

Pour plus d'informations, vous pouvez contacter les partenaires du projet :



UR Amélioration, Génétique, Physiologie Forestières (sélection ligneux)  
06 63 15 32 39 // frederique.santi@orleans.inra.fr  
<http://selection-participative-arbres.fr>



UMR Génétique végétale- équipe DEAP (sélection blé)  
01 69 33 23 70 // isabelle.goldringer@moulon.inra.fr  
<http://moulon.inra.fr/index.php/fr/equipes/deap>



UE Physiologie Animale de l'Orfrasière (expérimentation système)  
02 47 42 78 10 // Elodie.Guettier@tours.inra.fr



ARDEAR du Centre (accompagnement agriculteurs / Maison de semences)  
02 54 43 32 94 // ardearcentre.semencespaysannes@gmail.com  
<http://www.agriculturepaysanne.org/ardearcentre>



Réseau InPACT Centre  
09 54 70 77 44 // inpact.centre@yahoo.fr  
[www.inpact-centre.fr](http://www.inpact-centre.fr)



Biocentre (accompagnement agriculteurs)



AGROOF-antenne Centre (accompagnement de projets en agroforesterie)  
02 54 55 20 34 // bachevillier@agroof.net  
[www.agroof.net](http://www.agroof.net)



Union préservation Ressources Génétiques du Centre (gestion fruitiers)  
09 64.09.06.66 // moyse.biodom@urgcentre.fr  
<http://www.urgcentre.fr/>



ARBOCENTRE (lien avec la filière bois)  
02 38 41 80 00 // arbocentre@orleans.inra.fr  
<http://www.arbocentre.asso.fr/>



Pépinières Bauchery (sélection ligneux)  
02 54 87 51 02  
<http://www.bauchery.fr/>

Bernadette Vallée, Conseil forestier (accompagnement de projets en agroforesterie)  
06 11 77 43 58 // bvallee@orange.fr



Ne pas jeter sur la voie publique - Crédit photos : UR AGPF, ARDEAR Centre, ADEAR 37, ADDEAR 41



## Sélection Participative d'Espèces Annuelles et Ligneuses adaptées à des pratiques agro-écologiques

Partenariat entre acteurs académiques, associatifs et professionnels en région Centre pour la sélection et la gestion dynamique de variétés de blé, maïs, tournesol et arbres adaptées à des systèmes agricoles à faibles niveaux d'intrants et agroforestiers





## Quels enjeux pour les agriculteurs ?



### Espèces annuelles

Les semences conventionnelles, sélectionnées en conditions de culture avec intrants (engrais, eau, pesticides...) exploitent mal leur potentiel en conditions de culture économes.



De plus, des paysans recherchent des variétés ayant des qualités gustatives et nutritionnelles valorisables.

⇒ D'où un besoin de variétés adaptées à l'environnement pédo-climatique et aux pratiques de chaque ferme.

### Espèces ligneuses

Placer des arbres dans les parcelles agricoles permet une production globale supérieure sur une même surface et la résilience du système agricole.

⇒ Pour re-développer l'association des arbres et des cultures, il faut se former et disposer de variétés adaptées à la faible densité de plantation.



## La sélection participative : une solution efficace à développer en région Centre

L'objectif est d'orienter les recherches en génétique des plantes à un niveau local en impliquant largement les utilisateurs dans le processus de sélection.

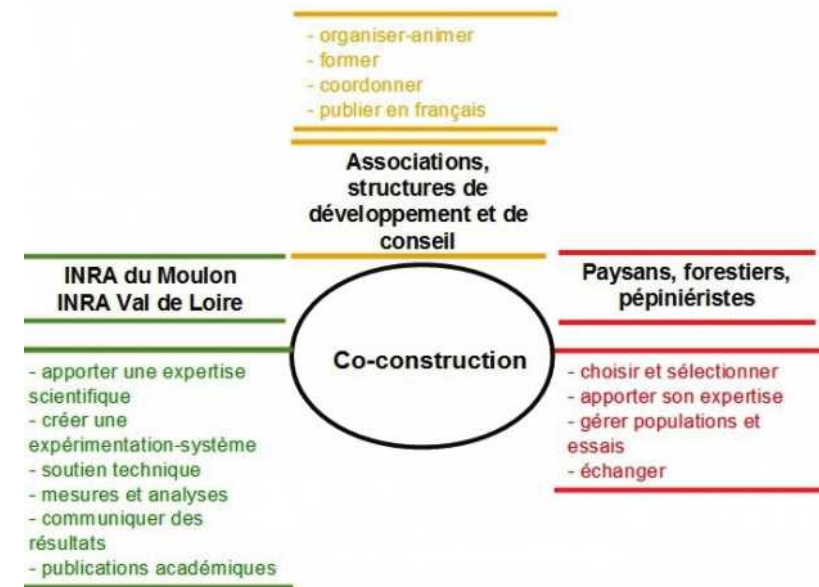
Cette méthode est très performante pour développer des variétés variées et adaptées localement pour plusieurs espèces, comme l'ont montré les travaux sur le blé tendre (INRA du Moulon, Réseau Semences Paysannes).

## Co-construire la démarche de sélection : 2013 à 2016

Co-construction des protocoles de sélection spécifiques à chaque espèce (blé, maïs, tournesol, arbres) entre chercheurs et professionnels (agriculteurs, forestiers, pépiniéristes).

Mise à disposition du matériel génétique pour les essais et suivi assuré en partenariat avec les instituts de recherche.

Mise en place et suivi d'une parcelle agroforestière représentative du terroir de la région par l'INRA de Nouzilly.



## Pérenniser la démarche après 2016

Création d'une « Maison de semences » pour encadrer juridiquement les dons et échanges de semences entre paysans (conventions d'expérimentation) et assurer la traçabilité des ressources génétiques (bases de données).

Création de futurs vergers à graines d'arbres chez les pépiniéristes volontaires, et homologation de ceux-ci après validation.

Comparaison de variétés forestières ou fruitières et sélection d'individus supérieurs dans les parcelles agricoles grâce à l'implantation de témoins.