



**RECUEIL DES RESUMES
DES MEMOIRES DE FIN D'ETUDES
SOUTENUS EN 2022
- 50^e PROMOTION -**

COMMERCIAL..... 11

GALINIER Solène	12
LACTALIS BEURRES ET CREMES	12
ECONOMIE / DEVELOPPEMENT	13
ANDREZ Camille	14
CREDIT AGRICOLE ALPES PROVENCE - CENTRE D'AFFAIRES AGRICULTURE VITICULTURE VALLÉE DU RHÔNE	14
BOUVILLE Florence	15
MÉTROPOLE DE LYON	15
BROTTIER Chloé	16
CONSEIL DEPARTEMENTAL DE L'ISERE	16
BRUYERE Léa	17
NEWREST RESTAURATION	17
COLOMBERO Loïc	18
BIÈVRE ISÈRE COMMUNAUTÉ	18
COSTE Julien	19
CERFRANCE DES SAVOIE	19
CRÉTALLAZ Margaux	20
SCE AMÉNAGEMENT ET ENVIRONNEMENT	20
DEVILLARD Célia	21
CERFRANCE HAUTE-LOIRE	21
FAYOLLE Thomas	22
CERFRANCE DES SAVOIE	22
JACOBS Clara	23
LE VILLAGE SAS	23
KIZILIAN Clément	24
CAISSE REGIONALE DE CREDIT AGRICOLE MUTUEL CENTRE EST	24
MARTINEAU Mathilde	25
AGC TERRE D'ALLIER	25
MAUGUE Corentin	26
CAISSE REGIONALE DE CREDIT AGRICOLE MUTUEL CENTRE EST	26
MESTRE Dorine Gaïa	27
AMORCE	27
MIEGE Romane	28
CAISSE REGIONALE DE CREDIT AGRICOLE MUTUEL SUD RHONE ALPES	28
NEMOZ Camille	29
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'ISERE	29
PETTGEN Léa	30
RÉSEAU CIVAM	30
SCHNEEGANS Orane	31
GDS RÉUNION	31

GESTION DE PRODUCTION/SUPPLY CHAIN..... 32

ALCANTARA Evan	33
CHARTREUSE DIFFUSION	33
ARNOLD Maëlle	34
COCA-COLA MIDI SAS	34
BARRÉ Benoît	35
BARIATRIX EUROPE	35
CHALARD Valentine	36
SOCIÉTÉ FROMAGÈRE DE CONDAT	36
CHERPIN Corentin	37
CRYSTAL SAS.....	37
DURRIEU Thyphaine	38
NESTLE WATERS SUPPLY SUD	38
FRAU Thomas	39
CHARLES FARAUD SAS	39
GAYAN-RAMIREZ Manon	40
MADEMOISELLE DESSERTS	40
GONZALEZ Florian	41
SALAISONS STEMMELLEN.....	41
HUGUET Nicolas	42
MALTERIES SOUFFLET	42
LAFLEUR Claire	43
MARS PETCARE AND FOOD FRANCE.....	43
LLORCA Maximilien	44
SAS BRASSERIE DE VAUCELLES.....	44
MARTIN Nicolas	45
QUATERNAIRE.....	45
PIOT Iris	46
BLEDINA.....	46
RENAUD Elodie	47
CEDILAC CANDIA.....	47
RENAUD Jules	48
LUSTUCRU FRAIS.....	48
RINALDI Colline	49
SN FORMAGERIE DES HAUTS DE SAVOIE	49
RUIZ Pablo	50
SAEME EVIAN.....	50
STEDILE Cédric	51
CANDIA	51

MANAGEMENT..... 52

CHAMPEVILLE DE BOISJOLLY Arthur	53
QUATERNAIRE	53

MARKETING/STRATEGIE 54

ARANA Anne-Marie	55
LES MAINS VERTES	55

BAGGIO Iris	56
BAYER HEALTHCARE	56

BAJJOU Faris	57
LACTALIS BEURRES ET FROMAGES	57

BARBANCON Jean	58
SARL BONSAI JARDINS ET PRODUCTION	58

BESSARD Pauline	59
CENTRE TECHNIQUE D' HYGIENE	59

BETEMPS Baptiste	60
MÉRIEUX NUTRISCIENCES SILLIKER GROUP CORPORATION FRANCE	60

BOYER Pauline	61
SARL DES CAILLOUX	61

DIDIER Célia	62
LESIEUR	62

DOUCELIN Louise	63
HM CLAUSE	63

FRANDESCATO Cécile	64
ASSOCIATION DE PROMOTION DU POISSON DES ETANGS DE LA DOMBES (APPED)	64

HUSTACHE Clarine	65
MARTINET SAS	65

MARINKOVIC Mélissa	66
FROMARSAC	66

MASSELIS Théo	67
ARYZTA FRANCE	67

PALLIERES Julie	68
LA FRAICHERIE SAINT PRIEST	68

PIERREL Philippe	69
CANDIA	69

RAVOIRE Jeanne	70
IDVERDE LYON SUD	70

SANCHEZ Aurélie	71
THE SUN KITCHEN SAS - EXKI	71

VIALA Mathieu	72
----------------------------	-----------

HM CLAUSE SA	72
ZAMOR Tsioriniaina	73
NATURAL ORIGINS	73
PRODUCTION AGRICOLE	74
BAGUET-KUSTERS Ogun	75
GREENYELLOW SAS	75
BLANCHARD Camille	76
CERFRANCE BFC	76
BOONE-ARBOD BORSSAT DE LAPEROUSE Laetitia	77
COOPÉRATIVE OXYANE	77
BRUN Amélie	78
CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE AUVERGNE-RHONE-ALPES	78
CADEDDU Noémie	79
TERRES INOVIA	79
CARTON Louis	80
SCEA GÉROCOURT	80
CHAIGNION Florian	81
AXEREAAL.....	81
DALENS Heloise	82
SOCIETE COOPERATIVE JURA MONT-BLANC.....	82
DEMARBAIX Adrien	83
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE SAONE-ET-LOIRE	83
DUGUET Maxime	84
SCOP AGROOF DEVELOPPEMENT	84
DUMONT SAINT PRIEST Joséphine	85
GR CIVAM PACA	85
GARÇONNET Anais	86
COOPERATIVE FROMAGERE DES BERGERS DU LARZAC	86
GILLET Joseph	87
CENTRE DE DEVELOPPEMENT DE L'AGROECOLOGIE	87
HUMBERT Nicolas	88
JPL PROVENCE EARL.....	88
MANRY Marianne	89
AGRIAL	89
MARLIAC Quentin	90
DOMAINE DE CHAPELAN	90
PEYRAMOND Hugo	91
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AIN	91
PIMOR Lucie	92
ACSEL CONSEIL ELEVAGE	92

REYNAUD Antoine	93
ARMBRUSTER FRERES.....	93
RUEDA Bertille	94
CENTRE INRAE OCCITANIE-TOULOUSE.....	94
QUALITE-SECURITE-ENVIRONNEMENT	95
AUBRY Eugénie	96
DANONE PRODUITS FRAIS FRANCE	96
BA BOUKARI Faïçal	97
LA BOVIDA SA	97
BLAISE Sarah	98
FERRIER - DURANCE PRIMEURS.....	98
CHEIREZY Mathilde	99
BEDOUIN SAS.....	99
COLOMBET Emma	100
SAVEURS DES SUCS	100
FERON Léa	101
L'ORÉAL SA	101
FOUREL Matheo	102
TERRE ADELICE	102
GBEDAN Toundé	103
ALLAND ET ROBERT	103
INNOCENTI Camille	104
ISARA	104
LAURENT Pauline	105
COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE CNR	105
LEONI Coline	106
SNCF RESEAU INFRAPÔLE ALPES - SITE DE CHAMBERY	106
LEVASSEUR Brice	107
LOCAL EN BOCAL SARL.....	107
LOUBINOX Célia	108
LES FROMAGERIES OCCITANES	108
MORON Mathilde	109
GROUPE SOUFFLET	109
MOUCTAR Aminatou Yasmine Damdam	110
LES MOULINS ADVENS.....	110
NGUYEN Léa	111
SODIAAL-CANDIA.....	111
PERRACCHIONE Juline	112
SA EAUX MINERALES EVIAN SAEME	112
PINZETTA Mayeul	113

SNCF RESEAU INFRAPÔLE ALPES / UO VOIE ISERE.....	113
POTIÉ Johanne	114
SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE.....	114
PROVOOST Louise	115
FERRERO FRANCE	115
ROUSSEL Jade	116
EZDO SAS	116
RÉGEMBAL Noémie	117
CAFE CHOCOLATS VOISIN	117
SPIGOLIS Théodore	118
SNCF RESEAU	118
VIRIOT Alice	119
GRUPE BERNARD.....	119
ZAKI Leila	120
CONSEIL DEPARTEMENTAL DE L'ARDÈCHE	120

RECHERCHE- DEVELOPPEMENT 121

AUPOIL Clémentine	122
COMPAGNIE FROMAGERE DE LA VALLEE DE L'ANCE.....	122
BAYLE ROMINGER Nicolas	123
AOSTE	123
BAZILLE Claire Ayumi	124
INRAE	124
BEAUVAIS Alyssia	125
ALLIANCE BFC, UNION DE COOPERATIVES AGRICOLES.....	125
BECK Juliette	126
EPLFPA OLIVIER DE SERRES.....	126
BENAILLON Emilie	127
JUNIA ISA LILLE	127
BENISTANT Oriane	128
ORÉADE BRÈCHE.....	128
BESSON Lisa	129
INRAE CENTRE OCCITANIE MONTPELLIER	129
BLEUZET Justine	130
HAFNER BISCUITS	130
BONNARD Alix	131
INRAE	131
BONNARD Corentin	132
BRIOCHE PASQUIER CHARANCIEU	132
BOSS Deborah	133
ALLIANCE BFC, UNION DE COOPERATIVES AGRICOLES.....	133

BOURGEZ Hugo	134
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE NOUVELLE CALEDONIE	134
BRACQUEMOND Anaïs	135
VERY FOODY	135
BREUILH Victoria	136
INRAE - CRAG	136
CALLAREC Nicolas	137
LABORATOIRES SUPER DIET	137
CHOUVELON Hugo	138
FÉDÉRATION DE LA LOIRE POUR LA PÊCHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE	138
DEMONTE Aubin	139
INRAE CENTRE DE LYON GRENOBLE	139
DRESSAYRE Montaine	140
INRAE - CRAG	140
DUMONT SAINT PRIEST Marion	141
ITSAP - INSTITUT DE L'ABEILLE	141
EMPEYTA Amanda	142
INRAE	142
FROMENT Théo	143
INRAE CENTRE VERSAILLES GRIGNON	143
GATIGNOL François	144
CIRAD	144
GRANGE Julien	145
STATION EXPERIMENTALE FRUITS RHONE ALPES SEFRA	145
GUIGARD Lisa	146
SAEME - EAUX MINERALES D'EVIAN - DANONE	146
GUINCHARD Chloé	147
FROMAGERIES BEL	147
HACQUIN Eulalie	148
GALLIA - BRASSERIE DE SUCY	148
HALLET Mathys	149
MISSION BOCAGE	149
JENTELLET Quentin	150
MARIE FRAIS	150
JULLIEN Chloé	151
AOSTE	151
LAVILLE Anthony	152
INRAE DIJON - UNITÉ EXPÉRIMENTALE D'EPOISSES	152
MANSON Emma	153
SAS TEAM GREEN	153
MARRIÉ Tristan	154
BIOGAZ INGENIERIE SAS	154

MAURIN Laure	155
LA VIE CLAIRE	155
MOLIERE Hugo	156
CFBL (SOCIETE COOPERATIVE AGRICOLE)	156
MORETO Anthony	157
EDF-CIH	157
MOUCHE Valentine	158
CENTRE INRAE OCCITANIE-TOULOUSE.....	158
NARDY Mélisande	159
INVIVO AGROSOLUTIONS	159
NICLAS Marie	160
AGRESTIS ECO-DEVELOPPEMENT	160
NOUCHI Océane	161
SDMR SA	161
PAGET Florian	162
AJINOMOTO FROZEN FOODS FRANCE	162
PERONNET Nathan	163
VIF SYSTEMS	163
PORTAS Angélique	164
BRESSOR SA	164
REBEAUD Anaïs	165
INRAE	165
RICHARD Sophie-Charlotte	166
RIJK ZWAAN FRANCE SARL.....	166
ROSSET Alexandra	167
ISARA	167
ROUSSET Solène	168
HM CLAUSE	168
SAUVAN Paul	169
ISARA	169
SEON Noémie	170
INRAE UNITE ECO DEVELOPPEMENT	170
SIDI SAID Thiziri	171
INRAE	171
THIMON Lise	172
TITOK PRODUCTION.....	172
TOURCIER Inès	173
BRESSOR SA	173
TURPAULT Vincent	174
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE NOUVELLE CALEDONIE	174
TUZZOLINO Lucille	175
ASSOCIATION DE DEVELOPPEMENT DE L'APICULTURE OCCITANIE	175

VOLANT Solenne	176
INRAE HAUTS-DE-FRANCE	177
WOERLI Alice	178
CADRALBRET	178
VITI/VINI	179
GILBERT Claire	180
LE CERCLE DES VIGNERONS DE PROVENCE	180
GUIGNIER Marie-Amélie	181
OEDORIA	181
GUIGON Axel	182
COOPERATIVE AGRICOLE LES VIGNERONS DE SAINT-DÉZÉRY	182
LANGLOIS Valentin	183
CENTRE DE DEVELOPPEMENT DE L'AGROECOLOGIE	183
LE BOSSENEC Iliana	184
INSTITUT FRANCAIS DE LA VIGNE ET DU VIN	184
OLVERS Vincent	185
COOPERATIVE VINICOLE CELLIER DE LA CRAU	185
RAISON Alexandre	186
CHATEAU SIGALAS-RABAUD	186
AUTRES	187
BAILLY Alyssa	188
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE SAONE ET LOIRE	188
BONTOUX Guillaume	189
BRGM	189
DEBAECKER Léa	190
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'ISERE	190
ENGEL Gaëtan	191
SOUS-TERRAIN SARL	191
GOUIN Claire	192
ARVALIS - INSTITUT DU VEGETAL	192
HABBA SEFSAF Chahnaze	193
BLEDINA	193
MANDIANG Louis-Samba	194
GROUPE BEL SA	194

COMMERCIAL

Alors que les relations entre distributeurs et fournisseurs peuvent être conflictuelles, sur le marché de la petite crèmerie, comment le category management contribue-t-il à l'amélioration de la performance commerciale ?

Alors que les relations entre distributeurs et fournisseurs peuvent être conflictuelles, sur le marché de la petite crèmerie, comment le category management contribue-t-il à l'amélioration de la performance commerciale ?

While relations between distributors and suppliers can be conflictual, in the small dairy market, how does category management contribute to improving commercial performance?

While relations between distributors and suppliers can be conflictual, in the small dairy market, how does category management contribute to improving commercial performance?

Mots-clés : Category management, Négociation, Distributeurs, Fournisseurs, Relations, Lactalis
Key-words : Category management, Negotiation, Distributors, Suppliers, Relations, Lactalis

Résumé :

Les relations entre distributeurs et fournisseurs sont compliquées depuis de nombreuses années et les pouvoirs publics tentent en promulguant des lois d'encadrer et d'équilibrer cette relation. En 2022, la relation a été d'autant plus conflictuelle par l'inflation des matières premières agricoles, de l'énergie et des transports qui ont rendues les négociations difficiles et pousser à renégocier. C'est dans ce contexte là que s'établit ma problématique de MFE. Auparavant, le pouvoir de négociation se trouvait en faveur des fournisseurs, aujourd'hui il est du côté de la grande distribution. Pourquoi ? Car les enseignes de la GMS pèsent un chiffre d'affaires plus important chez les industriels, qu'eux ne pèsent chez les distributeurs. Le category management vient équilibrer cette relation en s'intéressant aux consommateurs et plus particulièrement aux shoppers. Il s'intéresse à comment se dernier se comporte en magasin, comment il effectue ses achats. Le category management a pour objectif de nouer une relation de gagnant/gagnant avec les distributeurs afin de lui permettre d'atteindre ses objectifs. Le distributeur est un expert de sa zone de chalandise et l'industriel est un expert de sa catégorie. Ensemble ils développent la part de marché de la catégorie concernée.

Abstract :

The relationship between distributors and suppliers has been complicated for many years and the public authorities have been trying to regulate and balance this relationship by enacting laws. In 2022, the relationship has been made even more conflictual by the inflation of agricultural raw materials, energy and transport which have made negotiations difficult and push to renegotiate. It is in this context that my MFE problematic is established. Previously, the negotiating power was in favor of the suppliers, today it is on the side of the large-scale distribution. Why is this so? Because the supermarket chains have a greater turnover with the manufacturers than they do with the distributors. Category management balances this relationship by focusing on consumers, and more specifically on shoppers. It is interested in how they behave in stores, how they make their purchases. The objective of category management is to establish a win/win relationship with retailers to enable them to achieve their objectives. The retailer is an expert in its catchment area and the manufacturer is an expert in its category. Together they develop the market share of the category concerned.

Translated with www.DeepL.com/Translator (free version)

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LACTALIS BEURRES ET CREMES

ECONOMIE / DEVELOPPEMENT

Enjeux des assurances agricoles : quels leviers pour le Crédit Agricole Alpes Provence pour devenir le 1er assureur des agriculteurs ?

Le positionnement stratégique face aux assurances agricoles du Crédit Agricole Alpes Provence, premier partenaire financier des agriculteurs sur son territoire.

The challenges of agricultural insurance: what levers can Crédit Agricole Alpes Provence use to become the leading insurer of farmers?

The strategic positioning of Crédit Agricole Alpes Provence, the leading financial partner for farmers in its territory, in relation to agricultural insurance.

Mots-clés : Assurances agricoles, bancassurances, innovation, management

Key-words : Agricultural insurance, bancassurance, innovation, management

Résumé :

Le Crédit Agricole Alpes Provence est le 1er banquier des agriculteurs sur son territoire. Depuis 1990, à travers Pacifica, le groupe Crédit Agricole se positionne également comme assureur. Cette décision a été impulsée par un contexte bancaire favorable à la diversification des activités et une volonté d'accompagnement global de ses clients. Aujourd'hui, les enjeux sont multiples pour le Crédit Agricole Alpes Provence et les clients, en particulier, les agriculteurs. En effet, la protection de l'exploitant et de son exploitation agricole semble indispensable face aux aléas climatiques et au contexte économique instable. En tant que premier partenaire financier des agriculteurs sur son territoire, le Crédit Agricole Alpes Provence souhaite se positionner comme premier assureur des agriculteurs. Ce mémoire a pour but de faire émerger les leviers possibles pour que la caisse régionale atteigne son objectif.

Abstract :

Crédit Agricole Alpes Provence is the leading banker for farmers in its area. Since 1990, through Pacifica, the Crédit Agricole Group has also positioned itself as an insurer. This decision was prompted by a banking environment that favoured diversification of activities and a desire to provide comprehensive support for its customers. Today, there are many issues at stake for Crédit Agricole Alpes Provence and its customers, particularly farmers. Indeed, the protection of the farmer and his farm seems essential in the face of climatic hazards and an unstable economic context. As the leading financial partner of farmers in its territory, Crédit Agricole Alpes Provence wishes to position itself as the leading insurer of farmers. The aim of this report is to highlight the possible levers that could help the regional bank to achieve its objective.

Nombre de pages du document final : 72

Demandeur (entreprise, organisme...) :

CREDIT AGRICOLE ALPES PROVENCE - CENTRE D'AFFAIRES AGRICULTURE VITICULTURE
VALLÉE DU RHÔNE

Construction d'un plan de soutien et de développement de l'agriculture biologique
Porté par la Métropole de Lyon dans un contexte socio-économique contraint

Construction of a support and development plan for organic farming
Led by the Metropolis of Lyon in a constrained socio-economic environment

Mots-clés : agriculture biologique, développement territorial, politique agricole
Key-words : organic farming, territorial development, agricultural policy

Résumé :

En réponse à une commande de l'exécutif de la Métropole de Lyon, nous avons travaillé sur la construction d'un plan de soutien et de développement de l'agriculture biologique, nommé Plan Bio. Sur le territoire métropolitain, l'agriculture biologique représente actuellement 16 % de la surface agricole utile ; il s'agit pour les élus d'un mode de production et d'un système de valeurs participant au développement durable. Par ailleurs, les objectifs fixés pour la restauration collective prévoient que d'ici 2026, les collèges proposent des repas 100 % bio. Nous avons ainsi construit ce plan d'action en nous basant sur un diagnostic de territoire ; nous avons réalisé un benchmark des projets en faveur de la bio menés par d'autres collectivités et avons concerté les autres acteurs publics. Les diverses actions proposées ont réellement vocation à être structurantes sur le long terme et pourront s'articuler avec les actions menées via le Projet Alimentaire Territorial Lyonnais. Pour la première fois depuis des décennies, le marché bio subit un fléchissement causé par une multitude de facteurs ; c'est donc dans un contexte socio-économique contraint que, dès 2023, le Plan Bio commencera à être mis en œuvre, en s'appuyant pour cela sur plusieurs partenaires techniques.

Abstract :

In response to an order from the executive of the Metropolis of Lyon, we have worked on the construction of a plan to support and develop organic farming, called Plan Bio. In the metropolitan area, organic farming currently represents 16% of the agricultural area. For the elected representatives, organic farming is a production method and a system of values that contribute to sustainable development. Moreover, the refectory school will have to offer 100% organic meals to middle schools students by 2026. Thus, we have built this action plan on the basis of a territorial diagnosis; we have carried out a benchmark of projects in favour of organic farming lead by other lands and have consulted the public players. The different actions proposed are really intended to be structuring in the long term and will be able to be articulated with the actions carried out through the Territorial Food Project. For the first time in decades, the organic market is undergoing a downturn caused by many factors. It is therefore in a constrained social economic context that, from 2023, the Plan Bio will begin to be implemented, relying on several technical partners.

Nombre de pages du document final : 78

Demandeur (entreprise, organisme...) :
MÉTROPOLE DE LYON

Evaluation de la gestion de l'Espace Naturel Sensible des tourbières de l'Herrétang et de la Tuilerie.

Comment évaluer l'efficacité des opérations de gestion à atteindre les objectifs de la gestion ?

Evaluation of the management of the Natural Sensitive Area of the Herrétang and Tuilerie peatlands.

How to measure the effectiveness of management measures in achieving management objectives?

Mots-clés : évaluation, espace naturel protégé, développement territorial, tourbières.

Key-words : evaluation, natural sensitive area, territorial development, peatlands.

Résumé :

Le troisième plan de gestion de l'ENS des tourbières de l'Herrétang et de la Tuilerie 2013-2022 arrive à son terme à la fin de l'année 2022. Le Département de l'Isère a décidé d'évaluer ce plan de gestion afin de le renouveler. Une méthodologie d'évaluation inspirée de l'OFB a été proposée afin d'évaluer le plan de gestion et la gestion opérationnelle (financier, travaux, suivis, etc.) réalisée entre 2013 et 2022. L'évaluation de l'atteinte des objectifs de gestion s'est appuyée sur des indicateurs d'efficacité des mesures de gestion, eux-mêmes créés grâce aux suivis naturalistes mis en place sur l'ENS. Une enquête auprès des acteurs locaux et des visiteurs du site a permis de vérifier l'atteinte des objectifs de sensibilisation pédagogique.

Abstract :

The third management plan for the Herrétang and Tuilerie peatlands is expiring at the end of 2022. The Department of Isère has decided to evaluate this management plan in order to renew it. An evaluation methodology based on the OFB methodology was provided to evaluate the management plan and operational management (financial, work, scientific monitoring, etc.) carried out between 2013 and 2022. The achievement of ecological management objectives was based on indicators of the effectiveness of operational measures, which were themselves created through the ecological monitoring implemented on the area. A survey of local actors and site visitors also allows us to verify the achievement of educational awareness objectives.

Nombre de pages du document final : 71

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CONSEIL DEPARTEMENTAL DE L'ISERE

L'approvisionnement en produits locaux et de qualité de la restauration collective

Les sociétés de restauration collective face à des exigences sociétales et réglementaires grandissantes

The supply of local and quality products for collective catering

Contract catering companies facing increasing societal and regulatory requirements

Mots-clés : Restauration collective, approvisionnement local, produit de qualité, circuit court, plateforme logistique

Key-words : collective catering, local supply, quality product, short food-supply chains, logistic platform

Résumé :

Face à une demande sociétale de plus en plus forte concernant des approvisionnements en produits locaux et de proximité, les sociétés de restauration collective ont de nombreux défis à relever. En réponse à ces enjeux sociétaux et environnementaux auxquels l'agriculture et l'alimentation font face, des initiatives politiques et réglementaires sont nées. L'entrée en vigueur de la loi EGalim en 2018 en est un exemple. Ce cadre réglementaire appuie les demandes sociétales et exige l'utilisation par la restauration collective d'au moins 50% de produits durables, dont 20% de produits biologiques, au 1er janvier 2022. Dans le but de répondre aux exigences sociétales et réglementaires, des nouveaux modes d'approvisionnements voient le jour au sein des sociétés de restauration collective. Des réseaux d'approvisionnements publics et privés se créent. Ils s'articulent autour de la création de plateformes logistiques et d'un réseau de producteurs partenaires. La démarche Ferme de cœur est une des stratégies développée par Newrest pour compléter ses modes d'approvisionnements traditionnels. S'ajoute à cela l'optimisation des achats locaux en direct des producteurs, acte valorisant ainsi le métier et les produits des agriculteurs, tout en proposant des produits de proximité aux convives des sites dont l'entreprise Newrest est prestataire de restauration.

Abstract :

Faced with an increasingly strong societal demand for local and nearby products, contract catering companies have many challenges to meet. In response to these societal and environmental issues facing agriculture and food, political and regulatory initiatives have been born. The entry into force of the EGalim law in 2018 is one example. This regulatory framework supports societal demands and requires the use by collective catering of at least 50% sustainable products, including 20% organic products, by January 1, 2022. In order to meet societal and regulatory requirements, new supply methods are being developed within collective catering companies. Public and private supply networks are being created. They are based on the creation of logistics platforms and a network of partner producers. The "Ferme de cœur" approach is one of the strategies developed by Newrest to complement its traditional supply methods. In addition to this, Newrest optimizes local purchases directly from producers, thus promoting the profession and products of farmers, while offering local products to the guests of the sites for which Newrest is the catering service provider.

Nombre de pages du document final : 87

Demandeur (entreprise, organisme...) :
NEWREST RESTAURATION

Évaluation de la Charte Forestière des Chambaran et de son programme d'actions

Evaluation of the Chambaran Forest Charter and its action program

Mots-clés : Évaluation / Renouveau / Chambaran / Charte Forestière / enquêtes / Impact

Key-words : Evaluation / Renewal / Chambaran / Forest Charter / Investigation / Impact

Résumé :

En France, de nombreuses Chartes Forestières de Territoire (CFT) se sont développées à partir des années 2000. Cet outil a été créé grâce à la Loi d'Orientation Forestière de 2001. Les CFT permettent de développer des projets concertés entre acteurs techniques, acteurs institutionnels et usagers de la forêts. L'objectif de cette étude est de répondre à la problématique : « La Charte Forestière des Chambaran impacte-t-elle la filière forêt-bois de son territoire ? »

Pour répondre à celle-ci, le travail prend appui sur l'évaluation de la CFT Chambaran. Un questionnaire et un guide d'entretien ont été établis afin de réaliser des enquêtes de terrain. Elles ont pour objectif de recueillir l'avis d'une trentaine d'acteurs, provenant de la filière forêt-bois locale, sur la réalisation des actions de la CFT au cours de la programmation 2018-2021. En complément de ces données, une analyse des bilans internes est effectuée. Les réponses récoltées illustrent un impact positif de la CFT sur son territoire. Les actions proposées sont pertinentes et cohérentes avec les enjeux environnementaux. Certaines actions sont très efficaces mais d'autre demandent encore d'être renforcées.

A partir de ces conclusions, un nouveau programme d'actions a été élaboré pour la CFT afin de corriger les lacunes de la précédente programmation.

Abstract :

In France, many Forest Territory Charters (CFT) were developed from the 2000s. This tool was created thanks to the Forest Orientation Law of 2001. The CFTs make it possible to develop concerted projects between technical actors, institutions and forest users. The objective of this study is to answer the question : "Does the Chambaran Forest Charter impact the forest-wood sector of its territory ? »

To answer this question, the work is based on the evaluation of the Forest Charter of Chambaran. A questionnaire and an interview guide were drawn up in order to carry out field surveys. They aim to gather the opinion of around thirty actors from the local forest-wood sector about the implementation of Charter actions during the 2018-2021 program. In addition to this data, an analysis of internal balance sheets is carried out. The answers collected illustrate a positive impact of the CFT on its territory. The proposed actions are relevant and consistent with environmental issues. Some actions are very effective but others still need to be strengthened. Based on these conclusions, a new action program was drawn up for the CFT in order to correct the issues of the previous program.

Nombre de pages du document final : 75

Demander (entreprise, organisme...) :
BIÈVRE ISÈRE COMMUNAUTÉ

Concilier performances technico-économiques et environnementales en élevage bovins lait
Premières pistes de réflexion dans le cadre du changement climatique

Reconciling technical-economic and environmental performance in dairy cattle breeding
First lines of thought in the context of climate change

Mots-clés : Changement climatique, bilan carbone, empreinte environnementale, performance économique
Key-words : Climate change, carbon footprint, environmental footprint, economic performance

Résumé :

Le CERFRANCE est reconnu par ses adhérents comme acteur référent du conseil et de l'expertise comptable. Cependant, pour faire face aux enjeux du changement climatique, CERFRANCE des Savoie a décidé de créer le pôle Energie, Technique, Environnement (ETE) en juillet 2021. Un des objectifs de ce pôle est d'accompagner les entreprises agricoles dans une démarche de réduction de leur empreinte environnementale. Cette année, la réalisation de cinq diagnostics environnementaux CAP'2ER s'ajoute aux deux premiers réalisés en 2019. Cette initiative s'inscrit dans la démarche « Bon diagnostic carbone ». Une analyse statistique a permis de mettre en évidence le lien qu'il pouvait exister entre les performances environnementales et technico-économiques des sept exploitations. Malgré la faible taille de l'échantillon les résultats sont cohérents avec les études antérieures menées par d'autres organismes. Le second objectif de ce travail était de mesurer la sensibilité et l'exposition des éleveurs au changement climatique. L'ensemble des agriculteurs enquêtés ont mis en place des mesures d'adaptation et d'atténuation. Enfin, compte tenu du faible nombre de diagnostics, il paraissait pertinent d'identifier les exploitations où les marges de progrès d'un point de vue environnemental semblent les plus importantes. Ainsi, un outil a été construit afin de répondre à ce besoin. Cet outil a été créé selon une méthode propre à CERFRANCE des Savoie. Afin de mesurer la solidité de ce classement des entretiens ont été menés dans les exploitations qui semblent les plus vertueuses et les moins vertueuses.

Abstract :

CERFRANCE is recognized by its members as a key player in consulting and accounting expertise. However, to face the challenges of climate change, CERFRANCE des Savoie decided to create the Energy, Technical, Environment (ETE) pole in July 2021. One of the objectives of this pole is to support agricultural companies in a process of reducing of their environmental footprint. This year, the completion of five CAP'2ER environmental diagnoses is added to the first two carried out in 2019. This initiative is part of the "Good carbon diagnosis" approach. A statistical analysis made it possible to highlight the link that could exist between the environmental and technical-economic performance of the seven farms. Despite the small sample size, the results are consistent with previous studies conducted by other organizations. The second objective of this work was to measure the sensitivity and exposure of farmers to climate change. All the farmers surveyed have implemented adaptation and mitigation measures. Finally, given the low number of diagnoses, it seemed relevant to identify the farms where the margins for progress from an environmental point of view seem to be the greatest. Thus, a tool was built to meet this need. This tool was created using a method specific to CERFRANCE des Savoie. In order to measure the solidity of this ranking, interviews were conducted in the farms that seem the most virtuous and the least virtuous.

Nombre de pages du document final : 103

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CERFRANCE DES SAVOIE

Création d'un outil optimisant la méthode de diagnostic agricole territorial

Mise en application sur une étude des pressions agricoles sur une aire d'alimentation de captage

Creation of a tool to optimize the method of territorial agricultural diagnosis

Application to a study of agricultural pressures on a water catchment area

Mots-clés : outil d'optimisation, diagnostic agricole territorial, référencement, données quantitatives

Key-words : optimization tool, territorial agricultural diagnosis, referencing, quantitative data

Résumé :

SCE Aménagement & Environnement est un bureau d'études dans le domaine du conseil et de l'ingénierie en aménagement du territoire et gestion de l'environnement. C'est une structure mandatée par un acteur, privé ou public, pour lequel elle réalise une prestation correspondant à un travail précis répondant à un cahier des charges et ayant fait l'objet d'un devis ; elle est donc cadrée par un budget dont un temps de travail alloué. En fonction du temps réellement passé par rapport au temps facturé, une étude sera donc plus ou moins rentable pour l'entreprise. Ainsi, un des grands enjeux dans la réalisation d'une étude est de répondre de manière qualitative à la demande tout en respectant le budget, donc le temps passé. Lors des études agricoles, un diagnostic agricole territorial est souvent commandité. Il consiste en un état des lieux de l'agriculture et des systèmes de production d'un territoire. Pour le réaliser, une étape importante et chronophage de récolte de données (quantitatives et qualitatives) est demandée. La plupart du temps les données quantitatives sont publiques et disponibles en ligne alors que les données qualitatives sont récoltées sur le terrain via des entretiens auprès des acteurs. SCE ne possédait pas d'outil permettant de centraliser tous les éléments (données et outils) nécessaires à la réalisation d'un diagnostic. Afin d'optimiser et de simplifier le temps de recherche de données quantitatives, une toolbox a été créée, elle a été construite selon une démarche d'amélioration continue en prenant en compte les attentes et les besoins des collaborateurs. Cet outil est un tableur Excel permettant de référencer les sources de données et les outils permettant de les traiter.

Abstract :

SCE Aménagement & Environnement is a consulting firm in the field of land use planning and environmental management. It is a structure mandated by a private or public actor, for whom it carries out a service corresponding to a precise work, answering specifications and having been the subject of a quote; it is framed by a budget including an allocated working time. Depending on the time actually spent compared to the invoiced time, a study will be more or less profitable for the company. Thus, one of the major challenges in the realization of a project is to respond in a qualitative way to the request while respecting the budget, thus the time spent. During agricultural studies, a territorial agricultural diagnosis is often ordered. This is an inventory of the agriculture and production systems of a territory. To carry it out, an important and time-consuming step of data collection (quantitative and qualitative) is required. Most of the time, quantitative data are public and available online, whereas qualitative data are collected in the field through interviews with stakeholders. SCE did not have a tool to centralize all the elements (data and tools) necessary to carry out a diagnosis. In order to optimize and simplify the search of quantitative data, a toolbox was created, it was built according to a continuous improvement approach, taking into account the expectations and the needs of the employees. This tool is a spreadsheet to reference the data sources and the tools used to process them.

Nombre de pages du document final : 80

Demander (entreprise, organisme...) :
SCE AMÉNAGEMENT ET ENVIRONNEMENT

Stratégie de commercialisation des exploitations en circuits courts

Marketing strategy of farms in short food circuits

Mots-clés : Stratégie de commercialisation, situation économique, produits laitiers, circuits courts, Haute-Loire
Key-words : Marketing strategy, economic situation, dairy products, short food circuits, Haute-Loire

Résumé :

Sur le territoire de la Haute-Loire la production agricole commercialisée ne cesse d'évoluer. Le nombre d'exploitation commercialisant en circuits court a presque doublé en 10 ans. Et à raison, d'après l'étude des données économiques de l'année 2019 de 36 exploitations laitières en circuits courts, quelle que soit la stratégie de commercialisation choisie, elle garantit une meilleure rémunération aux exploitant·e·s. Les circuits courts gagnent de l'intérêt auprès des consommateurs et il est au pouvoir des agriculteur·trice·s d'opter pour une stratégie de commercialisation la plus adéquate en fonction de sa localisation, sa structure, son fonctionnement, sa clientèle et les évolutions du marché. Pour l'échantillon de 22 producteur·trice·s de produits laitiers interrogés, 5 stratégies de commercialisation se distinguent : la stratégie de spécialisation en transformation avec des exploitations qui transforment l'intégralité du lait qu'elles produisent, une stratégie d'innovation avec la fabrication de produits uniques, une stratégie de développement des volumes qui repose sur une forte productivité de l'atelier, une stratégie de délégation de la commercialisation qui s'effectue par des intermédiaires et enfin une stratégie de spécialisation de l'atelier qui propose un seul produit : du fromage.

Abstract :

On the territory of Haute-Loire, marketed agricultural production continues to evolve. The number of farms marketing in short circuits has almost doubled in 10 years. And rightly so, according to the study of economic data for the year 2019 of 36 dairy farms in short circuits, whatever marketing strategy is chosen, it guarantees better remuneration for farmers. Short circuits are gaining interest with consumers and it is in the power of farmers to opt for the most appropriate marketing strategy according to its location, structure, operation, clientele and developments. of the market. For the sample of 22 dairy product producers, 5 marketing strategies stand out: the strategy of specialization in processing with farms that process all the milk they produce, an innovation strategy with the manufacture of unique products, a volume development strategy based on high workshop productivity, a marketing delegation strategy carried out by intermediaries and finally a workshop specialization strategy which offers a single product: cheese.

Nombre de pages du document final : 43

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CERFRANCE HAUTE-LOIRE

Identification des enjeux et besoins des points de vente collectifs dans le but d'une amélioration de l'accompagnement de ceux-ci par Cerfrance des Savoie

Identification of the issues and needs of collective sales outlets in order to improve their support by Cerfrance des Savoie

Mots-clés : conseil, circuits-courts, besoins client, enquête, stratégie

Key-words : consultancy, local food systems, customer needs, interview, strategy

Résumé :

Cerfrance des Savoie est une entreprise d'accompagnement comptable et de conseil multidisciplinaire membre du réseau Cerfrance. Spécialiste du monde agricole, Cerfrance des Savoie est témoin de l'évolution des modes de production et de commercialisation des produits agricole sur le territoire des Savoie. Ainsi l'entreprise accompagne déjà certains magasins de producteur, « point de vente collectif », sur son territoire. Dans le but d'améliorer ces services, et dans un contexte de rude concurrence, Cerfrance des Savoie aimerait se positionner comme un partenaire de référence pour ces magasins. Dans ce mémoire, on cherche à mieux connaître le fonctionnement et les besoins des points de vente collectifs pour pouvoir développer une offre d'accompagnement cohérente. Pour cela, un travail de recherche a été mené grâce à un questionnaire en ligne, à des entretiens avec les producteurs associés de point de vente collectif, des entretiens avec des conseillers de Cerfrance des Savoie concernés par l'accompagnement de ces structures ainsi qu'avec des conseillers des agences Cerfrance d'autres régions. Par la suite, plusieurs scénarios ainsi que des recommandations ont été proposés aux responsables conseil de Cerfrance des Savoie qui se baseront sur ce travail pour construire la stratégie future d'accompagnement des points de vente collectifs.

Abstract :

Cerfrance des Savoie is a multidisciplinary accounting and consulting firm and member of the Cerfrance network. As a specialist in the agricultural field, Cerfrance des Savoie has witnessed the evolution of production and commercialization methods for agricultural products in the Savoie region. Thus, the company already supports some producer stores, "collective sales outlets", on its territory. In order to improve these services, and in a context of tough competition, Cerfrance des Savoie would like to position itself as a reference partner for these stores. Through this research, we seek to better understand the functioning and the needs of collective sales outlets in order to develop a coherent support offer. To do this, research was carried out using an online questionnaire, interviews with producers working with collective sales outlets, interviews with Cerfrance advisors in the Savoie region who are involved in the consulting of these structures, as well as with advisors from Cerfrance agencies in other regions. Subsequently, several scenarios and recommendations were presented to Cerfrance des Savoie managers, whom will use this work as a basis for building the future strategy for supporting collective sales outlets.

Nombre de pages du document final : 50

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CERFRANCE DES SAVOIE

Quelles stratégies adopter pour le développement à moyen terme de la brasserie les Gens Sérieux ? Etude économique, technique et stratégique de la mise une place d'un nouveau site de production

What strategies should be adopted for the medium-term development of the Gens Serieux brewery? Economic, technical and strategic study of the setting up of a new production site

Mots-clés :
Key-words :

Résumé :

Après cinq années de production, la brasserie artisanale Les Gens Sérieux envisage de nouvelles possibilités d'évolution pour le futur. Afin d'améliorer les conditions de travail et les performances de production, l'entreprise s'interroge sur l'orientation à prendre pour les années à venir. La solution la plus adaptée à envisager serait de changer de site de production. L'objectif de cette étude est d'évaluer la viabilité d'un tel projet au niveau économique, technique et stratégique. La problématique est donc la suivante : quelles stratégies adopter pour le développement à moyen terme de la brasserie les Gens Sérieux ? Pour y répondre, une étude permettant de comprendre la filière brassicole dans son ensemble a été conduite dans un premier temps : son histoire et son organisation actuelle à l'échelle nationale française, mais aussi à l'échelle locale du département de la Drôme. Ensuite, une analyse économique générale de la brasserie Les Gens Sérieux a été réalisée dans le but de comprendre son environnement économique : la demande, la concurrence, ainsi que les politiques du secteur. Puis, une analyse financière interne a été menée afin d'évaluer les capacités de l'entreprise à s'engager financièrement dans un projet de conception d'un nouveau site de production. Ensuite, un budget prévisionnel a été élaboré dans le but de connaître le niveau de production, et donc de chiffre d'affaires, à partir duquel l'entreprise peut envisager la création d'un nouveau bâtiment aussi coûteux. Enfin, pour atteindre cet objectif, une stratégie particulière devant être mise en place au niveau de la production et du personnel, a été établie. D'un point de vue plus concret, ce rapport identifie aussi les notions de conception incontournables à la construction du futur bâtiment de production. En effet, certains enjeux influenceront sa construction et devront être anticipés tout au long du projet de conception : l'environnement, l'activité de production, les besoins de l'équipe. A la suite de cette étude, la brasserie Les Gens Sérieux sera en mesure de mettre en place sa stratégie de développement, d'engager les démarches administratives et de rencontrer les différents acteurs pour l'élaboration du projet.

Abstract :

After five years of production, the craft brewery Les Gens Serieux is considering new possibilities for the future. The problem is therefore the following: what strategies should be adopted for the medium-term development of the Gens Serieux brewery? In order to improve working conditions and production performance, the company is wondering what direction to take in the coming years. The most suitable solution envisaged would be to change the production site. The objective of this study is to evaluate the viability of such a project at an economic, technical and strategic level. The problem is therefore the following: what strategies should be adopted for the medium-term development of the Gens Serieux brewery? To answer this question, a study was carried out to understand the brewing industry as a whole: its history and its current organisation at the French national level but also at the local level of the Drôme department. Secondly, a general economic analysis of the brewery Les Gens Serieux was carried out in order to understand its economic environment: demand, competition, policies of the sector. Then, an internal financial analysis was carried out in order to evaluate the company's capacity to commit financially to such a project of designing a new production site. Afterwards, a provisional budget was set up in order to know the level of production, and thus of turnover, at which the company can envisage such an expensive building creation. Finally, to achieve this objective, a particular strategy to be implemented at the production and personnel level was established. From a more concrete point of view, this report also identifies the design notions that are essential for the construction of the future production building. Indeed, some issues will influence its construction and must be anticipated throughout the design project: the environment, production activity, needs of the team. Following this study, the brewery Les Gens Serieux will be able to set up its development strategy, engage administrative steps and meet the different actors for the development of the project.

Nombre de pages du document final : 90

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LE VILLAGE SAS

Optimiser le financement du matériel et des approvisionnements face aux enjeux actuels

Optimising the financing of agricultural machinery and farm supplies face to current challenges

Mots-clés : Agriculture, banque, crédit, matériel agricole,, gestion de projet

Key-words : Agriculture, bank, credit, agricultural machinery, project management

Résumé :

La mission du mémoire a été effectuée au sein du Pôle Utilisateur Crédits rattaché à la Caisse Centre-Est du Crédit Agricole. Ce pôle a pour vocation de piloter la mise place d'évolutions sur les outils de crédit du Groupe à destination des 39 Caisses Régionales. La mission se focalise sur les outils Agilor et Agil'appro, respectivement destinés au financement du matériel agricole et des approvisionnements (semences, engrais, ...). Afin de maintenir le leadership des outils auprès des concessionnaires, des coopératives et des agriculteurs, une démarche d'amélioration continue est réalisée sur les outils. La mission a consisté à recueillir auprès des Caisses Régionales leurs besoins pour envisager des solutions avec l'aide des équipes "Informatiques" et "Marché" du Groupe. A partir de là, les demandes ont été évaluées puis priorisées afin de débiter la mise en place de certaines. L'optimisation du processus pour les clients et les Caisses Régionales, la conquête de nouveaux clients et le gain de chiffres d'affaires ont été les grands axes d'évolutions retenus pour les futurs développements.

Abstract :

The mission of the dissertation was carried out within the Pôle Utilisateur Crédits which is attached to the Caisse Centre-Est of Crédit Agricole. The purpose of this unit is to manage the implementation of changes to the Group's credit tools for the 39 Regional Banks. The mission focuses on the Agilor and Agil'appro tools, respectively intended for the financing of agricultural equipment and farm supplies (seeds, fertilisers, ...). In order to maintain the leadership of the tools with dealers, cooperatives and farmers, a continuous improvement process is being carried out on the tools. The mission consisted of collecting the needs of the Regional Banks in order to consider solutions with the help of the Group's "IT" and "Market" teams. From there, the requests were evaluated and then prioritised to begin the installation of some. Optimising the process for customers and the Regional Banks, conquering new customers and increasing turnover were the main areas of development retained for future developments.

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CAISSE REGIONALE DE CREDIT AGRICOLE MUTUEL CENTRE EST

Nouvelle orientation de l'offre conseil au Cerfrance Terre d'Allier

New orientation of the consulting offer at Cerfrance Terre d'Allier

Mots-clés : label - conjoncture - conseil - innovation - développement

Key-words : environmental label - economic conditions - advisory service - innovat - development

Résumé :

En agriculture, à l'heure actuelle, on recense trois départs à la retraite pour une installation de jeune. De ce fait, de moins en moins de comptabilités sont amenées à être gérées dans des centres tels que Cerfrance. Il faut donc trouver comment présenter l'attractivité et la rentabilité de son centre de gestion. Dans le cas du Cerfrance, la direction a fait le choix de développer les offres en conseil. Ce mémoire a précisément pour but de mettre en lumière le service économique et environnemental du Cerfrance Terre d'Allier. Il expose la mise en place d'un suivi des évolutions sociales, environnementales, réglementaires et économiques. Dans le domaine de l'environnement en particulier, des missions « axées techniques » sont en cours de développement. Désormais, il faut s'occuper de labels environnementaux et de diagnostics préalable à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques. En économie, il faut prévoir et développer des réponses aux futurs besoins potentiels des adhérents. Entre augmentation des charges, hausse des prix de produits et mise en place de la réforme de la nouvelle PAC 2023, il y a là tout un espace de travail à diversifier et développer au service des agriculteurs. Cerfrance Terre d'Allier veut être prêt à faire découvrir par ses adhérents les nouveaux choix stratégiques pour lesquels il a opté.

Abstract :

Today, in agriculture, we observe three retirements for each installation of a young agriculturalist. Thereby, fewer and fewer accounting tasks require management in structures such as Cerfrance Terre d'Allier. It is thus necessary to find ways to preserve the attractivity and profitability of these accounting firms. In the case of the Cerfrance, the management team has made the choice to develop a portfolio of consulting services. This report has precisely the aim to highlight the economic and environmental services of Cerfrance Terre d'Allier. It shows the establishment of a monitoring process for the evolutions in the social, environmental, regulatory, and economical domains. For example, it is now necessary to take into account environmental labels and the preliminary diagnostics for the usage of phytopharmaceutical products. In economics, it is necessary to predict and develop responses to the potential future needs of the members. With the increase in production charges and also in the cost of raw materials, and the introduction of the reform of the new PAC 2023, there is ample room to develop and diversify the services offered to the agriculturalists. Cerfrance Terre d'Allier intends to be ready to display to its members the new strategic choices it has made.

Nombre de pages du document final : 83

Demandeur (entreprise, organisme...) :
AGC TERRE D'ALLIER

L'expertise des métiers agricoles CACE pour répondre aux attentes de marché

CACE's agricultural expertise to meet market expectations

Mots-clés : crédit agricole, banque, financement, assurance

Key-words : crédit agricole, banking, financing, insurance

Résumé :

Le Crédit Agricole Centre-Est est la banque-assurance leader sur les marchés de l'agriculture. Afin de conserver sa position forte sur ce marché, le Crédit Agricole Centre-est se doit de se réinventer pour répondre aux différents changements sociétaux et modes de production agricole. Mon étude a porté sur l'expertise des métiers agricoles pour aider la caisse régionale à répondre à ces enjeux majeurs d'évolution tout en répondant aux attentes des agriculteurs. Je me suis appuyé sur des données, des questionnaires et des témoignages provenant des différentes parties prenantes, à savoir le client agriculteur, le chargé de clientèle agricole ainsi que les autres caisses régionales. La compréhension et l'analyse de ces différentes données m'ont permis de proposer des pistes d'amélioration et des recommandations autour de la structuration du métier de chargé de clientèle agricole : le développement des synergies entre les métiers du groupe et les différentes expertises est un facteur clé sur lequel le groupe doit s'appuyer. C'est en tenant compte des attentes de chacun que l'on construira le modèle de demain.

Abstract :

The Crédit Agricole Centre-est is the leading bank-insurer in the agricultural markets. In order to maintain its strong position in this market, Crédit Agricole Centre-est must reinvent itself to respond to the various societal changes and agricultural production methods. My study focused on the expertise of the agricultural business lines to help the regional branch to respond to these major evolutionary challenges and was based on farmers' expectations. I drew on data, questionnaires and testimonies from the various stakeholders, namely the farmers, the agricultural account manager and others regional branches. The understanding and analysis of these different data allowed me to propose possibilities of improvement and recommendations for the structuring of the agricultural account manager profession : The development of synergies between business lines and the various expertises is a key factor on which the group must rely. It is by taking into account the expectations of each that we will build the model of tomorrow.

Nombre de pages du document final : 85

Demandeur (entreprise, organisme...) :

CAISSE REGIONALE DE CREDIT AGRICOLE MUTUEL CENTRE EST

APPUYER LES DEMARCHES DE SOBRIETE DANS LE PATRIMOINE PUBLIC : EAU ET ENERGIE

HELPING SOBRIETY PROJECTS IN PUBLIC BUILDINGS : WATER AND ENERGY

Mots-clés : eau, sobriété, transition écologique, collectivités

Key-words : water, sobriety, sustainability

Résumé :

Dans un contexte de changement climatique où la France doit faire face à des épisodes de sécheresse de plus en plus fréquents et marqués, la question des économies d'eau se présente comme une problématique qui gagne en importance. Dans le cadre de ce travail avec l'association de collectivités territoriales AMORCE, nous avons mis en place une solution qui permette aux collectivités de suivre les consommations de leurs bâtiments publics afin de les réduire, par souci d'exemplarité auprès du grand public. Après une phase de recherche bibliographique, des entretiens auprès de collectivités engagées dans une démarche de sobriété et la coconstruction d'une approche technique avec un groupe de travail dédié, est apparue la nécessité de concevoir un outil de suivi des consommations en eau des bâtiments publics. Cet outil a pour but de faciliter le suivi des données de consommation ainsi que leur interprétation, doit être facilement pris en main et donner des clefs d'interprétation des valeurs relevées et des actions à mener. La solution a été construite en première approche sous excel grâce au codage d'un ensemble de procédures automatiques visant à faciliter l'utilisation et à mettre en avant la comparaison des consommations avec des données de références pré-enregistrées. L'utilisation de ratios concernant l'énergie vise à faire prendre conscience aux collectivités de l'énergie que nécessite la mise à disposition d'eau potable. Cet outil manque toutefois de robustesse, que ce soit au niveau de sa sensibilité à des erreurs de manipulation ou à la finesse des valeurs de référence qui peuvent manquer de précision. Afin de pallier ces limites, la poursuite du projet vers une solution en ligne, plus complète et permettant une comparaison entre les collectivités utilisatrices est envisagée.

Abstract :

As climate change progresses, water shortages are becoming increasingly common. This scarcity of water resources must be tackled through the construction of sobriety strategies. As a network of public organizations, AMORCE association is working toward the conception of a solution aiming at giving methodological and technical support to those organizations in order to get them to reduce their water consumption and set an example for the population.

This work, through research, interviews and with the help of a group of experts previously invested in the subject has set the light on the need for a simple tool, easy to work with, using indicators to better understand the data implemented and the actions that have to be taken.

This work has been built on Microsoft Excel, with the conception of automatic procedures to make the use as straight forward as possible, without compromising on the level of technicity required to compare the data to pre-saved ratios. The aim is to raise awareness on the level of water consumption of each public space and the energy needed to provide this water.

This tool, however easy to use, also has limitations. It lacks robustness, making it sensible to misuse and the ratios can be uncomplete, making the comparison hazardous at times. In order to cope with these issues, AMORCE is reviewing the possibility to create an online platform to give to the public organizations the possibility to look after their own buildings' water consumption, as well as to compare them to other users.

Nombre de pages du document final : 47

Demander (entreprise, organisme...) :
AMORCE

L'accompagnement de la transmission des exploitations agricoles par le Crédit Agricole Sud Rhône Alpes

Support for the transfer of farms by Crédit Agricole Sud Rhône Alpes

Mots-clés : Agriculture, Banque, Transmission

Key-words : Agriculture, Bank, Transfer

Résumé :

Actuellement en France, la population agricole ne cesse de vieillir. Le Crédit Agricole Sud Rhône Alpes a également fait ce constat au sein de sa clientèle agricole. En effet, le nombre de départs à la retraite est nettement supérieur au nombre d'installations, c'est pourquoi le renouvellement des générations représente un enjeu majeur pour le maintien de l'activité agricole française. Ainsi le Crédit Agricole Sud Rhône Alpes a pour volonté d'accompagner ses clients jusqu'à la cession de leur activité. Cet accompagnement permet à la fois d'augmenter leurs performances commerciales mais également de pérenniser le secteur agricole. Ce mémoire se base sur des recherches bibliographiques complétées par une enquête sociologique afin de proposer outils et préconisations pour améliorer cet accompagnement. Les recherches bibliographiques mettent en avant les étapes de la transmission des exploitations agricoles mais aussi les différents acteurs clés à cette dite transmission. Pour sa part, l'enquête sociologique auprès des futurs retraités et clients du Crédit Agricole a permis de déterminer les problèmes rencontrés par les agriculteurs lors de leur cession. Enfin, la conclusion de ces deux approches ainsi que leur croisement ont soulevé les besoins des clients auxquels les conseillers agricoles devront répondre. Pour cela, ce mémoire propose des outils concrets de suivi et d'accompagnement, ce qui pourrait permettre au Crédit Agricole Sud Rhône Alpes d'élargir son activité de conseil auprès d'agriculteurs en passe de céder leur exploitation.

Abstract :

In France today, the agricultural population is becoming increasingly older. Crédit Agricole Sud Rhône Alpes has also made this observation among its agricultural customers. The number of people retiring is far greater than the number of farmers setting up in business, which is why the renewal of generations is a major challenge for maintaining French farming activity. This is why Crédit Agricole Sud Rhône Alpes aims to support its customers until they sell their business. This support allows them to increase their commercial performance and also to perpetuate the agricultural sector.

This dissertation is based on bibliographical research completed by a sociological survey in order to propose tools and recommendations to improve this support. The bibliographic research highlights the stages of farm transfer and the various key players involved in this transfer. The sociological survey of future retirees and Crédit Agricole customers made it possible to determine the problems encountered by farmers during their transfer. Finally, the conclusion of these two approaches as well as their cross-referencing raised the needs of the clients to which the agricultural advisors will have to respond. To this end, this thesis proposes concrete tools for follow-up and support, which could enable Crédit Agricole Sud Rhône Alpes to broaden its advisory activity with farmers who are about to sell their farms.

Nombre de pages du document final : 78

Demandeur (entreprise, organisme...) :

CAISSE REGIONALE DE CREDIT AGRICOLE MUTUEL SUD RHONE ALPES

La transmission des exploitations agricoles en Isère
Elaboration d'un référentiel de coûts de reprise des exploitations agricoles

Transfer of farms in the Isère department
Development of a benchmark of farm takeover costs

Mots-clés : Agriculture, transmission, installation, référentiel, coûts

Key-words : Agriculture, transfer, setup, benchmark, costs

Résumé :

Le renouvellement des générations est un des sujets les plus préoccupants pour les Chambres d'Agriculture. En effet, le secteur agricole, confronté à la diminution inquiétante du nombre d'exploitations, à l'agrandissement des structures et au vieillissement de sa population, peine à se renouveler. Accompagner au mieux les cédants dans la transmission de leur exploitation et les porteurs de projet dans leur installation au sein du monde agricole est l'objectif des conseillers transmission et entreprise de la Chambre d'Agriculture de l'Isère. Le projet mené avait pour objectif l'élaboration d'un référentiel de coûts de reprise des exploitations dans le département de l'Isère ainsi que la création d'une base de données facile à agrémenter et à mettre à jour. Les résultats montrent des tendances sur les 5 dernières années vers des installations hors du cadre familial, en forme sociétaire et sur des territoires attractifs. Les installés rencontrent des difficultés à trouver un logement rentrant dans des critères de proximité de l'exploitation et de prix. Enfin, de nombreuses questions se posent quant à l'étude de la fiabilité des prévisionnels d'installation qui montre une augmentation des investissements réalisés et que près d'un tiers des installés n'atteignent pas le SMIC à l'issue des 5 années d'engagement DJA. L'ensemble des travaux réalisés permet aux conseillers transmission de la Chambre d'Agriculture de l'Isère, à travers la création de fiches synthétiques, d'avoir des outils sur lesquels se baser notamment lors de leurs estimations afin d'être au plus proche des prix qui se sont pratiqués sur les dernières années ou pour établir les prévisionnels d'investissements.

Abstract :

Generational renewal is one of the most worrying issues for the Chambres d'Agriculture. Indeed, the agricultural sector, faced with a worrying decrease of the number of farms, the expansion of structures and the ageing of its population, is struggling to renew itself, because of the many obstacles to the transfer of farms on the one hand, and to setting up a business on the other. The objective of the Chambre d'Agriculture de l'Isère transfer and enterprise advisors is to provide the best possible support to those who are giving up their farms and to those who are planning to set up in the agricultural world. The aim of the project was to draw up a benchmark for the cost of taking over farms in the Isère department and to create a database that is easy to update. The results show trends over the last five years towards installations outside the family framework, in the form of partnerships and in attractive areas. Those who set up have difficulty finding houses that meets the criteria of proximity to the farm and price. Lastly, many questions arise concerning the reliability of installation forecasts, which show an increase in investments made and that nearly a third of those installed do not reach the minimum wage at the end of the five-year DJA commitment. All of the work carried out enables the Chambre d'Agriculture de l'Isère transfer advisors, through the creation of summary sheets, to have tools on which to base their estimates in order to be as close as possible to the prices that have been practised in recent years or to establish investment forecasts.

Nombre de pages du document final : 75

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'ISERE

La fixation des prix des denrées agricoles entre producteurs et initiatives d'accès digne à une alimentation durable dans quatre métropoles françaises

Résultats d'une étude sociologique sur l'approvisionnement local des initiatives l'accès digne à une alimentation durable pour tous

The negociation of agricultural products prices, between producers and food solidarity initiatives in four french metropolis

Results of a study about local supply of initiatives acting for access to decent and sustainable food for all

Mots-clés : accessibilité alimentaire, prix juste, précarité alimentaire, justice alimentaire

Key-words : Access to food, price, dignity, sustainable, food insecurity, food justice

Résumé :

L'étude menée par le Réseau CIVAM dans le cadre du projet Territoires à VivreS a pour objectif de permettre une meilleure compréhension des relations commerciales entre des initiatives œuvrant pour un accès digne à une alimentation durable pour tous et les producteurs qui les fournissent. Ce mémoire présente les résultats de l'enquête sociologique réalisée pendant six mois auprès de différents acteurs pour répondre à cette problématique : Comment les prix des denrées sont fixés entre producteurs et initiatives d'accès digne à l'alimentation durable dans les quatre métropoles de Territoires à VivreS ? Dans un contexte d'instabilité des prix et revenus agricoles ainsi que des financements des associations de solidarité alimentaire alternatives, il apparaît que la précarité existe en amont et à l'aval du processus de distribution ou vente. Les acteurs étant confrontés à diverses contraintes et problématiques au quotidien, il y a rarement de méthode définie d'objectivation et de négociation des prix, que ce soit du côté des porteurs d'initiative ou côté agriculteurs y compris en circuits courts. Les difficultés rencontrées par ces initiatives agissant pour un accès à une alimentation digne et la situation des agriculteurs qui sacrifient leur rémunération pour fournir des produits les plus accessibles possible devraient alerter plus largement et nécessiteraient un dispositif d'aide pérenne. Plusieurs solutions se dégagent de cette étude, notamment au niveau local telles que l'implication des producteurs et les organismes d'accompagnement agricole dans la gouvernance des projets alimentaires de territoires. Cependant, aussi ambitieuses et nécessaires soient-elles, les initiatives d'acteurs isolées ne suffiront pas à changer la trajectoire dans laquelle nous sommes engagés. Les modèles d'initiatives étudiées les plus durables étudiés étant ceux ancrés dans des politiques publiques nationales et territoriales stables, il apparaît nécessaire de les généraliser pour répondre aux enjeux de sécurité alimentaire et du droit à l'alimentation digne et durable.

Abstract :

The study conducted by the "Réseau CIVAM" as part of the "Territoires à VivreS" project aims to provide a better understanding of the commercial relations between initiatives working for dignified access to sustainable food for all and the producers who supply them. This thesis presents the results of the sociological survey carried out over six months with different actors to answer this problem : How food prices are set between producers and initiatives for dignified access to sustainable food in the four metropolitan areas to live? In a context of the instability of agricultural prices and incomes as well as the funding of alternative food solidarity associations, it appears that insecurities exist upstream and downstream of the distribution or sale process. The actors being confronted with various challenges and problems, there is rarely a defined method of objectification and price negotiation, whether on the side of the initiatives or on the farmers' side, including in proximity channels. The difficulties encountered by these initiatives acting for access to decent food and the situation of farmers who sacrifice their remuneration to provide the most accessible products should alert more widely and would require a long-term aid system. Several solutions emerge from this study, particularly at the local level, such as the involvement of producers and agricultural support organizations in the governance of territorial food projects. However, as ambitious and necessary as they are, the initiatives of isolated actors will not be enough to change the path in which we are engaged. Since the most sustainable models of initiatives studied are those entrenched in stable national and territorial public policies, it seems necessary to generalize them to meet the challenges of food security and the right to decent and sustainable food.

Nombre de pages du document final : 71

Demandeur (entreprise, organisme...) :
RÉSEAU CIVAM

Définition, description et conceptualisation d'un rucher d'offre génétique sur l'île de la Réunion

Definition, description and conceptualization of a genetic supply apiary in Reunion Island

Mots-clés : gestion de projet, prévisionnel économique, apiculture, sélection génétique, île de la Réunion
Key-words : project management, economic forecast, apiculture, genetic selection, Réunion Island

Résumé :

En juin 2022, le GDS Réunion a mis en place un plan de sélection génétique apicole afin d'obtenir une abeille résistante à *Varroa destructor*. Dans la continuité de la sélection, le GDS souhaite étudier la faisabilité et la conception innovante d'un rucher d'offre génétique à la Réunion. Pour répondre à cette demande, ce mémoire propose et compare sur les plans technique, économique et humain, cinq scénarii de diffusion génétique. Les deux premiers scénarii étudient les possibilités de diffusion génétique par vente de cheptel, et les trois autres, par le greffage. La vente de cheptel semble rentable dans des conditions de productivité élevée, car les besoins en matériel, place et main d'œuvre qualifiée sont importants pour des rendements incertains. La diffusion génétique par greffage semble être très adaptée au rucher. Elle est économique, demande peu de qualification en élevage de reines et les risques de pertes animales sont faibles. Ce serait aussi un moyen de soutenir le développement des compétences des apiculteurs de l'île, tout en améliorant la qualité génétique des colonies à leur disposition. Pour compléter l'offre de ce rucher, il est possible d'organiser des bourses au greffage, de la vente de reines fécondées via des éleveurs conventionnés, de faire de la revente de matériel apicole et de proposer des formations à l'élevage de reines.

Abstract :

In June 2022, the GDS Réunion set a bee genetic selection plan up to work on a *Varroa destructor* resistant bee. In keeping with the selection, the GDS wishes to study the practicability and the innovating design of a genetic offer apiary in Réunion island. To answer the demand, this brief proposes and compares five scenarios from technical, economical, and social points of view. The two first scenarios consider the genetic spread by selling bee stocks, the three others, by grafting sessions. Selling bees seems to be a profitable activity in high productivity conditions since the needs in equipment, place, and qualified manpower are significant for uncertain yields. Genetic spread by the grafting sessions scenarios seems to be adapted the apiary. It is profitable, economical, requires little qualification in queen rearing and the risk of animal losses is low. It would also be a way of improving the island's beekeepers' skills and the genetic quality of the colonies at their disposal. To complete the offer the apiary, it is possible to organise grafting events, to sell laying queens via agreed breeders, to resale beekeeping equipment, and propose queen rearing trainings.

Nombre de pages du document final : 85

Demandeur (entreprise, organisme...) :
GDS RÉUNION

GESTION DE PRODUCTION/SUPPLY CHAIN

L'amélioration du schéma de livraison chez Chartreuse Diffusion

Improvement of the delivery scheme at Chartreuse Diffusion

Mots-clés : Transport, livraison, logistique, amélioration

Key-words : Transport, delivery, logistics, improvements

Résumé :

La question principale abordée pendant ce stage a été celle de l'amélioration du service de livraison proposé par Chartreuse Diffusion à leurs clients. Le but premier étant d'améliorer la qualité de service au moment de la livraison et donc par la même occasion la satisfaction client. Pour cela, un système de livraisons en tournée dédiées a été envisagé pour les clients situés proches de l'entrepôt. L'externalisation de ces tournées a été la solution la plus adaptée actuellement pour l'entreprise. En effet, l'internalisation est un processus qui nécessite des investissements conséquents tandis que la méthode de livraison directe n'a jamais été évaluée ni mise en place par Chartreuse. L'externalisation permet de réduire les risques et de mettre en place petit à petit ce nouveau modèle. Il a premièrement fallu recenser les volumes de ces clients, les inclure dans des zones de tournées cohérentes et après définir le nombre de tournées en fonction des volumes. Cela a permis d'affirmer que mettre en place des tournées de livraison est réalisable mais représente un surcoût pour l'entreprise. Dès lors, des solutions ont été proposés sur le reste des livraisons pour diminuer la facture transport à l'aide d'un nouvel arbre de décision des transporteurs.

Abstract :

The main issue addressed during this internship was the improvement of the delivery service offered by Chartreuse Diffusion to their customers. The main goal was to improve the quality of service at the time of delivery and therefore customer satisfaction. To achieve this, a system of dedicated delivery rounds was envisaged for customers located near the warehouse. The outsourcing of these rounds was the most suitable solution for the company at the moment. Indeed, insourcing is a process that requires significant investment, whereas the direct delivery method has never been evaluated or implemented by Chartreuse. Outsourcing allows us to reduce the risks and to implement this new model step by step. Firstly, it was necessary to identify the volumes of these customers, include them in coherent tour zones and then define the number of tours according to the volumes. This showed that setting up delivery rounds is feasible but represents an additional cost for the company. Therefore, solutions were proposed for the rest of the deliveries to reduce the transport bill using a new carrier decision tree.

Nombre de pages du document final : 81

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHARTREUSE DIFFUSION

Accompagner la transformation digitale pour gagner en performance
Etude à partir d'un projet de la stratégie « Smart Factory 1.0 » chez Coca Cola MIDI

Supporting digital transformation to improve performance
Project-based study of the "Smart Factory 1.0" strategy at Coca Cola MIDI

Mots-clés : Performance, digitalisation, production, amélioration continue, accompagnement

Key-words : Performance, digitalization, production, continuous improvement, Accompanying

Résumé :

Aujourd'hui, la 4e révolution industrielle est en cours et a pour but d'aider les entreprises à faire face aux enjeux actuels en leur donnant plus flexibilité par la mise en place d'outils digitaux. Le secteur agroalimentaire touché par ces évolutions doit s'adapter rapidement pour gagner en performance tout en s'améliorant continuellement. Ce mémoire déroule la mise en place d'un outil semi-automatisé, avec indicateurs de performance (TRS et MSP), connecté en direct à la production. L'outil a pour objectif l'analyse des remontées de données terrain et la mise en place de routine de gestion de production avec des plans d'actions pour réduire les pannes et temps d'arrêts mais également les non-conformités de production. De plus, la connexion en direct des machines à l'application permet à l'opérateur de prendre des décisions et de connaître sa performance en direct. La méthode de gestion de projet Agile utilisée est présentée d'un point de vue technique et humain puisque ce genre de nouvelles technologies impliquent des changements importants dans les méthodes de travail. Elles nécessitent une bonne méthode d'accompagnement dont la prise en compte est indispensable dans la gestion du projet pour l'atteinte des objectifs.

Abstract :

Today, the 4th industrial revolution is underway and aims to help companies face the current challenges by giving them more flexibility through the implementation of digital tools. The agri-food sector affected by these changes must adapt quickly to gain in performance while continuously improving. This thesis describes the implementation of a semi-automated tool, with performance indicators (OEE and SPC), connected directly to production. The objective of the tool is the analysis of the field data feedback and the implementation of production management routines with action plans to reduce breakdowns and downtimes but also production non-conformities. In addition, the live connection of the machines to the application allows the operator to make decisions and to know his performance live. The Agile project management method used is presented from a technical and human point of view since this kind of new technologies imply important changes in the working methods. They require a good method of support which is essential in the management of the project to achieve the objectives.

Nombre de pages du document final : 78

Demandeur (entreprise, organisme...) :
COCA-COLA MIDI SAS

Le suivi et l'amélioration de la performance en industrie agroalimentaire

Monitoring and improving performance in the food industry

Mots-clés : Performance, Production, agroalimentaire

Key-words : Performance, Production, Agri-food

Résumé :

Le secteur de l'agroalimentaire doit faire face à des enjeux importants liés à l'évolution des systèmes alimentaires mondiaux en améliorant continuellement leurs systèmes de production. Pour cela, les industriels se doivent d'utiliser des outils et des indicateurs afin de pouvoir apprécier et améliorer leur performance industrielle. Ce mémoire présente à la fois une démarche concrète de mise en place et d'utilisation d'un système de suivi de la productivité basé sur l'indicateur TRS, et également une méthode de diagnostic et d'amélioration de la performance industrielle soutenue par l'analyse de l'indicateur TRS.

Abstract :

The agri-food sector must face up to significant challenges related to the evolution of global food systems by continuously improving their production systems. For this, manufacturers must use tools and indicators in order to be able to assess and improve their industrial performance. This thesis presents both a concrete approach to setting up and using a productivity monitoring system based on the OEE indicator, and also a method for diagnosing and improving industrial performance supported by the analysis of the OEE indicator.

Nombre de pages du document final : 67

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BARIATRIX EUROPE

Optimisation de la fabrication de fromages laitiers

Optimization of dairy cheese production

Mots-clés : Industrie laitière - Amélioration continue - Turbidité - Présure - Variation de la production.

Key-words : Milk industry - Continuous improvement - Turbidity - Rennet - Production variability.

Résumé :

Depuis la construction de sa nouvelle usine, l'entreprise Walchli - groupe Lactalis vise une stratégie d'optimisation de sa productivité. Cela se traduit par une volonté de changements de clients pour les ventes de sérum et de crème de lait, mais aussi de fournisseurs, et une optimisation de la production en limitant les pertes de matières. Pour suivre cette stratégie, 3 projets principaux ont été mis en place. Le premier concerne le suivi de la turbidité des eaux sortant de l'usine et pouvant contenir des traces de matières premières. L'objectif étant de limiter ces pertes de matières selon la méthode DMAIC de recherche des causes et mises en place de solution. Le second projet concerne le suivi de l'uniformité des poids de Saint-Nectaires au moulage via la méthode PDCA. Celle-ci concluant sur la complexité de cette problématique de par le nombre de facteurs externes à la mouleuse faisant varier les poids. Le dernier projet de changement de fournisseur d'ingrédient présure a pour but de diminuer les charges concernant cet intrant. En industrie, la mise en place d'essais jusqu'aux analyses sensorielles relève de nombreux aléas par rapport au milieu de laboratoire.

Abstract :

Since its new factory construction, the Walchli company - Lactalis group is aiming a strategy of optimizing its productivity. This translates into a desire to change its clients for serum and milk cream sells, but also its suppliers, and an optimization of production by limiting materials loss. To follow this strategy, 3 main projects have been implanted. The first is about the monitoring of the turbidity of water leaving the factory and which may contain traces of raw materials. The objective is to limit these materials loss according to a Lean approach of cause researches and solution establishment. The second project concerns the monitoring of the Saint-Nectaires weight uniformity during molding using the PCDA method. This concludes on the complexity of this problem due to the number of factors external to the molding machine causing the weights to vary. The last project of changing rennet supplier aims to reduce the charges for this input. In industry, the implementation of essays until sensory analyzes raises many hazards compared to the laboratory environment.

Nombre de pages du document final : 72

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SOCIÉTÉ FROMAGÈRE DE CONDAT

Mise en place d'une démarche d'amélioration continue sur les lignes de fabrication de produits de farces fines

Implementation of a continuous improvement approach on meat production lines

Mots-clés :

Key-words :

Résumé :

L'objectif de ce projet est de diminuer les pertes matières sur les lignes de fabrication d'un site de production de la marque Isla Délice. Le projet se déroule en plusieurs étapes avec tout d'abord un état des lieux de la situation initiale en termes de pertes matières grâce à des indicateurs choisis. La deuxième partie du projet consiste à fixer les objectifs et les actions à déployer pour atteindre ces objectifs. Par la suite, les actions seront déployées dans les ateliers de fabrication de l'entreprise afin de diminuer les pertes matières sur les lignes. Une fois cette partie opérationnelle effectuée, grâce au suivi des indicateurs choisis en début de projet, une présentation des résultats des projets sera présentée afin d'observer si les objectifs ont pu être atteints ou non. En parallèle de ce projet un travail a été effectué dans le but d'améliorer les performances de lignes de production.

Abstract :

The objective of the project is to reduce the raw material losses on the production line of a food factory belonging to Isla Délice. The project happens in several stages. First the initial situation about raw material losses is presented thanks to selected indicators. The second part consists in fixing the objectives in relation to the indicators and to select the actions to be taken in the production line of the factory in order to reduce the raw material losses. The actions will be put in place in the line. After this second operational part, the project results can be observed thanks to the selected indicators.

At the same time, a work has been done to improve the industrial performance.

Nombre de pages du document final : 84

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CRYSTAL SAS

Amélioration de la performance totale grâce à la démarche TPM : Cas d'une nouvelle ligne de production

Total performance improvement thanks to the "Total Productive Maintenance" approach
Total performance improvement thanks to the TPM approach : Case of a new can production line

Mots-clés : TPM, Production, Performance industrielle, Production de canettes, Amélioration continue

Key-words : TPM, Industrial Performance, Can Production, continuous improvement

Résumé :

La TPM (Total Productive Maintenance) est une démarche d'amélioration continue au service de la performance industrielle appliquée dans de nombreux domaines depuis les années 70. Le groupe Nestlé s'est approprié et a déployé les concepts de la TPM dans l'objectif d'atteindre l'excellence opérationnelle en éliminant les pertes, développant les connaissances et renforçant l'engagement de ses collaborateurs tout en proposant des produits de qualité à ses clients. Cette démarche d'amélioration continue impliquant la mise en œuvre de nombreux outils est utilisée sur le site de production et d'embouteillage Perrier que j'ai rejoint. J'ai intégré une équipe projet appelée Hurry-Can, ayant pour objectif d'augmenter la capacité de production de canettes du site Perrier en mettant notamment en place une nouvelle ligne de production. Afin d'assurer un démarrage vertical de cette dernière, la stratégie TPM a été mise en place dès la phase initiale de conception de la ligne. J'ai eu l'opportunité de participer à la construction et au déploiement de ces outils. Mes missions m'ont permis de comprendre comment mettre en œuvre la démarche ainsi qu'à l'adapter en fonction du type d'équipement concerné.

Abstract :

TPM (Total Productive Maintenance) is a continuous improvement approach developed to improve industrial performance, which has been applied in many fields since the 1970s. The Nestlé Group has adopted and deployed TPM concepts with the objective of reach operational excellence by eliminating losses, developing knowledge and strengthening the commitment of its employees while offering quality products to its customers. This continuous improvement approach, involving the implementation of many tools, is used on the Perrier production and bottling site. I joined a project team called Hurry-Can whose objective is to increase the can production capacity of the Perrier site by setting up a new can production line. In order to ensure a vertical start-up of this line, the TPM strategy was implemented from the initial design phase of the line. I had the opportunity to participate in the construction and deployment of its tools. My missions allowed me to understand how to implement the approach and how to adapt it to any kind of equipment.

Nombre de pages du document final : 64

Demander (entreprise, organisme...) :
NESTLE WATERS SUPPLY SUD

La digitalisation de lignes de production permet-elle d'accroître la performance industrielle
La mise en place d'un outil de digitalisation peut-il être un levier de performance ?

Can the digitalisation of production lines increase industrial performance
Can the implementation of a digitalization tool be a performance lever?

Mots-clés : Digitalisation, performance, industrie 4.0, lean management, production, transformation digitale, conduite du changement, MES

Key-words : Digitalization, performance, production, industry 4.0, lean management, digital transformation, change management, MES

Résumé :

La digitalisation et la connectivité des ateliers de production ont permis ces dernières années des avancées considérables dans le milieu industriel. L'aspect disruptif de cette transformation peut entraîner quelques bouleversements et d'importants changements mais peut se révéler un réel outil visant à optimiser la performance globale d'une entreprise. Aujourd'hui, l'industrie agroalimentaire doit faire face à de nombreuses crises, tant sur le plan sanitaire, mais également économique et sociale. L'utilisation des nouvelles technologies couplée à une nouvelle méthode de management, plus centrée sur l'humain servirait à transformer ces contraintes en opportunités. Ce mémoire présente la mise en place d'un logiciel de gestion de production au sein des ateliers de production de Charles et Alice. Cette transformation digitale se révèle être un réel outil de gestion de performance permettant de gagner en réactivité, en précision et également de responsabiliser les opérationnels. Or engendrant d'important changement, il est indispensable de prendre toutes les mesures nécessaires pour accompagner cette transition.

Abstract :

The digitalization and connectivity of production workshops have enabled considerable progress in the industrial environment in recent years. The disruptive aspect of this transformation can lead to some upheavals and important changes, but it can be a real tool to optimize the global performance of a company. Today, the food industry has to face many crises, not only on the sanitary level, but also on the economic and social level. The use of new technologies coupled with a new management method, more focused on the human being, would serve to transform these constraints into opportunities. This thesis presents the implementation of a production management software in the production workshops of Charles and Alice. This digital transformation is a real performance management tool that allows to gain in reactivity, in precision and also to empower the operational staff. However, as it generates important changes, it is essential to take all the necessary measures to accompany this transition.

Nombre de pages du document final : 56

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHARLES FARAUD SAS

Amélioration de la compétitivité d'une gamme de produits cuits et surgelés

Au sein d'une entreprise agroalimentaire spécialisée en pâtisserie

Improvement of the competitiveness of a range of cooked and frozen products

Within a food processing company specialized in pastry making

Mots-clés : Amélioration continue, production industrielle, compétitivité, pâtisserie, productivité

Key-words : Continuous improvement, industrial production, competitiveness, pastry, productivity

Résumé :

Dans un tissu économique tendu en raison d'une inflation multifactorielle (reprise de l'économie et la guerre en Ukraine) entraînant des pénuries diverses (main d'œuvre, énergie et matière première), la guerre des prix avec l'aval de la filière en est exacerbée. C'est pour cela que les industries agroalimentaires se doivent d'être toujours plus compétitives. C'est d'autant plus le cas dans le secteur de la pâtisserie industrielle qui a été fortement impacté depuis deux ans (préférence des pâtisseries maisons en période de confinement, flambée des prix du blé et du beurre). Mademoiselle Desserts, leader du flan pâtissier en Europe et spécialiste de la pâtisserie surgelée, voit sa compétitivité s'essouffler sur certaines gammes spécifiques. Ce mémoire a pour objectif de répondre à la problématique de la perte de compétitivité d'une gamme de produits cuits et surgelés dans un atelier hyper-polyvalent. Il détaille la démarche d'analyse et de résolution au prisme de la production industrielle. L'hyper-polyvalence de l'atelier engendre une forte multiplicité de causes de déficiences. Ce mémoire cherche à améliorer la connaissance des difficultés de l'atelier et leurs résolutions à l'aide d'outil d'amélioration continue.

Abstract :

In a tense economic environment due to multifactorial inflation (economic recovery and the war in Ukraine) leading to various shortages (labor, energy and raw materials), the price war with the downstream of the sector is intensified. This is why the agri-food industries need to be ever more competitive. This is all the more the case in the industrial pastry sector, which has been strongly impacted over the last two years (preference for home-made pastries during the lockdown periods, skyrocketing wheat and butter prices). Mademoiselle Desserts, the leader of the French "flan pâtissier" in Europe and a specialist in frozen pastries, has seen its competitiveness decline in certain specific ranges. The objective of this dissertation is to answer the problem of the loss of competitiveness of a range of cooked and frozen products in a hyper-polyvalent workshop. It details the analysis and resolution process through the prism of industrial production. The hyper-polyvalence of the workshop generates a strong multiplicity of causes of deficiencies. This dissertation seeks to improve the knowledge of the workshop difficulties and their resolution thanks to continuous improvement tools.

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
MADemoiselle DESSERTS

MAITRISE STATISTIQUE DES PROCÉDES & METROLOGIE DES EQUIPEMENTS EN IAA

STATISTICAL PROCESS CONTROL & EQUIPMENTS METROLOGY IN FOOD FACTORY

Mots-clés : Performance Industrielle et Amélioration Continue, PDCA, LEAN 6 σ , Carte de contrôle

Key-words : Industrial Performance and Continuous Improvement, PDCA, LEAN 6 σ , Control Chart

Résumé :

La société Salaisons STEMMELLEN est spécialisée dans la production de produits de charcuterie (lardons, produits tranchés et produits dits à pâtes fines). Dans un souci d'amélioration continue, elle souhaite optimiser ses performances métrologiques.

L'objet de ce mémoire est de centraliser et formaliser « Quels sont les éléments à prendre en compte pour une entreprise Agroalimentaire, afin de garantir la conformité métrologique de ses denrées préemballées ? et « Comment les mettre en oeuvre ? ».

Nous aborderons les éléments nécessaires à la vérification du bon fonctionnement des équipements (balances et trieuses pondérales), le contrôle et le suivi du système de tare et également le pilotage du process industriel grâce notamment à la Maîtrise Statistique des Procédés. Les résultats ont été validés en audit IFS (International Featured Standards)

Abstract :

The company Salaisons STEMMELLEN is specialized in the production of charcuteries (lardons, sliced products and fine pasta products). In a concern of continuous improvement, it wishes to optimize its metrological performances. The purpose of this report is to centralize and formalize "What are the elements to be taken into account for a food company, in order to guarantee the metrological conformity of its pre-packaged foodstuffs? and "How to implement them?

We will discuss the elements necessary to verify the proper functioning of equipment (scales and checkweighers), the control and monitoring of the tare system and the management of the industrial process, particularly through the Statistical Process Control.

The results have been validated by IFS (International Featured Standards) audit.

Nombre de pages du document final : 68

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SALAISONS STEMMELLEN

Perspectives de l'orge brassicole en Pologne
L'approvisionnement de la malterie polonaise

Outlook for malting barley in Poland
The supply of the Polish malting plant

Mots-clés : Orge ; Approvisionnement ; Perspectives ; Malterie ; Pologne ; Supply chain
Key-words : Barley; Supply; Outlook; Malting; Poland; Supply chain

Résumé :

Dû à des conditions climatiques peu favorables, la production d'orge en Pologne s'est réduite d'année en année. Ainsi, l'approvisionnement en orges locales se complique. Ce mémoire a pour objectif de mettre en avant des actions possibles pour sécuriser l'approvisionnement en orge de la malterie polonaise. Pour cela, une enquête a été menée auprès de plusieurs employés afin d'obtenir leur point de vue et de déterminer les perspectives de l'orge. Après un bilan de la situation actuelle, des opportunités et des menaces impactant la production d'orge ont été décrites. Enfin, des actions ont été proposées.

Abstract :

Due to unfavourable weather conditions, barley production in Poland has been reduced year after year. Thus, the supply of local barley is becoming more difficult. The objective of this thesis is to put forward possible actions to secure the supply of barley to the Polish malting plant. For this purpose, a survey was conducted with several employees in order to obtain their point of view and to determine the perspectives of barley. After an assessment of the current situation, opportunities and threats impacting barley production were described. Finally, some actions were proposed.

Nombre de pages du document final : 54

Demandeur (entreprise, organisme...) :
MALTERIES SOUFFLET

Optimisation de la logistique d'exportation par la sous-traitance

Optimisation of export logistics through subcontracting

Mots-clés : export - entrepôt - appel d'offre - UK – 3PL – réseau logistique

Key-words : export – warehouse - tender – UK - 3PL - network design

Résumé :

En 2022, la structure du réseau britannique dédié au fret à l'entrepôt est sur le point de connaître plusieurs transformations. En effet, de 3 entrepôts centraux, il n'y en aura seulement plus que deux. En raison de la législation en place depuis janvier 2020, date officielle du début du Brexit, l'exportation des produits d'origine animale est contrôlée. De plus, celle-ci requière une procédure spécifique. L'exportation des produits finis est donc gérée par un autre entrepôt. Le contrat avec celui-ci vient prochainement à terme. L'enjeu pour Mars Incorporated est alors de sélectionner le meilleur partenaire potentiel. Pour ce faire, un appel d'offre a été lancé. Le projet est conçu en trois phases. La première consiste en une phase d'investigation afin de définir les besoins des usines impliquées, le périmètre du projet et mettre en place la méthodologie de conduite de projet adaptée. La seconde concerne l'appel d'offre en lui-même, sa préparation et ses analyses. La phase 3 permettra le déploiement de la solution. Ce document se focalise sur les deux premières phases du projet

Abstract :

In 2022, the UK's network design dedicated to freight to warehouse experience some changes. As a matter of fact, from 3 central warehouses, there will only be two left. Due to the legislation in place since January 2020, the official start date of the Brexit, the export of animal products is controlled and requires a specific procedure. The export of finished products is therefore handled by another warehouse. The contract with this warehouse is about to expire. The contract with the latter is about to expire. The challenge for Mars Incorporated is to select the best potential partner. To this end, a call for tender is launched. The project is designed in three phases. The first phase consists of an investigation phase to define the needs of the factories involved, the scope of the project and to set up the appropriate project management methodology. The second concerns the tender itself, its preparation and analysis. Phase 3 will allow the deployment of the solution. This document focuses on phase 1 and 2 of the project.

Nombre de pages du document final : 55

Demandeur (entreprise, organisme...) :
MARS PETCARE AND FOOD FRANCE

Comment optimiser la capacité de production de la brasserie de Vaucelles ?
L'amélioration continue dans une brasserie artisanale.

How to optimize the Vaucelles brewery's production capacity?
Continuous improvement in a craft brewery.

Mots-clés : bière, performance, amélioration continue, artisanal
Key-words : beer, performance, continuous improvement, craft

Résumé :

Depuis ces dernières années, la production brassicole française a considérablement augmenté. De nombreuses brasseries ont émergé. C'est dans ce contexte d'expansion du marché national brassicole que la brasserie artisanale de Vaucelles a ouvert ses portes en 2020, dans l'ancienne ferme des moines de l'abbaye Notre Dame de Vaucelles. Fort de ce joyau historique, la brasserie de Vaucelles a connu une forte croissance, produisant au-delà même de ses attentes. Elle souhaite anticiper la future demande, et ainsi prévoir quels sont les moyens et les solutions à mettre en œuvre pour optimiser sa production. Ce document présente les enjeux de la production de la brasserie ainsi que les solutions qui seront proposées sur le court, moyen et long terme. Cette étude permet de comprendre que l'optimisation de la production passe nécessairement par l'application de l'amélioration continue afin d'atteindre la performance. Nous montrons ici que la mise en place de la culture de l'amélioration continue est un élément essentiel pour la compétitivité de la brasserie artisanale de Vaucelles dans les années à venir, au sein d'un marché brassicole florissant.

Abstract :

In recent years, French brewery production has increased considerably. Many breweries have emerged. It is in this context of expansion of the national brewing market that the Vaucelles craft brewery opened its doors in 2020, in the old farm of the monks of the Notre Dame de Vaucelles abbey. With this historical jewel, the Vaucelles brewery has experienced strong growth, producing even beyond its expectations. The brewery wishes to anticipate future demand and thus plan the ways and solutions to optimise its production. This document presents the challenges of the brewery's production as well as the solutions that will be proposed in the short, medium and long term. This study allows us to understand that the optimisation of production necessarily involves the application of continuous improvement in order to achieve performance. We show here that the implementation of the continuous improvement culture is an essential element for the competitiveness of the Vaucelles craft brewery in the years to come, within a flourishing brewing market.

Nombre de pages du document final : 70

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SAS BRASSERIE DE VAUCELLES

Diagnostic d'un service Logistique et accompagnement d'une entreprise dans sa transformation

Diagnosis of a logistics department and a company support in its transformation

Mots-clés : [Diagnostic] [Logistique] [Taux de service] [Flux] [Changement] [Accompagnement]

Key-words : [Diagnosis] [Logistics] [Service rate] [Flow] [Change] [Support]

Résumé :

Ce mémoire de fin d'étude traite de mon expérience chez Quaternaire, entreprise de conseil avec laquelle j'ai eu la chance de réaliser le diagnostic d'un service logistique d'un fabricant de menuiseries, dont l'objectif était de retrouver un taux de service satisfaisant.

Je développe dans un premier temps le contexte général, les enjeux de ce diagnostic pour le fabricant, je résume les connaissances nécessaires à la compréhension de cet écrit et explique le détail de la méthode employée. Dans un second temps vous trouverez une description du fonctionnement de l'usine et de ses goulots d'étranglement, ainsi que les préconisations que nous lui avons soumises autour des thèmes suivants : les rôles et responsabilités, l'animation de la performance, les systèmes d'information et le développement des compétences. Pour finir, grâce à un second cas d'étude, j'illustre par quelles méthodes et quels moyens, nous aurions pu mettre en place ces préconisations chez ce fabricant de menuiserie.

Abstract :

This thesis deals with my experience at Quaternaire, a consulting firm with which I had the opportunity to diagnose a logistics department of a carpentry manufacturer, whose objective was to recover a satisfactory service rate.

I first develop the general context, the stakes of this diagnosis for the manufacturer, I summarize the knowledge necessary to understand this writing and explain the details of the method used. In a second step, I describe the plant's functioning and its bottlenecks, as well as the recommendations we submitted to the manufacturer on the following themes: roles and responsibilities, performance management, information systems and skills development. Finally, thanks to a second case study, I illustrate the methods and means by which we could have implemented these recommendations at this carpentry manufacturer.

Nombre de pages du document final : 73

Demandeur (entreprise, organisme...) :
QUATERNAIRE

DEFINIR ET DEVELOPPER UNE STRATEGIE D'ACHAT RESILIENTE POUR NOURRIR LES BEBES DE DEMAIN

- La matinée destinée à la visite d'une exploitation d'un agriculteur partenaire proche de l'usine - L'après-midi, la visite d'une ligne de l'usine Cela permettrait de parcourir le chemin de produits de sa production à sa consommation.

DEFINING AND DEVELOPING A RESILIENT PURCHASING STRATEGY TO FEED THE BABIES OF TOMORROW

How does an international food group build a resilient local purchasing strategy? An example with the Blédina subsidiary within Danone

Mots-clés : stratégique, climat, innovation, agroalimentaire, agriculture, développement durable

Key-words : strategy, climate, innovation, food industry, agriculture, sustainability

Résumé :

Notre système alimentaire se trouve confronté à de nombreux enjeux climatiques, environnementaux, sociétaux, économiques ou encore sanitaires, inédits par leur complexité et l'intensité des changements en cours et à venir. Dans ce contexte, adopter une stratégie limitant nos impacts est donc crucial. Blédina, spécialiste de la nutrition infantile, est engagé depuis 2019 dans un plan de développement durable, axé vers la préservation des ressources, la production plus locale et l'accompagnement auprès de ses agriculteurs. Dans la continuité de cette stratégie et en alignement avec la politique du groupe Danone, l'entreprise souhaite renforcer ses engagements de durabilité pour les années à venir. Pour cela, il est nécessaire de restructurer la conduite d'approvisionnement pour s'aligner avec ces orientations.

Le présent mémoire a pour but d'éclaircir et d'identifier des opportunités permettant de construire une stratégie d'achat résiliente. In fine, le but est d'établir des recommandations pour répondre de manière synergique aux enjeux d'approvisionnement de l'entreprise et aux enjeux de durabilité de notre système alimentaire. Pour ce faire, la méthodologie qui suit a été utilisée. Une analyse bibliographique a permis de réaliser un état des lieux sur les enjeux des achats agricoles. Il conviendra également de distinguer et de comprendre les défis et perspectives en interne et en externe, en vue de proposer des pistes d'actions pour la construction d'une stratégie d'achat résiliente. Nous nous appuyerons notamment sur la construction de filières françaises et de projet de recherche variétal, adaptés à toutes ces mutations.

Abstract :

Our food system is faced with numerous climatic, environmental, societal, economic and health issues, unprecedented in their complexity and the intensity of the changes underway and to come. In this context, adopting a strategy to limit our impacts is crucial. Blédina, a specialist in infant nutrition, has been committed since 2019 to a sustainable development plan, focused on the preservation of resources, more local production and support for its farmers. As a continuation of this strategy and in alignment with the Danone group's policy, the company wishes to strengthen its sustainability commitments for the coming years. For this, it is necessary to restructure the supply chain to align with these orientations. The purpose of this brief is to clarify and identify opportunities to build a resilient procurement strategy. Ultimately, the goal is to establish recommendations to synergistically address the procurement issues of the company and the sustainability issues of our food system. To do so, the following methodology was used. A bibliographical analysis allowed us to carry out a state of the art on the stakes of agricultural purchases. It will also be necessary to distinguish and understand the internal and external challenges and perspectives, in order to propose courses of action for the construction of a resilient purchasing strategy. We will rely on the construction of French commodity chains and varietal research projects, adapted to all these changes.

Nombre de pages du document final : 67

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BLEDNA

Qualification du système de Nettoyage En Place dans un atelier de production de lait UHT

Qualification of the Cleaning In Place system in a UHT milk production workshop

Mots-clés : qualité, laits de consommation, stérilisation Ultra Haute Température, Nettoyage En Place, qualification des nettoyages

Key-words : food quality, drinking milks, Ultra-High-Temperature sterilization, Cleaning in Place, cleaning qualification

Résumé :

Dans l'industrie agroalimentaire, la qualité des produits demeure une préoccupation majeure encadrée par de nombreux règlements à toutes les échelles. Au niveau de l'industrie laitière et plus spécifiquement pour la production des laits de consommation, ces exigences qualitatives sont assurées par des procédés industriels tels que la stérilisation Ultra Haute Température, ainsi que par l'hygiène des aliments qui passe avant tout par la maîtrise des nettoyages.

La modernisation des industries a conduit au développement de systèmes de Nettoyage En Place. Ces procédés de lavage automatique des équipements, sans démontage, garantissent des nettoyages efficaces. Toutefois, pour que ceux-ci demeurent performants, il est nécessaire de mettre en place des dispositifs de surveillance à des instants spécifiques et réguliers, de manière à évaluer leur validité.

L'objectif de cette étude est donc de qualifier le système de Nettoyage En Place au sein d'un atelier de production de lait UHT et de déterminer les leviers d'optimisation de ce dernier. Pour cela, un contrôle des paramètres de nettoyage a été réalisé afin d'évaluer leur adéquation, puis des analyses de l'eau de rinçage final ont été effectuées en vue de rendre compte de l'efficacité des lavages.

Dans l'ensemble, l'étude a révélé un bilan satisfaisant et la majorité des nettoyages a pu être validé. Par ailleurs, il a été montré que les quelques résultats non conformes sont liés aux dispositifs de prélèvement qui s'avèrent pour certains peu adaptés. A partir de ces conclusions, des interventions techniques ultérieures sur les installations devraient permettre d'améliorer l'opération de qualification des Nettoyages En Place.

Abstract :

In the agri-food industry, product quality remains a major concern, governed by numerous regulations at all levels. In the dairy industry, and more specifically for the production of drinking milk, these quality requirements are ensured by industrial processes such as Ultra High Temperature sterilization, as well as by food hygiene, which above all involves the control of cleaning.

The modernisation of industries has led to the development of Cleaning In Place systems. These automatic equipment washing processes, without dismantling, guarantee effective cleaning. However, in order for these systems to remain effective, it is necessary to set up monitoring operations at specific and regular times, in order to evaluate their validity.

The aim of this study is therefore to qualify the Cleaning In Place system within a UHT milk production workshop and to identify the levers for its optimisation. For this purpose, a control of the cleaning parameters was carried out in order to evaluate their adequacy, then analyses of the final rinsing water were carried out in order to report on the effectiveness of the washings.

On the whole, the study revealed satisfactory results and the majority of the cleanings could be validated. Furthermore, it was shown that the few non-compliant results are related to the sampling devices which are, for some, unsuitable. On the basis of these conclusions, subsequent technical interventions on the installations should make it possible to improve the cleaning qualification process.

Nombre de pages du document final : 45

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CEDILAC CANDIA

Le développement de l'excellence opérationnelle sur une ligne pilote

The development of operational excellence on a pilot line

Mots-clés : Performance Industrielle, Amélioration Continue, MES, AIC, TPM

Key-words : Industrial Performance, Continuous Improvement, MES, SIM, TPM

Résumé :

Dans un contexte où la productivité est un enjeu majeur que les entreprises cherchent à améliorer en permanence, les industriels développent de nombreuses méthodes d'Amélioration continue se traduisant par l'apparition de nouveaux outils et de nouvelles organisations du travail faisant leur preuve notamment avec l'exemple de Toyota et de son « Toyota Production System » en 1975. Le phénomène s'est emparé massivement des industriels agroalimentaires depuis la dernière décennie. Afin d'améliorer les performances de ses fonctions opérationnelles, le site de Saint Genis Laval de Lustucru Frais a mis en place trois projets sur une ligne pilote dans l'optique de les déployer à l'ensemble de l'usine dans un second temps. Le développement de la maintenance autonome permettant de réduire les temps de panne d'un équipement critique, la mise en place de l'Animation à Intervalle Court sur ligne de production permettant de gagner en réactivité et le déploiement d'un MES permettant un suivi et un pilotage de la performance en temps réel. Chacun de ses outils à un apport individuel sur la performance opérationnelle et leur déploiement sur une ligne pilote facilite grandement leur déploiement à l'ensemble de l'usine dans un second temps

Abstract :

In a context where productivity is a major issue that companies seek to continuously improve, the industrialists develop many methods of Continuous Improvement resulting in the appearance of new tools and new organizations of work proving themselves in particular with the example of Toyota and its «Toyota Production System» in 1975. The phenomenon has taken over agrifood manufacturers massively over the past decade. In order to improve the performance of its operational functions, the Saint-Genis-Laval site at Lustucru Frais has set up three projects on a pilot line with the aim of deploying them throughout the plant in a second phase. The development of autonomous maintenance to reduce the downtime of critical equipment, the setting up of Short Interval Management on the production line to increase responsiveness and the deployment of an MES to monitor and monitor performance in real time. Each of its tools has an individual contribution on operational performance and their deployment on a pilot line greatly facilitates their deployment to the entire plant in a second time.

Nombre de pages du document final : 67

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LUSTUCRU FRAIS

Amélioration de la gestion des stocks emballages dans un atelier de conditionnement

Improvement of packaging stock management in a conditioning workshop

Mots-clés : Lean Management, Amélioration continue, Optimisation, Emballages

Key-words : Lean Management, Continuous Improvement, Optimization, Packaging

Résumé :

Dans le monde actuel, les consommateurs sont de plus en plus exigeants sur la qualité et la traçabilité des produits issus des entreprises agroalimentaires. Les multinationales comme le groupe Lactalis doivent organiser leurs méthodes de travail pour pallier à ces exigences. Ce mémoire de fin d'études a été créé pour répondre à une demande de la part de la responsable de l'atelier de conditionnement de l'usine de Frangy de la division Pochat & Fils. L'objectif était de progresser sur le rangement des fournitures et le cadrage de l'atelier. Le Lean management avec la méthode 5S ont été utilisés. L'objectif était de revoir les flux de l'atelier, les zones de stockages, l'optimisation de l'espace et le respect des règles de sécurité. L'objectif était réduire les éventuelles erreurs dues au manque de visibilité des opérateurs. Une partie est dédiée à l'analyse des conditions de stockage et de conservation des emballages cartons. L'analyse théorique de la méthode et des outils existants sera établie puis il y aura la mise en pratique, les résultats et les points d'améliorations du projet.

Abstract :

In today's world, consumers are increasingly demanding about the quality and traceability of products from agri-food companies. Multinationals such as Lactalis must organize their working methods to meet these requirements. This thesis was created in response to a request from the manager of the packaging workshop at the Frangy plant of the Pochat & Fils division. The objective was to progress on the storage of supplies and the framing of the workshop. Lean management with the 5S method was used. The objective was to review the flows of the workshop, the storage areas, the optimization of the space and the respect of the safety rules. The objective was to reduce the possible errors due to the lack of visibility of the operators. A part is dedicated to the analysis of the storage and conservation conditions of the cardboard packaging. Theoretical analysis of the existing method and tools will be established and then there will be the practical implementation, the results and the points of improvement of the project.

Nombre de pages du document final : 48

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SN FORMAGERIE DES HAUTS DE SAVOIE

LA CONDUITE DU CHANGEMENT EN AMELIORATION CONTINUE SUR LA LIGNE VERRE DE LA SOCIETE EVIAN

Comment conduire le changement sur un poste de production afin de diminuer les dépenses pour produits non-conforme ?

CHANGE MANAGEMENT IN CONTINUOUS IMPROVEMENT ON THE GLASS PACKAGING LINE OF THE COMPANY EVIAN

How to lead change in glass bottled water production to reduce expenses related to non-compliant products?

Mots-clés : Bouteilles consignées, réduction des déchets, management visuel, amélioration continue

Key-words : Returnable bottles, waste reduction, visual management, continuous improvement

Résumé :

Ce travail propose une application des méthodes de l'amélioration continue sur la conduite du changement opérationnel sur la ligne verre de l'usine d'embouteillage de la SAEME. L'objectif est de réduire le taux de déchet tout en respectant les exigences qualité et hygiène relatives à la production agroalimentaire. Pour cela, ce rapport entre dans les détails du fonctionnement de l'équipement industriel afin de questionner les modes de conduite habituels, avant de proposer des plans d'actions construit selon les principes de l'amélioration continue. Le PDCA, le management visuel, les 5 pourquoi, sont des exemples d'outils utilisés au cours de ces missions. Au-delà de l'application de ces outils, ce rapport souligne l'importance du management d'équipe, afin de contourner la résistance au changement et créer un cadre d'apprentissage permettant d'avancer petit pas par petit pas vers l'objectif.

Abstract :

This work proposes an application of continuous improvement methods on the management of operational change on the glass line of the SEAME bottling factory. The objective is to reduce the waste rate while respecting quality and hygiene requirements linked with food production. For this, this report goes into the details of the industrial equipment to interrogate usual modes of production, before proposing action plans built on continuous improvement. The PDCA, the visual management, the five whys, are examples of tools used during these missions. Beyond the application of these tools, this report underlines the importance of team management, to deal with change resistance and create a learning context allowing improvements step by step towards the objective.

Nombre de pages du document final : 71

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SAEME EVIAN

Amélioration de la performance industrielle sur une ligne de conditionnement de lait

Improvement of the industrial performance on a milk packaging line

Mots-clés : Amélioration continue, mise au nominal

Key-words : Continuous improvement, implementation of nominal values

Résumé :

La mise au nominal est un outil de l'amélioration continue. Son objectif de réduire la variabilité de la machine en définissant une base de réglage et de simplifier les opérations en diminuant les réglages, facilitant les contrôles visuels et l'aide au diagnostic. Cette méthode a été adaptée à une main d'oeuvre principalement intérimaire. L'objectif du mémoire est de répondre à la question : Comment mobiliser différents outils de l'amélioration continue, afin d'optimiser les performances de production du secteur suremballage et d'assurer leurs pérennités ?

Abstract :

The implementation of nominal values is a tool of the continuous improvement process. Its objective is to reduce the variability of the machine by defining a base of adjustment and to simplify the operations by decreasing the adjustments, facilitating the visual controls and the help to the diagnosis. This method was adapted to a mainly temporary work force. The objective of the thesis is to answer the question: How to mobilize different tools of the continuous improvement, in order to optimize the performances of production of the sector over-wrapping and to ensure their sustainability?

Nombre de pages du document final : 73

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CANDIA

MANAGEMENT

Accompagnement d'une démarche de montée en compétences
L'harmonisation des pratiques managériales d'un grand groupe agroalimentaire

Supporting a skills development approach
Harmonization of management practices in a large food group

Mots-clés : compétences, conseil, management, changement, production

Key-words : skills, consulting, management, change management, production

Résumé :

Alors que le secteur industriel peine à recruter et à fidéliser, certaines entreprises décident de faire monter en compétences leurs collaborateurs plutôt qu'embaucher. La démarche AFEST fait son apparition en 2017 alors qu'un profond regain de l'intérêt porté à l'apprentissage se fait sentir. C'est dans cette dynamique que Quaternaire, société de conseil en management, décide de travailler avec un grand groupe agroalimentaire pour mener une démarche de montée en compétences de ses managers. Ce mémoire propose une réflexion autour de l'apprentissage sur le lieu de travail dans une entreprise multisite, du référentiel de compétences à la création des outils, en passant par l'accompagnement opérationnel.

Abstract :

While the industrial sector is struggling to recruit and retain employees, some companies decide to upgrade their staff rather than hire. The AFEST approach was introduced in 2017 at a time when there was a strong renewed interest in practical learning. It is within this dynamic that Quaternaire, a consulting company, decides to work with a large agri-food group to improve the skills of its managers. This master's thesis deals with a reflection on workplace learning in a multi-site company, from the competency framework to the creation of tools, including operational support.

Nombre de pages du document final : 67

Demandeur (entreprise, organisme...) :
QUATERNAIRE

MARKETING/STRATEGIE

Optimiser la stratégie marketing de l'association Les Mains Vertes afin de la consolider
Évaluation et modification du plan business pour atteindre les objectifs du plan économique de l'association

Optimize the marketing strategy of Les Mains Vertes association in order to consolidate it
Evaluation and modification of the business plan to achieve the objectives of the association's economic plan.

Mots-clés : agriculture urbaine, jardin potager, association, marketing
Key-words : urban agriculture, vegetable garden, association, marketing

Résumé :

L'association lyonnaise les Mains Vertes a pour vocation d'implanter des jardins potagers ainsi que d'enseigner aux citoyens et citoyennes les pratiques à la culture potagère tout en favorisant le retour de la biodiversité en ville. Toutefois, à Lyon, il existe déjà des offres similaires à celle-ci, ce qui demande donc à l'association de se positionner au sein de ce marché afin qu'elle puisse se démarquer. Le but de ce mémoire est de présenter une étude de marché ainsi que de s'intéresser au fonctionnement des Mains Vertes pour lui permettre de mieux se développer. La première étape a été de comprendre le positionnement stratégique de l'association en étudiant son business plan ainsi que le marché des cibles potentielles. Pour cela, plusieurs analyses ont été effectuées comme des analyses PESTEL et SWOT afin de discerner les atouts et les faiblesses de l'association, d'identifier des personas de participants et de proposer des scénarii d'implantation de futurs jardins. Ces analyses vont permettre à l'association d'anticiper et d'adapter son fonctionnement. Les Mains Vertes a ainsi de nombreuses opportunités d'un point de vue du foncier, des acteurs et du marché. Aujourd'hui, les entreprises s'emparent de plus en plus des questions d'environnement et du bien-être au travail ce qui donne l'opportunité aux Mains Vertes d'implanter et animer de nouveaux jardins potagers.

Abstract :

The Lyon-based association Les Mains Vertes aims to create vegetable gardens and teach citizens how to grow vegetables while promoting the return of biodiversity in the city. However, in Lyon, there are already similar offers, then requiring the association to position itself within this market so that it can stand out. The aim of this essay is to provide a market study as well as to study the functioning of Les Mains Vertes in order to allow it to develop better. The first step was to understand the strategic positioning of the association by studying its business plan as well as the market of potential targets. For this, several analyses such as PESTEL and SWOT analyses were carried out in order to identify the association's strengths and weaknesses, as well as the participants' personas and scenarios for the establishment of future gardens. These analysis will allow the association to anticipate and adapt their operations. Also, Les Mains Vertes has many opportunities related with the land, actors and market. Today, companies are increasingly concerned about environmental issues and well-being in the workplace, which gives Les Mains Vertes the opportunity to set up and run new vegetable gardens.

Nombre de pages du document final : 104

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LES MAINS VERTES

**PROJET STRATEGIQUE DE DISSEMINATION DES DONNEES DE L'AFLIBERCEPT POUR UNE
PRISE EN CHARGE OPTIMALE DE LA DMLA EXSUDATIVE**

Mise en place d'un projet innovant de formation : Eyextend On Tour autour d'un outil innovant, le
ChatBot

**Strategic project of aflibercept's data dissemination for an optimal patient care in the exsudative
AMD**

Implementation of the Eyextend On Tour training project around an innovative tool, the ChatBot

Mots-clés : Médical, Stratégie, Innovation, Prise en charge

Key-words : Medical, Strategy, Innovation, Health care

Résumé :

L'augmentation de la population et son vieillissement représentent pour demain de vrais défis sur le plan de la santé et du bien-être. La DMLA exsudative est la première cause de cécité dans le monde et touche en grande majorité les personnes âgées. Elle représente un problème majeur de Santé Publique. Bayer commercialise depuis bientôt 10 ans l'aflibercept (Eylea®), anti-VEGF, pour le traitement de rétinopathies dont la DMLA exsudative. Dans un contexte de produit mature et de contraintes réglementaires appliquées à l'industrie pharmaceutique importante, continuer à intéresser et former les médecins au bon usage de la molécule représente un défis important pour l'équipe médicale ophtalmologie. C'est dans ce contexte et dans cet objectif que s'est inscrit le projet EYextend on Tour, événement innovant et personnalisé destiné à former une nouvelle cible de médecins grâce à l'utilisation d'un nouvel outil digital : le ChatBot. En outre, l'analyse des résultats issus de cet outil permettra d'affiner la compréhension de l'équipe sur l'usage de la molécule chez cette cible de médecins et d'adapter sa communication future au besoins identifiés.

Abstract :

The population increase and its aging represent real challenges for tomorrow in terms of health and well-being. Exudative AMD is the first cause of blindness in the world and mainly affects the elderly. It represents a major public health problem. Bayer has been marketing aflibercept (Eylea®), an anti-VEGF, for almost 10 years for the treatment of retinopathy, including exudative AMD. In a context of a mature product and regulatory constraints applied to the large pharmaceutical industry, continuing to take an interest in and training doctors in the proper use of the molecule represents a major challenge for the ophthalmology medical team. It is in this context and with this objective that the EYextend on Tour project took place, an innovative and personalized event intended to train a new target of doctors through the use of a new digital tool : the ChatBot. In addition, the analysis of the results from this tool will make it possible to refine the team's understanding of the use of the molecule in this target group of doctors and to adapt its future communication to the needs identified.

Nombre de pages du document final : 76

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BAYER HEALTHCARE

Comment maintenir le leadership de la marque Président sur les fromages à Pâtes Molles, dans un contexte de recul structurel de consommation des fromages de plateau ?

How to maintain the leadership of the President brand in soft cheeses, in a context of structural decline in the consumption of platter cheeses?

Mots-clés : Marketing / Chef de Produit / Président / Communication

Key-words : Marketing / Product Manager / President / Communication

Résumé :

Le fromage est l'emblème du secteur des produits laitiers, il fait partie des produits préférés en France. Concernant le type de pâte, ce sont les fromages à pâtes molles qui rapportent le plus de bénéfices en représentant près de 40,7% du chiffre d'affaire total. Cependant, une partie des fromages à pâtes molles, notamment le camembert, est en déclin depuis un bon nombre d'années. Les causes principales de cette baisse de volume concernent dans un premier temps la cible de consommateurs. Cette dernière est en grande partie âgée et ne semble pas se renouveler. Les jeunes ont du mal à adhérer à cette catégorie de produit au goût parfois prononcé. De plus les habitudes de consommations changent avec le temps. L'usage du « plateau en fin de repas » diminue dans les foyers tandis que les fromages polyvalents s'utilisant en cuisine, comme le comté, augmentent (en plat, à l'apéritif...). Mon mémoire tente de donner des éléments de réponses sur ces enjeux et dresse une partie de la stratégie de la marque Président. Il se décompose en trois parties. La première présente les éléments de contexte, la deuxième dévoile des éléments stratégiques de la marque Président et enfin, en troisième partie, j'essaye d'apporter des recommandations.

Abstract :

Cheese is the emblem of the dairy products sector, it is one of the favorite products in France. Regarding the type of dough, it is the soft cheeses that bring in the most profits, representing nearly 40.7% of the total turnover. However, some soft cheeses, notably Camembert, have been in decline for a few years. The main causes of this drop in volume initially concern the consumer target. She is largely old and does not seem to renew itself. Young people find it difficult to adhere to this category of product. In addition, consumption habits change over time. The use of the "tray at the end of a meal" is decreasing in households, while multipurpose cheeses used in cooking, such as Comté, are increasing (as a dish, as an aperitif, etc.). My dissertation attempts to provide some answers to these issues and outlines part of the President brand strategy. It breaks down into three parts. The first presents the elements of context, the second reveals strategic elements of the President brand and finally, in the third part, I try to provide recommendations.

Nombre de pages du document final : 71

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LACTALIS BEURRES ET FROMAGES

Réalisation d'un business plan pour un projet de pépinière bonsaï

Implementation of a business plan for a Bonsai nursery project

Mots-clés : Bonsaï

Key-words : Bonsaï

Résumé :

Un projet de pépinière bonsaï basé sur un modèle de production locale peut-il être rentable ? Pour répondre à cette problématique, ce mémoire se présente sous la forme d'un business plan. Il se compose donc d'une étude de marché ayant nécessité une analyse du contexte global, une étude de la demande ainsi qu'un benchmark.

Abstract :

Can a bonsai nursery project based on a local production model be profitable ? To answer this question, this thesis is presented in the form of a business plan. It is composed of a market study which required an analysis of the global context, a study of the demand and a benchmark.

Nombre de pages du document final : 55

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SARL BONSAI JARDINS ET PRODUCTION

Apporter de la méthodologie dans le processus de lancement de produit

Illustration avec le lancement d'une gamme de produit au sein d'une entreprise d'agrofournitures

Bring methodology to the product launch process

Illustration with the launch of a product range in an agricultural supplies company

Mots-clés : lancement de produit, marketing, processus, management, innovation, projet, industrie, agrofournitures

Key-words : product launch, marketing, process, management, innovation, project, industry, agricultural supplies

Résumé :

Afin de rester sur le marché et faire face à la concurrence, les entreprises doivent se démarquer et fonctionner dans une stratégie d'innovation. Et l'innovation passe par le lancement de nouveaux produits. Pour que le lancement d'un produit soit une réussite, l'entreprise doit avoir recours à plusieurs outils et méthodes.

Réalisés dans un ordre précis, ils permettent de cerner au mieux l'environnement autour duquel l'entreprise se développe et le marché dans lequel elle souhaite s'insérer. Le but final étant de proposer un produit qui répond aux besoins des clients, et qui enclenche des ventes, donc génère du bénéfice. Cependant, changer les pratiques et faire évoluer les process n'est pas sans impacts sur le fonctionnement global d'une entreprise, et cela implique la prise en compte de nombreux facteurs.

Chaque lancement de produit au sein d'une même entreprise est différent, et il doit être orchestré par une personne dotée de multiples compétences, qu'elles soient techniques ou managériales.

Abstract :

In order to stay on the market and face the competition, companies must stand out and operate in an innovation strategy. And innovation is achieved through the launch of new products. In order for a product launch to be successful, the company must use several tools and methods.

Carried out in a precise order, they allow the company to better understand the environment around which it is developing and the market in which it wishes to operate. The final goal is to offer a product that meets the needs of the customers, and that triggers sales, thus generating profits. However, changing practices and evolving processes is not without impact on the overall functioning of a company, and this implies taking into account many factors.

Each product launch within a company is different, and it must be orchestrated by a person with multiple skills, whether technical or managerial.

Nombre de pages du document final : 69

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CENTRE TECHNIQUE D'HYGIENE

Le Blue Paper, un outil clé pour Mérieux Nutrisciences

The Blue Paper, a key tool for Mérieux Nutrisciences

Mots-clés : Marketing stratégique, sécurité alimentaire, contexte international, expertise scientifique

Key-words : Strategic marketing, food safety, international context, scientific expertise

Résumé :

Mérieux Nutrisciences est une entreprise spécialisée dans l'analyse d'échantillon d'aliments, l'audit et le consulting. Avec 8 000 collaborateurs dans 27 pays, c'est une référence mondiale dans le domaine. Depuis maintenant six années, le service marketing produit un document : le Blue Paper. C'est un rapport d'experts qui permet à nos clients de surveiller les risques émergents et de renforcer leurs processus d'évaluation des risques en matière de sécurité alimentaire. Tout ceci en tenant évidemment compte des nouveaux défis en matière de développement durable. Notre rôle a donc été d'assurer la mise à jour et l'amélioration du Blue Paper 2021. L'objectif est de proposer ce document de référence à nos clients et aux professionnels de l'industrie agroalimentaire de manière générale. Grâce à l'utilisation de notre outil, c'est l'expertise de Mérieux Nutrisciences qui rayonne de manière internationale. En 2023, nous avons anticipé la préparation du projet Blue Paper car nous apportons cette année des modifications et des améliorations qui vont changer le document en profondeur et l'inscrire dans une dynamique nouvelle.

Abstract :

Mérieux Nutrisciences is a company specialising in food sample analysis, auditing and consulting. With 8,000 employees in 27 countries, it is a world reference in the field. For six years now, the marketing department has produced a document: the Blue Paper. This is an experts report that enables our clients to monitor emerging risks and strengthen their risk assessment processes in the area of food safety. All this, of course, taking into account the new challenges of sustainable development. Our role has therefore been to update and improve the Blue Paper 2021. The objective is to offer this reference document to our clients and to professionals in the food industry in general. Thanks to the use of our tool, the expertise of Mérieux Nutrisciences will shine through internationally. In 2023, we have anticipated the preparation of the Blue Paper project because this year we are making modifications and improvements that will change the document in depth and place it in a new dynamic.

Nombre de pages du document final : 61

Demandeur (entreprise, organisme...) :

MÉRIEUX NUTRISCIENCES SILLIKER GROUP CORPORATION FRANCE

Mise en place d'une méthodologie de gestion de l'innovation au sein d'une PME agricole

Setting up an innovation management methodology within an agricultural SME

Mots-clés : Méthodologie Gestion Innovation Exploitation Agricole

Key-words : Methodology Management Innovation Farm

Résumé :

L'exploitation agricole des Cailloux se différencie des concurrents grâce à sa recherche perpétuelle de nouveau produit. Cependant, les essais réalisés ne sont pas encadrés, c'est en ayant conscience du manque de données concrètes qui freine le développement de l'entreprise, que notre réflexion a abouti sur une question d'innovation. Comment mettre en place une méthodologie de gestion de l'innovation au sein d'une PME agricole ?

La mise en place d'une méthodologie de gestion de l'innovation prendra en compte une analyse du positionnement de l'entreprise et de son environnement, une étude marketing afin de développer des produits en cohérence avec les attentes des consommateurs. Puis nous devons réaliser une enquête qualitative auprès des responsables achats en fruits et légumes pour la grande distribution. Enfin, le fruit de la passion et la figue seront retenues pour une analyse de la viabilité agronomique afin de connaître leur potentiel dans un climat méditerranéen. À la suite de quoi, nous mesurerons la rentabilité financière de la figue, que nous recommanderons aux producteurs de réaliser sur l'une de leur parcelle en essai. Une analyse systémique de l'entreprise, des besoins marketing, agronomique et financiers permettra aux Cailloux d'avoir une vision globale, en lien avec ses contraintes de terrains.

Abstract :

The Cailloux farm is different from its competitors thanks to its constant search for new products. However, the tests carried out are not supervised, it is by being aware of the lack of concrete data that hinders the development of the company, that our reflection has ended on a question of innovation. How to set up an innovation management methodology within an agricultural SME?

The implementation of an innovation management methodology will take into account an analysis of the company's positioning and its environment, a marketing study in order to develop products that are consistent with consumer expectations. Then we have to carry out a qualitative survey among those responsible for buying fruit and vegetables for the supermarket. Finally, the fruit of passion and the fig will be used for an analysis of agronomic viability in order to know their potential in a Mediterranean climate. After that, we will measure the financial profitability of the fig, which we will recommend to the producers to carry out on one of their plot in test. A systemic analysis of the company, marketing, agronomic and financial needs will allow Cailloux to have a global vision, in connection with its land constraints.

Nombre de pages du document final : 63

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SARL DES CAILLOUX

Lancement d'une gamme de sauces de variétés en Restauration Hors Foyers

Comment créer une gamme de sauces plus accessible, adaptée à la cible « Restauration Rapide », en capitalisant sur des solutions standards ou déjà étudiées au sein de Lesieur ?

Launch of a range of gravies for out-of-home catering

How to create a more affordable range of sauces, adapted to the "Fast Food" target, by capitalising on standard solutions or those already studied within Lesieur?

Mots-clés : marketing, innovation, gestion de projet

Key-words : marketing, innovation, project management

Résumé :

Ce mémoire de fin d'étude porte sur le lancement d'une gamme de sauces au sein de l'entreprise Lesieur à destination de la restauration rapide. Il est composé d'éléments de contexte sur le marché de la restauration hors foyers ainsi que d'une analyse de l'environnement dans lequel le projet est mené. Ces éléments de base permettent d'organiser une étude Usages & Attitudes dans le but de recueillir les besoins de notre cible. Enfin, la dernière partie porte sur le processus d'élaboration d'un projet au sein de Lesieur.

Abstract :

This thesis deals with the launch of a range of sauces within the company Lesieur for the fast-food industry. It is composed of contextual elements on the out-of-home catering market as well as an analysis of the environment in which the project is carried out. These basic elements make it possible to organise a Uses & Attitudes study with the aim of gathering the needs of our target. Finally, the last part deals with the process of developing a project within Lesieur.

Nombre de pages du document final : 51

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LESIEUR

Stratégies et positions de HM.Clause sur le marché du plant potager en Europe
Focus sur la France et l'Allemagne, deux pays cibles

HMClause's strategies and positions in the European vegetable plant market
Focus on France and Germany, two target countries

Mots-clés : HM.Clause stratégie semences horticulture marché France Allemagne

Key-words : HM.Clause seed strategy horticulture market France Germany

Résumé :

Aujourd'hui, la filière des semences pour la production de plants potagers dans l'horticulture est en pleine expansion en Europe. L'entreprise HM.Clause, semencier français du groupe Limagrain, souhaite s'y développer. Ce mémoire de fin d'étude s'insère au sein cette réflexion dans l'objectif d'apporter des conseils et recommandations pour le développement de l'activité de l'entreprise sur ce marché. Cette étude est organisée en trois grandes parties :

- un exposé de la situation actuelle en Europe détaillant le contexte, la réglementation, les acteurs de la filière ainsi que les enjeux visibles sur les marchés français et allemands pour le plant potager.
- les objectifs de l'étude et les moyens et méthodes mis en place pour répondre à ces objectifs, que ce soit au niveau de la collecte ou de l'analyse des données.
- les résultats et leur analyse sous la forme de deux diagnostics (interne et externe) et développe les recommandations pour l'entreprise.

Abstract :

Today, the seed industry for the production of vegetable plants in horticulture is expanding in Europe. The company HM.Clause, a French seed company of the Limagrain group, wants to develop there. This report takes part in this reflection in order to provide advice and recommendations for the development of the company's activity in this market. This study is organized into three main parts:

- an overview of the current situation in Europe, detailing the context, the regulations, the players in the sector and the stakes visible on the French and German vegetable garden markets.
- the objectives of the study and the means and methods put in place to meet these objectives, whether at the level of data collection or analysis.
- the results and their analysis in the form of two diagnoses (internal and external) and develops recommendations for the company.

Nombre de pages du document final : 67

Demandeur (entreprise, organisme...) :
HM CLAUSE

STRATÉGIE DE DÉVELOPPEMENT D'UNE MARQUE DE LA FILIÈRE PISCICOLE DOMBISTE

- Cuir de Carpe de Dombes® : une marque innovante de l'APPED -

Development strategy for a brand belonging to the Dombes fish farming industry.

- Cuir de Carpe de Dombes® : an innovative brand from APPED -

Mots-clés : Développement, marketing stratégique, étude de marché, économie circulaire, co-produits, filière piscicole, cuir de poisson

Key-words : Development, strategic marketing, market research, circular economy, co-products, fish farming industry, fish leather

Résumé :

La marque Cuir de Carpe de Dombes® de l'APPED (Association de Promotion du Poisson des Etangs de la Dombes) s'apprête aujourd'hui à prendre un virage déterminant dans la suite de son développement. La question se pose de la meilleure stratégie à suivre. L'APPED envisage deux stratégies macroscopiques : une stratégie d'amélioration de l'existant, et une stratégie de rupture avec le schéma actuel, qui consisterait en l'ouverture d'une structure dédiée. L'objectif de ce mémoire est de pouvoir apporter des éléments d'aide à la décision pour ces choix stratégiques. Cette étude s'efforce d'être réaliste, en prenant notamment en compte des données économiques. Les outils d'analyse stratégique classique, tels que l'étude de l'environnement externe, des concurrents-cibles, et de l'environnement interne à l'entreprise, ont permis ces préconisations, notamment en mettant en évidence les opportunités et menaces de l'environnement, les facteurs clés de succès et les forces et faiblesses de l'APPED.

Abstract :

The Cuir de Carpe de Dombes® brand of APPED (Association de Promotion du Poisson des Etangs de la Dombes) is now about to take a decisive turn in its further development. The question arises as to the best strategy to follow. APPED is considering two macroscopic strategies: a strategy of improving the existing system, and a strategy of breaking with the current system, which would consist of opening a dedicated structure. The objective of this thesis is to provide elements to help in the decision-making process for these strategic choices. This study strives to be realistic, considering economic data in particular. Classical strategic analysis tools, such as the study of the external environment, target competitors, and the internal environment of the company have given rise to certain recommendations, in particular by highlighting environmental opportunities and threats, the key success factors and the strengths and weaknesses of APPED.

Nombre de pages du document final : 79

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ASSOCIATION DE PROMOTION DU POISSON DES ETANGS DE LA DOMBES (APPED)

Dynamiser l'activité du Food service chez Pierre Martinet
Application à la zone Auvergne Rhône Alpes

Boosting food service activity at Pierre Martinet
Application to the Auvergne Rhône Alpes area

Mots-clés : Développement commercial, Food service, Auvergne Rhône Alpes, Restauration hors domicile.
Key-words : Business development, Food service, Auvergne Rhône Alps, Out-of-home catering.

Résumé :

En septembre, Pierre Martinet a créé sa première équipe commerciale dédiée au Food service uniquement, c'est-à-dire aux professionnels de la restauration hors domicile. Ce marché étant extrêmement dépendant de la crise sanitaire, les enjeux économiques sont importants et le pari engagé risqué. L'objectif de la société était clair, augmenter les chiffres du Food service et diminuer la part des grandes et moyennes surfaces dans l'activité globale. Mon projet visait donc à présenter les axes de développement à explorer pour augmenter le volume et le chiffre d'affaires du Food service en Auvergne Rhône Alpes. La méthodologie utilisée dans cette étude, fût la même pour mes clients grossistes et mes cash & carry. Les résultats obtenus et les recommandations faites ne sont, cependant pas identiques. Le visuel des barquettes et leur emplacement en rayon est dominant dans les cash & carry, quand c'est plutôt le catalogue et les opérations promotionnelles qui le sont chez les grossistes.

Abstract :

In September, Pierre Martinet created his first sales team dedicated to food service only, i.e. to out-of-home catering professionals. This market being extremely dependent on the health crisis, the economic stakes are high, and the bet is risky. The company's objective is clear, to improve Food Service results and reduce the share of large and medium-sized stores in overall activity. My project therefore aimed to present the areas of development to be explored to increase the volume and turnover of Food service in Auvergne Rhône Alpes. The methodology used in this study was the same for my wholesale and "cash & carry" clients. The results obtained and the recommendations made are not, however, identical. The visual of the trays and their placement on the shelves are dominant for the cash & carry market; whereas for the wholesalers, the catalogue and the promotional operations are the most important points.

Nombre de pages du document final : 70

Demandeur (entreprise, organisme...) :
MARTINET SAS

De l'extension de gamme à l'extension de marque pour la marque Apérvrais : Opportunités et recommandations

From range extension to brand extension for Apérvrais: Opportunities and recommendations

Mots-clés : Apérvrais, Apéritif, Fromage, Extension, Gamme, Marque

Key-words : Apérvrais, Aperitif, Cheese, Extension, Range, Brand

Résumé :

Apérvrais est la marque du groupe Savencia Fromage & Dairy, proposant une offre de bouchées fromagères avec un positionnement autour de l'esprit traiteur et la fraîcheur. Depuis plus de 35 ans, elle se positionne comme l'un des acteurs phares de l'apéritif fromager. De nos jours, elle fait face à un environnement concurrentiel très fort. En effet, l'offre présente dans les rayons n'a cessé de croître ces dernières années, et la crise du COVID a amplifié le phénomène. Cette émergence de produits, pousse la marque Apérvrais à se différencier et à sortir de son image monoproduit. Pour ce faire, depuis plusieurs années, elle se développe principalement grâce à l'extension de gamme et étend son offre par la multiplication des saveurs. Elle a su ainsi se construire une gamme étendue et animée. Cependant, cette stratégie comporte de nombreuses limites auxquelles elle commence à se heurter. Pour se renouveler, elle se doit de mettre en place une nouvelle politique d'assortiment, celle de l'extension de marque. Celle-ci, doit lui permettre de s'implanter plus largement sur d'autres segments de l'apéritif et de venir gagner en parts de marché. Ce mémoire expose ces deux stratégies, les méthodologies mises en œuvre ainsi que les répercussions attendues pour la marque Apérvrais.

Abstract :

Apérvrais is the brand of the Savencia Fromage & Dairy group, offering a range of cheese bites with a positioning around the spirit of catering and freshness. For over 35 years, it has been one of the leading players in the cheese appetizer market. Nowadays, it faces a very strong competitive environment. Indeed, the offer present on the shelves has not stopped growing these last years, and the crisis of the COVID has amplified the phenomenon. This emergence of products has pushed the Aperivrais brand to differentiate itself and to break away from its single-product image. To do this, for several years now, it has been developing mainly through the extension of its range and extending its offer through the multiplication of flavors. In this way, it has been able to build a wide and lively range. However, this strategy has many limitations which it is beginning to encounter. In order to renew itself, it has to implement a new assortment policy, that of brand extension. This should enable it to establish itself more widely in other segments of the aperitif market and to gain market share. This report presents these two strategies, the methodologies implemented and the expected repercussions for the brand.

Nombre de pages du document final : 58

Demandeur (entreprise, organisme...) :
FROMARSAC

Quels leviers peuvent être activés dans le but de développer la gamme Viennoiserie Américaine sur le marché français ?

Quels leviers peuvent être activés dans le but de développer la gamme Viennoiserie Américaine sur le marché Français ?

What levers should be activated to develop the American pastries range?

What levers can be activated in order to develop the American Viennese pastry range on the French market?

Mots-clés : Developpement produit; marketing; consommation hors domicile

Key-words : product development; marketing; out-of-home consumption

Résumé :

Le sujet de mon mémoire découle d'un contexte précis de l'entreprise : La famille viennoiserie-pâtisserie américaine est un marché en plein extension. Il est donc essentiel de développer de nouveaux produits pour accroître le chiffre d'affaires de l'entreprise. Ce mémoire a pour but de démontrer quels sont quels leviers qui peuvent être activés dans le but de développer la gamme Viennoiserie Américaine sur le marché Français. Ce raisonnement va être illustré via la recommandation argumentée de produits à développer.

Abstract :

The topic of my dissertation stems from a specific business context: The American pastry family is a growing market. It is therefore essential to develop new products to increase the company's turnover. This thesis aims to demonstrate which levers can be activated in order to develop the American Viennese pastry range on the French market. This reasoning will be illustrated through the recommendation of products to be developed.

Nombre de pages du document final : 74

Demander (entreprise, organisme...) :
ARYZTA FRANCE

Comment améliorer la performance du Mix produit La Fraîcherie au travers de projets de développement de l'offre et de la stratégie de mise en avant ?

How to improve the performance of the La Fraîcherie product mix through projects to develop the offer and the promotion strategy?

Mots-clés : Marketing - Recherche et Développement - Performance - Vente - Mix Produit - Communication

Key-words : Marketing - Research & Development - Performance - Sales - Products Mix - Communication

Résumé :

La Fraîcherie est une jeune entreprise spécialisée dans la fraîche découpe de fruits et légumes. Implantée dans des corners au sein des rayons fruits et légumes des grandes surfaces, le Traiteur végétal repose sur un concept hybride innovant entre la vente au détail et l'industriel agroalimentaire. Engagée auprès des consommateurs pour faciliter l'accès à une alimentation plus végétale et moins transformée, ses équipes préparent sous les yeux des clients des préparations prêtes à cuisiner ou à manger. L'entreprise doit relever de nouveaux défis : poursuivre le développement de son activité face à l'émergence de concurrents directs, tout en répondant aux nouvelles tendances de consommation. Pour ces raisons, La Fraîcherie souhaite optimiser la performance de son mix produit au travers de projets de développement et de sa stratégie de mise en avant. L'entreprise a fait appel à une alternante, qui travaillera sur cette mission pendant un an. La proposition de solution à cette problématique sera bâtie selon trois axes. Dans un premier temps elle traitera de la construction d'une stratégie d'innovation et de développement produit dans le respect de l'ADN de la marque, pour répondre de manière pertinente aux attentes des consommateurs et du marché. En parallèle, ce mémoire abordera la stratégie d'amélioration continue pour suivre et communiquer les performances du mix produit, afin d'émettre des recommandations d'articulation. Enfin, cette performance pourra être améliorée au travers du dynamisme commercial et des actions marketing renforçant l'image de marque.

Abstract :

La Fraîcherie is a young company specialising in freshly cut fruit and vegetables. Established in corners in the fruit and vegetable sections of supermarkets, the Vegetable Caterer is based on an innovative hybrid concept between retail and industrial food processing. Committed to helping consumers gain access to a more plant-based and less processed diet, its teams prepare ready-to-eat or ready-to-cook meals right in front of their customers. The company must take up new challenges: continue to develop its activity in the face of the emergence of direct competitors, while responding to new consumer trends. For these reasons, La Fraîcherie wishes to optimise the performance of its product mix through development projects and its marketing strategy. The company has called on a student to work on this mission for a year. The proposed solution to this problem will be built around three axes. Firstly, it will deal with the construction of an innovation and product development strategy in line with the brand's DNA, in order to respond appropriately to consumer and market expectations. In parallel, this thesis will address the strategy of continuous improvement to monitor and communicate the performance of the product mix, in order to make recommendations for articulation. Finally, this performance can be improved through commercial dynamism and marketing actions that reinforce the brand image.

Nombre de pages du document final : 80

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LA FRAICHERIE SAINT PRIEST

**L'INNOVATION COMME SOURCE DE VALEUR SUR DES MARCHES BANALISES ET
HYPERCONCURRENTIELS**

L'INNOVATION COMME SOURCE DE VALEUR SUR DES MARCHES BANALISES ET
HYPERCONCURRENTIELS

INNOVATION AS A SOURCE OF VALUE IN COMMON AND HYPER-COMPETITIVE MARKETS
INNOVATION AS A SOURCE OF VALUE IN COMMON AND HYPER-COMPETITIVE MARKETS

Mots-clés : Innovation; marketing; consommation hors domicile

Key-words : Innovation; marketing; out-of-home consumption

Résumé :

Le sujet de mon mémoire découle d'un contexte précis de l'entreprise : « Acteur sur des marchés de produits souvent définis de commodités, et préemptés par une concurrence historique installée depuis plusieurs décennies, nous devons trouver des relais de croissance valorisés. L'innovation présente un des relais de croissance majeur à envisager sérieusement afin de valoriser au mieux la matière de nos producteurs et nous différencier de cette concurrence prépondérante. Tout l'enjeu réside dans la méthodologie et la pertinence d'enrichissement du pipeline innovation de nos catégories en CHD. »
Le sujet choisi relève d'un grand questionnement sur la culture d'innovation au sein de l'entreprise.

Abstract :

The subject of my dissertation stems from a specific context of the company: "As an actor on markets of products often defined as commodities, and preempted by a historical competition established for several decades, we must find growth relays valued. Innovation is one of the major growth drivers to be seriously considered in order to make the best use of our producers' materials and to differentiate ourselves from this predominant competition. The challenge lies in the methodology and the relevance of enriching the innovation pipeline of our categories in the retail sector.

The chosen topic is a major questioning of the innovation culture within the company.

Nombre de pages du document final : 58

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CANDIA

Se démarquer sur le marché public lyonnais du paysage à travers l'offre technique
Quelle stratégie conduire pour l'agence idverde Lyon Sud ?

Standing out on Lyon's public market of landscaping through the technical offer
Which strategy for idverde Lyon Sud ?

Mots-clés : stratégie, paysage, marché, idverde

Key-words : strategy, landscaping, market, idverde

Résumé :

Le changement climatique, la crise économique et la crise sanitaire ont mené à l'évolution des attentes de la société et à une nécessité d'adaptation de la part des entreprises. idverde Lyon Sud, une des agences de l'entreprise du paysage idverde, intervient sur le marché lyonnais public et fait également face à ces pressions. L'agence cherche à se démarquer face à la concurrence. Alors, la question qui se pose est : comment améliorer la visibilité de l'agence, à travers son offre technique, sur un marché public lyonnais concurrentiel ? L'étude du marché public lyonnais du paysage et le diagnostic interne de l'agence, permettent de faire le bilan des forces et des faiblesses de l'agence, et des opportunités et des menaces du marché. L'agence idverde Lyon Sud doit s'appuyer sur les moyens assurés par le groupe idverde pour développer des innovations, des partenariats, la synergie au sein de ses équipes, la communication interne et externe, et optimiser la méthode de travail des membres du bureau d'études.

Abstract :

Climate change, economic and health crisis led to the evolution of the society's expectations, and made the companies change. idverde Lyon Sud, a branch office of idverde, a landscape company, operates on Lyon's public market of landscaping, and deals with those pressures. This branch office must be competitive. So, the question here is : How idverde Lyon Sud can improve its visibility, through its technical offer, on Lyon's public market of landscaping ? Strengths and weaknesses of the branch office can be revealed by an internal diagnosis. Opportunities and threats can be identified through studies on the Lyon's public market of landscaping. idverde Lyon Sud must build innovations, partnerships, team's synergy, and, internal and external communication on idverde resources, and also it must enhance the working method of studies office's members.

Nombre de pages du document final : 90

Demandeur (entreprise, organisme...) :
IDVERDE LYON SUD

Analyse et perspective de la transformation d'une entreprise centralisée en une entreprise multi-régions.

Analysis and perspective of the transformation of a centralized company into a multi-region company.

Mots-clés : centralisé, régionalisé, local, environnement, consommateurs, leviers

Key-words : centralized, regionalized, local, environment, consumers, levers

Résumé :

L'implantation d'une unité de production n'est jamais simple, mais quand elle s'accompagne de nombreuses fermetures découlant de la crise sanitaire du coronavirus, cela peut avoir un réel impact sur son développement. EXKi Kitchen France est une jeune cuisine centrale mise en activité il y a trois ans à Carpentras dans le Vaucluse. L'objectif de cette structure pour le groupe EXKi est de développer son enseigne dans le grand sud-est de la France. Fort de ses vingt années d'existence, la marque cherche aujourd'hui à se faire connaître de nouveaux consommateurs. C'est avec un objectif de production et de distribution locale que ce projet voit le jour en 2019. Après un gros travail de structuration et de montée en compétence des collaborateurs, la question aujourd'hui est de réussir à analyser la situation actuelle de l'entreprise pour mettre en avant des leviers d'amélioration continue. L'ambition principale des deux entités est désormais de réussir à régionaliser le concept et la proposition d'EXKi au sein de ses restaurants. L'entreprise adoptant jusqu'alors des fonctionnements centralisés doit relever le défis de se localiser afin de se démarquer de la concurrence et de proposer une offre locale correspondant aux attentes du consommateur final et aux convictions du groupe. Néanmoins, de nombreux facteurs doivent être pris en compte quant aux limites de cet objectif. En étudiant le parcours d'EXKi Kitchen France, on assiste à la création d'une jeune structure qui pourrait bien devenir un modèle pour les futurs projets d'implantations d'EXKi.

Abstract :

Setting up a production unit is never easy, but when it is accompanied by numerous closures due to the coronavirus health crisis, it can have a real impact on its development. EXKi Kitchen France is a young central kitchen that started its activity three years ago in Carpentras in the Vaucluse region. The objective of this structure for the EXKi group is to develop its brand in the south-east of France. After twenty years of existence, the brand is now seeking to make itself known to new consumers. It is with an objective of local production and distribution that this project is born in 2019. After a lot of work to structure the company and increase the skills of its employees, the question today is to succeed in analyzing the current situation of the company in order to highlight the levers for continuous improvement. The main ambition of the two entities is now to succeed in regionalizing the EXKi concept and proposal within its restaurants. The company, which until now has adopted centralized operations, must take up the challenge of localization in order to stand out from the competition and propose a local offer that corresponds to the expectations of the end consumer and the group's convictions. Nevertheless, many factors must be taken into account regarding the limits of this objective. By studying the course of EXKi Kitchen France, we witness the creation of a young structure that could well become a model for future EXKi projects.

Nombre de pages du document final : 80

Demandeur (entreprise, organisme...) :
THE SUN KITCHEN SAS - EXKI

Mise sur le marché des semences potagères biologiques en Europe
Le cas de la tomate et du poivron en France, Espagne et Italie

Go To Market strategy for organic vegetable seeds in Europe
The case of tomato and sweet pepper in France, Spain and Italy

Mots-clés : Semences, Semences biologiques, Agriculture biologique, stratégie Go To Market
Key-words : Seeds, Organic seeds, Organic farming, Go To Market strategy

Résumé :

Le règlement (CE) n° 848/2018 impose que pour l'agriculture biologique, seules les semences produites selon le mode biologique sont utilisées et fixe une échéance en 2035 pour l'application de cette règle. Depuis la promulgation de ce règlement, certains pays comme la France ont mis en place un calendrier définissant quand chaque espèce doit être cultivée à partir de semences biologiques. D'autres pays comme l'Espagne et l'Italie songent à réglementer sans pour autant donner une date ou ne considèrent même pas encore la transition vers les semences biologiques. Or, les agriculteurs préfèrent généralement utiliser des semences conventionnelles non traitées quand c'est possible car l'offre variétale en semences biologiques est plus restreinte et leur coût plus élevé.

Dans ce contexte, le développement d'une gamme biologique a été intégré à la feuille de route stratégique de HM.CLAUSE, entreprise spécialisée dans la sélection, la production et la vente de semences potagères. Le comité de direction a jugé qu'il n'était pas concevable pour HM.CLAUSE, d'être absent de ce segment biologique en pleine croissance. En effet, entre 2000 et 2020, le marché alimentaire bio européen a augmenté à un taux de croissance annuel moyen de 10,5% pour dépasser les 50 milliards d'euros. La finalité de ce mémoire est de délivrer une série de recommandations stratégiques et opérationnelles pour optimiser la mise sur le marché des semences biologiques par HM.CLAUSE en France, Espagne et Italie.

Abstract :

Regulation (EC) No 848/2018 requires that for organic farming only organically produced seed is used and sets a deadline of 2035 for the application of this rule. Since the promulgation of this regulation, some countries such as France have put in place a timetable defining when each species must be grown from organic seed. Other countries such as Spain and Italy are considering regulation without giving a date or are not even considering the transition to organic seed yet. However, farmers generally prefer to use untreated conventional seed when possible because the supply of organic seed varieties is more limited and the cost is higher.

In this context, the development of an organic range was integrated into the strategic roadmap of HM.CLAUSE, a company specialized in the breeding, production and sale of vegetable seeds. The global strategic team decided that it was not conceivable for HM.CLAUSE to be absent from this growing organic segment. Indeed, between 2000 and 2020, the European organic food market grew at an average annual rate of 10.5% to exceed 50 billion euros. The purpose of this report is to provide a series of strategic and operational recommendations to optimise the Go To Market strategy of organic seeds by HM.CLAUSE in France, Spain and Italy.

Nombre de pages du document final : 55

Demandeur (entreprise, organisme...) :
HM CLAUSE SA

SYSTEME DE VEILLE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE : ENJEUX ET LIMITES

MONITORING SYSTEM FOR PERFORMANCE : CHALLENGES AND LIMITS

Mots-clés : Veille, Stratégie, Outil, Intelligence économique, PME ;
Key-words : Monitoring, Strategy, Tool, Economic intelligence, SME ;

Résumé :

Savoir capter les informations pertinentes provenant de l'environnement dans lequel l'entreprise évolue, devrait être l'enjeu de tous dirigeants de PME. C'est dans cet enjeu que vient s'inscrire la veille. Le système de veille permet aux dirigeants de s'informer de son environnement. La méthodologie de la veille suit un cycle en quatre étapes qui a comme finalité d'identifier les informations pertinentes. Ainsi, à l'aide de ses informations clés, il devient plus facile pour les dirigeants de prendre des décisions stratégiques. Ce mémoire a comme objectif de déterminer en quoi le système de veille peut-il permettre à une entreprise d'être plus concurrentielle sur son secteur d'activité. Pour répondre à cela, un pilote a été mis en place et des recommandations sur les bonnes pratiques de la mise en place d'un système de veille ont été développées.

Abstract :

Knowing how to capture relevant information from the environment in which the company evolves should be the challenge of all director. It's in this challenge that the monitoring system comes into play. The monitoring system allows leaders to be informed about their environment. In order to do this, a precise methodology is put in place according to a four-step cycle. Thus, with the help of key information gathered, it becomes easier for the manager to make strategic decisions. The objective of this thesis is to determine how the monitoring system can make a company more competitive in its sector of activity. To answer this question, a methodology has been created and some recommendations on good practices for the implementation of the monitoring system have been developed.

Nombre de pages du document final : 79

Demandeur (entreprise, organisme...) :
NATURAL ORIGINS

PRODUCTION AGRICOLE

Quel cahier des charges créer pour limiter les excès de l'agrivoltaïsme ?
Produire simultanément alimentation et énergie sur les terres agricoles

What specifications should be created to limit the excesses of agrivoltaics?
Simultaneously produce food and energy on agricultural land

Mots-clés : Agrivoltaïque, systèmes photovoltaïques, agriculture durable, changement climatique
Key-words : Agrivoltaics, photovoltaic systems, sustainable farming, climate change

Résumé :

L'utilisation excessive des énergies fossiles est à l'origine des changements climatiques planétaires impactant le secteur de l'agriculture, intrinsèquement lié aux variations climatiques. Dans ce contexte de dérèglement climatique, les enjeux énergétiques et alimentaires ne cessent de croître. La transition énergétique et la compétition de surfaces entre le secteur de l'alimentation et de l'énergie, a ainsi conduit au développement de nouveaux systèmes combinant production alimentaire et production d'énergie renouvelable, appelés systèmes agrivoltaïques. L'un des objectifs de l'agrivoltaïsme est de fournir une protection contre les aléas climatiques par un ombrage partiel diminuant les risques de stress lumineux, thermique et hydrique. Au sein de ces systèmes, la production agricole est prioritaire et la production d'énergie solaire secondaire. Cependant, encore récent le concept d'agrivoltaïsme a été détourné par des projets, dits alibis, favorisant la production d'énergie sur les zones agricoles, au détriment de l'agriculture. Un cadrage juridique plus précis est nécessaire et attendu afin de garantir des projets agrivoltaïques intègres et éviter les projets nuisant au secteur agricole.

Abstract :

The excessive use of fossil fuels is at the origin of global climate change, directly impacting the agricultural sector which is intrinsically linked to climate variations. In this context of climate change, energy and food issues are constantly increasing. The energy transition and land competition between the food and energy sectors has led to the development of new systems combining food production and renewable energy production, called agrivoltaic systems.

One of the objectives of agrivoltaics is to provide protection against climatic hazards through partial shading reducing the risk of light, heat, and water stress. In these systems, agricultural production is the priority and solar energy production secondary. However, the concept of agrivoltaics has been misused by so-called alibi projects that favor energy production in agricultural areas, to the detriment of agriculture. A more precise legal framework is necessary to guarantee the integrity of agrivoltaic projects and to avoid projects that harm the agricultural sector.

Nombre de pages du document final : 74

Demandeur (entreprise, organisme...) :
GREENYELLOW SAS

Amélioration de l'accompagnement au départ en retraite des exploitants agricoles

Comment améliorer l'accompagnement des clients agriculteurs lors de leur départ en retraite et de leur transmission, en facilitant le travail des conseillers et des juristes qui les accompagnent?

Improved support for the retirement of farmers

How can we improve the support given to farmers when they retire and pass their business, by facilitating the work of advisors and lawyers who accompany them?

Mots-clés : Accompagnement/ Retraite/ Cédants/ Enquêtes Sociologiques/ Pistes d'améliorations

Key-words : Support/ Retirement/ Transferors/ Social surveys/ Improvements

Résumé :

CERFRANCE BFC est une association de gestion et de comptabilité présente sur 4 départements de la région Bourgogne-Franche-Comté. Elle se retrouve confrontée à deux enjeux principaux. Le premier est le nombre croissant de clients partant en retraite dans les 5 prochaines années. Le second est le besoin d'harmonisation des pratiques des conseillers face à une fusion récente. Le départ en retraite des exploitants agricoles nécessite un accompagnement juridique, économique, humain et fiscal important. Un premier travail de veille informative a été effectué. Puis, des enquêtes sociologiques ont été réalisées auprès de conseillers, de juristes et de conseillers juniors. Il est ressorti qu'aucune harmonisation n'existait réellement et que chaque intervenant avait des pratiques qui lui étaient propres. Quelques points de concordances ont été quand même démontrés. Suite à ces connaissances techniques et aux enquêtes réalisées, la conceptualisation d'un guide de production ainsi que la réalisation d'outils et l'amélioration de la formation préconisée des conseillers juniors, ont été proposées.

Abstract :

CERFRANCE BFC is an accounting management association active in four of the departments of the Bourgogne-Franche-Comté area. It faces with two main challenges. The first one is the increasing number of clients retiring in the next five years. The second one is the need to harmonize advisors' practices to face of a recent merger. Farmers' retirement requires important legal, economic, human, and fiscal support. A first work of information monitoring was carried out. Then, social surveys were performed with advisors, lawyers, and junior advisors. It appeared that no harmonization really existed, and that each actor had their own practices. Nevertheless, a few points of concordance were demonstrated. As a result of this technical knowledge and the surveys conducted, the conceptualization of a production handbook as well as the tools and the improvement of the training of junior advisors have been offered.

Nombre de pages du document final : 80

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CERFRANCE BFC

La transition agroécologique au sein de la coopérative Oxyane

The agro-ecological transition within the agricultural cooperative Oxyane

Mots-clés : Agriculture; Agroécologie; Coopérative agricole; Paiements pour Services Environnementaux; Label bas carbone

Key-words : Agriculture; Agroecology; Agricultural cooperative; Payments for Environmental Services; Low carbon label

Résumé :

L'agriculture est en plein changement. A l'heure de la transition agroécologique, les agriculteurs ont besoin d'accompagnement. Sur le secteur de l'ancienne région Rhône-Alpes, les acteurs du monde agricole tels que la coopérative agricole Oxyane se chargent de cet accompagnement à travers de nombreux projets. On y retrouve des projets de labellisation d'exploitation comme l'agriculture biologique (AB) ou la haute valeur environnementale (HVE) mais pas seulement. Les paiements pour services environnementaux (PSE) ou le label bas carbone sont également des leviers mis en place au sein du groupe Oxyane pour répondre à l'accompagnement des agriculteurs. Le projet PSE est centré sur des zones à enjeux autour de la qualité de l'eau, biodiversité, limitation de l'érosion et des transferts, préservation des zones humides et têtes de bassin versant sélectionnées par l'Agence de l'Eau pour expérimenter.

Ce projet a pour objectif de rémunérer les agriculteurs pour des actions qui contribuent à restaurer ou maintenir des écosystèmes, dont la société tire des bénéfices (préservation de la qualité de l'eau, stockage de carbone, protection du paysage et de la biodiversité). Pour le label bas carbone, c'est la réflexion autour du système d'exploitation qui est travaillée. Repenser son système comme un tout, de la consommation d'énergie pour la production aux débouchés des produits en passant par toutes les étapes de production. Avec comme objectif, stocker du carbone pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. Voici donc une partie des solutions qu'Oxyane propose à ses adhérents dans l'accompagnement à la transition agroécologique.

Abstract :

Agriculture is changing. At a time of agro-ecological transition, farmers need support. In the area of the former Rhône-Alpes region, agricultural actors such as the Oxyane agricultural cooperative are providing this support through many projects. These include projects for farm certification such as organic farming or high environmental value, but not only. Payments for Environmental Services (PES) and the low carbon label are also levers implemented within Groupe Oxyane to respond to the support of farmers. The PES project focuses on areas where water quality, biodiversity, erosion and transfer limitation, preservation of wetlands and headwaters are at stake, selected by the Water Agency for experimentation.

The aim of this project is to remunerate farmers for actions that contribute to restoring or maintaining ecosystems, from which society benefits (preservation of water quality, carbon storage, landscape protection and biodiversity). For the low-carbon label, it is the reflection on the farming system that is worked on. Rethinking the system as a whole, from energy consumption for production to product outlets, including all stages of production. The aim is to store carbon in order to achieve carbon neutrality by 2050. These are some of the solutions that Oxyane offers its members to help them make the agroecological transition.

Nombre de pages du document final : 59

Demandeur (entreprise, organisme...) :
COOPÉRATIVE OXYANE

Diversité des impacts du changement climatique sur l'agriculture
L'exemple de la région Auvergne-Rhône-Alpes

Diversity of climate change impacts on agriculture
The example of the Auvergne-Rhône-Alpes region

Mots-clés : Changement climatique climat agriculture région Auvergne Rhône Alpes

Key-words : Climate change agriculture region

Résumé :

La Chambre Régionale d'agriculture Auvergne-Rhône-Alpes (CRA AURA) souhaite mettre en place un Observatoire Régional sur l'Agriculture et le Changement climatique (ORACLE), un dispositif déjà déployé dans neuf autres régions de France. Cet observatoire doit permettre d'acquérir de véritables références en termes de suivi du changement climatique et de ses conséquences pour l'agriculture afin d'envisager l'adaptation des systèmes. L'analyse d'indicateurs doit donc permettre de couvrir la diversité des contextes agricoles en Auvergne-Rhône-Alpes. La question du changement climatique confrontée à une échelle régionale, constituée de territoires variés, interroge quant au traitement local d'une problématique planétaire. Une augmentation des températures moyennes annuelles a été démontrée. Peu ou pas d'évolutions significatives des cumuls annuels et saisonniers des précipitations ont été mises en évidence en AURA. Un décalage des saisonnalités a engendré une précocité des pratiques et des stades phénologiques. Enfin, le plafonnement des rendements des grandes cultures a été observé. Les découpages administratifs n'ont que peu de sens au niveau du climat et de l'agriculture. Territorialiser les moyens d'actions et les politiques d'adaptation de l'agriculture au changement climatique permettrait de s'accorder avec une forte hétérogénéité.

Abstract :

The Auvergne-Rhône-Alpes Regional Chamber of Agriculture wishes to set up a Regional Observatory on Agriculture and Climate Change, as nine other french regions already did for monitoring climate change and its consequences for agriculture as well as consider the adaptation of systems. Therefore, the analysis of indicators must cover the diversity of agricultural contexts in Auvergne-Rhône-Alpes. The regional scale, presenting various territories, highlights the stake of dealing with such a global issue at a local scale. The data analysis shows an increase in average annual temperatures. And few to no significant changes in annual and seasonal rainfall totals in the region. A shift in seasonality induces a precocity of phenological practices and stages. On top of all, we can observe the decline of field crop yields. Finally, administrative divisions have little meaning in terms of climate and agriculture. Territorializing the means of action and policies for adapting agriculture to climate change could be most fitted to a strong heterogeneity.

Nombre de pages du document final : 63

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE AUVERGNE-RHONE-ALPES

Évaluation à mi-parcours du projet territorial de gestion agroécologique des ravageurs R2D2.
Evaluation à mi-parcours du projet territorial de gestion agroécologique des ravageurs R2D2

Mid-term evaluation of the territorial agroecological pest management project R2D2.
Mid-term evaluation of the territorial agroecological pest management project R2D2.

Mots-clés : Évaluation, gestion des ravageurs, pratiques alternatives, processus décisionnel, multi-performance.
Key-words : Evaluation, pest management, alternative practices, decision-making, multi-performance.

Résumé :

L'utilisation intensive d'intrants est venue substituer les nombreux services écosystémiques présents naturellement dans les agroécosystèmes, amenant de nombreuses problématiques dans les exploitations. La région des plateaux de Bourgogne en est un exemple, qui doit faire face depuis plusieurs années à des pullulations d'insectes, l'apparition de résistances aux insecticides pyréthrinoïdes chez les insectes nuisibles couplés au manque d'eau et au faible potentiel des sols. Le projet R2D2 s'est implanté sur la commune de Courson-les-Carrières pour répondre à ces problématiques en accompagnant les agriculteurs pour améliorer la robustesse des cultures et favoriser les processus de régulation naturelle. Afin de rendre compte des changements induits sur le territoire depuis l'arrivée du projet, une évaluation à mi-parcours a été réalisée, s'intéressant à la fois aux pratiques de gestion des ravageurs et à la stratégie adoptée pour cela, ainsi qu'aux performances du territoire. Sur les 10 agriculteurs du territoire, 8 ont participé à un entretien recensant leurs pratiques de gestion des ravageurs et 9 ont partagé leurs pratiques générales réalisées sur le territoire. Les données ont été analysées en caractérisant les évolutions de 2019 à 2021 et en confrontant les résultats de performances à des valeurs de référence. Malgré une augmentation de l'IFT insecticide sur les céréales et une stratégie de traitement très systématique, les résultats sur la culture de colza sont très encourageants. En effet, les surfaces et les rendements ont augmenté tandis que l'IFT insecticide a diminué. Les agriculteurs adaptent beaucoup plus leurs traitements depuis l'arrivée du projet sûrement grâce aux pratiques alternatives qu'ils peuvent mobiliser et la technicité qu'ils ont su acquérir sur la culture leur permettant d'évaluer les risques encourus par la présence de ravageurs sur les parcelles. Ainsi les efforts sur colza doivent être poursuivis tandis que plus de pratiques alternatives et de connaissances doivent être apportées sur les céréales.

Abstract :

The intensive use of inputs has replaced the many ecosystem services naturally present in agroecosystems, leading to many problems on farms. The region « Plateaux de Bourgogne » is an example of this, which has been facing for several years insect outbreaks, the appearance of resistance to pyrethroid insecticides in insects pests coupled with lack of water and low soil potential. The R2D2 project was set up in the municipality of « Courson-les-Carrières » to address these issues by supporting farmers to improve the robustness of crops and promote natural regulation processes. In order to consider the changing in the territory since the arrival of the project, a mid-term evaluation was carried out, focusing on both pest management practices and the strategy adopted for this, as well as the performance of the territory. On the 10 farmers present in the territory, 8 participated in an interview to identify their pest management practices and 9 shared their general practices carried out in the territory. The data were analysed by characterizing the evolution since 2019 and comparing the performance results with reference values. Despite an increase in insecticide IFT on cereals and a systematic treatment strategy, the results on rapeseed cultivation are very encouraging. Areas and yields increased while insecticide IFT decreased. Farmers are adapting their treatments since the arrival of the project thanks to the alternative practices they can mobilize and the technicality they have acquired on the crop allowing them to assess the risks incurred by the presence of pests on the fields. Efforts on rapeseed are encouraging, while more alternative practices and knowledge must be brought to wheat and winter barley.

Nombre de pages du document final : 75

Demandeur (entreprise, organisme...) :
TERRES INOVIA

Relocalisation alimentaire dans le Nord-Ouest de l'Ile de France

Essai de production de légumes de plein champ dans une ferme céréalière dans le cadre du projet « La Récolte du Val d'Oise »

Food relocation in the Northwest Ile de France

Field vegetable production trial on a cereal farm as part of the «La Récolte du Val d'Oise» project

Mots-clés : relocalisation alimentaire, diversification agricole, insertion sociale par l'emploi

Key-words : food relocation, agricultural diversification, social inclusion

Résumé :

Ce travail revient sur le déroulement et les enseignements d'un essai opérationnel de production de légumes de plein champ dans une ferme céréalière, faisant intervenir des jeunes en contrat d'insertion par l'emploi, et visant à proposer une offre de produits locaux de qualité et à des prix accessibles. Dans l'objectif de trouver une continuité pérenne à ce projet et à la mesure des besoins des populations locales, ce mémoire dresse un état des lieux des enjeux contemporains globaux et locaux auxquels le système alimentaire d'Ile de France doit faire face. Il propose ensuite des pistes concrètes pour construire un projet de filière relocalisée de fruits et légumes. En faisant le choix de la massification, les secteurs de la production, de la logistique et du bouclage du cycle des nutriments sont étayés d'exemples et d'arguments pour justifier le besoin d'innovations de rupture afin de surmonter l'ensemble des enjeux préalablement identifiés.

Abstract :

This work looks back at the development and lessons learned from an operational trial of open field vegetable production on a cereal farm, involving young people on work inclusion contracts, and aiming to provide a supply of local quality products at affordable prices. With the aim of finding a sustainable continuity for this project and in line with the needs of the local population, this thesis takes stock of the global and local contemporary issues that the Ile de France food system must face. It then proposes concrete avenues for building a relocated fruit and vegetable supply chain project. By opting for massification, the production, logistics and nutrient cycle closure sectors are supported by examples and arguments to justify the need for disruptive innovations in order to overcome all of the previously identified challenges.

Nombre de pages du document final : 52

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SCEA GÉROCOURT

Productivité et stockage net de carbone : des démarches agricoles conciliables ?

Productivity and net carbon storage: compatible agricultural approaches?

Mots-clés : Agriculture, carbone, climat, environnement, fertilisation, productivité

Key-words : Agriculture, carbon, climate, environment, fertilization, productivity

Résumé :

La croissance démographique continue impose à l'agriculture de répondre aux besoins alimentaires et énergétiques de la population mondiale, estimée à plus de 9 milliards d'êtres humains en 2050. La considération des enjeux climatiques et environnementaux apparaît également comme un incontournable pour limiter les externalités négatives des activités anthropiques. Compte tenu de ce contexte riche en défis, la production agricole céréalière doit concilier productivité, pour répondre aux besoins alimentaires et énergétiques, et stockage net de carbone pour répondre pleinement aux objectifs nationaux et internationaux de neutralité carbone. Pour ce faire, réduire les émissions de gaz à effet de serre apparaît comme le premier levier en améliorant l'efficacité de la fertilisation azotée minérale et organique des cultures. En parallèle, mettre en œuvre l'ensemble des leviers pour stocker du carbone dans les sols représente la formidable opportunité de l'agriculture pour contrebalancer le réchauffement climatique engagé. Cette démarche de réduction des émissions et de stockage permettra de faire du carbone atmosphérique, ennemi mondial impliqué dans le réchauffement, un allié inestimable pour l'amélioration de la fertilité des sols et la durabilité des systèmes alimentaires.

Abstract :

Continued population growth requires agriculture to meet the food and energy needs of the world's population, estimated at more than 9 billion people in 2050. Consideration of climate and environmental issues also appears to be essential to limit the negative externalities of anthropogenic activities. Given this challenging environment, agricultural cereal production needs to balance productivity to meet food and energy needs with net carbon storage to fully meet national and international carbon neutrality targets. To achieve this, reducing greenhouse gas emissions appears to be the first lever by improving the efficiency of mineral and organic nitrogen fertilization of crops. At the same time, applying all the levers to store carbon in soils represents an outstanding opportunity for agriculture to counterbalance the global warming that is underway. This approach to reducing emissions and storing will make atmospheric carbon, a global warming enemy, an invaluable ally for improving soil fertility and the sustainability of food systems.

Nombre de pages du document final : 81

Demandeur (entreprise, organisme...) :
AXEREAAL

Le projet « NUTRALP » : Création d'une filière protéine territoriale avec la construction d'une unité de trituration

Assurer une démarche cohérente du champ à l'animal et intégrer les tourteaux issus de la trituration des graines dans l'offre actuelle de la Coopérative Jura Mont-Blanc

The « NUTRALP » project: Creation of a territorial protein chain through the construction of a crushing unit

Ensure a coherent approach from the field to the animal and integrate the cakes from seed crushing into the current offer of the Jura Mont-Blanc Cooperative

Mots-clés : Alimentation animale ; protéine végétale ; autonomie protéique

Key-words : Animal feed ; plant based protein ; protein autonomy

Résumé :

Le contexte géopolitique de ces dernières années et les objectifs nationaux poussent les filières animales à modifier leurs approvisionnements en matière première pour l'alimentation des troupeaux. Ainsi, afin de diminuer son importation de tourteaux étrangers, la Coopérative Jura Mont-Blanc a lancé le projet Nutralp : produire ses propres protéines locales. Trois axes de travail émanent de ce projet : la promotion des surfaces de cultures oléoprotéagineuses pour atteindre les objectifs de collecte, la vente du tourteau gras et la contractualisation de la collecte pour pérenniser l'approvisionnement en graine de l'usine. Les enquêtes réalisées auprès des adhérents de la coopérative ont permis d'identifier les leviers mobilisables pour répondre à ces objectifs. Dans un premier temps, la coopérative doit mettre en avant les avantages agroéconomiques des cultures de soja et colza et accompagner les producteurs sur le plan technique. Aussi, elle doit communiquer autour du tourteau gras et ses avantages zootechniques puisque ce produit est plutôt méconnu des éleveurs. Enfin, pour le volet contractualisation, la coopérative devra adapter ses contrats pour répondre à la demande de ses adhérents.

Abstract :

The geopolitical context of the past years and the national policies drive breeding industry to modify their raw material's purchase for feeding herds. Thus, to reduce its import of foreign press cake, the Jura Mont-Blanc Cooperative launched the Nutralp project: produce its own local proteins. Three strategic priorities emanate from this project: the expansion of cultivated areas to achieve collection goals, the sale of fatty press cake and the contractualisation of collection to ensure the sustainability seed supply of the crush plant. The surveys, carried out among the members of the cooperative, have allow identify actions to reach these objectives. Initially, the cooperative must highlight the agro-economic advantages of soybean and rapeseed crops and support producers on a technical level. Also, it must communicate around fat press cake and its zootechnical advantages since this product is rather unknown to breeders. Finally, for the contractual aspect, the cooperative will have to adapt its contracts to meet the demand of its members.

Nombre de pages du document final : 80

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SOCIETE COOPERATIVE JURA MONT-BLANC

Différentes voies d'optimisation pour plus d'autonomie protéique en élevage bovin laitier.
Pourquoi, comment et jusqu'où ?

Different ways of optimization for more protein self-sufficiency in dairy farming.
Why, how and how far ?

Mots-clés : Autonomie protéique, Elevage Laitier, non-OGM, Protéagineux, Toastage, méteils
Key-words : Protein self-sufficiency, dairy farming, non-GMO, Protein crop, Toasting, Meslin

Résumé :

La demande des consommateurs évolue vers les produits certifiés « non-OGM ». Cette tendance de consommation, pousse les laiteries à revoir leurs cahiers des charges. La volatilité des cours des matières premières et le surcoût engendré par l'utilisation de correcteurs azotés certifiés « non-OGM » encouragent les éleveurs à accroître leur autonomie protéique. La première partie de ce document présente les différentes sources de protéines présentes dans les élevages bovins laitiers. La recherche de plus d'autonomie protéique passe principalement par les voies « Fourrages » et ou « concentrés ». Il est également possible de jouer sur le niveau de production et les effectifs. La seconde partie de ce document se concentre sur deux leviers: « les protéagineux toastés » et « les méteils protéiques ». La Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire a réalisé de 2019 à 2022 cinq essais zootechniques au lycée agricole de la Barotte (21) et au lycée agricole de Fontaines (71). Les résultats et analyses de ces cinq essais ont permis de montrer les différentes limites à la recherche d'autonomie protéiques. Les performances zootechniques peuvent être maintenues mais les impacts techniques, économiques et sociaux peuvent être importants sur le système. La baisse des taux peut impacter très fortement le prix du lait pour les protéagineux toastés. La suppression du maïs ensilage nécessite un besoin plus important en surface fourragère et en temps de travail. De plus, l'autonomie protéique ne doit pas se faire au dépend de l'autonomie énergétique.

Abstract :

Consumer demand is shifting towards “non-GMO” certified products. This trend in consumption is pushing dairies to revise their specifications. The volatility of commodity prices and the additional cost of using “non-GMO” certified proteins supplements encourage farmers to increase their protein autonomies. The first part of this document presents the different sources of protein present in dairy cattle farms. The search for more practical autonomy goes through the “Fodder” way or the “correctors way.” but it is also possible to influence the level of production and the number of animals. The second part of this document focuses on two levers: “toaster protein crops” and “protein meslin”. From 2019 to 2022, the Chamber of Agriculture of Saône-et-Loire carried out five zootechnical tests at the agricultural high school of La Barotte (21) and the agricultural high school of Fontaines (71). The results and analyses of these five trials showed the different limits in the search for protein autonomy. Zootechnical performance can be maintained but technical, economic and social impacts can be significant on the system. Falling rates can have a very significant impact on the price of milk for toasted protein crops. The removal of silage maize requires a greater need for fodder area and working time. In addition, protein autonomy must not be achieved without energy autonomy.

Nombre de pages du document final : 65

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE SAONE-ET-LOIRE

Valorisation des arbres fourragers en élevage de ruminants

Etude des pratiques et de leur niveau de sécurisation des systèmes alimentaires dans les zones montagneuses d'Occitanie

Valorization of fodder trees in ruminant breeding

Study of practices and their level of security in feeding systems in mountainous areas of Occitania

Mots-clés : agroforesterie, arbres fourragers, élevage de ruminants, systèmes fourragers, adaptation aux changements climatiques

Key-words : agroforestry, fodder trees, ruminant farming, fodder systems, adaptation to climate change

Résumé :

Le réchauffement climatique provoquant l'intensification des vagues de chaleur et des sécheresses entraîne des chutes de rendement des productions fourragères et compromet l'autonomie des élevages. De ce fait, les acteurs de cette filière cherchent des solutions d'adaptation et l'agroforesterie valorisant l'arbre comme fourrage se positionne comme un levier intéressant. Dans le cadre du projet de recherche RAME, coordonné par AGROOF, une enquête auprès d'éleveurs-euses de ruminants intégrant les arbres dans l'alimentation de leurs cheptels a été réalisée. Elle a permis de faire émerger une typologie des différents aménagements et pratiques existants en zone montagneuse d'Occitanie : frênes émondés, mûriers têtards, tables fourragères, forêts pâturées et haies fourragères. L'étude des stratégies d'intégration de la feuille dans les systèmes fourragers a permis d'entrevoir un niveau de sécurisation qui pourrait constituer un potentiel intéressant de ces aménagements. Dans la majorité des élevages étudiés, les arbres représentent une faible part de l'alimentation annuelle, mais certains aménagements tels que les tables fourragères arrivent à garantir un apport alimentaire suffisant sur des périodes d'une à deux semaines. Il existe cependant encore des contraintes techniques telles que l'aspect chronophage et exigeant en main d'œuvre de ces pratiques et plusieurs questions quant à la productivité fourragère ou les itinéraires techniques restent encore à étudier.

Abstract :

Global warming, causing an increase in heat waves and droughts, is leading to a drop in fodder production yields and is also compromising the autonomy of livestock farms. As a result, protagonists of this sector are looking for adaptive solutions : agroforestry, using trees as fodder, is an interesting lever. Within the framework of the RAME research project, coordinated by AGROOF, a survey of ruminant breeders integrating trees into their livestock feed was conducted. It enabled the emergence of a typology of various arrangements and practices that can be found in the mountainous areas of Occitania: pruned ash trees, pollarded mulberry trees, fodder tables, grazed forests, and fodder hedges. The study of strategies for integrating the leaf into forage systems revealed a level of security that could constitute an interesting potential of these arrangements. In most of the farms we studied, trees represent a small part of the annual diet, but certain systems such as fodder tables manage to guarantee a sufficient food supply over periods from one to two weeks. However, there are still technical constraints, such as the time-consuming and labor-intensive nature of these practices, and several questions regarding fodder productivity or technical itineraries remain to be studied.

Nombre de pages du document final : 74

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SCOP AGROOF DEVELOPPEMENT

Auteur :
DUMONT SAINT PRIEST Joséphine

Thème : PRODUCTION AGRICOLE
Confidentiel : Non

Suivi de biodiversité sur des parcelles agroforestières en céréales

Follow biodiversity in agroforestry field

Mots-clés :
Key-words :

Résumé :

Ce stage est dans la continuité d'un suivi mis en place depuis deux ans. L'étude vise à évaluer l'influence des arbres sur des populations de carabes, d'araignées, de staphylins, et de forficules dans des parcelles de céréales.

Abstract :

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
GR CIVAM PACA

Effets de l'alimentation sur la qualité nutritionnelle du lait de brebis

Quels sont les effets de la conduite du troupeau sur la qualité des acides gras du lait et des produits laitiers dans une perspective de transition agroécologique ? Cas des élevages ovins lait aveyronnais

Effects of diet on the nutritional quality of sheep's milk

What are the effects of herd management on the quality of fatty acids in milk and dairy products in an agroecological transition perspective? Case of dairy sheep farms in Aveyronnai

Mots-clés : Santé humaine, qualité nutritionnelle, acides gras, agroécologie et alimentation des brebis laitière

Key-words : Human health, nutritional quality, fatty acids, agroecology and diet of dairy sheep

Résumé :

Afin d'assurer ces fonctions biologiques, l'organisme humain a nécessairement besoin de nutriments. Cependant, un déséquilibre des apports peut conduire à l'apparition de maladies chroniques et même, parfois, au décès. L'agriculture se doit donc de mettre à disposition des consommateurs des aliments de qualité et sains. Il est possible d'influencer la composition des produits laitiers et notamment le profil des acides gras par la conduite d'élevage, et particulièrement par l'alimentation des animaux. Grâce au projet SANTINEL mené par l'AVEM et la coopérative fromagère des Bergers du Larzac, nous mettons en évidence les effets de la conduite agroécologique du troupeau sur la qualité des acides gras du lait et des produits laitiers dans une perspective de transition agroécologique. Pour cela, nous avons prélevé chez 18 exploitations de brebis laitières en Aveyron 648 échantillons de lait cru et fabriqué 12 fromages blancs sur deux périodes de la campagne laitière. Il en résulte que la pratique quotidienne du pâturage ainsi que les mélanges de fourrage au sein des parcelles permettent de réduire les teneurs des principaux acides gras saturés, en acide palmitique et acide myristique tout en favorisant les teneurs en oméga 3. Ces résultats coïncident avec ceux de la littérature. Néanmoins, la consommation de foin s'avère néfaste pour l'amélioration de la qualité du lait, alors que c'est un élément essentiel au maintien de la flore ruminal des brebis. Pour conclure, les résultats confirment que les pratiques agroécologiques sont à encourager pour le maintien d'un environnement et d'une santé de qualité.

Abstract :

In order to ensure these biological functions, the human body necessarily needs nutrients. However, an imbalance in intake can lead to the development of chronic diseases and sometimes even to death. Agriculture must therefore provide consumers with quality and healthy food. It is possible to influence the composition of dairy products and in particular the profile of fatty acids by livestock management, and particularly by animal feed. Thanks to the SANTINEL project led by AVEM and the Bergers du Larzac cheese cooperative, we are highlighting the effects of agroecological herd management on the quality of fatty acids in milk and dairy products in an agroecological transition perspective. To do this, we took 648 samples of raw milk from 18 dairy sheep farms in Aveyron and produced 12 white cheeses over two periods of the dairy season. The results show that daily grazing and the forage mixtures within the plots reduce the levels of the main saturated fatty acids, palmitic acid and myristic acid while increasing the levels of omega 3. These results coincide with those of the literature. Nevertheless, the consumption of hay was found to be detrimental to the improvement of milk quality, although it is an essential element for the maintenance of the ruminal flora of ewes. To conclude, the results confirm that agroecological practices should be encouraged to maintain a quality environment and health.

Nombre de pages du document final : 103

Demandeur (entreprise, organisme...) :
COOPERATIVE FROMAGERE DES BERGERS DU LARZAC

POTENTIEL DE L'ANALYSE DE SEVE DANS LE CONSEIL AGROECOLOGIQUE DE LA CULTURE DE POMMIER

POTENTIAL OF SEVE ANALYSIS IN THE AGRO-ECOLOGICAL ADVICE OF THE APPLE CROP

Mots-clés : Arboriculture, analyse de sève, pommier, nutrition, sol-plante, conseil

Key-words : Arboriculture, sap analysis, apple tree, nutrition, soil-plant, advice

Résumé :

L'analyse de sève végétale permet de déterminer rapidement l'état nutritionnel de la plante en analysant les éléments nutritifs issus de la sève et propose ainsi une information en temps réel. L'enjeu de celle-ci serait de pouvoir détecter finement des anomalies de nutrition avant qu'elles ne provoquent des dysfonctionnements importants sur le végétal. Cette étude vient questionner la place que l'outil peut prendre dans un conseil de terrain. Une méthodologie d'utilisation de l'outil est proposée et testée sur deux sites situés dans le département de l'Ain et des Alpes de Haute Provence. Pour mettre en relief l'analyse de sève, celle-ci est corrélée à des analyses de sols afin d'observer les dynamiques d'absorptions de l'arbre. Les résultats découlant de cette méthodologie sont analysés dans leur capacité à interpréter correctement des phénomènes de nutrition de la plante. En ressort une complexité d'interprétation de ces résultats influencés par de nombreux facteurs. Peu d'hypothèses nutritionnelles proposées sur les sites peuvent être validées grâce à l'outil. La création d'un outil efficace passe par une étude plus approfondie de ses variabilités avant tout déploiement sur le terrain. De plus, la mise en place d'un tel outil nécessite un suivi sur le long terme et des investissements conséquents.

Abstract :

The plant sap analysis allows to quickly determine the nutritional state of the plant by analyzing the nutrients coming from the sap and thus proposes information in real time. The challenge is to be able to detect nutritional anomalies before they cause major disruptions in the plant. This study questions the place that the tool can take in a field advice. A methodology for using the tool is proposed and tested on two sites located in the Ain and Alpes de Haute Provence departments of France. To enhance the sap analysis, it is correlated to soil analysis in order to observe the dynamics of tree absorption. The results from this methodology are analyzed in their capacity to interpret correctly the phenomena of plant nutrition. The results are complex to interpret, as they are influenced by many factors. Few nutritional hypotheses proposed on the sites can be validated with the tool. The creation of an efficient tool requires a more thorough study of its variabilities before any deployment in the field. Furthermore, the implementation of such tool requires a long term follow-up and consequent investments.

Nombre de pages du document final : 85

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CENTRE DE DEVELOPPEMENT DE L'AGROECOLOGIE

TRANSITION AGROECOLOGIQUE EN « TOMATES HORS-SOL SOUS SERRES »

Améliorations de l'irrigation, de la fertilisation et de la protection de la culture

AGROECOLOGICAL TRANSITION IN "TOMATOES ABOVE GROUND UNDER GREENHOUSES"

Improvements of watering, fertilization and crop protection

Mots-clés : Améliorations, Leviers techniques, Système de Culture, Tomates hors-sol, Transition agroécologique, Protection Biologique Intégrée

Key-words : Improvements, Technical levers, Crop System, Tomatoes above ground, Agroecological transition, Integrated Biological Protection

Résumé :

Le Système de Culture "Tomates hors-sol sous serres" est un Système de Culture complexe et riche d'enseignements.

L'irrigation, la fertilisation et la protection de la culture dans ce Système de Culture sont fondamentales. Elles peuvent être d'une très grande précision et mobiliser les technologies les plus avancées. Dans un contexte de Transition agroécologique, ces pratiques agronomiques se doivent d'évoluer afin de répondre aux enjeux agronomiques et environnementaux face auxquels l'entreprise est confrontée.

Ce mémoire synthétise une analyse précise du Système de Culture "Tomates hors-sol sous serres" général, une analyse du Système de Culture chez JPL Provence, les expérimentations étudiées et mises en place en matière d'irrigation, de fertilisation et de protection de la culture, ainsi que les résultats obtenus et leur interprétation.

Les expérimentations étudiées pour l'irrigation et la fertilisation sont liées au recyclage des eaux de drain de la culture, à leur valorisation maximale, ainsi qu'à l'optimisation et à la préservation de la ressource en eau. Les expérimentations étudiées pour la protection de la culture concernent 5 bio agresseurs présents chez JPL Provence : les aleurodes, les cochenilles, la mineuse sud-américaine, la punaise *Cyrtopeltis*, ainsi que les acariens tétranyques. Les expérimentations sont liées à l'amélioration des techniques de lâcher d'auxiliaires, à des solutions de biocontrôle innovantes et à des applications phytopharmaceutiques localisées.

Abstract :

The Crop System "Tomatoes above ground under greenhouses" is a complex and instructive Crop System. Watering, fertilization and crop protection in this Crop System are fundamental. They can be very precise and mobilise the most advanced technologies. In a context of agroecological transition, these agronomic practices must evolve in order to respond to the agronomic and environmental challenges faced by the company.

This dissertation summarizes a precise analysis of the general Crop System "Tomatoes above ground under greenhouses", an analysis of the Crop System at JPL Provence company, the experiments studied and implemented in terms of watering, fertilization and crop protection, and the results obtained and their interpretation.

The experiments studied for watering and fertilization are related to the recycling of the drainage water of the crop, to their maximum valorization, as well as to the optimization and preservation of the water resource. The experiments studied for the crop protection concern 5 bio-aggressors present at JPL Provence company: whiteflies, scale insects, South American miner, *Cyrtopeltis* bug, as well as spider mites. The experiments are related to the improvement of auxiliary release techniques, innovative biocontrol solutions and localized plant protection applications.

Nombre de pages du document final : 90

Demandeur (entreprise, organisme...) :
JPL PROVENCE EARL

Accompagner les éleveurs sur l'évolution de l'AOP beurre Charentes-Poitou

L'opportunité pour les éleveurs de lait de vache de la coopérative AGRIAL à travers les nouvelles exigences du cahier des charges AOP

Supporting dairy farmers in the PDO "beurre Charentes-Poitou" evolution

The opportunity for the cow dairy farmers of the AGRIAL cooperative through new requirements of PDO specification

Mots-clés : Elevage, production laitière, AOP, alimentation animale, cahier des charges, valorisation

Key-words : Livestock farming, milk production, PDO, animal feed, specification, value maximisation

Résumé :

Le territoire « Charentes-Poitou », regroupant principalement les départements de la Charente-Maritime, de la Charente, de la Vienne, des Deux-Sèvres et de la Vendée, dispose d'une Appellation d'Origine sur un beurre depuis 1979. Dans un contexte de déprise des exploitations laitières et de tension sur les prix et la disponibilité des matières premières agricoles, un nouveau cahier des charges de l'AOP « beurre Charentes-Poitou » entrera en application en août 2022. Celui-ci regroupe des exigences au niveau de l'alimentation des animaux en termes, entre autres, d'autonomie alimentaire territoriale, de quantités de concentrés distribuées, de quantités de maïs dans la ration mais aussi d'alimentation sans Organismes Génétiquement Modifiés et sans urée. La coopérative AGRIAL a souhaité accompagner ses adhérents volontaires dans la mise en place de ce nouveau cahier des charges. L'étude présentée dans ce mémoire cherche tout d'abord à mettre en relief la situation des exploitations de la coopérative par rapport à ce nouveau cahier des charges d'un point de vue technique. A cette première étude s'ajoute l'évaluation de l'intérêt économique pour les exploitations d'adhérer à cette démarche, lien entre les surcoûts engendrés par la mise en conformité avec le nouveau cahier des charges et la valorisation proposée par la coopérative. Ces éléments permettent de souligner les atouts de cette démarche pour ancrer la production laitière et développer la valeur dans le territoire ; ils sont illustrés par l'adhésion d'une soixantaine d'exploitations en date du 1er juillet 2022.

Abstract :

The « Charentes-Poitou » territory, which mainly gathers Charente-Maritime, Charente, Vienne, Deux-Sèvres and Vendée departments, own a Protected Designation of Origin regarding a butter since 1979. In a context of dairy farms decline and pressure on price and availability of agricultural raw material, a new specification for the PDO « beurre Charentes-Poitou » will be implemented in August 2022. This one gather requirements for animal feeding in terms of, inter alia, food autonomy on the territory scale, volumes of concentrates distributed, quantities of maize but also GM-free and urea-free feed. The AGRIAL cooperative wanted to support its voluntary adherents in the implementation of this new specification. The aim of the study presented in this dissertation is firstly to emphasize the farms position in relation to this new specification on a technical point of view. In addition to this first study, there is the evaluation of the economic interest for the farm to join this approach. This part makes the link between the additional costs caused by the compliance with the new specification and the recovery proposed by the cooperative. These elements highlight the assets of this approach to entrench the milk production and develop value on the territory; they are illustrated by the subscription of some 60 farms on July 1, 2022.

Nombre de pages du document final : 98

Demandeur (entreprise, organisme...) :
AGRIAL

Optimisation des stratégies de fertilisation minérale en pépinière hors-sol

Fertilization strategies optimizing in above-ground tree nursery

Mots-clés : fertilisation, pépinière, environnement, recherche, essai, substrat, système de culture, hors-sol
Key-words : fertilization, tree nursery, environnement, research, trial, substrate, above-ground

Résumé :

Le dérèglement climatique et le contexte global défavorable à l'heure actuelle soumettent de nombreux défis à tous les secteurs de l'agriculture française dont celui de l'horticulture. Le Domaine de Chapelan est une pépinière hors-sol de production de plantes ornementales à destination notamment des jardineriers (Botanic par exemple), des paysagistes et des collectivités locales. De par ses particularités techniques, la culture hors-sol impose l'utilisation de technologies d'engrais spécifiques permettant un apport le plus régulier possible tout au long de la culture. Confronté à des problèmes de qualité sur certaines plantes mais également à l'augmentation continue du prix des engrais (accentué par la crise ukrainienne), l'entreprise a souhaité optimiser ses stratégies de fertilisation pour parer aux problèmes de la fertilisation actuelle (une même dose pour toutes les plantes de la pépinière). Une analyse bibliographique détaillée a révélé une faiblesse du corpus scientifique à disposition et rendu nécessaire la réalisation d'un essai de recherche scientifique directement sur le site de l'entreprise. L'essai de recherche a été réalisée sur deux espèces à forts besoins en engrais le *Lonicera nitida* 'Maigrün' et l'*Elaeagnus ebbingei* 'Compacta' en comparant quatre modalités de fertilisation. Il a permis de montrer un accroissement du volume et de la qualité des plantes soumis à des doses d'engrais plus élevées ou avec un apport anticipé d'engrais par surfacage. Les modalités avec des engrais Nutricote ont obtenu des poids frais très supérieurs aux autres modalités également. De même, l'analyse économique révèle que l'accroissement de la dose d'engrais n'est pas forcément concomitant avec une hausse du coût de production. Cet essai sera poursuivi dans les années futures sur de nouvelles catégories de plantes mais les conclusions qu'il apporte ont permis de dresser les bases d'un Outil d'Aide à la Décision qui devra être développé par la suite. Cet OAD s'intégrera par la suite dans le projet de déménagement de l'entreprise.

Abstract :

Climate change and the current unfavorable global context pose many challenges to all sectors of French agriculture, including horticulture. The Domaine de Chapelan is an above-ground nursery for the production of ornamental plants intended in particular for garden centers (Botanic for example), landscapers and local authorities. Due to its technical particularities, soilless cultivation requires the use of specific fertilizer technologies allowing the most regular contribution possible throughout the cultivation. Faced with quality problems on certain plants but also with the continuous increase in the price of fertilizers (accentuated by the Ukrainian crisis), the company wanted to optimize its fertilization strategies to deal with the problems of current fertilization (the same dose for all plants in the nursery). A detailed bibliographic analysis revealed a weakness in the scientific corpus available and made it necessary to carry out a scientific research test directly on the company's site. The research trial was carried out on two species with high fertilizer requirements, *Lonicera nitida* 'Maigrün' and *Elaeagnus ebbingei* 'Compacta', by comparing four fertilization methods. It made it possible to show an increase in the volume and quality of plants subjected to higher doses of fertilizer or with an anticipated contribution of fertilizer by surfacing. The modalities with Nutricote fertilizers obtained much higher fresh weights than the other modalities as well. Similarly, the economic analysis reveals that the increase in the dose of fertilizer is not necessarily concomitant with an increase in the cost of production. This trial will be continued in future years on new categories of plants, but the conclusions it provides have made it possible to lay the foundations for a Decision Support Tool which will have to be developed later. This OAD will then be integrated into the company's relocation project.

Nombre de pages du document final : 76

Demandeur (entreprise, organisme...) :
DOMAINE DE CHAPELAN

Impact du changement climatique sur l'agriculture dans l'Ain

Première contribution méthodologique à la caractérisation et l'intégration de l'impact climatique dans le conseil agricole

Impact of climate change on agriculture in Ain

First methodological contribution to the characterization and integration of climate impact in agricultural advice

Mots-clés : impact, aléa, changement climatique, Ain

Key-words : impact, risk, climate change, Ain

Résumé :

La mission de stage commandée par la Chambre d'agriculture de l'Ain (CA01), est une première contribution méthodologique visant à déterminer comment intégrer l'aléa climatique dans le conseil agricole et évaluer son impact local sur les cultures dominantes de l'Ain : blé, maïs, prairies. La finalité est de déterminer comment la CA01 est susceptible d'accompagner les agriculteurs pour encourager la mise en œuvre de leviers d'adaptation favorisant la résilience des exploitations. Pour répondre à cette problématique, nous avons réalisé un diagnostic auprès des agents de la CA01, des agriculteurs et des autres acteurs de la filière (coopératives, organismes institutionnels, techniques...) et tenté d'évaluer l'évolution du climat passé, présent, futur via les données climatiques de stations météorologiques et de simulations. En conclusion, la caractérisation locale du climat de son impact sur les cultures est très complexe et nécessite plus de moyens, les enquêtes ont révélé que les agriculteurs ne s'adaptent pas spécifiquement au changement climatique, mais plutôt aux contraintes à court terme. Les entretiens avec les Chambres d'agriculture indiquent que leurs plus grandes difficultés sont de valoriser leurs références et toucher un maximum d'agriculteurs, les acteurs de la filière agricole (pour la majorité) montrent un intérêt pour notre démarche et émettent une volonté de travailler collectivement sur la réflexion.

Abstract :

The internship assignment commissioned by the Chamber of Agriculture of Ain (CA01) is a first methodological contribution to determine how to integrate climate hazards into agricultural advice and to assess their local impact on the dominant crops of Ain: wheat, corn, and grasslands. The aim is to determine how the CA01 can support farmers in order to encourage the implementation of adaptation levers that promote farm resilience. To answer this question, we conducted a diagnosis with CA01 agents, farmers and other actors in the sector (cooperatives, institutional and technical organizations, etc.) and attempted to evaluate the evolution of the past, present and future climate using climate data from weather stations and simulations. In conclusion, the local characterization of the climate and its impact on crops is very complex and requires more means, the surveys have revealed that farmers do not specifically adapt to climate change, but rather to short-term constraints. The interviews with the Chambers of Agriculture indicate that their greatest difficulties are to valorize their references and to reach a maximum of farmers, the actors of the agricultural sector (for the majority) show an interest for our approach and express a will to work collectively on the reflection.

Nombre de pages du document final : 91

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'AIN

Semences et éleveur.euse.s, les enjeux d'une réappropriation mutuelle
Des défis de la technique, aux plaisirs retrouvés

Seeds and breeders, the challenges of a mutual reappropriation
From technical challenges, to newfound pleasures

Mots-clés : Semences paysannes, Elevage, Ain, Loire

Key-words : Peasant seeds, Breeding, Ain, Loire

Résumé :

Les semences paysannes sont multipliées et sélectionnées dans les fermes par les paysan.ne.s. Elles sont porteuses de nombreux atouts et s'inscrivent dans un contexte aux multiples enjeux. ACSEL Conseil Elevage et Loire Conseil Elevage proposent un accompagnement complet aux éleveur.euse.s, mais n'abordent pourtant pas ce sujet dans leurs prestations. Ce mémoire de fin d'études a donc vocation à leur apporter des connaissances autour des motivations qu'ont les éleveur.euse.s à se lancer dans ce type de culture, et des pratiques qu'ils et elles mettent en place pour y arriver. Pour ce faire, ce rapport s'appuie sur une étude sociologique combinant entretiens exploratoires et envoi d'un questionnaire. Les résultats mettent en avant la technicité parfois décourageante de cette remise en culture ainsi que les nombreux plaisirs retrouvés lorsqu'elle est réussie. Ils soulèvent aussi la diversité de profils et mettent en avant que l'inscription des semences paysannes se fait dans une approche systémique de l'exploitation. Eleveur.euse.s avant tout, ils et elles réfléchissent leurs pratiques sous cet angle mais sont comme tout le monde confronté.e.s aux défis du changement climatique. Les liens sociaux apparaissent également comme importants et sont le signe, parmi d'autres, de la durabilité de cette remise en culture.

Abstract :

Peasant seeds are multiplied and selected on farms by peasants. They have many advantages and are part of a context with many challenges. ACSEL Conseil Elevage and Loire Conseil Elevage offer advices and support to farmers, but do not address this subject in their services. This report is intended to provide knowledge about the motivations of farmers to engage in this type of culture, and the practices they set up to achieve this. To do this, this report is based on a sociological study combining exploratory interviews and a survey. The results highlight the sometimes discouraging technicity of this recultivation as well as the newfound pleasures when it is successful. They also highlight the diversity of profiles and show that the cultivation of peasant seeds is done in a systemic approach of the farm. As they consider themselves as breeders first, they think about their practices from this angle, but like everyone else they are confronted to the challenges of climate change. Social links also appear to be important and are a sign, among others, of the sustainability of this recultivation.

Nombre de pages du document final : 83

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ACSEL CONSEIL ELEVAGE

Amélioration d'une démarche de suivi de filière au sein d'un organisme stockeur de céréales

Improvement in the corporate traceability system of a grain supply chain

Mots-clés : Filière, traçabilité, céréales, digitalisation, charge de travail

Key-words : Supply-chain, traceability, cereals, digitalization, workload

Résumé :

Dans un contexte tendu autour du marché des céréales à cause de la guerre en ukrainienne, Armbruster, un organisme de stockage de céréales alsacien, doit faire face aux contraintes liées au fonctionnement et au développement d'une démarche filière. Cela comprend le système de suivi de filière, un outil qui assure la traçabilité des céréales et le développement de ces filières. A travers des entretiens avec les technico-commerciaux de l'entreprise, ce mémoire analyse le fonctionnement actuel de la démarche filière et évalue les besoins des différents acteurs impliqués. Pour répondre à ces besoins, des solutions sont proposées pour améliorer le système de suivi et proposer des perspectives de croissance.

Abstract :

In the tense global context of the cereal market triggered by the war in Ukraine, Armbruster, a grain storage organization, needs to adjust to the constraints of a supply-chain development. This includes the supply-chain's development and its monitoring system, a tool that ensures the traceability of grains. Throughout the interviews of the company's technical sales staff, this thesis analyzes the current behavior of the supply-chain approach and evaluates the specific needs of the various actors involved. To meet these requirements, this thesis presents solutions to improve the monitoring system and growth prospects.

Nombre de pages du document final : 88

Demander (entreprise, organisme...) :
ARMBRUSTER FRERES

Etude de l'effet de cultures intermédiaires sur le taux et la vigueur d'émergence, la qualité d'implantation et la verticilliose du tournesol

Analysing the effects of cover crops on emergence rates and vigor, seedling establishment and verticillium wilt development of sunflower varieties

Mots-clés : Helianthus Annuus – Cultures Intermédiaires - Brassicacée – Fabacée - Verticillium dahliae – Protection agroécologique

Key-words : Helianthus Annuus - Cover crops - Brassicaceae – Fabaceae - Verticillium dahliae – Agroecological protection

Résumé :

Le tournesol (*Helianthus Annuus*) est confronté à d'importants problèmes de production dans le sud-ouest de la France. Il est principalement cultivé dans les zones vallonnées, au sein de rotations courtes et suivant une longue période de jachère pendant laquelle les sols sont laissés nus. Les problèmes d'implantation de la culture et les attaques fongiques sont récurrents et provoquent des pertes de rendement importantes. Les effets de l'implantation de cultures intermédiaires ont été évalués sur les taux d'émergence et la vigueur des plantules de tournesol, et sur le développement du flétrissement verticillien. Quatre génotypes de tournesol ont été semés dans un champ expérimental, après sept traitements de cultures intermédiaires contenant divers mélanges de Fabacées et Brassicacées. Les services écosystémiques fournis par ces familles de cultures semées seules ou combinées ont été évalués sur les variables d'intérêt, dans un système sans labour et sans glyphosate. Les cultures intermédiaires ont eu un impact significatif dans cette expérience d'une année. Les conditions météorologiques ont fortement influencé la diminution de l'émergence et de la vigueur des plantules de tournesol, ainsi que l'apparition précoce de la maladie du verticillium. En général, les résidus de cultures intermédiaires ont inhibé l'émergence des plantules en réduisant le contact sol-graine et en épuisant les réserves de graines. Les Brassicacées telles que le radis et la moutarde ont également montré un impact négatif sur l'émergence des plantules de tournesol par des mécanismes d'allélopathie, alors qu'elles ont réduit le développement du flétrissement verticillien par rapport aux autres traitements. L'association avec les Fabacées n'a pas permis de conclure à une mutualisation des services rendus, si ce n'est qu'elle a peut-être dilué les effets négatifs des Brassicacées lors de l'émergence. Une corrélation positive entre l'azote minéral du sol et la sévérité de la verticilliose a été observée. L'hypothèse d'une augmentation de l'activité microbienne affaiblissant les plantes de tournesol a été émise. Des études complémentaires sont nécessaires pour comprendre comment les Brassicacées et les Fabacées interagissent lors des différentes étapes du cycle de culture du tournesol, afin de cibler et de maximiser les services écosystémiques qu'elles fournissent.

Abstract :

Sunflower (*Helianthus Annuus*) faces major production challenges in southern-western France. It is mostly grown in hilly areas, in short rotations and after a long fallow period during which soils are left bare. Crop establishment issues and fungal attacks are recurrent, causing significant yield losses. The effects of agroecological cover crops (CCs) implementation were assessed on the sunflower emergence rates and vigor, its seedling establishment and on the verticillium wilt development. Four sunflower genotypes were sown in an experimental field, following seven CCs treatments containing diverse mixtures of Fabaceae and Brassicaceae. Ecosystem services provided by these crops families sole or combined were evaluated on the measured variables, in a no-till system and without glyphosate. CCs had a significant impact in this one-year experiment. Weather conditions strongly influenced the decrease in emergence and vigor of sunflower seedlings, as well as the early outbreak of verticillium disease. In general, cover crop residues inhibited seedling emergence by reducing soil-seed contact and depleting the seed reserves. Brassicaceae such as radish and mustard also showed a negative impact on sunflower seedling emergence through allelopathy mechanisms, whereas they reduced verticillium wilt development compared to other treatments. The association with Fabaceae did not allow to conclude on a mutualization of the services provided, except that it possibly diluted the negative effects of Brassicaceae at emergence. A positive correlation between soil mineral nitrogen and verticillium was observed. The hypothesis of an increase in microbial activity weakening the sunflower plants was made. Further studies are needed to understand how Brassicaceae et Fabaceae interact at the different stages of the crop cycle, in order to target and maximize ecosystem services provided by them.

Nombre de pages du document final : 64

QUALITE-SECURITE-ENVIRONNEMENT

Les autocontrôles en production

Améliorer le système des autocontrôles sur les lignes de conditionnement du site Danone Produits Frais de Saint-Just-Chaleyssin

Self-checks in production

Improve the self-checking system on the packaging lines of the Danone Fresh Products site in Saint-Just Chaleyssin

Mots-clés : Qualité, Autocontrôles, Métrologie, Paramétrage, Formation, Animation

Key-words : Quality, Self-checks, Metrology, Setting, Training, Animation

Résumé :

L'usine Danone de Saint-Just-Chaleyssin a fait le choix de renforcer son système d'enregistrement des autocontrôles sur les lignes de conditionnement ; en lien avec la recommandation de la DGCCRF de 2014 concernant les poids. En effet, dans une dynamique d'amélioration, Danone souhaite avoir un meilleur suivi des enregistrements des contrôles mais aussi une meilleure maîtrise des autocontrôles afin de faire bien du premier coup, de gagner en efficacité et de réduire les coûts de non-qualité. Ceci passe par le déploiement d'un nouvel outil informatique permettant de détailler d'avantage les défauts des contrôles réalisés et d'identifier les buses à l'origine des défauts.

Le projet a été déployé sur l'ensemble des lignes de conditionnement du site. Pour mener à bien cette mission, la méthode d'amélioration continue fut utilisée. Le logiciel a été intégralement paramétré et les utilisateurs formés avant le déploiement en avril pour les Brassés et en juin pour les Desserts. Tout un ensemble de documents en lien avec la mission a été créé : des modes opératoires, des grilles de cotation des défauts ainsi que des calculs de capacité, de coûts de surdosage et de pourcentage de confiance des pesées exploités pour les prises de décisions.

La mission a été menée grâce à la collaboration des équipes du conditionnement et du service qualité.

Abstract :

The Danone factory of Saint-Just-Chaleyssin has chosen to strengthen the system of recording self-checks on the packaging lines, in line with the 2014 DGCCRF recommendation concerning weights. Indeed, in a dynamic of improvement, Danone wishes to have a better follow-up of the recordings of the controls but also a better control of self-checks to do well the first time, to gain in efficiency and to reduce non-quality costs. This requires the deployment of a new computer tool to provide more details on the faults of the checks carried out and to identify the nozzles at the origin of the faults.

The project has been rolled out to all the site's packaging lines. To carry out this mission, the continuous improvement method was used. The software was fully configured, and users trained before deployment in April for stirred yogurts and in June for dessert creams. A whole set of documents related to the mission was created: operating procedures, fault rating grids, as well as calculations of capability, overdose costs and percentage of confidence of the weightings used for decision making.

The mission was carried out thanks to the collaboration of the packaging teams and quality department teams.

Nombre de pages du document final : 88

Demandeur (entreprise, organisme...) :
DANONE PRODUITS FRAIS FRANCE

MISE EN PLACE DU REFERENTIEL IFS-FOOD AU SEIN D'EPICEA-BOURGES
Quelles sont les actions à mettre en place en vue d'une certification en 2023 ?

IMPLEMENTATION OF THE IFS-FOOD STANDARD WITHIN EPICEA-BOURGES
What actions need to be taken to achieve a certification in 2023?

Mots-clés : Epices, certification, IFS-Food, Plan d'action

Key-words : Spices, certification, IFS-Food, Action Plan

Résumé :

Depuis des années, les inquiétudes liées à la qualité et à la sécurité des aliments ont toujours été au cœur des consommateurs. Pour répondre à ces inquiétudes, l'un des moyens dont dispose les entreprises agroalimentaires est de mettre en place grâce à la certification un système efficace de management et de la sécurité des aliments. Parmi les nombreuses entreprises aujourd'hui certifié IFS-Food, EPICEA-Bourges entreprise spécialisé dans la fabrication d'épices et marinade souhaite faire partir de ses entreprises en se faisant certifier. Cette certification intervient dans le projet d'agrandissement mis en place par le groupe dont appartient l'entreprise. Pour réaliser ce projet de certification, la méthode DMAIC a été utilisée. Sur la base de cette méthode, un état des lieux a été effectué puis des actions correctives sont mises en place pour gérer les non-conformités. Grâce à ces actions correctives, 78% des exigences sont désormais maîtrisées par l'entreprise. D'autres actions sont également à mettre en place par l'entreprise afin d'atteindre un niveau de conformité totale.

Abstract :

For years, food quality and safety concerns have always been at the heart of consumers. To address these concerns, one of the means available to agri-food companies is to set up an effective food management and safety system through certification. Among the many companies today IFS-Food certified, EPICEA-Bourges, a company specializing in the manufacture of spices and marinades, wishes to be certified. This certification is part of the expansion project set up by the group to which the company belongs. To carry out this certification project, the DMAIC method was used. Based on this method, an inventory was carried out and then corrective actions are implemented to manage non-conformities. Thanks to these corrective actions, 78% of the requirements are now under control by the company. Other actions are also to be implemented by the company in order to achieve a level of total compliance.

Nombre de pages du document final : 56

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LA BOVIDA SA

Étude de différentes stratégies de certifications de parcelles agricoles

Cas de Ferrier expéditeur et producteur de fruits et légumes dans la région des Bouches du Rhône (13)

Study of different strategies for the certification of agricultural plots

Case of Ferrier, shipper and producer of fruits and vegetables in the Bouches du Rhône region (13)

Mots-clés : Prise de conscience environnementale, producteurs, certification, Global GAP, HVE

Key-words : Environmental awareness, producers, certification, Global GAP, HVE

Résumé :

De plus en plus inquiets pour leur santé et à la suite de nombreux scandales sanitaires, les consommateurs souhaitent s'orienter vers une alimentation de meilleure qualité tout en luttant contre la dégradation de l'environnement.

En parallèle, l'État mène différentes actions grâce notamment aux différentes lois et plans en faveur de l'environnement. Ces actions rejoignent la prise de conscience des consommateurs ce qui accentue la pression exercée aux centrales d'achat. Pour répondre aux demandes et exigences, ce sont les producteurs à travers les fournisseurs de centrales d'achats et les enseignes elles-mêmes, qui doivent faire certifier leurs exploitations en Bio, HVE, Verger Éco-responsable, Global GAP, etc. Ferrier, à la fois expéditrice et productrice, se retrouve entre l'enclume et le marteau. Pour survivre dans cet environnement elle doit donc pouvoir faire certifier sa production de façon qu'elle puisse continuer à vendre ses produits tout en répondant aux exigences environnementales. L'objet de ce mémoire est de trouver la meilleure stratégie de certification concernant Global GAP et HVE.

Abstract :

More and more worried about their health and following many health scandals, consumers want to move towards a better-quality food while fighting against the degradation of the environment. At the same time, the State is carrying out various actions thanks to different laws and plans in favor of the environment. These actions join the awareness of the consumers which accentuates the pressure exerted to the central purchasing offices. To meet the demands and requirements, it is the producers, through the suppliers of central purchasing agencies and the brands themselves, who must have their farms certified as organic, HVE, Eco-responsible Orchard, Global GAP, etc. Ferrier, both a shipper and a producer, finds itself between a rock and a hard place. To survive in this environment, it must be able to have its production certified so that it can continue to sell its products while meeting environmental requirements. The purpose of this thesis is to find the best certification strategy for Global GAP and HVE.

Nombre de pages du document final : 66

Demandeur (entreprise, organisme...) :
FERRIER - DURANCE PRIMEURS

Maîtriser le risque allergène sur un site de production agroalimentaire.

Manage the allergn risk in an agri-food company.

Mots-clés : Allergènes alimentaires, contaminations croisées, moyens de maîtrise, nettoyage, identification, gestion

Key-words : Food allergens, cross-contamination, means of control, cleaning, identification, management

Résumé :

Parmi les principaux dangers d'une chaîne de production agroalimentaire, on compte les allergènes. Ils sont au nombre de 14 à devoir être déclarés de manière obligatoire selon la réglementation européenne. Une entreprise agroalimentaire se doit de mettre en œuvre les moyens nécessaires pour limiter les risques de contaminations croisées afin de garantir la sécurité alimentaire auprès des consommateurs. Pour se faire, les analyses, les audits, le nettoyage, l'identification, la sensibilisation au personnel... sont autant de moyens pouvant être utilisés dans le cadre de cette maîtrise des allergènes. Le but de cette mission sera de mener une étude complète de ce danger sur le site de production et de mettre en œuvre les moyens nécessaires afin d'éviter les risques de contamination croisée. Ce document présente la démarche abordée, les actions réalisées ainsi que les résultats obtenus à la suite de cette étude sur le site de l'entreprise Bedouin.

Abstract :

Among the main dangers of an agri-food production chain are allergens. There are 14 of them that must be declared in accordance with European regulations. An agri-food company must implement the necessary means to limit the risks of cross-contamination in order to guarantee food safety for consumers. To be done, analyses, audits, cleaning, identification, staff awareness... are all means that can be used in the context of this allergen control. The aim of this mission will be to conduct a complete study of this danger on the production site and implement the necessary means to avoid the risks of cross-contamination. This document presents the approach taken, the actions taken and the results obtained as a result of this study on the Bedouin company's site.

Nombre de pages du document final : 50

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BEDOUIN SAS

Comment développer un système QHSE répondant aux exigences réglementaires dans une PME ?

La politique QHSE dans une start up en développement

How to develop a QHSE system that meets the regulatory requirements in an SME?

QHSE policy in a developing start-up

Mots-clés : Système QHSE, Plan de Maitrise Sanitaire, Bonne Pratique d'Hygiène, méthode HACCP, traçabilité, Document unique d'évaluation des risques professionnels

Key-words : QHSE system, Sanitary Control Plan, Good Hygiene Practice, HACCP method, traceability, Single document of evaluation of professional risks

Résumé :

Dans un monde en perpétuel évolution, les consommateurs font de plus en plus attention à leur alimentation. Avec de nombreuses crises alimentaires ces dernières années, les réglementations européennes sont de plus en plus exigeantes. De plus, la DGCCRF ne cesse de multiplier ses contrôles afin d'assurer au consommateur la qualité et la sécurité des denrées alimentaires. Les entreprises n'ont d'autres choix que de respecter et de mettre en place un plan de maitrise sanitaire. Il se compose de trois parties : les bonnes pratiques d'hygiène, le plan HACCP et la traçabilité. A cela s'ajoute la sécurité des travailleurs où des réglementations sont là aussi omniprésentes. On trouve notamment l'obligation pour toute entreprise d'avoir un document unique d'évaluation des risques professionnels. C'est dans ce contexte que la société Saveurs des Sucs a décidé de mettre en place un système QHSE. Cette PME en fort développement s'est vue demander ces documents par les distributeurs et la médecine au travail. Afin d'évoluer dans le secteur alimentaire il devenait indispensable pour les gérants d'avoir une politique QHSE répondant aux exigences réglementaires.

Abstract :

In an ever-changing world, consumers are becoming more and more careful about what they eat. With numerous food crises in recent years, European regulations are increasingly demanding. In addition, the DGCCRF is constantly increasing its controls in order to ensure the quality and safety of foodstuffs for consumers. Companies have no choice but to respect and implement a sanitary control plan. It consists of three parts: good hygiene practices, the HACCP plan and traceability. In addition, there is the safety of workers where regulations are also omnipresent. We find in particular the obligation for any company to have a single document of evaluation of the professional risks. It is in this context that the company Saveurs des Sucs decided to set up a QHSE system. This SME in strong development was asked for these documents by the distributors and the occupational medicine. In order to evolve in the food sector, it became essential for the managers to have a QHSE policy meeting the regulatory requirements.

Nombre de pages du document final : 80

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SAVEURS DES SUCS

Environnement et sécurité, un défi d'équilibre pour la mobilité des entreprises
Environnement et sécurité, un défi d'équilibre pour la mobilité des entreprises

Environment and safety, a balancing act for corporate mobility
Environment and safety, a balancing act for corporate mobility

Mots-clés : Mobilité, environnement, sécurité routière, télétravail

Key-words : Mobility, environment, road safety, teleworking

Résumé :

La mobilité des salariés est aujourd'hui un aspect important dans les entreprises et intègre des enjeux environnementaux et de sécurité routière qu'il faut concilier. Regroupant les déplacements domicile-travail, les trajets professionnels et les trajets des visiteurs, la mobilité correspond à une part importante des émissions de gaz à effet de serre des sites tertiaires. Dans le but de réduire cette pollution, un Bilan Carbone et un Plan de Mobilité peuvent être entrepris afin de récolter des données et de mettre en parallèle des propositions d'actions concrètes. Cependant, promouvoir une mobilité durable fait aussi face à un enjeu de sécurité, et encadrer la pratique du vélo notamment, permettra d'ouvrir la possibilité de se déplacer dans le cadre de son travail, en évitant les accidents de trajets. On retrouve alors comme axes majeurs d'actions, la protection des salariés lorsque le risque ne peut être évité, la formation et enfin, la sensibilisation et la promotion à un report modal plus écologique. Enfin, avec l'arrivée de la crise sanitaire et du télétravail, une attention particulière doit être donnée à la pollution numérique et aux nombreux effets rebond positifs ou négatifs de cette nouvelle pratique, qui a réduit la mobilité des salariés.

Abstract :

Employee mobility is an important aspect in companies today and includes environmental and road safety issues that must be reconciled. Combining home-to-work travel, business travel and visitor travel, mobility accounts for a significant share of greenhouse gas emissions from tertiary sites. In order to reduce this pollution, a Carbon Footprint and a Mobility Plan can be undertaken in order to collect data and compare concrete action proposals. However, promoting sustainable mobility also faces a safety issue, and regulating the practice of cycling in particular, will make it possible to open up the possibility of getting around in the context of one's work, while avoiding travel accidents. We then find as major lines of action, the protection of employees when the risk cannot be avoided, training and finally, awareness and promotion of a more ecological modal shift. Finally, with the arrival of the health crisis and telework, particular attention must be given to digital pollution and the many positive or negative rebound effects of this new practice, which has reduced employee mobility.

Nombre de pages du document final : 68

Demandeur (entreprise, organisme...) :
L'ORÉAL SA

Comptabilité carbone, amélioration des performances environnementales et développement d'outils de suivi des impacts carbone.

Etude de l'activité du site de production de la société Terre adélice.

Carbon accounting, improvement of environmental performance and development of tools for monitoring carbon impacts.

Study of the activity of Terre adélice's production site

Mots-clés : Bilan Carbone, Outils de suivi, Amélioration environnementale

Key-words : Carbon Footprint, monitorings tools, Environmental improvements

Résumé :

Ce mémoire a pour objectif de décrire la méthodologie et les processus suivi pour implanter une procédure de suivie des émission GES au sein de l'entreprise Terre adélice. Un Etat de l'art sur la comptabilité carbone ainsi que l'ACV et la méthodologie Bilan carbone sera fait. La méthodologie Bilan carbone , de l'ADEME sera ensuite appliqué pour calculer les émission carbone de l'entreprise. En accord avec la méthodologie, des pistes d'amélioration seront présentées. Enfin l'outils conçus afin de faciliter l'implémentation de la méthode au sein de l'entreprise sera décrit. Une revue critique de chaque point sera faite au travers des SWOTs.

Abstract :

The objective of this thesis is to describe the methodology and processes followed to implement a GHG emission monitoring procedure within the company Terre adélice. A bibliographical analysis will be carried out on the carbon accounting method, the LCA and the "Bilan Carbone" method. The ADEME's Bilan Carbone methodology will then be applied to calculate the company's carbon emissions. The calculations and the origin of the data will be detailed. In accordance with the methodology, avenues for improvement will be presented. Finally, the tools designed to facilitate the implementation of the method within the company will be described. A critical review of each point will be made through SWOTs.

Nombre de pages du document final : 87

Demandeur (entreprise, organisme...) :
TERRE ADELICE

**CULTURE QUALITE ET CROISSANCE EXPONENTIELLE : EVALUATION ET OPTIMISATIONS
POSSIBLES DU SYSTEME QUALITE D'ALLAND & ROBERT**

**QUALITY CULTURE AND EXPONENTIAL GROWTH: EVALUATION AND POSSIBLE
OPTIMIZATIONS OF THE ALLAND & ROBERT QUALITY SYSTEM**

Mots-clés : Culture de la sécurité des aliments - BRC version 8 – Qualité - Amélioration continue - Inspections
Hygiène

Key-words : Food Safety Culture - BRC version 8 - Quality - Continuous Improvement - Hygiene Inspections

Résumé :

Suite à l'évolution de la réglementation et des exigences du BRC version 8 sur la culture de la sécurité des aliments, Alland & Robert souhaite se conformer. Pour ce faire, l'entreprise désire connaître son niveau actuel de Food Safety Culture afin de l'améliorer continuellement. Ce projet répond à cette volonté et consiste à une mise en place des outils d'évaluation adaptés à l'entreprise. Ceci a permis de ressortir ses forces et faiblesses en matière de culture de la qualité et sécurité des aliments. A partir de ces faiblesses, nous avons créé un plan d'actions et des indicateurs permettant de suivre, à travers le temps, l'efficacité des diverses mesures prises. La deuxième problématique de ce projet est la réduction du temps consacré à certaines activités notamment les inspections hygiène. Les changements apportés ont permis de réduire considérablement la longueur de la grille d'inspections et de réduire de moitié le temps consacré à la réalisation de ces inspections. De nombreux projets sont également en cours sur la digitalisation de ces inspections et de plusieurs autres activités du processus de management de la qualité.

Abstract :

Following the evolution of the regulations and the requirements of the BRC version 8 on food safety culture, Alland & Robert wishes to comply. To do so, the company must know its current level of Food Safety Culture in order to continuously improve it. This project responds to this desire and consists of setting up evaluation tools adapted to the company. This allowed us to highlight its strengths and weaknesses in terms of quality and food safety culture. Based on these weaknesses, we created an action plan and indicators to monitor, over time, the effectiveness of the various measures taken. The second issue of this project is the reduction of time spent on certain activities, especially hygiene inspections. The changes have made it possible to considerably reduce the length of the inspection grid and to reduce by half the time spent on these inspections. Numerous projects are also underway to digitize these inspections and several other activities in the quality management process.

Nombre de pages du document final : 76

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ALLAND ET ROBERT

Scénariser des filières et envisager leur développement pour rendre concrète la stratégie métropolitaine favorisant un approvisionnement local et bio de son bassin de consommation
Comment trouver une adéquation entre offre et demande de légumes bio locaux sur le territoire de la métropole de Lyon ?

Reterritorialization of the organic vegetable sector in the Lyon Metropolis
How to find a match between supply and demand in the studied territory?

Mots-clés : stratégique, climat, innovation, agriculture, développement durable, filière
Key-words : strategy, climate, innovation, agriculture, sustainability,, sector

Résumé :

L'autonomie alimentaire sur le territoire de la métropole de Lyon a été estimée à 4,6% par l'agence UrbaLyon. De ce constat ont découlées plusieurs problématiques qui sont abordées dans le cadre du projet alimentaire territorial (PATLy) initié en 2019. La structuration de filières locales soulève de nombreuses problématiques. Elle suppose de s'intéresser aux logistiques d'approvisionnement des différents acteurs de l'aval et aux contraintes de production et de commercialisation des acteurs de l'amont. Ce mémoire a pour objectif de comprendre comment organiser la rencontre entre offre et demande sur le territoire. Après analyse de 33 entretiens avec différents acteurs du territoire, plusieurs freins à un approvisionnement relocalisé ont été identifiés : le prix des productions locales, l'offre sur le territoire, la logistique contraignante que cela peut représenter et la valorisation des produits locaux qui peut s'avérer compliquée. Plusieurs solutions sont envisagées pour pallier ces freins et permettre d'initier la structuration d'une filière locale. In fine, le but est d'établir des recommandations pour répondre à la fois aux enjeux d'approvisionnement des acteurs et aux enjeux de durabilité de notre système alimentaire.

Abstract :

Food autonomy in the Lyon metropolitan area has been estimated at 4.6% by the UrbaLyon agency. From this observation, several issues have arisen that are addressed in the framework of the territorial food project (PATLy) initiated in 2019. The structuring of local supply chains raises many issues. It implies taking an interest in the supply logistics of the various downstream actors and the production and marketing constraints of upstream actors. This thesis aims to understand how to organize the meeting between supply and demand on the territory. After analyzing 33 interviews with different actors in the territory, several obstacles to a relocalized supply were identified: the price of local products, the supply in the territory, the restrictive logistics that this can represent and the valorization of local products which can be complicated. Several solutions are envisaged to overcome these obstacles and to initiate the structuring of a local sector. In fine, the goal is to establish recommendations to meet both the supply issues of the actors and the sustainability issues of our food system.

Nombre de pages du document final : 54

Demander (entreprise, organisme...) :
ISARA

Etude de la gestion de la végétation des parcs photovoltaïques au sol

Study of vegetation management in ground-based photovoltaic parks

Mots-clés : végétation, photovoltaïque, entretien, pâturage, fauche, biodiversité

Key-words : vegetation, photovoltaic, maintenance, grazing, mowing, biodiversity

Résumé :

Durant la phase d'exploitation, la végétation des parcs photovoltaïques au sol a besoin d'être entretenue, par fauche mécanique ou écopâturage, avec pour objectifs de répondre aux enjeux d'exploitation (production d'électricité en évitant l'ombrage, et maintenance en permettant d'accéder aux installations électriques) et de limiter les risques d'incendies pour les parcs situés dans des secteurs présentant un risque d'incendies important. L'enjeu de préservation de la biodiversité doit également être pris en compte dans la gestion de la végétation. Ces trois enjeux majeurs répondent à des modalités précises d'entretien qui s'avèrent parfois contradictoires. Cette étude a donc pour but d'arriver à trouver un compromis. Ce travail se base sur une enquête auprès de personnes travaillant en lien avec les parcs photovoltaïques, des expérimentations sur l'impact de différents modes de gestion de la végétation sur la biodiversité, une analyse du chargement animal sur des parcs pâturés, et des recherches bibliographiques. Les résultats montrent qu'une gestion différenciée de la végétation avec une fauche mécanique au printemps ou à l'été, uniquement au pied des panneaux photovoltaïques, est le mode d'entretien le plus approprié en l'absence d'enjeu incendie. En revanche, quand l'enjeu incendie est présent, le pâturage d'été est plus adapté pour tenir compte des différentes contraintes.

Abstract :

During the operational phase, the vegetation of the ground-mounted photovoltaic parks needs to be maintained, by mechanical mowing or eco-grazing, with the aim of meeting the operational challenges (electricity production by avoiding shading, and maintenance by allowing access to the electrical installations) and limiting the risk of fire for parks located in sectors with a high risk of fire. The issue of preserving biodiversity must also be taken into account in the management of vegetation. These three major issues require specific maintenance methods that are sometimes contradictory. The aim of this study is therefore to find a compromise. This work is based on a survey of people working in connection with photovoltaic parks, experiments on the impact of different vegetation management methods on biodiversity, an analysis of animal loading on grazed parks, and bibliographical research. The results show that differentiated vegetation management with mechanical mowing in spring or summer, only at the foot of the photovoltaic panels, is the most appropriate maintenance method when there is no fire issue. On the other hand, when fire is a concern, summer grazing is more appropriate to take into account the different constraints.

Nombre de pages du document final : 115

Demandeur (entreprise, organisme...) :
COMPAGNIE NATIONALE DU RHONE CNR

Comment identifier les éléments augmentant les risques d'impact liés à la faune sauvage ?

How do you identify elements that increase the risk of wildlife-related impacts?

Mots-clés : Faune sauvage, Collision, Aménagement, Végétation, Gestion de l'environnement

Key-words : Wildlife, Collision, Development, Vegetation, Environmental management

Résumé :

La régularité et la sécurité des trains et des agents SNCF sont menacés par la présence d'animaux sauvages sur les emprises ferroviaires. Les interactions avec ces derniers peuvent causer d'importants dégâts matériels qui auront un impact sur la production. Ainsi, pour mettre en place des stratégies de gestion efficaces et monter en compétence au niveau environnement et écologie, il est crucial de réaliser des analyses. Par le biais de plusieurs études territoriales, écologiques, environnementales et statistiques qui ont montré une incrimination de la végétation et d'autres facteurs environnementaux, il est clair d'instaurer des aménagements pour réduire ces impacts.

Abstract :

The regularity and safety of trains and SNCF agents are threatened by the presence of wild animals on railway rights-of-way. Interactions with wild animals can cause significant material damage that will have an impact on production. Thus, in order to implement effective management strategies and to increase environmental and ecological competence, it is crucial to conduct analyses. Through several territorial, ecological, environmental and statistical studies that have shown an incrimination of vegetation and other environmental factors, it is clear to establish arrangements to reduce these impacts.

Nombre de pages du document final : 80

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SNCF RESEAU INFRAPÔLE ALPES - SITE DE CHAMBERY

Quels sont les facteurs clés de succès de la consigne et comment la remettre en place dans une conserverie ?

What are the key success factors of the deposit and how can it be implemented in a cannery?

Mots-clés : Consigne, Recyclage, Verre, Impact environnemental, Conserverie

Key-words : Refundable, Recycling, Glass, Environmental Eimpact, Cannery Factory

Résumé :

« Les musées préservent notre passé, le recyclage préserve notre avenir » (Théodor Wiesengrund Adorno). Le recyclage fait partie d'une des cinq actions préconisées pour de lutter contre la production de déchets et l'objectif du zéro déchet, mais est-elle toujours la meilleure et l'unique solution pour l'avenir ? Le choix d'une solution durable est plus que d'actualité. L'enjeu est d'autant plus important qu'il est estimé que nous consommerons en 2050 quatre fois plus de plastique qu'aujourd'hui. L'arrêt de la consigne dans les années 90 a modifié les modes de consommations pour l'usage unique du verre et plus largement pour le plastique. Depuis quelques années, de nombreux systèmes de consigne localisés sont de retour en France. Ainsi, l'entreprise Local en Bocal a su saisir cette opportunité dans un but de réduction d'impact environnementaux. La problématique que va traiter ce mémoire tournera autour de ce qui fonctionne déjà dans les systèmes de réemploi et sa mise-en-place ; elle est formulée de la manière suivante :
Quels sont les facteurs clés de succès de la consigne et comment la remettre en place dans une conserverie ?

Abstract :

"Museums preserve our past, recycling preserves our future" (Theodor Wiesengrund Adorno). Recycling is therefore one of the five actions recommended to fight against waste production and the objective of zero waste, but is it always the best and only solution for the future? The choice of a sustainable solution is more than topical. The issue is even more important as it is estimated that in 2050, we will consume four times more plastic than we do today. The end of the deposit system in the 1990s changed consumption patterns for single-use glass and more widely for plastic. In recent years, many localized deposit systems have returned to France. The Local en Bocal company has seized this opportunity to reduce its environmental impact. The problem that this thesis will address revolves around what already works in reuse systems and its implementation; it is formulated in the following way:
What are the key success factors of the deposit and how can it be re-implemented in a cannery factory?

Nombre de pages du document final : 60

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LOCAL EN BOCAL SARL

La Food Safety Culture : un développement nécessaire pour la certification IFS v7
Application au cas des Fromageries Occitanes

Food Safety Culture: a necessary development for IFS v7 certification
Application to the case of Fromageries Occitanes

Mots-clés : Food Safety Culture, Amélioration Continue, certification IFS

Key-words : Food Safety Culture, Continuous Improvement, IFS certification

Résumé :

La Food Safety Culture (FSC) est une notion récente placée au cœur de l'actualité suite aux multiples crises sanitaires. Elle a pour objectif d'ériger durablement une culture d'entreprise axée sur la qualité en agissant sur les comportements individuels et collectifs et les connaissances associées à ce thème. Les référentiels qualité dont l'IFS Food et sa version 7 se sont emparés de cette notion afin de l'intégrer dans leurs exigences. Ainsi, pour obtenir la certification IFS, les Fromageries Occitanes développent une démarche d'amélioration continue : le PDCA constitué de quatre phases. Ce dernier permet de passer d'un bilan de l'existant à un plan d'action associé à des objectifs permettant d'accroître les connaissances des opérateurs et d'améliorer leurs pratiques. Par la suite, une mesure de l'efficacité des actions menées est effectuée pour statuer sur l'atteinte des objectifs visés. Les résultats sont encourageants et laissent penser que l'usine se situe sur une pente ascendante. Enfin, une phase de prise de recul permet d'évoquer les possibles améliorations futures. Il s'agit de créer un environnement davantage favorable au développement de la FSC notamment grâce à plus de personnel et consacrer plus de temps à cette notion au travers de nouvelles formations et activités.

Abstract :

Food Safety Culture (FSC) is a recent concept that has come to the fore in the wake of numerous health crises. Its objective is to build a sustainable corporate culture based on quality by acting on individual and collective behaviour and the knowledge associated with this theme. The quality standards, including IFS Food and its version 7, have seized upon this notion in order to integrate it into their requirements. Thus, in order to obtain IFS certification, Fromageries Occitanes has developed a continuous improvement approach: the PDCA, which is made up of four phases. The latter allows us to move from an assessment of the existing situation to an action plan associated with objectives allowing us to increase the knowledge of operators and improve their practices. Subsequently, the effectiveness of the actions taken is measured to determine whether the objectives have been achieved. The results are encouraging and suggest that the plant is on the way up. Finally, a step back phase allows possible future improvements to be discussed. The aim is to create an environment that is more favourable to the development of FSC, in particular through more staff and to devote more time to this notion through new training and activities.

Nombre de pages du document final : 84

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LES FROMAGERIES OCCITANES

Développement et mise en place de U Do Safe

Application de prévention sécurité et suivi QSE

Development and deployment of U Do Safe

Prevention, safety and QSE follow-up digital application

Mots-clés : Qualité, Sécurité, Application digitale

Key-words : Quality, safety, Digital Application

Résumé :

Pour les clients et les consommateurs, il est de plus en plus important de s'assurer de produits de qualité et sûrs, ainsi que d'être en accord avec les valeurs de l'entreprise. La sécurité des collaborateurs est également un enjeu humain majeur pour l'entreprise, en plus d'être un facteur de productivité. Enfin, à l'heure de la mondialisation, les acteurs du monde du travail se doivent de pouvoir communiquer efficacement avec des cultures différentes. C'est pour ces raisons que l'objectif de ce stage a été de construire et mettre en place un outil digital de prévention sécurité et pour la qualité sur les sites de stockages de produits agricoles, dans un cadre interculturel, sur un ensemble de 6 pays différents. L'application est construite sur Power Apps et repose sur des données structurées sous SharePoint. Le mémoire présentera les enjeux majeurs pour l'entreprise, le détail de la construction et du contenu de l'outil, ainsi que les stratégies employées lors de la communication et du déploiement de l'application. Ce mémoire est confidentiel et appartient au groupe Soufflet.

Abstract :

For customers and consumers, it is more and more important to ensure quality and safe products, as well as to be in accordance with the company's values. Employee safety is also a major human topic for the company, in addition to it being a productivity factor. Finally, in the age of globalization, the actors of the working world must be able to communicate effectively with different cultures. It is for these reasons that the objective of this internship was to build and implement a digital tool for safety and quality prevention on the sites of storage of agricultural products, in an intercultural framework, on a set of 6 different countries.

The application is built on Power Apps and relies on data structured on SharePoint. The brief will present the major issues for the company, the details of the construction and content of the tool, as well as the strategies used during the communication and deployment of the application. This report is confidential and belongs to the Soufflet group.

Nombre de pages du document final : 60

Demandeur (entreprise, organisme...) :
GROUPE SOUFFLET

COMMENT DEPLOYER LA VERSION 7 DE L'IFS FOOD CHEZ LES MOULINS ADVENS ?

Préparation à l'audit de certification et suivi du plan d'actions correctives

HOW TO DEPLOY IFS FOOD VERSION 7 AT LES MOULINS ADVENS ?

Preparation for the certification audit and follow-up of the corrective action plan

Mots-clés : IFS, certification, version 7, qualité, sécurité des aliments, meunerie, farine

Key-words : IFS, certification, version 7, quality, food safety, milling, flour

Résumé :

L'International Featured Standard for Food (IFS Food) est un référentiel privé d'évaluation de la conformité des produits et des procédés en rapport avec la sécurité et la qualité des aliments. La certification émanant de ce référentiel est devenue l'élément incontournable pour toutes les entreprises agroalimentaires car elle est de plus en plus demandée par les industriels et distributeurs. Le groupe LES MOULINS ADVENS (LMA) est spécialisé depuis 1865 dans le développement et la commercialisation de farines sur-mesure répondant aux attentes de plusieurs marchés : boulangeries artisanales et industrielles, la grande distribution et l'export. Dans le souci de répondre aux exigences qualité de ses clients, le pôle meunerie de LMA à Strasbourg est certifié IFS Food depuis 2006. Un audit de renouvellement de la certification IFS Food version 6.1 a eu lieu en mai 2021. Cependant, consciente de l'évolution régulière de ce référentiel, LMA souhaite se mettre en conformité avec les exigences de la version 7 de l'IFS Food, obligatoire depuis juillet 2021. Ce mémoire décrit les démarches mises en œuvre pour préparer l'entreprise à l'audit de certification IFS Food version 7. Pour cela, nous faisons un état des lieux du système qualité de l'entreprise et définissons un plan d'actions à mettre en place avant l'audit pour répondre aux nouvelles exigences. Les actions développées dans ce mémoire traitent de la mise à jour documentaire du système qualité et de la culture de la sécurité des aliments. Des écarts ont tout de même été remontés lors de l'audit. Ainsi, notre travail porte aussi sur le suivi du plan d'actions correctives pour la maîtrise des écarts.

Abstract :

The International Featured Standard for Food (IFS Food) is a private standard for assessing the conformity of products and processes with respect to food safety and quality. The certification emanating from this reference framework has become the essential element for all agri-food companies because it is increasingly requested by manufacturers and distributors. The LES MOULINS ADVENS (LMA) group has been specialized since 1865 in the development and marketing of tailor-made flours that meet the expectations of several markets : artisanal and industrial bakeries, mass distribution and export. In order to meet the quality requirements of its customers, LMA's milling division in Strasbourg has been IFS Food certified since 2006. A renewal audit of the IFS Food version 6.1 certification took place in May 2021. However, conscious of the regular evolution of this reference framework, LMA wishes to comply with the requirements of version 7 of the IFS Food, mandatory since July 2021. This dissertation describes the steps taken to prepare the company for the IFS Food version 7 certification audit. To do so, we review the company's quality system and define an action plan to be implemented prior to the audit to meet the new requirements. The actions developed in this dissertation focus on updating documents of the company's quality system and the food safety culture. Discrepancies were reported during the audit. Our work therefore also focuses on monitoring the corrective action plan for the control of deviations.

Nombre de pages du document final : 45

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LES MOULINS ADVENS

Transformation d'un zoning pour allier hygiène et praticité

Zoning Optimization to combine hygiene and practicality

Mots-clés : Qualité, Zoning, Hygiène, Contamination, Croisée

Key-words : Quality, Zoning, Hygiene, Contamination, Cross

Résumé :

La maîtrise des contaminations croisées dans l'industrie agroalimentaire est au coeur du métier de Qualité. Ces contaminations sont considérées comme une des causes principales de TIAC. Des outils comme le zoning sont déployés au sein du Système Qualité. Il s'agit de mettre en place des barrières physiques & immatérielles, de définir les flux appropriés & autorisés, et de mettre en place les règles d'hygiène adaptées aux niveaux d'hygiène. La principale problématique est de réussir à faire évoluer l'architecture et les infrastructures existantes de l'usine pour correspondre à un zoning récent et évolué selon la gamme de produits si elles sont de sensibilité plus élevée et donc d'hygiène plus stricte.

Abstract :

The control of cross-contamination in the food industry is at the center of the Quality business. These contaminations are considered as one of the main causes of TIAC. Tools such as zoning are deployed within the Quality System. It is a question of setting up physical and immaterial barriers, defining the appropriate and authorized flows and setting up the hygiene rules adapted to the hygiene levels. The main problem is to succeed in making the architecture and the existing infrastructures of the factory evolve to correspond to a recent and evolved zoning according to the range of products if they are of higher sensitivity and thus of stricter hygiene.

Nombre de pages du document final : 112

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SODIAAL-CANDIA

Réduction du risque machines et équipements sur le site de Badoit

Risk decrease on machinery and equipment at Badoit site

Mots-clés : Mise en sécurité - Tâche routinière - Consignation - EPI - Formation - Pérennité - Cohésion d'équipe
Key-words : Making it self - Routine task - Logging - Personal Protection Equipment - Training - Durability - Team cohesion

Résumé :

Afin de réduire les risques liés aux machines et équipements et plus particulièrement aux énergies dangereuses, Badoit a mis en place un projet visant à mettre en sécurité le personnel de production lors des interventions routinières au cours de la production. Pour cela, un premier état des lieux a été réalisé afin d'observer les écarts par rapport à la réglementation et aux normes internes de Danone. Suite à cela, des groupes de travail ont été formés pour identifier l'ensemble des tâches routinières de production. Après une analyse des risques de chacune de ces tâches, des mesures de mise en sécurité ont été mises en place. Certaines machines ont nécessité des modifications afin de les mettre aux normes ou de faciliter l'application des procédures. Les standards de mise en sécurité et de port des EPI spécifiques à la tâches sont décrits sur des tableaux situés près des machines. Enfin, l'ensemble du personnel de production a été formé sur le contrôle des Energies Dangereuses. Un focus a été réalisé sur leur rôle en tant que Propriétaire d'équipement lors des interventions non-routinières. Puis, les procédures et les règles de mise en sécurité ont été décrites pour les interventions routinières.

Abstract :

In order to reduce the risks associated with machinery and equipment and more particularly hazardous energy sources, Badoit has set up a project to ensure that production personnel are safe during routine operations during production. To achieve this, an initial review was carried out in order to observe the deviations from Danone's internal regulations and standards. Following this, working groups were formed to identify all routine production tasks. After a risk analysis of each of these tasks, safety measures were put in place. Some machines have required modifications to bring them up to standard or to facilitate the application of procedures. Task-specific PPE safety and wearing standards are described in tables near the machines. Finally, all production personnel were trained on the control of Hazardous Energies. A focus was made on their role as Equipment Owner during non-routine interventions. Then, procedures and safety rules were described for routine interventions.

Nombre de pages du document final : 70

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SA EAUX MINERALES EVIAN SAEME

MFE : La mise en place de nouvelles techniques pour s'adapter aux nouvelles réglementations, à la SNCF

La nouvelle loi sur la fin de l'utilisation du glyphosate oblige SNCF Réseau à changer sa façon de gérer sa végétation et la biodiversité.

EST : The implementation of new techniques to adapt to new legislation, at SNCF

The new law on ending the use of glyphosate requires SNCF Réseau to change the way it manages its vegetation and biodiversity.

Mots-clés : Végétation-Ferroviaire-Gestion de l'environnement

Key-words : Vegetation-Railways-Environmental management

Résumé :

La loi sur l'arrêt du glyphosate a obligé la SNCF à s'adapter dans la gestion de sa végétation. Elle impacte SNCF réseau qui utilisait cette substance pour contrôler sa végétation. Ainsi il a fallu anticiper et adapter les méthodes de travail, trouver de nouvelles solutions et améliorer certaines existantes. L'objectif étant d'améliorer l'image de la SNCF, répondre aux demandes des villes et riverains toujours plus exigeants sur l'aspect environnemental et réussir à maintenir un budget limité tout en gardant une forte sécurité sur les voies pour les voyageurs.

Dans ce cadre, j'ai divisé mon travail en deux parties. La première en testant l'efficacité d'un nouveau produit phytosanitaire écologique, l'acide pélargonique, et la deuxième en mettant en place plusieurs méthodes de lutte contre les plantes invasives : L'hydroseeding / hydromulching qui créait de la compétition avec les espèces non désirées comme le robinier faux acacia et augmente le temps entre 2 périodes d'entretien. De plus dans certaines situations il a aussi un aspect esthétique. L'ensemencement choisi qui permet de lutter grâce à la compétition contre l'ambrosie qui émet un pollen très allergisant. Un mélange entre le bâchage et la compétition avec des cotonéasters contre la renouée du japon.

La sécurité reste un aspect essentiel pour la SNCF et toutes ses actions vont dans ce sens (agents et voyageurs). L'objectif principal se situe toujours autour du pilier économique, environnemental et social, que ce soit pour les agents ou les riverains (sécurité, confort).

Abstract :

The law on the cessation of glyphosate use has forced the SNCF to adapt its vegetation management. It has had an impact on SNCF network, which used this substance to control its vegetation. We had to anticipate and adapt our working methods, find new solutions and improve existing ones. The objective was to improve the image of the SNCF, to meet the demands of cities and local residents who are increasingly demanding on the environmental aspect and to succeed in maintaining a limited budget while keeping a high level of safety on the tracks for passengers.

In this context, I divided my work into two parts. The first one by testing the efficiency of a new ecological phytosanitary product, pelargononic acid, and the second one by setting up several methods to fight against invasive plants: Hydroseeding / hydromulching which created competition with unwanted species like black locust and increased the time between 2 maintenance periods. Moreover, in certain situations, it also has an aesthetic aspect. The chosen seeding allows to fight against ragweed, which emits a very allergenic pollen, thanks to the competition. A mixture of covering and competition with cottonwoods against Japanese knotweed.

Safety remains an essential aspect for the SNCF and all its actions are geared towards this (agents and passengers). The main objective is always around the economic, environmental and social pillar, whether for agents or local residents (safety, comfort).

Nombre de pages du document final : 62

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SNCF RESEAU INFRAPÔLE ALPES / UO VOIE ISERE

Dépollution in-situ par l'intermédiaire d'une BPR injectée
BPR = Barrière Perméable Réactive

In-situ remediation via injected PRB
PRB = Permeable Reactive Barrier

Mots-clés : Dépollution – environnement – injection – in-situ – BPR - tétrachlorométhane

Key-words : Remediation – environment – injection – in-situ – PRB - tetrachloromethane

Résumé :

Ce mémoire fait l'objet de l'étude d'un site dont les eaux souterraines sont polluées aux solvants chlorés (composés organohalogénés volatils (COHV)) et dont le panache de pollution s'étend hors site suivant le sens d'écoulement de la nappe. Des concentrations élevées en polluants ont été retrouvées dans la nappe et des éléments trace dans un cours d'eau à 2km de la zone d'émission des polluants. C'est pourquoi la préfecture du département concerné a pris un arrêté demandant le déploiement d'une barrière perméable réactive (BPR) afin de traiter les flux contaminés émis par les installations de l'usine. Le front de traitement est constitué de 3 zones distinctes composées chacune d'une BPR, une seule zone sera étudiée dans ce mémoire, celle qui contient 80% du flux impacté. Des ouvrages d'injection ont été mis en place dès 2013, des réactifs (fer et composés carbonés) y sont injectés depuis cette date afin de traiter le site par réduction chimique in-situ. Une campagne d'injection a lieu chaque année à la suite de quoi des mesures et prélèvements sont réalisés afin de suivre les concentrations en COHV et les conditions réductrices du milieu. Les résultats ont permis de mettre en évidence le maintien des conditions réductrices en aval direct de la BPR, ainsi que le maintien de l'abaissement global des concentrations depuis la mise en place de la BPR à différents endroits de celle-ci : sur la ligne d'injecteurs, en aval direct, aval éloigné et dans les eaux superficielles. Ces éléments permettent d'attester que la technique déployée est efficace.

Abstract :

This report deals with a site where the groundwater is polluted with chlorinated solvents (mainly volatile organohalogen compounds (VOCs)) and where the pollution plume extends off-site in the direction of the groundwater flow. High concentrations of pollutants were found in the groundwater and trace elements in a river 2 km from the pollutant emission zone. For this reason, the prefecture of the department concerned issued an order requiring the deployment of a permeable reactive barrier (PRB) to treat the contaminated flows emitted by the plant's installations. The treatment front consists of three distinct zones, each of which is composed of a PRB. Only one zone will be studied in this report, the one that contains 80% of the impacted flow. Injection works were set up in 2013 and reagents (iron and carbon compounds) have been injected since then in order to treat the site by in-situ chemical reduction. An injection campaign takes place every year, following which measurements and samples are taken to monitor VOC concentrations and the reducing conditions of the environment. The results show that the reducing conditions downstream of the BPR have been maintained, as well as the overall reduction in concentrations since the BPR was installed at various points along the line of injectors, directly downstream, far downstream and in surface waters. These elements attest that the technique deployed is effective.

Nombre de pages du document final : 59

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SUEZ RR IWS REMEDIATION FRANCE

Comment piloter efficacement les actions correctives suite aux audits internes ?

Au sein du groupe Ferrero, réussir la mise en place, le suivi ainsi que la pérennisation des actions correctives dans une dynamique d'amélioration continue.

How to effectively manage corrective actions following internal audits ?

Within the Ferrero Group, succeed in the implementation, monitoring and sustainability of corrective actions in a dynamic of continuous improvement.

Mots-clés : qualité, action corrective, cause racine, pilotage, maîtrise, amélioration continue

Key-words : quality, corrective action, root cause, management, control, continuous improvement

Résumé :

Les audits internes réalisés par le Groupe Ferrero sur certains entrepôts pendant l'été 2021 ont permis la détection de non-conformités par rapport au cahier des charges. Ces écarts au cahier des charges doivent être éradiqués ou maîtrisés. La maîtrise de la qualité est essentielle pour la pérennité de l'entreprise. Différentes méthodes existent pour identifier les causes racines, déterminer les actions correctives, élaborer et suivre le plan d'action correspondant. Le processus doit s'inscrire dans une dynamique d'amélioration continue et tenir compte des contraintes et des ressources de l'entreprise. La démarche du groupe Ferrero s'inscrit dans ce cadre. En outre, les actions correctives entraînent des changements, notamment au niveau des habitudes et des responsabilités des salariés. Un accompagnement est nécessaire afin que les nouveaux processus soient correctement compris et appliqués et qu'une culture Qualité commune soit partagée.

Abstract :

The internal audits carried out by the Ferrero Group on some warehouses during the summer of 2021 made it possible to detect non-compliances with the specifications. These deviations from the specifications must be eradicated or controlled. Quality control is essential for the sustainability of the company. Different methods exist to identify root causes, determine corrective actions, develop and follow the corresponding action plan. The process must be part of a dynamic of continuous improvement and take into account the constraints and resources of the company. The Ferrero Group's approach is part of this framework. In addition, corrective actions lead to changes, particularly in the habits and responsibilities of employees. Support is needed to ensure that new processes are properly understood and applied and that a common quality culture is shared.

Nombre de pages du document final : 60

Demandeur (entreprise, organisme...) :
FERRERO FRANCE

La démarche qualité au service de la stratégie d'une PME en pleine expansion
Mise en place d'un processus d'amélioration continue

The quality process at the service of the strategy of a growing SME
Implementation of a continuous improvement process

Mots-clés : Démarche qualité, PME, Amélioration continu, Restructuration, ERP

Key-words : Quality management, SME, Continuous improvement, Restructuring, ERP system

Résumé :

Je travaille depuis plus de 3 ans au sein du groupe EZDO en tant qu'apprentie Responsable Qualité . Cette PME connaît une très forte croissance avec un développement continu de son chiffre d'affaires depuis 6 ans et de ses activités sur les marchés nationaux comme internationaux. Lors de mes missions j'ai pu identifier des manques en termes de procédures, outils, supports et ressources qui seraient nécessaires à une meilleure organisation du travail, une restructuration efficace de la démarche qualité pour mieux accompagner la croissance d'EZDO. Voilà pourquoi j'ai choisi comme sujet de mémoire de fin d'études «La démarche qualité au service de la stratégie d'une PME en pleine expansion » . Mon but est de transformer l'existant et je vise in fine l'élaboration d'un processus d'amélioration continue.

Ainsi dans ce mémoire, je réalise une analyse globale du fonctionnement de cette entreprise et un diagnostic de sa « démarche qualité » et de « l'équipe qualité » en les comparant aux standards définis dans les ouvrages théoriques de référence . Puis, je me fixe des objectifs prioritaires, et propose des solutions adaptées tels que notamment la création de nouveaux process et outils, l'utilisation de méthodes de travail spécifiques , l'adoption d'un nouvel ERP, l'élaboration de plans de communication et de synergies collaboratives au sein du service qualité et entre les différents services d'EZDO. Ce mémoire me permet de faire le bilan des freins et obstacles rencontrés en pratique et du taux de réalisation de chaque objectif et projet poursuivi, ces 6 derniers mois. A l'issue de sa rédaction, j'établis des recommandations avec un prévisionnel visant d'une part à consolider l'abouti et l'améliorer, et d'autre part à mettre en place un nouveau plan de continuité ou d'actions correctives ou préventives pour des objectifs en cours.

Abstract :

I have been working for more than 3 years in the EZDO group as an apprentice Quality Manager. This SME is growing very fast with a continuous development of its turnover since 6 years and of its activities on the national and international markets. During my missions, I was able to identify gaps in terms of procedures, tools, supports and resources that would be necessary for a better organization of the work, an efficient restructuring of the quality approach to better accompany the growth of EZDO. This is why I chose as my thesis subject "The quality approach at the service of the strategy of a growing SME". My goal is to transform the existing and I aim in fine the development of a process of continuous improvement

Thus in this thesis, I realize a global analysis of the functioning of this company and a diagnosis of its "quality approach" and of the "quality team" by comparing them to the standards defined in the theoretical reference books. Then, I set priority objectives, and propose adapted solutions such as the creation of new processes and tools, the use of specific working methods, the adoption of a new ERP, the elaboration of communication plans and collaborative synergies within the quality department and between the different departments of EZDO. This thesis allows me to assess the obstacles and obstacles encountered in practice and the rate of achievement of each objective and project pursued over the last 6 months. At the end of its writing, I establish recommendations with a forecast aiming on the one hand to consolidate the result and to improve it, and on the other hand to set up a new plan of continuity or corrective or preventive actions for the current objectives.

Nombre de pages du document final : 83

Demandeur (entreprise, organisme...) :
EZDO SAS

Amélioration de la traçabilité d'une entreprise agro-alimentaire spécialisée dans le chocolat et le café

Amélioration de la traçabilité d'une entreprise agro-alimentaire spécialisée dans le chocolat et le café

Improving the traceability of an agri-food company specializing in chocolate and coffee

Improving the traceability of an agri-food company specializing in chocolate and coffee

Mots-clés : Traçabilité - informatisation - qualité - industrie agrio-alimentaire

Key-words : Traceability - computerization - quality - food industry

Résumé :

L'importance d'une traçabilité de qualité a été démontrée crise après crise et est aujourd'hui plébiscitée par les consommateurs. C'est dans ce cadre que l'entreprise Voisin (PME Lyonnaise spécialisée dans le chocolat et le café) a souhaité améliorer sa traçabilité. Cette amélioration, portée majoritairement sur son informatisation, a été source de création de quatre missions distinctes traitant respectivement de l'étiquetage, des fiches recettes, de l'inventaire et des fiches techniques de l'entreprise. L'informatisation de la traçabilité a ainsi touché les produits finis et semi-finis de l'entreprise ainsi que les matières premières utilisées au sein de ces produits. En plus de ces missions, un état de l'art a été réalisé, permettant d'en apprendre plus sur l'environnement réglementaire dans lequel l'entreprise se situe.

Abstract :

The importance of quality traceability has been demonstrated crisis after crisis and is now an important purchase factor for consumers. It is in this context that Voisin (a Lyon-based SME specializing in chocolate and coffee) wanted to improve its traceability. This improvement, mainly related to its computerization, was the source of the creation of four distinct missions dealing respectively with labeling, recipe sheets, inventory and the company's technical sheets. The computerization of traceability has thus affected the company's finished and semi-finished products as well as the raw materials used in said products. In addition to these missions, a state of the art was carried out, making it possible to learn more about the regulatory environment in which the company operates.

Nombre de pages du document final : 57

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CAFE CHOCOLATS VOISIN

Place de la biodiversité dans la maîtrise de la végétation des emprises ferroviaires
Elaboration d'une gestion différenciée des dépendances vertes

Role of biodiversity in the control of vegetation on railway rights-of-way
Development of a differentiated management of green areas

Mots-clés : Voie ferrée, SNCF, Biodiversité, Réglementation, Maîtrise de la végétation, Infrastructure linéaire de transport

Key-words : Railway, SNCF, Biodiversity, Régulation, Vegetation control, Linear transportation infrastructure

Résumé :

SNCF Réseau, qui est le gestionnaire du réseau ferré national français, est un acteur important du territoire avec plus de 95 000 hectares de dépendances vertes. SNCF Réseau se retrouve de plus en plus confronté aux enjeux environnementaux et plus précisément ceux liés à la biodiversité. Ces dernières années, pour les citoyens et les politiques publiques, l'érosion de la biodiversité est une des préoccupations majeures car elle intervient à tous les niveaux et dans tous les milieux. Ainsi, les législations autour de ce sujet ont beaucoup évolué pour être mieux connues, prises en compte et respectées par les entreprises sous peine de sanctions. Le but premier de SNCF Réseau est d'assurer la ponctualité et la sécurité des trains, des voyageurs, des riverains et des agents de terrain. Il est cependant primordial pour eux de considérer également l'environnement comme un de leurs buts. De ce fait, la connaissance et la prise en compte de la biodiversité le long des voies de chemin de fer est au centre de nombreux sujets car très mal connue. Afin d'améliorer cette connaissance, un travail a été fait sur les espèces protégées et leurs habitats pour définir des milieux types correspondants à ceux rencontrés sur le réseau. Puis, pour améliorer la prise en compte de la biodiversité dans les travaux, des fiches de préconisations des travaux de maîtrise de végétation ont été réalisées.

Abstract :

SNCF Réseau, which manages the French national rail network, is a major player in the territory, with more than 95,000 hectares of green space. As the manager, SNCF Réseau is increasingly confronted with environmental issues, and more specifically those related to biodiversity. In recent years, the erosion of biodiversity has been a major concern for citizens and public policy, as it occurs at all levels and in all environments. As a result, the legislation on this subject has evolved considerably to ensure that companies are better informed, consider and respect the legislation, or else face sanctions. SNCF Réseau's primary goal is to ensure the punctuality and safety of trains, passengers, local residents and field agents. However, it is essential for them to also consider the environment as one of their new goals. As a result, knowledge and consideration of biodiversity along railway lines is at the centre of many issues because it is not well known. In order to improve this knowledge, work has been done on protected species and their habitats to define typical environments corresponding to those encountered on the network. Then, in order to improve the consideration of biodiversity in the works, recommendation sheets for vegetation control works were produced.

Nombre de pages du document final : 74

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SNCF RESEAU

Les facteurs clefs de succès de la mise en place d'une démarche RSE

Key success factors for the implementation of a CSR approach
Key success factors for the implementation of a CSR approach

Mots-clés : Responsabilité Sociétale des Entreprise (RSE), Développement Durable, Stratégie, Secteur Agricole
Key-words : Corporate Social Responsibility (CSR), Sustainable Development, Strategy, Agricultural sector

Résumé :

Dans un contexte économique et social en mutation affecté par de multiples enjeux, le monde de l'alimentation est particulièrement visé. Le Groupe Bernard, entreprise agricole basée dans l'Ain, a décidé de mettre en valeur ses contributions envers la société et l'environnement et d'améliorer ses pratiques liées au développement durable. Pour cela, la direction engage dès 2022 la nouvelle stratégie RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises).

Ce mémoire de fin d'étude a pour objet de présenter comment mettre en place une démarche RSE et faire en sorte qu'elle fonctionne et soit pleine de sens. Nous verrons qu'une méthodologie existe et s'adapte selon le contexte de l'entreprise. Toutefois, elle n'est pas le seul facteur de succès car une démarche RSE s'appuie largement sur des éléments de gouvernance, d'animation et de communication.

Abstract :

In a changing economic and social context affected by multiple issues, the food sector is particularly concerned. The Groupe Bernars, an agricultural company based in the Ain region, has decided to highlight its contributions to society and environment and to improve its sustainable development practices. To achieve this objective, the direction is launching a new CSR (Corporate Social Responsibility) strategy in 2022.

The purpose of this master's thesis is to present how to implement a meaningful CSR approach. We will find that a methodology exists and can be adapted according to the context of the company. However, it is not the only factor to success because a CSR approach relies heavily on governance, animation and communication.

Nombre de pages du document final : 74

Demandeur (entreprise, organisme...) :
GROUPE BERNARD

Gestion des déchets au Département de l'Ardèche et proposition d'un plan de gestion État des lieux,
Analyse, Préconisations

Waste management in the Ardèche Department and management plan proposal , Inventory, Analysis,
Recommendations

Mots-clés : déchets, gestion, préconisations, développement durable

Key-words : waste, sustainable development, propositions

Résumé :

Enjeux financiers, d'image, de pollution des habitats de la faune et de la flore, dégradation de l'air et de la qualité des vies, les déchets représentent aujourd'hui un enjeu primordial dans la mise en œuvre de politiques de déploiement du développement durable. Le Département de l'Ardèche a souhaité être accompagné dans l'élaboration d'un plan de gestion et d'un plan d'action pour déployer une nouvelle organisation plus vertueuse, en accord avec la réglementation et économiquement viable. Ce document s'attache à présenter la démarche réalisée durant la mission en apprentissage : contexte, méthodologie appliquée et résultats obtenus dans le cadre de la commande d'un plan de gestion des déchets au sein de l'organisation et d'un plan d'actions.

Abstract :

Financial and image issues, pollution of fauna and flora habitats, degradation of air and quality of life, waste represents today an essential stake in the implementation of sustainable development policies, along with economics viability. The Department of Ardèche wished to be accompanied in the elaboration of a management plan and an action plan to deploy a new and more virtuous organization, in accordance with the regulations. This document aims to present the approach taken during the learning mission: context, methodology applied and results obtained in the framework of the commissioning of a waste management plan within the organization and an action

Nombre de pages du document final : 82

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CONSEIL DEPARTEMENTAL DE L'ARDÈCHE

RECHERCHE - DEVELOPPEMENT

Ecoconception d’emballages, impacts sur des fromages à pâte persillée

Ecodesign of packaging, impacts on blue cheese

Mots-clés : Emballage, pâte persillée, R&D, Eco-conception.

Key-words : Packaging, Blue cheese, Research & Development, Eco-design

Résumé :

À la suite d'une veille importante sur l'éco-conception des packagings dans le domaine fromager, l'objectif aujourd'hui est de proposer des solutions sur deux de nos produits, deux fromages à pâtes persillées. Chacun ayant leurs propres contraintes et enjeux, nous avons réalisé deux études en parallèle afin de tester et valider nos deux innovations. Il nous aura fallu envisager les potentiels changements, organoleptiques et physicochimiques que les matériaux pouvaient entraîner sur le produit afin de garantir au consommateur un produit conforme à ses attentes. Nous avons pu utiliser différents outils d'analyses, mettre en place des dégustations et optimiser avec le temps nos cahiers des charges pour chaque packaging. Les résultats aujourd'hui sont très encourageants et nous poussent à poursuivre nos études afin d'être en capacité, à terme, de lancer des essais industriels avant le lancement définitif des nouveaux emballages sur le marché.

Abstract :

Following a major study on the eco-design of packaging in the cheese industry, the objective today is to propose solutions for two of our products, two blue-veined cheeses. As each has its own constraints and challenges, we have carried out two parallel studies in order to test and validate our two innovations. We had to consider the potential organoleptic and physicochemical changes that the materials could bring to the product in order to guarantee the consumer a product that meets his expectations. We were able to use different analysis tools, set up tastings and optimise our specifications for each packaging over time. The results today are very encouraging and encourage us to continue our studies in order to be able, in the long term, to launch industrial trials before the definitive launch of the new packaging on the market.

Nombre de pages du document final : 42

Demandeur (entreprise, organisme...) :
COMPAGNIE FROMAGERE DE LA VALLEE DE L'ANCE

Recherche d'alternatives aux nitrates et nitrites dans les saucissons gros diamètre

Recherche et étude de solutions à la suppression et la réduction des nitrates et nitrites sans dégrader les qualités organoleptiques et la sécurité alimentaire des produits.

Research of alternatives to nitrates and nitrites in large diameter dry sausages

Research and study of solutions for the suppression and reduction of nitrates and nitrites without affecting the organoleptic qualities and food safety of products.

Mots-clés : sans nitrate ; saucisson ; oxydation ; décoloration ; sécurité sanitaire

Key-words : nitrate-free; dry sausage; oxidation; discoloration ; health security

Résumé :

Ce rapport présente les différents enjeux autour de la suppression du nitrite et du nitrate dans les saucissons secs. Dans un premier temps, un état des lieux est apporté. Il présente notamment les récentes études sur le lien entre consommation de nitrate et cancer. La suppression du nitrite entraîne 3 problèmes majeurs : sensibilité sanitaire, décoloration et dégradation du goût. Après avoir décomposé la problématique, le rapport évoque les différentes alternatives pour y remédier. Une méthodologie comprenant différentes analyses et essais est présentée et a été mise en œuvre. De nombreux leviers se sont avérés concluant pour contrôler d'éventuelles contaminations du produit. Egalement, un moyen simple et efficace pour fixer la couleur rouge des produits a été découvert. Il s'agit d'une nouvelle souche de ferments capables de stopper l'oxydation protéique. Enfin, des solutions pour réduire l'acidité des produits ont été proposées. Le rapport comprend également une partie sur l'impact de la réduction des nitrites. Ces essais mettent en lumière le rôle majeur du nitrite sur l'aromatique des saucissons.

Abstract :

This report presents the different issues regarding the suppression of nitrite and nitrate in dry sausages. First, it provides an overview of the current situation. In particular, it presents the recent studies on the link between nitrate consumption and cancer. The absence of nitrite leads to three major problems: health sensitivity, discolouration and taste degradation. After breaking down the problem, the report presents the different alternatives to remedy it. A methodology including different analyses and experiments is presented and has been applied. Many techniques were found to control possible contamination of the product. Also, a simple and effective way to fix the red colour of the products was discovered. This is a new strain of ferments that can stop protein oxidation. Finally, solutions for reducing the acidity of the products were proposed. The report also includes a section on the impact of nitrite reduction. These experiments highlight the major role of nitrite on the aroma of sausages.

Nombre de pages du document final : 57

Demandeur (entreprise, organisme...) :
AOSTE

Etat des lieux de l'utilisation des fongicides SDHI et des alternatives existantes

The state of play of the use of SDHI fungicides and existing alternatives

Mots-clés : fongicides SDHI alternatives blé

Key-words : fongicides SDHI alternatives wheat

Résumé :

Les bases de données BNVD, enquêtes Pratiques Culturelles et EPhy sont mobilisées pour effectuer un état des lieux de l'utilisation des fongicides SDHI en France. Les alternatives sont étudiées à partir de la bibliographie et des résultats d'essais. Des entretiens avec des experts sont aussi réalisés pour apporter un éclairage sur les résultats obtenus.

Les résultats montrent que le nombre d'AMM contenant des SDHI et le NoDU SDHI sont en forte augmentation. De plus, 80% du NoDU SDHI est représenté par les céréales à pailles ce qui en fait leur culture cible principale. Un itinéraire technique type blé rustique (date de semis retardée, usage de variété peu sensible, fertilisation azotée réduite, densité de semis réduite) permet de faire baisser significativement les IFT fongicides. Ce type d'itinéraire a une même variabilité et moyenne de marge qu'un itinéraire technique de référence. Autrement, le 100% biocontrôle (soufre + phosphonates de potassium) est possible en T1. En T2, le biocontrôle sert plutôt à compléter une dose réduite de fongicide. Enfin, des OAD peuvent être utilisés pour améliorer l'efficacité du traitement fongicide.

Abstract :

The databases BNVD, Ephy, and Cropping Practices surveys were used to make a state of play of the use of SDHI fungicides in France. The bibliography on the alternatives also was studied, and all the results were completed with information gathered through interviews with experts. The results show that there is a sharp increase in both the number of launching authorisation of fungicides containing SDHI and the Number of Doses per Unit (NoDU) of SDHI. Moreover, 80% of the SDHI NoDU are formed by cereals hence making them their main target. A low input crop management technique on wheat (a late sowing date, a low sowing density, the use of a variety resistant to diseases, and a reduced nitrogen fertilization) has proved to significantly reduce the use of fungicides. Furthermore, this type of practices shows economic interest with a margin that has the same average and variability than those of a standard crop management technique. Otherwise, using only biocontrol products (sulphur + potassium phosphonate) is possible in T1. In T2, the biocontrol product is used to complete a reduced dose of fungicide. Finally, OAD can be used to increase the efficiency of the treatment.

Nombre de pages du document final : 48

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE

**INTERET DE L'INTRODUCTION DE NOUVELLES CULTURES DANS LES SYSTEMES AGRICOLES
DE COTE-D'OR**

INTEREST OF INTRODUCING NEW CROPS IN AGRICULTURAL SYSTEMS OF COTE D'OR

Mots-clés : diversification, nouvelles cultures, changement climatique, faisabilité technique, rentabilité

Key-words : diversification, new crops, climate change, technical feasibility, profitability

Résumé :

Le contexte agricole en Côte-d'Or est devenu très préoccupant depuis la perte du colza dans la rotation principale Colza-Blé-Orge. A cela s'ajoute le changement climatique qui joue pour beaucoup dans les problématiques agronomiques et économiques des agriculteurs. Afin d'apporter des solutions aux adhérents, la coopérative Dijon Céréales, à mis en place le projet « Nouvelles Cultures ». Ce projet a pour but de trouver des cultures pouvant être produites dans nos conditions pédoclimatiques actuelles et futures et avec des débouchés pouvant apporter une rentabilité économique. Ce mémoire s'est donc concentré sur l'étude de 3 cultures de printemps, la cameline, le pois chiche et la chia. Les résultats de cette étude nous montrent que 2 cultures sur 3 seront plus résilientes face aux futures sécheresses que les cultures de printemps connues du département qui sont le tournesol et le maïs. Techniquement, le principal verrou concerne les adventices. Enfin, seuls le pois chiche et la cameline, dans un cas précis, génèrent une marge semi-nette positive, dans les conditions climatiques de cette année. Cette étude nous a permis de mettre en évidence les aspects techniques à travailler et à améliorer pour les cultures qui en ont besoin. Pour celles, sans verrous techniques apparents, la recherche de débouchés et la construction de filières est la prochaine étape clé de ce projet.

Abstract :

The agricultural context in Côte-d'Or has become very worrying since the loss of rapeseed in the main rotation Rapeseed-Wheat-Barley. Added to this is climate change, which plays a major role in the agronomic and economic problems of farmers. In order to bring solutions to its members, the Dijon Céréales cooperative has set up the "New Crops" project. The aim of this project is to find crops that can be produced in our current and future pedoclimatic conditions and with outlets that can provide economic profitability. This thesis focused on the study of 3 spring crops, camelina, chickpea and chia. The results of this study show us that 2 crops out of 3 will be more resilient to future droughts than the known spring crops of the department which are sunflower and corn. Technically, the main problem is weeds. Finally, only chickpea and camelina, in one specific case, generate a positive semi-net profit, under the weather of this year. This study has enabled us to highlight the technical aspects to be worked on and improved for the crops that need it. For those crops without apparent technical obstacles, the search for outlets and the construction of supply chains is the next key step in this project.

Nombre de pages du document final : 55

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ALLIANCE BFC, UNION DE COOPERATIVES AGRICOLES

Impacts de différentes modalités d'allaitement sur l'élevage de chevreaux lourds

Impacts of different suckling modalities on heavy kid goats production

Mots-clés : Label Rouge, chevreau, lourd, alimentation, viande, engraissement.

Key-words : Label Rouge, heavy, kid, goat, feed, meat, fattening.

Résumé :

En France, l'élevage de chevreaux est une filière en manque de structuration. Dans l'objectif de redonner un futur à cette filière, la création d'un Label Rouge viande de chevreau a été amorcée. Le projet Top'Cabri vise à accompagner cette démarche, notamment en mettant en place un premier essai à la ferme expérimentale caprine du Pradel en 2022. Cet essai a pour objectif de mesurer les impacts de différentes modalités d'allaitement sur les performances zootechniques, sur les caractéristiques des carcasses, sur la qualité de la viande de chevreaux lourds et sur le résultat économique de l'atelier. Ainsi, soixante-quinze chevreaux ont été séparés en trois lots, puis engraisés avec trois modalités d'allaitement différentes (lait maternel acidifié, lait 0 % PLE et lait 33 % PLE) pendant soixante jours. Les données récoltées sur les performances zootechniques ont permis de conclure que les trois types d'alimentation apportent de bonnes croissances. Cependant, le choix de l'aliment d'allaitement est décisif pour la qualité de la viande. En effet, les données récoltées sur les carcasses et durant les analyses nutritionnelles et organoleptiques ont montré une différence nette au niveau de la couleur de la viande. Cette dernière est plus claire lorsque les chevreaux sont nourris au lait maternel acidifié, et plus coloré lorsque les chevreaux sont nourris à l'aliment d'allaitement et se complétant mieux en aliments solides. Pour finir, une alimentation au lait maternel acidifié est plus coûteuse, et revient à deux fois plus cher qu'au lait 0 % PLE dans les conditions expérimentales de l'essai.

Abstract :

In France, the kid goats breeding sector is lacking structure. In order to provide a future for it, the creation of a kid goats meat Label Rouge has been initiated. The Top'Cabri project aims to support this approach, in particular by setting up the first experiment at the Pradel experimental goat farm in 2022. This experiment has the objective of measuring the impact of different suckling methods on heavy kid goats zootechnical performances, carcass characteristics, meat quality and the economic result of this production. Seventy-five kid goats were separated into three lots and fattened with three different milk replacers (acidified goats' milk, 0% SMP milk and 33% SMP milk) for 60 days. The data collected on the zootechnical performances allowed to conclude that the three types of feeding lead to similar good growths. However, the choice of milk replacer is decisive for meat quality. Indeed, the data collected on the carcasses and during the nutritional and organoleptic analyses showed a clear difference in meat color. The meat is lighter when kid goats are fed with acidified goats' milk, and more colored when they are fed with milk replacer and better complemented with solid food. Finally, feeding acidified goats' milk is more expensive, costing twice as much as feeding 0% SMP milk under the experimental conditions of this project.

Nombre de pages du document final : 64

Demandeur (entreprise, organisme...) :
EPLEFPA OLIVIER DE SERRES

Outils d'aide à la décision en fertilisation azotée

Évaluation des performances environnementales de différents outils d'aide à la décision en fertilisation azotée dans les Hauts-de-France.

Nitrogen fertilization decision support tools

Evaluation of the environmental performance of different decision support tools for nitrogen fertilization in Hauts-de-France.

Mots-clés : Fertilisation azotée - outils d'aide à la décision – modélisation agronomique – performances environnementales - Syst'N

Key-words : Nitrogen fertilization - decision support tools - agronomic modeling – environmental performance - Syst'N

Résumé :

En France, le raisonnement de la fertilisation repose sur la méthode du bilan, qui permet le calcul de la dose optimale d'azote à apporter aux cultures. Le calcul de cette dose se base sur l'estimation de différents termes lié à la fourniture du sol et aux besoins en azote de la plante. L'estimation de certains termes étant dépendante des conditions pédoclimatiques locales, la méthode souffre de quelques incertitudes. Un des moyens d'améliorer la précision de la dose est de compléter la méthode du bilan par l'utilisation d'outils d'aide à la décision (OAD). Les OAD sont nombreux, reposent sur différents moyens d'évaluation et apportent donc différents conseils. Il existe peu de données concernant les performances environnementales de ces OAD. L'objectif de ce mémoire est d'utiliser la modélisation pour étudier les performances environnementales des OAD N-tester®, INDEX-N®, drone (Airinov et Wanaka), sur une rotation type des Hauts-de-France, dans deux contextes pédoclimatiques distincts. Les données sont étudiées de 2016 à 2021 et les OAD sont comparés à deux témoins (non fertilisé et fertilisé à la dose bilan). Le logiciel de modélisation Syst'N a été utilisé. La modélisation nous permet d'avoir accès à des données difficilement mesurables sur le terrain. Pour la plupart des OAD, un déplafonnement de la dose bilan a été observé. Les résultats Syst'N ne montrent pas de différences de performances environnementales entre les différentes modalités de fertilisation. Les différences sont beaucoup plus marquées en fonction du contexte pédoclimatique et de la culture en place.

Abstract :

In France, the balance sheet method is widely used to manage nitrogen (N) fertilization. The recommended total N dose is estimated for all crops at the end of winter as the difference between crop N demand (N uptake, N losses) and soil mineral N (SMN) supply (stock and mineralization). Since the estimation of some terms depend on local pedoclimatic conditions, the method suffers from some uncertainties. To adjust the recommended N dose at the crop N status during the growth cycle Decision support tool (DST) were therefore developed. DSTs are numerous, based on different measurements and decision methods and therefore provide different advice for the same crop situation. There is few data regarding the environmental performance of these DSTs. The objective of this thesis consists in the evaluation by modeling of the environmental performances of the DST N-tester®, INDEX-N®, drone (Airinov and Wanaka), on a typical crop rotation of Hauts-de-France, in two pedoclimatic contexts. Between 2016 and 2021 the DSTs are compared to two controls (unfertilized and fertilized at the balance dose). Syst'N modeling software was used. Modeling allows us to have access to data that is difficult to measure in the field. For most of the DSTs, an increase of the balance dose was observed. The Syst'N results show no differences in environmental performance between the different fertilization methods. The differences are much more depending on the pedoclimatic context and the crop.

Nombre de pages du document final : 55

Demandeur (entreprise, organisme...) :
JUNIA ISA LILLE

Les Paiements pour Services Environnementaux : quels effets sur les pratiques des agriculteurs et sur l'environnement ?

Etude de cas sur les Paiements pour Services environnementaux sur le bassin versant Adour-Garonne

Payments for Environmental Services : what are the effects on farmers' practices and on the environment ?

Case study on Payments for Environmental Services in the Adour-Garonne river basin

Mots-clés : Transition agroécologique, agriculture, politiques publiques

Key-words : Agroecological transition agriculture, public policy

Résumé :

Face à une crise climatique sans précédent, les paiements pour services environnementaux (PSE) apparaissent comme une solution pour démocratiser les pratiques agricoles agroécologiques. La transition agroécologique est ainsi encouragée. Les paiements pour services environnementaux en agriculture sont des dispositifs qui rémunèrent les agriculteurs pour les services environnementaux et écosystémiques qu'ils rendent à la société.

C'est ainsi qu'en 2019, l'Agence de l'eau d'Adour-Garonne a lancé un dispositif de PSE destiné aux agriculteurs du bassin versant Adour-Garonne afin de préserver la biodiversité, les ressources en eau et limiter la dégradation du sol de leur territoire. Pour bénéficier de ce dispositif, les agriculteurs doivent respecter un certain nombre de critères d'éligibilité.

L'étude conduite à travers ce mémoire se focalise sur l'évolution des indicateurs du dispositif PSE d'Adour-Garonne sur les 3 années de mise en place (2019-2021). Les résultats des analyses menées témoignent de l'atteinte des objectifs visés initialement par l'Agence de l'eau. Cependant, les scores des indicateurs qui évaluent l'implication environnementale des exploitations n'ont pas montré d'évolution significative durant les trois années de mise en place. Ces résultats sont particulièrement visibles pour la diversification des cultures, la surface en prairies permanentes et la présence d'infrastructures agroécologiques. Ces derniers traduisent donc à l'échelle du territoire que le dispositif a favorisé un maintien des pratiques agroécologiques imposées.

Abstract :

Facing to unprecedented climate crisis, payments for environmental services (PES) appear to be a solution for democratising agro-ecological farming practices. Thus, the agro-ecological transition is encouraged. Payments for environmental services in agriculture are schemes that remunerate farmers for the environmental and ecosystem services they provide to society.

In 2019, the Adour-Garonne Water Agency has launched a PES scheme for farmers in the Adour-Garonne catchment area to preserve biodiversity, water resources and limit soil degradation in their area. To benefit from this scheme, farmers must respect a number of eligibility criteria.

The study carried out in this thesis focuses on the evolution of the indicators of the Adour-Garonne PES scheme over the 3 years of its implementation (2019-2021). The results of the analyses carried out show that the objectives initially set by the Water Agency have been achieved. However, the scores of the indicators that evaluate the environmental involvement of the farms have not shown any significant evolution during the three years of implementation. These results are particularly visible for crop diversification, the area of permanent grassland and the presence of agro-ecological infrastructure. These results show that the scheme has encouraged the maintenance of the required agroecological practices on a territorial scale.

Nombre de pages du document final : 73

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ORÉADE BRÈCHE

Déterminismes physiologiques et génétiques des dérèglements foliaires en réponse aux fortes températures

Physiological and genetic determinants of leaf disorders in response to high temperatures

Mots-clés : brûlure, stress, choc thermique, stress oxydatif, transpiration, fluorescence chlorophyllienne

Key-words : burn, stress, heat shock, oxidative stress, transpiration, chlorophyllian fluorescence

Résumé :

Dans les prochaines décennies, les effets du changement climatique sur la production agricole mondiale vont s'intensifier. Les événements météorologiques extrêmes deviennent plus fréquents, avec des dégâts importants sur les vignes. Par exemple, en juin 2019, un épisode de canicule a provoqué des brûlures irréversibles sur les feuilles dans de nombreux vignobles du sud de la France. Ainsi, la compréhension des processus physiologiques et génétiques impliqués dans ces brûlures foliaires est un enjeu majeur pour le maintien des vignobles dans certaines régions historiques. Une analyse GWAS (genome wide association study) précédant mon stage a permis d'identifier un ensemble de gènes causaux sous quatre différents QTLs, englobant des gènes impliqués (i) dans la production d'espèces réactives de l'oxygène, (ii) dans la dégradation de protéines non fonctionnelles, (iii) dans les métabolismes des acides gras ou (iv) dans le contrôle de la transpiration. Dans cette étude, un ensemble de candidats homologues chez *Arabidopsis thaliana* a été testé, en utilisant des mutants pour les gènes précédemment identifiés sous les QTLs, et 2 accessions témoins Col-0 et Ler. Deux chocs thermiques différents de 39 et 48°C ont été mis en œuvre sur quatre lots de plantes différents, et les brûlures foliaires, l'évapotranspiration et la fluorescence chlorophyllienne ont été quantifiées et analysées pour explorer dans quelle mesure la machinerie photosynthétique et le fonctionnement stomatique sont affectés dans la gamme de température précédant les seuils létaux. Les résultats montrent un effet des gènes Gal et Ankirine 1 et Resp sur la sensibilité foliaire au choc thermique, un effet des gènes Fbox 2 et Resp sur l'évolution de la fluorescence chlorophyllienne qui ont probablement un lien fort avec la production de ROS, ainsi qu'un effet des gènes OST1, Fbox 1, Fbox 2, Resp sur l'évapotranspiration et donc probablement sur la régulation de l'ABA.

Abstract :

In the coming decades, the effects of climate change on global agricultural production will intensify. Extreme weather events are becoming more frequent, with significant damage to vineyards. For example, in June 2019, a heat wave episode caused irreversible leaf burn in many vineyards in southern France. Thus, understanding the physiological and genetic processes involved in these leaf burns is a major issue for the maintenance of vineyards in some historical regions. A GWAS (genome wide association study) analysis prior to my internship identified a set of causal genes under four different QTLs, including genes involved in (i) the production of reactive oxygen species, (ii) the degradation of non-functional proteins, (iii) fatty acid metabolisms or (iv) transpiration control. In this study, a set of homologous candidates in *Arabidopsis thaliana* was tested, using mutants for the genes previously identified under the QTLs, and 2 control accessions Col-0 and Ler. Two different heat shocks of 39 and 48°C were implemented on four different batches of plants, and leaf burn, evapotranspiration, and chlorophyll fluorescence were quantified and analyzed to explore the extent to which the photosynthetic machinery and stomatal function are affected in the temperature range preceding the lethal thresholds. The results show an effect of the Gal and Ankirin 1 and Resp genes on leaf sensitivity to heat shock, an effect of the Fbox 2 and Resp genes on the evolution of chlorophyll fluorescence that probably have a strong link with ROS production, as well as an effect of the OST1, Fbox 1, Fbox 2, Resp genes on evapotranspiration and thus probably on ABA regulation.

Nombre de pages du document final : 58

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE CENTRE OCCITANIE MONTPELLIER

Optimisation de la formulation de fonds de tartelettes neutres

Optimization of the formulation of neutral tart shells

Mots-clés : tartelette, migration de l'eau, sirop de sucre, dureté

Key-words : tart, water migration, sugar syrups, hardness

Résumé :

Le consommateur est en attente de produits plus naturels, contenant une liste d'ingrédients courte. Face à cet enjeu, l'entreprise Biscuit Hafner a souhaité reformuler ses fonds de tartelettes neutres. L'objectif de cette étude était ainsi de réduire le nombre de sirops de sucre tout en conservant les qualités physico-chimiques, organoleptiques et techniques de la recette actuelle. L'étude se focalise principalement sur la dureté des fonds de tartelettes après garnissage, car la reprise en humidité par migration de l'eau est un phénomène problématique en biscuiterie qu'il est nécessaire de maîtriser.

Ainsi, un plan d'expériences à deux facteurs (quantité et type de sirop) a été mis en place. Les essais ont ensuite été caractérisés au texturomètre, par une mesure de dureté exprimée en Newton. L'étude a mis en évidence trois essais ayant une dureté significativement supérieure. Une analyse sensorielle a, par la suite, permis de démontrer que le niveau de satisfaction des deux nouvelles recettes sélectionnées était identique à la recette témoin.

Abstract :

The consumer expects more natural products, containing a short list of ingredients. Faced with this challenge, Biscuit Hafner company wanted to reformulate its neutral tart shells. The objective of this study was thus to reduce the number of sugar syrups while preserving the physico-chemical, organoleptic and technical qualities of the current recipe. The study focuses mainly on the hardness of the tart shells after filling, because moisture absorption by water migration is a problematic phenomenon in biscuit making that needs to be controlled. Thus, a two-factor experimental plan (quantity and type of syrup) was set up. The tests were then characterized using a texturometer, by measuring the hardness expressed in Newtons. The study highlighted three trials with significantly higher hardness. A sensory analysis subsequently demonstrated that the level of satisfaction with the two new recipes selected was identical to the current recipe.

Nombre de pages du document final : 50

Demandeur (entreprise, organisme...) :
HAFNER BISCUITS

Conduite de la production de semences des boucs d'insémination
Optimisation de processus

Conduct of semen production for insemination buck
Process Optimisation

Mots-clés : boucs inséminateurs - centre de collecte - comportement de collecte - insémination artificielle - production de semence - reproduction caprine

Key-words : insemination buck - collection centre - collection behaviour - artificial insemination - goat reproduction

Résumé :

Capgènes, unique centre de production de semence caprine en France, cherche des solutions pour adapter son système de production aux récentes évolutions scientifiques. Avec l'arrivée de la génomique, les différents jalons décisionnels présents en collecte sont devenus trop restrictifs pour permettre la conservation des boucs avec un bon potentiel génétique. Le but de l'étude est donc de définir à partir des données de collecte des nouveaux indicateurs de productivité permettant au centre de collecte de trier les boucs sur leur productivité.

Abstract :

With recent scientific development, the only buck semen production centre in France is looking for new ways to adapt its production system. Thanks to genomic arrival, it is now possible for semen production centre to know male genetic potential before they even start their production. However, this also implies that if a buck is not able to keep up in terms of production, it has now become even harder for the production centre to recognise when is the right time to exclude those improductive bucks from their system. This study main focus is then to find different production indicators which would help the production centre to select bucks based on their production data.

Nombre de pages du document final : 108

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE

Concevoir la maquette d'un produit panaire innovant répondant aux enjeux marketing

To design the model of an innovative bread product that meets the marketing challenges

Mots-clés : Agroalimentaire, Boulangerie, Recherche et développement, Pain, Conservation, Enjeux marketing
Key-words : Food industry, Bakery, Research and development, Bread, Preservation, Marketing issues

Résumé :

L'entreprise Brioche Pasquier (PME) est aujourd'hui connue et reconnue à l'échelle Nationale. Les produits de la marque sont avant tout le reflet du savoir-faire transmis depuis trois générations. Pour que cette histoire familiale perdure au cours du temps, elle doit sans cesse s'adapter aux évolutions de notre société. Depuis plusieurs années, le programme de réflexion et d'innovation s'inscrit dans le respect de la nature et du temps. En 2021, un nouveau projet d'innovation a été validé afin d'élargir la gamme des produits pain et cibler une nouvelle attente consommateur. Dans ce mémoire, il s'agit des prémices du travail mené à ce sujet. Le document met en avant le travail technique apporté sur le produit reprenant concrètement les contraintes et exigences marketing comme le nutri-score, l'interdiction de certains ingrédients dans la recette... Les enjeux et les principales difficultés rencontrées au cours de la mission ont été la durée de conservation, la définition d'un processus de fabrication industrialisable, le coût de formulation et la recherche de nouveaux ingrédients conformes à la charte de l'entreprise.

Abstract :

The Brioche Pasquier company (SME) is now known and recognized on a national scale. The brand's products are above all a reflection of the know-how passed down through three generations. In order for this family history to endure over time, it must constantly adapt to changes in our society. For several years, the program of reflection and innovation has been in line with respect for nature and time. In 2021, an innovation project has been validated in order to widen the range of bread products and target a new need on the market. This brief is the beginning of the work carried out on this subject. The document highlights the technical work carried out on the product, taking into account the constraints and marketing requirements such as the nutri-score, the ban on certain ingredients in the recipe, etc. The challenges and main difficulties encountered during the mission were shelf life, the definition of an industrialize manufacturing process, the cost of formulation and the search for new ingredients in line with the company's charter.

Nombre de pages du document final : 90

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BRIOCHE PASQUIER CHARANCIEU

BIOSTIMULANTS : METHODES D'EXPERIMENTATION ET BENEFICES DE CES PRODUITS

BIOSTIMULANTS : METHODS OF EXPERIMENTATION AND BENEFITS OF THESE PRODUCTS

Mots-clés : Biostimulants, Expérimentation en microparcelles, Expérimentation en grandes bandes, Blé tendre d'hiver

Key-words : Biostimulants, Microplot trial, On-farm research, Soft winter wheat

Résumé :

Dans un contexte de production de plus en plus difficile, avec des rendements qui plafonnent, des prix d'intrants qui flambent et des disponibilités incertaines, les acteurs du monde agricole doivent s'adapter et trouver des solutions. Les biostimulants, un marché en plein essor, pourrait apporter de la valeur ajoutée aux productions agricoles. Dijon Céréales, coopérative qui expérimente ces produits depuis plusieurs années, cherche à évaluer les effets des biostimulants apportés aux plantes ainsi que la méthode d'essai la plus appropriée. Deux dispositifs d'essais ont été mis en place dans une même parcelle de blé tendre d'hiver : un essai microparcelles et un essai grandes bandes. Les essais grandes bandes reflètent mieux les conditions réelles d'utilisation et de pratiques des agriculteurs. Ces deux dispositifs d'essais ont permis de déduire que les essais grandes bandes permettent d'identifier plus de différences significatives sur les différents paramètres étudiés. Les effets des biostimulants sont fortement dépendants des conditions climatiques et d'application. Les résultats obtenus ne nous permettent pas de dire systématiquement, quel que soit le produit utilisé, que les biostimulants améliorent le rendement ou la qualité du blé. Il en est de même pour les indicateurs liés au développement physiologique du blé (hauteur, stade, verse, infestation maladies fongiques). L'expérimentation des biostimulants doit continuer et encore être approfondie, ce mémoire de fin d'étude permet d'adapter les paramètres à observer dans les futurs essais.

Abstract :

In an increasingly difficult production environment, with capped yields, soaring input prices and uncertain availability, agricultural actors must adapt and find solutions. Biostimulants, a booming market, could provide added value to agricultural production. Dijon Cereales, a cooperative that has experimented with these products for several years, is looking at the effects of biostimulants on plants and the most appropriate test method. Two test devices were installed in the same field of soft winter wheat: a microplot trial and an on-farm research. On-farm research better reflect the conditions of use and farmers' practices. These two test devices led to the conclusion that on-farm research identified more significant differences on the different studied parameters. The effects of biostimulants are highly dependent on climatic and application conditions. The results do not consistently indicate that biostimulants improve wheat yield or quality. The same applies to indicators related to the physiological development of wheat (height, stage, lodging, infestation of fungal diseases). Biostimulants experimentation must continue and be further developed, and this study will help Dijon Céréales to adapt the parameters to be observed in future trials.

Nombre de pages du document final : 68

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ALLIANCE BFC, UNION DE COOPERATIVES AGRICOLES

Etude de la durabilité de systèmes techniques tropicaux innovants

Evaluation pluri-critères des performances des systèmes techniques des fermes de démonstration du réseau PROTEGE de Nouvelle-Calédonie.

Study of innovative tropical agricultural system durability

Multicriteria assessment of cropping and livestock systems performances in demonstration farms of the PROTEGE project in New Caledonia.

Mots-clés : Agroécologie, durabilité, Nouvelle-Calédonie, innovation, évaluation multicritère, système technique

Key-words : Agroecology, sustainability, New Caledonia, agriculture innovation, multicriteria assessment, farming system

Résumé :

Les agricultures calédoniennes, non épargnées par les crises environnementales, sociales et économiques contemporaines, parfois amplifiées par l'insularité, sont en quête d'adaptation et de renouveau pour subsister dans un contexte de plus en plus défavorable. Pour ce faire, identifier et évaluer la multi-performance de systèmes de production innovant existants sur le territoire est nécessaire. C'est un des objectifs du projet PROTEGE, financé par le 11ème FED, qui accompagne les territoires du pacifique sud dans cette dynamique. Suivant une démarche de traque à l'innovation, un réseau de 13 fermes de démonstration a été constitué, sur la base de leurs pratiques supposées innovantes. Pour caractériser ces pratiques, un outil d'évaluation multicritère de leur durabilité a été construit, dans le but (i) de valoriser les systèmes techniques présents et d'en légitimer la soutenabilité pour en faciliter la diffusion, et (ii) de produire des données techniques locales qui puissent servir de références pour accompagner la transition des exploitations du territoire. Ce travail a pour objectif (1) d'exposer la méthodologie adoptée pour créer un outil d'évaluation multicritère adapté aux conditions agricoles de la Nouvelle-Calédonie afin d'évaluer les performances de durabilité sociale, économique, environnementale et agronomique de systèmes techniques innovants et (2) d'analyser les premiers résultats obtenus avec cet outil sur différents systèmes techniques. Deux élèves ont été employés sur cette mission, l'un travaillant sur les systèmes relevant de l'agriculture vivrière et familiale qui continuent de nourrir une part significative de la population et l'autre travaillant sur les systèmes issus d'exploitation souvent plus vastes, suivant un modèle plus occidental. Ces 12 fermes ont été évaluées via l'outil créé, une méthode adaptée notamment de MASC 2.0 mobilisant 81 critères et construite en lien avec les agriculteurs, conseillers locaux et experts.

Abstract :

New Caledonian agriculture, which has not been spared by contemporary environmental, social and economic crises, sometimes amplified by insularity, is in search of adaptation and renewal to survive in an increasingly unfavourable context. To do this, it is necessary to identify and evaluate the multi-performance of existing innovative production systems in the territory. This is one of the objectives of the PROTEGE project, financed by the 11th EDF, which supports the South Pacific territories in this process. Following an innovation tracking approach, a network of 13 demonstration farms has been set up, based on their supposedly innovative practices. To characterise these practices, a multi-criteria evaluation tool for their sustainability was built, with the aim of (i) enhancing the value of the technical systems present and legitimising their sustainability in order to facilitate their dissemination, and (ii) producing local technical data that can be used as references to support the transition of farms in the territory. The objective of this work is (1) to present the methodology adopted to create a multicriteria evaluation tool adapted to the agricultural conditions of New Caledonia in order to evaluate the social, economic, environmental and agronomic sustainability performance of innovative technical systems and (2) to analyse the first results obtained with this tool on different technical systems. Two students were employed on this mission, one working on subsistence and family farming systems that continue to feed a significant part of the population and the other working on systems that are often larger, following a more western model. These 12 farms were evaluated using the tool created, a method adapted from MASC 2.0 using 81 criteria and constructed in conjunction with farmers, local consultants and experts.

Nombre de pages du document final : 111

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE NOUVELLE CALEDONIE

Création d'une gamme de pâtés en croûte clean label, en garantissant leurs qualités organoleptique, technologique et microbiologique

Creation of a range of clean label pâtés en croûte, by guaranteeing their organoleptic, technological and microbiological qualities

Mots-clés : pâté en croûte, clean label, texture, découpe, conservation, nitrites

Key-words : pâté en croûte, clean label, texture, slicing, conservation, nitrite

Résumé :

Very Foody est un laboratoire d'innovation culinaire clean label. L'équipe composée de chefs et d'ingénieurs agroalimentaires permet le développement de produits innovants, gourmands, clean label et industrialisables. L'entreprise gère un portefeuille client varié : start-ups, PME, et grandes entreprises. En moyenne une dizaine de projets sont traités en parallèle et chaque nouveau projet de développement nécessite la construction d'une expertise unique.

Ce rapport traite deux des axes de la création d'une gamme de pâtés en croûte clean label, garantissant leurs qualités organoleptique, technologique et microbiologique. Premièrement, la texture des trois composantes du pâté en croûte doit permettre une découpe nette à la trancheuse industrielle. Après une veille scientifique et des analyses rhéologiques, une texture idéale est obtenue pour la pâte sablée, la farce et la gelée des pâtés en croûte. Deuxièmement, la diminution, voire la suppression, des nitrites doit être étudiée, afin d'assurer une conservation microbiologique du pâté en croûte, et le maintien de la couleur rose vif de sa farce. Après une veille scientifique et réglementaire, des analyses physico-chimiques du produit et une étude HACCP simplifiée du process, des recommandations sont formulées.

Abstract :

Very Foody is a clean label culinary innovation laboratory. The team composed of chefs and agro-food engineers allows the development of innovative, gourmet, clean label and easy to industrialize products. The company manages a portfolio with a large range of customers: start-ups, SMEs, and large companies. On average, a dozen projects are handled in parallel, and each new development project requires the build-up of a unique expertise. This report deals with two axes of the creation of a range of clean label pâté en croûte, guaranteeing their organoleptic, technological, and microbiological qualities. Firstly, the texture of the three components of the pâté en croûte must allow a clean slicing with an industrial slicer. After scientific watch and rheological analyses, an ideal texture is obtained for the shortcrust pastry, the meat filling, and the jelly of the pies. Secondly, the reduction or even elimination of nitrites must be studied to ensure the microbiological conservation of the pie and the maintenance of the bright pink colour of the filling. After a scientific and regulatory watch, physio-chemical analyses of the product and a simplified HACCP study of the process, recommendations are given.

Nombre de pages du document final : 60

Demandeur (entreprise, organisme...) :
VERY FOODY

Mots-clés : Agroécologie; Petite Agriculture Familiale; Guadeloupe; Coût de la décision; Processus décisionnel
Key-words : Agroecology; Small scale family farming; Guadeloupe; Decision costs

Résumé :

Cette étude se concentre sur l'archipel de la Guadeloupe. L'agroécologie y est promue et présentée par les chercheurs et les autorités comme la solution pour répondre efficacement aux défis actuels et mettre en place une agriculture durable. La plupart des agriculteurs guadeloupéens sont en Petite Agriculture Familiale. Dans ce contexte, les agriculteurs s'interrogent sur les coûts de la décision de pratiquer l'agroécologie en Guadeloupe. Cette étude vise à combler les lacunes dans la compréhension, au niveau de la PAF, du processus de décision pour la mise en place d'un système agroécologique et ainsi faciliter la mise en œuvre de ces pratiques et promouvoir la PAF. Une étude monographique a été menée auprès de 10 agriculteurs, selon l'approche globale de l'exploitation. Pour chacune des exploitations, l'étude a permis de hiérarchiser les freins et les leviers à la mise en œuvre de pratiques agroécologiques, d'identifier les pratiques de trésorerie et de construire des budgets partiels. Dans le processus de décision de mise en œuvre de l'agroécologie, les agriculteurs considèrent à la fois l'échelle de temps et d'espace et les aspects monétaires et non monétaires. Les outils comptables et d'aide à la décision ne sont donc pas adaptés à l'agroécologie. L'enjeu pour les agriculteurs et leurs conseillers est de se réapproprier les outils d'aide à la décision. Ces outils doivent être plus complets et adaptés aux besoins des agriculteurs tout en considérant les freins économiques, sociaux, environnementaux et humains liés à la mise en œuvre de pratiques agroécologiques.

Abstract :

This study focuses on the Guadeloupe archipelago. Agroecology is promoted and presented by researchers and authorities as the solution to respond effectively to current challenges and to establish competitive and sustainable agriculture. Most Guadeloupean farmers are involved in small-scale family farming. In this context, small-scale family farmers are questioning the costs of the decision to practice agroecology in Guadeloupe. This study aims to fill the gaps in the understanding, at the level of PAF farms, of the decision-making process for the implementation of an agroecological system and thus facilitate the implementation of these practices and promote PAF. A monographic study was conducted with 10 farmers, using a whole-farm approach. For each of the farms, we prioritized the obstacles and levers, identified cash flow practices, and constructed partial budgets. In deciding to implement agroecology, farmers consider both the time and space scale and the monetary and non-monetary aspects. Accounting and decision support tools are no longer adapted to agroecology. The challenge for farmers and their advisors is to reappropriate decision support tools. These tools must be more complete and adapted to the needs of farmers while considering the economic, social, environmental, and human obstacles to implementing agroecological practices.

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE - CRAG

Amélioration d'un processus de fabrication de compléments alimentaires

Improvement of a food supplement manufacturing process

Mots-clés : Recherche et développement, Extraction aqueuse, Amélioration continue

Key-words : Research and development, Aqueous extraction, Continuous improvement

Résumé :

Les Laboratoires Super Diet créent par Monsieur Renée Haussin il y a un peu plus de 60 ans, commercialisent des compléments alimentaires sous différentes galéniques. Dans une démarche d'amélioration continue, l'entreprise a décidé de revoir le processus de fabrication actuellement utilisé afin de l'optimiser. La finalité de ce projet est d'améliorer le processus existant tout en veillant à proposer au consommateur des produits respectant les valeurs de l'entreprise (méthode naturelle se basant sur les procédés traditionnels issus de la Pharmacopée) et d'une qualité optimale.

Abstract :

Super Diet Laboratories, created by Mr. Renée Haussin a little more than 60 years ago, market food supplements under different galenic forms. In a continuous improvement approach, the company decided to review the manufacturing process currently used in order to optimize it. The aim of this project is to improve the existing process while ensuring that the consumer is offered products that respect the values of the company (natural method based on traditional processes from the Pharmacopoeia) and of optimal quality.

Nombre de pages du document final : 89

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LABORATOIRES SUPER DIET

Actualisation de deux documents cadres de la Fédération de Pêche du 42

Réalisation des étapes préalables à la mise en place des futurs plans d'actions (bilan, état des lieux, diagnostic) du SDDLDP & du PDPG

Update of two framework documents of fishing federation of 42

Realization of the preliminary stages to the implementation of the future action plans (assessment, inventory, diagnosis) of the SDDLDP & the PDPG

Mots-clés : Développement du loisir Pêche – Ressource hydrique – Etat des populations – Milieux aquatiques – Environnement – Milieux aquatiques – Loisir Pêche – Ressources piscicoles – Diagnostic

Key-words : Development of fishing leisure - Water resources - State of the populations - Aquatic environments - Environment - Aquatic environments - Fishing leisure - Fish resources - Diagnosis

Résumé :

Le SDDLDP et le PDPG sont deux documents d'orientation générale qu'une Fédération de Pêche doit mettre à jour afin de définir sa stratégie départementale. Les actualiser (bilan, état des lieux et diagnostic) en vue de l'élaboration future de plans d'actions, est la raison pour laquelle j'ai été embauché. En effet, depuis quelques années maintenant, le département de la Loire fait face à des phénomènes climatiques plutôt extrêmes qui impactent les populations piscicoles. Face à ce constat, l'idée a été de caractériser l'impact de ces conséquences sur les populations piscicoles. L'objectif, détecter les secteurs les plus touchés, tenter d'apporter des facteurs d'explications propres à chaque contexte afin de permettre à l'avenir (dans le plan d'action) d'envisager des solutions et mesures de gestion limitant ces conséquences. Même si elle n'est pas achevée, l'analyse que j'ai menée, montre que quasiment partout, les populations de l'espèce repère qu'est la truite fario ont diminué (avec comme facteur principal explicatif, la montée en température des eaux). Parallèlement à cela, j'ai aussi (pour la partie SDDLDP cette fois) créé un sondage ayant pour but de connaître les attentes des pêcheurs. L'objectif, en apprendre davantage sur les besoins de ces derniers afin de pouvoir dégager des grandes thématiques/grands enjeux de travail dans lesquels viendront s'insérer des actions (plan d'action). A ce sujet, la garderie (surveillance), la quantité de poissons ou encore les accès aux parcours de pêche sont toutes des thématiques qui sont ressortis des résultats du sondage. Que ce soit de la création à la diffusion du sondage-pêcheur en passant par l'analyse de l'état d'évolution des populations de truites farios du département, vous trouverez dans ce document, l'ensemble des étapes, méthodes et indices mobilisés afin de préparer au mieux l'élaboration des plans d'actions qui auront pour mission d'assurer à la fois le développement du Loisir pêche d'une part et la protection des milieux aquatiques d'autre part. Quoiqu'il en soit, il est clair qu'un grand remaniement des modes de gestion est à prévoir.

Abstract :

The SDDLDP and the PDPG are two general orientation documents that a Fishing Federation must update in order to define its departmental strategy. Updating them (assessment, inventory and diagnosis) in view of the future elaboration of action plans, is the reason why I was hired. Indeed, for a few years now, the department of the Loire has been facing rather extreme climatic phenomena which impact the fish populations. Faced with this observation, the idea was to characterize the impact of these consequences on the fish populations. The objective, detect the most affected sectors, to try to bring specific explanations to each context in order to allow in the future (in the action plan) to envisage solutions and measures of management limiting these consequences. Even if it's not completed, the analysis that I conducted, shows that almost everywhere, the populations of the benchmark species that is the trout fario have decreased (with as main explanatory factor, the rise in water temperature). In parallel, I have also (for the SDDLDP part this time) created a survey to know the expectations of fishermen. The objective, learn more about their needs in order to be able to identify the major themes / major issues of work in which will then be inserted actions (action plan). On this subject, the guarding (surveillance), the quantity of fish or the access to the fishing spots are all themes that emerged from the results of the survey. From the creation to the diffusion of the fisherman's survey, through the analysis of the evolution of the brown trout populations of the department, you will find in this document, all the steps, methods and indices mobilized in order to prepare the best possible elaboration of the action plans which will have for mission to ensure at the same time the development of the fishing leisure on the one hand and the protection of the aquatic environments on the other hand. In any case, it's clear that a major overhaul of the management methods is to be expected.

Nombre de pages du document final : 105

Demandeur (entreprise, organisme...) :
FÉDÉRATION DE LA LOIRE POUR LA PÊCHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE

Influence de la fertilité des sols sur les rendements de 4 espèces de blé

(Triticum monococcum, Triticum dicoccum, Triticum aestivum L. subsp. Spelta, Triticum aestivum subsp. aestivum)

Influence of soil fertility on yields of 4 wheat species

(Triticum monococcum, Triticum dicoccum, Triticum aestivum L. subsp. Spelta, Triticum aestivum subsp. aestivum)

Mots-clés : Fertilité des sols, engrain, amidonnier, grand épeautre, blé tendre

Key-words : soil fertility, einkorn, emmer, spelt, common wheat

Résumé :

Ce mémoire s'inscrit dans un projet expérimental s'intéressant aux qualités agronomiques et nutritionnelles de quatre blés anciens : engrain (Triticum monococcum), amidonnier (Triticum dicoccum), grand épeautre (Triticum aestivum L. subsp. Spelta) et blé tendre (Triticum aestivum subsp. aestivum). Cette étude caractérise l'impact de la fertilité des sols sur le rendement en blés des 7 sites du projet. Pour cela des analyses de terrain (tarière, pénétromètre), des analyses de terres en laboratoire et des entretiens semi-directifs ont été réalisés. Les données pédologiques ont été synthétisées par une analyse multicritère. Cette analyse multicritère évalue la fertilité des sols selon 4 critères : la structure, la nutrition minérale et hydrique, la vie du sol et le pH. Ces notations ont été confrontées aux composantes du rendement des blés : densité en sortie d'hiver, nombre épis/pied, masse moyenne des épis, rendement estimé. Il a été observé un impact de la structure du sol et de la nutrition minérale et hydrique sur les rendements des blés et que ces effets sont différents selon les espèces et variétés.

Abstract :

This report is part of an experimental project on the agronomic and nutritional qualities of four ancient wheats: einkorn (Triticum monococcum), emmer (Triticum dicoccum), spelt (Triticum aestivum L. subsp. Spelta) and common wheat (Triticum aestivum subsp. aestivum). This study characterises the impact of soil fertility on wheat yields at the 7 project sites. For this purpose, field analyses (auger, penetrometer), laboratory soil analyses and semi-directive interviews were carried out. The soil data were synthesised by a multi-criteria analysis. This multi-criteria analysis evaluates soil fertility according to 4 criteria: structure, mineral and water nutrition, soil life and pH. These ratings were compared with the wheat yield components: density at the end of winter, number of ears per plant, average mass of the ears, estimated yield. It was observed that soil structure and mineral and water nutrition have an impact on wheat yields and that these effects differ according to species and varieties.

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE CENTRE DE LYON GRENOBLE

Etude d'une gestion de prairie en pâturage tournant dynamique en Guyane

Study of grassland management using dynamic rotational grazing in French Guiana

Mots-clés : pâturage tournant, fourrages, SPIR, tropiques, valorisation

Key-words : rotational grassland, forages, NIRS, tropics, valorisation

Résumé :

Les élevages guyanais reposent aujourd'hui sur une gestion très extensive des pâturages, occasionnant une faible valorisation des surfaces enherbées. Pour trouver des solutions à ce problème, un système de pâturage tournant dynamique a été mis à l'épreuve sur 2 rotations de 30 jours, sur une parcelle pilote à Saint-Laurent-du-Maroni (Guyane). La biomasse en entrée et en sortie des animaux est mesurée sur chaque paddock via une méthode de tonte de quadrats. Pour évaluer l'adéquation du système, la biomasse ingérée, estimée par soustraction des biomasses en entrée et en sortie, est confrontée à l'ingestion théorique calculée. Des pesées au début et à la fin de chaque rotation sont effectuées pour caractériser les performances animales. Le temps de repousse moyen de 26,5 jours permet production de biomasse de qualité nutritionnelle correcte. Toutefois, les quantités offertes semblent ne pas suffire à remplir les besoins d'ingestion des animaux de l'essai, qui, par conséquent, présentent des performances très faibles. Davantage de rotations doivent être conduites pour éprouver cette gestion de pâturage en Guyane. Les principaux ajustements à réaliser pour la suite de cette recherche sont une diminution du chargement en t PV/t MS/ha et une caractérisation de l'herbe ingérée via analyse en SPIR sur fèces.

Abstract :

Guiana's livestock farms are currently based on very extensive pasture management, which results in low value being placed on grassland areas. To find solutions to this problem, a dynamic rotational grazing system was tested over two 30-day rotations on a pilot plot in Saint-Laurent-du-Maroni (French Guiana). The biomass at the entrance and exit of the animals was measured on each paddock using a quadrat mowing method. To assess the suitability of the system, the ingested biomass, estimated by subtracting the input and output biomass, is compared with the calculated theoretical intake. Weighing at the beginning and end of each rotation was carried out to characterise animal performance. The average regrowth time of 26.5 days allows for the production of biomass of good nutritional quality. However, the quantities offered do not seem to be sufficient to meet the ingestion requirements of the animals in the trial, which consequently perform very poorly. More rotations need to be conducted to test this grazing management in Guyana. The main adjustments to be made for the continuation of this research are a reduction in the stocking rate in t PV/t DM/ha and a characterisation of the ingested grass via SPIR analysis of faeces.

Nombre de pages du document final : 64

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE - CRAG

Effet d'appâts insecticides sur la pression de prédation au rucher

Effect of insecticide baits on predation pressure in the apiary

Mots-clés : Cheval de Troie, abeilles, lutte, frelon asiatique, insecticide, spinosad, pression de prédation, rucher
Key-words : Trojan horse, bees, fight, Asian hornet, insecticide, spinoasid, predation pressure, apiary

Résumé :

Le frelon asiatique (*Vespa velutina*) a été introduit en France en 2004. Son impact sur l'abeille domestique est sans précédent.

Cette étude a pour objectif d'évaluer, par une approche expérimentale, l'impact d'un insecticide employé à travers la méthode du cheval de Troie visant les nids de frelons asiatiques, sur la pression de prédation des ouvrières de frelons dans les ruchers, pendant la période estivale et automnale. Une première étape du protocole a permis, sur des ruchers expérimentaux, de relever la pression de prédation exercée par les frelons, au fur et à mesure de la distribution d'un appât empoisonné. Le prélèvement de boulettes d'appâts était aussi pris en compte lors de la mise à disposition de l'appât. Dans un second temps, des nids de frelons étaient repérés afin d'en prélever des échantillons pour faire analyser les résidus d'insecticide dans différentes matrices de nid.

Les résultats de la première phase du protocole n'ont pas mis en avant d'effet significatif du traitement au spinosad aux concentrations, doses et fréquence de distribution utilisées sur la pression de prédation. Cependant, cette étude a montré un effet significatif de la température et de l'ensoleillement sur la variable pression de prédation devant les ruches. Les résultats de la seconde phase de l'expérimentation ont permis de retrouver des traces de spinosad dans la cellulose d'un seul des quatre nids localisés. Cela montre que l'insecticide est bien rapporté au nid par les frelons mais n'a pas eu d'effet lors de cette expérimentation rien quant à l'impact du traitement sur les individus de la colonie de frelons.

Abstract :

The Asian hornet (*Vespa velutina*) was introduced in France in 2004. Its impact on honeybees is huge.

The objective of this study is to evaluate, through an experimental approach, the impact of an insecticide used through the Trojan horse method, on the predation pressure of Asian hornet workers during the summer and fall periods. A first step of the protocol allowed, on experimental apiaries, to record the predation pressure exerted by the hornets, during the days of follow-up. The collection of bait pellets was also considered when the bait was made available. In a second phase, hornet nests were located in order to collect samples for analysis of insecticide residues in different nest matrices.

The results of the first phase of the protocol did not show a significant effect of spinosad treatment on predation pressure. However, this setup showed a significant effect of temperature and sunlight on the predation pressure variable. The results of the second phase of the experiment found traces of spinosad in the cellulose of only one of the four nests located. This shows that the insecticide is indeed returned to the nest by the hornets but does not prove anything about the impact of the treatment on the individuals of the hornet colony.

Nombre de pages du document final : 44

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ITSAP - INSTITUT DE L'ABEILLE

Effets d'une altération du microbiote intestinal sur le comportement chez deux souches de poules pondeuses élevées en plein air

Effects of altered gut microbiota on behaviour in two strains of free-range laying hens

Mots-clés : Gallus gallus domesticus, parcours extérieur, souche, exploration, microbiote

Key-words : Gallus gallus domesticus, outdoor range, strain, exploration, microbiota

Résumé :

Notre étude a visé à comprendre quels sont les effets du génotype et d'une altération du microbiote sur le comportement chez deux souches de poules pondeuses élevées en plein-air. Des poules de souches White Leghorn et Rhode Island ont ainsi été traitées à trois antibiotiques (amoxicilline, dihydrostreptomycine et métronidazole) et ont été élevées avec un accès à un parcours extérieur à partir de 84 jours. Elles ont été testées individuellement en open field et suivies lors d'observations focales et de scans sur le parcours extérieur. Nos analyses ont ainsi montré que le génotype semble avoir un effet sur l'expression des différents comportements chez ces deux souches de poules pondeuses : les poules White Leghorn sont plus exploratrices et expriment plus des comportements de repos, tandis que les poules Rhode Island expriment plus de comportements liés à la peur et à la vigilance dans leur environnement. L'altération du microbiote semble également avoir un effet sur l'expression du comportement exploratoire chez ces poules, mais cet effet varie en fonction du génotype : les poules Rhode Island traitées fourragent plus que celles non-traitées, action que l'on peut associer à un comportement exploratoire. Cette étude confirme donc l'existence de différences de comportements entre ces deux souches et l'effet du microbiote sur l'expression du comportement d'exploration.

Abstract :

Our study aimed to understand the effects of genotype and altered microbiota on behaviour in two strains of free-range laying hens. Hens of the White Leghorn and Rhode Island strains were treated with three antibiotics (amoxicillin, dihydrostreptomycin and metronidazole) and reared with access to an outdoor run from 84 days of age. They were tested individually in open field tests and monitored by focal observations and scans on the outdoor range. Our analyses showed that the genotype seems to have an effect on the expression of different behaviours in these two strains of laying hens: White Leghorn hens are more exploratory and express more resting behaviours, whereas Rhode Island hens express more behaviours related to fear and vigilance in their environment. The alteration of the microbiota also seems to have an effect on the expression of exploratory behaviour for these hens, but this effect varies according to the genotype: treated Rhode Island hens forage more than untreated ones, an action that can be associated with exploratory behaviour. This study therefore confirms the existence of behavioural differences between these two strains and the effect of the microbiota on the expression of exploratory behaviour.

Nombre de pages du document final : 32

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE

Freins et leviers agronomiques au développement d'une alimentation bio dans les cantines scolaires françaises

Agronomical possibilities for the development of an organic alimentation in the French school cafeterias

Mots-clés : Agriculture Biologique, Cantines, Alimentation Durable

Key-words : Organic agriculture, canteen, Sustainable food

Résumé :

Cette étude s'intéresse aux facteurs agronomiques expliquant la variabilité de la part d'aliments biologiques et locaux dans les menus des cantines scolaires à un niveau national et dans le département des Pyrénées-Atlantiques. Cette étude a permis de montrer à l'aide d'un travail cartographique et d'analyse de base de données que la production agricole biologique d'un département ne suffit pas à expliquer cette variabilité, car des établissements arrivent à s'approvisionner en produits biologiques malgré l'absence de production en AB autour. Inversement, des cantines achètent peu de produits biologiques alors que le contexte agricole local semblerait être favorable. Cela peut s'expliquer par la deuxième partie du rapport. Des entretiens ont été conduits et ont permis de mettre en évidence des freins de natures logistique, organisationnelle, technique, réglementaire et/ou sociale qui touchent les agriculteurs et les empêchent d'approvisionner comme ils le voudraient les cantines scolaires. Certains agriculteurs ont réussi à mettre en place, seuls ou en collaboration avec d'autres acteurs du système alimentaire, des leviers pour commercer avec les cantines scolaires. Malgré ces efforts, le marché reste favorable aux grossistes. Des verrous systémiques ont été trouvés et les collectivités ont un rôle à jouer pour les déverrouiller et participer à la transition des systèmes alimentaires vers plus d'aliments locaux et biologiques.

Abstract :

This study focuses on the agronomic factors explaining the variability of the share of organic and local foods in school canteen menus at a national level and in the Pyrénées-Atlantiques department. This study shows, through mapping and database analysis, that the organic agricultural production of a department is not sufficient to explain this variability, as some establishments manage to obtain supplies of organic products despite the absence of AB production around them. Conversely, some canteens buy few organic products, even though the local agricultural context would seem to be favorable. This can be explained by the second part of the report. Interviews were conducted and revealed logistical, organizational, technical, regulatory, and/or social obstacles that prevent farmers from supplying school canteens as they would like. Some farmers have succeeded in implementing, alone or in collaboration with other actors in the food system, solutions to trade with school canteens. Despite these efforts, the market remains favorable to wholesalers. Systemic locks have been found and communities have a role to play in unlocking them and participating in the transition of food systems towards more local and organic food.

Nombre de pages du document final : 38

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE CENTRE VERSAILLES GRIGNON

Evaluation des services écosystémiques du sol dans des systèmes rizicoles agroécologiques
Quel impact des plantes de couverture sur la santé des sols dans deux aires de riziculture irriguée du
Cambodge ?

Assessing soil ecosystem services under agroecological rice systems
Which impact of legume cover crops on soil health in two irrigated rice areas of Cambodia ?

Mots-clés : Sol - Riz - Irrigation - Cambodge

Key-words : Soil - Rice - Irrigation - Cambodia

Résumé :

Kanghot et Rovieng sont deux secteurs irrigués au Cambodge où la riziculture prédomine. Bien que marqués par des dynamiques agricoles opposées, une baisse de fertilité des sols est communément observée par les agriculteurs des deux sites. L'étude menée cherche à évaluer l'effet sur la santé des sols de légumineuses cultivées comme couverts végétaux pendant la saison sèche, après une année de mise en place à Kanghot et trois années à Rovieng. En ayant recours au set d'outils BioFunctool et à l'étude de la meso- et de la macrofaune du sol, nous avons identifié un effet positif des couverts sur la santé des sols et cela dès la première année comme observé à Kanghot. A Rovieng, où les agriculteurs sèment des couverts depuis trois années, la différenciation est encore plus marquée. Les couverts stimulent en premier lieu l'activité des microorganismes et permettent d'améliorer la structure du sol. Néanmoins, l'enfouissement de la biomasse des couverts suivi de la mise en eau des champs crée des conditions d'anoxie qui soulèvent des questions quant à la transformation de la matière organique.

Abstract :

Kanghot and Rovieng are two irrigated areas in Cambodia where rice cultivation predominates. Although marked by opposing agricultural dynamics, a decline in soil fertility is commonly observed by farmers in both sites. The study seeks to assess the effect on soil health of legumes grown as cover crops during the dry season, after one year of implementation in Kanghot and three years in Rovieng. Using the BioFunctool framework and soil meso- and macrofauna as indicators, we identified a positive effect of cover crops on soil health from the first year as observed in Kanghot. In Rovieng, where farmers have been planting cover crops for three years, the differentiation is even more noticeable. Cover crops primarily stimulate the activity of microorganisms and improve the soil structure. However, the burial of the cover crop biomass followed by the flooding of the fields creates anoxic conditions that raise questions about the transformation of organic matter.

Nombre de pages du document final : 69

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CIRAD

L'agroforesterie fruitière pour aider à la gestion des bioagresseurs en verger de pêchers

Evaluation pluriannuelle de la gestion des bioagresseurs du pêcher, analyse comparée avec un verger
AB

Fruit agroforestry to help manage pests in peach orchards

Multi-year evaluation of peach pest management, comparative analysis with an OA orchard

Mots-clés : lutte biologique par conservation, biorégulation des ravageurs, agriculture biologique, agroforesterie fruitière, essai système

Key-words : conservation biological control, pest bio regulation, organic agriculture, fruit agroforestry, system trial

Résumé :

En partant du constat que l'agroforesterie fruitière avait été peu étudiée en climat tempéré et en vallée du Rhône, le projet Vertical, puis Empusa a conçu et étudié des systèmes agroforestiers innovants. Sur la plateforme TAB, des vergers-piétons de pêchers ont été associés à une rotation de grandes cultures (maïs, féverole, colza, blé et soja). Les bioagresseurs du pêcher ont été observés de 2014 à 2021 afin d'étudier l'impact du système et de ses éléments sur la pression en ravageurs et maladies. Ainsi il semblerait que la proximité des haies favorise les dégâts sur fruit de forficules. Les leviers mis en place pour lutte contre la cloque n'ont pas été efficaces à cause d'une variété sensible et d'une efficacité des traitements moins bonne sur les rangs bordures. La croissance annuelle et depuis la plantation des arbres ont un impact positif sur la pression en cicadelles, oïdium, moniliose et forficules. L'effet de la proximité des grandes cultures est difficile à déterminer notamment à cause d'une grande variabilité interannuelle, mais son impact semble relativement faible. Enfin, l'importante variabilité est due à la météo : le gel et la grêle ont détruit la production 3 années sur 7 et des épisodes ponctuels de pluie juste avant récolte peuvent favoriser la pression en maladies. Ces résultats confirment le caractère contrasté de l'efficacité de la bio régulation des ravageurs comme levier majeur de lutte biologique par conservation et les causes multifactorielles des pressions en bioagresseurs. Cependant, l'association de leviers basés sur différents effets de la lutte biologique par conservation avec de l'introduction, du biocontrôle, de la lutte physique et d'autres leviers techniques montrent des résultats encourageants pour la gestion des ravageurs dans une optique de réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires, et ainsi d'une agriculture plus durable.

Abstract :

Based on the observation that fruit agroforestry had been little studied in temperate climates and in the Rhône valley, the Vertical project, and then Empusa, designed and studied innovative agroforestry systems. On the TAB platform, peach orchards were combined with a field crop rotation (maize, faba bean, rapeseed, wheat and soybean). Pests and diseases in peach trees were monitored from 2014 to 2021 in order to study the impact of the system and its components on pest and disease pressure. Thus, it seems that the proximity of hedges favours damage to fruit by forficula. The levers used to control leaf curl were not effective because of a sensitive variety and less effective treatments on the border rows. The annual and since planting growth of the trees have a positive impact on the pressure of leafhoppers, powdery mildew, moniliosis and forficula. The effect of the proximity of field crops is difficult to determine due to the high interannual variability, but its impact seems to be relatively low. Finally, the important variability is due to the weather: frost and hail destroyed the production 3 years out of 7 and occasional episodes of rain just before harvest can favour disease pressure. These results confirm the contrasted effectiveness of pest bio-regulation as a major lever of conservation biological control and the multifactorial causes of pest pressure. However, the combination of levers based on different effects of conservation biological control with introduction, biocontrol, physical control and other technical levers show encouraging results for pest management with a view to reducing the use of phytosanitary products, and thus to a more sustainable agriculture.

Nombre de pages du document final : 87

Demandeur (entreprise, organisme...) :
STATION EXPERIMENTALE FRUITS RHONE ALPES SEFRA

Réglementation et économie circulaire

Le rôle du service des affaires scientifiques et réglementaires dans le déploiement de l'économie circulaire en entreprise agroalimentaire

Regulation and circular economy

The role of the scientific and regulatory affairs department in the deployment of the circular economy in food industry

Mots-clés : Réglementation, économie circulaire, Danone, plastique

Key-words : Regulation, circular economy, Danone, plastic

Résumé :

Le déploiement de l'économie circulaire est un moyen d'atteindre le développement durable. Le secteur de l'industrie agroalimentaire n'échappe pas à la mise en place de celle-ci au sein de sa stratégie. En effet, les consommateurs sont désormais en attente de marques engagées pour l'environnement. De plus, la réglementation cadre des règles strictes en matière d'économie circulaire. La compréhension et l'intégration de ces réglementations permet donc à l'entreprise d'assurer une continuité de l'activité tout en adaptant sa stratégie en permanence pour maintenir une croissance durable.

Par conséquent, le rôle du service des affaires scientifiques et réglementaires de Danone dans le cadre du déploiement de l'économie circulaire a été étudié. Cette étude a mis en exergue le rôle stratégique de ce service dans la contribution à la définition de la stratégie du groupe ainsi qu'à sa mise en place.

Abstract :

The deployment of the circular economy is a way to achieve sustainable development. The food industry sector does not escape the implementation of this within its strategy. Indeed, consumers are now expecting brands committed to the environment. In addition, the regulations set strict rules for the circular economy. Therefore, understanding and integrating these regulations enables the company to ensure business continuity while constantly adapting its strategy to maintain sustainable growth.

Therefore, the role of Danone's scientific and regulatory affairs department in the deployment of the circular economy was studied. This study highlighted the strategic role of this department in contributing to the definition of the group's strategy as well as its implementation.

Nombre de pages du document final : 63

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SAEME - EAUX MINERALES D'EVIAN - DANONE

Développer un fromage frais fondu sucré en distribution hors froid
À usage snacking pour des pays d'Asie, d'Afrique et du Moyen-Orient

Develop a sweetened fresh processed cheese for off-cold distribution.
For snacking use in Asian, African and Middle Eastern countries

Mots-clés : Fromage, Frais fondu, sucré, snack, hors froid

Key-words : Cheese, processed fresh, sweet, snack, out of cold

Résumé :

La technologie des snacks sucrés chez Bel existe depuis environ une vingtaine d'années. Les premiers cubes sucrés développés par le groupe ont vu le jour en 2016, au centre de développement de Lons-le-Saunier. Ils sont à base de caillé frais et de crème, sont distribués en circuit réfrigéré et sont à destination de la Chine. Afin de répondre à la demande des consommateurs et de s'étendre sur le marché, le groupe souhaite pouvoir commercialiser ces cubes en circuit hors froid.

Une campagne d'essais pilotes basée sur un plan d'expérience structuré en 3 phases a donc été menée. Elle a pour objectif d'adapter le process de fabrication via l'augmentation de la température de traitement thermique et la méthode d'acidification, et d'améliorer la formule afin de répondre aux critères de naturalité imposés par le groupe.

D'après les premiers résultats, une nouvelle température de traitement thermique a été définie, la nouvelle méthode d'acidification est maîtrisée et 2 additifs ont été supprimés de la formule.

Ce mémoire aura donc pour vocation de présenter la méthodologie, les résultats et les recommandations d'améliorations pour distribuer des cubes de fromage frais fondu sucré en conditions hors froid.

Abstract :

Bel's sweet snack technology has been around for about 20 years. The first sweet cubes developed by the group saw the light of day in 2016, at the development center of Lons-le-Saunier. They are based on fresh curd and cream, are distributed in a refrigerated circuit and are intended for China. In order to meet consumer demand and expand in the market, the group would like to be able to sell these cubes in the non-chilled circuit.

A pilot test campaign based on an experimental plan structured in 3 phases was therefore carried out. The aim was to adapt the manufacturing process by increasing the heat treatment temperature and the acidification method, and to improve the formula to meet the naturalness criteria imposed by the group.

According to the first results, a new heat treatment temperature was defined, the new acidification method was mastered, and 2 additives were removed from the formula.

This thesis will therefore present the methodology, results and recommendations for improvements in the distribution of sweetened processed fresh cheese cubes in non-cold conditions.

Nombre de pages du document final : 76

Demandeur (entreprise, organisme...) :
FROMAGERIES BEL

Etude de différentes options d'utilisation des levures de bière en brasserie et de leurs impacts sur la fermentation

Dans un contexte propre à la Brasserie de SUCY

Study of various yeast managing methods in a brewery and their impacts on fermentation

In a context specific to La Brasserie de SUCY

Mots-clés : Levures de bière, fermentation, ensemencement direct, crop, propagation de levures

Key-words : Beer yeast, fermentation, direct pitch, crop, yeast propagation

Résumé :

Pendant la plus grande partie de l'histoire, la fermentation était un mystère divin et les brasseurs ont longtemps ignoré la fonction plus qu'essentielle des levures dans le processus fermentaire. Cependant ce sont bien les levures qui jouent le rôle clé de transformer le moût en bière et qui participent grandement au profil aromatique du produit fini. Le domaine brassicole, est un milieu très mouvant, qui cherche en permanence à évoluer et à se réinventer. Depuis quelques années, le sujet des levures est régulièrement abordé par les amateurs de bière, néophytes et expérimentés, qui cherchent à se familiariser avec la multitude de possibilités que ces microorganismes vivants ont à offrir sur le plan de l'innovation. De manière générale en brasserie, les brassins sont ensemencés avec des levures sèches ou liquides produites en laboratoire et qui restent très coûteuses. Mais alors comment faire évoluer l'utilisation des levures de bière sans pour autant impacter négativement la fermentation ? Ce mémoire présente l'univers large et complexe de la levure de bière, son fonctionnement et le rôle essentiel qu'elle joue dans la fermentation alcoolique et l'aromatique du produit fini. Ensuite, une partie est consacrée à la méthodologie adoptée pour mener à bien des essais sur trois méthodes de gestion des levures à différentes échelles : ensemencement direct, crop et propagation de levures. Enfin, les résultats de ces essais sont présentés et interprétés et des recommandations sont proposées à l'entreprise pour lui permettre d'approfondir l'étude menée.

Abstract :

For most of history, fermentation was a divine mystery and brewers have ignored the all-important role of yeasts in the fermentation process for a long time. However, it is the yeasts that play the key role in transforming the wort into beer and which greatly contribute to the aromatic profile of the finished product. The brewing industry is a very changing environment, which constantly seeks to evolve. In recent years, the topic of yeasts has been regularly broached by beer lovers, novices and experienced alike, who seek to familiarize themselves with the multitude of possibilities that these living microorganisms have to offer in terms of innovation. In general, in breweries, brews are inoculated with dry or liquid yeasts produced in laboratories and which remain very expensive. But then how to make the use of beer yeasts evolve without negatively impacting fermentation? This thesis presents the wide and complex universe of beer yeasts, its functioning and the essential role it plays in alcoholic fermentation. Then, a part is devoted to the methodology adopted to carry out trials on three yeast management methods at different scales: direct inoculation, cropping and yeast propagation. Finally, the results of these tests are presented and recommendations are proposed to the company to enable it to deepen the study carried out.

Nombre de pages du document final : 82

Demandeur (entreprise, organisme...) :
GALLIA - BRASSERIE DE SUCY

Projet ARBOR
QUANTIFICATION ET ANALYSE DE LA BIOMASSE FOLIAIRE DES HAIES VALORISABLE EN
FOURRAGE

Project ARBOR
QUANTIFICATION AND ANALYSIS OF HEDGE LEAF BIOMASS FOR USE AS FODDER

Mots-clés : Agroforesterie / Système fourrager / Haie / Pâturage / Elevage

Key-words : Agroforestry / Forage system / Hedge / Pasture / Breeding

Résumé :

En Maine-et-Loire, l'élevage laitier représente une part importante de la production agricole. Faisant ce constat l'association Mission Bocage a souhaité développer une nouvelle activité autour de la valorisation des haies en fourrage ligneux. L'idée est de compléter qualitativement la ration alimentaire des bovins en période de difficulté de production des autres fourrages (été ou hiver) par des feuillages et des petits rameaux de ligneux. En effet le changement climatique se traduit actuellement dans l'ouest de la France (territoire d'élevage) par des assèchements des prairies plus marquées et plus longs et des épisodes pluvieux continus plus longs qui contrarient encore plus le pâturage.

Abstract :

In Maine-et-Loire, dairy farming accounts for a large proportion of agricultural production. In view of this, the Mission Bocage association wanted to develop a new activity based on the use of hedges as woody fodder. The idea is to provide a qualitative supplement to the feed ration of cattle during periods of difficulty in producing other fodder (summer or winter) with foliage and small branches of woody plants. In fact, climate change is currently resulting in the west of France (breeding territory) in more marked and longer dry periods for meadows and longer periods of continuous rainfall, which makes grazing even more difficult.

Nombre de pages du document final : 84

Demandeur (entreprise, organisme...) :
MISSION BOCAGE

Transposition et adaptation de process de cuissons sur des nouveaux cuiseurs

Transposition and adaptation of cooking processes on new blender-cookers

Mots-clés : cuisson, mélangeur-cuiseur, process, R&D, caractérisation, texture.

Key-words : cooking, blender-cooker, process, R&D, characterisation, texture.

Résumé :

Le site de Marie Viriat est en train de rénover une partie de l'usine que sont les cuisines : lieux de préparation des garnitures pour leurs plats cuisinés individuels frais. Ils ont pour objectif, en plus de rénover les lieux, d'ajouter et remplacer certains matériels. C'est dans ce contexte qu'un projet d'adaptation des cuissons actuelles sur les nouvelles cuves de cuissons m'a été confié. Ce projet a été mené en deux temps. D'abord une étape de caractérisation des garnitures et des process de cuisson actuelle dans laquelle nous avons mesuré la viscosité, l'humidité et la dureté des produits ainsi que la courbe de chauffe, le temps de cuisson et le rendement sur les cuves de cuisson actuelles. Ces essais résultaient dans la fixation des différents paramètres de la machine (température cible, type de chauffe, pression de vapeur dans la double paroi, la vitesse de mélange etc.) afin d'obtenir des cuissons standardisées. Ensuite, une fois les nouvelles cuves de cuisson arrivées, nous avons réalisé des essais pour adapter nos process de cuisson et maximiser les performances de ces machines. La base de données mise en place auparavant grâce aux caractérisations nous a permis de faire une comparaison avec les nouveaux produits pour vérifier que la garniture conserve sa qualité organoleptique. Augmenter le rendement, la capacité de cuisson et la qualité du produit, diminuer le temps de cuisson et améliorer l'ergonomie étaient aussi des objectifs à atteindre sur ces nouvelles cuves.

Abstract :

The Marie-Viriat site is currently renovating a part of the factory named the kitchen which is a place where the fillings for their fresh individual ready meals are prepared. In addition to renovating the area, their objective is to add and replace some cooking equipments. It is in this context that I was assigned a project to adapt the current cooking process to the new cooking kettles. This project was carried out in two stages. Foremost, a characterisation stage of the fillings and the current cooking processes have been done. In this analysis we measured the viscosity, humidity and hardness of the products as well as the heating curve, cooking time and yield on the current cooking kettles. Then, once the new cookers arrived, we carried out tests to adapt our cooking processes and maximise the performance of these machines. These tests resulted in the setting of different machine parameters (target temperature, type of heating, steam pressure in the double wall, mixing speed etc.) in order to obtain standardised firings. The database previously established through characterisation allowed us to make a comparison with the new products to ensure that the filling keep its organoleptic quality. Increasing yield, cooking capacity and product quality, reducing cooking time and improving ergonomics were also objectives to be achieved with these new mixer-cookers.

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
MARIE FRAIS

Formulation d'une salaison sans conservateur

Recherche des ingrédients et du processus de fabrication permettant de formuler une salaison sans conservateur sans altérer sa salubrité, ses qualités organoleptiques et son aspect

Formulation of a preservative-free salting product

Identification of ingredients and production process to formulate a preservative-free salting meat product without altering its safety, organoleptic qualities and appearance

Mots-clés : Charcuterie, Salaison, nitrite de sodium, nitrate de potassium, nitrosamines, clean label, conservateur
Key-words : Dry meats, salting meat, sodium nitrite, potassium nitrate, nitrosamines, clean label, preservative

Résumé :

Aoste est leader de la charcuterie en France. Le groupe s'investit dans la recherche et le développement pour proposer à ses consommateurs des produits avec une liste d'ingrédients la plus courte possible en garantissant la sécurité sanitaire de ses produits. Depuis 2011, Aoste a lancé la démarche de retrait des conservateurs au sein de ses différents produits pour répondre aux tendances consommateurs et aux conclusions des rapports démontrant le lien entre les nitrites et le cancer colorectal. Pour autant, les additifs sont très utiles dans l'élaboration d'une salaison et les supprimer peut avoir des impacts sur la santé du consommateur. Ainsi, dans ce contexte réglementaire, médiatique et dans une démarche de clean label, l'étude aborde la problématique suivante : par quels moyens développer une salaison sans conservateur sans altérer sa salubrité, son aspect et ses qualités organoleptiques ? Plusieurs pistes sont étudiées pour offrir une solution viable pour le groupe et pour le consommateur.

Abstract :

Aoste is the leader in charcuterie in France. The group invests in research and development to offer its consumers products with the shortest possible list of ingredients while guaranteeing the safety of its products. Since 2011, Aoste has launched the process of removing preservatives from its various products in response to consumer trends and the conclusions of reports showing the link between nitrites and colorectal cancer. However, additives are very useful in the production of salting meats and removing them can have an impact on consumer health. Thus, in this regulatory and media context and in a clean label approach, the study addresses the following issues: how to develop a salting meat product without preservatives without altering its healthiness, appearance, and organoleptic qualities? Several approaches are studied in order to offer a viable solution for the group and for the consumer.

Nombre de pages du document final : 58

Demandeur (entreprise, organisme...) :
AOSTE

Contribution des légumineuses aux performances de systèmes innovants

Contribution d'espèces de légumineuses à graines à la multi-performance de systèmes de culture innovants sur la plateforme CA-SYS

Contribution of legumes to the performance of innovative systems

Contribution of grain legume species to the multi-performance of innovative cropping systems on the CA-SYS platform

Mots-clés : Agroécologie, Expérimentation système, Système de culture innovants, Sans phyto, Légumineuses à Graines, Multi-performance

Key-words : Agroecology, System experiment, Innovative cropping system, Phyto-free, Grain Legumes, Multi-performance

Résumé :

Les systèmes agricoles actuels, développés après-guerre, doivent faire l'objet d'innovations afin de répondre favorablement aux piliers économique, social et environnemental du Développement Durable. La mutation est orientée vers la mise en œuvre de principes définis par l'agroécologie. L'objectif est de tendre vers une agriculture plus durable reposant en partie sur les atouts agronomiques de chacune des espèces cultivées au sein de la succession culturale des systèmes. Les légumineuses à graines, jusqu'à maintenant délaissées des systèmes de culture car jugées peu rentables et trop sensibles aux pressions biotiques, retrouvent un gain d'intérêt dans l'élaboration des rotations de systèmes de culture à haute valeur environnementale. Leur insertion dans les systèmes de culture, visant notamment à la réduction forte d'apports d'intrants de synthèse, représente de nombreux enjeux. L'objectif de ce Mémoire de Fin d'Etudes basé sur les trois premières années d'expérimentation du projet CA-SYS, a été de conduire un diagnostic agronomique des légumineuses à graines dans les quatre systèmes de culture testés sur CA-SYS et d'évaluer la durabilité de ces systèmes de culture en analysant la contribution des légumineuses à graines aux performances économiques, sociales et environnementales. Comment maintenir leur intérêt dans des systèmes agroécologiques sans pesticides et comment tirer bénéfice des systèmes agroécologiques pour valoriser les multiples intérêts des légumineuses à graines.

Abstract :

Current agricultural systems, developed after war, must be subject to innovation in order to respond positively to the economic, social and environmental pillars of Sustainable Development. The transformation is oriented to the implementation of principles defined by agroecology. The objective is to move to a more sustainable agriculture based in part on the agronomic advantages of each of the species cultivated in the cropping succession of systems. Grain legumes, which have been neglected in cropping systems until now due to their low profitability and sensitivity to biotic pressures, are gaining in interest in the development of high environmental value cropping system rotations. Their inclusion in cropping systems, aiming in particular at a strong reduction in the use of synthetic inputs, represents numerous challenges. The objective of this thesis, based on the first three years of experimentation of the CA-SYS project, was to conduct an agronomic diagnosis of grain legumes in the four cropping systems tested on CA-SYS and to evaluate the sustainability of these cropping systems by analysing the contribution of grain legumes to economic, social and environmental performance. How to maintain their interest in pesticide-free agroecological systems and how to benefit from agroecological systems to valorise the multiple interests of grain legumes.

Nombre de pages du document final : 108

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE DIJON - UNITÉ EXPÉRIMENTALE D'EPOISSES

Quelles sont les caractéristiques et les modalités de culture du genre *Clariireedia* in vitro ?

What are the characteristics and methods of culture of the genus *Clariireedia* in vitro?

Mots-clés : Microbiologie, étude, champignon, maladie cryptogamique, gazon, bactéries

Key-words : Microbiology, study, fungus, cryptogamic disease, turf, bacteria

Résumé :

De nos jours, de nombreuses mesures et plans d'actions ont été mis en place tels que les plans Ecophyto, Zérophyto, ... afin de tendre à une suppression de l'utilisation des produits phytosanitaires au sein des espaces verts. La maladie cryptogamique appelée "Dollar Spot" causée par un champignon du genre *Clariireedia* est la plus fréquente en période estivale provoquant des dégâts économiques et environnementaux importants sur les parcours de golf. Nous devons mieux connaître le fonctionnement de l'agent pathogène afin de trouver un traitement spécifique qui pourra bénéficier d'une homologation en tant qu'alternatif aux produits phytosanitaires. Ce mémoire est le bilan de plusieurs tests réalisés en laboratoire concernant ce champignon, sa morphologie mais également les modalités de sa culture : milieu de culture préférentiel in vitro, croissance avec d'autres micro-organismes, ...

Cette étude n'est qu'une partie du travail qui se poursuivra dans le futur et qui doit être accompagné d'une réflexion plus globale sur l'itinéraire technique d'une culture de gazon, l'adaptation selon les régions et bien d'autres paramètres.

Abstract :

Today, many measures and action plans have been decided such as Ecophyto, Zerophyto, ... in order to aim at abolishing the use of plant protection products on green spaces. The cryptogamic disease called "Dollar Spot" caused by a fungus of the genus *Clariireedia* is most common in summer causing significant economic and environmental damage on golf courses. We need to know more about how the pathogen works in order to find a specific treatment that can be authorised as an alternative to plant protection products.

This thesis is the assessment of several tests carried out in the laboratory concerning this fungus, its morphology but also the modalities of its culture: preferential culture medium in vitro, growth with other microorganisms, ... This study is only part of the work that will continue in the future and must be accompanied by a more global reflection on the technical itineraries of a turf crop, the adaptation according to the regions and many other parameters.

Nombre de pages du document final : 52

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SAS TEAM GREEN

Comment digitaliser le suivi opératoire et réglementaire d'un pôle technique ?
Digitalisation du suivi opératoire et réglementaire d'un pôle technique

how to digitalize the operational and regulatory monitoring of a technical pole ?
Digitalization of the operational and regulatory monitoring of a technical pole

Mots-clés : Digestion anaérobie, Indicateurs technique, base de données, extranet

Key-words : Anaerobic digestion, technical indicators, database, extranet

Résumé :

L'application de la digestion anaérobie à l'échelle industrielle fait intervenir un ensemble complexe de microorganismes. Si l'une des étapes du processus est affecté, c'est l'ensemble du système qui peut en pâtir. Le travail de centralisation des données a permis la caractérisation des indicateurs physico-chimiques des digestats des méthaniseurs en voies liquide, et la mise en évidence de l'impact des éléments inhibiteurs. Un milieu dégradé entraîne des conséquences économiques importantes. Le suivi technique et biologique vise donc à accompagner les exploitants dans le maintien de la production et de la rentabilité de leurs installations. Le coût d'un suivi étant souvent bien inférieur aux pertes engendrées par la diminution de la productivité d'une installation et des mesures correctives. L'outil développé s'inscrit dans une optique d'amélioration de la qualité, de la traçabilité et de l'évolutivité du conseil technique. En complément, la plateforme web vise à étendre le suivi et les rendus de BIOGAZ INGENIERIE aux exploitants et en interne.

Abstract :

The application of anaerobic digestion on an industrial scale involves a complex set of microorganisms. If one of the steps of the process is affected, the whole system can suffer. The data centralization project has enabled the characterization of the physico-chemical indicators of the digestates of wet process biogas plants, and the highlighting of the impact of harmful elements. A degraded environment has significant economic consequences. Technical and biological monitoring therefore aims to support operators in maintaining production and profitability. The cost of a monitoring is often much lower than the losses caused by reduced plant productivity and corrective measures. The tool developed is part of a goal which aim to improve the overall quality, the traceability and scalability of biological and technical monitoring. In addition, the web platform aims to extend BIOGAZ INGENIERIE's monitoring and reports to operators and internally.

Nombre de pages du document final : 61

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BIOGAZ INGENIERIE SAS

Santé et Environnement : comment mieux considérer ces problématiques actuelles lors des développements de produits chez La Vie Claire

Health and Environment: how to better consider these current issues when developing products at La Vie Claire

Mots-clés : Innovation Agriculture Biologique Nutrition Environnement Distribution spécialisée

Key-words : Innovation Organic Agriculture Nutrition Environment Specialized distribution

Résumé :

En 2022, de nouvelles tendances de consommation plus éthiques et responsables sont plébiscitées par les consommateurs. Encouragés par des acteurs publics et privés, ils sont également de plus en plus nombreux à se tourner vers une alimentation plus saine. Spécialisée dans la distribution de produits issus de l'Agriculture Biologique, La Vie Claire place l'innovation au cœur de sa stratégie. Enseigne pionnière de la bio, cette dernière participe depuis sa création à la promotion d'une alimentation de qualité sur tous les plans: nutritionnel, environnemental et sensoriel. Aujourd'hui, dans un contexte complexe pour le label bio, il est pertinent pour l'enseigne de continuer à construire sa stratégie autour du développement de produits sains et durables. Afin de répondre au souhait de La Vie Claire de reconquérir les consommateurs avec une bio plus claire et engagée, ce mémoire se tournera donc vers le développement de produits savoureux et meilleurs pour la santé et l'environnement.

En effet, de nombreux produits appréciés par les consommateurs bénéficient d'avantages nutritionnels et environnementaux moindres. Ainsi, la problématique suivante se pose alors : en cohérence avec le souhait de La Vie Claire de préserver la santé de l'Homme et de la Terre, comment valoriser en ce sens le processus de développement de produits de l'enseigne? Pour y répondre, une démarche en trois phases a été réfléchiée et testée sur différents projets de développement. Cette démarche a pour but d'apporter un aspect encore plus innovant aux développements de produits chez La Vie Claire. L'objectif est en effet pour l'enseigne, d'incrémenter des outils d'aide à l'innovation dans ses différents projets. Cela doit alors permettre de développer des produits de meilleure qualité nutritionnelle et environnementale. Ces outils ainsi que leur application concrète, seront alors présentés tout au long de ce

Abstract :

In 2022, new, more ethical and responsible consumption trends are being embraced by consumers. Encouraged by public and private actors, more and more of them are also turning to healthier food. Specialized in the distribution of organic products, La Vie Claire places innovation at the heart of its strategy. As a pioneer in organic food, La Vie Claire has been involved since its creation in the promotion of quality food on all levels: nutritional, environmental and sensory. Today, in a complex context for the organic label, it is relevant for the brand to continue building its strategy around the development of healthy and sustainable products. In order to meet the objective of winning back consumers with a clearer and more committed organic label, this thesis will focus on the development of tasty products that are better for health and the environment. Indeed, many products appreciated by consumers have less nutritional and environmental benefits. Thus, the following problematic arises: in coherence with the wish of La Vie Claire to preserve the health of the Man and the Earth, how to enhance in this sense the development process of the products of the signboard? To answer this question, a three-phase approach has been thought out and tested on different development projects. This approach aims to bring an even more innovative aspect to La Vie Claire's product development. The objective is indeed for the company to incorporate innovation tools in its different projects. This should allow the development of products with better nutritional and environmental quality. These tools and their concrete application will be presented throughout this thesis.

Nombre de pages du document final : 76

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LA VIE CLAIRE

Assurer la durabilité des forêts

Le RTG est-il un outil efficace pour gérer durablement la petite propriété forestière privée ?

Ensuring the sustainability of forests

Is the RTG an effective tool for sustainable management of small private forest properties?

Mots-clés : Gestion forestière, Durabilité, Documents de gestion, Sylviculture

Key-words : Forest management, Sustainability, Management documents, Silviculture

Résumé :

Le règlement type de gestion (RTG) est un document de gestion utilisé notamment par les coopératives forestières pour organiser les travaux de parcelles d'une surface inférieures à 25 hectares. Il garantit auprès des autorités que les parcelles concernées sont gérées durablement, selon des critères définis par le schéma régional de gestion sylvicole (SRGS) édité par celles-ci. Ce mémoire étudie la pertinence du RTG pour remplir une telle mission, grâce à une bibliographie, un entretien avec une représentante du CRPF et une association de protection des forêts, et un questionnaire interne à la coopérative forestière CFBL adressé à ses techniciens. L'étude démontre que si le fonctionnement du RTG n'est pas un obstacle à sa mission de garantir une gestion durable, ce sont des biais d'utilisation ou lors de sa création qui peuvent la pénaliser. Une formation des techniciens à son utilisation de manière objective s'avère essentielle et les critères d'Helsinki de 1993 sur lesquels sont basés la gestion durable ne suffisent plus aujourd'hui. Il faut que les instances régulatrices se penchent sur d'autres indicateurs plus proches du terrain pour réaffirmer la durabilité de la gestion forestière face à ses nouveaux enjeux et contraintes.

Abstract :

The standard management regulation (RTG) is a management document used in particular by forestry cooperatives to organise work on plots of less than 25 hectares. It guarantees to the authorities that the plots concerned are managed sustainably, according to criteria defined by the regional forestry management plan (SRGS) published by the authorities. This dissertation examines the relevance of the RTG for fulfilling such a mission through a bibliography, an interview with a representative of the CRPF and a forest protection association, and an internal questionnaire sent to the CFBL forestry cooperative's technicians. The study shows that while the operation of the RTG is not an obstacle to its mission of guaranteeing sustainable management, it is biases in its use or in its creation that can penalise it. Training technicians to use it objectively is essential and the 1993 Helsinki criteria on which sustainable management is based are no longer sufficient. The regulatory authorities need to look at other indicators that are closer to the field in order to reaffirm the sustainability of forest management in the face of its new challenges and constraints.

Nombre de pages du document final : 42

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CFBL (SOCIETE COOPERATIVE AGRICOLE)

Développer une méthode de calcul des avalanches autour des retenues EDF

Sûreté hydraulique des ouvrages : Comment développer et mettre en place une méthodologie d'étude sommaire du risque d'avalanches sur les retenues EDF ?

Develop a method for calculating snow avalanches around EDF reservoirs

Hydraulic safety of structures: How to develop and implement a basic study methodology to treat avalanches risks around EDF reservoirs?

Mots-clés : Avalanche, barrage, vague, sûreté hydraulique, Arrêté Technique Barrage, EDF.

Key-words : Snow avalanche; Dams; Wave; Hydraulic safety; Dam Technical Order; EDF.

Résumé :

À la suite de la publication de l'Arrêté Technique Barrage en 2018, l'Administration française impose aux concessionnaires de barrages en France d'étudier les risques autour des retenues de classe A et B. Cela inclut la situation accidentelle d'avalanche. Pour cette raison, l'entreprise Électricité De France a souhaité développer une méthode sommaire d'estimation et de quantification du risque d'avalanches autour de ses barrages et retenues. Ce mémoire de fin d'études traite du processus de développement de cette méthode et de sa mise en application par les contributeurs hydrauliques aux Études De Dangers des barrages. Le sujet est traité en trois points clés :

- La vérification de la qualité et de la conformité aux attentes de la collecte de données.
- Le développement des formules de calcul des avalanches par régression linéaire multiple.
- La formation et l'accompagnement des ingénieurs en charge des études à l'utilisation de la méthodologie.

Abstract :

Following the publication of the Dam Technical Order in 2018, the French Administration requires the dam owners in France to study the risks around class A and B reservoirs. This includes the accidental snow avalanche situation. For this reason, the company Électricité De France wanted to develop a simplified method for estimating and quantifying the risk of avalanches around its dams and reservoirs. This report deals with the development process of this method and its application by hydraulic contributors to Dam Hazard Studies. The subject is covered in three key points:

- Verification of the quality and compliance with expectations of data collection.
- The development of formulas for calculating avalanches by multiple linear regression.
- Training and support for engineers in charge of studies in the use of the methodology.

Nombre de pages du document final : 77

Demandeur (entreprise, organisme...) :
EDF-CIH

Conception d'un outil d'aide à la décision pour la gestion des dégâts des bio-agresseurs du pommier

Design of a decision support tool for the management of pest damage on apple trees

Mots-clés : Modélisation, Vergers, Agronomie, Modèle qualitatif, Modèle multi-attributs, Gestion intégrée des vergers

Key-words : Modelling, Agronomy, Orchards, Qualitative model, Multi-attribute model, Integrated orchards management

Résumé :

Le puceron cendré ou *Dysaphis plantaginea* est en France l'un des principaux ravageurs du pommier. Les méthodes de luttes actuelles restent encore limitées pour faire face à ses dégâts. Le modèle IPSIM Puceron cendré a été développé pour mieux appréhender l'impact des différents itinéraires techniques et conditions environnementales sur les dégâts de *Dysaphis plantaginea*. Il a aussi pour objectif d'aider les professionnels à mieux gérer l'usage de pesticides dans les stratégies de lutte. Basé sur l'avis d'experts, ainsi que sur de la bibliographie scientifique et technique, le modèle IPSIM Puceron cendré est construit sous la forme de modèle qualitatif hiérarchique ayant pour but d'évaluer les dégâts de *Dysaphis plantaginea* en fonction des pratiques culturales, de la gestion des habitats et du contexte météorologique. Il s'agit d'un modèle multi-attributs considérant les possibilités d'interactions entre les différents facteurs et estimant le pourcentage de pousses feuillées attaquées par le puceron cendré au printemps lors de son pic de population et exprimé sur une échelle à 5 niveaux. Les simulations du modèle ont ensuite été comparées à un jeu de données indépendant s'appuyant sur les observations de 10 parcelles réparties sur 2 sites sur une période de 6 ans pour un total de 35 données. La qualité prédictive du modèle ne montre pas pour le moment de résultats satisfaisants. Plusieurs pistes d'améliorations restent cependant envisageables pour faire d'IPSIM Puceron cendré un outil stratégique pouvant aider les chercheurs, conseillers techniques et arboriculteurs à concevoir des systèmes utilisant moins d'intrants. Le but est aussi d'utiliser le modèle comme outil pédagogique pour mieux appréhender les différents leviers agroécologiques pouvant être mis en place dans les vergers de pommiers.

Abstract :

The rosy apple aphid or *Dysaphis plantaginea* is one of the main pests of apple trees in France. Current control methods are still limited to deal with its damage. The IPSIM Rosy Apple Aphid model has been developed to better understand the impact of orchard management and environmental conditions on *Dysaphis plantaginea* damage in order to better manage the use of pesticides in pest control strategies. Based on experts opinions, scientific and technical bibliography, the IPSIM Rosy Apple Aphid model is built as a qualitative hierarchical model to evaluate the damage of *Dysaphis plantaginea* according to cultural practices, habitat management and meteorological context. It is a multi-attribute model which takes into account the possibility of interactions between the different factors and estimate the percentage of leafy shoots attacked by the pest in spring, during its population peak on a scale of 5 levels. The model simulations were then compared to an independent dataset based on observations of 10 plots in 2 sites over a 6-years period for a total of 35 datas. The predicting quality of the model constructed does not show satisfactory results for the moment. However, there are still several possible improvements to make IPSIM Rosy Apple Aphid a strategic tool that could help researchers, technical advisors and farmers to design systems using fewer inputs, but also using the model as an educational tool to better understand the different agroecological levers that can be implemented in apple orchards.

Nombre de pages du document final : 103

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CENTRE INRAE OCCITANIE-TOULOUSE

Évaluation de la pertinence des analyses biologiques pour appréhender la santé des sols en grandes cultures et viticulture

Evaluation of the relevance of biological analyzes to understand soil health in arable crops and viticulture

En quoi les analyses biologiques peuvent-elles compléter les analyses physico-chimiques existantes ?

How can biological analyzes supplement existing physico-chemical analyses?

Mots-clés : Analyses biologiques, sol, vie des sols, fertilité biologique

Key-words : Biological analyzes, soil, soil life, biological fertility

Résumé :

D'après la FAO, le sol accueille un quart de la biodiversité totale de la planète. Les organismes qui le composent tiennent un rôle clé dans les services écosystémiques. Les enjeux contemporains et l'avancée des réglementations impliquent d'appréhender la fertilité d'un sol sous toutes ses dimensions (physique, chimique et biologique) afin de sécuriser la production agricole. Ce mémoire propose d'évaluer, par une approche qualitative, la pertinence des analyses de vie biologique des sols à des fins de conseil aux agriculteurs en grandes cultures et en vigne. Son objectif vise à identifier l'intérêt et les apports éventuels des analyses biologiques par rapport aux analyses physico-chimiques existantes dans le cadre de la construction d'une offre de service sur la santé des sols par Bioline by InVivo. À partir de la description de trois études de cas, nous avons réalisé une analyse critique afin d'évaluer l'apport de chacune des approches par rapport à une situation de référence interne à Bioline by InVivo et faisant appel aux analyses physico-chimiques. En complément, nous avons recueilli l'avis des prescripteurs par une enquête qualitative en réalisant des entretiens semi-directifs. Ces premiers retours nous ont permis d'acquérir une meilleure vision des attentes des agriculteurs par rapport aux analyses biologiques. Les analyses biologiques sont des outils efficaces pour appréhender plus finement le potentiel d'un sol à remplir ses fonctions de support d'une production agricole durable et ont toutes leur place en complément des analyses physico-chimiques. Cependant, elles se heurtent à des problématiques concrètes qui freinent leur déploiement et qu'il faudra nécessairement lever pour une utilisation fréquente par les agriculteurs et les coopératives.

Abstract :

According to the FAO, the soil hosts a quarter of the total biodiversity of the planet. The organisms that make it up play a key role in ecosystem services. Contemporary issues and the advancement of regulations imply understanding the fertility of a soil in all its dimensions (physical, chemical and biological) in order to secure agricultural production. This dissertation proposes to evaluate, through a qualitative approach, the relevance of biological life analyzes of soils for the purpose of advising farmers in field crops and vineyards. Its objective is to identify the interest and possible contributions of biological analyzes compared to physico-chemical analyzes. Based on the description of three case studies, we carried out a critical analysis in order to assess the contribution of each of the approaches compared to a reference situation internal to Bioline by InVivo and using physico-chemical analyzes. In addition, we collected the opinion of prescribers through a qualitative survey by carrying out semi-structured interviews. Biological analyzes are effective tools for understanding more precisely the potential of a soil to fulfill its support functions for sustainable agricultural production and all have their place in addition to physico-chemical analyzes. However, they come up against concrete problems which hinder their deployment and which will necessarily have to be resolved for frequent use by farmers and cooperatives.

Nombre de pages du document final : 77

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INVIVO AGROSOLUTIONS

Optimisation d'une méthode de diagnostic Espaces Naturels Sensibles
Cas de la Communauté de Communes du Haut-Chablais (CCHC)

Optimisation of a diagnosis method for sensitive natural areas
The case of the Community of Communes of Haut-Chablais (CCHC)

Mots-clés : Territoire ; Environnement ; Espace Naturel Sensible ; Diagnostic ; Tourisme

Key-words : Territory; Environment; Sensitive Natural Area; Diagnosis; Tourism

Résumé :

Le Haut-Chablais est majoritairement composé d'espaces naturels et pastoraux et est un haut lieu de tourisme : sports d'hiver, VTT... Les usages que l'Homme fait de ce territoire peuvent impacter ses fonctions écologiques et paysagères. Dans ce contexte, la Communauté de Communes du Haut-Chablais (CCHC) a entrepris l'élaboration d'un Contrat de Territoire Espaces Naturels Sensibles (CTENS) pour labelliser des sites « ENS » et y mener des actions de préservation et d'ouverture au public. Agrestis éco-développement, bureau d'études, assure la maîtrise d'œuvre de l'élaboration technique du CTENS. La première étape de cette démarche est la réalisation d'un diagnostic. A ce jour, il n'existe pas dans la bibliographie de méthodologie établie pour mener ce type d'étude. A partir du travail réalisé pour la CCHC, et sur base d'un autre CTENS conduit par Agrestis éco-développement, la méthode d'élaboration du diagnostic a été optimisée et formalisée. Les étapes principales sont la collecte de données, leur traitement, analyse et synthèse. L'identification des enjeux, axes stratégiques et objectifs opérationnels et la présentation de l'étude viennent ensuite. Le travail aboutit sur la localisation de zones à potentiel de labellisation « ENS » et sur des orientations en vue du plan d'actions. Le diagnostic sera intégré au CTENS de la CCHC et un guide méthodologique d'accompagnement à la réalisation de ce type d'étude a été rédigé pour Agrestis éco-développement.

Abstract :

The Haut-Chablais is mainly composed of natural and pastoral areas and is a major tourist destination: winter sports, mountain biking, etc. The uses that Man makes of this territory can impact its ecological and landscape functions. In this context, the Haut-Chablais Community of Communes (HCCC) has undertaken the elaboration of a Territory Contract for Sensitive Natural Areas (TCSNA) in order to label sites as "SNA" and to carry out actions to preserve natural areas and open them to the public. Agrestis éco-développement, a consultancy firm, is in charge of the technical development of the TCSNA. The first step in this process is to make a diagnosis. Presently, there is no established methodology in the literature for conducting this type of study. Based on the work carried out for the HCCC, and on the basis of another TCSNA conducted by Agrestis éco-développement, the method for drawing up the diagnosis was optimised and formalised. The main stages are data collection, processing, analysis and synthesis. Then, we identify the issues, strategic axes and operational objectives and present the study. Finally, we propose the location of areas with potential for "SNA" labelling and guidelines for the action plan. The diagnosis will be integrated into the HCCC's TCSNA and a methodological guide for carrying out this type of study is now available for similar studies driven by Agrestis éco-développement.

Nombre de pages du document final : 68

Demandeur (entreprise, organisme...) :
AGRESTIS ECO-DEVELOPPEMENT

Comment mettre en place une nouvelle gamme de produits innovante et adaptée à une entreprise ?

Cas appliqué à la gamme tartinable de l'entreprise SDMR

How to set up a new innovative and suitable product range to a company ?

Case study applied to the spreadable range of the SDMR company

Mots-clés : Innovation – tartinables – R&D – formulation – PME

Key-words : Innovation - spreads - R&D - formulation - SMB

Résumé :

Les consommateurs, de plus en plus sensibles aux valeurs éthiques, environnementales et sociales, souhaitent se tourner vers une alimentation plus saine et durable. La Société de Distribution Marcel Recorbet a orienté sa stratégie interne vers le développement d'une nouvelle gamme de tartinables biologique et intégrant une démarche clean label, au plus proche de ces attentes.

Le développement de cette gamme s'inscrit dans une démarche rigoureuse construite autour de l'objectif de conception, en respectant le profil de l'entreprise et les valeurs du groupe auquel elle appartient. Le tout est régi par ses propres contraintes et son environnement. La mise en œuvre du projet s'est déroulée à travers des étapes fondamentales d'innovation telles que l'étude concurrentielle, la formulation et l'analyse sensorielle qui ont permis de concevoir quatre produits prometteurs aux saveurs variées.

Abstract :

Consumers, increasingly sensitive to environmental, and ethical values, wish to turn to healthier and more sustainable food. The distribution company Marcel Recorbet has oriented its internal strategy towards the development of a new range of organic spreads and integrating a clean label approach, closer to these expectations.

The development of this range is part of a rigorous approach built around the objective of design, respecting the company's profile and the values of the group. The whole is governed by its own constraints and environment. The implementation of the project was carried out through fundamental stages of innovation such as the competitive study, formulation and sensory analysis, which led to the design of four promising products with varied flavours.

Nombre de pages du document final : 65

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SDMR SA

Développement d'une nouvelle coque de macaron sans farine
Développement d'une nouvelle coque de macaron sans farine

Development of a new flourless macaroon shell
Development of a new flourless macaroon shell

Mots-clés : Projet R&D, appel d'offre, coque de macaron

Key-words : R&D project, call for tender, macaroon shell

Résumé :

Dans le cadre d'un appel d'offre provenant d'un nouveau client américain, l'usine Ajinomoto située à Castelsarrasin a dû confectionner un assortiment de macarons composés de coques confectionnées sans farines. De ce fait, une nouvelle recette de coque de macaron a dû être développée pour répondre aux attentes du client, mais aussi de l'usine. En effet, cette coque devait être conforme au niveau organoleptique, de son taux de déchets en production mais aussi au niveau de sa conservation avec un fourrage. Pour mener à bien ce projet, de nombreuses formulations ont été testées en essais industriels puis les coques produites ont été fourrées et testées lors de suivis de vieillissement. Après avoir réussi à réaliser une coque conforme au niveau de la production, celle-ci n'a pas pu être validée lors de sa conservation mais aussi au niveau du taux de déchets qu'elle engendre en production. De ce fait, l'assortiment n'a pas été confectionné et l'usine Ajinomoto de Castelsarrasin n'a pas pu répondre à l'appel d'offre. Cependant, de nombreuses informations et avancées ont pu être découvertes durant ce projet. Le développement d'une coque sans farine ne s'arrête pas là, dans le but de pouvoir répondre à de prochains appels d'offre.

Abstract :

Within the framework of a call for tender from a new American customer, the Ajinomoto factory located in Castelsarrasin had to make an assortment of macaroons composed of shells made without flour. Therefore, a new recipe of macaroon shell had to be developed to meet the expectations of the customer, but also of the factory. Indeed, this shell had to be in conformity with the organoleptic level, its rate of waste in production but also its conservation with a filling. In order to carry out this project, numerous formulations were tested in industrial trials and then the shells produced were filled and tested during ageing monitoring. After having succeeded in making a shell that conforms to the production level, it could unfortunately not be validated during its conservation but also in terms of the rate of waste that it generates in production. As a result, the assortment was not made and the Ajinomoto factory in Castelsarrasin could not respond to the tender. However, a lot of information and advances were discovered during this project. The development of a flourless shell does not stop here, with the aim of being able to respond to future calls for tender.

Nombre de pages du document final : 73

Demandeur (entreprise, organisme...) :
AJINOMOTO FROZEN FOODS FRANCE

CULTURE INNOVANTE EN MILIEU CONTROLÉ : EXEMPLE DES FLEURS COMESTIBLES
PERTINENCE AGRONOMIQUE, TECHNIQUE ET ÉCONOMIQUE DES FLEURS COMESTIBLES EN
SYSTÈME HYDROPONIQUE ÉTAGÉ ET ARTIFICIALISÉ

**INNOVATIVE CULTIVATION IN A CONTROLLED ENVIRONMENT : THE EXAMPLE OF EDIBLE
FLOWERS**
AGRONOMIC, TECHNICAL AND ECONOMIC RELEVANCE OF EDIBLE FLOWERS IN STAGED AND
ARTIFICIAL HYDROPONIC SYSTEMS

Mots-clés : Fleur comestible ; Rentabilité ; Initiation florale ; Durée de floraison ; Lumière artificielle ; Production
Key-words : Edible flower ; Cost-effectiveness ; Flowering induction ; Flowering duration ; Artificial lighting ;
Production

Résumé :

Les habitudes alimentaires ont changé dans le monde entier et, chaque jour, les consommateurs deviennent plus soucieux de leur santé et plus sélectifs en matière d'alimentation. Dans ce contexte, les fleurs comestibles ont gagné en popularité, car elles ajoutent une dimension nutritionnelle, médicinale et esthétique à nos assiettes. Pour une entreprise en besoin d'innovation, elles constituent un exemple de culture à fort potentiel. Ainsi, afin d'estimer la pertinence agronomique, technique et économique des fleurs comestibles en système hydroponique étagé et artificialisé la production a été évaluée au travers de deux études successives, l'une de faisabilité agro-technique et l'autre de viabilité économique. En effet, la culture en milieu artificialisé est un nouveau mode innovant de production végétale et la bibliographie concernant ce type de production reste limitée, notamment pour les fleurs. Plusieurs variétés de *Viola cornuta* L. ont été cultivées avec des photopériodes distinctes. La durée de culture avant l'initiation florale est réduite et la quantité de fleurs obtenues se révèle plus importante lorsque la photopériode est allongée. Le facteur lumière semble être l'élément clé d'une augmentation de la productivité en milieu contrôlé. L'estimation de la marge brute a permis de valider la rentabilité économique de cette culture. Le raccourcissement du cycle de production et l'augmentation de la productivité par l'allongement de la photopériode apparaissent comme les leviers économiques primordiaux pour une production en milieu contrôlé.

Abstract :

Eating habits have changed around the world and consumers are becoming more health conscious and selective about what they eat. In this context, edible flowers have gained in popularity as they add a nutritional, medicinal and aesthetic dimension to our plates. For a company in need of innovation, they are an example of a crop with great potential.

Thus, in order to assess the agronomic, technical and economic relevance of edible flowers in hydroponic and artificial systems, production was evaluated through two successive studies, one of agro-technical feasibility and the other of economic viability. Indeed, cultivation in an artificial environment is a new and innovative method of plant production and the literature on this type of production remains limited, particularly for flowers. Several varieties of *Viola cornuta* L. were grown with different photoperiods. The cultivation time before flower initiation is reduced and the quantity of flowers obtained is greater when the photoperiod is extended. The light factor seems to be the key element for an increase in productivity under controlled conditions. The estimation of the gross margin validated the economic profitability of this crop. The shortening of the production cycle and the increase in productivity by lengthening the photoperiod appear to be the most important economic levers for production in a controlled environment.

Nombre de pages du document final : 1

Demandeur (entreprise, organisme...) :
VIF SYSTEMS

Partie opérationnelle de la relance des ventes d'un produit

The operational part of boosting product sales

Mots-clés : Emballage, fromage, production, conception de ligne, écoresponsabilité

Key-words : Packaging, cheese, production, line design, ecoresponsibility

Résumé :

Un produit authentique de la marque Bresse Bleu voit ses ventes diminuer. Ainsi, une relance marketing concentrée notamment sur l'emballage du produit est lancée afin de répondre aux attentes du marché : un emballage responsable et un prix abordable. Pour cela, tous les emballages sont modifiés puis validés par différents tests. En effet, la qualité est primordiale, donc le transport et le refroidissement de la palette sont vérifiés ainsi que le vieillissement du produit. De plus, les emballages sont contrôlés au niveau de la praticité pour les opérateurs et en condition industrielle. La ligne de production est également revue afin de l'adapter à ces modifications. Des problématiques sont apparues au cours du temps, n'empêchant pas le lancement du produit avec son nouvel emballage mais retardant certains points d'amélioration. Une prise de recul a permis d'analyser la situation. Le produit répond, avec ce nouvel emballage, plus amplement aux attentes du consommateur. Une diminution de sept tonnes d'emballage par an est notable. Cependant, les ventes n'évoluent pas correctement, ce qui est lié notamment au prix et à l'inflation.

Abstract :

An authentic Bresse Bleu brand product is experiencing a decline in sales. Therefore, a marketing relaunch focused on the product's packaging is launched in order to meet the market's expectations: a responsible packaging and an affordable price. To do this, all the packaging was modified and then validated by various tests. Indeed, quality is paramount, so the transport and cooling of the pallet are checked as well as the ageing of the product. In addition, the packaging is checked for practicality for the operators and in industrial conditions. The production line is also reviewed in order to adapt it to these changes. Problems have arisen in the course of time, which have not prevented the launch of the product with its new packaging, but have delayed certain points of improvement. A step back allowed us to analyse the situation. With the new packaging, the product more fully meets consumer expectations. A reduction of seven tonnes of packaging per year is notable. However, sales are not developing properly, which is linked to price and inflation.

Nombre de pages du document final : 47

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BRESSOR SA

Intégrer les services écosystémiques dans l'analyse de cycle de vie
Cas des produits carnés

Integrating ecosystem services into life cycle assessment
Meat products cases

Mots-clés : analyse de cycle de vie, services écosystémiques, occupation de sol, facteurs d'allocation
Key-words : life cycle assessment, ecosystem services, land use, allocation factors

Résumé :

L'élevage et en particulier l'élevage de ruminants est présenté comme une activité dont l'impact sur l'environnement est majeur avec des fortes émissions de gaz à effet de serre et une importante consommation de ressources dont les surfaces. Or, ces surfaces sont une composante des agroécosystèmes qui rendent des services autres que la production. Il est alors possible de s'interroger sur la possibilité d'intégrer les services écosystémiques dans les analyses de cycle de vie des produits carnés afin de connaître l'impact de la production de viande uniquement. Ce travail propose donc une première version d'une méthodologie en cours de développement. L'idée est de partir des surfaces nécessaires au fonctionnement d'un système d'élevage, des impacts ACV de ce même système et de scores de services écosystémiques obtenus à partir d'un travail bibliographique pour calculer des facteurs d'allocation avec lesquels moduler les impacts ACV et avoir uniquement la part liée directement à la production. Les résultats montrent une contribution plus importante des systèmes ruminants herbagers à la fourniture de services écosystémiques de régulation d'intérêt. Cependant, la méthodologie présente un problème de sensibilité à la quantification des services écosystémiques.

Abstract :

Livestock farming, and in particular ruminant farming, is presented as an activity with a major impact on the environment, with high greenhouse gas emissions and high consumption of resources, including land. However, these surfaces are a component of agroecosystems that provide services other than production. It is then possible to question the possibility of integrating ecosystem services into life cycle assessments of meat products in order to know the impact of meat production only. This work therefore proposes a first version of a methodology under development. The idea is to start from the surface areas necessary for the functioning of a livestock system, the LCA impacts of this same system and the ecosystem service scores obtained from a bibliographic work in order to calculate allocation factors with which to modulate the LCA impacts and to have only the part directly linked to production. The results show a greater contribution of grazing ruminant systems to the provision of regulating services of interest. However, the methodology presents a problem of sensitivity to the quantification of ecosystem services.

Nombre de pages du document final : 68

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE

Amélioration des productions de semences de melon
Impacts de l'irrigation sur le rendement grainier

Melon seeds production improvement
Impacts of irrigation on seed yield

Mots-clés : Melon, Semences, Irrigation, Expérimentation

Key-words : Melon, Seeds, Irrigation, Trial

Résumé :

Le melon est une culture très sensible à l'irrigation. La bibliographie indique que cette dernière peut impacter différemment les composantes du rendement fruitier et du rendement grainier. Dans le cadre de l'amélioration du conseil à ses producteurs multiplicateurs de semences, l'entreprise Rijk Zwaan souhaite comprendre comment l'irrigation reçue au cours de la saison de culture impacte le rendement grainier obtenu à la récolte. L'investissement dans des tunnels spécifiques aux essais a permis depuis 2020 de dégrossir les observations à réaliser. En 2022, la variété testée est connue pour répondre fortement à l'irrigation chez les producteurs partenaires, dans le sens où elle peut poser des problèmes dans l'offre de fleurs femelles au moment de la pollinisation et dans l'éclatement des fruits avant récolte. Cette variété est étudiée dans deux tunnels plantés à un mois d'écart dans les mêmes conditions pédoclimatiques (climat méditerranéen). Un schéma d'irrigation adapté aux stades physiologiques des plantes est défini de sorte à avoir dans un même tunnel 3 modalités d'irrigation, qui sont conservées tout au long du cycle : H- (moins arrosée), HT (témoin), H+ (plus arrosée). Les observations sont répétées sur 3 groupes de 40 plantes pour une même modalité d'irrigation, en se focalisant sur les critères de sexualité des plantes (fleurs femelles) et de réussite de la pollinisation (fruits formés). Après extraction, des analyses du nombre et du poids des graines permettent de visualiser que le rendement grainier est plus important là où l'irrigation est plus élevée. Celui-ci est à la fois impacté par un nombre plus important de fruits par plante, mais aussi par le nombre et le poids des graines contenues à l'intérieur des fruits.

Abstract :

Melons are very sensitive to irrigation. Multiple research articles indicate that it can impact differently fruit yield and seed yield components. To improve its multiplier growers advice, Rijk Zwaan company wants to better understand how the irrigation dose applied along the crop cycle impacts seed yield after harvest. Investment in tunnels dedicated for such trials has already allowed some observations expoundation since 2020. In 2022, the tried out variety is known to highly respond to irrigation among multiplier growers, especially with problems of female offer during pollination and fruit cracking before harvest. This variety is planted in two tunnels spaced out by one month within the same pedoclimatic conditions (mediterranean climate). A plants physiological adapted irrigation scheme is defined in order to have 3 irrigation modalities in the same tunnel, that are kept throughout the whole growing season : H- (less irrigated), HT (control), H+ (more irrigated). Observations are repeated in 3 groups of 40 plants for the same irrigation modality, and are focused on plants sexuality criteria (female flowers) and the achievement of pollination (fruits formed). After extraction, seeds number and weight analysis show that seed yield is higher in the "more irrigation" treatment. This one is both impacted by a higher fruit number per plant, but also by the seeds number and weight inside the fruits.

Nombre de pages du document final : 101

Demandeur (entreprise, organisme...) :
RIJK ZWAAN FRANCE SARL

Développer des filières solidaires, locales, de qualité et accessibles dignement à tou.te.s

Développer des filières solidaires, locales, de qualité et accessibles dignement à tou.te.s sur la Métropole de Lyon

Develop solidaritybased, local and quality food chains that are accessible for all in dignity

Develop solidaritybased, local and quality food chains that are accessible for all in dignity

Mots-clés : Développer ; Filières ; Solidarité ; Accessibilité ; Qualité ; Durable

Key-words : Development ; Food chains ; Solidarity ; Accessibility ; Quality ; Sustainable

Résumé :

Aujourd'hui, les dispositifs contribuant à une plus grande justice alimentaire peinent souvent à mobiliser les produits agricoles de leur territoire d'action, tandis que les systèmes alimentaires locaux eux pâtissent d'un manque de démocratisation et d'équité dans leur accès. Ainsi, nous nous demandons comment favoriser l'accès aux produits locaux de qualité aux plus vulnérables sur la Métropole de Lyon. Ce travail de recherche est réalisé dans le cadre d'une convention signée entre le Grand Lyon et l'ISARA Lyon et est adressé au projet expérimental « Territoires à Vivres ». Il interroge les consommateurs et les structures concernées, et analyse leurs modalités d'approvisionnement et leur position dans la construction d'une filière. La description du processus réalisé et des limites rencontrées dans la mise en commun des parties prenantes, a permis d'identifier des pistes d'actions. La finalité de ce travail a mis en avant l'importance d'un fonctionnement en collectif, afin d'augmenter un approvisionnement commun en produits de qualité dans ces réseaux d'alimentation solidaire.

Abstract :

Today, the entities contributing to greater food justice often struggle to mobilize the agricultural products from its surrounding area, while local food systems suffer from a lack of democratization and equity in their access. Thus, we wonder how to promote access to quality local products for the most vulnerable in the Lyon Metropolis. This research work is carried out within the framework of an agreement signed between Grand Lyon and ISARA Lyon and is addressed to the experimental project "Territoires à Vivres". It interrogates the consumers and the structures concerned, and analyzes their supply methods and their current position in the construction of a supply chain. The description of the process carried out and of the limits encountered while bringing together stakeholders, enables us to measure potential areas for improvement. This work has highlighted the importance of a collective operation, in order to increase a common supply of quality products in these solidarity food networks.

Nombre de pages du document final : 67

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ISARA

Amélioration de l'irrigation fertilisante des cultures de tomate hors sol

Improvement of fertigation of soil-less tomato crops

Mots-clés : Semences; Irrigation; Sélection; Tomate; Hors-sol; Fertilisation; Nécrose apicale;

Key-words : Seeds; Irrigation; Breeding; Tomato; Soil-less; Fertilization; Blossom end rot;

Résumé :

La mise en marché rapide de nouvelles variétés est un atout concurrentiel pour les entreprises semencières. Dans ce contexte de forte concurrence, HM.Clause s'est dotée d'un nouvel outil de production pour accélérer la sélection variétale. Avant la mise en marche de l'outil, l'entreprise souhaite améliorer sa conduite de l'irrigation fertilisante des cultures de tomate hors-sol en serre pour ne pas reporter les problématiques qu'elles rencontrent au sein du nouvel outil. La principale problématique rencontrée est la nécrose apicale, cette perturbation physiologique ralentit les projets de sélection par son impact sur la qualité et la quantité de semences produites. L'amélioration de l'irrigation fertilisante doit aussi réduire la taille des plantes ainsi qu'augmenter la qualité germinative des graines. Pour répondre à ces objectifs la solution nutritive des cultures de tomate est modifiée par une augmentation de sa teneur en calcium et une baisse de sa teneur en azote. L'effet de la solution nutritive est évalué par la mise en place d'une expérimentation en serre. Les résultats ne permettent pas de confirmer les hypothèses d'une baisse de l'incidence du BER par l'augmentation en calcium de la solution nutritive. Les limites de l'expérimentation sont discutées et des préconisations sont émises pour la réalisation d'un nouvel essai. La réalisation d'un livret informatif destiné aux membres de l'équipe technique vise à leur donner un outil pour reconnaître, comprendre et prévenir la nécrose apicale.

Abstract :

The rapid release of new varieties is a competitive advantage for seed companies. In this highly competitive context, HM.Clause has acquired a new productive tool to improve the speed of varietal selection. Before launching the new system, the company decided to optimize the fertigation of its greenhouse tomato crops to avoid the problems they are confronted with in the new system. The main issue encountered is apical necrosis, this physiological disorder is slowing down the breeding programs. The improvement of the fertigation must also reduce the height of the plants and enhance the germinative quality of the seeds. To achieve these targets the nutritive solution of tomato crops is changed by increasing the calcium content and lowering the nitrogen content. The effect of the nutritive solution is tested by setting up an experiment in greenhouse. The findings do not support the hypothesis of a reduction in the occurrence of BER by increasing the calcium level of the nutritive solution. The limits of the experiment are examined and some recommendations are made for the realization of a new trial. The production of an instructive leaflet for the technical team aims to provide them a resource for identifying, understanding and preventing blossom-end-rot.

Nombre de pages du document final : 69

Demandeur (entreprise, organisme...) :
HM CLAUSE

Evaluation de la fertilité de sols issus de l'agriculture de conservation des sols

Evaluation of the fertility of soils from conservation tillage

Mots-clés : Agriculture, Fertilité, Sol, Indicateur

Key-words : Agriculture, Fertility, Soil, Indicator

Résumé :

L'agriculture de conservation des sols prône trois principes : la diminution du travail du sol, la diversification de la rotation et la maximisation de la couverture du sol. Ces trois pratiques sont censées améliorer la fertilité des sols. Mais qu'en est-il réellement ? Quatre exploitations de la boucle du Rhône en Dauphiné (38) ont testé 1, 2 ou 3 de ces pratiques, tout en conservant leur modèle de base pour pouvoir comparer. La structure, les propriétés physico-chimiques et la fertilité biologique de ces sols ont été analysés. Le travail du sol impact beaucoup la fertilité biologique des sols, la couverture du sol ainsi que la diversification de la rotation impact également la fertilité biologique des sols mais à plus petite échelle. D'autres paramètres influencent également la fertilité des sols, notamment la quantité de matière organique restitué au sol. Néanmoins, la fertilité biologique des sols était différente selon l'indicateur qui était utilisé, car chaque indicateur a ses subtilités. Il est donc essentiel d'explicitier les conditions d'utilisation et les limites des indicateurs avant de les présenter aux agriculteurs.

Abstract :

Conservation tillage advocates three principles : reducing tillage, diversifying the rotation and maximizing soil cover. These three practices are believed to improve soil fertility. But is it true ? Four farms in « la boucle du Rhône en Dauphiné » (38) tested 1, 2 or 3 of these practices, while keeping their basic model in order to be able to compare. The structure, physico-chemical properties and biological fertility of these soils were analyzed. Tillage greatly impacts the biological fertility of the soil, the soil cover as well as the diversification of the rotation also impacts the biological fertility of the soil, but on a smaller scale. Other parameters also influence soil fertility, in particular the quantity of organic matter returned to the soil. Nevertheless, the biological fertility of the soils was different according to the indicator which was used, because each indicator has its subtleties. It is therefore essential to explain the conditions of use and the limits of the indicators before presenting them to farmers.

Nombre de pages du document final : 45

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ISARA

Etude du potentiel de régulation du carpocapse de la pomme par des poules pondeuses en verger-pâturé

Assessment of codling moth control by laying hens in apple orchards

Mots-clés : Cydia pomonella, carpocapse, poules pondeuses, vergers-pâturés, pommiers, diversification, lutte biologique, régulation, expérimentation, arthropodes

Key-words : Cydia pomonella, codling moth, laying hens, apple orchards, chicken-pastured orchards, diversification, biological control, regulation, experimentation, arthropods

Résumé :

Le carpocapse de la pomme (*Cydia pomonella*) est un ravageur majeur des pommiers du sud de la France. Il a développé des résistances à la plupart des classes d'insecticides chimiques, et les moyens de lutte alternative présentent des efficacités partielles. Dans une optique de régulation du carpocapse, quelques arboriculteurs introduisent des poules pondeuses dans leurs parcelles et témoignent d'une réduction des dégâts à la récolte. L'objectif de ce stage est d'évaluer, par une approche expérimentale, le potentiel de régulation du carpocapse par des poules pondeuses en verger-pâturé de pommiers. Deux grands dispositifs expérimentaux ont été mis en place. Un premier dispositif chez des agriculteurs a eu pour but d'évaluer l'impact de la présence des poules sur les populations de carpocapse et sur les fruits piqués par ce ravageur. Un second dispositif dans lequel des carpocapses étaient artificiellement cachés a permis d'approfondir l'étude des mécanismes de régulation en jeu. Enfin, des pièges Barber ont permis d'explorer un éventuel contre-effet des poules sur certains auxiliaires du verger. Les résultats partiels du premier dispositif n'ont pas permis d'identifier d'impact des poules sur les populations émergentes de carpocapse ni sur la qualité de la production en conditions réelles. Le second dispositif n'a pas mis en évidence le mécanisme de prédation du carpocapse par des poules mais a permis d'identifier d'autres mécanismes liés à des perturbations de l'environnement pouvant impacter la survie du carpocapse en diapause. Enfin, la biodiversité des arthropodes épigés, et notamment de carabes, n'a pas été impactée par la présence des poules. Les mesures à la récolte des pommes viendront compléter ces résultats partiels. Par ailleurs, de futures analyses PCR permettront d'évaluer la présence d'ADN de carpocapse dans les fientes et faire alors la preuve ou non d'une ingestion de carpocapses par les poules.

Abstract :

The codling moth (*Cydia pomonella*) is a major pest of apple trees in France. It has developed resistances to most classes of chemical insecticides, and alternative control methods are only partially effective. In order to control codling moth, some growers introduce laying hens in their orchards and emphasize a reduction of damages at harvest. The main goal of this internship is to evaluate, through an experimental approach, the potential of codling moth control by laying hens in apple orchards. Two experimental setups have been designed. The first one was conducted in farmers' fields to evaluate the impact of the presence of the hens on codling moth populations and on the fruits damages caused by moths. A second system in which codling moths were artificially hidden allowed to identify regulatory mechanisms. Finally, pitfall traps were used to explore a possible unintended effect of hens on beneficial insects in the orchard. The ongoing results of the first system did not allow us to identify any impact of the hens on emerging codling moth populations or on the quality of the production under real conditions. The second system did not demonstrate the predation of codling moths by hens, but allowed the identification of other mechanisms related to environmental disturbances that could impact the survival of overwintering codling moths. Finally, the biodiversity of epigeous arthropods, especially carabid beetles, was not impacted by the presence of hens. Fruit-damages counts at the apple harvest will complete these partial results. In addition, future PCR analyses will permit the evaluation of the presence of codling moth DNA in the droppings and then prove or not the ingestion of codling moths by the hens.

Nombre de pages du document final :

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE UNITE ECO DEVELOPPEMENT

État des lieux des systèmes de production incluant de la lentille en France

Situational state of the current french Lentil system

Mots-clés : lentille, durabilité, système alimentaire, systèmes de production

Key-words : lentil, sustainability, food system, production system

Résumé :

Dans un contexte d'urgence climatique et face à la contribution de l'agriculture au réchauffement, les légumineuses présentent de multiples bénéfices environnementaux et socio-économiques. L'inclusion de la lentille au sein des systèmes de production et de régimes végétaux constitue une solution pour des systèmes alimentaires plus durables. L'objectif de cette étude est de caractériser les systèmes de production incluant de la lentille en France. Des enquêtes ont été menées auprès de producteurs de lentille (n=32 ; conventionnel n=13, biologique n=19) et des acteurs de la filière (n= 11), au sein de huit bassins d'étude différenciés. La motivation principale d'ordre agronomique à l'intégration de la lentille dans un système de culture est la volonté de diversifier la rotation de cultures (88% des agriculteurs). Le deuxième moteur principal est la rentabilité économique (66% des agriculteurs). Cette étude permet d'appréhender la diversité des systèmes de production intégrant de la lentille. Ainsi, nous montrons qu'il existe une variété d'itinéraires techniques réalisés.

Abstract :

In the light of the climate crisis and the role that agriculture plays in global warming, pulses have multiple benefits both on environmental and socio-economic dimensions. The adoption of lentil in production systems and in plant-based diets is a food system solution that support sustainability. The purpose of this study is to characterize french lentil systems. Surveys were conducted with lentil producers (n = 32; conventional n = 13, organic n = 19) and stakeholders (n = 11) in eight regions of France. The most prevalent agronomic reason for including lentil in production systems reported by producers is to diversify crop rotation (88%). The second most prevalent reason for including lentil in rotation reported by producers is to diversify the cropping system (66%). This study addresses the diversity of production systems that incorporate lentil. Furthermore, it highlights the wide variety of cultural practices implemented by farmers.

Nombre de pages du document final : 80

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE

Rénovation de la marque de nutrition sportive Mx3
Rénovation de la marque de nutrition sportive Mx3

Renovation of the Mx3 sports nutrition brand
Renovation of the Mx3 sports nutrition brand

Mots-clés : nutrition, sport, endurance, produits déshydratés, innovation

Key-words : nutrition, sport, endurance, dehydrated products, innovation

Résumé :

Le marché de la nutrition sportive est promis à un bel avenir. Ce dernier est cependant particulièrement encombré, avec près d'une soixantaine de marques en France. Il est donc nécessaire d'être innovant sur ce marché pour s'ancrer dans les nouvelles tendances et répondre aux attentes actuelles des consommateurs. C'est pourquoi la société Titok a souhaité rénover sa marque de nutrition sportive Mx3. Ce rapport présente la démarche de développement de boissons isotoniques et de récupération destinées aux sportifs d'endurance. Après des études marketing et bibliographiques, chacune des gammes a pu être réorganisée, avec de nouveaux produits. Toutes les recettes développées ont été conçues pour répondre aux besoins spécifiques des sportifs d'endurance. Ces produits accompagnent le sportif du début à la fin de son entraînement ou de sa compétition.

Abstract :

The sports nutrition market has a bright future. However, this market is particularly crowded, with nearly sixty brands in France. It is therefore necessary to be innovative in this market to be in line with new trends and meet current consumer expectations. This is why the Titok company wanted to renovate its Mx3 sports nutrition brand. This report presents the development process of isotonic and recovery drinks for endurance athletes. After marketing and literature studies, each of the ranges was reorganized with new products. All the recipes developed were designed to meet the specific needs of endurance athletes. These products accompany the athlete from the beginning to the end of his training or competition.

Nombre de pages du document final : 66

Demandeur (entreprise, organisme...) :
TITOK PRODUCTION

Développement de nouvelles aromatisations pour Carré Frais 0%

Concilier les contraintes produit, industrielle, financière et de délai, liées à un développement produit

Development of new flavorings for Carré Frais 0%

Reconciling product, industrial, financial and time constraints related to product development

Mots-clés : innovation, développement de gamme, industrialisation, gestion de projet

Key-words : innovation, range development, industrialization, project management

Résumé :

L'entreprise Bressor souhaite développer de nouvelles aromatisations pour son produit Carré Frais 0%. Une relance réalisée en 2017 a permis au groupe de redynamiser les ventes, cependant, il y a un ralentissement de cette dynamique depuis 2020. Ce développement produit a donc pour objectif d'animer la gamme en proposant une nouvelle aromatisation répondant aux attentes actuelles des consommateurs. Dans ce contexte, le développement de ce fromage frais suit une méthode d'innovation bien définie, développée tout au long de ce rapport et au cours de laquelle plusieurs facteurs sont analysés pour permettre la validation d'un produit conforme aux attentes du groupe. Le processus de développement du Carré Frais 0% nécessite plusieurs étapes. La première consiste à briefier les fournisseurs, la seconde est l'étape des essais laboratoires qui nous permet de sélectionner des recettes qui seront ensuite développées à l'échelle industrielle. Enfin nous faisons nos recommandations auprès du marketing pour ainsi valider des recettes. La réalisation de ces étapes nous a alors permis d'obtenir des résultats sur les divers aspects à concilier, pour répondre aux attentes du groupe. Ces aspects comprennent la sécurité et la faisabilité industrielle de la nouvelle aromatisation sur les doseurs-mélangeurs, actuellement utilisés en production. Il est ici question de caractériser les machines, tester les dosages et leur variabilité. Le Carré Frais 0% doit également répondre à des normes bactériologiques et physico-chimiques pour témoigner de sa qualité sanitaire. De plus, le produit doit répondre à des caractéristiques organoleptiques, nous avons alors mené diverses analyses sensorielles. Enfin, afin que les nouvelles recettes soient viables économiquement, nous réalisons une étude de coûts. Ces éléments nous permettront de faire nos recommandations auprès du marketing.

Abstract :

The Bressor company wishes to develop new flavorings for its Carré Frais 0% product. A relaunch in 2017 allowed the group to revitalize sales, however, there has been a slowdown in this dynamic since 2020. This product was therefore developed with the aim of enlivening the range by offering a new flavoring that meets current consumer expectations. In this context, the development of this fresh cheese follows a well-defined innovation method, developed throughout this report and during which several factors are analyzed to enable the validation of a product that meets the group's expectations. The Carré Frais 0% development process requires several steps. The first consists of briefing the suppliers, the second is the laboratory test stage which allows us to select recipes which will then be developed on an industrial scale. Finally, we make our recommendations to marketing to validate recipes. Carrying out these steps enabled us to obtain results on the various aspects to be reconciled, in order to meet the expectations of the group. These aspects include the safety and the industrial contribution of the new flavoring on the doser-mixers, currently used in production. It is a question here of characterizing the machines, of testing the dosages and their variability. Carré Frais 0% must also meet bacteriological and physico-chemical standards to demonstrate its sanitary quality. In addition, the product must meet the organoleptic characteristics, so we conducted various sensory analyses. Finally, so that the new recipes are economically viable, we carry out a cost study. These elements allow us to make our recommendations to marketing.

Nombre de pages du document final : 59

Demandeur (entreprise, organisme...) :

BRESSOR SA

Etude de la durabilité de systèmes techniques tropicaux innovants

Evaluation pluri-critères des performances des systèmes techniques des fermes de démonstration du réseau PROTEGE de Nouvelle-Calédonie

Study of innovative tropical agricultural system durability.

Multicriteria assessment of cropping and livestock systems performances in demonstration farms of the PROTEGE project in New Caledonia

Mots-clés : Agroécologie, durabilité, Nouvelle-Calédonie, innovation, évaluation multicritère, système technique

Key-words : Agroecology, sustainability, New Caledonia, agriculture innovation, multicriteria assessment, farming system

Résumé :

Les agricultures calédoniennes, non épargnées par les crises environnementales, sociales et économiques contemporaines, parfois amplifiées par l'insularité, sont en quête d'adaptation et de renouveau pour subsister dans un contexte de plus en plus défavorable. Pour ce faire, identifier et évaluer la multi-performance de systèmes de production innovant existants sur le territoire est nécessaire. C'est un des objectifs du projet PROTEGE, financé par le 11ème FED, qui accompagne les territoires du pacifique sud dans cette dynamique. Suivant une démarche de traque à l'innovation, un réseau de 13 fermes de démonstration a été constitué, sur la base de leurs pratiques supposées innovantes. Pour caractériser ces pratiques, un outil d'évaluation multicritère de leur durabilité a été construit, dans le but (i) de valoriser les systèmes techniques présents et d'en légitimer la soutenabilité pour en faciliter la diffusion, et (ii) de produire des données techniques locales qui puissent servir de références pour accompagner la transition des exploitations du territoire. Ce travail a pour objectif (1) d'exposer la méthodologie adoptée pour créer un outil d'évaluation multicritère adapté aux conditions agricoles de la Nouvelle-Calédonie afin d'évaluer les performances de durabilité sociale, économique, environnementale et agronomique de systèmes techniques innovants et (2) d'analyser les premiers résultats obtenus avec cet outil sur différents systèmes techniques. Deux élèves ont été employés sur cette mission, l'un travaillant sur les systèmes relevant de l'agriculture vivrière et familiale qui continuent de nourrir une part significative de la population et l'autre travaillant sur les systèmes issus d'exploitation souvent plus vastes, suivant un modèle plus occidental. Ces 12 fermes ont été évaluées via l'outil créé, une méthode adaptée notamment de MASC 2.0 mobilisant 81 critères et construite en lien avec les agriculteurs, conseillers locaux et experts.

Abstract :

New Caledonian agriculture, which has not been spared by contemporary environmental, social and economic crises, sometimes amplified by insularity, is in search of adaptation and renewal to survive in an increasingly unfavourable context. To do this, it is necessary to identify and evaluate the multi-performance of existing innovative production systems in the territory. This is one of the objectives of the PROTEGE project, financed by the 11th EDF, which supports the South Pacific territories in this process. Following an innovation tracking approach, a network of 13 demonstration farms has been set up, based on their supposedly innovative practices. To characterise these practices, a multi-criteria evaluation tool for their sustainability was built, with the aim of (i) enhancing the value of the technical systems present and legitimising their sustainability in order to facilitate their dissemination, and (ii) producing local technical data that can be used as references to support the transition of farms in the territory. The objective of this work is (1) to present the methodology adopted to create a multicriteria evaluation tool adapted to the agricultural conditions of New Caledonia in order to evaluate the social, economic, environmental and agronomic sustainability performance of innovative technical systems and (2) to analyse the first results obtained with this tool on different technical systems. Two students were employed on this mission, one working on subsistence and family farming systems that continue to feed a significant part of the population and the other working on systems that are often larger, following a more western model. These 12 farms were evaluated using the tool created, a method adapted from MASC 2.0 using 81 criteria and constructed in conjunction with farmers, local consultants and experts.

Nombre de pages du document final : 115

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE NOUVELLE CALEDONIE

La problématique varroa en apiculture

Varroa problem in beekeeping
The varroa problem in beekeeping

Mots-clés : Apiculture, Apis mellifera, Varroa destructor, Lutte hivernale, Acide oxalique
Key-words : Beekeeping, Apis mellifera, Varroa destructor, Winter control, Oxalic acid

Résumé :

Varroa destructor est une des plus grandes menaces de l'abeille mellifère. L'association d'Aide au Développement de l'Apiculture (ADA) d'Occitanie souhaite aider au mieux les apiculteurs dans leur lutte contre ce parasite. L'Apibioxal utilisant l'acide oxalique peut être utilisé afin de lutter contre ce parasite en hiver. Ce mémoire traite du deuxième hiver du projet nommé "Winvar" porté par l'ADA de Nouvelle Aquitaine (ADANA). Trois modalités de lutte hivernales sont comparées : un dégouttement d'Apibioxal, deux sublimations d'Apibioxal et quatre sublimations d'Apibioxal. Il a pu être démontré qu'une surveillance régulière de l'infestation en varroa est nécessaire. L'importance de traiter en fin de saison et en hiver a également été prouvée. Pour finir, il a été montré que les modalités utilisant des sublimations multiples étaient sans danger pour les abeilles et pourraient aider les apiculteurs à traiter leurs ruchers en hiver malgré la présence de cellules de couvain. En suivant les textes européens, le miel présent dans la ruche lors des sublimations multiples reste également conforme.

Abstract :

Varroa destructor is one of the biggest threats to the honey bee population. The beekeeping development association of Occitanie (ADA Occitanie, France) wants to help beekeepers fight this mite. The "Apibioxal" drug using oxalic acid can be used in order to fight against this parasite during winter. This review is about the second winter of a project named "Winvar" worn by the beekeeping development association of Nouvelle-Aquitaine (ADANA, France). Three different ways of using this product have been compared : one drip of Apibioxal, two sublimations of Apibioxal and four sublimations of Apibioxal. This review highlights the importance of a frequent monitoring of varroa infestation in apiaries. It also demonstrates the necessity of both end of the season treatment and winter treatment. Finally, it displays that using repeated sublimations is not dangerous for bee populations and that it can actually benefits beekeepers treating apiaries in winter while they have broad cells. The honey present in the hive during the sublimations is still in accordance with Europeans laws.

Nombre de pages du document final : 54

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ASSOCIATION DE DEVELOPPEMENT DE L'APICULTURE OCCITANIE

L'effet de la polyploïdie sur l'expression des caractères agronomiques chez *Miscanthus sinensis*
Comparaison au champ de versions diploïdes et tétraploïdes de trois génotypes

Effect of polyploidy on the expression of agronomic traits in *Miscanthus sinensis*
Field comparison of three genotypes for diploid and tetraploid versions

Mots-clés : *Miscanthus sinensis*, polyploïdisation, cultures bioénergétiques, production de biomasse, période d'épiaison, doublement du génome

Key-words : *Miscanthus sinensis*, polyploidisation, bioenergy crops, biomass production, heading time, genome doubling

Résumé :

Face à l'épuisement des ressources énergétiques fossiles et une demande sociétale croissante pour la réduction des impacts environnementaux et la lutte contre le réchauffement climatique, il est urgent de trouver de nouvelles sources d'énergies renouvelables. L'une des solutions est d'avoir recours aux cultures dédiées pour la production de biomasse, telles que le sorgho ou le miscanthus. Originaire d'Asie, le miscanthus est une graminée pérenne dotée d'un métabolisme photosynthétique de type C4 qui lui permet de produire de très grandes quantités de biomasse tout en ne nécessitant pas d'intrant. Aujourd'hui, la seule espèce cultivée est l'hybride interspécifique *M. x giganteus*. Bien que ce dernier fournisse de très bons rendements, il est peu adapté à certains débouchés pour la transformation et ne résiste pas beaucoup aux températures froides du Nord, ni à la sécheresse. Par ailleurs, il est dangereux de laisser reposer la production de nombreux pays sur un seul clone, le risque étant de tout perdre si une maladie ou un ravageur s'y attaque. Pour répondre à ces enjeux, des recherches sont menées à INRAE depuis 2006 dans le but d'élargir l'offre variétale du miscanthus. L'intérêt se porte sur une autre espèce : *Miscanthus sinensis*, qui présente naturellement une grande diversité mais produit moins de biomasse que *M. x giganteus*. Afin d'augmenter les rendements de *M. sinensis*, il est possible de polyploïdiser les plantes en utilisant des techniques de culture in vitro. En d'autres termes, il s'agit d'augmenter le nombre de chromosomes des cellules en bloquant certains mécanismes de la méiose.

Dans cette étude, nous nous sommes focalisés sur l'impact de la tétraploïdisation (passage de 2x à 4x chromosomes) sur les rendements de trois génotypes de *M. sinensis*. L'hypothèse de recherche était que le niveau de ploïdie pouvait impacter l'expression des caractères agronomiques chez *M. sinensis*. Afin de tester cette hypothèse, nous avons comparé les versions diploïdes et tétraploïdes de trois génotypes de *M. sinensis*. L'essai a été réalisé dans des conditions réelles de plein champ et était basé sur le domaine expérimental d'Estrées-Mons situé dans les Hauts-de-France. Les plantes ont été disposées selon un split-plot design et les données de deux années culturales consécutives, correspondant à la troisième et quatrième années des plantes après implantation, ont été exploitées. C'est la première fois qu'une étude sur l'impact de la polyploïdisation du *M. sinensis* a été menée sur des plantes d'âge mature et, qui plus est, en conditions réelles de culture.

Nos résultats ont montré que la tétraploïdisation a permis d'augmenter les niveaux de production de biomasse pour un seul des trois génotypes étudiés : PUNK. L'effet de la tétraploïdisation sur les rendements du *M. sinensis* dépend donc des génotypes. En moyenne, les plantes tétraploïdes ont produit 3.4 % plus de biomasse que les plantes diploïdes, et plus d'un tiers de biomasse en plus pour le génotype PUNK : un gain non négligeable. Qui plus est, nous n'avons pas observé de différences significatives des niveaux de production entre les deux années. Cela signifie que les niveaux de production semblent se stabiliser pour des plantes d'âge mature. Par ailleurs, l'étude des composantes de la biomasse a révélé que la tétraploïdisation a impacté positivement l'épaisseur des tiges des plantes. En moyenne, la section des tiges a été augmentée de 16.5 % pour les plantes tétraploïdes. Cependant, ces dernières possédaient moins de tiges que leurs versions diploïdes (- 7 %). En explorant la littérature, nous avons mis en lumière un possible phénomène de compétition intra-plante pour les ressources qui aurait entraîné une régression des petites tiges chez les plantes tétraploïdes. Il serait intéressant d'approfondir cette hypothèse dans des recherches futures. Par ailleurs, l'observation des dates d'épiaison des plantes en 2020 nous a prouvé qu'il existait un retard d'environ une semaine chez les versions tétraploïdes. Là encore, nos résultats concordent avec les observations d'autres scientifiques.

Pour conclure, cette étude nous a apporté la preuve que la polyploïdisation du *M. sinensis* en vue d'obtenir de plus forts rendements ne fonctionnait que pour certains génotypes et mis en lumière des différences entre plantes diploïdes et tétraploïdes dans la façon de produire leur biomasse. Ainsi, cette étude ouvre la porte à de futures observations, notamment en ce qui concerne la régression des tiges et la composition de la biomasse des plantes tétraploïdes.

Abstract :

Faced with the depletion of fossil energy resources and a growing societal demand for the reduction of environmental impacts and the fight against global warming, it is urgent to find new sources of renewable energy. One solution is to use dedicated crops for biomass production, such as sorghum or miscanthus. Miscanthus is a perennial grass native to Asia with a C4 photosynthetic metabolism that allows it to produce very large quantities of biomass without the need for inputs. Today, the only cultivated species is the interspecific hybrid *M. x giganteus*. Although this provides very good yields, it is not well suited to some processing applications and is not very resistant to cold northern temperatures and drought. Moreover, it is dangerous to let the production of many countries to rely on a single clone, with the risk of losing everything if a disease or pest attacks it. To address these issues, research has been conducted at INRAE since 2006 with the aim of expanding the miscanthus varietal offer. The interest is focused on another species: *Miscanthus sinensis*, which is naturally very diverse but produces less biomass than *M. x giganteus*. In order to increase the yields of *M. sinensis*, it is possible to polyploidize the plants using in vitro culture techniques. In other words, it is a matter of increasing the number of chromosomes in the cells by blocking certain mechanisms of meiosis.

In this study, we focused on the impact of tetraploidization (change from 2x to 4x chromosomes) on the yields of three *M. sinensis* genotypes. The research hypothesis was that the level of ploidy could impact the expression of agronomic traits in *M. sinensis*. To test this hypothesis, we compared diploid and tetraploid versions of three miscanthus genotypes. The trial was carried out under real field conditions and was based on the Estrées-Mons experimental field located in Hauts-de-France. The plants were arranged according to a split-plot design and data from two consecutive growing seasons, corresponding to the third and fourth years of the plants after establishment, were used. This is the first time that a study on the impact of polyploidization of *M. sinensis* has been conducted on mature plants and, moreover, under real cultivation conditions.

Our results showed that tetraploidization increased biomass production levels for only one of the three genotypes studied: PUNK. The effect of tetraploidization on *M. sinensis* yields is therefore genotype dependent. On average, tetraploid plants produced 3.4% more biomass than diploid plants. But for the PUNK genotype, the tetraploid versions produced more than a third more biomass than the diploid versions: a significant gain. Moreover, we did not observe any significant differences in production levels between the two growing seasons. This means that production levels seem to be stabilizing for mature plants. Furthermore, the study of biomass components revealed that tetraploidization positively impacted the stem thickness of the plants. On average, stem cross-section was increased by 16.5% for tetraploid plants. However, the latter had fewer stems than their diploid versions (-7%). As for the size of the tetraploid plants compared to their diploid versions, the results varied depending on the genotype studied. By exploring the literature, we have highlighted a possible phenomenon of intra-plant competition for resources (light, nutrients) which would have led to a regression of small stems in tetraploid plants. It would be interesting to investigate this hypothesis in future research. Furthermore, the observation of the heading dates of the plants in 2020 showed us that there was a delay of about one week in the tetraploid versions. Again, our results are in line with the observations of other scientists.

In conclusion, this study provided evidence that polyploidization of *Miscanthus sinensis* to obtain higher yields only works for certain genotypes. We also found differences between diploid and tetraploid plants in the way they produce biomass. Thus, this study opens the door to future observations, especially with regard to stem regression and biomass composition of tetraploid plants.

Nombre de pages du document final : 47

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INRAE HAUTS-DE-FRANCE

Amélioration des protocoles de suivi des essais variétaux

Cultures de fraise et de tomate sous serre hors sol, pour le groupe Les Paysans de Rougeline

Improved monitoring protocols for variety trials

Strawberry and tomato cultivation in greenhouses off-ground for the group Les Paysans de Rougeline

Mots-clés : Fraise, Tomate, Serre, Hors-sol, Innovation variétale, Protocole

Key-words : Strawberry, Tomato, Greenhouse, Off-ground, Varietal innovation,

Résumé :

Le groupe Les Paysans de Rougeline est un acteur majeur dans la production de fruits et légumes dans le Sud de la France. La sélection de nouvelles variétés est une obligation pour répondre tant aux nouvelles problématiques de production qu'aux attentes évolutives des consommateurs. Chaque année des nouvelles variétés de fraises et tomates, fruits phares du groupe, sont testées. Des protocoles pour le suivi des variétés en essai sont en place. L'objet de la mission a été de les analyser et de trouver des pistes d'amélioration. L'utilisation des protocoles pour suivre les variétés en essai de cette année a mis en exergue les limites, les manquements et les méthodes à optimiser. Parallèlement, des recherches et études d'autres protocoles existants ont permis de proposer des pistes d'amélioration aux protocoles existants de Rougeline. Une révision de la chronologie des différentes étapes et une fiche de notation de l'aspect visuel des fruits ont été proposées ainsi que la mise en place de réunions permettant une meilleure prise en compte des attendus et une communication plus fluide entre les acteurs durant tout le processus. Les protocoles existants sont cohérents mais des axes d'amélioration non chronophages peuvent facilement être mis en œuvre sans surcoût.

Abstract :

The Paysans de Rougeline Group is a major player in the production of fruits and vegetables in the South of France. The selection of new varieties is an obligation in order to meet both new production issues and the changing expectations of consumers. Every year, new varieties of strawberries and tomatoes, the group's flagship fruits, are tested. Protocols are in place to monitor the varieties being tested. The purpose of the mission was to analyze them and to find ways to improve them. The use of the protocols to monitor the varieties in trial this year has highlighted the limits, the shortcomings and the methods to be optimized. At the same time, research and studies of other existing protocols have made it possible to suggest ways of improving Rougeline's existing protocols. A revision of the chronology of the different stages and a scoring sheet for the visual aspect of the fruit were proposed, as well as the setting up of meetings allowing a better consideration of the expectations and a more fluid communication between the actors during the whole process. The existing protocols are coherent, but non-time consuming improvements can easily be implemented without additional costs.

Nombre de pages du document final : 102

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CADRALBRET

VITI/VINI

Comprendre comment les couverts végétaux impactent le sol et la vigne
Dans un contexte de vignoble en climat méditerranéen

Understanding how plant cover crops impact the soil and the vine
In a Mediterranean climate vineyard context

Mots-clés : couverts végétaux, stress hydrique, vigne, climat méditerranéen

Key-words : plant cover, water stress, vine, Mediterranean climate

Résumé :

Ce mémoire se met en place dans un contexte de vignoble dans un climat méditerranéen avec pour problématique de comprendre comment les couverts végétaux impactent la vigne et le sol afin de déterminer s'ils peuvent être une alternative durable pour la vigne. Afin de déterminer les effets de l'enherbement dans les vignobles dans le Sud-Est, plusieurs essais ont été réalisés sur les 3 ans. Nous avons aussi essayé différents enherbements et destructions afin de savoir lesquels sont les mieux adaptés. Anis, les couverts végétaux permettent de limiter les effets du stress hydrique sur la vigne notamment grâce à la couverture du sol offerte par l'enherbement. En effet, le sol couvert subit moins les variations de températures et permet de mieux conserver l'humidité et de diminuer la transpiration du sol. De plus, les plantes sur l'inter-rang permettent de diminuer le temps d'infiltration de l'eau dans le sol ce qui va limiter les risques d'érosions et d'avoir une meilleure rétention d'eau dans le sol pour restreindre les effets de la sécheresse sur la vigne. Il est important de noter que le type de sol et sa sensibilité au tassement va aussi influencer l'efficacité de l'enherbement. Toutefois, nous avons pu remarquer que les couverts pouvaient augmenter les risques de gel sur la vigne si l'enherbement n'était pas assez dense ni assez haut, et en fonction de son enherbement, il peut être judicieux de détruire son couvert en prévision du gel par un roulage qui a eu des résultats plus efficaces pour contrer la sécheresse. Les coûts et investissements liés aux couverts et la comparaison des coûts par rapport à un travail du sol sont aussi à prendre en compte même s'ils n'ont pas été réalisés dans cette étude.

Abstract :

This thesis is set in a vineyard context in a Mediterranean climate with the problem of understanding how plant cover impacts the vine and the soil in order to determine whether it can be a sustainable alternative for the vine. In order to determine the effects of grass cover in vineyards in the South-East, several trials were carried out over the 3 years. We also tried different grass coverings and destructions in order to know which ones are the most adapted. In the case of Anis, plant cover helps to limit the effects of water stress on the vines, in particular thanks to the soil cover offered by the grass cover. Indeed, the covered soil is less affected by temperature variations and allows for a better conservation of humidity and a decrease in soil transpiration. Moreover, the plants on the inter-row reduce the time of water infiltration in the soil, which will limit the risks of erosion and have a better water retention in the soil to limit the effects of drought on the vine. It is important to note that the type of soil and its susceptibility to compaction will also influence the effectiveness of the weed control. However, we have seen that cover crops can increase the risk of frost on the vine if the cover crop is not dense and high enough, and depending on the cover crop, it may be wise to destroy the cover crop in anticipation of frost by rolling, which has had more effective results in countering drought. The costs and investments linked to the cover crop and the comparison of costs with tillage should also be taken into account even if they were not carried out in this study.

Nombre de pages du document final : 61

Demandeur (entreprise, organisme...) :
LE CERCLE DES VIGNERONS DE PROVENCE

Déploiement de la Responsabilité Sociétale des Entreprises en coopérative vinicole
Accompagner le changement pour répondre aux enjeux

Corporate Social Responsibility deployment in a wine cooperative
Supporting change to meet the challenges

Mots-clés : RSE, Responsabilité Sociétales des Entreprises, Coopérative, Viticole, Vinicole, Changements, Accompagnement, Enjeux

Key-words : CSR, Corporate Social Responsibility, Cooperative, Wine, Changes, Support, Challenges

Résumé :

A l'heure où les coopératives vinicoles font face à des enjeux divers prenant de plus en plus d'ampleur dans la prise de décision stratégique, il est impératif de mettre en place une démarche permettant d'y répondre. La Responsabilité Sociétale des Entreprises est l'application du Développement Durable dans la stratégie des structures, il s'agit donc de veiller à intégrer les aspects environnementaux, sociaux et économiques à l'élaboration de celle-ci. Par le biais d'entretiens et de questionnaires, diffusés auprès des acteurs internes de la cave, nous cherchons à savoir si la mise en place de cette démarche est une solution concrète face à ces enjeux et en quoi elle peut y remédier. Ayant fait face à une certaine résistance aux changements dès le lancement du projet, les leviers pour la diminuer sont également vus, analysés et appliqués. Les avis divergent mais la majorité des personnes interrogées sont en accord : la RSE peut répondre partiellement aux enjeux actuels des coopératives vinicoles grâce aux différentes actions mises en place pour l'appliquer dans l'entreprise.

Abstract :

At a time when challenges are becoming increasingly important for the wine cooperative in their strategic decision making, it is imperative to establish a process to respond to them. Corporate Social Responsibility is the application in the strategy of Sustainable Development, meaning it is about integrating environmental, social, and economic aspects to it. Through interviews and questionnaires distributed to internal stakeholders, we seek to know whether the deployment of this approach is an honest solution to these challenges and how it can remedy to those. Having faced some resistance to change at the start of the project, the levers to reduce it are seen, analyzed, and applied. Opinions differ, but the majority of those interviewed agree: CSR can partially address the challenges that face wine cooperatives through the many and various actions put in place to implement this process in the company.

Nombre de pages du document final : 81

Demandeur (entreprise, organisme...) :
OEDORIA

**LA CONCEPTION D'UNE CUVÉE COMME APPLICATION DE LA STRATÉGIE COMMERCIALE
D'UNE COOPERATIVE VINICOLE**

Propositions et recommandations stratégiques pour l'activité vins conditionnés

**CONCEPTION OF A CUVÉE AS AN APPLICATION OF THE MARKETING STRATEGY OF A
COOPERATIVE WINERY**

Strategic proposals and recommendations for the packaged wine business

Mots-clés : Oenologie, Stratégie, Commerce, Coopérative vinicole, Activité stratégique, Vins conditionnés

Key-words : Oenology, Strategy, Trade, Cooperative winery, Strategic business, Packaged wines

Résumé :

Les caves coopératives vinicoles présentes dans le bassin viticole occitan évoluent sur des marchés hautement concurrentiels. Les crises intervenant sur les marchés de négoce influencent la valorisation des volumes commercialisés en vrac. Les contraintes liées à la production sont diverses : aléas climatiques, volatilité du coût des matières premières et énergies, normes, réglementations, tant d'éléments qui poussent les acteurs à repenser les modèles de production et de valorisation. Dans cette étude, nous verrons comment assurer la pérennité d'une activité générant une faible valeur ajoutée dans un contexte fluctuant. Pour cela, nous nous baserons sur l'activité commerciale vins conditionnés de la SCA Les Vignerons de Saint-Dézéry, cette activité stratégique étant créatrice de valeur ajoutée, elle permet une meilleure valorisation des vins. Dans cette étude nous mettrons en œuvre un diagnostic stratégique afin d'identifier les avantages concurrentiels de l'entreprise et proposerons des recommandations stratégiques permettant d'améliorer le développement commercial. Enfin nous élaborerons une cuvée marketée qui permettra d'illustrer les recommandations stratégiques.

Abstract :

Cooperative wineries located in the Occitan wine basin evolve in highly competitive markets. Crises on the trade markets influence the valuation of volumes traded in bulk. The constraints linked to production are varied: climatic hazards, volatility of the cost of raw materials and energies, norms, regulations, so many elements which encourage the actors to rethink the models of production and valorisation. In this study, we will see how to ensure the sustainability of an activity generating low added value in a fluctuating context. To do this, we will base the study on the packaged wine business of the SCA Les Vignerons de Saint-Dézéry, as this strategic activity creates added value and allows a better valuation of wines. In this study, we will carry out a strategic diagnosis in order to identify the company's competitive advantages and propose strategic recommendations to improve commercial development. Finally, we will develop a marketed cuvée to illustrate the strategic recommendations.

Nombre de pages du document final : 79

Demandeur (entreprise, organisme...) :
COOPERATIVE AGRICOLE LES VIGNERONS DE SAINT-DÉZÉRY

Accompagner les viticulteurs champenois à la transition agroécologique
Amélioration de la fertilité des sols

Supporting Champagne winegrowers in the agro-ecological transition
Improvement of soil fertility

Mots-clés : Viticulture, agroécologie, fertilité des sols, couverts végétaux

Key-words : Viticulture, agroecology, soil fertility, cover crops

Résumé :

En Champagne, les sols viticoles se dégradent. La perte de matière organique, l'érosion et le tassement sont les principaux risques que rencontrent les différents terroirs champenois. Face à ce constat, le CDA souhaite accompagner les viticulteurs vers une transition agroécologique. Cela passe entre autres par la régénération des sols. Le couvert végétal, utilisé en agriculture de conservation, a été choisi par le CDA comme une solution permettant d'améliorer la fertilité des sols. Une étude a donc été lancée pour observer les effets du couvert sur le sol et la vigne. Le projet a démarré par un audit global des sols au printemps 2021. La mise en place des couverts végétaux a été réalisée à l'automne 2021 qui s'est suivi d'une étude de nombreux indicateurs liés au couvert, au sol et à la vigne. Cette année fût l'occasion de mettre en place les premières expérimentations pour observer et récolter les premiers résultats. L'analyse des premières données ont déjà permis de voir de nombreux avantages et mettre en lumière quelques points de vigilances. Seul la mise en place répétée de couverts et l'analyses des résultats à moyen terme permettront d'approuver l'intérêt des couverts végétaux en viticulture. Le projet se clôture en 2025.

Abstract :

In Champagne, vineyard soils are deteriorating. The loss of organic matter, erosion and compaction are the main risks encountered by the different terroirs of Champagne. Faced with this situation, the CDA wishes to accompany the wine growers towards an agroecological transition. This involves, among other things, the regeneration of the soil. Cover crops, used in conservation agriculture, was chosen by the CDA as a solution to improve soil fertility. A study was therefore launched to observe the effects of the cover crop on the soil and the vine. The project began with a comprehensive soil audit in the spring of 2021. The plant cover was installed in the fall of 2021, followed by a study of numerous indicators related to the cover, the soil and the vine. This year was the opportunity to set up the first experiments to observe and collect the first results. The analysis of the first data has already shown many advantages. They also showed some points of vigilance. Only the repeated implementation of cover crops and the analysis of the results in the medium term will make it possible to approve the interest of plant cover crops in viticulture. The project will end in 2025.

Nombre de pages du document final : 65

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CENTRE DE DEVELOPPEMENT DE L'AGROECOLOGIE

Les Biocontrôles une alternative aux produits phytopharmaceutiques en viticulture

Projet YUKKO : Etude sur l'utilisation des produits de biocontrôles pour lutter contre le Mildiou et l'Oïdium de la vigne dans le cadre d'un projet Européen.

Biocontrols an alternative to plant protection products in viticulture

YUKKO project : Study on the use of biocontrol products to fight against grapevine Downy Mildew and Powdery Mildew as part of an European project

Mots-clés : Produits phytomarcéutiques, vigne, maladies fongiques, Mildiou, Oïdium, essais, recherche expérimentale,

Key-words : Plant protection products, vine, fungal disease, Downy Mildew, Powdery Mildew, test, experimental research

Résumé :

Dans les vignobles français, la protection des cultures est assurée par l'utilisation de produits phytopharmaceutiques. Cette pratique est nécessaire pour assurer de bons rendements et la qualité des raisins. Aujourd'hui, fort de critique, la réglementation pousse vers une réduction voire une sortie progressive des produits les plus néfastes pour l'environnement et la santé de l'Homme. Ce travail a pour objectif de tester l'efficacité de produits de biocontrôles alternatifs aux produits phytosanitaires conventionnels sur des essais en micro-parcelles. Les résultats ont montré que les produits contre l'Oïdium de la vigne en pré et post floraison limitent grandement la maladie. Les produits contre le Mildiou doivent encore être explorés car seules quelques tendances à limiter la propagation de la maladie ont été constatées. La prochaine campagne permettra de confirmer ou non ces résultats et d'envisager des stratégies de combinaison avec d'autres produits phytosanitaires.

Abstract :

In French vineyards, crop protection is ensured by the use of plant protection products. This practice is necessary to ensure good yields and the quality of the grapes. Today, strongly criticized, the regulations are pushing towards a reduction or even a gradual exit from the products that are most harmful to the environment and human health. This work aims to test the effectiveness of alternative biocontrol products to conventional phytosanitary products on micro-plot tests. The results showed that the products against the Powdery Mildew in pre and post flowering greatly limit the disease. Products against Downy Mildew have yet to be explored because only few tendencies to limit the spread of the disease have been observed. The next campaign will make it possible to confirm these results or not and to consider combination strategies with other phytosanitary products.

Nombre de pages du document final : 54

Demandeur (entreprise, organisme...) :
INSTITUT FRANCAIS DE LA VIGNE ET DU VIN

Initiation et déploiement d'une démarche R.S.E. dans une entreprise de la filière vin
Le cas du Cellier de la Crau, cave coopérative vinicole

Initiation and deployment of a C.S.R. policy in a wine industry company
The case of Cellier de la Crau, winemaking cooperative

Mots-clés : Responsabilité Sociétale des Entreprises, Développement Durable, Vin, ISO 26000

Key-words : Corporate Social Responsibilities, Sustainable Development, Wine, ISO 26000

Résumé :

L'avenir de la filière vin se place incontestablement dans un contexte de préservation de l'environnement et plus globalement de respect des principes du développement durable. L'intensification des critiques et des attentes dont font l'objet les entreprises viti-vinicoles, les incitent à changer de paradigme pour participer plus activement à leurs responsabilités dans la société. Dans ce contexte, le Cellier de La Crau, cave coopérative vinicole Varoise, veut s'impliquer dans une démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises à travers son plan stratégique 2022-2027.

Le projet DIONYSOS a pour objectif d'initier et déployer la démarche RSE du Cellier de La Crau par le biais d'une analyse et d'une planification stratégique. La méthode DMAICS associée à l'application de la norme ISO 26000 permet d'effectuer un état des lieux internes et externes de la performance RSE de l'entreprise. L'analyse des enjeux et parties prenantes prioritaires est la source d'intégration de la RSE dans la politique interne. Celle-ci permet de définir un plan d'action autour des axes stratégiques et des objectifs opérationnels décidés. L'amélioration continue de la démarche assurée par un tableau de bord de reporting vise à suivre l'avancée de la performance RSE du Cellier de la Crau. Cette étude met ainsi en perspective la mobilisation des collaborateurs à travers le processus de planification stratégique et le déploiement de la démarche.

Abstract :

The future of the wine industry is decidedly placed in a context of environmental preservation and more generally of respect for the principles of sustainable development. Wine companies are subject to an intensification of criticism and expectations that encourage them to change their behaviour to fulfill more actively their responsibilities towards society. In this context, the Cellier de La Crau, a Varoise wine cooperative, wants to initiate a Corporate Social Responsibility programme as a part of its 2022-2027 strategic plan. The DIONYSOS project aims to initiate and deploy the Cellier de La Crau's CSR approach through analysis and strategic planning. The DMAICS method associated with the application of the ISO 26000 standard makes it possible to carry out an internal and external diagnosis of the company's CSR performance. The analysis of priority issues and stakeholders is the source of integration of CSR into the internal policy of the firm. It is then possible to define an action plan around the strategic axes and operational objectives decided upon. The continuous improvement of the approach ensured by a regular reporting aims to monitor the progress of the CSR strategy of Cellier de la Crau. This study thus puts into perspective the mobilization of employees through the process of strategic planning and the deployment of this approach.

Nombre de pages du document final : 86

Demandeur (entreprise, organisme...) :
COOPERATIVE VINICOLE CELLIER DE LA CRAU

Etude technico-économique de la mise en place de pratiques agroécologiques
Exemple de la restructuration du vignoble du Château Sigalas Rabaud

Technical and economic study of the implementation of agroecological practices
Example of the Château Sigalas Rabaud's vineyard restructuring

Mots-clés : viticulture, agroécologie, enherbements, haies, coûts de production

Key-words : viticulture, agroecology, cover crops, hedgerows, production costs

Résumé :

Une viticulture plus respectueuse de l'environnement est un des axes principaux de la restructuration du vignoble du Château Sigalas Rabaud. Les pratiques agroécologiques ont montré de nombreux avantages agronomiques et semblent être les solutions pour répondre aux objectifs du domaine. Cependant, un changement de pratiques s'accompagne de coûts nouveaux. Le mémoire a pour but de tester l'évolution des coûts entre des pratiques réalisées sur le domaine et des pratiques agroécologiques. Les sols et la flore spontanée ont été étudiées en amont pour choisir les pratiques d'enherbement adaptées au domaine. Suite à cette première étude, deux pratiques agroécologiques ont été étudiées économiquement : l'enherbement inter-rang et les haies. L'étude a comparé les coûts de production de différents itinéraires techniques de gestion d'enherbements semés, spontanés et d'engrais verts par rapport à une gestion de l'inter-rang classique réalisée sur le domaine. L'implantation et la gestion d'une haie ont ensuite été ajoutés à un itinéraire technique utilisant l'enherbement. L'étude des coûts a montré que l'enherbement a comme effet de réduire le temps de travail et le coût de production par rapport au travail du sol. De plus, à l'échelle de l'exploitation, la réduction du coût et du temps du travail par l'enherbement permet d'ajouter une gestion de haie sans augmenter le temps de travail global par rapport à un travail du sol important.

Abstract :

A viticulture that is more respectful of the environment is one of the main axes of the Château Sigalas Rabaud's vineyard restructuring. Agroecological practices have shown many agronomic benefits and seem to be the solutions to meet the objectives. However, a change in practices is accompanied by new costs. The thesis aims to test the evolution of costs between practices carried out on the vineyard and agroecological practices. The soils and the spontaneous flora have been studied upstream to choose the cover crops practices adapted to the vineyard. Following this first study, two agroecological practices were economically studied: inter-row cover crops and hedges. The study compared the production costs of different technical itineraries for the management of sown, spontaneous cover crops and winter cover crops compared to conventional inter-row management carried out on the vineyard. The establishment and management of a hedge were then added to a technical itinerary using cover crops. The cost study showed that cover crops have the effect of reducing working time and production cost compared to tillage. In addition, at the farm scale, the reduction in labor cost and time by using cover crops allows hedge management to be added without increasing the overall labor time compared to frequent tillage.

Nombre de pages du document final : 77

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHATEAU SIGALAS-RABAUD

AUTRES

Etude pour préparer l'avenir de la station équine sur la ferme de Jalogny

Study to prepare the future of the equine station on the Jalogny farm

Mots-clés : Filière équine, Cheval, Enquête, Jalogny, Saône et Loire, Gestion de projet

Key-words : Equine industry, Horse, Survey, Jalogny, Saône et Loire, Project management

Résumé :

L'importance du cheptel équin Français, la variété des activités équines, l'enthousiasme croissant des français pour l'équitation, l'intérêt des citoyens pour les paris hippiques et le développement des nouvelles valorisations du cheval de trait, représentent des atouts majeurs pour le monde du cheval. Dans une volonté de développer un projet transversal pour la filière équine sur la ferme expérimentale de Jalogny en Saône et Loire, la Chambre d'agriculture du département a souhaité faire un état des lieux des besoins de la filière. Afin d'éclairer l'orientation du projet, les politiques publiques, mais aussi d'apporter un service à la filière, des enquêtes qualitatives et quantitatives ont été menées auprès des acteurs du territoire et des instituts publics liés au cheval. Elles ont permis de connaître les attentes des professionnels, ainsi que leur vision de la filière et de son évolution. Aussi, tous les professionnels étaient représentés, qu'ils fassent partie des courses, du sport, du secteur trait ou des interprofessions. Ce travail apporte un regard nouveau sur cette filière divisée à travers une analyse sociologique précise. Les résultats de cette étude sont accompagnés d'une prise de recul présentant les freins ainsi que les différentes réflexions soulevées lors des comités de pilotage.

Abstract :

The size of the French horse population, the variety of equine activities, the growing enthusiasm of the French for horseback riding, the interest of citizens in horse betting and the development of new uses for draft horses, represent major assets for the horse industry. In a desire to develop a transversal project for the equine industry on the experimental farm of Jalogny in Saône et Loire, the Chamber of Agriculture of the department wished to take stock of the needs of the industry. In order to inform the orientation of the project, public policies, but also to provide a service to the sector, qualitative and quantitative surveys were conducted among the actors of the territory and public institutes related to the horse. They allowed to know the expectations of the professionals, as well as their vision of the sector and its evolution. Also, all the professionals were represented, whether they are part of the racing, sport, milking sector or interprofessions. This work brings a new look on this divided sector through a precise sociological analysis. The results of this study are accompanied by a step back presenting the obstacles as well as the various reflections raised during the steering committees.

Nombre de pages du document final : 70

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE SAONE ET LOIRE

Développement de scénarios de développement agricole à Mayotte : comment concilier protection des sols et ressources en eau ?

Diagnostic de développement de l'irrigation et d'adaptation des systèmes agricoles mahorais dans un contexte de conflit d'usage de l'eau

Diagnosis of irrigation development and adaptation of agricultural systems in Mayotte in a water use conflict context

Diagnosis of irrigation development and adaptation of agricultural systems in Mayotte in a context of conflict of water use

Mots-clés : Système d'irrigation, Stockage de l'eau, Développement agricole, Conflit d'usage, Pratique culturelle

Key-words : Irrigation system, Water storage, Agricultural development, Conflict of use, Cultivation practice

Résumé :

Dans un contexte de hausse de la population mahoraise, la demande en eau potable est croissante et se voit confrontée à un autre besoin, celui de développement agricole (hausse de la demande alimentaire) qui nécessite également de l'eau. Des hypothèses climatiques de rallongement de la saison sèche à l'horizon 2035 viennent également complexifier les perspectives de cet essor agricole, alors que certains agriculteurs ont déjà des difficultés à faire face aux contraintes réglementaires, économique, techniques et sociales qui s'imposent à eux pour s'équiper en système d'irrigation. Mais ce n'est pas une généralité, d'autres exploitants agricoles sont parvenus à s'équiper de ce moyen d'utilisation de la ressource en eau, que ce soit à partir de cours d'eau, de récupération d'eau de pluie ou de forage et permettent ainsi aux politiques publiques de viser des objectifs d'autosuffisance alimentaire sur certaines filières comme les œufs ou les fruits et légumes tropicaux frais. En revanche, il y a des conséquences au développement de l'irrigation puisqu'elle vient concurrencer une ressource déjà faible pour la demande en eau potable, comme dans le cas de la retenue collinaire de Dzoumogné. Une autre approche consiste alors à choisir de nouvelles pratiques culturales agro conservatoires permettant de réduire les besoins en eau des plantes et de limiter les pertes d'eau sur les parcelles.

Abstract :

In the context of an increasing population in Mayotte, the demand for drinking water is growing and is confronted with another need, that of agricultural development (increase in food demand) which also requires water. Climatic hypotheses of a lengthening of the dry season by 2035 also complicate the prospects for this agricultural development, while some farmers are already having difficulty coping with the regulatory, economic, technical and social constraints that are imposed on them in order to equip themselves with irrigation systems. But this is not a general rule, other farmers have managed to equip themselves with this means of using water resources, whether from rivers, rainwater harvesting or drilling, and thus enable public policies to aim for food self-sufficiency in certain sectors such as eggs or fresh tropical fruit and vegetables. On the other hand, there are consequences to the development of irrigation since it competes with an already scarce resource for drinking water demand, as in the case of the Dzoumogné hill reservoir. Thus, another approach is to choose new agro-conservative cultivation practices that reduce the water needs of plants and limit water losses on the plots.

Nombre de pages du document final : 73

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BRGM

Diagnostic des filières légumes et légumineuses sur le département de l'Isère
Etat des lieux, potentiel de production et perspectives de développement commercial

Vegetables and legumes sectors diagnosis on the Isère territory
State of play, production potential and commercial development prospects

Mots-clés : Filière, Légumes, Légumineuses, Alimentation durable, Distribution, GMS, Restauration collective
Key-words : Sector, Vegetables, Legumes, Sustainable diet, Food distribution, Medium-size large-scale retail stores, Institutional catering

Résumé :

Dans un contexte où la relocalisation des filières alimentaires est de plus en plus présente en France, la Chambre d'Agriculture de l'Isère (CDA38) est sollicitée par un certain nombre d'acteurs publics et privés du département dans le but d'améliorer l'approvisionnement local et de développer l'offre en légumes et légumineuses locaux des structures de la grande distribution et de la restauration collective.

Pour répondre à ces sollicitations, la CDA38 doit mettre à jour ses connaissances des filières légumes et légumineuses notamment au niveau de la production agricole afin de déterminer si l'offre peut correspondre à la demande et le cas échéant, de quelle manière cela pourrait se mettre en place. Les deux filières agricoles n'étant pas majoritaires sur le territoire de l'Isère, elles sont pour le moment peu structurées et les acteurs des filières ont organisé leurs propres stratégies commerciales.

Le présent rapport vise donc à établir un état des lieux transversal et systémique des filières légumes et légumineuses du département de l'Isère ainsi qu'à apporter des éléments de réponse sur les potentiels de production des filières et leurs perspectives de développement respectives.

Abstract :

In a context where the relocation of the food sector is increasingly present in France, the Isère Chamber of Agriculture (CDA38) has been solicited by a number of public and private actors in the department with the aim of improving local supply and developing their local offers of vegetables and legumes to large retailers and catering facilities.

In order to respond these demands, CDA38 needs to update its knowledge of the vegetable and legume sectors, particularly in terms of agricultural production, to determine if supply can meet demand and, if so, how this could be achieved. As these two agricultural sectors are not the majority in Isère, they are not very well structured for the moment and the actors in these sectors have organized their own commercial strategies.

The purpose of this report is therefore to establish a transversal and systemic state of play of both vegetable and legume sectors, in Isère, and to provide information on the production potential of these sectors and their respective development prospects.

Nombre de pages du document final : 79

Demandeur (entreprise, organisme...) :
CHAMBRE D'AGRICULTURE DE L'ISERE

Étude diagnostique et schéma directeur assainissement de la commune de Landos

Diagnostic study and sanitation master plan for the commune of Landos

Mots-clés : Assainissement, eau, étude, schéma directeur

Key-words : Sanitation, water, study, master plan

Résumé :

Il est primordial pour tout maître d'ouvrage de disposer de la connaissance patrimoniale et des outils de planification des investissements en rapport avec la problématique assainissement. Ces connaissances et ces outils doivent permettre à la municipalité de concevoir et mettre en œuvre une politique objective sur cette thématique. Ainsi, c'est dans ce but que la commune de Landos nous a confié la réalisation de l'étude diagnostique et schéma directeur d'assainissement sur son territoire. Ce mémoire s'organise en deux parties. La première est une synthèse bibliographique de l'état des connaissances du sujet avec notamment une présentation de la commune puis de l'appel d'offre et enfin une définition précise des objectifs de cette étude. La seconde partie est divisée en trois phases distinctes. La première phase est un bilan de la situation actuelle permettant de connaître de manière globale le patrimoine « assainissement » de Landos. La seconde phase s'intéresse au fonctionnement de ces réseaux d'assainissement. Il sera expliqué le diagnostic qui a été réalisé et qui a permis de définir l'efficacité des réseaux d'assainissement de Landos. Enfin, la troisième phase est celle du schéma directeur qui est l'établissement d'un programme de travaux pluriannuel. Ce programme de travaux sera un fil conducteur pour la commune en matière d'investissements à programmer pour la thématique assainissement.

Abstract :

It's essential for any project owner to have knowledge of the assets and investment planning tools related to the sanitation issue. This knowledge and these tools should allow the municipality to design and implement an objective policy on this theme. Thus, it's for this purpose that the municipality of Landos entrusted us with the realization of the diagnostic study and sanitation master plan on its territory. This dissertation is organized in two parts. The first is a bibliographical summary of the state of knowledge of the subject with in particular a presentation of the municipality then of the call for tenders and finally a precise definition of the study's objectives. The second part is divided into three distinct phases. The first phase is an assessment of the current situation allowing to know in a global way the "sanitation" heritage of Landos. The second phase focuses on the functioning of these sanitation networks. The diagnosis that was carried out and which made it possible to define the efficiency of the Landos sewerage networks will be explained. Finally, the third phase is that of the master plan, which is the establishment of a multi-year work program. This work program will be a common thread for the municipality in terms of investments to be programmed for the sanitation theme.

Nombre de pages du document final : 78

Demandeur (entreprise, organisme...) :
SOUS-TERRAIN SARL

Evaluation des freins technico - économiques de la production de blé dur bio en région PACA

Evaluation of the technical-economic obstacles of biological durum wheat production in the PACA region

Mots-clés : Blé dur, rentabilité, agriculture biologique, aléas, ferme type

Key-words : Durum wheat, profitability, farming, hazards, typical farms

Résumé :

La production de blé dur bio fait face à des difficultés autant au niveau économique que technique. Les exigences qualitatives souhaitées par les collecteurs et les transformateurs, accentuent une gestion optimale de la nutrition azotée et de l'enherbement, deux éléments clés pour la productivité du blé dur bio. De plus, la filière de blé dur bio est actuellement encore peu sécurisée, ce qui ne rassure pas les agriculteurs pour se lancer dans cette production. Cependant, une hausse de la demande en blé dur bio dans la région PACA se dessine. Cette situation amène à se questionner sur l'organisation optimale des systèmes de culture à adopter pour garantir une rentabilité du blé dur bio dans la région. Pour cela, la création de fermes type sur 4 secteurs différents a été mis en place, pour pouvoir analyser les exploitations et comprendre leurs stratégies de production. Ces fermes type basées sur des moyennes d'exploitations peuvent permettre également de mettre en place des simulations. Une vision prospective est donc possible pour analyser la résilience des exploitations et observer leurs forces et faiblesses. L'étude de la production du blé dur à l'aide de ces fermes type permet de mieux analyser la culture de blé dur bio et comprendre les stratégies adopter à

Abstract :

The production of biological durum wheat has some difficulties both economically and technically. The quality requirements desired by collectors and processors require optimal management of nitrogen nutrition and grass cover, two key elements for the productivity of biological durum wheat. In addition, the biological durum wheat sector is still insecure, which does not really reassure farmers to begin on this production. However, an increase in demand of biological durum wheat in the PACA region is coming. This situation raises questions about the optimal organization of cropping systems to adopt to guarantee the profitability of biological durum wheat in the region. For this, the creation of typical farms in 4 different sectors has been set up, to be able to analyze farms and understand their production strategies. These typical farms based on average farms can also be used to set up simulations. A prospective vision is therefore possible to analyze the resilience of farms and observe their strengths and weaknesses. The study of durum wheat production by using these typical farms allows to better analyze the cultivation of biological durum wheat and understand the strategies to adopt.

Nombre de pages du document final : 73

Demandeur (entreprise, organisme...) :
ARVALIS - INSTITUT DU VEGETAL

AMELIORER L'EFFICIENCE DES ACHATS VIA LA DIGITALISATION

Focus sur les achats indirects-industriels au sein d'une organisation internationale, Danone.

IMPROVE PURCHASING EFFICIENCY THROUGH DIGITALIZATION

Focus on indirect-industrial purchasing within an international organization, Danone.

Mots-clés : Achats, digitalisation, indirects, industriel, efficience, optimisation

Key-words : Purchasing, digitalization, indirect, industrial, efficiency, optimization

Résumé :

Ce travail de recherches est orienté sur la digitalisation des achats, plus particulièrement les achats industriels au sein d'une organisation international tel que DANONE.

En effet, grâce aux progrès technique les process en entreprises sont en perpétuelles évolution. Ainsi, dans ce mémoire nous verrons comment une organisation internationale à su implémenter une solution de e-procurement, et comment en tirer profit et avantages rapidement.

La digitalisation des achats est donc le future de demain, elle permet gain de temps et économies considérable pour les entreprises ce qui n'est pas négligeable.

Abstract :

This research work is oriented on the digitization of purchasing, more particularly industrial purchasing within an international organization such as DANONE.

Indeed, thanks to technical progress, business processes are constantly evolving. Thus, in this thesis we will see how an international organization was able to implement an e-procurement solution, and how to take advantage and advantages quickly.

The digitization of purchases is therefore the future of tomorrow, it saves time and considerable savings for companies, which is not negligible.

Nombre de pages du document final : 63

Demandeur (entreprise, organisme...) :
BLEDINA

Engagements RSE pour les achats de matières premières végétales

What levers should be put in place to implement the responsible purchasing policy?
CSR commitments for the purchase of vegetable raw materials

Mots-clés : Achats responsables – RSE – chaînes d’approvisionnement – matières premières végétales

Key-words : Responsible purchasing - CSR - supply chains - plant-based raw materials

Résumé :

La RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) est un concept global de prise en compte des enjeux socio-économiques et environnementaux (au sens large) et de leur intégration dans le champ des décisions stratégiques et opérationnelles de l'entreprise. La RSE se caractérise aussi par le fait qu'elle offre une liberté d'interprétation. C'est-à-dire que c'est à chaque entreprise d'adapter ses objectifs, ses actions à mener et ses indicateurs de performance. Les trois piliers de la RSE doivent être analysés sous le prisme de chaque secteur d'activité. Elle constitue un véritable tournant dans la manière de fonctionner des entreprises du secteur agroalimentaire. En effet, en France, les entreprises agroalimentaires font face à beaucoup de responsabilités, à la fois sociétales et environnementales, du fait de leur importance dans la balance économique. La chaîne de valeur est grande et, avec la distribution en aval et les filières agricoles en amont, les entreprises IAA ont de nombreux défis à relever pour pouvoir s'adapter aux évolutions actuelles de la société. La fonction achats est au cœur des opérations de l'entreprise. La mise en place d'une démarche d'achats responsables est un levier efficace de mise en œuvre du développement durable et constitue une application de la politique RSE au sein de l'entreprise. De plus, la fonction achats est connectée aux autres fonctions et parties prenantes de l'entreprise, notamment les fournisseurs. C'est donc aussi un outil de sensibilisation et de changement des pratiques internes et externes tout au long de la chaîne de valeur. Chez BEL des actions ont déjà été mises en place pour des achats durables de matières premières végétales grâce notamment à un premier travail d'identification des enjeux prioritaires pour ce portefeuille d'achats mais il faut encore le consolider et élargir le champ d'action. Ainsi, nous avons voulu orienter notre travail sur la réalisation d'un outil qui nous permette d'avoir des informations sur toute la chaîne de valeur des matières premières végétales afin de mieux cibler les plans d'actions à mettre en place pour assurer la durabilité des achats de matières premières végétales.

Abstract :

CSR (Corporate Social Responsibility) is a global concept of taking into account socio-economic and environmental issues (in the broadest sense) and integrating them into the field of strategic and operational decisions of the company. CSR is also characterized by the fact that it offers freedom of interpretation. In other words, it is up to each company to adapt its objectives, its actions and its performance indicators. The three pillars of CSR must be analyzed under the prism of each business sector. CSR is a real turning point in the way companies in the agri-food sector operate. Indeed, in France, agribusiness companies face many responsibilities, both societal and environmental, because of their importance in the economic balance. The value chain is large and, with downstream distribution and upstream agricultural sectors, food industry companies have many challenges to meet in order to adapt to current changes in society. The purchasing function is at the heart of the company's operations. The implementation of a responsible purchasing approach is an effective lever for implementing sustainable development and constitutes an application of the CSR policy within the company. In addition, the purchasing function is connected to the company's other functions and stakeholders, particularly suppliers. It is therefore also a tool for raising awareness and changing internal and external practices throughout the value chain. At BEL, actions have already been put in place for the sustainable purchase of plant-based raw materials, thanks in particular to an initial identification of the priority issues for this purchasing portfolio, but this still needs to be consolidated and the scope of action broadened. Thus, we wanted to focus our work on the creation of a tool that would allow us to have information on the entire value chain of vegetable raw materials in order to better target the action plans to be implemented to ensure the sustainability of vegetable raw material purchases.

Nombre de pages du document final : 83

Demandeur (entreprise, organisme...) :
GROUPE BEL SA

