

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

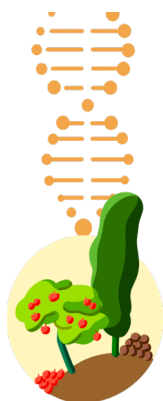
Nouveaux
projets
financés
d'ici 2030

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

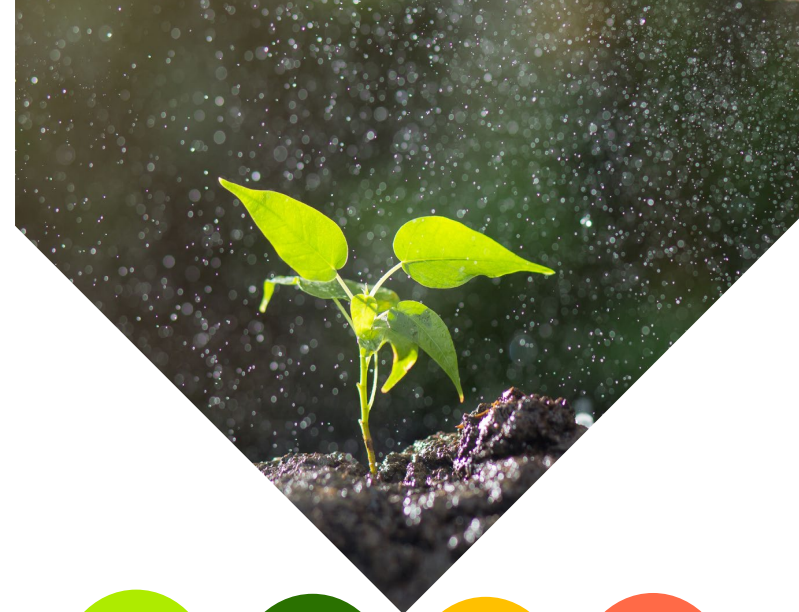
Bertille NATOLY-DELAUNAY - Manageuse de programme
bertille.natoly-delaunay@inrae.fr

Clara BLEUVEN - Chargée de valorisation et d'innovation
clara.bleuven@inrae.fr

Claire HEITZ - Chargée de communication
claire.heizt@inrae.fr



www.pepr-selection-vegetale.fr



Programme et Équipements Prioritaires
de Recherche

Sélection Végétale Avancée

Les Partenaires

INRAE

cirad

cea

Udice French
Research
Universities

IRD
Institut de Recherche
pour le Développement
FRANCE

cnrs

L'INSTITUT
agro

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Ministère
de l'Agriculture
et de la Pêche

FRANCE
2030
PROGRAMME
DE RECHERCHE
SÉLECTION
VÉGÉTALE

anr

INRAE

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Ministère
de l'Agriculture
et de la Pêche

FRANCE
2030
PROGRAMME
DE RECHERCHE
SÉLECTION
VÉGÉTALE

anr

INRAE

Les actions du programme

Partager

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

Fédérer

Former

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

