

# Un PEPR sur l'édition des génomes au service des transitions agroécologiques

Face au dérèglement climatique, nos systèmes agricoles doivent gagner en diversité, en résilience et en stabilité.

La sélection végétale, en complément des pratiques agronomiques, est un levier-clé pour développer des cultures capables de répondre aux enjeux des transitions agroécologiques.

L'identification de nouveaux caractères, l'élargissement des espèces cultivées pourraient permettre d'accélérer la transition vers une agriculture plus durable



## SVA en quelques chiffres

30 M€  
budget

8

Ans

1

réseau national  
d'infrastructures

4

Projets  
ciblés

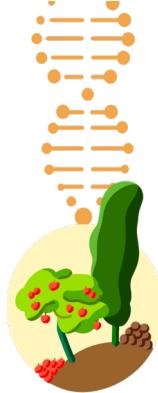
20

Nouveaux  
projets  
financés  
d'ici 2030

## Le PEPR SVA en bref

Face aux défis climatiques, environnementaux, économiques et sociétaux, l'État a lancé la stratégie nationale d'accélération «Systèmes agricoles durables et équipements agricoles pour la transition agroécologique» (SADEA) dans le cadre de France 2030.

Dans ce cadre, INRAE pilote le Programme et Équipements Prioritaires de Recherche «Sélection Végétale Avancée» (PEPR SVA).



Ce programme vise à évaluer le potentiel de l'édition des génomes, en complément des méthodes de sélection conventionnelles, afin d'outiller les agricultures de demain face aux contraintes du dérèglement climatique et aux objectifs de transition agroécologique.

### Contacts et liens utiles

Annabelle DEJARDIN - Directrice scientifique  
[annabelle.dejardin@inrae.fr](mailto:annabelle.dejardin@inrae.fr)

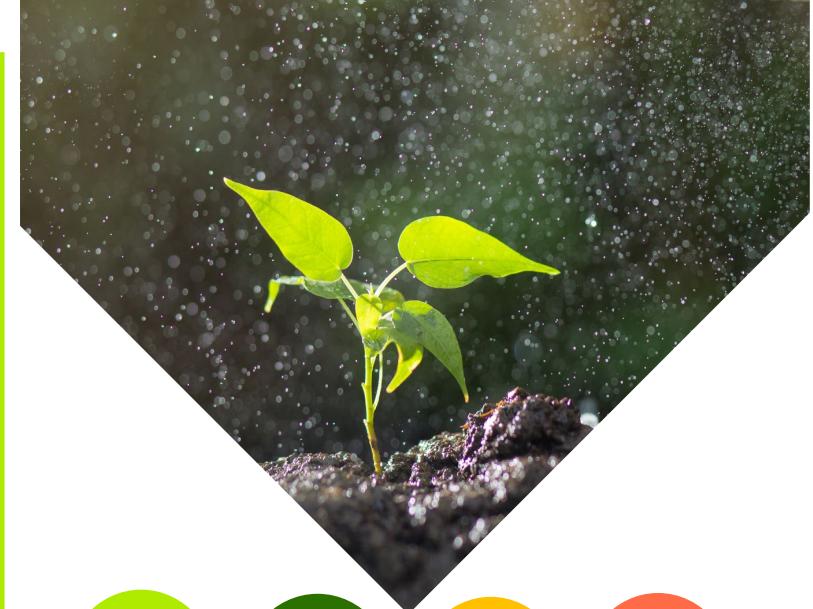
Bertille NATOLY-DELAUNAY - Manageuse de programme  
[bertille.natoly-delaunay@inrae.fr](mailto:bertille.natoly-delaunay@inrae.fr)

Clara BLEUVEN - Chargée de valorisation et d'innovation  
[clara.bleuven@inrae.fr](mailto:clara.bleuven@inrae.fr)

Claire HEITZ - Chargée de communication  
[claire.heitz@inrae.fr](mailto:claire.heitz@inrae.fr)



[www.pepr-selection-vegetale.fr](http://www.pepr-selection-vegetale.fr)



Programme et Equipements Prioritaires  
de Recherche

# Sélection Végétale Avancée

### Les Partenaires



# Les actions du programme

## Partager

## Fédérer

## Former

- **Création** d'une infrastructure nationale collaborative
- **Implication** des parties prenantes et de la société dans la gouvernance
- **Formation** de la nouvelle génération de chercheurs

## Accélérer

- **Maîtrise de l'édition des génomes** sur une large diversité d'espèces (projet **TYPEX**)
- **Intégration** de l'édition des génomes dans les schémas de sélection (projet **DIVEDIT**)
- **Evaluation** des apports concrets de l'édition des génomes dans des systèmes agroécologiques innovants (projets **GARDENS & DIALOG**)

## Comprendre

- **Analyse des impacts** socio-économiques des nouveaux modèles de sélection (projet **DIVEDIT**)
- **Simulations** de scénarios pour anticiper les évolutions agricoles, économiques et réglementaires



# Les projets ciblés, infrastructure et axes scientifiques du PEPR

## TYPEX

Vers une édition spécifique et précise du génome végétal

**Responsables** : Pierre-Marc Delaux, Fabien Nogué

**Objectifs** : développer une nouvelle génération d'outils d'édition des génomes, plus précis, prédictibles et adaptés à une grande diversité d'espèces.

**Partenaires** : INRAE (coordinateur), Université de Toulouse, CNRS, CIRAD, Limagrain, Mercier

## DIVEDIT

Augmenter la diversité génétique dans les programmes de sélection

**Responsables** : Mathias Lorieux, Laurence Moreau

**Objectifs** : intégrer l'édition des génomes dans les schémas de sélection végétale pour accélérer la sélection de variétés adaptées aux défis agroécologiques.

**Partenaires** : IRD (coordinateur) Université Grenoble Alpes (UGA), INRAE, CIRAD, Limagrain

## GARDENS

Systèmes innovants de vergers maraîchers agroécologiques

**Responsables** : Fabienne Micheli, Marc Tchamitchian

**Objectifs** : explorer le potentiel de l'édition des génomes pour co-construire des systèmes vergers-maraîchers agroécologiques, avec les acteurs terrain.

**Partenaires** : CIRAD (coordinateur), Université Paris-Saclay, INRAE, IFV, Vitropic

## DIALOG

Systèmes innovants de cultures annuelles pour la transition agroécologique (2026)

**Responsables** : Jean-Denis Faure, Alexandra Jullien

**Objectifs** : concevoir des systèmes agroécologiques de cultures annuelles de variétés éditées ou non, capables de fournir des services écosystémiques. Approches interdisciplinaires et collaboratives.

**Partenaires** : AgroParisTech (coordinateur), en cours de constitution

## INFRASTRUCTURE

Pierre Hilson

Mutualiser les ressources et compétences à l'échelle nationale pour accélérer l'obtention de plantes adaptées à la transition agroécologique

