

LIVRET DE BILAN DU PROGRAMME PSDR4 OCCITANIE 2016-2021

CONTRIBUTION À LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE DES EXPLOITATIONS AGRICOLES, DES FILIÈRES ET DES TERRITOIRES



reproinnoy sebioref pratiques scientifiques innovation chercheurs
valorisation atari agroécologie acteurs agricoles zootechnie
projets économie frivam bio biodiversité espaces
région alimentaire qualité od coop france territoire
filières ruraux occitanie filière sociologie
sigles lereps chambrinnovantes construire
développement partenaires agriculture dynamique
cesbio cesbio agriculture dynamique agronomie
connaissances

Nous remercions INRAE et la Région Occitanie pour leur soutien ainsi que l'ensemble des chercheurs et partenaires socio-économiques ayant participé au programme et à ses manifestations.

Un remerciement particulier à :

- Elise Belon, Frédéric Pileur et Mireille-Ange Pistre, de la DRTES, la Région Occitanie.
- Michèle Marin, ancienne présidente du centre INRAE Occitanie-Toulouse,
- Pauline Lenormand et Sandrine Lebois qui ont participé aux missions de valorisation du programme PSDR4 Occitanie

Enfin, nous remercions vivement l'ensemble des participants ainsi que tous les intervenants de l'évènement de clôture PSDR4 Occitanie du 7 décembre 2020 et des ateliers de 2021.



Ce document est interactif



Cliquez sur le picto « vidéo » pour découvrir les vidéos associées à certains sujets



Cliquez sur le picto « plus » pour en savoir plus...



Cliquez sur le picto « document » pour accéder en ligne au document cité

Ce document a été créé pour une version web interactive prioritairement, les liens vers les documents et vidéos ne sont donc pas explicitement libellés dans la version imprimée. Pour les retrouver, nous vous invitons à télécharger la version web disponible sur www.psd-occitanie.fr

SOMMAIRE	3
INTRODUCTION	4
QU'EST-CE QUE PSDR ?	6
QU'EST-CE QUE PSDR4 OCCITANIE ?	8
LES RÉSULTATS DE PSDR4 OCCITANIE	10
• Le projet REPRO-INNOV	12
• Le projet SEBIOREF	14
• Le projet ATA-RI	16
• Le dictionnaire d'agroécologie	18
LES ÉVÈNEMENTS DE CLÔTURE DE PSDR4 OCCITANIE	26
• Restitution et perspectives Évènement du 7 décembre 2020 après-midi	27
• 4 ateliers thématiques De janvier à mars 2021	34
QUELLE SUITE POUR PSDR4 OCCITANIE ?	39
• TETRAE	40
• TETRAE Occitanie	41
ÉQUIPE	44

INTRODUCTION

Les programmes PSDR, co-pilotés par INRAE et les Régions françaises, travaillent à une meilleure connaissance des processus du développement régional, dans une démarche de co-construction des connaissances. Depuis 1996, les quatre PSDR successifs ont permis de faire émerger des connaissances et des outils pour accompagner les acteurs du développement territorial.

Pour ce 4e programme, conduit de 2016 à 2020, ce sont 11,6 millions d'euros qui ont été mobilisés pour 33 projets de recherche dans 10 grandes régions en France. INRAE et la Région Occitanie ont fait le choix de concentrer leurs travaux autour de l'accompagnement à la transition écologique, pour des systèmes agricoles et alimentaires plus durables.

Au travers de ce programme, l'Occitanie participe à une meilleure connaissance de la transition agroécologique à l'échelle de l'exploitation, des filières, des paysages et du territoire : « En Occitanie, nous avons fait de l'alimentation l'acte fondateur du Pacte Vert que nous avons adopté

en juillet dernier. Et nous agissons concrètement avec des aides nouvelles pour accompagner producteurs et exploitations dans la transition vers une agriculture durable, avec des solutions permettant aux consommateurs de faire le choix du local et de la qualité, et un soutien renforcé pour développer la recherche et l'innovation en matière d'agroécologie », a déclaré Carole Delga, présidente de la Région Occitanie.

Ce programme a permis de fournir des outils pour accompagner la transition agroécologique des systèmes agricoles, construits avec et pour les acteurs du développement régional. « Les recherches sur la transition agroécologique se doivent d'être interdisciplinaires et coconstruites avec les acteurs concernés. Le programme PSDR4 a permis d'avancer sur de nombreux sujets essentiels : renforcement de la filière légumineuse, dynamiques d'innovations, développement de l'agriculture biologique, des signes de qualité, mobilisation des services écosystémiques rendus par la biodiversité. », souligne Pierre-Benoit Joly, Délégué régional INRAE Occitanie. L'implication des partenaires du développement régional dès la conception des projets permet d'enrichir les questions traitées, d'en améliorer la pertinence et ainsi d'accélérer l'adoption par les acteurs de terrain.

DES OUTILS POUR ACCOMPAGNER LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE

En Occitanie, ce 4e PSDR s'est décliné en trois projets de recherche :

- **REPRO-INNOV** a étudié les REorganisations PROductives et les INNOVations dans les filières pour comprendre et dupliquer les stratégies et processus d'adaptation. [Voir pages 12 à 15 >](#)
- **SEBIOREF** a exploré les services écosystémiques rendus par la biodiversité à l'agriculture. [Voir pages 16 à 19 >](#)
- **ATA-RI** a questionné la façon d'accompagner les acteurs locaux dans cette transition agroécologique. [Voir pages 20 à 23 >](#)

Transversalement à ces 3 projets, un vaste projet collaboratif, le **dictionnaire d'agroécologie**, a été conçu pour définir les contours sémantiques de ce domaine et pour permettre au plus grand nombre d'en comprendre les enjeux et les pratiques. [Voir pages 24 à 25 >](#)

ET DEMAIN ?

Pour continuer ce travail collaboratif en Occitanie, les acteurs élaborent **«TETRAE Occitanie»** (Transition en Territoires de l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement), en positionnant la dimension territoriale au cœur des questions de recherche et en renforçant les partenariats entre unités de recherche, entreprises, associations et acteurs publics.

Des thèmes d'étude émergent déjà : adaptation et atténuation du changement climatique, biodiversité et santé globale, innovations et territorialisation des systèmes agroalimentaires.

[Voir pages 40 à 41 >](#)

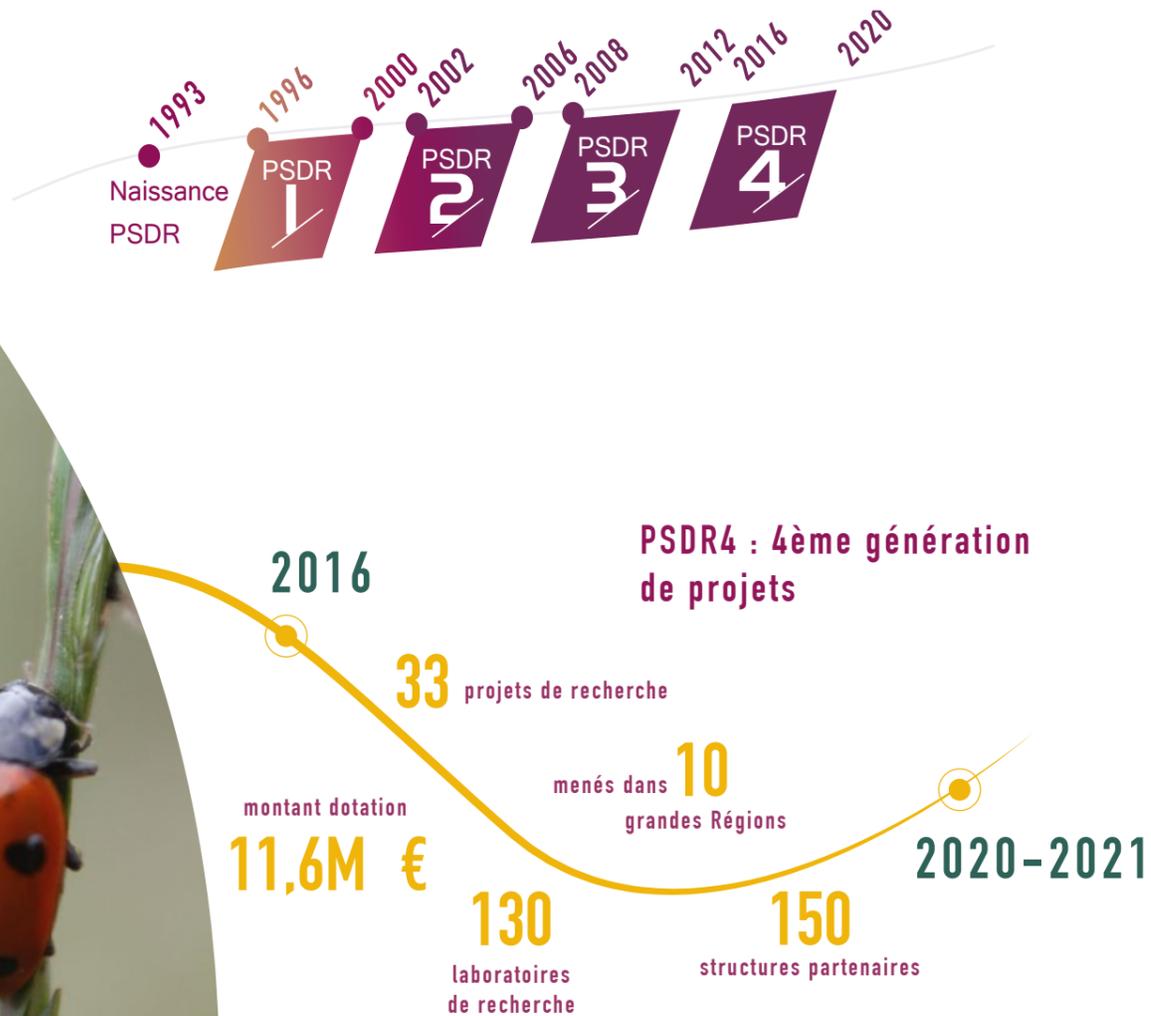
INRAE



QU'EST-CE QUE PSDR ?



Un programme national co-piloté par INRAE et les grandes Régions de France



Equipe d'animation nationale INRAE - SAD APT
André Torre, Frederic Wallet, Jiao Huang, Sabine Nguyen-Ba

OBJECTIF DE PSDR

Contribuer à une meilleure connaissance des processus de développement régional par l'implication conjointe des acteurs de la recherche et ceux du développement territorial.

PÉRIMÈTRES D'ACTION DE PSDR

L'agriculture, l'agro-alimentaire, l'environnement, le rural, l'aménagement de l'espace...

PSDR, ORIGINALITÉ ET FORCE

- Une recherche menée en partenariat avec les acteurs du territoire
- Une interdisciplinarité entre Sciences Humaines et Sociales et Sciences biotechniques
- Une diversité de cas d'étude
- Un programme riche de 20 années d'ingénierie de partenariat
- Un maillage territorial inter-régional croissant
- Suivi scientifique assuré par un Conseil Scientifique national

Des résultats génériques et réalisations collectives inter-projets à travers 3 GROUPES TRANSVERSAUX

- Lien rural urbain : foncier, attractivité et bien-être**
- Transition agroécologique et territoires**
- Systèmes alimentaires et forestiers, circuits et circularité**

www.psd.fr

TWITTER, LINKEDIN, YOUTUBE
@ProgrammePSDR

QU'EST-CE QUE PSDR4 OCCITANIE ?

Une déclinaison régionale de PSDR4,
pilotee par INRAE et la Région Occitanie.

3 PROJETS DE RECHERCHE DE PSDR4 OCCITANIE

Rassemblant 5 laboratoires et 27 structures du développement régional, autour d'un thème central : contribuer à la transition agroécologique des exploitations agricoles, des filières et du territoire

FILIÈRES AGRO-ALIMENTAIRES TERRITORIALISÉES

LE PROJET REPRO-INNOV

Il contribue à comprendre les stratégies et processus d'adaptation des filières vers des systèmes agro-alimentaires plus durables.

page 12 >

BIODIVERSITÉ ET PAYSAGES AGRICOLES

LE PROJET SEBIOREF

Sebioref participe à améliorer les connaissances sur la biodiversité des parcelles agricoles en grande culture. Le projet vise à partager ces connaissances pour favoriser cette biodiversité et les services qu'elle rend (production agricole, cadre de vie).

page 16 >

TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE

LE PROJET ATA-RI

En s'appuyant sur une diversité de cas d'étude, ATA-RI vise à identifier comment l'accompagnement de la transition agroécologique peut intégrer la singularité, la diversité, la complexité et l'incertitude de la situation.

page 20 >



INRAE

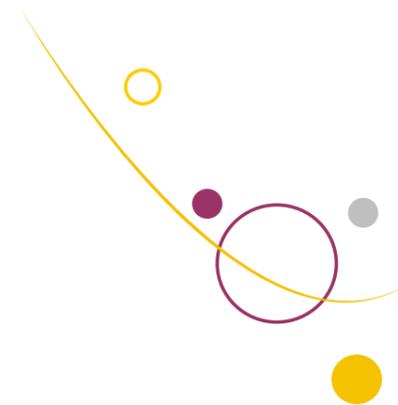


Gouvernance de PSDR4 Occitanie

- Soutien et suivi de la Région Occitanie assuré par la Direction de la Recherche, du Transfert Technologique et de l'Enseignement Supérieur.
- Un comité de pilotage composé des représentants de : La Région Occitanie, la DRAAF Occitanie, la Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie, le Conseil Scientifique de PSDR, la cellule nationale PSDR, les référents des projets et l'équipe d'animation régionale. Il est présidé par le président du centre INRAE Occitanie-Toulouse
- Une cellule d'animation et de valorisation du programme, (détails p.44)

www.psdr-occitanie.fr

LES RÉSULTATS DE PSDR4 OCCITANIE



PROJET REPRO-INNOV

REPRO-INNOV étudie les **RÉorganisations PROductives et les INNOVations dans les filières agro-alimentaires.**

RÉFÉRENTS ET PARTENAIRES



PIERRE TRIBOULET
Référént Recherche
INRAE - UMR AGIR
Pierre.Triboulet@inrae.fr



CATHERINE BACQUIÉ
Référént Partenaire du
développement territorial
La Coopération Agricole Occitanie
c.bacquie@coopoccitanie.fr

Découvrez la présentation
du projet REPRO-INNOV
dans une vidéo de 3 minutes



MÉTHODE



Nous traitons statistiquement des enquêtes et bases de données nationales et nous réalisons des enquêtes qualitatives auprès de différents acteurs en Occitanie.



Notre approche vise à analyser les innovations sous toutes leurs formes et à tous les maillons des filières : nouvelles formes d'exploitation agricole, innovations de produit et environnementales des industries, nouveaux services des coopératives agricoles, nouvelles relations inter-entreprises sur un territoire mais aussi innovations territoriales avec le développement de l'agriculture biologique.

PARTENAIRES DE RECHERCHE

- UMR AGIR - INRAE/INPT
- UMR LEREPS - IEP/UTJJ/ENSFEA
- US ODR - INRAE

PARTENAIRES DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

- La Coopération Agricole Occitanie
- QUALISOL
- INTERBIO Occitanie
- DRAAF Occitanie
- SSP-MAAF

RÉSULTATS

Trois grands types de résultats éclairent les réorganisations dans les filières et les territoires:

- Nous confirmons l'éclatement du modèle de l'exploitation familiale traditionnelle et l'existence d'une pluralité de structures, avec un fort développement de la sous-traitance et de formes sociétaires portées par des associés non apparentés. Ceci questionne les coopératives agricoles sur les services à mettre en place pour répondre à cette diversité d'exploitations.
- Le label AB se développe fortement en Occitanie, ce qui questionne sa durabilité.
 - Côté production, nos résultats montrent les tensions organisationnelles au sein des coopératives agricoles pour accompagner le développement de l'AB et mettent en lumière les facteurs permettant d'ancrer l'AB dans les territoires d'Occitanie.
 - Côté consommation, nous montrons que les produits AB sont moins transformés et plus à base de produits végétaux dans les magasins spécialisés que dans la grande distribution, et donc qu'ils présentent un profil environnemental et santé plus favorable.
- Enfin nous confirmons l'importance des contextes territoriaux sur les dynamiques d'innovation. Les villes moyennes présentent des atouts du rural et de l'urbain favorables aux innovations pour les industries agro-alimentaires, même s'il faut nuancer selon les caractéristiques propres à chaque ville moyenne; les acteurs des territoires ruraux mobilisent leurs réseaux personnels pour trouver les ressources locales mais aussi distantes nécessaires pour développer des projets éco-innovants (filières territorialisées, méthanisation collective).



Découvrez les résultats clés dans une vidéo animée



Ces travaux ont donné lieu à :

- 13 articles scientifiques et 2 chapitres d'ouvrage
- plus de 20 communications dans des événements scientifiques

OBJECTIFS ET QUESTIONS DE RECHERCHE

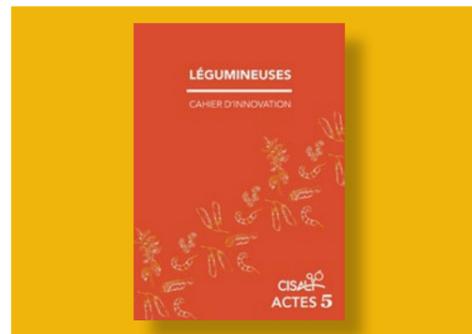
Face aux enjeux environnementaux et aux nouvelles attentes sociétales, des reconfigurations profondes sont en cours dans le monde agricole, et concernent tous les maillons des filières agroalimentaires, de la production à la consommation. REPRO-INNOV est un projet de recherche en sciences sociales qui vise à comprendre les stratégies et processus d'adaptation en cours au sein des filières par le prisme de l'étude des innovations en lien avec : les signes de qualité, la territorialisation des activités et les recompositions organisationnelles des acteurs des filières.



DYNAMIQUE PARTENARIALE ET PRODUCTIONS CLÉS DU PROJET

Autour du développement de filières (Agriculture Biologique, légumineuses)

- Achats Bio = Achats plus durables ?
- REPRO-INNOV a contribué à la réalisation et à l'édition du cahier d'innovation « Légumineuses » piloté par CISALI pour les 2èmes Rencontres Francophones sur les Légumineuses (RFL2).



- ATELIER « Le développement de l'agriculture biologique en Occitanie en questions : Quels sont les facteurs de fragilité du modèle d'agriculture biologique régional ? » le 5 février 2021 **voir page 35**

Autour des évolutions des exploitations et de nouvelles formes de coopération dans le domaine agricole

- Quelles évolutions des formes d'organisation du travail dans les exploitations agricoles françaises ?
- Les Sociétés Coopératives d'Intérêt Collectif : quels intérêts pour le secteur agricole ?
- « Intérêts des SCIC pour décloisonner le secteur agricole »

Autour de l'éco-innovation dans les territoires ruraux et les villes moyennes

- Quels facteurs pour favoriser le développement de projets éco-innovants dans les territoires ruraux ?
- Pourquoi rester en villes moyennes ? Le cas d'entreprises agroalimentaires en Occitanie
- La méthanisation agricole collective : vers une économie circulaire éco-innovante dans les territoires ?
- ATELIER « Quelles coordinations pour éco-innover dans les filières et les territoires ? », le 15 janvier 2020. Interventions de chercheurs et d'acteurs socio-économiques suivies d'ateliers participatifs autour de 6 dispositifs éco-innovants existants afin d'identifier les freins et leviers à ces coordinations en Occitanie



- ATELIER : « Innover dans le rural et les villes moyennes dans le secteur agro-alimentaire : le rôle clé du territoire », le 21 janvier 2021 **voir page 34**

De 2017 à 2020, des résultats du projet ont été présentés et discutés spécifiquement auprès de différents acteurs de la région (INAO, PNR des Pyrénées Ariégeoises, Ad'Occ ...)

TÉMOIGNAGES REPRO-INNOV

Alain Larribeau



Ancien directeur de l'activité biologique et des filières contractuelles chez Qualisol

« La question du renouvellement des

générations, l'implication des agriculteurs dans leur structure coopérative, le développement de la sous-traitance, le besoin de nouveaux types de conseil... ces transformations ont forcément un impact sur une coopérative comme la nôtre. Les travaux de recherche sont essentiels pour nous aider à nous projeter sur de nouveaux services et de nouvelles formes d'organisation : nous devons être actifs dans le changement plutôt que de le subir.

Côté agriculture biologique qui est une activité qui a fortement progressé ces dernières années chez nous, le projet a permis d'analyser en profondeur différents facteurs techniques et organisationnels. Les travaux sur la distribution des produits bio nous ont confortés pour poursuivre la diversification de nos débouchés et travailler sur la profondeur de gamme avec un lien sur la santé. Globalement, nous sommes très intéressés par les travaux permettant d'appréhender les leviers de valeur ajoutée à l'échelle des filières et des territoires.

Ces années passées au sein du projet REPRO-INNOV s'inscrivent dans un renforcement de nos relations avec la recherche. Le fait de servir de cas d'étude pour plusieurs travaux de recherche est aussi enrichissant pour nous car il nous permet de développer notre réflexion en lien avec les thématiques explorées par les chercheurs. REPRO-INNOV a été un lieu d'échanges et de réflexion. La multiplication des rencontres avec les différents acteurs, allant tous vers le même objectif de développer des filières durables dans notre région, a été un moteur pour nous.»

Découvrez les 2 témoignages complets en vidéo



Nadine Loirette-Baldit



Cheffe de l'unité stratégie des filières et référente agroalimentaire à la Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt (DRAAF) Occitanie.

« L'ensemble des résultats du projet REPRO-INNOV fait écho aux préoccupations de la DRAAF Occitanie.

- Les résultats sur l'agriculture biologique sont particulièrement intéressants car ils nous apportent une meilleure compréhension des facteurs favorisant ou freinant la diffusion de l'agriculture biologique.
- L'analyse des facteurs d'innovation dans les territoires et les limites qui peuvent apparaître sont fondamentales pour aider les pouvoirs publics dans leur mission.
- Le rôle des acteurs économiques et leur positionnement, notamment dans les villes moyennes, ouvrent de nouvelles perspectives de travail pour prendre en compte les spécificités des territoires.
- Le développement de projets d'économie circulaire dans les zones rurales, comme par exemple avec les projets de méthanisation agricole, permettent de renforcer la compétitivité de certaines exploitations.
- Enfin, la mise en évidence de nouvelles formes d'exploitations agricoles nous fait prendre conscience des grandes transformations du monde agricole.

Le projet a permis de renforcer les collaborations entre le monde de la recherche et les services administratifs. La dynamique d'échange a permis de confronter nos points de vue et nos connaissances mutuelles sur le fonctionnement des filières agricoles et agroalimentaires et sur la compréhension des acteurs des territoires mais surtout elle nous a permis de prendre du recul par rapport à notre fonctionnement habituel. Les échanges et les collaborations entre les acteurs de la recherche, les pouvoirs publics, et les acteurs économiques sont précieux, par exemple pour adapter de nouveaux outils de politiques publiques. Ces partenariats méritent d'être pérennisés.»

PROJET SEBIOREF

Promouvoir les Services Ecosystémiques rendus par la Biodiversité à l'agriculture : production de RÉFérences, conseil et proposition d'outils incitatifs.

RÉFÉRENTS ET PARTENAIRES

RÉFÉRENTE RECHERCHE

ANNIE OUIN
INP/ENSAT - UMR DYNAFOR
annie.ouin@toulouse.inp.fr

RÉFÉRENTE ACTEUR

BARBARA CICHOSZ
Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie
barbara.cichosz@occitanie.chambagri.fr

PARTENAIRES DE RECHERCHE

- UMR DYNAFOR - INRAE - INP/ENSAT - INP/Purpan
- UMR LEREPS - IEP - ENSFEA
- UMR CESBIO (UPS)

PARTENAIRES DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

- Chambre Régionale d'Agriculture Occitanie
- Chambre d'agriculture 31
- ACVA
- Val de Gascogne
- Observatoire des abeilles
- DRAAF
- DREAL



OBJECTIFS ET QUESTIONS DE RECHERCHE

- Quelle est la biodiversité présente dans la région ? De quelles ressources disposent les conseillers agricoles et les agriculteurs pour le diagnostic et le raisonnement des pratiques agricoles en faveur d'une biodiversité utile ?
- La biodiversité d'une parcelle dépend des milieux semi-naturels présents aux alentours et des pratiques agricoles réalisées à l'échelle de la parcelle et du paysage. Comment identifier les zones du territoire pouvant bénéficier de services écosystémiques ?
- Quelle valeur économique les citoyens accordent-ils aux pollinisateurs ? Quels sont les leviers en termes de politiques publiques pour renforcer la biodiversité et les services écosystémiques ?

L'objectif du projet Sebioréf est de contribuer à la transition agroécologique de l'agriculture en favorisant la prise en compte de la biodiversité ordinaire et des services écosystémiques qu'elle peut rendre à la production agricole.



MÉTHODE : DE LA TÉLÉDÉTECTION SPATIALE AU FOCUS GROUP

Le projet SEBIOREF a mobilisé des méthodes issues de disciplines très différentes. La carte de répartition des ressources florales au sein des prairies a été élaborée grâce à un protocole original de relevé botaniques calé sur une grille de vol de satellite. Des enquêtes individuelles et des focus group ont été menés pour identifier les perceptions par les acteurs du territoire des insectes pollinisateurs mais aussi les pratiques les plus favorables à cette biodiversité.

Découvrez la présentation du projet SEBIOREF dans une vidéo de 3 minutes



RÉSULTATS



Les travaux du projet SEBIOREF ont montré qu'une approche territorialisée est nécessaire pour le maintien de la biodiversité et en particulier des pollinisateurs sauvages et du service de pollinisation qu'ils assurent. A partir d'images satellites sur la zone, nous sommes désormais en capacité de prédire la diversité en fleurs disponibles dans les prairies pour les insectes auxiliaires (pollinisateurs, ennemis naturels). Nous avons montré la complémentarité entre les éléments arborés du paysage, lisières de bois et les prairies pour assurer la continuité de la ressource florale pour les pollinisateurs.

Les enquêtes auprès des acteurs des territoires montrent qu'ils ont une perception très positive des pollinisateurs. En termes de consentement à payer, ils sont plus sensibles à la conservation de la diversité des abeilles sauvages qu'au maintien d'une diversité uniquement utilitariste de la biodiversité.

3 fiches « Méthodologie » pour mieux comprendre les travaux de recherche :

- Comment évaluer la diversité des pollinisateurs dans les parcelles agricoles ?
- Comment évaluer la diversité botanique des prairies par télédétection ?
- Comment estimer la valeur monétaire de la préservation du service fourni par les insectes pollinisateurs sauvages ?



5 fiches « Résultats » pour découvrir les résultats clés du projet

- Les acteurs du territoire prêts à payer pour préserver les pollinisateurs sauvages
- Développer les infrastructures agroécologiques à proximité des champs favorise la pollinisation des cultures
- Les haies et lisières de bois contribuent à l'offre de pollen pour les abeilles sauvages
- Suivre la diversité des prairies par image satellite pour gérer la ressource en fleurs à l'échelle du territoire
- Déterminer la localisation optimale de ressources florales supplémentaires pour la pollinisation des cultures



Ces travaux ont donné lieu à :

- 6 articles scientifiques
- plus de 10 communications dans des évènements scientifiques
- 4 thèses et 7 stages ont été associés au projet

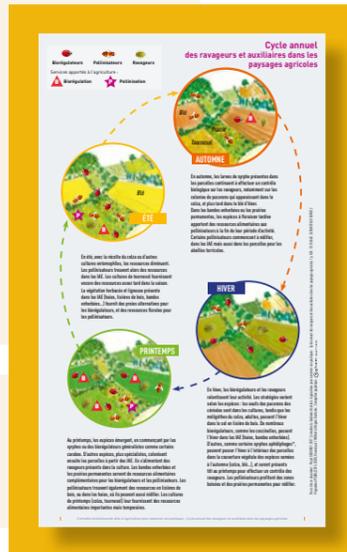
ACTIONS ET PRODUCTIONS CLÉS DU PROJET

Des fiches autour des rôles de la biodiversité pour l'agriculture



« Connaître la biodiversité utile à l'agriculture pour raisonner ses pratiques. »

• **Un corpus de 9 fiches** regroupant des données scientifiques récentes et contextualisées. Colorées et très illustrées, elles permettent en une rapide lecture d'en savoir plus sur les vers de terre, araignées, coléoptères, syrphes et flore des champs ! Pour aller plus loin et passer à l'action, des informations pratiques pour favoriser cette biodiversité utile donnent au lecteur des pistes de réflexion, à approfondir selon le contexte pédo-climatique et les choix techniques de l'exploitation agricole.



« Cycle annuel des ravageurs et des auxiliaires des cultures dans les paysages agricoles »



Un module d'exposition

- **1 poster géant** : « Les abeilles sauvages : ces inconnues qui nous veulent du bien »
- **Des boîtes entomologiques** autour des insectes pollinisateurs

Un modèle « pollinisation »

- **Un modèle d'utilisation de l'espace rural par les abeilles sauvages** (sites de nidification, nectar) a été développé pour identifier la meilleure localisation de prairies, haies,... pour que tout le territoire soit couvert par le service écosystémique de pollinisation.



Rencontres et ateliers

- **« Biodiversité & agriculture en Midi-Pyrénées »**
- **Une journée régionale** au lancement du projet en 2015 a permis de mettre en avant les actions de recherche et développement en cours et d'établir des perspectives pour le conseil aux agriculteurs.
- **Une soirée de présentation** de résultats et de concertation avec des acteurs locaux, à Aurignac, autour de la valeur économique à accorder à la protection des insectes pollinisateurs, en février 2019
- **Une soirée de restitution des résultats** du projet auprès d'agriculteurs partenaires, le 27 novembre 2018 à

TÉMOIGNAGES SEBIOREF

Barbara Cichosz

Animatrice Surveillance Biologique du Territoire à la Chambre Régionale d'Agriculture d'Occitanie, Référente acteur du projet

« J'ai commencé à collaborer avec le laboratoire Dynafor du centre INRAE de Toulouse en 2012 sur les questions de liens entre pratiques agricoles et biodiversité. Lors de l'appel à projets PSDR4 en 2014, Annie Quin s'est tournée vers moi car elle connaissait nos questionnements autour de la valorisation des données que nous commençons à collecter et la manière de mieux prendre en compte la dimension biodiversité dans les conseils aux agriculteurs.

La question de l'appropriation des résultats de la recherche par les acteurs du développement, au niveau du conseil en agriculture, est une réelle difficulté. Il y a un gap trop important entre la publication scientifique, très souvent en anglais, très souvent dans des supports extrêmement techniques et le conseil aux agriculteurs. Dans le format PSDR, je trouve que l'association des acteurs dès le montage des projets est intéressante ; elle permet justement de contribuer à combler ce manque et ainsi à contribuer à l'appropriation de la connaissance par les acteurs de terrain.

Au cours du projet SEBIOREF, j'ai été à l'interface entre le travail des chercheurs et les besoins du terrain. Je me suis notamment impliquée dans la co-construction des fiches « Connaître la biodiversité utile à l'agriculture pour raisonner ses pratiques » (voir ci-contre) et leur diffusion vers le terrain, en particulier vers les conseillers agricoles et les agriculteurs. J'ai également participé à leur diffusion vers l'enseignement agricole, une cible que nous n'avions pas identifiée initialement mais que nous avons vue se saisir de ces fiches comme supports pédagogiques auprès des étudiants. Cette expérience a d'ailleurs nourri les réflexions du programme PSDR national sur l'intérêt d'associer l'enseignement agricole dans les projets, en tous cas en ce qui concerne le transfert des productions. Le projet se termine, mais la question de la biodiversité en agriculture, elle, se poursuit ! Une réelle représentation politique se constitue

actuellement en Occitanie et la chambre régionale en est partie prenante. J'ambitionne d'aller plus loin dans la sensibilisation des conseillers agricoles d'Occitanie en continuant à m'appuyer sur ces fiches et en proposant des déclinaisons sous forme de posters, de webinaires ou autres. Je souhaite également développer le potentiel de collaborations noué dans le cadre du projet SEBIOREF et éventuellement m'engager dans d'autres projets avec Annie Quin notamment dans le cadre du futur programme TETRAE Occitanie.»

Propos recueillis par Sabine Nguyen Ba, Responsable Valorisation du programme PSDR4

Voir le témoignage complet sur www.psd4.fr



Les fiches ont été présentées à de multiples événements, auprès de différents publics. Ici au séminaire «Enseigner et apprendre l'agroécologie» d'Agreenium en septembre 2019.

PROJET ATA-RI

ATA-RI étudie la conception de l'Accompagnement des Transitions Agroécologiques : la Recherche pour une Ingénierie

RÉFÉRENTS ET PARTENAIRES



OBJECTIFS ET QUESTIONS DE RECHERCHE

Notre système agri-alimentaire est jugé comme peu durable. La crise de la Covid-19 a rendu désirable le développement de systèmes agri-alimentaires locaux durables tout en pointant la nécessité de mieux gérer l'incertitude et la complexité dans l'action. A. Stirling, professeur à l'Université de Sussex, pointe le naufrage de la conduite du changement et de la gestion des crises basée sur l'idée du contrôle et de la mise en conformité d'un réel selon les preuves scientifiques : nous ne pouvons ni tout prédire ni tout contrôler car l'incertitude et la complexité du monde nous en empêchent. C'est bien à ce problème que sont confrontés les agriculteurs : ils savent qu'ils ne peuvent plus produire de la façon dont ils le faisaient mais une majorité d'entre eux ne savent pas, voire ne peuvent pas, faire autrement. Le projet ATARI questionne la façon de les accompagner dans cette transition vers une agriculture et une alimentation durable.



RÉFÉRENT RECHERCHE

LAURENT HAZARD
INRAE
UMR AGIR
laurent.hazard@inrae.fr

PARTENAIRES DE RECHERCHE

- UMR AGIR - INP/ENSAT
- UMR LEREPS - IEP - ENSFEA

PARTENAIRES DU DÉVELOPPEMENT TERRITORIAL

- AVEM Association Vétérinaire Eleveurs du Millavois
- CA12 Chambre d'agriculture de l'Aveyron
- PNR-PA Parc Naturel Régional des Pyrénées Ariégeoises
- PFTAE Plateforme Agroécologie
- SCOPELA Scop de conseil et formation en agriculture et environnement
- APABA Association pour la Promotion de l'Agriculture Biologique en Aveyron
- EICC Entente Interdépartementale Causses et Cévennes
- Coopérative Bergers du Larzac
- CIVAM Bio 09 Centre d'Initiatives pour Valoriser l'Agriculture et le Milieu rural Bio de l'Ariège
- QUALISOL Coopérative agricole
- SECGR Service Elevage Confédération Générale de Roquefort



MÉTHODE

Nous avons étudié la transition en train de se faire afin d'analyser la façon dont les acteurs modifient leur activité. Notre travail a consisté à :

- 1 • accompagner et développer une approche réflexive sur une diversité de travaux de recherches conduit en partenariat sur des questions relevant de l'accompagnement de la transition agroécologique,
- 2 • produire une vision partagée de ce qu'est une transition agroécologique et de comment l'accompagner.

RÉSULTATS

Pour beaucoup d'acteurs, s'engager dans la transition agroécologique n'est pas encore d'actualité. Cet engagement, lorsqu'il a lieu, procède souvent de l'adoption de normes existantes comme l'AB. Cependant, cette adoption n'est un gage de durabilité accrue que si elle s'accompagne d'une reconception des pratiques et du système socio-technique. Cette reconception peut également s'appuyer sur le développement d'une pratique innovante sur la ferme comme le croisement laitier inter-races. Elle peut aussi être pensée de façon plus systémique prenant la forme d'une quête d'autonomie ou de qualité. La recherche de meilleurs résultats économiques est un facteur important d'engagement dans la transition ; or certains conseillers s'avouent démunis pour l'accompagner.

Plus globalement, avec le changement de pratiques se jouent une redéfinition des normes professionnelles et une évolution du mode d'accompagnement. Ces enjeux ne sont bien souvent pas clairement identifiés par la profession. Le modèle de transfert de connaissances, associé à une gestion de projet basée sur une planification inflexible et à un mode d'évaluation portant sur l'écart entre le prédit et le réalisé, demeure dominant. Ceux qui sortent de ce modèle développent des méthodes d'animation permettant de donner du sens aux expériences individuelles afin de construire des ressources génériques. La transition s'accompagne pour les agriculteurs d'un développement personnel et de socialisation au sein d'un collectif qui redéfinit la norme. Étudier ces processus permet de les intégrer dans les pratiques d'accompagnement.

DÉCOUVREZ

Les grandes lignes et résultats clés du projet dans un document synthétique

Ce que les 12 cas d'étude du projet ont apporté à la compréhension de l'accompagnement de la transition agroécologique dans un corpus de 12 fiches



Ces travaux ont donné lieu à :

- 16 articles scientifiques et 7 chapitres d'ouvrage
- plus de 30 communications dans des événements scientifiques
- 11 stages ont été associés au projet



OUTILS ET MÉTHODES CONÇUS

- Témoignages d'éleveurs en transition vers l'agriculture biologique, en vidéos
- Diagnostic agroécologique des élevages (DACAR)
- Méthode utilisant un artéfact culturel (la qualité) pour l'action collective
- Méthode d'accompagnement au changement de pratiques agricoles entre pairs (SALSA)
- Méthode de prospective pragmatique
- Outil web Capflor® pour les prairies à flore variées
- Le dictionnaire d'agroécologie [page 24 >](#)
- Document sur l'évolution des coopératives agricoles et de la restauration collective vers une meilleure intégration des enjeux de santé et d'environnement
- Plaquette « Pourquoi et comment repenser l'élevage et notre alimentation »
- Heterosis : un jeu vidéo autour de la pratique du croisement de races en élevage bovin-lait
- Document sur les évolutions d'un métier de conseiller en élevage dans un contexte de transition agroécologique



DYNAMIQUE PARTENARIALE

- Séminaire « Performances et couplage des données à l'échelle des exploitations agricoles : quelles perspectives de recherche ? » le 6 novembre 2017
- Une journée d'échange entre les acteurs de la formation en agroécologie le 21 juin 2018
- Atelier « L'enjeu de la diversification des protéines » ayant réuni des acteurs des coopératives, de la restauration collective, de la recherche et de la décision publique le 31 octobre 2019
- Atelier « Quelle(s) place(s) des références et des outils dans l'accompagnement de la TAE des systèmes agricoles ? », 10 février 2021 [page 36 >](#)
- Atelier « Elevage, légumineuses et produits animaux : comment en faire un trio gagnant en Occitanie ? », 8 mars 2021 [page 37 >](#)



Atelier du 31 octobre 2019 «L'enjeu de la diversification des protéines»

Des résultats clés spécifiques ont été présentés régulièrement devant les partenaires de chacun des cas d'étude

TÉMOIGNAGES ATA-RI

Utilisant des méthodologies de recherche-action, les différentes études menées dans le projet ATA-RI ont été menées sur des terrains variés, avec différents partenaires selon la question explorée.

Lauréline Drochon



Animatrice technique au Service Élevage de la Confédération Générale de Roquefort

Laureline Drochon revient sur l'expérience de partenariat du

SECGR sur l'un des cas d'étude du projet ATA-RI. Des chercheurs du projet ont en effet mené une série d'ateliers collectifs avec les techniciens du SECGR, sur la question de la transformation du conseil en élevage dans un contexte de transition agroécologique.

« Les ateliers menés ont permis aux techniciens de parler de leur métier, d'échanger sur leurs vécus, leurs ressentis : ce sont de nouvelles habitudes qu'il est important d'enclencher en interne dans le cadre de la transition agroécologique.

De plus, ces ateliers ont permis de sensibiliser des techniciens à la transition agroécologique. Nous avons pu constater un intérêt croissant pour les nouvelles thématiques et prestations que nous mettons en place pour répondre aux besoins des éleveurs en termes d'agroécologie.

Plus globalement, les résultats du travail de recherche mené ont conforté les nouvelles orientations autour de la transition agroécologique prises au sein du service élevage. »



Lien vers la vidéo de son intervention lors de l'atelier

Stéphane Doumayzel



Conseiller Agriculture Biologique de la Chambre d'agriculture de l'Aveyron

Stéphane Doumayzel était partenaire d'un travail de recherche mené par

des chercheurs d'ATA-RI sur la vulnérabilité des élevages bovins lait, de 2016 à 2018. Il décrit ici en quoi les connaissances produites par la recherche ont été utiles pour l'activité de conseil auprès des agriculteurs en transition menée par la chambre d'agriculture.

« Ce partenariat nous a permis de consolider des connaissances empiriques grâce à des approches scientifiques, notamment sur les motivations des éleveurs bovin lait et les clés de réussite de la conversion.

Concernant les productions, nous avons été partie prenante dans leur réalisation, notamment les vidéos d'éleveurs pour lesquelles nous avons cherché ensemble les agriculteurs à interviewer. Elles sont aujourd'hui utilisées lors des formations que nous organisons.

Les méthodes de recherche utilisées (entretiens, posture, outils d'animation comme le photolangage,...) ont également enrichi nos approches et nous envisageons de les remobiliser sur d'autres filières. »



Intervention de Stéphane Doumayzel du 10 février 2021



Témoignage de Stéphane Doumayzel de septembre 2019

LE DICTIONNAIRE D'AGROÉCOLOGIE

Définir les contours de l'agroécologie pour accompagner la transition agroécologique



Gratuit en ligne sur :
dicoagroecologie.fr

PARCE QUE LES MOTS SONT DES OUTILS DU CHANGEMENT



Le dictionnaire d'agroécologie est une ressource en ligne multimédia d'appui à la transition agroécologique, créée au sein d'INRAE. Il vise à définir les contours sémantiques de l'agroécologie pour permettre au plus grand nombre d'en comprendre les enjeux et les pratiques. Fruit d'un travail collaboratif original entre chercheurs de plusieurs disciplines et étudiants d'écoles de formation agronomique, il s'enrichit régulièrement de nouvelles définitions et vidéos. Les définitions validées scientifiquement explicitent les termes de l'agroécologie sous différents angles. Les vidéos facilitent la compréhension des écrits en intégrant des témoignages de professionnels agricoles.

Véritable outil pédagogique, il est mobilisable par les acteurs agricoles et les enseignants souhaitant s'engager dans la transition agroécologique et faire évoluer les pratiques.

Découvrez le dicoAE dans
une vidéo de 3 minutes



Son format numérique le rend accessible à tous. Les internautes peuvent faire évoluer le contenu du dictionnaire en proposant de nouveaux termes à définir ou en commentant les définitions.

Riche de plus de 100 définitions et de 40 vidéos, le dictionnaire favorise la diffusion de nouvelles connaissances. Il aide les acteurs à mieux comprendre les processus de changement en cours et à construire progressivement un langage partagé !

Le développement du dictionnaire d'agroécologie a été soutenu par le programme PSDR4 Occitanie et a impliqué des chercheurs des 3 projets.

LE CHAMP LEXICAL DE L'AGROÉCOLOGIE PARTAGÉ AUX ÉTUDIANTS

• Des étudiants et leurs enseignants chercheurs (ENSAT, PURPAN) participent à l'écriture des définitions depuis 2017. Plus de 60 étudiants ont déjà participé à 50 définitions en ligne. (+)

• En partenariat avec l'Ecole Nationale Supérieure d'Audiovisuel de Toulouse, la création de vidéos pour le dicoAE est intégrée dans le cursus des étudiants en DURCA (Diplôme Universitaire de Recherche et de Création en Audiovisuel). 8 groupes d'étudiants ont déjà créé les 40 vidéos disponibles. (+)



• Un jeu-concours du dictionnaire d'agroécologie destiné aux étudiants de l'enseignement supérieur est lancé pour l'année scolaire 2020-2021, en partenariat avec Agreenium (+)

... AINSI QU'À UN LARGE PUBLIC POUR ENGAGER LES CITOYENS DANS LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE



• Participation à des événements grand public : Fête de la science 2017, Nuit des chercheurs 2019, Festival international du film d'environnement 2020... (+)

• Un contenu diffusé grâce aux réseaux sociaux twitter et facebook : @dicoAE, ainsi qu'un accès facilité aux vidéos grâce à une chaîne dédiée sur youtube (+)

UN INTÉRÊT QUI GRANDIT, UN DICTIONNAIRE QUI S'ENRICHIT

Si le programme PSDR4 Occitanie s'arrête mi-2021, le dicoAE lui va continuer de s'enrichir car le besoin est là : l'intérêt des enseignants pour le jeu-concours, ou les demandes de définitions de termes en sont la preuve. Plus de 50 termes ont déjà été identifiés comme devant entrer au dictionnaire et d'autres continuent d'être proposés.

Recherchons activement contributeurs et relais !

Pssst : Un nouveau site internet est en préparation pour 2021

CONTACT

VÉRONIQUE BATIFOL
veronique.batifol@inrae.fr

LES ÉVÈNEMENTS DE CLÔTURE DE PSDR4 OCCITANIE



RESTITUTION ET PERSPECTIVES

Évènement du 7 décembre après-midi  En ligne

INTRODUCTION



Philippe Mauguin,

Président directeur général d'INRAE

« Lancé en 1996, PSDR a vu déjà 4 générations de programmes, qui ont permis d'affirmer une méthode qui concilie à la fois la pluridisciplinarité et les recherches en partenariat. PSDR associe les chercheurs et les acteurs dès la conception des projets, dans un objectif à la fois de production de connaissances scientifiques mais aussi de résultats utiles sur le terrain. Il a toujours défendu l'idée d'une recherche ancrée, construite dans les territoires, en lien étroit avec les acteurs de terrain, fidèle aux priorités des régions. Au service de l'action et de la décision, ce programme a été progressivement reconnu puis est devenu incontournable pour les acteurs des territoires comme pour les décideurs publics.

Les cinq années de recherches du programme PSDR4 se sont centrées sur l'étude des transitions des modèles agricoles alimentaires et forestiers dans les espaces ruraux et périurbains. 33 projets ont été menés dans 10 régions françaises, avec plus de 130 équipes de recherche, 180 partenaires et collectivités autour de l'agriculture, l'environnement, le paysage, l'urbanisme, le secteur foncier, la filière forêt-bois... Nous réfléchissons aujourd'hui à une nouvelle génération de programmes de recherche en partenariat pour continuer d'avancer sur la transition vers des modèles plus durables, avec évidemment l'agroécologie comme cadre d'analyse. C'est l'ambition du futur programme baptisé TETRAE « Transition territoire de l'agriculture, de l'alimentation et de l'environnement ».

Vincent Labarthe,

Vice-Président de la Région Occitanie, en charge de l'Agriculture et de l'Enseignement Agricole

« Le sujet de cet évènement correspond exactement à ce sur quoi on s'appuie en Région Occitanie pour pouvoir bâtir nos politiques d'avenir autour

de l'agriculture et de l'alimentation, qui puissent répondre non seulement au contexte du réchauffement climatique mais également aux enjeux spécifiques de cette région : diversité des productions, développement des signes de qualité.

La relation agriculture / alimentation est de plus en plus prégnante et nous devons en tenir compte. C'est à travers ce prisme que nous essayons de travailler en nous appuyant sur vos travaux. La proximité de la recherche avec un partenariat local et son intégration sur les territoires est un point essentiel du programme PSDR. Il nous permet à nous décideurs de pouvoir nous appuyer sur des résultats ancrés au territoire, au moment où on bâtit une nouvelle forme de soutien autour d'une l'agriculture durable de cette région. Les contrats d'agricultures durables vont encourager ceux qui ont envie de faire évoluer leurs pratiques et qui ont besoin de sécuriser cette phase de transition.

Les résultats des 3 projets du programme PSDR4 Occitanie interpellent directement ces sujets et nous permettent de nous appuyer sur ces expériences. »

Danielle Galliano,

co-animatrice du programme PSDR4 Occitanie

« Cette introduction reflète bien le partenariat privilégié stratégique entre INRAE et la région Occitanie qui s'opère depuis trois générations de programmes [PSDR2, PSDR3, PSDR4] sur ces problématiques centrales que sont l'agriculture durable via la transition écologique mais aussi tout ce qui concerne les dynamiques des systèmes alimentaires avec les filières. Dans un contexte bousculé par le réchauffement climatique, par l'accélération des problématiques, la relation entre agriculture et alimentation est effectivement un élément déterminant à construire et qui constituera, on va le voir aujourd'hui, l'un des sujets centraux du programme TETRAE Occitanie à venir. Un programme en train d'être construit avec vous et qui sera également un élément central de construction des politiques. »

RESTITUTION DES PROJETS PSDR4 OCCITANIE

Restitution du projet REPRO-INNOV

Pierre Triboulet (UMR AGIR), Alain Larribeau (QUALISOL), Nadine Loirette-Baldit (DRAAF Occitanie)

 Voir la vidéo | Voir page 12 à 15

• **Extrait** « La richesse de ce projet vient de la possibilité de contextualiser au fur et à mesure les questions qui se posaient : par exemple, la trajectoire de développement de l'agriculture biologique au sein de Qualisol a été très intéressante à suivre. De plus, dans un contexte toujours marqué par le présent pour un acteur économique, les priorités doivent changer ou les besoins peuvent changer. C'est ça qui est aussi intéressant dans ces projets de recherche en partenariat : on est à la fois obligés de développer les recherches sur le long terme, tout en devant répondre à la demande des acteurs économiques qui sont confrontés à un cadre qui bouge très très rapidement. »

Pierre Triboulet

Restitution du projet SEBIOREF

Annie Ouin (Dynafor, INP-ENSAT), Nicola Gallai (LEREPS, ENSFEA), Barbara Cichosz (Chambre régionale d'agriculture d'Occitanie)

 Voir la vidéo | Voir page 16 à 19

• **Extraits** « Nos travaux sur les insectes floricoles montrent qu'il est nécessaire de maintenir une diversité de ressources (flore sauvage, éléments boisés...), qui fournissent le pollen et les sites de nidification et d'hivernage. Avoir cette proximité de ressources florales proches de cultures contribuent aux services écosystémiques rendus par ces insectes pollinisateurs. Nous avons étudié par images satellites la diversité des plantes d'une prairie, pour envisager à large échelle la disponibilité des ressources en fleurs pour les abeilles sauvages, et ainsi prédire le niveau de pollinisation sur de larges étendues. » **Annie Ouin** « L'approche économique du projet a permis d'estimer le « consentement à payer » à des attributs liés à la

protection des pollinisateurs. » **Nicola Gallai**

Restitution du projet ATA-RI

Laurent Hazard (AGIR, INRAE)

 Voir la vidéo | Voir page 20 à 23

• **Extraits** « Dans le projet ATA-RI, nous avons pris la question de la transition agroécologique comme une question de recherche avec l'idée qu'on ne peut pas séparer la réflexion sur les objectifs (= « là où l'on va ») de celle sur les moyens (= « comment on y va »). La transition est un constat que l'on fait collectivement que la situation est devenue intenable, sans être au clair sur comment faire autrement.

Tout au plus avec l'agroécologie, on a des grands principes : Valoriser la biodiversité, Boucler les cycles de l'azote et du carbone pour restaurer la fertilité des sols, Repenser nos systèmes agri-alimentaires... Les mettre en œuvre ne va pas de soi. Dans le cadre du projet ATA-RI, on a souhaité analyser ce qui se joue vraiment dans l'intimité des pratiques des acteurs qui s'engagent dans cette transition agroécologique »

L'importance de la valorisation pour accompagner la transition agroécologique

Lucie Viou, chargée de valorisation et de communication du programme PSDR4 Occitanie

 Voir la vidéo

• **Extraits** « La dimension de « valorisation » du programme PSDR comprend la valorisation scientifique (articles, ...), la dynamique partenariale, la valorisation « opérationnelle » (documents, événements, ateliers d'échanges et de co-construction...) ainsi que l'organisation d'événements transversaux. La diffusion et l'appropriation des résultats de ces recherches par les collectivités et les acteurs socio-économiques de la région s'appuient sur le partenariat entre les chercheurs et leurs partenaires. Certaines des productions intègrent le regard et l'apport des futurs utilisateurs dans leur construction (exemple des fiches SEBIOREF, du dicoAE). La dimension de diffusion, via le web et le relai par les différents partenaires, est également clé pour les objectifs visés. »

Conclusion par Pierre-Benoit Joly

Président du centre INRAE Occitanie-Toulouse,
Délégué Régional INRAE Occitanie

• **Extrait** « Je résumerai ce bilan de PSDR4 Occitanie en 4 mots-clés :

- Coproduction :

L'attitude des chercheurs est de coproduire les questions avec les acteurs concernés et on a vu combien, dans certains cas, on a une transformation des questions.

- Production de connaissances actionnables :

Dans ces projets, les chercheurs essayent non seulement de produire une connaissance générique mais aussi et surtout de produire une connaissance qui permette aux acteurs de réaliser leurs intentions dans des situations concrètes. L'analyse menée dans le projet ATA-RI, l'exemple des fiches SEBIOREF, et les témoignages des partenaires du projet REPRO-INNOV, montrent bien combien il est important effectivement de produire des connaissances qui vont permettre aux acteurs de déclencher leur action.

- Territoire :

C'est un concept fondateur pour le programme PSDR. J'ai été saisi de la façon dont l'action au niveau des territoires permet d'améliorer la compréhension mutuelle des agriculteurs et des autres citoyens notamment des consommateurs, de créer de véritables solidarités territoriales et donc pour ce faire, de produire des actions collectives qui sont une source de résilience.

- Réflexivité :

Cette prise de recul est nécessaire dans un travail de recherche, surtout lorsqu'on est dans des situations où les transitions s'imposent. »

TABLE-RONDE

Comment construire des systèmes alimentaires sains et durables à l'échelle du territoire : quelles recherches et quels partenariats en Occitanie ?

CONTEXTE

PSDR4 a permis de forger des collectifs interdisciplinaires qui ont produit des connaissances et des méthodes pour accompagner la transition agroécologique dans les exploitations agricoles, les filières et les territoires.

Maintenant, à l'urgence de faire face au dérèglement climatique et à l'érosion de la biodiversité, s'ajoute la pandémie du Covid-19. Ces défis amènent à refonder de manière cohérente les différents maillons de notre système alimentaire. Les défis à relever étant interdépendants, seules des approches holistiques permettent d'identifier des solutions cohérentes intégrant l'agriculture, l'environnement, l'alimentation et la santé.

Ce sont donc des études portant sur l'ensemble du système alimentaire qu'il convient de promouvoir pour identifier des voies de progrès dans l'agriculture, les industries agro-alimentaires et l'alimentation. Ces activités présentant de fortes spécificités régionales, **les systèmes alimentaires doivent être territorialisés. Les recherches doivent quant à elles être co-construites avec un partenariat élargi d'acteurs des territoires.** C'est dans cette direction qu'un futur programme national de recherche en partenariat « TETRAE : Transition en Territoires de l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement » va se construire en 2021 entre INRAE et les grandes Régions françaises.



OBJECTIF

Partant des acquis de PSDR4, l'objectif de cette table-ronde était d'identifier et de mettre en débat les renouvellements thématiques et méthodologiques nécessaires pour faire face à ces enjeux, et commencer ainsi à construire le futur programme TETRAE Occitanie



Animateur et modérateur :
Pierre-Benoit Joly,
Président du centre INRAE Occitanie - Toulouse
et Délégué régional INRAE Occitanie

1. Introduction des échanges

Contexte et enjeux autour de la santé et de l'environnement,



présentés par **Michel Duru,** directeur de recherche en agronomie à l'UMR AGIR, co-animateur de PSDR4 Occitanie

TETRAE pour « Transition en Territoires de l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement »,



le nouveau dispositif de recherche en partenariat d'INRAE», présenté par **Danielle Galliano,** directrice de recherche en économie à l'UMR AGIR, actuelle co-animatrice de PSDR4 Occitanie, co-animatrice de TETRAE au niveau national.

2. Point de vue des intervenants



Premières orientations pour construire ensemble TETRAE Occitanie,

présentées par **Marie-Benoit Magrini & Jean-Marc Touzard,** chercheurs respectivement à Toulouse (UMR AGIR) et Montpellier (UMR Innovation), co-animateurs du programme TETRAE Occitanie.



Les besoins des acteurs socio-économiques de la région autour des thématiques de recherche envisagées,

présentés par **Bruno Lion,** directeur adjoint de la DRAAF Occitanie



Les politiques de la Région autour de ces grands défis et en quoi TETRAE peut y contribuer,

présentées par **Pierre Bangi,** conseiller en charge de l'agriculture et de l'alimentation au sein du Cabinet de Carole DELGA, Présidente de la Région Occitanie.

3. Échanges avec les 170 participants

Quels sont les grands enjeux et questionnements actuels qui peuvent alimenter la construction de TETRAE Occitanie ? Session de questions-réponses

Visionnez l'intégralité
des échanges



RÉSUMÉ

Face aux enjeux de santé et d'environnement que nous rencontrons, des changements radicaux doivent s'opérer. Michel Duru a rappelé en introduction la nécessité, pour y parvenir, d'aborder de front la complexité. C'est en effet en prenant en compte les interactions entre les différents éléments qu'on va réussir à agir efficacement.

Une partie de la discussion a porté sur comment cette volonté partagée peut être mise en politique, et quels instruments d'action publique sont à construire pour tenir compte de cette complexité.

Au cours des échanges, les participants se sont notamment demandés comment construire ensemble des itinéraires de changements ? et quelle est la place de la production de connaissances dans la construction de ces itinéraires de changement ?

Le programme TETRAE qui sera élaboré dans les mois qui viennent doit tenir compte de ces questions et enjeux. TETRAE pourrait devenir un espace d'expérimentation pour des projets collectifs territoriaux d'innovations de « rupture », associant chercheurs, collectivités territoriales, acteurs du monde agricole, associations de citoyens...

TETRAE pour « Transition en Territoires de l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement », place la notion de « territoire » au centre : un espace délimité dans lequel les liens de proximité contribuent à l'émergence de visions et d'intérêts communs, ce qui permet aux collectifs concernés d'être des acteurs du changement.

La session de questions-réponses avec les participants a permis de commencer à dessiner les contours thématiques et modalités de partenariat de ce futur programme. Ils ont été pris en compte dans la définition de l'appel à manifestation lancé en avril 2021.

CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES PAR PHILIPPE HAERTEL

Directeur de la Recherche, du Transfert Technologique et de l'Enseignement Supérieur, Région Occitanie

Voir la vidéo



● **Extrait** « Le programme PSDR se retrouve à la croisée de l'ensemble des priorités du schéma régional de soutien à l'enseignement supérieur, la recherche et l'innovation défini en 2017. Il s'agit bien d'avoir une action offensive de développement de la recherche tout en assurant un lien au territoire et aux acteurs socio-économiques, à l'échelle de la région. Dans cette période de crise sanitaire mais aussi de crise économique et sociale, nous sommes amenés à porter des inflexions de cette politique régionale de soutien à l'enseignement supérieur et la recherche. Dans le cadre du Pacte Vert adopté par la Région en novembre 2020, nous impulsions de nouvelles dynamiques, notamment autour de l'accompagnement de défis clés pour le territoire, du développement des

villes universitaires d'équilibre, et de la volonté d'une plus forte mobilisation des compétences académiques sur des enjeux de politique publique.

Le partenariat entre la Région Occitanie et INRAE, et notre implication dans le programme PSDR, illustre de fait cette évolution et ce rapprochement entre un territoire et ses compétences académiques. Nous partageons assez clairement cette volonté de travail en commun, d'engagement pour le territoire dans l'accompagnement de ces transitions.

La perspective pour nous désormais va être d'accompagner l'émergence du nouveau programme TETRAE et nous pouvons penser, au regard de la richesse des échanges de cet après-midi, que ces perspectives seront elles aussi très fructueuses. »

4 ATELIERS THÉMATIQUES

De janvier à mars 2021

ATELIER « INNOVER DANS LE RURAL ET LES VILLES MOYENNES DANS LE SECTEUR AGRI-ALIMENTAIRE : LE RÔLE CLÉ DU TERRITOIRE »

21 janvier 2021 - matin

📍 En ligne + de 40 participants



Qu'en retenir ?

C'est la combinaison de plusieurs facteurs qui induit un contexte et une dynamique positive favorisant leur développement.

Ces territoires ruraux et de villes petites et moyennes sont le terrain fertile d'innovations diversifiées de par leur nature et leur échelle.

L'émergence et le développement de projets reposent sur des facteurs territoriaux clés communs :

- coordination / complémentarité de l'action des acteurs privés et publics (à différents échelons), - rôle des volontés politiques locales (accompagnement),
- force des réseaux relationnels locaux et présence d'au moins quelques acteurs ayant une expertise

Objectifs de l'atelier

Partager et discuter les travaux autour du rôle du territoire dans le développement d'innovations (dans les filières agroalimentaires), en mettant l'accent sur le rôle des politiques publiques, des réseaux d'acteurs locaux et des ressources et infrastructures.

Déroulé

Des présentations de résultats du projet REPRO-INNOV ont été complétées par des témoignages de participants sur 5 cas concrets de création ou développement de projets innovants sur différents territoires ruraux ou villes moyennes d'Occitanie. Suite à ce partage d'expérience ciblé sur les freins et leviers rencontrés, l'ensemble des participants a échangé pour caractériser les facteurs territoriaux qui permettent de surmonter ces difficultés.

technique ou en termes d'accompagnement,

- **ouverture du territoire**, c'est-à-dire la capacité des porteurs de projets à sortir du local pour trouver d'autres ressources,
- **persistance du besoin de certains aménagements et certaines infrastructures**

La synthèse complète de cet atelier est disponible en ligne.



ATELIER « LE DÉVELOPPEMENT DE L'AGRICULTURE BIOLOGIQUE EN OCCITANIE EN QUESTION : QUELS SONT LES FACTEURS DE FRAGILITÉ DU MODÈLE D'AGRICULTURE BIOLOGIQUE RÉGIONAL ? »

5 février 2021 - matin

📍 En ligne + de 50 participants



Objectifs de l'atelier

Caractériser les facteurs de fragilité de l'agriculture biologique en Occitanie et identifier collectivement les besoins et les solutions pour faire face à ces facteurs de fragilité afin d'inscrire l'AB dans la durabilité.

Déroulé

Le fil rouge de l'atelier était une grille d'analyse permettant de recueillir les points de vue sur les fragilités de l'AB en Occitanie au travers des dimensions « attente des marchés », « demande sociétale », « aides et dispositifs publics », « cadre réglementaire », « dimension organisationnelle de l'AB », « dimension technique de l'AB »... A partir de résultats scientifiques, de témoignages d'acteurs en région, et des retours des participants recueillis lors de leur inscription, la discussion a été nourrie autour de ces facteurs de fragilité. Ils ont ensuite été priorisés et reformulés en 3 problématiques pour en trouver des solutions.

Qu'en retenir ?

Comment accéder à plus de maîtrise de la répartition de la valeur sur la filière AB ?

- Sécuriser le producteur par une contractualisation pluri-annuelle ou en favorisant l'organisation sous différentes formes collectives
- Développer tous les types de circuits et maîtriser la concurrence des importations
- Renforcer les échanges entre l'amont et l'aval pour un meilleur équilibre offre-demande

Cahier des charges AB : ce qu'il comprend, ce qu'il ne comprend pas. Où peut-on agir ?

Les propositions ont porté sur l'ajout de critères complémentaires au label AB.

- Travailler sur les pratiques en faveur de la biodiversité et communiquer dessus,
- Eclaircir les convergences/divergences entre les différents labels « bio et équitables »,
- Imaginer un label régional et développer des

démarches complémentaires au label AB à l'échelle des territoires.

Comment renforcer les liens avec les autres instances agricoles ? Comment éviter la défiance de l'agriculture conventionnelle ?

- Avoir des représentants de l'AB dans toutes les instances agricoles et participer aux discussions de contrat de filières, mais garder les gouvernances spécifiques à l'AB.
- Provoquer les échanges sur le terrain entre agriculteurs pour faire tomber les préjugés, s'appuyer sur les lycées agricoles...

Les vidéos et la synthèse complète de l'atelier sont disponibles en ligne.



ATELIER « QUELLE(S) PLACE(S) DES RÉFÉRENCES ET DES OUTILS DANS L'ACCOMPAGNEMENT DE LA TRANSITION AGROÉCOLOGIQUE DES SYSTÈMES AGRICOLES ? »

10 février 2021

📍 En ligne

+ de 60 participants



Qu'en retenir ?

Comment embarquer les acteurs les moins engagés aujourd'hui dans la transition agroécologique ?

- Partir des besoins des agriculteurs et de leurs envies : les faire s'exprimer et les écouter ; partir des problèmes qu'ils rencontrent et qu'ils peuvent partager...

- S'appuyer sur des exemples concrets : partir de témoignages ; faire des visites chez des agriculteurs déjà engagés dans la transition...

- Permettre des échanges sur la transition agroécologique : entre agriculteurs, avec les différents acteurs de l'agroécologie, entre les organismes en charge de l'accompagnement...

- Disposer de ressources spécifiques : des petits modules de formation ; des références ; des incitations financières.

Quelles ressources pour aller au-delà du diagnostic et passer à l'action ?

- Disposer de références sur des trajectoires-types de transition agroécologique de systèmes agricoles dans une large gamme de contextes, sur les bénéfices et coûts à escompter de différentes trajectoires de transition...

Objectifs de l'atelier

Trois objectifs inter-reliés : 1) Rendre compte et discuter des changements, ainsi que des obstacles et appuis à ces changements, engendrés par la transition agroécologique des systèmes agricoles dans les activités des accompagnants (conseillers agricoles, animateurs de groupes d'agriculteurs, contrôleurs laitiers, formateurs,...) et dans celles des accompagnés (agriculteurs) ; 2) Identifier et interroger la nature et la place des références, des connaissances et des outils dans cet accompagnement ; 3) Identifier collectivement des pistes pour aller plus loin dans cet accompagnement.

Déroulé

Dans un premier temps, des travaux de recherche menés dans le cadre du projet PSDR4 ATARI ont été présentés puis complétés par des témoignages d'accompagnants. Un second temps a visé à co-construire des pistes d'actions pour l'accompagnement de la transition agroécologique des systèmes agricoles en se focalisant sur deux questions, pré-identifiées à partir d'un questionnaire rempli par les participants en amont de l'atelier.

- Articuler des outils d'accompagnement collectif et individuel : construire des groupes d'agriculteurs pour penser les alternatives possibles, pour rassurer, pour partager, pour construire de nouveaux référentiels d'action ; construire des outils pour implémenter des alternatives pensées à l'échelle collective à l'échelle individuelle et suivre leur mise en œuvre

- Disposer d'outils pour : co-construire des cibles possibles à atteindre (selon différents scénarios) et des chemins pour les atteindre, suivre les agriculteurs durant le processus de transition agroécologique et repérer des points critiques, avoir une approche systémique et multi-dimensionnelle (technique, organisationnelle, socio-économique...) du processus de transition...

- Soutenir les agriculteurs qui s'engagent dans un processus de transition agroécologique : soutien financier direct relativement à des prises de risques pris en testant des pratiques innovantes, soutien financier indirect en donnant les moyens aux accompagnants de co-construire et suivre les agriculteurs qui s'engagent ...

Les vidéos et la synthèse complète de l'atelier sont disponibles en ligne.



ATELIER « ÉLEVAGE, LÉGUMINEUSES ET PRODUITS ANIMAUX : COMMENT EN FAIRE UN TRIO GAGNANT EN OCCITANIE ? »

8 mars 2021

📍 En ligne

+ de 60 participants



Objectifs de l'atelier

Partager les savoirs et expériences entre des acteurs du système alimentaire et inviter à repenser la coordination des changements à opérer dans les systèmes de culture, en élevage ainsi que dans notre alimentation **pour amorcer une transition agricole et alimentaire qui réponde aux enjeux de climat, de biodiversité et de santé en Occitanie.**

Déroulé

Une introduction de Michel Duru replaçant les enjeux de coordination entre alimentation et agriculture, a été suivie d'interventions d'acteurs des filières agricoles et de l'alimentation selon 3 séquences thématiques :

- Quels freins et leviers à la relance des légumineuses à graines ?
- Quels élevages face aux enjeux de santé et d'environnement ?
- Quels freins et leviers pour une alimentation plus saine et plus durable ?

Une discussion transversale autour des éléments qui font débat sur ces sujets a été menée entre participants et intervenants afin d'identifier des adaptations à la hauteur des enjeux et cohérentes entre elles

Qu'en retenir ?

Les éléments de débat discutés ont notamment porté sur :

- les verrous au changement chez les consommateurs,

ainsi que dans la restauration collective, qui sont d'ordre sociologiques, logistiques et techniques

- les problématiques de compétitivité que posent l'augmentation de production des légumineuses, ainsi que de marchés pour les viandes de qualité nutritionnelle supérieure

- le nécessaire décloisonnement entre les « mondes » de l'agriculture et de l'alimentation, et les dispositifs à mettre en place au niveau régional pour accompagner les échanges et les coordinations.

Quelques leviers proposés lors de l'atelier

- Mettre en place des dispositifs d'information, d'échanges, voire de gouvernance entre les acteurs de l'agriculture et de l'alimentation, deux « mondes » qui sont toujours très cloisonnés
- Apporter un soutien aux éleveurs pour accompagner des changements nécessaires vers des systèmes « plus vertueux » pour l'environnement (autonomie en protéines) et la valeur santé des produits (bons acides gras)
- Rendre les légumineuses attractives pour les consommateurs, en travaillant sur le GOÛT et en faisant reconnaître tous leurs atouts pour la santé...)
- Jouer sur le contenu des assiettes, la végétaliser en réduisant les portions de viande ou remplacer des protéines animales par des protéines végétales
- Faire la démonstration de l'intérêt de « moins » mais « mieux » de produits animaux dans les cantines et le faire savoir aux parents
- Mettre en réseau les Plans Alimentaires Territoriaux, trop souvent conduits de manière isolée, pour capitaliser les retours d'expériences,
- Sensibiliser le grand public de l'intérêt d'une consommation locale.

Les vidéos et la synthèse complète de l'atelier sont disponibles en ligne.



QUELLE SUITE POUR PSDR4 OCCITANIE ?



TETRAE

LES GRANDES LIGNES DU PROGRAMME NATIONAL TETRAE

TETRAE :
« Transition en Territoires de l'Agriculture, l'alimentation et l'Environnement »

La redéfinition de PSDR en TETRAE vise à ancrer ces programmes dans une perspective de « transition des systèmes » face aux enjeux contemporains de transformation. La particularité du nouveau programme est de répondre aux enjeux régionaux en **positionnant la dimension territoriale au cœur des futurs projets.**

Parallèlement à cette exigence de changement, il est reconnu que travailler dans des dispositifs partenariaux, d'innovation ouverte, participante, accélérera ces processus de changement.

A partir des bases de PSDR

- **Partenariat : renforcer les partenariats entre les unités de recherche d'organismes académiques ; les acteurs professionnels, entreprises et associations** engagés dans des démarches innovantes sur les territoires ; et les acteurs publics (collectivités locales, PNR...)
- **Co-construction** : déployer une logique de co-construction tout au long de la démarche, de la conception du projet aux différentes étapes des activités de recherche et de valorisation.
- **Interdisciplinarité** : privilégier une approche systémique des enjeux régionaux, nécessitant la production de connaissances originales fondées sur les apports de l'interdisciplinarité.
- **Dimension scientifique** : favoriser la production et la diffusion des savoirs répondant aux exigences internationales de qualité académique.

Les particularités du nouveau programme

L'échelon territorial est un niveau privilégié pour produire des connaissances répondant aux enjeux régionaux de transition des systèmes, car il engage :

- Les interdépendances systémiques constitutives du **nexus Agriculture – Alimentation – Environnement**
- **L'organisation stratégique des acteurs** (privés, collectivités, associations) impliqués dans les initiatives en faveur de la transition
- **La co-construction de projets** avec les parties prenantes tels que les citoyens, dans une logique de science ouverte.

TETRAE OCCITANIE

LES SPÉCIFICITÉS DE TETRAE OCCITANIE

un partenariat renforcé

- Basé sur l'héritage des PSDR2, PSDR3 et PSDR4 en Occitanie
- L'implication conjointe des 2 centres INRAE Occitanie Montpellier & Toulouse
- Un appui de la Région Occitanie

Des modalités adaptées à la région Occitanie

- Des projets s'inscrivant dans des priorités régionales, définies après consultation
- Des projets en partenariat entre acteurs de la recherche (INRAE et autres organismes) et acteurs du développement territorial des deux ex-régions
- Des projets interdisciplinaires, pouvant s'associer à la formation et s'appuyer sur des territoires d'Occitanie en transition
- Des projets s'appuyant sur des démarches participatives et de science ouverte pour accompagner les transitions de l'agriculture et l'alimentation

PILOTAGE RÉGIONAL

MARIE-BENOIT MAGRINI

UMR AGIR, centre INRAE Occitanie - Toulouse,

JEAN-MARC TOUZARD

UMR Innovation, centre INRAE Occitanie - Montpellier

www.psd-occitanie.fr rubrique
TETRAE Occitanie
Contact : TETRAE-Occitanie@inrae.fr

LES GRANDS THÈMES D'INTÉRÊT POUR LA RÉGION OCCITANIE ET L'INRAE

- **Des innovations pour la territorialisation des systèmes alimentaires :**
alimentation durable des villes, structuration des circuits de proximités, adaptation locale des processus de transformation, bioéconomie territoriale, renforcement des filières de qualité et développement de clusters agroalimentaires...
- **Transition agroécologique, biodiversité et santé globale :**
préservation et restauration des écosystèmes, alternatives aux produits phytosanitaires de synthèse (AB, pratiques agroécologiques...), régimes alimentaires et santé...
- **Atténuation et adaptation au changement climatique :**
transformation des systèmes de culture et d'élevage, nouvelles activités agricoles, gestion responsable de la ressource en eau, prévention des risques...

Les projets proposés pourront être transversaux à ces thématiques.

CALENDRIER

15 avril 2021 : Lancement de l'Appel à Manifestation d'Intérêt

Fin avril-mai 2021 : Dépôt des lettres d'intention de sujet avant le 2 juin à minuit

Mardi 22 juin 2021 : Journée DIGITAL BARCAMP pour favoriser les partenariats

Été-Automne 2021 : Construction des projets collectifs

Janvier 2022 : Dépôt final des projets

Printemps 2022 : Sélection des projets par le conseil scientifique national de TETRAE | Validation par les Régions

Juin 2022 : Démarrage des projets

Fin 2022 : École Chercheurs/Partenaires

DURÉE DES PROJETS | 5 ans

CELLULE D'ANIMATION PSDR4 OCCITANIE



DANIELLE GALLIANO

Directrice de Recherche en économie
INRAE, UMR AGIR

Danielle.galliano@inrae.fr



MICHEL DURU

Directeur de Recherche en agronomie
INRAE, UMR AGIR

Michel.duru@inrae.fr



LUCIE VIOU

Chargée de valorisation et de communication
Programme PSDR4 Occitanie, INRAE/Région Occitanie»

Lucie.viou@inrae.fr

CRÉDITS

Comité éditorial :

Michel Duru, Danielle Galliano, Lucie Viou

Rédaction : Lucie Viou

Crédits photographiques :

Confédération Générale de Roquefort, David Genoud, Laurent Hazard, Floriane Lemaitre, Mélanie Roy, Lucie Viou

POUR NOUS SUIVRE



@ProgrammePSDR

www.psd-r-occitanie.fr