

Présentations individuelles

1 minute par personne

Dans l'ordre alphabétique des organismes

24 organismes représentés ce matin

- Acta
- AFAÏA
- Agro-Transfert R&T
- Arvalis
- AURÉA AGROSCIENCES
- Cerfrance Normandie
Maine
- CA02 - Chambre
d'agriculture de l'Aisne
- CA45 - Chambre
d'Agriculture du Loiret
- CRAB – Chambre régionale
d'agriculture de Bretagne
- CRAPdL – Chambre
régionale d'agriculture des
Pays de la Loire
- Cirad
- COMIFER
- eRcane
- IFPC
- IFV
- INRAE
- IRD
- ITB
- LDAR
- Terres Inovia
- TRAME
- UNIFA
- UniLaSalle
- VetAgro Sup

Acta - les instituts
techniques agricoles

Mathilde HEURTAUX



Mes fonctions d'animatrice

- Animation du pôle Sols & fertilité de l'Acta
- Animation générale du RMT BOUCLAGE
- Animation de l'axe 3 du RMT BOUCLAGE (transfert, formation, appui aux politiques publiques)
- Membre du bureau du COMIFER
- Membre du secrétariat exécutif du RNEST

Mes projets récents, en cours, à venir

- Récent : Agro-éco-Syst'N
- En cours : Ferti-Dig
- Appui aux politiques publiques et co-animation du Groupe conjoint COMIFER & RMT BOUCLAGE



Laurent LARGANT, Stéphanie TIPREZ & Selma LAGOUARDE

Nos thématiques de travail :

Représentation et défense des intérêts des adhérents

Focus sur la réglementation de mise en marché des fertilisants (Supports de culture et Paillages, Fertilisants organiques & Biostimulants)

Suivi réglementaire au niveau France (ex. : Socle Commun) et Europe (ex. : RUE 2019/1009)

Promotion collective des fertilisants organiques

Questions environnementales (RSE, plastiques, carbone, etc.)

Nos projets récents, en cours, à venir :

Mise en place du règlement européen : conséquences pour les fabricants, retards sur les points concernant les sous-produits animaux

Focus sur la formation, l'information, vers les utilisateurs et l'enseignement

4^{ème} Colloque AFAÏA, 15 novembre 2022 à Paris



Annie DUPARQUE

Chargée de mission
« Sols et Agrosystèmes »

L'équipe « Sols et Agrosystèmes »
pilote ou partenaire des projets :

- **Gestion de la fertilité des sols**

- **Matières organiques des sols**
- **Diagnostiques Fertilité physique et biologique (VdT) des sols**
- **Fertilité des sols et systèmes de culture innovants / ACS en Hts de Fr**
- **Stockage de carbone dans les sols**
- **Bilans Carbone&GES des exploitations et de territoires agricoles**

- **AUTO'N** (CRAGE, 2015-2018)
- **SOLéBIOM** (AGT ; 2015-2018)
=> *AMG-V2 ; Simeos-AMG v1.3*
- **OAD-MO** (IFV ; 2017- 2020)
=> *AMG-Vignes ; Simeos-AMG vignes (API)*
- **CE-CARB** (INRAE ; 2018-2021)
=> *AMG-Miscanthus ; Simeos-AMG Miscanthus*
- **SOL-D'Phy I et II** (AGT ; 2012-2018 ; 2019-2024)
PREVIBEST (ITB ; 2020-2023), **J-DISTAS** (Arvalis ; 2019-2022)
=> *Meth. Diag. Simplifiés de Structure du sol
Outils & Meth. Prévention des tassements*
- **ABC'TERRE et ABC'TERRE-2A** (AGT ; 2013-2016 ; 2017- 2020)
- **Fertilité des sols en Santerre** (AGT ; 2019-2022)
- **Pratiques ACS et fertilité des sols en Hauts de France**
(AGT ; 2022-2026)

59

AGRO-TRANSFERT R&T



Jean-Christophe MOUNY

• Carbone



➤ Modélisation du C organique du sol, bilan humique **AMG**, entrées de C org par les résidus de cultures



➤ **Simeos-AMG** : évolution et amélioration de l'outil et du modèle

• Azote



➤ Estimation par modélisation des pertes azotées au champs (**Syst'N**[®], Stics)

• **SOLÉBIOM** (2015-2018) :



Évaluation de prototypes de systèmes de grande culture orientés vers la production de biomasse, vis-à-vis de la préservation du bilan de carbone organique des sols à long terme

• **OAD-MO** (2019) :



Élaboration d'un outil d'aide à la décision pour la gestion du patrimoine organique des sols viticoles : Paramétrage et validation du modèle AMG en vigne

• **CE-Carb** (2019-2021) :



Cultures énergétiques et stockage de carbone

• **AdOu-SY** (2017-2019) :



Amélioration de l'outil SYST'N pour les Hauts-de-France

• **GAZELLE** (2020-2024) :



Gestion de l'Azote par les résultats dont l'azote potentiellement lessivable



Francesca DEGAN

Mes thématiques de travail

- Agronomie
- Fertilisation :
 - ♣ Besoins des cultures
 - ♣ Interaction variétale, notamment pour l'azote et le phosphore
 - ♣ Soufre
 - ♣ Raisonnement de la fertilisation en pomme de terre
 - ♣ Raisonnement de la fertilisation pour les cultures dérobées (dont CIVE)
 - ♣ Évaluation des innovations en matières de fertilisants et biostimulants
 - ♣ Évaluation des pertes (lixiviation) dans l'environnement
- irrigation :
 - ♣ Gestion des besoins en eau de la pomme de terre
 - ♣ Raisonnement de l'irrigation en pomme de terre
- gestion des sols
 - ♣ Dynamique de l'azote dans le sol

Mes projets récents, en cours, à venir

- * FSOV PGEN :
 - ♣ Efficience d'utilisation du phosphore et effet variétal
- * projet CADSOU :
 - ♣ Nutrition en soufre et absorption de Cadmium
- * Nutribudget :
 - ♣ Optimisation of nutrient budget in agriculture
- * Root2Res :
 - ♣ Root phenotyping and genetic improvement for rotational crops resilient to environmental change
- * irrigation et fertilisation de la pdt:
 - ♣ Modélisation de l'impact des stress hydriques et azotés en pomme de terre
- * gestion des sols
 - ♣ Utilisation du REH pour le raisonnement de la fertilisation

Baptiste Soenen

Chef du Service

Agronomie

Economie

Environnement

Co-animateur de l'axe 2 du RMT Bouclage



Mes projets récents, en cours, à venir :

- EVAMIN (volatilisation ammoniacale)
- CHN-conduite (pilotage intégral de l'azote)
- Méthode Label Bas-Carbone Grandes Cultures

François TAULEMESSE

Mes thématiques de travail

- Efficience d'utilisation de l'azote
 - ♣ Leviers agronomiques (fractionnement, formes)
 - ♣ Flux d'azote échelle de la parcelle (volatilisation, lixiviation)
 - ♣ Modélisation (modèle CHN)
 - ♣ Outils de pilotage (FARMSTAR, CHN-conduite)



Mes projets récents, en cours, à venir

- **CHN-conduite** : élaboration d'un outil de pilotage intégral de l'azote
- **POLQA** : leviers d'atténuation des émissions de NH_3
- **SOLACE** : enjeux des modèles de culture pour des applications de pilotage
- Changements climatiques et enjeux agronomiques



Romain TSCHEILLER

Gestion durable des sols – pôle agro

- * Fertilité biologique et qualité
- * Caractérisation des sols
- * Gestion des données sols
- * Agronomie et évaluation de la fertilité

Co-animation groupe bioindicateurs du RMT

Parcours et projets

- Régional Arvalis depuis 2017, Rhône-Alpes puis Poitou-Charentes
- Champ de travail : physiologie, gestion de l'eau, couverts multiservices, AB
- Pratiques culturales innovantes : Relay-cropping, semis de printemps sous couvert, SDCV en AB,...
- Microbioterre, bioindicateurs et pratiques...

Auréa AgroSciences



Matthieu VALÉ

Mes thématiques de travail

- Indicateurs de la qualité des sols (physiques, biologiques) en contexte agricole et urbain
- Minéralisation du carbone et l'azote du sol et des PRO
- Animateur du groupe de travail « Fertilité Organique et Biologique des Sols – FOrBS » du COMIFER

Mes projets récents, en cours, à venir

- Microbioterre
- OPTIFAZ (Optimisation de la Fertilisation AZotée organique dans les supports de culture horticoles)
- Agro-Eco Sol
- Phosphobio



Cerfrance Normandie Maine



Adeline MICHEL



Mes thématiques de travail

- Réduction de l'usage des produits phytosanitaires
- Diversification des assolements
- Vulnérabilité des systèmes au changement climatique
- Analyse technicoéconomique de systèmes agroécologiques

Mes projets récents, en cours, à venir

- Projet Casdar ENGAGED sur les systèmes en semis direct sous couverture permanente sans glyphosate
- Projet PROVEG : Intégration des protéagineux dans les assolements normands
- Projet à venir sur les produits de biostimulation fabriqués par les agriculteurs à la ferme



Julien GAILLARD

Fertilisation grandes cultures : conseil, formations, prestations

Environnement : accompagnement et animation BAC / nitrates (réseaux de RDD)

Projets récents : N'EDU, AUTO-N, AZUR, (APPI-N)

Projets en cours :

- GAZELLE : gestion de l'azote par les résultats dont l'azote potentiellement lessivable (2020-2024)
- OPERA : Outil de positionnement et d'estimation du reliquat d'azote couplé au logiciel AzoFert® (2020-2023)
- Guide REH APCA



Christian REVALIER



Mes thématiques de travail

- Fertilité du sol (analyses agronomiques et leur interprétation,...)
- Fertilisation
- Gestion de l'azote
- Environnement- réglementation DN

Mes projets récents, en cours ou à venir

- Solinazo (pilotage intégral de la fertilisation azotée du blé en CVL)
- CASDAR IDTYPTERRE (test intégration UTT dans Azofert)
- PICASOL (fertilité biologique du sol)
- Développer l'autonomie azotée de l'Agriculture du Loiret



Mes thématiques de travail

- Gestion de l'azote dans les systèmes de polycultures - élevages
- Lixiviation des nitrates
 - ♣ REH et modélisation de la lixiviation
 - ♣ Expérimentations (TCSL, cultures intermédiaires, pâtures, SdC)
- Volatilisation ammoniacale
- Estimation des RSH
- C et vie du sol

Mes projets

ABAA

- Réduction des émissions d'ammoniac d'origine agricole en Bretagne
(AIR BREIZH – CRAB)

STRACE

- ✿ Systèmes laitiers bas carbone
(IDELE– CRAB)

Résilience et adaptation des SdC au changement climatique



Léna ODDOS

Mes thématiques de travail

- * Gestion de l'azote au champ (maîtrise des fuites de nitrates, volatilisation ammoniacale à l'épandage..)
- * Stockage de carbone dans les sols agricole et bilan carbone des exploitations (Bons Diagnostics Carbone en grandes cultures)

Mes projets récents, en cours, à venir

- Récents : projet Systèmes à Très Basses Fuites d'Azote
- En cours : projet ABAA, « réduire les émissions d'ammoniac d'origine agricole pour améliorer la qualité de l'air »



David LEDUC

Spécialiste fertilisation et amendement

- Mission nationale pour l'APCA
 - ♣ Appui technique au réseau
 - ♣ Appui à l'animation du réseau NPK
 - ♣ Travail sur l'évolution du conseil de fertilisation dans le réseau
 - ♣ Structuration de la formation des conseillers
- Référent Fertilisation à la CA Pays de la Loire
- Appui aux ministères (Membre du CST-GENEM)

Projets en cour

- Mes Satimages : Du satellite au tracteur !
- Travaux du groupe N/S du COMIFER
 - ♣ Grille Volatilisation
 - ♣ Préconisation sur l'usage des outils de pilotage
 - ♣ Evolution de la méthode du bilan
 - ♣ ...
- NutriPAC





Matthieu BRAVIN



Mes thématiques de travail

Biogéochimiste du sol

- Agro-écosystèmes **tropicaux**
- Recyclage agricole des **Mafor**
- Evaluation du risques « **éléments traces** »
- Fertilisation en **phosphore**

Mes projets récents, en cours, à venir

- PhytAO-Ni/Cr
Phytodisponibilité éléments traces
pour cultures maraîchères et fourragères
- ACV-Ecoto(Mi)x
Ecotoxicité terrestre éléments traces
dans **analyse de cycle de vie**
- FertiPC
Fertilisation en phosphore canne à sucre
et pédologie



cirad

LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
POUR LE DÉVELOPPEMENT



Frédéric Feder

Thématiques de recherche :
quantifier et limiter les risques
de pollution des sols, des eaux et
des productions végétales suite à
la valorisation de matières
organiques (lisiers, composts,
boues de STEP, etc.) en
agriculture.

Projets en cours :

Coordinateur scientifique du Soere Pro
de La Réunion

ACV Ecoto(Mi)x (Ademe)

ValoPro-NC (Ademe)

Territoires Durables (MiOM)



Cécile Nobile

Mes thématiques de travail

- Fertilité des sols et des cultures tropicales
- Raisonnement de la fertilisation minérale et organique en phosphore

Mes projets récents, en cours, à venir

- Développement d'OAD pour piloter la fertilisation dans les contextes tropicaux





Jean-Marie Paillat (co-animateur axe 1 RMT Bouclage)

Mes thématiques de travail

- Biotransformations hors sol des résidus organiques
- Modélisation des émissions gazeuses lors du compostage
- Fertilisation organique de la canne à sucre
- Modélisation de la gestion des résidus organiques à l'échelle des exploitations et des territoires

Mes projets récents, en cours, à venir

- ProTerr (Ademe, achevé 2021)
- Dynamiques de changement de pratiques et place de l'agroécologie chez les planteurs de canne à sucre dans l'océan indien (Istom-Cirad 2020-22)
- Simulation de la symbiose territoriale (thèse Cifre Veolia-Cirad)
- PayEnCan (Cirad Réunion, non accepté, à resoumettre ?)



Khady DIEDHIOU

Mes thématiques de travail

- Fertilisation N P K, pH du sol
- Fertilité biologique des sols
- Produits résiduaux organiques
- Label Prev'N (méthode du bilan)

Mes projets en cours

- Incertitude de la méthode du bilan
- Gestion et renouvellement du label Prev'N
- Azote disponible en sortie d'hiver et abaques de classification des PRO (PAN7)
- Etudes des méthodes de raisonnement de la fertilisation en Europe (Parangonnage)
- Appui aux animateurs des GT du COMIFER
- Coanimation du groupe RMT BOUCLAGE & COMIFER

Amélie Février



Fertilisation de la canne à sucre

- * Expérimentations
 - ♣ Organique: Acquisition de références agronomiques
 - Projet TERO
 - ♣ Comparatif de pratiques

Projet sur la fertilisation organique et minérale

- Projet TERO
 - ♣ CAU – CE-N des Mafor
 - ♣ Courbe de réponse à l'urée
- Projet Optimisation de la fertilisation
 - ♣ Mafor
 - ♣ Biostimulants
 - ♣ Forme d'azote
 - ♣ Pratiques de fertilisation

Institut Français des Productions Cidricoles



Marie-Cécile VERGNEAUD

Hybridation et création

Evaluation du matériel végétal

Eclaircissage

Fertilisation et irrigation

Mes projets récents, en cours, à venir

- Fertilisation organique (N) x entretien du rang en jeune verger
- Modélisation de la fertilisation azotée, toujours grosse demande en arbo (projet PerN)
- Agroécologie par rapport au sol

Institut Français de la Vigne et du Vin



Jean-Yves CAHUREL

Mes thématiques de travail

Gestion durable des sols viticoles :
Matière organique des sols
Fertilisation de la vigne
Entretien des sols

Mes projets récents, en cours, à venir

N-Pérennes (PerN)
OAD MO
Expés régionales engrais verts





IFV
Pôle Sud-ouest



Laure GONTIER

Mes thématiques de travail

* **Qualité et biodiversité des sols viticoles**

- ♣ Bioindicateurs
- ♣ Impact des pratiques sur la qualité des sols viticoles

* **Enherbement du vignoble, plantes de services**

- ♣ Partage des ressources entre vigne et couvert végétal
- ♣ Engrais verts
- ♣ CIVE

Mes projets récents, en cours, à venir

- **GO PEI Gascogn'Innov** - 2017-2022: évaluation et reconception d'itinéraires culturels viticoles à partir d'un diagnostic de vie biologique des sols
- **Solar** - 2019-2023: Fertilité des Sols et dépérissement de la vigne. Relations entre cycle de l'Azote, fonctionnement de la Vigne et élaboration de son Rendement.
- **SortHerbi** - 2019-2023: Sortie des herbicides via la gestion de différents types de couverts végétaux



INRAE



Antonio BISPO

Mes thématiques de travail

- Surveillance des sols
- Inventaire des sols
- Biodiversité des sols
- Gestion et traitement des données sur les sols
- (ex: animateur du programme Bioindicateurs)

Mes projets récents, en cours, à venir

- Animateur des programmes nationaux tels que le RMQS (ex : RMQS, BDAT...)
- Animateur scientifique du RMT Sols & Territoires
- Membre/animateur ISO TC 190/Qualité des sols
- Projets EU : Landmark, EJP SOIL
- Projets nationaux : PIA AgroEcoSol, OFB-Biodiv

Sophie GÉNERMONT



Mes axes de travail

- * **Recherches en agriculture et qualité de l'air**
Volatilisation d'ammoniac
induite par la fertilisation azotée
et le recyclage des PRO en agriculture
Lien avec ses impacts environnementaux et sanitaires
- * **Animation du RMT BOUCLAGE**
 - ♣ Animatrice scientifique
 - ♣ Co-animatrice de l'axe 1 :
prospective, veille, stratégie d'ouverture
 - ♣ Co-animatrice de l'axe 2 : mutualisation
des données, références, modèles et outils

Mes projets récents, en cours et à venir

- * **Emitec, BTéP, Efac Raclage V, EvaPRO, EvaMIN** :
mesurer et modéliser la volatilisation d'ammoniac
suite à l'épandage d'engrais organiques et de synthèse
- * **Amp'Air, PolQA** : spatialiser et temporaliser
les émissions d'ammoniac pour évaluer les effets des
modulations des pratiques agricoles sur la qualité de l'air
- * **ELFE, ALFAM, Ferti-Dig, EOM4Soil, RECAPS** :
mutualiser les données expérimentales et de la littérature
proposer des formalismes simplifiés pour alimenter les OAD
en fertilisation et en qualité de l'air

INRAE – UMR ECOSYS



Florent LEVAVASSEUR

Mes thématiques de travail

- Produits résiduaire Organiques (PRO)
- Evaluation des performances des systèmes de culture
- Optimisation des filières de recyclage des PRO
- De la parcelle au territoire

Mes projets récents, en cours, à venir

- SOLEBIOM, EJP SOIL Carboseq : stockage de C avec PRO
- PSDR PROLEG, ADEME PROTERR, EJP SOIL EOM4SOIL : évaluation multicritère des systèmes avec PRO
- ADEME Agrocapi : recyclage de l'urine humaine en agriculture
- GRDF Carbocims, étude DRIAAF : systèmes de culture avec CIVE
- ...



UMR FARE Reims, INRAE & Univ. Reims Champagne Ardenne

Sylvie RECOUS, Hugues CLIVOT, Gwenaëlle LASHERMES

Nos thématiques de travail

- **Couplage des cycles du carbone et de l'azote dans les sols cultivés: cultures annuelles, cultures dédiées (énergie, matériaux)**
- **Evaluation agronomique et environnementale des pratiques agricoles de gestion des ressources organiques**
 - Litières végétales et résidus de culture, facteurs de leur décomposition dans les sols, fonctionnement microbien
 - Impacts environnementaux : minéralisation C et N, stabilisation du carbone, émissions de CO₂ et N₂O
 - Modélisation C et N (STICS, AMG, MAELIA)

Nos projets récents, en cours et à venir

- CASDAR **Microbioterre** (indicateurs MO) et **Optifaz** (fertilisation horticulture)
- Projet européen **ResidueGas** (émissions de N₂O des résidus de culture)
- **RIGHTLAB**: Rouissage au champ des plantes à fibre
- PEPR **FairCarboN**: projets en préparation.
- Projet **Collect'OR** : « open data » collecte de données de décomposition de ressources organiques

INRAE,
UMR FARE



INRAE



UMR FARE

Pascal THIEBEAU



Mes thématiques de travail

- Cycle du Carbone et de l'Azote dans les agro-systèmes
- Résidus de cultures (quantités concernées, dynamiques de dégradation CN)
- Légumineuses (Luzerne)

Mes projets récents, en cours, à venir

- ResidueGas : Impact des résidus de cultures sur les émissions de N₂O, 2018-2021
- ResAéro : Estimation des quantités et dynamiques de dégradation des résidus de cultures par imagerie aéroportée (Th. Noémie Lafouge), 2020-2022
- Stockage de carbone racinaire par une culture de Luzerne, 2021-2025

INRAE TSCF

INRAE

technologies et systèmes d'information
TSCF
pour les agrosystèmes

Perlette TOTOSON



Mes thématiques de travail

- Evaluation spatialisée et contextualisée de l'impact du recyclage du phosphore pour réduire sa criticité à l'échelle territoriale
 - ♣ Recyclage du phosphore
 - ♣ Criticité du phosphore
 - ♣ Evaluation d'impact du recyclage sur la criticité du phosphore

Mes projets récents, en cours, à venir

- Développement d'une méthode permettant de contextualiser le recyclage du phosphore et évaluer son impact sur la criticité du phosphore à l'échelle territoriale (dans le cadre du projet RECyPEE)

Institut Technique de la Betterave



Rémy DUVAL

Resp. adjoint dépt technique et scientifique,
Thèmes: agronomie, fertilisation, agroéquipements,
désherbage
et systèmes de culture

Activités en cours:

- Action Syppre (Arvalis + Terres Inovia + ITB)
- Carbone et GES (N₂O), atténuation chgt climatique
- Projets agroéquipements / tassements sols



LDAR – Laboratoire Départementale d'Analyses et de Recherche de l'Aisne



Caroline LE ROUX – Resp. adjoint Département innovation et transfert en agronomie

Mes thématiques de travail

- Agronome au LDAR, responsable technique de l'unité Etudes
- Cycle de l'azote et fertilisation azotée des cultures
 - ✦ AzoFert®, PerN
- Valorisation des produits organiques
- Groupe conjoint RMT - Comifer
- Co-animation du GT Soufre RMT Bouclage
- Co-animation du groupe PRO du Comifer

Mes projets récents, en cours, à venir

- Participation au projet IDTypTerres
- Participation au projet GAZELLE
- Travaux en cours sur la valorisation agronomique des digestats de méthanisation (FertiDig, groupe de travail...)
- Participation au GREN Hauts De France
- Formation auprès des étudiants

LDAR – Laboratoire Départementale d'Analyses et de Recherche de l'Aisne



Stéphanie Sagot- Département innovation et transfert en agronomie

Mes thématiques de travail

- Agronome au LDAR, interprétation des analyses de terre
 - ♣ RegiFert, Comifer
- Participation au groupe PK,SAB et FORBS du Comifer
- Expert Sol de la méthode Grandes Cultures du label Bas Carbone
- Services et OAD associées à la fertilisation

Mes projets récents, en cours, à venir

- Participation au projet TypTerres et dans le cadre du RMT Sol&Territoires
- Comité de pilotage de FertiSanterre
- Travaux en cours sur la fertilisation PK des CIVE
- Réévaluation et réécriture des équations du moteur d'interprétation RegiFert

Anne SCHNEIDER

Mes thématiques de travail

- * **Légumineuses à graines** et la durabilité des **systèmes** agricoles et agroalimentaires
- * Favoriser les **services écosystémiques** pour une agriculture durable



Mes projets récents, en cours, à venir

- UMT **Alter'N** (2015-2019) : *Légumineuses et MAFOR comme sources autres que l'azote minéral dans les systèmes*
- Horizon 2020 – **LegValue** (2017-2021) : *Systèmes agricoles et chaînes de valeur basés sur les légumineuses en UE*
- PEI-GrandEst – **PARTAGE** (2019-2022) : *Boucler le cycle de l'azote*
- Comité de rédaction de la méthode **Label bas carbone Grandes cultures** (2021) : *pour la comptabilisation des réductions de GES en atelier grandes cultures*
- GreenDeal – **ClieNFarms** (2020-2024) : *Climate Neutral Farms, pour entraîner les acteurs agricoles européens vers la neutralité carbone à horizon 2050*

TRAME



Solène DUMONT - coordinatrice pôle Externalités positives

Accompagner les Transitions...

- Humaines et Organisationnelles
- Alimentaires
- Agroécologiques et Climatiques
- **pour valoriser les Externalités Positives**
 - ♣ **Bioéconomie** : nouvelles activités et filières
 - ♣ Nouvelles opportunités de revenu et de reconnaissance de l'activité agricole :
 - **Carbone**
 - **Services environnementaux**

Nos projets pour la nouvelle programmation PDA

- Expérimenter la création de nouvelles filières à partir du traitement et de la valorisation de la biomasse
- Mettre en avant et faire reconnaître le rôle clé de l'agriculture dans le maintien d'une valeur ajoutée pour le territoire
- Poursuivre l'expérimentation de paiement pour services environnementaux et expérimenter les marchés et crédits carbone
- Répondre aux demandes et besoins des collectifs adhérents



Sophie Agasse – Responsable agriculture, environnement et sécurité industrielle

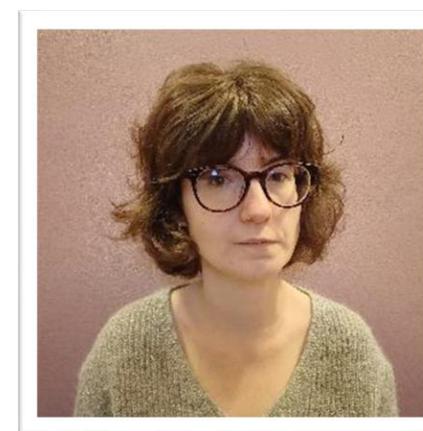
Mes thématiques de travail

- Suivi réglementaire et technique des dossiers en lien avec la fertilisation et l'usage des engrais
- Environnement : émissions atmosphériques, biodiversité, etc
- Travaux sur données livraison engrais et projection
 - ♣ Observatoire de la fertilisation (ANPEA)
 - ♣ FORECAST court, moyen long terme
- Animation de Commission et GT adhérents
- Présidente 3eme Collège (agrofournisseurs, fabricants etc) COMIFER

Mes projets récents, en cours, à venir

- Étude technico-économique de l'utilisation des 3 principales formes d'engrais azotés minéraux (janvier 2021 + mise à jour programmée)





Elodie CUSSET - Ingénieure Data scientist

Mes thématiques de travail

* Construction de bases de données

Données analytiques des BDD: Identification des méthodes d'analyses de chaque variable mesurée et contrôle qualité des données analytiques

Données agropédoclimatiques de la BDD: Proposition de classification de variables pédoclimatiques identifiées comme facteurs explicatifs possibles des variables mesurées

BDD issues de données bibliographiques: Recherche bibliographique (identification de mots-clés, sélection des articles bibliographiques,...) et extraction des données en fonction de la question scientifique

* Manipulation et traitements statistiques de données (Logiciel R-Studio)

Données analytiques : Analyses uni et multivariées

Données extraites d'articles bibliographiques : définition des comparaisons à étudier et Traitement statistique sous-forme de méta-analyse

* **Construction de référentiel & sous-référentiels d'interprétation :** Statistiques descriptives (médiane, moyenne, écart-type, quantiles,...) et contextualisation de la valeur dans le référentiel

Mes projets récents, en cours, à venir

• Projets récents:

-**Drone pomme de terre (Arvalis)**

-**Microbioterre** (projet CASDAR ; 2017-2021): Intégrer des indicateurs microbiologiques dans l'analyse de terre de routine

• Projet en cours:

-**PROVEG** (PROtéines VEGétales; projet Région Normandie - 2020-2022): Evaluer et spatialiser le potentiel d'une diversité de cultures absentes ou peu implantées en région Normandie

UniLaSalle



Michel-Pierre Faucon

Mes thématiques de travail

Ma recherche se concentre en écologie fonctionnelle des interactions sol-plante dans les agroécosystèmes. Elle contribue au développement de l'agroécologie des systèmes de cultures innovants grâce à l'intégration de l'approche des traits fonctionnels (traits racinaires).

Le défi de cette recherche est d'améliorer la compréhension des interactions sol-plante et plus particulièrement les processus de plante-sol feedback qui sont centraux pour la compréhension et la gestion des systèmes de culture.

Mes projets récents, en cours, à venir

- RELAY-CROPPING
- STEPHOR (*interactions MAFOR / racines et P*)
- TRAITPHOR (*couverts et P*)
- ROOTS SOIL shear strength
- DIVERCROP
- Soybean plasticity
- Roots for agriculture resilience (à venir, recyclage du projet HE RHIZOBREED)

Unilasalle
AGHYLE



Stéphane Firmin

Mes thématiques de travail

- Interactions sol plantes microorganismes
- Stress abiotiques
- Toxicologie environnementale

Mes projets récents, en cours, à venir

- Etude de la réponse du blé cultivé sur un sol contaminé par différents polluants organiques (agents de textile, contaminants émergents) – Focus sur les traits d’acquisition des éléments nutritifs
- Caractérisation de la communication chimique entre les plantes - microorganismes du sol et sa régulation



Isabelle GATTIN

Directrice unité de recherche AGHYLE

Mes thématiques de travail

- Agroécologie
- Ecologie microbienne des sols
- Cycles biogéochimiques C, N, P
- Bioindicateurs
- Services écosystémiques des sols

Mes projets récents, en cours, à venir

- Projets récents : Microbioterre
- Projets en cours : Reflow
- Projets à venir : (1) mécanismes des interactions sol/plantes/organismes telluriques / (2) Processus de disponibilité des éléments dans le continuum eau-sol-plante / (3) Quantification et modélisation des transferts



Wassila RIAH-ANGLET

Chargée de recherche en écologie microbienne des sols

Mes thématiques de travail

- Caractérisation biophysico-chimique des sols et performance des cultures.
- Impact des pratiques de gestion agricole sur la biodiversité des sols.
- Déterminisme de la structure et les fonctions des communautés microbiennes dans les agrosystèmes
- Propriétés des sols et durabilité des systèmes de culture.
- Développement d'outils de diagnostic pour évaluer l'état et la santé des sols.
- Enseignement : microbiologie, agroécologie.

❖ Co-animatrice du groupe de travail BIOINDICATEURS du RMT BOUCLAGE

Mes projets récents, en cours, à venir

- Projets récents : Vivepois, Pathogreen, Microbioterre
- Projets en cours: PROVEG-phase 1, BEER, Rhizocomm
- Projet à venir: PROVEG-phase 2

Loïc SAUVÉE



Gouvernance et innovation

- Direction unité de recherche InterACT
- Sur deux sites : Beauvais et Rouen
- Projet scientifique
 - ♣ Compréhension des processus d'innovation vers la durabilité des secteurs agricoles et agroindustriels
 - ♣ Perspective interdisciplinaire : SHS, Agronomie des territoires, systèmes d'élevage, SPI
 - ♣ Du systèmes d'exploitation aux collectifs organisationnels/territoriaux
- Trois axes structurants
 - ♣ Axe « Concevoir et évaluer des agroécosystèmes durables »
 - ♣ Axe « Transférer l'innovation durable »
 - ♣ Axe « Former aux transitions vers la durabilité »

Projet « Bioéconomie », Chaires...

- Chaires d'enseignement et de recherche
 - ♣ Management des risques en agriculture
 - ♣ Mutations des filières d'élevages & enjeux sociétaux
 - ♣ Agro machinisme & nouvelles technologies
 - ♣ Usines & Territoires
 - ♣ Pérennité de l'entreprise familiale agricole
 - ♣ Transitions des territoires agricoles (avec UTT et AgroParisTech)
- Insertion dans des collectifs de recherche
 - ♣ SFR Condorcet
 - ♣ GIS UTSH (avec les UT)
 - ♣ RMT Bouclage, Sols & Territoires, SPICEE, AgroForesteriesS
 - ♣ Site internet : www.unilasalle.fr/interact



Babacar THIOYE

Mes thématiques de travail

- Intérêt des mycorhizes dans les agroécosystèmes
- Indicateurs biologiques des sols agricoles
- Ecologie microbienne des sols
- Pratiques agroforestières
- Détection et quantification des mycorhizes

Mes projets récents, en cours, à venir

- Projet CASDAR MycoAgra (2017-2020)
- Projet Coopération Enseignement Groupe Agroécologie (2017-2021)
- Projet ingénierie DA Agronomie UniLaSalle (2020 et 2021)
- Développement d'un kit terrain pour détecter et quantifier les champignons mycorhiziens (en cours)
- Encadrement de thèse Biostimulants et Fertilité des sols (2022-2024)

VetAgro Sup Nathalie Vassal

Enseignant chercheur en Agronomie

Recherche (Unité écosystème prairial (INRAE)) :

- cycle biogéochimiques C et N dans les agroécosystèmes prairiaux, dynamiques de stockage dans les sols et leur régulation par les couverts végétaux sous l'effet des pratiques (valorisation de l'herbe et gestion des effluents). Mobilisation pour la conception de nouveaux systèmes de recherche

Enseignement : responsable spécialisation Calice

- Les sols agricoles : constituants et fonctions
- Gestion de la nutrition des couverts végétaux,
- Pratiques de fertilisation et gestion des amendements
- Evaluation des pratiques agricoles



Mes projets récents, en cours, à venir

Récents et en cours :

- Allocations de C racinaires au sol en prairies, selon gestion
- Outil de caractérisation des sols (Fertilité / Santé et cultures /prairies)
- Suivi du continuum microbien dans le système sol/plantes/ effluents en élevage laitier
- Étude du fonctionnement des sols dans les "Agroprairies"