



**CUBIC**

PROGRAMME EUROPÉEN  
D'INNOVATION

# CULTIVER UNE BIODIVERISTE INNOVANTE ET COLLECTIVE EN NOUVELLE-AQUITAINE

2019-2020



## PRESENTATION DES PARTENAIRES

Ce projet est fort d'un partenariat complet avec 11 partenaires, dont :

- 6 structures d'accompagnement de développement agricole
- 3 unités de recherche (INRA, CNRS, AgroParistech, Universités...)
- 1 réseau national de près de 90 associations membres
- 1 Institut technique

### ➔ Unités de recherche

#### INRAe de Lusignan, unité URP3F :

<https://www6.nouvelle-aquitaine-poitiers.inrae.fr/urp3f>



Cette unité de recherche de l'INRA est implantée à Lusignan dans le Centre Poitou-Charentes. Sa mission est de produire des connaissances en écophysiologie (département Environnement et Agronomie) et en amélioration des plantes (département Biologie et Amélioration des Plantes) pour améliorer la durabilité des prairies semées. Productivité et qualité du fourrage, économie en intrants, respect de l'environnement, adaptation aux changements climatiques sont les grands enjeux de nos travaux. 46 agents titulaires de la fonction publique et une vingtaine d'agents contractuels conçoivent et assurent les travaux expérimentaux, les valorisent dans des journaux spécialisés, contribuent à la formation d'étudiants du monde entier, et participent aux débats publics sur les grands enjeux agri-environnementaux.

Depuis 2017, **Cyril Firmat**, chercheur en génétique à l'URP3F, met en place un programme de sélection participative de légumineuses fourragères en mélanges, en collaboration étroite avec des agriculteurs de l'association Cultivons la biodiversité en Poitou-Charentes (CBD).

## INRAe du Moulon :

<http://moulon.inra.fr/>



L'équipe « Diversité, Evolution et Adaptation des Populations » (DEAP) au sein de l'UMR Génétique Quantitative et Evolution Le Moulon (INRA, Université Paris-Sud, CNRS, AgroParisTech) conduit des recherches sur la gestion dynamique de la diversité cultivée et le développement de stratégies basées sur la diversité au service de la transition agroécologique. DEAP cherche à comprendre les dynamiques évolutives des populations cultivées gérées au sein de collectifs d'acteurs organisés, en développant une recherche action participative avec ces acteurs, et à co-construire de nouvelles modalités de gestion et de sélection à la ferme qui répondent aux enjeux des acteurs et de la transition agroécologique. Les chercheurs de DEAP ont une expérience de 15 ans sur la gestion dynamique de populations de blé en stations expérimentales et l'analyse des mécanismes évolutifs et de l'adaptation. Depuis 2004, l'équipe DEAP travaille avec le Réseau Semences Paysannes et des associations de producteurs, jardiniers ou citoyens, locales ou régionales sur la gestion et la sélection à la ferme de populations de blé. Dans ce cadre, de nombreuses variétés-populations de blé, adaptées aux terroirs, aux pratiques agroécologiques et à des transformations artisanales ou semi-artisanales en produits de qualité, ont été sélectionnées et sont utilisées en production par les agriculteurs. De plus, de nombreuses innovations pratiques, techniques et organisationnelles ont été co-construites avec les collectifs pour répondre aux spécificités des enjeux de l'expérimentation décentralisée à la ferme et de la recherche participative telles que des dispositifs expérimentaux peu répétés, des méthodes statistiques pour les données déséquilibrées, des outils de gestion des données et des modalités d'organisation collective. L'équipe propose de mettre ses compétences et ses méthodes au service du projet CUBIC Nouvelle Aquitaine en les adaptant et les généralisant aux différentes espèces du projet et aux attentes des collectifs. L'équipe DEAP a de plus une expérience de coordination (5 projets de recherche nationaux) et d'implication dans des projets européens (responsabilité de WorkPackages dans 4 projets européens).

## Université de Pau, CNRS et UMPR PASSAGES :

<https://recherche.univ-pau.fr/fr/competences-et-expertises/toutes-les-unites-de-recherche/passages.html>



Centrés sur les relations des sociétés au milieu et la montée des préoccupations environnementales dans la sphère agricole, les travaux de recherche de Marion Charbonneau se focalisent entre autres sur l'action collective et la question de la gestion décentralisée. Dans ce cadre-là je m'intéresse notamment aux initiatives collectives locales qui émergent dans les territoires et qui constituent des laboratoires où s'articulent, s'imbriquent et se concurrencent les manières concrètes d'agir, les innovations discrètes, les savoirs hybrides et les institutions aux différents rayons d'action. Il s'agit à la fois comprendre comment émergent, se consolident, co-existent et se co-construisent ces initiatives collectives locales autour de la transition agri-environnementale, d'identifier les formes d'agricultures qu'elles portent et d'appréhender le rôle des échelles et des configurations dans le fonctionnement de cette action collective.

Dans le cadre d'une ANR internationale[1] portée par un collègue de l'UMR PASSAGES et centrée sur l'institutionnalisation des agroécologies en France, en Argentine et au Brésil, mes travaux se focalisent en ce moment sur l'inscription de ces agroécologies dans les territoires au travers, notamment, de l'étude de l'action collective.

---

1. ANR IDAE ("Institutionnalisation des agroécologies") : projet de recherche financé par l'agence nationale de la recherche (2016-2020) impliquant des chercheurs et des enseignants chercheurs du CIRAD, du CNRS, de l'INRA, du Muséum national d'histoire naturelle, de Montpellier Sup Agro et de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour

## ➔ Réseau national

### Réseau Semences Paysannes :

<https://www.semencespaysannes.org/>

L'association a pour objet de rassembler et mettre en réseau les acteurs de la biodiversité cultivée pour favoriser la diffusion des semences paysannes et des savoir-faire associés, développer et promouvoir leur gestion dynamique dans les fermes et les jardins, ainsi que mettre en œuvre toutes autres actions pouvant y contribuer. Cet objet social s'inscrit dans un faisceau d'initiatives et de mouvements sociaux replaçant l'humain et le vivant au centre avec un objectif politique commun : une agriculture sociale et écologique ancrée dans les territoires. Elle regroupe 92 organisations membres (groupements nationaux et locaux d'agriculture biologique, biodynamique et paysanne, associations de préservation de la biodiversité cultivée, artisans semenciers et ONG).



## ➔ Structures d'accompagnement agricole

### AgroBio Périgord :

<http://www.agrobioperigord.fr/produire-bio/biodiversite-cultivee>

<https://www.facebook.com/Maison-de-la-Semence-Paysanne-Dordogne-237244370297879/>



AGROBIO PÉRIGORD  
Les Agriculteurs BIO de Dordogne

Le travail au sein de l'association AgroBio Périgord sur les semences paysannes a démarré en 2001, sur les variétés paysannes de maïs population. Pionnier sur cette espèce, l'association a diffusé des semences auprès de nombreux agriculteur partout en France et est à l'origine de l'essaimage de la démarche avec la création de nombreux collectifs et d'un groupe national maïs population.

Dès le début une plateforme d'expérimentation, aux rôles de vitrine et de lieu d'observation et de caractérisation des variétés a permis une large diffusion des connaissances acquises sur les variétés et la sélection et une reconnaissance nationale.

Bien que le maïs soit l'espèce phare du travail sur la biodiversité cultivée à AgroBio Périgord, d'autres espèces sont également concernées : tournesol, potagères, soja...

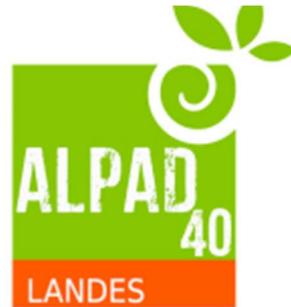
Dès le démarrage des actions sur la biodiversité cultivée, le programme régional « l'Aquitaine cultive la biodiversité » voit le jour au sein de Bio d'Aquitaine. AgroBio Périgord en assurera la coordination jusqu'à la réforme territoriale ou Bio d'Aquitaine est remplacé par la FRAB NA.

Une nouvelle coordination régionale est alors créée au niveau de l'échelle de la grande région Nouvelle Aquitaine avec des partenaires œuvrant au développement de la biodiversité cultivée et des semences paysannes sur tout le territoire : CBD Poitou-Charentes, 1001 Semences Limousines, ABDEA Béarn, BLE au Pays Basque, FRAB NA pour les départements du Lot-et-Garonne, de Gironde et des Landes (avec localement AgroBio 47, AgroBio Gironde et le Civam Bio des Landes), le CETAB pour les céréales à paille en Lot-et-Garonne et l'ALPAD.

### **ALPAD (Association Landaise pour la Promotion de l'Agriculture Durable)**

<http://www.alpad40.fr/>

<https://fr-fr.facebook.com/Alpad40/>



L'ALPAD est issue d'un groupe d'agriculteurs voulant développer des pratiques autonomes et économes, respectueuses de l'environnement. Sur la cinquantaine d'adhérents, une vingtaine vient de débuter un travail de sélection sur les semences populations.

### **BLE, acronyme de Biharko Lurraren Elkartea (pour la terre de demain), est le CIVAM Bio du Pays Basque.**

<https://www.ble-civambio.eus/>



Actions :

- Former techniquement les agriculteurs et futurs agriculteurs et diffuser ce que l'on appelle des « pratiques novatrices »
- Favoriser les échanges entre producteurs et valoriser leurs projets communs
- Informer sur toutes les questions autour de l'agriculture biologique (réglementation, aides, expérimentations, pratiques culturales innovantes, systèmes de commercialisation...)
- Appuyer les projets de commercialisation, promouvoir les circuits locaux et le développement de la restauration collective bio
- Sensibiliser le tout public aux enjeux de la bio en organisant des évènements (Asunak, Bio et local c'est l'idéal...)
- Chiffres clefs (effectif, résultats, budget ...) : 5 ETP, environ 400 adhérents et membres associés

### **CBD (Cultivons la Bio-Diversité en Poitou-Charentes) :**

<https://fr-fr.facebook.com/cbdbiodiversite/>

**Cultivons la  
Bio-Diversité**  
*en Poitou-Charentes*



CBD a été créée en 2009 à l'initiative d'AgroBio Poitou-Charentes et la Fédération régionale des CIVAM. Le but de l'association est de sauvegarder, promouvoir et développer la biodiversité cultivée avec les semences paysannes. Elle compte aujourd'hui 400 adhérents qui se retrouvent autour de trois grandes actions :

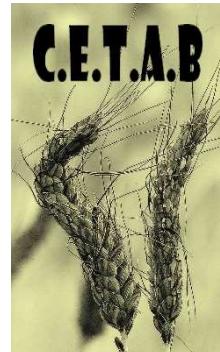
- La communication entre les adhérents et vers le grand public,
- La formation des agriculteurs à la culture des variétés population,
- L'expérimentation sur les variétés population (blé, maïs et fourragères)

### **CETAB (Centre d'Etude et Terre d'Accueil des Blés) :**

<https://ressources.semencespaysannes.org/bip/fiche-bip-314.html>

Le CETAB est une association de paysans, paysans-boulanger, pâtiers et jardiniers, qui œuvrent à la conservation de variétés de céréales oubliées et des savoir-faire paysans liés à ces variétés.

Les membres de l'association sélectionnent des variétés de céréales adaptées aux conditions locales de chaque paysan.



A partir de la collection initiée par la famille Berthellot sur la ferme du Roc, l'association conserve depuis 2005 plusieurs centaines de variétés de blés, variétés de pays, variétés anciennes, et semences paysannes autour de deux plate-formes de démonstration et un réseau de paysan et de jardiniers dans le Sud-Ouest.

Le CETAB est aussi une association vivante de rencontres et partage. Elle organise des événements permettant l'échange entre paysans concernant les variétés et les savoir-faire.

### **Mille et Une Semences Limousines :**

<http://1001semenceslimousines.blogspot.com/p/presentation.html>

1001SL est une association, créée en mars 2014, qui a pour objectif de collecter, sauvegarder, expérimenter, sélectionner, multiplier et valoriser les semences végétales et leurs savoir-faire en Limousin.



L'association participe à sauvegarder et à développer des variétés locales adaptées aux contraintes pédologiques et climatiques locales. Elle contribue à lutter contre la disparition de la biodiversité cultivée et la confiscation des semences, à garder le droit de ressemer librement les semences locales et à favoriser une offre alimentaire régionale et variée !

L'association participe à sauvegarder et à développer des variétés locales adaptées aux contraintes pédologiques et climatiques locales.

Elle contribue à lutter contre la disparition de la biodiversité cultivée et la confiscation des semences, à garder le droit de ressemer librement les semences locales et à favoriser une offre alimentaire régionale et variée !

L'association 1001 SEMENCES LIMOUSINES propose donc plusieurs champs d'actions tels que la recherche et la collecte de variétés locales de plantes potagères et de céréales, l'information et la

sensibilisation du grand public et des agriculteurs sur le sujet des semences végétales ; la reproduction et sélection des variétés végétales locales.

## ➔ Institut technique

### ITAB :

<http://itab.asso.fr/index.php>

L'ITAB coordonne la recherche-expérimentation en agriculture biologique en France depuis 1982 ([> Historique](#)). Il est l'interlocuteur national sur tout ce qui concerne la recherche-expérimentation et la technique en AB. Il travaille en réseau avec les nombreux acteurs impliqués dans ce domaine.

L'ITAB a pour missions :

- d'identifier les besoins et les actions menées en recherche-expérimentation [> Base Qui Fait Quoi](#)
- de rassembler les acteurs de la recherche-expérimentation et de travailler avec ce réseau
- de monter des projets en partenariat
- de valoriser les résultats de la recherche et partager les connaissances techniques à travers des guides et fiches techniques, articles... [>>](#)

L'ITAB est géré par des professionnels et soutenu par les pouvoirs publics Le [conseil d'administration](#) de l'ITAB (association loi 1901) décide des orientations stratégiques et des priorités de travaux.

L'ITAB est reconnu Institut Technique agricole (membre de l'[ACTA](#)).

Le programme d'activité de l'ITAB est expertisé par le Conseil Scientifique AB et le [Conseil scientifique de l'ITAB](#).

Pour répondre à la diversité des situations locales, les plantes cultivées par les agriculteurs bio doivent pouvoir s'y adapter. Les variétés proposées dans le commerce ne suffisent pas toujours et certains agriculteurs et professionnels des semences bio recherchent d'autres variétés pour les sélectionner (sélection paysanne lorsqu'il s'agit d'agriculteurs).

Ce travail de recherche de variétés et de sélection fait émerger de nombreuses questions. L'ITAB, associé à ses partenaires de recherche (notamment l'INRA et le RSP), accompagne les professionnels du secteur semencier bio (dont les agriculteurs) et d'autres acteurs du système alimentaire dans des projets de recherche qui visent à mieux connaître cette diversité cultivée, les stratégies de sélection associées, les impacts de sa gestion... parfois jusqu'à la transformation.

D'autres partenaires, non affichés dans le PEI, participeront également au développement du projet C.U.B.I.C NA sur le territoire de la Nouvelle-Aquitaine.

