

Fiches CAS
DAR

2017

11 Fiches - lauréats appel à projets « innovation et partenariat»

SOMMAIRE

TITRE DU PROJET	CHEF DE FILE	PAGE
OptiFAz : Optimisation de la fertilisation azotée organique dans les supports de culture horticoles	ASTREDHOR	3
Brebis_Link : Dynamiser les territoires en créant du lien autour du pâturage ovin	CA Dordogne	4
HerbValo : développer un outil pour quantifier l'herbe valorisée par les animaux en fermes commerciales et créer un référentiel pour accroître l'efficacité d'utilisation de cette ressource	CA Mayenne	5
ACTION : Accompagnement au Changement vers la TransitiON agroécologique pour une performance globale des exploitations agricoles	CEZ-Bergerie Nationale	6
EFFI-VIANDE : Développement de nouveaux systèmes de productions de viandes bovines pour des élevages allaitants durablement compétitifs	IDELE	7
ERADAL : Utilisation efficiente des ressources alimentaires en production laitière pour produire des denrées alimentaires pour l'homme	IDELE	8
AmTrav'Ovin : Améliorer les conditions de Travail en élevage Ovin : un enjeu d'attractivité et de dynamisation de la fili	IDELE	9
AgroÉcoPérennes : Vers des systèmes de culture pérennes agro-écologiques	IFV	10
COVALIENNE : Co-conception d'outils de pilotage et d'évaluation de la sélection des allogames pour l'adaptation locale et la résilience des agroécosystèmes : cas du maïs	ITAB	11
CAPABLE : Maîtriser le chardon des champs (<i>Cirsium arvense</i>) et les rumex (<i>Rumex crispus</i> , <i>Rumex obtusifolius</i>) en grande culture biologique.	ITAB	12
OUTILLAGE: Ressources opérationnelles pour OUTILLer la conception pas à pas de systèmes de culture AGro-Ecologiques en ferme.	TERRES INOVIA	13

OptiFAz

Optimisation de la fertilisation azotée organique dans les supports de culture horticoles

Organisme chef de file : ASTREDHOR,

Chef de projet : Sophie BRESCH – ASTREDHOR Loire-Bretagne – CDHR Centre Val de Loire

Partenaires : ASTREDHOR Unité Nationale, ASTREDHOR Loire-Bretagne – CDHR Centre Val de Loire, ASTREDHOR Loire-Bretagne – STEPP Bretagne, ASTREDHOR Grand-Est – EST HORTICOLE, ARMEFLHOR, ITAB, P.A.I.S.-I.B.B, G.R.A.B., C.I.V.A.M. Bio, AUREA AgroSciences, RITTMO, AGROCAMPUS OUEST, CFA de Bellegarde, EPL de Châteaulin-Morlaix-Kerliver, Ecole d'Horticulture et de paysage de Roville-aux-Chênes.

Site internet du projet : <http://www.astredhor.fr>

OBJECTIFS :

Le recours aux fertilisants organiques se développe y compris pour des applications en pots (productions ornementales, plantes aromatiques pour l'amateur) et en mottes (production de plants maraîchers en Agriculture Biologique). Ce projet vise à développer une gamme d'outils permettant de faciliter la gestion de la fertilisation organique en conditions hors-sol et d'accompagner les fabricants, techniciens et producteurs dans leurs pratiques.

Les objectifs du projet sont :

- De caractériser et de modéliser la dynamique de minéralisation de l'azote des fertilisants organiques hors-sol pour un certain nombre d'engrais et de supports de culture.
- De proposer, à partir du modèle élaboré, un outil prédictif pour le raisonnement de la fertilisation organique en conduite hors-sol.
- De développer des outils de pilotage de terrain sur la base d'indicateurs à destination des producteurs, pour permettre de gérer des apports complémentaires de fertilisants en cours de culture, pour les productions longues (supérieures à 8 semaines).

RESULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :

* Amélioration de la compréhension des mécanismes en jeu dans le processus de minéralisation de l'azote organique en conditions hors-sol : identification des paramètres physiques, chimiques et biologiques les plus pertinents pour prédire cette minéralisation.

* Développement d'un panel d'outils spécifiques aux conditions hors-sol et qui apportera à chacun des partenaires les informations nécessaires au développement de leur activité :

- Les fabricants de supports de culture et d'engrais organiques, pour définir des formulations plus efficaces.
- Les producteurs (horticulteurs, producteurs de plants maraîchers AB), pour une meilleure maîtrise et une sécurisation de leurs productions en fertilisation organique.
- Les conseillers techniques, pour assurer le suivi des entreprises utilisant la fertilisation organique.
- Les expérimentateurs, pour la conduite des projets portant sur cette thématique.
- Les laboratoires privés, pour proposer une offre supplémentaire spécifique aux engrais organiques dans les supports de culture.

Brebis_Link Dynamiser les territoires en créant du lien autour du pâturage ovin

Organisme chef de file : *Chambre d'agriculture de la Dordogne, cré@vallée Nord
CS 10250 24060 PERIGUEUX Cedex 9*

Chef de projet : *Ducourtieux Camille*

Partenaires : *Bordeaux Science Agro, Chambres d'agriculture 24, 33, 46, 87, 64, CIIRPO, Ecole Nationale Vétérinaire de Toulouse, EPLEFPA de Limoges et du Nord Haute-Vienne, EPLEFPA du Périgord, EPLEFPA St Yrieix la Perche, Institut de l'Élevage, Maison de l'Élevage du Tarn, SICA CREO..*

Site internet du projet : les différents sites des partenaires, de l'UMT Pasto et du RMT SPyCE

Objectifs :

Le projet Brebis_Link vise à obtenir et diffuser **des outils d'aide au développement du pâturage ovin sur des surfaces additionnelles** (vergers, vignes, couverts hivernaux, parcours boisés...) facilement accessibles aux éleveurs, agriculteurs, collectivités territoriales, organismes de conseil et à l'enseignement agricole. Ces outils **techniques, juridiques et de mise en relation** favoriseront l'ancrage au sein du territoire d'élevages pratiquant le pâturage additionnel et participeront ainsi à la préservation de l'environnement et au développement des liens sociaux. Afin de réaliser ces objectifs, le projet devra :

Repérer et analyser les pratiques locales sur des territoires du grand Sud-Ouest **et identifier les facteurs favorables, les freins et les leviers potentiels.**

Tester ces pratiques afin de favoriser leur appropriation sur les territoires du projet Brebis_Link. Il s'agit de mettre en place des dispositifs expérimentaux et de démonstrations montrant aux éleveurs et cultivateurs comment les freins existants (a priori sur les dommages potentiels, moyens techniques pour faciliter le travail...) peuvent être levés.

Enrichir les références existantes en capitalisant ces nouvelles connaissances et les diffuser sur tous les territoires où ces pratiques trouvent leur intérêt. Cela passe par la **formalisation d'outils juridiques** afin de faciliter la mise en place de troupeaux ovins sur les surfaces cultivées au-delà de l'exploitation ovine mais aussi le développement **d'outils de mise en relation éleveurs-producteurs-collectivités.**

RESULTATS ET VALORISATIONS ATTENDUS :

Ce projet permettra de convaincre les éleveurs ovins, cultivateurs et collectivités des bénéfices réciproques du pâturage des surfaces additionnelles. Pour cela, la diffusion d'un guide technique et pratique, de contrats juridiques types aidera des éleveurs et producteurs. L'appropriation d'outils (outil cartographique, méthode de mise en relation des acteurs) par les agriculteurs et collectivités favorisera la mixité des territoires et la complémentarité des ressources. L'ensemble des travaux sera valorisé au travers d'un séminaire de clôture dont les actes seront disponibles sur les pages web consacrées au projet, hébergées sur les différents sites des partenaires et de l'UMT Pasto ainsi que du RMT SPyCE.

HerbValo : développer un outil pour quantifier l'herbe valorisée par les animaux en fermes commerciales et créer un référentiel pour accroître l'efficacité d'utilisation de cette ressource

Organisme chef de file : Chambre d'agriculture de la Mayenne

Chef de projet : Stéphanie GUIBERT, stephanie.guibert@mayenne.chambagri.fr

Partenaires : Chambres d'agriculture de l'Allier, du Cantal, du Maine-et-Loire et de Bretagne, Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou, Jura Conseil Elevage, Conseil Elevage 25-90, EDE du Puy-de-Dôme, EPLEFPA d'Aubenas (station du Pradel), FR CIVAM de Basse-Normandie, Réseau CIVAM, Institut de l'Élevage, IFCE, INRA

Site internet du projet : RMT Prairies demain : www.afpf-asso.fr et chef de projet : www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr

Objectifs :

Dans un contexte de régression des surfaces en prairies dans les exploitations, le projet HerbValo vise à redonner confiance aux éleveurs dans la capacité productive et alimentaire des prairies et donc dans leur valeur économique, gage de leur maintien dans les systèmes d'élevage.

Par la mobilisation d'éleveurs, de techniciens et de chercheurs au sein de cinq filières herbivores (vaches laitières, vaches allaitantes, caprins laitiers, ovins, équins), les objectifs du projet sont :

- i) de constituer de nouvelles références sur l'herbe valorisée,
- ii) d'identifier les facteurs de conduite qui favorisent une bonne valorisation de l'herbe pour une production d'herbe donnée, et en combinant analyse technique et économique des résultats,
- iii) de rénover et mieux cibler le conseil aux éleveurs en le rendant plus efficient.

Le projet s'appuie sur le développement et l'utilisation de l'outil multi-filière HerbValo, facile d'utilisation en versions Tableur et Web, permettant aux éleveurs de quantifier l'herbe valorisée dans chaque parcelle et de produire leurs propres références.

Résultats et valorisations attendus :

Le projet permettra la construction de références techniques nouvelles par i) des mesures en stations expérimentales et ii) des suivis en fermes commerciales (réseau de parcelles).

L'amélioration du conseil sur la valorisation des prairies passera par i) la mise à disposition des éleveurs d'un outil facile d'utilisation et convivial, largement utilisé sur le territoire en s'appuyant sur un réseau d'acteurs fédéré autour du projet et du RMT Prairies Demain, ii) des préconisations techniques et économiques par filière sur les pratiques de pâturage influençant positivement le niveau de valorisation.

Le projet initiera également un référentiel inter-régional de l'herbe valorisée.

La stratégie de communication et de diffusion s'appuiera notamment sur l'AFPF et le RMT Prairies Demain auquel ce projet est affilié. Elle est basée sur :

- La diffusion de HerbValo sur le territoire par les partenaires et les formations associées
- Un guide de préconisations des pratiques de pâturage par filière
- La participation à des journées régionales de diffusion en fermes ou en stations
- Des communications dans des colloques scientifiques ou des revues de synthèse

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5727

Projet en cours : 2018 → 2021

Montant global : 675.207 €

Subvention CASDAR : 366.050€

ACTION : Accompagnement au Changement vers la TransitiON agroécologique pour une performance globale des exploitations agricoles

Organisme chef de file : CEZ-Bergerie Nationale (Amandine Menet, amandine.menet@educagri.fr)

Chef de projet : Irstea Bordeaux (Frédéric Zahm, frederic.zahm@irstea.fr)

Partenaires : CEZ-Bergerie Nationale, Irstea Bordeaux, Bordeaux Science Agro, UMR Innovation INRA Montpellier, INRA Colmar UMR LAE, ENSFEA (Toulouse), Institut de l'élevage (IDELE), Centre Écodéveloppement de Villardeaux, ADAGE 35, Agrobio 35 avec Fédération Régionale Agrobiologique Bretagne, SCE (Bureau d'études), Chambre régionale d'agriculture de Bretagne, Envilys (Bureau d'études)
Partenaire associés : Eau du Bassin Rennais, Lycée agricole E. de Chambray, RMT Erytage, ACTA, Inspection de l'enseignement technique agricole, Réseau « Agronomie-Ecophyto », ITAB

Site internet du projet : <http://idea.chlorofil.fr/>

Objectifs :

La finalité du projet est de **(i)** permettre aux agriculteurs engagés ou voulant s'engager dans des démarches - individuelles ou collectives- de transitions agro-écologiques de mobiliser la méthode IDEA-Pro pour construire, mesurer et analyser leur performance globale et **(ii)** de tester comment la méthode IDEA-Pro permet aux activités de conseil d'accompagner les agriculteurs dans ces changements. Cette performance globale s'évalue sur les trois dimensions de la durabilité et ses cinq propriétés systémiques (capacité productive, autonomie, robustesse, ancrage territorial et responsabilité globale). Le projet finalise au plan scientifique la méthode IDEA-Pro et la teste dans sa capacité à accompagner les agriculteurs dans ces transitions agroécologiques en l'appliquant sur cinq situations contrastées par ses régions, ses productions (grandes cultures, élevage bovin, production laitière, maraichage, arboriculture et viticulture) et la nature des changements accompagnés.

Résultats et valorisations attendus :

Les résultats produits sont : une méthode éprouvée et opérationnelle, deux manuels d'utilisation, un site Web, un applicatif WEB collaboratif pour le calcul des indicateurs en ligne et une contribution directe à la réussite collective de projets territoriaux portés par les structures professionnelles partenaires impliqués ainsi que l'usage dans l'enseignement. Les outils développés et valorisation seront de différentes natures. Il s'agit notamment de :

- 52 fiches présentant les 52 indicateurs (méthode de calcul, explication et exemple). Ces fiches seront téléchargeables gratuitement sur le site WEB dédié.
- un applicatif calculateur WEB dédié pour le calcul de tous les indicateurs et la restitution des résultats.
- un site WEB dédié qui permettra le téléchargement gratuit du calculateur, toutes les fiches associées de chaque indicateur et toutes les informations nécessaires au calcul de certains indicateurs.
- un ouvrage pédagogique à destination des utilisateurs et de l'enseignement
- un guide méthodologique à destination des conseillers pour l'usage la méthode. Ce guide permet de renforcer le caractère territorialisé et la flexibilité de la méthode aux attentes des acteurs.
- une mise à disposition de données repères permettant des points de comparaison aux utilisateurs
- l'organisation de deux types de formations dédiés aux deux types d'usage (enseignement agricole et organisme de développement agricole et de conseils)
- une valorisation de la méthode IDEA-Pro vers la communauté scientifique (publications, colloques) et les professionnels (article dans des revues techniques, communication aux organismes de développements et de l'enseignement agricole...).

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5750

Projet en cours : 2018 → 2021

Montant global : 752 078 €

Subvention CASDAR : 492 821 €

EFFI-VIANDE

Développement de nouveaux systèmes de productions de viandes bovines pour des élevages allaitants durablement compétitifs

Organisme chef de file : IDELE – Institut de l'Élevage

Chef de projet : Philippe DIMON

Partenaires : Le projet s'appuiera sur un partenariat large associant l'Institut de l'Élevage (chef de file) à des organismes de l'enseignement et de la recherche (INRA, Arvalis-Institut du végétal, LEGTA du Bourbonnais (Moulins) et G. Pompidou (Aurillac)), des Chambres d'Agriculture et leurs outils expérimentaux (Pays de la Loire, Cantal, Saône et Loire (ferme expérimentale de Jalogny), et Maison de l'élevage de la Vendée (ferme expérimentale des Etablières)), ainsi que des Organisations de producteurs (Ter l'Élevage, CAVAC-Bovinéo, FEDER, COVIDO-BOVICOOP, SCA « les Eleveurs du Pays vert », EMC2 Elevage, CAL).

Site internet du projet : www.idele.fr

Objectifs :

L'élevage allaitant doit faire face à un manque de rentabilité accru, à des revendications sociétales fortes et à des mutations dans les modes de consommation des ménages. Dans ce contexte, le projet Effi-Viande vise à proposer aux éleveurs de bovins allaitants, de nouveaux systèmes de production de viande permettant un approvisionnement du marché sur le segment « milieu de gamme ». Tout l'enjeu sera de déterminer les meilleurs compromis possibles au niveau des systèmes et des conduites pour des productions de viandes allaitantes, jeunes, pas trop lourdes mais bien finies, valorisant des ressources fourragères non concurrentes de l'alimentation humaine et assurant une rentabilité pour les éleveurs et les filières.

Résultats et valorisations attendus :

Le projet Effi-Viande combinera diverses approches et s'appuiera sur un partenariat large. Les travaux permettront de :

- co-construire avec l'ensemble des acteurs de la filière, les systèmes d'avenir durablement compétitifs ;
- mesurer leur efficacité par des suivis en fermes commerciales et des essais en stations expérimentales
- compléter les connaissances sur les itinéraires d'engraissement d'animaux précoces, grâce à des essais sur jeunes bovins mâles, en utilisant des fourrages herbagers ;
- d'en déduire des adaptations à mettre en œuvre au niveau sur les objectifs de sélection des principales races françaises, notamment en termes de précocité

Ces résultats feront l'objet d'une large communication orale et écrite, à destination des éleveurs et conseillers mais également de l'ensemble des acteurs de la filière. Ils permettront d'enrichir des outils de conseils pour les techniciens et les éleveurs ([JB-Box®](#) et DECIBOV) et de sensibiliser les élèves et les apprenants par l'intégration de la problématique et des acquis du dossier dans les modules de formation des établissements partenaires.

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5710

Projet en cours : 2017 → 2020

Montant global : 528 018 €

Subvention CASDAR : 395 081 €

ERADAL

Utilisation efficiente des ressources alimentaires en production laitière pour produire des denrées alimentaires pour l'homme

Organisme chef de file : *Institut de l'Elevage*

Chef de projet : *Benoît Rouillé*

Partenaires : *Institut de l'Elevage, Chambre régionale d'agriculture de Normandie, Chambre régionale d'agriculture de Bretagne, ferme expérimentale de La Blanche Maison, Inra UE FERLus, Chambre d'agriculture de l'Indre, Agrocampus Ouest, EPL Aubenas, EPL Saint-Affrique, Bretagne Conseil Elevage Ouest*

Site internet du projet : www.idele.fr et sites des partenaires

Objectifs :

L'objectif du projet est d'évaluer l'efficience d'utilisation des ressources alimentaires en production laitière en France pour les filières bovines, ovines et caprines. Il évaluera la capacité de production de denrées alimentaires (lait et viande), aussi bien en quantité (production agricole primaire) qu'en qualité (nutrition humaine), des élevages ruminants laitiers en France, et il proposera des actions techniques pour l'améliorer. Les objectifs opérationnels du projet ERADAL sont donc :

- de repérer, d'étudier et de décrire des systèmes laitiers innovants, efficaces et produisant des denrées alimentaires en quantité et de qualité (action 1) ;
- de créer une dynamique professionnelle et collective de groupes opérationnels, pour bénéficier pleinement des expériences de chacun (action 2)
- d'identifier les systèmes de production et de tester les leviers techniques permettant d'améliorer l'efficience d'utilisation des ressources alimentaires (action 3)
- d'enrichir les démarches de conseil et d'enseignement, et les informations techniques avec la mise au point d'outils et indicateurs adaptés en production laitière pour chaque filière étudiée (action 4).

Résultats et valorisations attendus :

Les résultats du projet, représentatifs de la diversité des systèmes ruminants laitiers français en bovins, en ovins et en caprins, seront : (1) un ensemble de documents techniques décrivant des solutions efficaces mises en avant par les groupes d'innovation, identifiées dans les différents réseaux, (2) une dynamique de travail en groupe pour et par les éleveurs, (3) des références techniques, économiques et environnementales permettant de préciser l'intérêt de modalités permettant d'améliorer l'efficience d'utilisation des ressources alimentaires, (4) une mise à jour des indicateurs innovants validés dans les outils de conseil et de recherche et développement des partenaires et (5) la création de supports variés à destination de l'enseignement (kit pédagogiques, travaux en groupes, stage de fin d'études). Les résultats feront l'objet d'une mise à disposition des publics cibles tout au long du projet afin d'en assurer la diffusion et donc l'appropriation. La clôture de ce projet sera réalisée par un séminaire de restitution qui est prévu dans un lycée agricole.

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5744

Projet en cours : 2018 → 2021

Montant global : 536 135 €

Subvention CASDAR : 404 194 €

AmTrav'Ovin

Améliorer les conditions de Travail en élevage Ovin : un enjeu d'attractivité et de dynamisation de la filière

Organisme chef de file : *Institut de l'Elevage*, 149 rue de Bercy 75595 PARIS Cedex 12, Tél : 01 40 04 52.41 -
Mel : joel.merceron@idele.fr

Chef de projet : *Sophie Chauvat* Institut de l'Elevage - Montpellier SupAgro - 2 place Pierre Viala - 34060
Montpellier cedex 02, Tél : 04 99 61 21 96 - Mel : sophie.chauvat@idele.fr

15 partenaires : Inra, Université Clermont Auvergne, Fédération Nationale Ovine, Chambres d'Agriculture 03, 10, 18, 24, 46, 49, 71, 84, d'Auvergne-Rhône Alpes, EPLEFPA Fontaines sud Bourgogne, Confédération Générale de Roquefort, Unotec.

Site internet du projet : le site interprofessionnel Inn'Ovin : www.inn-ovin.fr (10 000 visites par mois) et sur celui du RMT Travail en élevage : www.rmt-travail-elevage.fr qui se feront l'écho du déroulement du projet et de ses acquis auprès des éleveurs, des conseillers et des prescripteurs.

Objectifs

L'enjeu de **dynamisation** des filières ovin viande et ovin lait par l'amélioration de la durabilité sociale des élevages, recouvre deux objectifs opérationnels.

Un **objectif de construction et démonstration** pour les éleveurs et futurs éleveurs, des possibilités de bien vivre au travail en production ovine :

- améliorer les conditions de réalisation du travail,
- compléter et renouveler l'argumentaire socio-technique sur le métier.

Un **objectif technique**, pour ceux qui accompagnent les éleveurs, d'une meilleure prise en compte de la vivabilité dans le conseil et la formation :

- développer, grâce aux apports de la sociologie et de l'ergonomie une approche multidisciplinaire du travail,
- renforcer les échanges croisés entre les éleveurs, les enseignants et les conseillers.

Résultats et valorisation attendus

Deux grands types de résultats sont prévus :

- **pour les éleveurs** : l'émergence, dès la mise en place d'AmTrav'Ovin, de *groupes locaux éleveurs/techniciens* pour débattre des innovations individuelles et collectives, françaises et étrangères et construire de nouveaux équilibres entre passion du métier et charge de travail, propres à chacun,
- **pour les conseillers et les enseignants** : des outils de sensibilisation, pédagogiques, d'animation, techniques, d'investigation thématique sous forme de brochures, fiches techniques et vidéos illustrant le bien vivre au travail en élevage ovin.

Nos valorisations s'intégreront dans les rencontres régionales et départementales d'éleveurs et de techniciens, dans des conférences lors de salons de l'élevage, dans des séminaires scientifiques, à l'occasion des mutualisations pédagogiques des Certificats de Spécialisation Ovin.

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5736

Projet en cours : 2018 → 2020

Montant global : 823 755 €

Subvention CASDAR : 463 955 €

AgroÉcoPérennes Vers des systèmes de culture pérennes agro-écologiques

Organisme chef de file : IFV

Chef de projet : David Lafond

Partenaires : IFPC, INRA PACA et Montpellier (UMR System, UE Gotheron, UR PSH Avignon, UMR Mistea) ,
Montpellier SupAgro, AgroCampus Ouest, GRAB, ITAB

Site internet du projet : la communication s'effectuera sur le site du porteur : www.vignevin.com

Objectifs :

Ce projet est motivé par la volonté de répondre aux besoins des filières principales en plantes pérennes (viticulture et arboriculture), mais d'autres productions pourront être associées aux réflexions. Le projet AgroÉcoPérennes vise trois objectifs :

1. Mettre en œuvre un cadre méthodologique pour **concevoir ce que pourrait être une vigne ou un verger agro-écologique**, c'est-à-dire qui n'utilisera qu'en dernier recours les intrants. Il s'agira ensuite, grâce à cette étape, de faire la preuve du concept de systèmes agro-écologiques durables en expérimentant de tels agrosystèmes pérennes et multi-strates, incluant leur dynamique spatio-temporelle.
2. Valoriser, exploiter et mettre à disposition l'ensemble des connaissances, de nature hétérogène (savoirs scientifiques et empiriques) et dispersée (entre disciplines), dans une approche d'ingénierie agro-écologique. Cela passera par la création d'un **outil informatique de gestion de connaissances** (issues notamment des résultats et pistes ouvertes dans le cadre de projets antérieurs d'expérimentations et de conception de systèmes innovants).
3. Développer **la généralité et la praticité** de l'approche proposée :
 - en intégrant les porteurs de projets d'expérimentation et les agriculteurs à un stade précoce de la conception
 - en transférant les résultats des travaux de conception (issus de projets antérieurs et de ce projet)
 - en adaptant les démarches au contexte et contraintes de l'exploitation et pour différentes filières et objectifs (ex : lutter contre le dépérissement de la vigne, améliorer la fertilité des sols,...)
 - en valorisant les méthodes, les outils et les expériences de conception dans la formation et l'enseignement agricole

Résultats et valorisations attendus :

La principale valorisation d'AgroÉcoPérennes est d'accompagner les porteurs de projets (ex : DEPHY EXPE) visant à concevoir et expérimenter des systèmes de culture innovants à base de plantes pérennes et reposant sur les principes de l'agroécologie. Pour atteindre ces objectifs, le projet produira des résultats (i) en terme d'outil d'aide à la conception à travers un logiciel de gestion des connaissances systémiques qui seront collectées et mises en forme, (ii) pour appuyer les ateliers de conception. Des prototypes de systèmes innovants agroécologiques seront également co-conçus. Les acteurs des filières mais également les enseignants seront informés des méthodologies et outils développés. Des supports audio-visuels pédagogiques et innovants seront produits pour enseigner et diffuser largement l'approche agroécologique appliquée aux vignes et vergers.

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5714

Projet en cours : 2018 → 2021

Montant global : : 622 943 €

Subvention CASDAR : : 494 000 €

COVALIENCE :

Co-conception d'outils de pilotage et d'évaluation de la sélection des allogames pour l'adaptation locale et la résilience des agroécosystèmes : cas du maïs

Organisme chef de file : Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB) Frédéric Rey, 149 rue de Bercy
75595 Paris Cedex 12

Chef de projet : Hazard Laurent, INRA UMR1248 Agir, BP 52627, 31326 Castanet-Tolosan Cedex

Partenaires : AgroBio Périgord, ARDEAR Centre, ADDEAR 42, CBD, El Purpan, EPL de Valence, FD Civam 44, ITAB, RSP, INRA 31 (UMR Agir Toulouse), INRA Le Moulon (UMR GQE)

Site internet du projet : cf. pages sur www.itab.fr, www.semencespaysannes.org et <http://agroecodesign.fr/>

Objectifs :

La sélection participative contribue à produire des semences adaptées et adaptables à l'Agriculture Biologique et plus généralement à l'agroécologie. L'adaptabilité est autant une caractéristique variétale, qu'une qualité émergente des dispositifs multi-acteurs de ce mode de sélection. Dans ce cadre, l'objectif de COVALIENCE est de consolider ces dispositifs dans leurs dimensions techniques et organisationnelles. Considérant que ce mode de sélection nécessite une gestion susceptible d'adaptation au fil de l'action (chemin-faisant), nous proposons de mettre en place un dispositif multi-acteurs de recherche participative pérenne, pour accompagner le développement i) de modes d'organisation favorisant cette adaptation et ii) de méthodes de sélection des espèces allogames à la portée des agriculteurs.

Résultats et valorisations attendus :

Partant de l'idée que la participation à l'action collective repose sur le sens que les participants donnent à ce qu'ils font, nous montrerons que comprendre et construire ce sens permet de concevoir des outils, des démarches et des formes de gouvernance durables. Le recueil et l'analyse des savoir-faire complétés par de l'expérimentation vont nous permettre de formaliser les connaissances, les outils et les démarches utiles à la sélection participative. Par itération, nous développerons un dispositif hybride paysan/scientifique pour accompagner la sélection. Outre une valorisation scientifique et technique, nous proposerons une offre de formation différenciée : école d'été pour les praticiens aguerris, interventions thématiques pour les débutants, référentiels pédagogiques pour l'enseignement agricole. Ces formations s'appuieront sur la création d'une « boîte à outils » et d'un documentaire critique sur la sélection participative du maïs population.

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5733

Projet en cours : 2018 → 2021

Montant global : : 727 577 €

Subvention CASDAR : : 299 572 €

CAPABLE :

Maîtriser le chardon des champs (*Cirsium arvense*) et les rumex (*Rumex crispus*, *Rumex obtusifolius*) en grande culture biologique.

Organisme chef de file : *Institut Technique de l'Agriculture Biologique (ITAB)*

Chef de projet : *Laurence Fontaine, ITAB*

Partenaires : *ACTA, ARVALIS – Institut du végétal, Terres Inovia, Agro-Transfert Ressources & Territoires, INRA UMR SAD-APT, Chambres d'Agriculture des Pays-de-la-Loire, du Tarn et du Tarn-et-Garonne, BIO BOURGOGNE, CREAB Midi-Pyrénées, FRAB Nouvelle Aquitaine, GRAB Haute-Normandie, EPLEFPA de Chartres La Saussaye, LPA Haut-Anjou.*

Site internet du projet : *www.itab.asso.fr ; une page spécifique sera créé en début de projet.*

Objectifs

Chardons des champs (*Cirsium arvense*) et rumex (*Rumex obtusifolius* et *Rumex crispus*) sont parmi les adventices les plus problématiques à maîtriser en grande culture biologique, en lien avec leur forte capacité à se régénérer. En fournissant des conseils opérationnels sur les stratégies à développer à l'échelle du système de culture pour les maîtriser, le projet CAPABLE a pour ambition de lever un frein technique important et ainsi appuyer le développement des grandes cultures biologiques en France. Il s'agit aussi de fournir des références de pratiques de maîtrise alternatives en agriculture conventionnelle.

Les objectifs du projet sont de décrire, caractériser et évaluer les conditions de faisabilité et de réussite des stratégies de contrôle des chardons des champs et des rumex, et de fournir les clés aux agriculteurs pour les aider à déterminer les meilleures combinaisons de pratiques à mobiliser selon leur situation.

Pour cela, CAPABLE allie diverses approches, complémentaires : traque aux innovations et ateliers de co-conception pour enrichir les stratégies et en explorer de nouvelles, en mobilisant les connaissances des agriculteurs ; essais en conditions agricoles diverses pour tester et évaluer les pratiques ; essais en conditions contrôlées pour étudier les relations entre techniques culturales et traits fonctionnels. La double validation des stratégies de contrôle par des apports scientifiques d'une part, par des savoirs de praticiens d'autre part, est un atout du projet.

Résultats et valorisations attendus

Les résultats attendus sont la fourniture de références techniques et d'outils d'aide à la décision aux agriculteurs biologiques en grande culture spécialisée ou en polyculture-élevage, en ciblant notamment ceux récemment passés à l'agriculture biologique (les taux de conversion sont importants en 2015 et 2016). Les futurs agriculteurs sont aussi visés, la valorisation des résultats étant prévue via le réseau des lycées agricoles. Un enjeu supplémentaire réside dans le transfert de pratiques de contrôle des chardons et rumex de l'AB vers l'agriculture conventionnelle, pour participer à la réduction d'utilisation d'herbicides.

AAP "Innovation et
partenariats" 2017
N°17AIP5717

Projet en cours : 2018 → 2021

Montant global : : 840 429 €

Subvention CASDAR : : 444 396 €

OUTILLAGE:

**Ressources opérationnelles pour OUTILLER la conception pas à pas de systèmes de culture
AGro-Ecologiques en ferme.**

Organisme chef de file : Terres Inovia

Chef de projet : Stéphane Cadoux

Partenaires : Isara-Lyon, INRA UMR Agronomie, CA 27, AGRO D'OC, Vivescia, CA 51, CETA de Romilly, GRCETA de l'Aube, Acolyance, CA 36, UCATA 18, Axereal, Ets Villemont, EPL Toulouse-Auzeville, CA 09, CRA Occitanie, Arvalis Institut du végétal, ITB, INRA UMR SAD-APT, FDGDA 18, CETA Issoudun, EPL de l'Eure

Site internet du projet : : www.terresinovia.fr

Objectifs :

Pour qu'en 2021 chaque agriculteur dispose des outils et de l'accompagnement lui permettant d'imaginer, tester et adapter en continu les innovations à introduire dans son système de culture (SdC), le projet a pour objectifs de :

- **Mettre au point pour et avec les agriculteurs et les conseillers qui les accompagnent des outils** leur permettant de favoriser leurs apprentissages, de comparer, d'évaluer et d'adapter en continu les innovations testées pour qu'elles répondent à leurs attentes ;
- **Accompagner les réseaux d'agriculteurs** dans la mise en œuvre de la démarche de conception et l'usage des outils conçus avec eux et ainsi **favoriser le partage de connaissances et d'idées, et le développement de compétences** des différents acteurs impliqués ;
- **Valoriser et mettre à disposition à grande échelle les outils et les connaissances générées par le projet**, afin qu'ils puissent outiller d'autres démarches de re-conception en ferme et qu'ils soient utilisables et utilisés **pour la formation initiale et continue** des futurs agriculteurs et conseillers ;

Résultats et valorisations attendus :

- **Outils pour l'accompagnement** des agriculteurs innovant dans leur façon de cultiver, disponibles et utilisables librement : (i) Cadre générique de construction de tableau de bord de la conception pas à pas de SdC en ferme, (ii) Méthodes de comparaison, d'observation et de diagnostic des innovations au champ ;
- **Compétences sur l'accompagnement** développées : le projet contribuera au développement de compétences sur les démarches d'accompagnement, à la fois pour les partenaires techniques impliqués dans le projet (notamment dans l'action 3) et également pour les étudiants qui participeront aux séances pédagogiques mises au point dans le temps du projet.
- **Connaissances générées par l'accompagnement** : elles seront repérées, formalisées et via les médias des partenaires et l'outil web de partage de connaissance 'GECO'.
- **Des Échanges et effets d'entraînement** : les nombreux échanges générés lors de l'accompagnement des réseaux et des lors des visites ouvertes largement contribueront à favoriser l'innovation par effet d'entraînement.