



HAL
open science

Le récit des découvertes

Yves-Marien Ngouambeu

► **To cite this version:**

| Yves-Marien Ngouambeu. Le récit des découvertes. Science des sols. 2021. hal-03334198

HAL Id: hal-03334198

<https://hal.inrae.fr/hal-03334198v1>

Submitted on 3 Sep 2021

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

RAPPORT DE STAGE D'OBSERVATION

ENSEIRB MATMECA



Bordeaux INP
ENSEIRB
MATMECA

Yves-Marien NGOUAMBEU

1A Électronique

Maîtres de stage : Bertrand LAROCHE, Line BOULONNE

Responsable des stages : Eric ASTIEN

Remerciements

Je remercie toutes les personnes qui ont contribué à la réalisation de ce travail, de la recherche du stage jusqu'à la rédaction de ce rapport.

Je tiens à remercier tout particulièrement mes maîtres de stage, Bertrand Laroche, directeur adjoint de l'Unité de service InfoSol et Line Boulonne, ingénieure agronome et pédologue, pour avoir accepté de m'accueillir en stage à INRAE, site d'Orléans. Merci pour leur disponibilité, le temps passé ensemble et les conseils qu'ils m'ont donnés pendant toute cette période.

Mes remerciements vont également à toutes les personnes que j'ai pu croiser et avec lesquelles j'ai pu échanger, et qui m'ont éclairé sur quelques questions de compréhension du milieu du travail.

Enfin, que tous ceux qui ont participé d'une façon ou d'une autre à ce travail (conseil, écoute, aiguillage, relecture, et correction), trouvent ici une reconnaissance infinie.

À tous, un grand merci.

Sommaire

I. Introduction	4
I.a. Choix de l'entreprise	4
I.b. L'entreprise et son contexte	4
II. Le stage	6
II.a. La journée type	7
II.b. Les missions confiées	7
III. Analyse des missions	9
IV. Conclusion	10
V. Annexes	11

I. Introduction

Actuellement en première année d'école d'ingénieurs, filière électronique, à l'ENSEIRB Matmeca, j'ai eu pour mission de réaliser un stage d'observation en entreprise, d'une durée de 4 semaines minimum. Il s'agissait d'un stage de découverte, qui m'a permis d'observer et d'apprécier la vie professionnelle ainsi que d'acquérir de l'expérience dans le monde du travail.

I.a. Choix de l'entreprise

Au cours de mes premières recherches, j'ai commencé par m'intéresser à des entreprises spécialisées dans l'électronique, car il s'agit de ma filière, mais aussi en informatique et en mécanique, afin d'élargir mes choix. J'ai principalement effectué ces recherches sur le site JobTeaser, sur lequel le groupe Bordeaux INP compte de nombreuses entreprises partenaires.

Je suis parvenu à obtenir un entretien avec les dirigeants de la StartUp Ucare, un fabricant de montres connectées pour assistance aux personnes âgées. Celles-ci sont capables de détecter chutes, tremblements, défaillances respiratoires, etc, à l'aide de capteurs et de potentiomètres. Les dirigeants sont mêmes d'anciens diplômés de l'ENSEIRB. Malheureusement, ils ne m'ont pas donné suite.

Je me suis donc orienté vers un stage à INRAE Val de Loire à Orléans où j'avais déjà travaillé les années précédentes en tant que Main d'Oeuvre Occasionnelle (MOO). L'organisme d'accueil est gestionnaire de différents systèmes d'informations sur des données environnementales (sol, suivi culturaux, ...).

J'ai donc été engagé en tant que stagiaire pendant 4 semaines du 14/06/2021 au 09/06/2021, avant de continuer en CDD jusqu'au 31 août.

I.b. L'entreprise et son contexte

INRAE (Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement), situé au 2163 Avenue de la pomme de pin 45075 Ardon, est né le 1er janvier 2020. Il est issu de la fusion entre INRA (Institut National de la Recherche Agronomique) et IRSTEA (Institut National de Recherche en

Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture). Il est le premier organisme de recherche spécialisé sur ses trois domaines scientifiques.

INRAE a pour objectif de devenir l'un des leaders mondiaux de la recherche pour répondre aux enjeux sociétaux suivants :

- la sécurité alimentaire et nutritionnelle ;
- la transition des agricultures (agroécologie, réduction de la chimie) ;
- la gestion des ressources naturelles et des écosystèmes (eau, sol, forêt) ;
- l'érosion de la biodiversité ;
- l'économie circulaire et les risques naturels.

Voici quelques chiffres clés présentant l'entreprise :

- plus de 10000 agents dans toute la France ;
- 18 centres de recherche localisés dans toute la France ;
- 14 départements scientifiques dans des domaines variés (biologie, génétique, numérique) ;
- 166 projets de recherche européens.

Le site INRAE Orléans est divisé en plusieurs unités : celles spécialisées dans l'étude des forêts, et celles dans l'étude des sols. L'Unité de service InfoSol, dans laquelle j'ai été recruté, est spécialisée dans l'étude des sols. Elle a été créée en 2000 et fait partie du département AgroEcoSystem d'INRAE. Elle se charge de contrôler l'évolution de la qualité des sols, les observatoires de recherche en environnement (ORE/SOERE) et les systèmes de culture. Ses deux principales missions sont :

- acquérir, gérer et valoriser des données sur les sols ;
- constituer et gérer des systèmes d'information environnementaux nationaux.

Pour les réaliser, elle travaille en interaction avec des réseaux de correspondants nationaux et internationaux spécialisés dans ces différents domaines.

II. Le stage

En intégrant l'unité InfoSol, j'ai été affecté au projet RMQS2, Réseau de Mesures de la Qualité des Sols. RMQS est un programme de suivi à long terme de la qualité des sols en France, métropole et DOM-TOM, s'appuyant sur une grille systématique de 2200 points (un point tous les 16 km). Une première campagne, RMQS1, a déjà eu lieu entre 2001 et 2009. Lors de celle-ci, ont notamment été analysés, sur tous les sites, les éléments "traces métalliques". Ce sont des paramètres caractérisant la fertilité du sol. On y compte le Phosphore assimilable, des paramètres classiques de caractérisation des sols (granulométrie, carbone, azote) et aussi divers paramètres liés au carbone du sol, aux mesures de biodiversité du sol (ADN microbien) et des polluants organiques persistants.

La deuxième campagne est en cours de déploiement ; elle est actuellement à mi-campagne. A lieu en ce moment la phase d'acquisition des données et d'analyse des sols. L'analyse sur le carbone, notamment, va permettre d'évaluer la capacité de stockage de celui-ci et de mesurer son évolution dans les sols entre les 2 campagnes. On trouve aussi, dans les paramètres d'intérêt, la biodiversité du sol et les polluants organiques émergents, dont les pesticides et les perturbateurs endocriniens.

Ce projet nécessite donc que soient acquises des informations sur les pratiques agricoles, forestières et viticoles des parcelles sur lesquelles sont prélevés des échantillons de sol. Ces informations de pratiques culturales couvrent les successions de cultures et par culture. Le détail des itinéraires culturaux tels que les modalités de semis et de récolte, les apports de fertilisants, les différentes interventions mécaniques sur la parcelle, les traitements phytosanitaires, la gestion de l'interculture, la gestion des résidus, etc, y sont renseignés. Les enquêtes couvrent jusqu'à plus de 10 années d'itinéraires culturaux. Des informations sont également acquises de façon spécifique sur la gestion des prairies permanentes, des vignes et des vergers. INRAE acquiert, vérifie et archive ensuite ces données pour analyse.

Pour récolter ces données, des enquêteurs partenaires se déplacent sur le terrain afin de questionner directement les agriculteurs. Ceux-ci décident, avec plus ou moins de précision, de délivrer les informations qu'ils possèdent. Les enquêteurs, bien que formés par InfoSol, n'appartiennent pas à l'unité, mais à un organisme ayant signé une convention de partenariat, pour réaliser la mise en œuvre des enquêtes. Par souci d'efficacité et de praticité, les enquêtes sont réalisées sous format papier en remplissant des formulaires à trous.

Mon rôle lors de ce stage était donc, pour chacune de ces enquêtes, de parcourir les données écrites, de me les approprier si nécessaire, puis de les saisir dans un logiciel spécialisé de base de données : Agrosyst (voir Annexe n°2). C'est un système d'information développé par INRAE et dédié à la caractérisation des systèmes de culture. Le logiciel, encore en phase de développement pour le recueil des données de gestion des sites RMQS, a l'ambition de devenir l'outil de référence pour centraliser les informations sur les pratiques culturales en France. Il comporte les onglets et les champs de saisie correspondants à un certain nombre d'informations de l'enquête papier. Une fois saisies, ces informations sont exportées dans un fichier Excel, et peuvent ensuite être utilisées afin de dresser des bilans de saisie, lors desquels les chercheurs analysent toutes ces données.

II.a. La journée type

Mes horaires durant ce stage étaient 8h30-12h00 et 13h30-17h, du lundi au vendredi, soit une semaine de 35 heures. En arrivant au bureau, je me connectais sur ma session créée et configurée avant mon arrivée dans l'institut. Puis je consultais mes mails sur l'application Outlook, avant de commencer à saisir sur Agrosyst. Un compte Agrosyst m'avait également été créé, au préalable, par les administrateurs du logiciel. J'ai d'ailleurs apprécié le fait que l'organisme avait parfaitement préparé mon arrivée.

Durant la pause du midi, je déjeunais à la cantine, réaménagée depuis le début de la crise sanitaire du Covid-19, suivant les règles de distanciation. Autrement, les salariés avaient la possibilité de déjeuner dans leurs bureaux en ayant apporté leur propre déjeuner dans des tupperwares.

II.b. Les missions confiées

Ma principale mission était de saisir année par année et domaine par domaine, chaque enquête, sous format papier ou scannée, fournie. Pour cela, une formation en interne sur l'utilisation d'Agrosyst m'avait été proposée lors de mon premier passage à INRA en 2019. Celle-ci était axée spécifiquement sur la saisie des données RMQS. Je n'ai pas bénéficié de la formation générale, destinée aux ingénieurs et opérateurs du réseau DEPHY. Ce réseau national fait partie d'un plan d'actions mis en place par le Ministère de l'agriculture et de l'Alimentation, afin de réduire progressivement l'utilisation de produits

phytosanitaires en France. A la suite de la formation, un guide de saisie (voir Annexe n°3) m'avait été remis en cas de problème au cours de la saisie de données.

Les quatre grands onglets à renseigner sur Agrosyst lors de la saisie (voir Annexe n°2) sont :

- le domaine : chaque domaine est numéroté et correspond à un ensemble de parcelles d'une même exploitation agricole du sol français ;
- le dispositif : outil informatique faisant le lien entre un domaine et son système de culture associé ;
- le système de culture : ce sont les caractéristiques géométriques et environnementales des parcelles du domaine traité ;
- les interventions mécaniques : tout passage de quelque forme (mécanique, fertilisation, irrigation) sur la parcelle est renseigné dans cet onglet.

On trouve 4 principales catégories de domaines :

- les GCPT, Grandes Cultures et/ou Prairies Temporaires,
- les PP, Prairies Permanentes
- les VV, Vignes et Vergers
- les Forêts (que l'on ne saisit pas dans le projet RMQS2)

Les GCPT sont majoritairement des cultures alimentaires. On y trouve des céréales, des fruits ou des légumes. On peut également y trouver des prairies dites temporaires, pour la transition d'une culture à une nouvelle. Les PP sont des prairies en fauche et/ou en pâturage constant et abritent très souvent des élevages fermiers (bovins, ovins, porcs, etc...). Les VV regroupent les vignes et les exploitations d'arbres fruitiers (vergers).

Dans la continuité de la saisie, ma maître de stage, Line Boulonne, m'a proposé de me pencher sur le logiciel de script informatique "R". Celui-ci permet, à partir d'un fichier Excel d'explorer et d'organiser les données afin d'en produire des tableaux, des cartes ou des graphiques représentatifs des informations de la saisie, en sélectionnant les critères intéressants (région, superficie, type de culture,...). On peut également vérifier la cohérence de ces données. J'ai utilisé le site internet ThinkR qui est un parfait outil pédagogique pour se familiariser avec ce langage informatique, en proposant de nombreux tutoriels.

III. Analyse des missions

Après avoir saisi un certain nombre d'enquêtes sur Agrosyst, nous avons réalisé un point de saisie avec Line Boulonne, à partir d'un fichier Excel de suivi dans lequel je renseignais en commentaire, pour chaque enquête, toute remarque éventuelle. Cela afin de s'assurer de la conformité des informations saisies, de leur cohérence, ainsi que pour repérer d'éventuelles erreurs. Ces dernières étaient le plus souvent :

- des erreurs d'années : l'année de l'enquête ne correspondait pas avec les années d'interventions renseignées dans l'enquête ;
- des informations pas assez précises voire manquantes : les champs d'informations d'Agrosyst demandant des renseignements assez précis (par exemple le type puis le nom d'un produit fertilisant), certains enquêteurs fournissent des données générales et non suffisantes pour être saisies (le type mais pas le nom) ;
- des problèmes d'écriture : les enquêtes étant manuscrites, il était parfois difficile de les relire, ce qui pouvait empêcher le renseignement de certaines informations essentielles.

Une fois ces points relevés, il s'agissait de reprendre les enquêtes déjà saisies et de compléter la saisie soit en ayant décelé les informations manquantes, soit en ayant défini nous-même des données par défaut (champ obligatoire dans Agrosyst, donnée non accessible dans l'enquête), que je remplissais chaque fois que l'information était incomplète.

Aussi, il fallait penser à "prolonger" chaque saisie sur les différentes années d'exploitation. En effet, un même domaine pouvait présenter des informations culturales sur plusieurs années dans l'enquête. Une procédure d'Agrosyst permettait donc la duplication de l'année culturale, de 2021 à 2020 par exemple, afin d'optimiser le temps de saisie. Il fallait donc bien penser à modifier les champs nécessaires pour ne pas créer de doublons ou entraîner des erreurs.

Enfin, l'utilisation de R nous a permis, à Line Boulonne et moi-même, de faire un bilan sur ma saisie pendant toute la durée du stage (voir Annexe n°4).

IV. Conclusion

Ce stage en tant que Main d'œuvre occasionnelle à INRAE Val de Loire, site d'Orléans, m'a finalement permis d'entrevoir le fonctionnement du monde professionnel et de m'y accommoder. J'ai pu y voir les relations entre collègues, avec des contraintes supplémentaires dues à la situation sanitaire du Covid-19 ou encore l'organisation de réunions en visioconférence, ses difficultés (connexion, réseau, présence des salariés) et l'adaptation des salariés. J'ai également assisté à la planification d'étapes de projets (RMQS2), les problèmes rencontrés pour les réaliser et les solutions envisagées.

Malgré le fait que cette entreprise ne correspondait malheureusement pas à mon domaine d'études, qui est l'électronique, cette expérience m'a tout de même permis de me forger un regard professionnel et une approche sur la gestion de projet, compétences essentielles pour un futur ingénieur. En ayant fait partie d'une équipe avec plusieurs interlocuteurs, Line Boulonne, ma maître de stage, mais aussi les administrateurs du logiciel Agrosyst ainsi que les enquêteurs, j'ai pu me rendre compte des décisions à prendre et de la capacité d'adaptation de chaque partie.

V. Annexes

Annexe n°1 : Site INRAE Val de Loire Orléans

INRAE

Logo INRAE



Image Google Maps de l'entrée du site (les photos de l'intérieur du site sont prohibées)

Annexe n°2 : Présentation du logiciel Agrosyst et exemple de saisie pour le domaine 676

(Conlie, 72)

Bienvenue sur le site du système d'information Agrosyst, un outil au service du plan Ecophyto et du réseau DEPHY.

Ecophyto, qu'est-ce que c'est ?

- Un plan qui vise à réduire progressivement l'utilisation des produits phytosanitaires (communément appelés pesticides) en France tout en maintenant une agriculture économiquement performante.
- Une initiative lancée en 2008 à la suite du Grenelle Environnement : le plan est piloté par le Ministère de l'Agriculture, de l'Agroalimentaire et de la Forêt.
- Des acteurs mobilisés : depuis 2008, agriculteurs, chercheurs, techniciens des chambres d'agriculture ou des instituts techniques ont déjà engagé de nombreuses actions pour tenir d'ailleurs cet objectif.

Le plan Ecophyto se décline en plusieurs actions dont la mise en place d'un réseau national de démonstration, expérimentation et production de références sur des systèmes de culture économes en produits phytosanitaires : le réseau DEPHY.

Agrosyst est le système d'information conçu pour accueillir et mettre à disposition les données issues du réseau DEPHY.

Page d'accueil du logiciel Agrosyst

Domaine 676_RM4Q2

Campagne 2021 (2020 - 2021) Type de domaine Exploitation agricole Responsabilités Voir la liste Pièces jointes 0

Contenu Caractéristiques Ateliers d'élevage Sols Parc matériel / Combinaisons d'outils Cultures / Variétés / Cépages Parcelaire / Parcelles Prix

Retour à la liste des domaines

2021
2020
2019
2018
2017
2016

Localisation géographique du domaine

- Nom du domaine : 676_RM4Q2
- Type de domaine : Exploitation agricole
- Nom de l'interlocuteur principal : MATET Alexandre
- Commune : 72240, Conlie

Déclarer les coordonnées GPS
Déclarer le zonage du domaine
Déclarer des stations météorologiques

Enjeux

Environnemental

Touristique / Autres

Part de la SAU en Zone vulnérable : %
Part de la SAU en Zone d'incision structurée : %
Part de la SAU en Zone d'actions complémentaires : %
Part de la SAU en Zone Natura 2000 : %
Part de la SAU en Zone d'érosion (parcél préfectoral) : %
Part de la SAU en Périmètre de protection de captage : %

ANNULER ENREGISTRER

Sous onglets de l'onglet principal "Domaine"

Dispositifs > DISP_676_RMQ52

Retour à la liste des dispositifs

Dispositif: DISP_676_RMQ52 | Domaine: 676_RMQ52 | Campagne: 2021 (2020 - 2021) | Responsables: Voir la liste | Pièces jointes: 0

Généralités | Systèmes de Culture liés

* Domaine: 676_RMQ52

* Nom du dispositif: DISP_676_RMQ52

* Type: Sans DEPHY

Description succincte du dispositif: Contenu DEPHY EXPE

Objets du dispositif:

Reference du protocole qui gère le dispositif: ex. XX

Partenaires institutionnels:

ANNULER ENREGISTRER

ÉCOPHYTO | INRAE | OFB | Agrosyst 17

Sous onglets de l'onglet principal "Dispositif"

Systèmes de culture > 676_RMQ52_GCP1

Retour à la liste des systèmes de culture

Système de culture: 676_RMQ52_GCP1 | Filiale: Grandes cultures | Campagne: 2021 (2020 - 2021) | Dispositif: DISP_676_RMQ52 | Domaine: 676_RMQ52 | Installation: La 25 jui. 2021 à 11:17 | Expérimental: Voir la liste | Pièces jointes: 0

Généralités | Principaux traits | Parcelles | Modèles de données liés | Systèmes synthétiques liés

* Dispositif: DISP_676_RMQ52 (Sans DEPHY)

* Nom du système de culture: 676_RMQ52_GCP1

Réseau(s) de rattachement: RMQ52_PAYS_DE_LA_LOIRE

* Filiale: Grandes cultures

Description du SdC

* SdC pratiqué depuis: 25/06/2018

Description:

Date de fin de pratique du SdC: ex. 12/07/2021

Objets généraux assignés au système de culture:

Caractéristiques du SdC

■ Pourcentage de surface du domaine affecté: ex. 80 %

Surface du système de culture:

■ Pourcentage de la main d'oeuvre affectée: ex. 75 %

Taux d'utilisation des outils et installations du domaine: ex. 80 %

Mode de commercialisation: Vente coopérative (%) ex. 80 Vente négoce (%) ex. 30

ANNULER ENREGISTRER

Agrosyst 17

Sous onglets de l'onglet principal "Système de culture"

Intervention culturale(s) > Zone principale

Retour à la liste des zones des parcelles

Campagne 2021 (2020 - 2021) Zone Zone principale Parcelle 676_RMQ02 Système de culture 676_RMQ02_SCP1 Dispositif DISP_676_RMQ02 Domaine 676_RMQ02 Périmètres 0

Culture(s) associée(s) de la campagne		Culture(s) présente(s) Caractéristiques de la plantation		Interventions culturales		Prix	
Culture(s) présente(s) sur la zone au cours de cette campagne agricole :							
Cycle	Culture	Nombre d'interventions					
Actuel	676 (Parq 3)	7					

Interventions culturales de la culture 676 :										
Icone	Nom	Action(s)	Date d'intervention	Affectation (C)	Niveau de priorité	Fréquence (jours)	Proportion surf. totale	PSC	Données saisies	Supp.
	Déchaumage à l'outil	• Travail du sol / Déchaumage	Le 10/09/2020	-	1	1.00	-	1.00	-	
	Déchaumage à dents	• Travail du sol / Déchaumage	Le 25/09/2020	-	1	1.00	-	1.00	-	
	Semis	• Semis / Semis classique	Le 05/10/2020	-	1	1.00	-	1.00	• Béa tendre (1.00 unités/ha)	
	Fertilisation minérale	• Application de produits minéraux / Fertilisation minérale	Le 07/03/2021	-	1	1.00	-	1.00	• UREE 46 (187.00 kg/ha)	
	Fertilisation minérale	• Application de produits minéraux / Fertilisation minérale	Le 23/03/2021	-	1	1.00	-	1.00	• Granular3 (95.00 kg/ha)	
	Fertilisation minérale	• Application de produits minéraux / Fertilisation minérale	Le 21/03/2021	-	1	1.00	-	1.00	• UREE 46 (113.00 kg/ha)	
	Moisson	• Récolte / Moisson	Le 03/07/2021	-	1	1.00	-	1.00	• 60.00 q/ha (humidité ramené à la norme)	

Apporter une intervention

ANNULER ENREGISTRER

CAMPAGNES RÉSEAUX EXPLOITATIONS OU DOMAINES EXPERIMENTAUX DISPOSITIFS SYSTÈMES DE CULTURE Agrosyst

Sous onglet "Interventions culturales"

Annexe n°3 : Index du guide de saisie Agrosyst

Navigation

Rechercher dans un document

Titres Pages Résultats

- Qu'est-ce qu'Agrosyst ?
 - Un système d'information au ser...
 - Qui peut utiliser Agrosyst ?
- Avez-vous un compte Agrosyst à vo...
 - Connaissez-vous les informations LL...
 - Connaissez les données collectées...
 - Schéma simplifié des données...
 - Données millésimées et filatio...
 - Utiliser le bon navigateur
 - Naviguer et se repérer dans l'intér...
- Bien enregistrer ses données
 - Comment avoir à la fois les donnée...
 - Fonction la fenêtre « Quitter L... »
 - Que signifient les messages d'...
- Gérer un problème d'affichage
 - Les onglets mettent du temps...
 - Un problème de fenêtre vide...
- Quels sont les rôles possibles des...
 - Les rôles de responsable d'une...
 - Responsable Réseau
 - Responsable Domaine
 - Responsable Dispositif
 - Les autres rôles
 - Administrateur fonctionnel
 - Exploitant Système d'Informat...
 - Exploitant SOC
- Que souhaitez-vous faire avec Agro...
 - Saisir des données : trouvez votre...
 - Quelles données souhaitez-vo...
 - Fiches Méthodes du Menu Co...
 - Fiches Méthodes du Menu Sys...
 - Fiches Méthodes du Menu Ac...
 - Quels sont les indicateurs calc...
 - A quelles échelles sont prése...
 - Fiches Méthodes du Menu Per...
 - Valider des données - Exporter...
 - Valider les données saisies

Index des Fiches

Fiches Récap

RECAP A
Comment saisir le diagnostic d'une exploitation ?

RECAP B
Comment saisir le modèle décisionnel d'un SAC ?

RECAP C
Comment saisir le Point Zéro d'une exploitation ?
Première saisie dans Agrosyst pour cette exploitation

RECAP D
Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ?
Première saisie dans Agrosyst pour cette exploitation - Option de saisie : Réalisé

RECAP E
Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ?
Première saisie dans Agrosyst pour cette exploitation - Option de saisie : Synthétisé

RECAP F
Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ?
Une campagne a déjà été saisie dans Agrosyst pour cette exploitation - Option de saisie : Réalisé

RECAP G
Comment saisir les données annuelles d'une exploitation ?
Une campagne a déjà été saisie dans Agrosyst pour cette exploitation - Option de saisie : Synthétisé

Fiches Méthodes du Menu Contextuel / Organisationnel

Domaine

FICHE 1 Comment créer un domaine et renseigner les premiers onglets du formulaire ? 38

FICHE 10b Comment créer un atelier d'élevage ? 41

FICHE 2 Comment décrire les sols du domaine ? 44

FICHE 3 Comment déclarer un parc matériel dans le domaine ? 45

FICHE 4 Comment déclarer une combinaison d'outils dans le domaine ? 47

FICHE 5 Comment déclarer une intervention manuelle dans le domaine ? 50

FICHE 6 Comment déclarer une culture dans le domaine ? 52

FICHE 7 Comment ajouter une parcelle dans le domaine ? 55

FICHE 8 Comment saisir les prix dans le domaine ? 60

FICHE 9 Comment prolonger le domaine ? 61

FICHE 10 Comment ajouter un responsable domaine ? 63

Dispositif

FICHE 11 Comment créer un dispositif ? 64

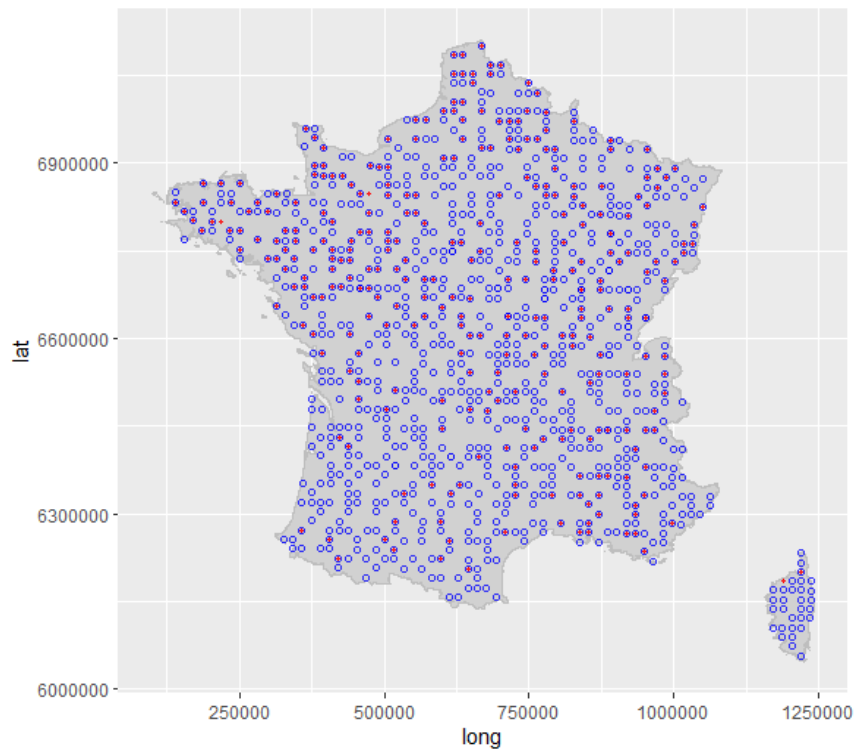
FICHE 12 Comment ajouter un responsable dispositif ? 65

Réseau

FICHE 13 Qu'est-ce que le réseau et comment le vérifier ? 66

Annexe n°4 : Bilan de saisie Agrosyst 2020-2021, réalisé avec le langage R (source Line Boulonne)

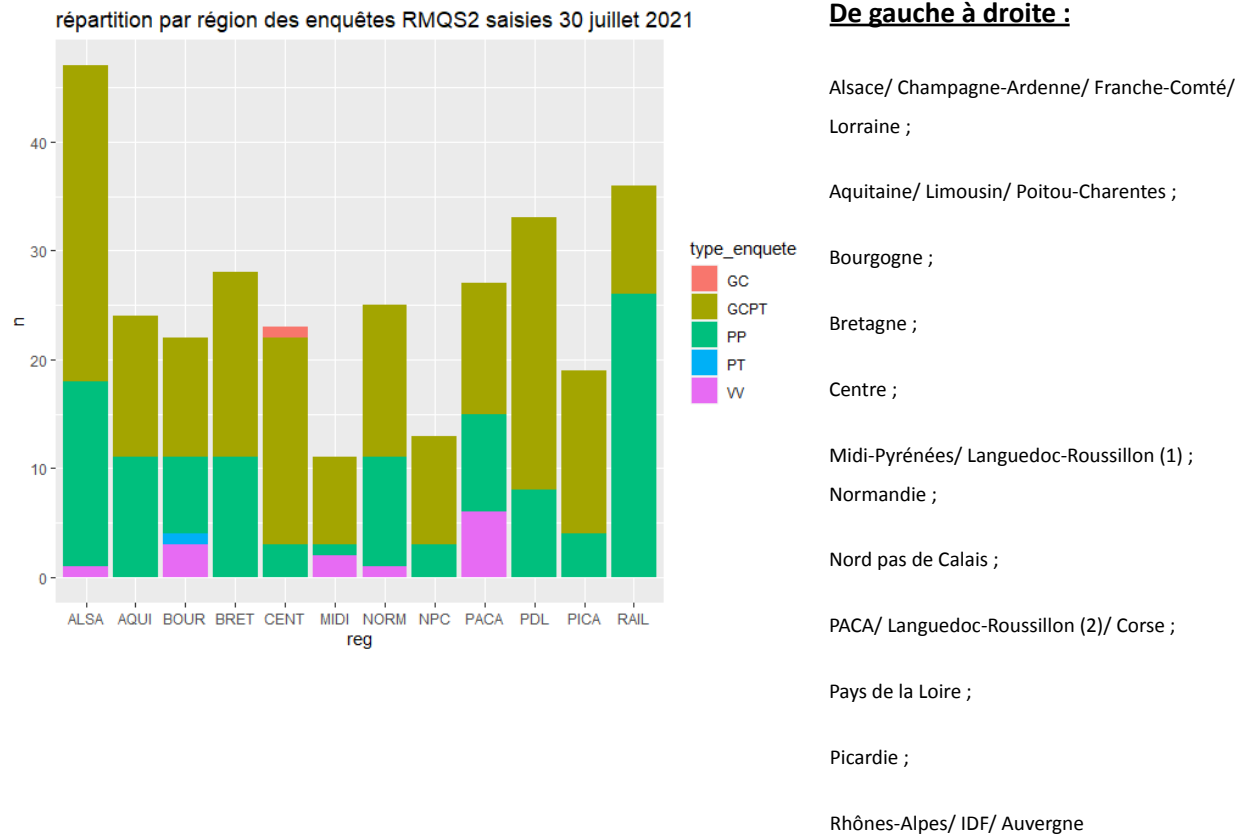
localisation des sites avec une enquête saisie dans Agrosyst



En rouge, les
domaines saisis

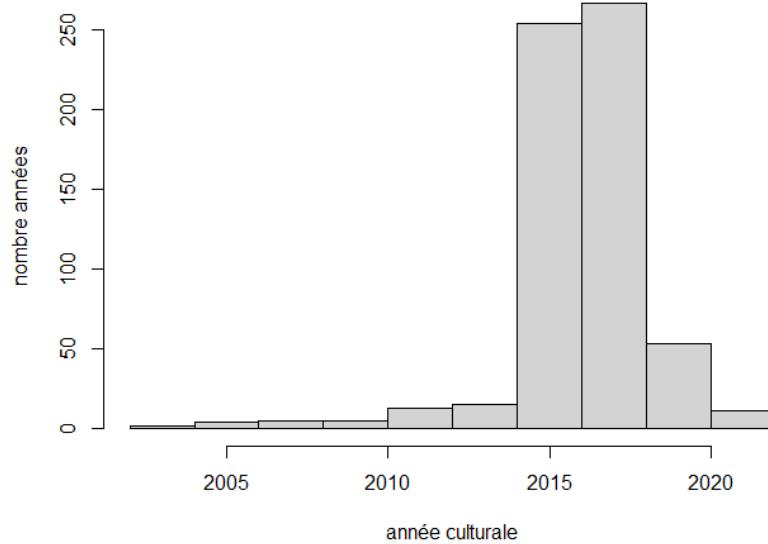
En bleu, les domaines
restants (non saisis)

Carte des domaines saisis dans Agrosyst et exportés pour cette année 2020-2021

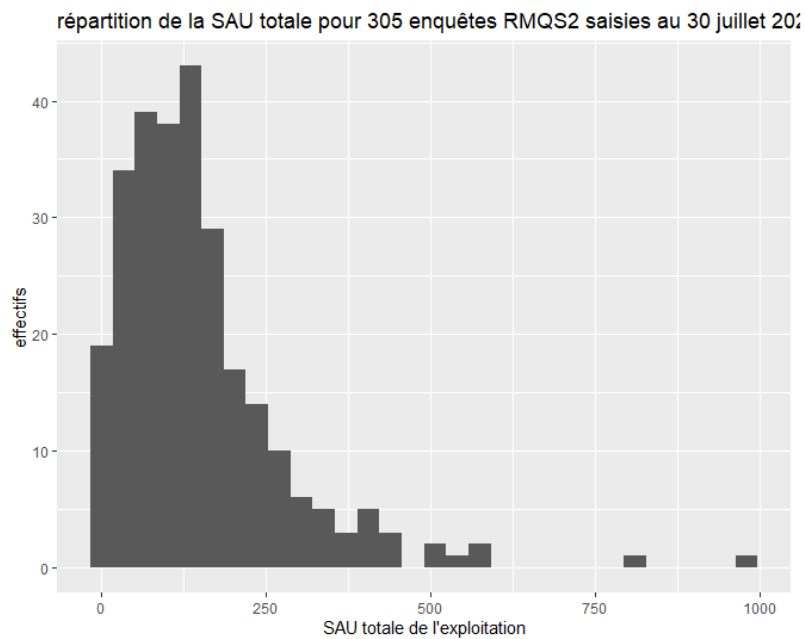


Graphique présentant la répartition des enquêtes de chaque type saisies au 30 juillet 2021, dans chaque région de France métropolitaine

distribution des années culturelles saisies pour les enquêtes RMQS2



Graphique présentant la distribution des années culturelles saisies, de l'été 2019 à 2021



Graphique présentant la répartition des Superficies Agricoles Utilisées pour 305 domaines saisis au 30 juillet 2021