



# COVALIENCE

Co-concevoir des outils de pilotage de la sélection sur allogames pour l'adaptation locale et la résilience des agroécosystèmes - cas du maïs -

## SÉLECTION PARTICIPATIVE SUR MAÏS POPULATION



INRA  
SCIENCE & IMPACT

ITAB

Institut Technique de  
l'Agriculture Biologique

# COVALIENCE

## OBJECTIF GÉNÉRAL DU PROJET

Développer un réseau, des méthodes et des outils permettant d'accompagner la sélection participative d'une espèce allogame

Disposer de semences adaptées et adaptables est capital pour obtenir des plantes robustes, répondant aux attentes diverses des producteurs et assurant la qualité des produits. C'est pourquoi un nombre croissant d'acteurs, engagés en Agriculture Biologique (AB) ou dans une démarche agro-écologique, s'organise pour développer leurs propres semences par la sélection participative.

Pour accompagner les groupes d'agriculteurs engagés dans la sélection participative du maïs population, le projet COVALIENCE repose sur 3 actions interconnectées (voir figure ci-contre) :

# 1

**Caractériser** ce à quoi les acteurs concernés donnent de la **valeur**, ce qui est important pour eux

**Analyser** les **pratiques effectives** de sélection participative dans les fermes et **conduire** des **expérimentations** pour tester et évaluer divers modes de sélection

# 2

# 3

**Apprendre** de l'**expérience** pour former, accompagner et innover

Analyser le processus de sélection en liant ces trois actions nous permettra :

- de **développer des modes de sélection** favorisant la participation, l'apprentissage et l'innovation

- d'**améliorer les méthodes de sélection** pour mieux répondre aux besoins des acteurs

- de **mettre en place un réseau multi-acteurs de recherche participative** pérenne sur espèces allogames.

Des **modules de formation**, à destination de divers publics (par exemple agriculteurs, animateurs, enseignement agricole...), ainsi qu'une série de **clips vidéo** accessibles en ligne seront les principaux modes de valorisation des résultats du projet Covalience.

# COVALIENCE

## ACTIONS ET TÂCHES DU PROJET

Le projet de A à Z en un schéma

**Exprimer** ce qui est important pour les acteurs de la sélection participative

**Rendre accessibles** les connaissances existantes sur le maïs pop. et sa sélection

**Imaginer** les systèmes de culture agro-écologiques de demain et la place du maïs

**Piloter** le projet Covalience

**Valoriser et diffuser** les résultats du projet

**Apprendre** de l'expérience pour former, accompagner et innover



A quoi les acteurs donnent-ils de la VALEUR ?

COVALIENCE

2018-2021  
Sélection participative  
maïs population

**Analyser** les pratiques **effectives** de sélection participative dans les fermes

**Evaluer** l'efficacité de la sélection participative et **tester** de nouveaux modes de sélection par des expérimentations au champ

**Analyser** les données et **développer** des outils spécifiques à la sélection des plantes allogames

Covalience entend promouvoir :

► le **développement de la biodiversité** dans les agro-écosystèmes : la gestion collective des semences et la sélection participative sont reconnues et recommandées au niveau international, comme des moyens efficaces pour la gestion de la biodiversité cultivée.

► la **réduction d'intrants et de l'usage de l'eau** : le projet est situé dans un contexte d'AB et de faibles intrants. Il vise également au développement de variétés plus rustiques et économes en eau (conduite du maïs en sec).

► le **développement de l'AB** en développant des semences adaptées aux besoins des acteurs engagés dans cette démarche

► la **réappropriation des savoir-faire paysans** autour des semences

► la **modification et l'évolution des pratiques** agricoles vers plus de durabilité.

► le **développement de liens sociaux** au sein des territoires par le partage de savoirs et l'innovation collective en réseau.

## COVALIANCE EN BREF

**Durée** : 2018 à 2021

**Budget** : 625K€

**Co-pilotage** : L. Hazard (INRA)  
et F. Rey (ITAB)

**Mots-clés** : agrobiodiversité,  
co-conception, évaluation  
chemin-faisant, gestion collective,  
sélection participative, réseau  
multi-acteurs

## LES PARTENAIRES

Les travaux de Covalience reposent sur 5 initiatives régionales.

### Initiatives régionales :

AgroBio Périgord (Dordogne)  
FD Civam 44 (Loire-Atlantique)  
CBD (Poitou-Charentes)  
ARDEAR du Centre  
ADDEAR de la Loire

### Accompagnement par :

l'INRA de Toulouse et du Moulon  
l'ITAB  
le Réseau Semences Paysannes  
l'El Purpan  
l'EPL de Valence

Ce projet bénéficie du concours du ministère de l'agriculture et de l'alimentation (CASDAR) sous convention AAP n°5714



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «Développement agricole et rural»