



I-SITE CLERMONT

Clermont Auvergne Project



International Research Centre

Sustainable agroecosystems



Séminaire annuel – 29 novembre 2024



Séminaire annuel IRC-SAE

Centre international de Recherche sur les AgroEcosystèmes durables



- 9h - 10h : Activités 2024 - Projet 2027-2031
- 10h-11h : Introduction au paradigme de l'extrême
Pascal LIEVRE (CleRMA)
- 11h-11h30: Pause-café
- 11h30-12h30: Introduction à l'IA:
Quelques exemples d'application aux agrosystèmes
Sébastien SALVA (LIMOS)
- 12h30-14h: Déjeuner
- 14h-14h30: Présentation de CAP EUROPE
Hélène MAZALEYRAT
- 14h30-15h30: Thèses co-financées DATA :
- Sélection de variables dans un modèle de Poisson Log-Normal (PLN), avec application à l'étude des communautés microbiennes intervenant dans le processus de production du lait.
Togo Jean-Yves KIOYE (UMRF)
 - Exploitation des outils statistiques pour l'intégration des données omiques en biologie végétale et animale.
Thèse d'Emile MARDOC (GDEC/UMRH), présentation Jérôme SALSE
- 15h30-16h : Ateliers
- Projets inter-axes: quelles animations transversales faut-il mettre en place ?
 - Qu'est ce que l'IA peut faire pour nous ?
 - Pilier plante
- 16h-16h30: Pause-café
- 16h30-17h30: Ateliers (suite)
- 17h45: Conclusion

Participation séminaire annuel CIR 2024

88 inscrits

Unités représentées

ICCF, PIAF, LMGE, GDEC, GEOLAB, UREP, TERRITOIRES, UMRH, UMRF, PHACC, MEDIS, LISC, QuaPA, Herbipôle, IAE, iGReD, MEDIS CleRMa, EPIA, LaMP, OPGC, LEO-UCA, BRGM, CMH, TSCF, PHACC, Herbipole

Partenaires

Limagrain, Chambre d'Agriculture AURA



International Research Centre

Sustainable agroecosystems



I-SITE CLERMONT

Clermont Auvergne Project

Bilan 2024

Séminaire annuel - 29 novembre 2024



AAP2024

Axe 1

5 projets (GDEC x 3, UMRH/ICCF, UMRH)

Axe 2

4 projets (GDEC, UREP x 2, PIAF/GDEC)

Axe 3

11 projets (LMGE x 3, ICCF x 2, GEOLAB x 2, UREP, UMRF, LaMP/LMGE, UMRH)

Axe 4

4 consortiums (CMH, UREP, LAPSCO, LISC) + 2 projets (LAPSCO, UMRF)

Co-tutelle internationale

2 projets (GDEC x 2)

AAP2024

- **DELOSIERE Mylène** « *Protéines et lipides du lait, potentiels indicateurs précoces du stress thermique des vaches laitières* » (Projet), **UMRH**, LIMOS, Université de Milan, INRAE Pegase, INRAE PFEMcp, INSERM PF Metatoul-Lipidomique
- **SOURDILLE Pierre** « *Impact d'un Stress Thermique sur la Méiose chez le blé (ISTHME)* » (Projet), **GDEC**, iGReD

- **PICON-COCHARD Catherine** « *Etude du microclimat de la prairie et du comportement des bovins en présence de haies solaires : (SOLARBOV)* » (**Thèse**), UREP, PIAF, UMRH, Herbipole
- **SAUDREAU Marc & ALLARD Vincent** « *GRADIENT* » (**Post-Doc**), **PIAF/GDEC**, UE PHACC, mission Haies ARA

- **DEBROAS Didier** « *Impact d'un élevage de bovins de moyenne montagne sur la qualité des eaux - Etude de la dissémination de gènes de résistance aux antibiotiques et des coliformes fécaux (DISSEMIN)* » (Projet), **LMGE**, MEDIS, CYSTEM, Mésocentre
- **FRENEY Evelyn & DUPUY Régis & AMATO Pierre** « *Observation et Surveillance Rapide des spores Fongiques (ObSuRF)* » (**Thèse**), **LMGE/LaMP**, SI SIRTa, IGE de Grenoble
- **GAGNE Geneviève** « *Impact des pratiques de fertilisation des agrosystèmes prairiaux sur la biodiversité et la fertilité des sols (PRAIDISOL)* » (Projet), **UMRF**, CEBA, UMRF, LMGE, LIMOS, BIOCOM (INRAE de Dijon), LEM (VetAgro Sup Lyon)
- **ROUSSEL Erwan** « *Effets du changement hydroclimatique et des pressions agricoles sur les écosystèmes riverains de la rivière Allier (ECHORIV)* » (**Post-Doc**), **GEOLAB**, PIAF

- **BORGES Rose-Marie** « *Place des normes dans la transition agroécologique : PlaNTE* » (Consortium), CMH, CLERMA, GDEC
- **CARRERE Pascal** « *ID-All-Intégration territoriale des agro et éco systèmes, levier de la Durabilité : le cas du val d'Allier Nord* » (Consortium), UREP, UMR Territoire, UMR GEOLAB, LEO-UCA, Allier sauvage, CEN ALLIER, GEYSER
- **DAMBRUN Michael** « *Prédicteurs psychosociaux de l'empreinte carbone et des comportements pro-environnementaux* » (Consortium), LAPSCO, LISC
- **PICHANCOURT Jean-Baptiste** « *Etude exploratoire interdisciplinaire pour la conception et l'expérimentation d'un jeu sérieux adaptant des cartes décisionnelles numériques de politiques de voies d'adaptation dynamiques (Dynamic Adaptive Police Pathways, DAPP) pour des territoires socio-écologiques en contexte de changement climatique* » (consortium), LISC, GEOLAB, UMR Territoire, Conservatoire des espaces naturels (CEN)
- **STREITH Michel** « *Développer une approche One Health dans la dynamique de transformation des systèmes alimentaires: uen recherche-action dans le cadre de deux Projets Alimentaires Territoriaux du Puy-de-Dôme* » (**1/2 bourse Thèse**), **Territoires**, ESO, Institut Agro Rennes - Angers, Espaces et sociétés à Rennes et CISCA, SMADC, Grand-Clermont et PNR LF

- **BLANCON Justin** « *Leveraging the plasticity of pre- and post-anthesis adaptive traits to improve genomic prediction of genotype x environment yield interactions in bread wheat* » (**Thèse**), **GDEC**, Queensland Alliance for Agriculture and Food Innovation (University of Queensland)
- **SOURDILLE Pierre** « *Meiotic-gene Modification to Improve Recombination in bread wheat (MeMoIRe)* » (**Thèse**), **GDEC**, Plant Science Department; Rothamsted Research; Harpenden Hertfordshire ; UK

Animations scientifiques 2024

- 05/04 : *Symposium Plant Epigenetics*
- 19/04 : *Séminaire EcoEvo*, invitation Andrew Grandy
- 06-07/06 : *JED SVSAE*
- 05-07/06 : *Mountain Livestock Farming Systems Meeting*
- 14-16/06 : *Nuées ardentes 2024*
- 10-12/07 : *Meeting EPIPLANT*
- 26-30/08 : *International Plant cold Hardiness seminar*
- 12-14/11 : *Séminaire Réseau Envie*
- ...

Soutien à des projets en lien avec les territoires

Projet dépollution friches industrielles

BRGM, ICCF, LMGE, BioBasicEnvironment, Montluçon Communauté

Budget : 365 k€

Arboretum de Charvols (Haute-Loire)

PIAF, Comm. d'Agglo du Puy-en-Velay, Maison pour la Science en Auvergne

Budget : 194 k€ (dont 148 k€ CIR1/CAP A.R.T)

Signature de la convention 27/11, [démarrage du projet janvier 2024](#)

En cours de construction

Projet en lien avec l'ouverture de la Mine de lithium (Projet EMILI)

Com Com Saint Pourçain

LIT Grandes Cultures en Auvergne

Association Allier sauvage (Pascal Carrère, Consortium)

Contacts : Frédéric Dubos, Allan Lévy, Hélène Saint-André (Pôle Territoires UCA)



International Research Centre

Sustainable agroecosystems



I-SITE CLERMONT

Clermont Auvergne Project

Perspectives 2025

Séminaire annuel - 29 novembre 2024



Budget 2025

Contexte budgétaire UCA difficile : économies + diminution Masse salariale

Première conséquence :

Attribution en début d'année de 80% de notre dotation : 600 k€

Les 20% restants feraient l'objet d'un arbitrage en juin

Seconde conséquence :

Pas de recrutement de RH

Impact sur les modalités de notre AAP2025

Soutien à des projets?

Harmoniser notre gestion à celle de l'UCA

Veiller à l'évolution de notre masse salariale

Pas de reliquat (financements non dépensés)

Evaluation CIR 2025

- Pas d'évaluation par l'HCERES, mais évaluation par un jury et des modalités à définir**
- Dossier « format HCERES » Bilan/Projet à déposer mai 2025 ?**
- Réflexions sur le futur projet (trajectoire scientifique)
26 juin 2024, 27 septembre 2024, janvier/février 2025**
- Bilan : Fin 2024 – Début 2025**
- Experts à proposer**

Evaluation CIR 2025

- Pas d'évaluation par l'HCERES, mais évaluation par un jury et des modalités à définir
- Dossier format HCERES Bilan/Projet à déposer mai 2025 ?
- Réflexions sur le futur projet (trajectoire scientifique)
26 juin 2024, 27 septembre 2024, janvier/février 2025
- Bilan : Fin 2024 – Début 2025
- Proposer des experts

Bilan des réunions du 26 juin/27 septembre

Evolution limitée des axes, pas modification de leur périmètre

Mais ajouter certains mots clefs pour rendre les périmètres thématiques de certains Axes plus lisibles

Place des SHS dans les Axes

Place des Ecosystèmes

Développer des approches plus systémiques

Définir des priorités, Choix de modèles, identifier les objets sur lesquels travailler?

Internationalisation : identifier des Universités/Sites cibles

Lien avec acteurs terrains (LIT GCA, EHM ?, LIT Bois?)

Lien avec Pôle *Sciences de la Durabilité* (AAP du Pôle)

Contributions PIAF, iGReD, UMRH, GEOLAB, LISC, QUAPA

Objet arbre, transversal et inter-axe? (PIAF)

Continuum recherche fondamentale et finalisée, recherche translationnelle (iGReD)

Place des organismes dits « modèles » ?

Capacité adaptative des plantes face au changement climatique (GEOLAB)

Pose la question de la place des Ecosystèmes

L'entomoconversion, des agrosystèmes au service la bioéconomie circulaire : de la production de denrées au recyclage des biodéchets (QUAPA)

Diversification modèles/Objets d'étude?

Apport de la psychologie sociale pour la modélisation de systèmes dynamiques environnementaux (LISC)

Visibilité de certaines compétences et ressources présentes au sein du CIR

Proposition de Webinaires présentation Unités (1/mois?)

Mettre en place animation inter-axe/Projets interAxe?

Animation CIR

Projets InterCIR? Inter FR?

Diversifier nature des AAP

Fédérer autour projets plus interdisciplinaires (atelier en 2025)

Place de l'IA dans nos projets

Renforcer la visibilité « hors site »

Mettre en place animation inter-axe/Projets interAxe?

Animation CIR (**Pilier Plante**)

Projets InterCIR? Inter FR?

Diversifier nature des AAP

Fédérer autour projets plus interdisciplinaires (atelier en 2025)

Place de l'IA dans nos projets

Renforcer la visibilité « hors site »

Mettre en place animation inter-axe/Projets interAxe?

Animation CIR (Pilier Plante)

Projets InterCIR? Inter FR?

Diversifier nature des AAP

Fédérer autour projets plus interdisciplinaires (atelier en 2025)

Place de l'IA dans nos projets

Renforcer la visibilité « hors site »

Gestion des outils et des ressources (CEBA, AuBi? ...)

Mettre en place animation inter-axe/Projets interAxe?

Animation CIR (Pilier Plante)

Projets InterCIR? Inter FR?

Diversifier nature des AAP

Fédérer autour projets plus interdisciplinaires (atelier en 2025)

Place de l'IA dans nos projets

Renforcer la visibilité « hors site »

Gestion des outils et des ressources (CEBA, AuBi? ...)

Positionnement CIR1/FR Eau, Environnement, Territoires (FR EAU)

Positionnement des Unités ou équipes dans le projet scientifique du CIR

CLeRMa
 CMH
 PIAF
 GEOLAB
 Herbipôle
 ICCF
 IGRéD
 LaMP
 LISC
 LMGE
 MEDIS
 QuaPA
 Territoires
 TSCF
 UMRH
 GDEC
 UREP
 LIMOS
 EPIA
LAPSCO
OPGC
 UMRF
 BRGM

Axe 1

GDEC

Herbipole

PIAF

QuaPA

UMRH

UREP

TSCF

iGRéD

LIMOS

MEDIS

Axe 2

GDEC

Herbipole

PIAF

QuaPA

UMRH

UREP

TSCF

Territoires

EPIA

BRGM

Axe 3

GEOLAB

Herbipole

ICCF

QuaPA

UMRH

UREP

LMGE

Territoires

EPIA

MEDIS

UMRF

BRGM

LaMP

Axe 4

GEOLAB

LISC

PIAF

QuaPA

UMRH

UREP

CLeRMA

Territoires

EPIA

CMH

UMRF

BRGM

- 1 axe
- 2 axes
- 3 axes
- 4 axes

Mettre en place animation inter-axe/Projets interAxe?

Animation CIR (Pilier Plante)

Projets InterCIR? Inter FR?

Diversifier nature des AAP

Fédérer autour projets plus interdisciplinaires (atelier en 2025)

Place de l'IA dans nos projets

Renforcer la visibilité « hors site »

Gestion des outils et des ressources (CEBA, AuBi? ...)

Positionnement CIR1/FR Eau, Environnement, Territoires (FR EAU)

Pôle des Sciences de la Durabilité (AAP 6 Post-Docs, 31/12/2024)

Evaluation CIR 2025

- Pas d'évaluation par l'HCERES, mais évaluation par un jury et des modalités à définir
- Dossier format HCERES Bilan/Projet à déposer mai 2025 ?
- Réflexions sur le futur projet (trajectoire scientifique)
26 juin 2024, 27 septembre 2024, janvier/février 2025
- Bilan/Autoévaluation
- Proposer des experts



International Research Centre

Sustainable agroecosystems



I-SITE CLERMONT

Clermont Auvergne Project

Merci de votre Attention

Séminaire annuel - 16 novembre 2023

