



Pour anticiper, innover et accompagner
la transition agroécologique
de la gestion des adventices



Le PARADA
est financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



écophyto
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos



Organisme chef de file : **INRAE – UMR Agroécologie**

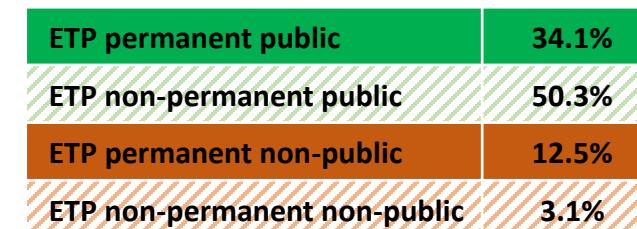
Coordinateur : **CORDEAU Stéphane**

Durée : **60 mois (Jan. 2025 – Déc 2029)**

Cout total du projet : **13 365 796,64 €**

Subvention accordée : **7 456 121.46€**

19 partenaires financés (36 entités en France) :
dont 10 UMR, 8 Unités expérimentales INRAE
9 Instituts techniques agricoles
3 centres de R&D ou formation, 2 groupes d'agriculteurs,
+12 prestataires
156 ETP sur 5 ans



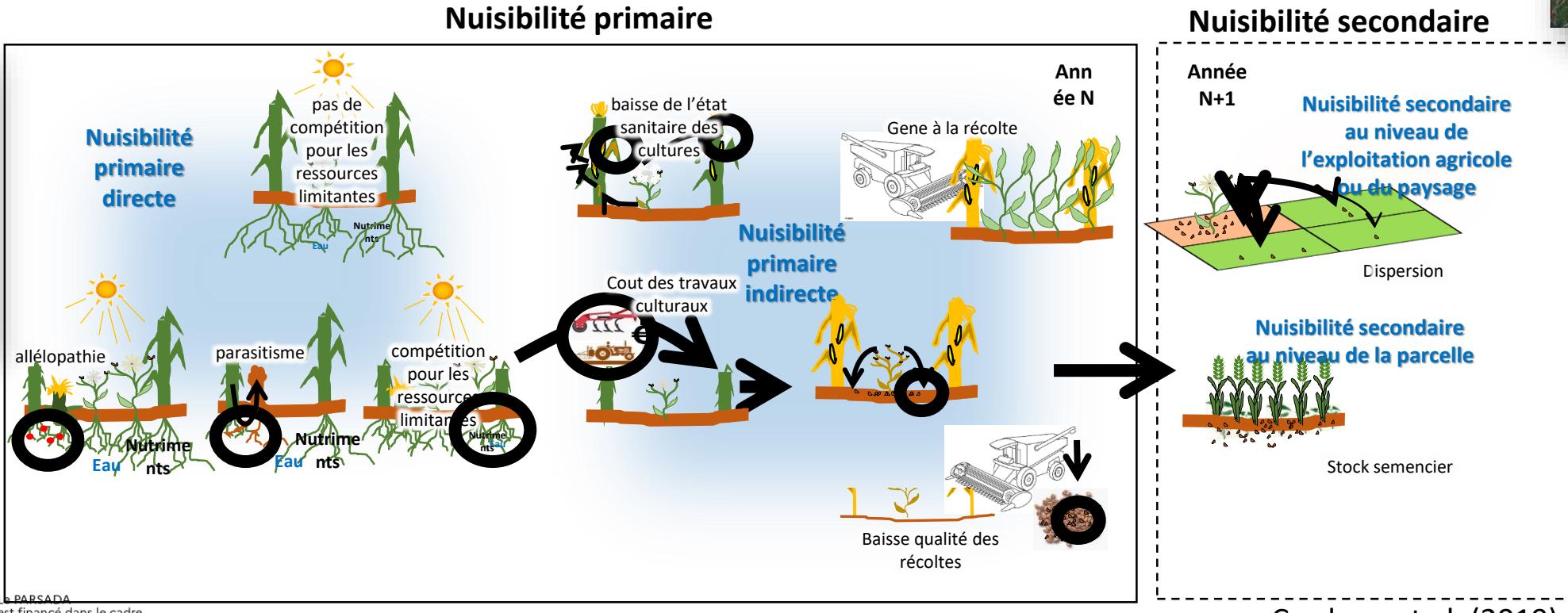
Le PARADA
est financé dans le cadre
de la stratégie **écoPhyto**



Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

Sur quelles fondations à été construit PARAD ?

- La flore adventice est diversifiée (1200 espèces, ~ 250 mauvaises herbes)
- Les objectifs de gestion sont contrastés selon les acteurs et filières



PARSADA : Plan d'action stratégique pour l'anticipation du potentiel retrait européen des substances actives et le développement de techniques alternatives pour la protection des cultures (lancé en mai 2023)

- 75 matières actives peuvent disparaître d'ici 5 ans
- 79% des usages
- **31 matières actives sont des herbicides**

Aclonifen, Benfluralin, Bentazone, Chlorotoluron, Cycloxydim, Dicamba, Dichlorprop-P, Diflufenican, Dimethachlor, Flufenacet, Flurochloridone, Glyphosate, Imazamox, Lenacil, MCPA, Metazachlor, Metobromuron, Metribuzin, Metsulfuron-methyl, Napropamide, Nicosulfuron, Pendimethalin, Phenmedipham, Propyzamide, Prosulfocarb, Prosulfuron, S-Metolachlor, Sulcotrione, Tembotrione, Terbutylazine, Triflusulfuron-methyl,



| | Fongicide | Herbicide | Insecticide | Régulateur de croissance | Total |
|---|-----------|-----------|-------------|--------------------------|-------|
| <i>Nombre total s.a. considérées menacées</i> | 25 | 31 | 18 | 1 | 75 |
| Plants pomme de terre | 6 | 2 | 5 | | 13 |
| Semences de maïs | 6 | 9 | 6 | | 21 |
| Oléagineux (to,co,so) | 6 | 12 | 4 | | 22 |
| Protéagineux | 6 | 8 | 4 | | 18 |
| Céréales à paille | 12 | 8 | 4 | 1 | 24 |
| Lin | 7 | 6 | 3 | | 16 |
| Chanvre | - | 6 | 4 | | 10 |
| Betterave industrielle et ch. | 8 | 4 | 6 | | 18 |
| Semences potagères | 12 | 16 | 11 | | 39 |
| Semences fourragères | 11 | 15 | 8 | 1 | 35 |

INRAE **acta**

WP1 – Capacité d'adaptations écologiques des espèces adventices aux changements de milieu et évolutions des pratiques culturales

WP leaders : Bruno Chauvel (INRAE) – Alain Rodriguez (ACTA)

INRAE **CREAB**

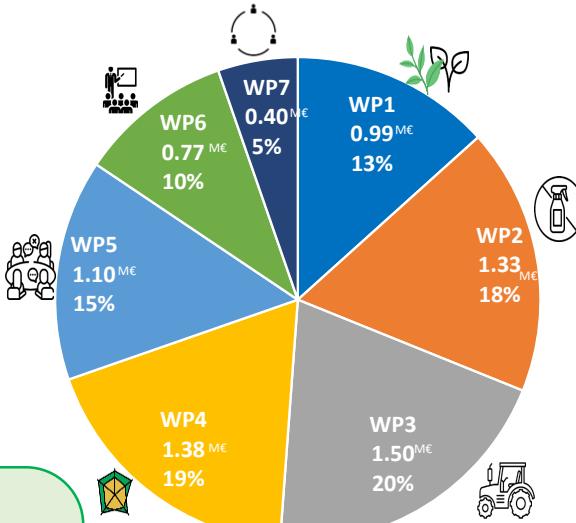
WP2 – Leviers agroécologiques pour une gestion optimisée de la flore adventice

WP leaders : Delphine Moreau (INRAE) – Eve-Anna Sanner (CREAB)

INRAE **ITB**

WP3 – Agroéquipement et agriculture numérique au service de la gestion agroécologique de la flore adventice

WP leader : Roland Lenain (INRAE) – Thomas Leborgne (ITB)



WP6 – Identifier les enjeux et expérimenter des leviers de formation et de transfert sur la gestion agroécologique des adventices

WP leaders : Marine Decamps (AFA) – Marianne Sellam (ACTA) – Fanny Chrétien (IAD)

acta **L'INSTITUT agro Dijon** **AGRONOMIE**

INRAE

WP5 - Appui à la conception collective d'innovations, à partir des pratiques et de situations des acteurs

WP leader : Chloé Salembier (INRAE)

CTIFL **INRAE**

WP4 – Evaluation malherbologique et multicritère de systèmes de culture agroécologiques en rupture

WP leaders : Nicolas Munier-Jolain (INRAE) – Cathy Ekert (CTIFL)

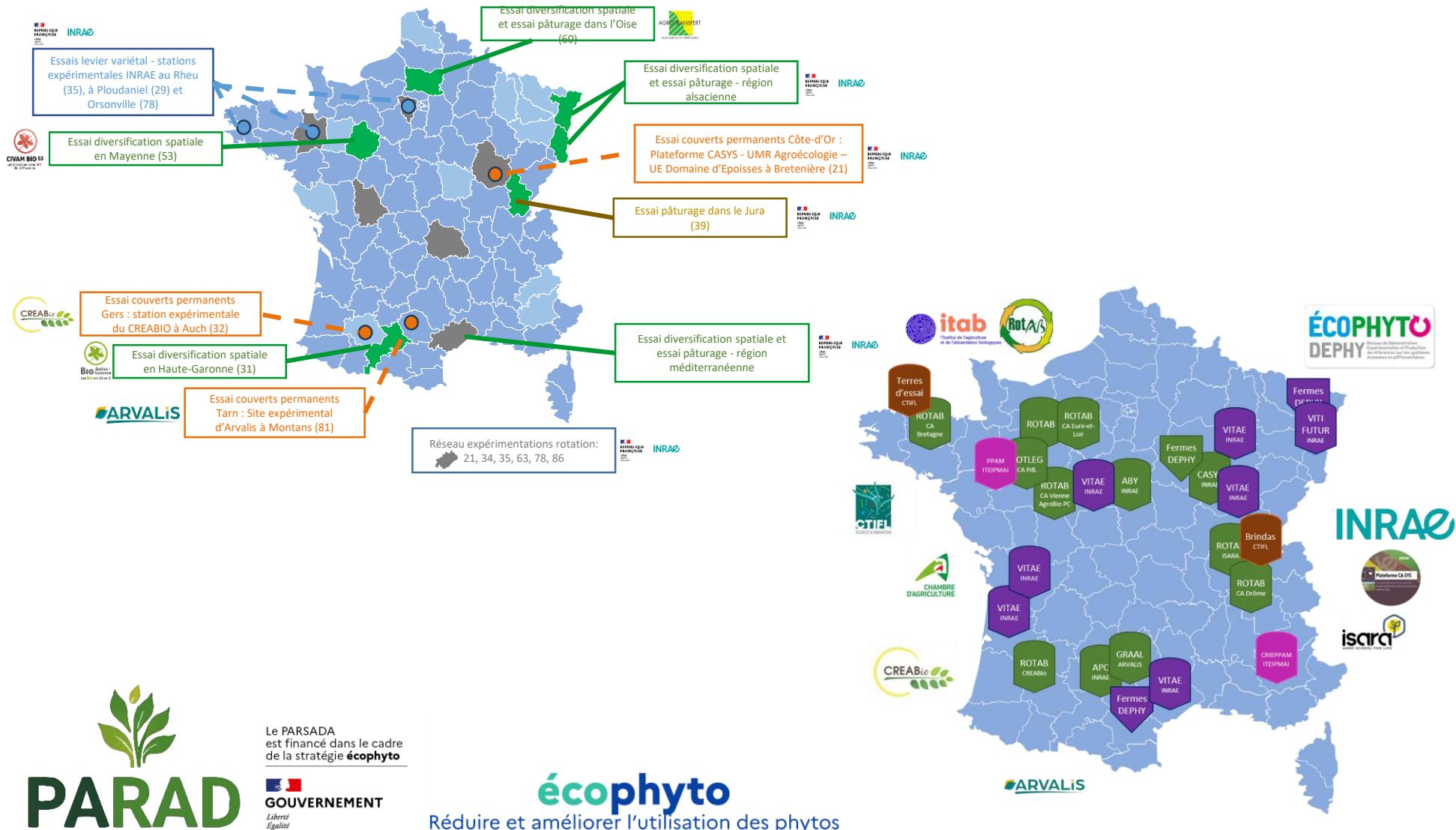
INRAE

WP7 – Coordination

WP leader : Stéphane Cordeau (INRAE)

Réseau unique d'essais sur la gestion des adventices en France

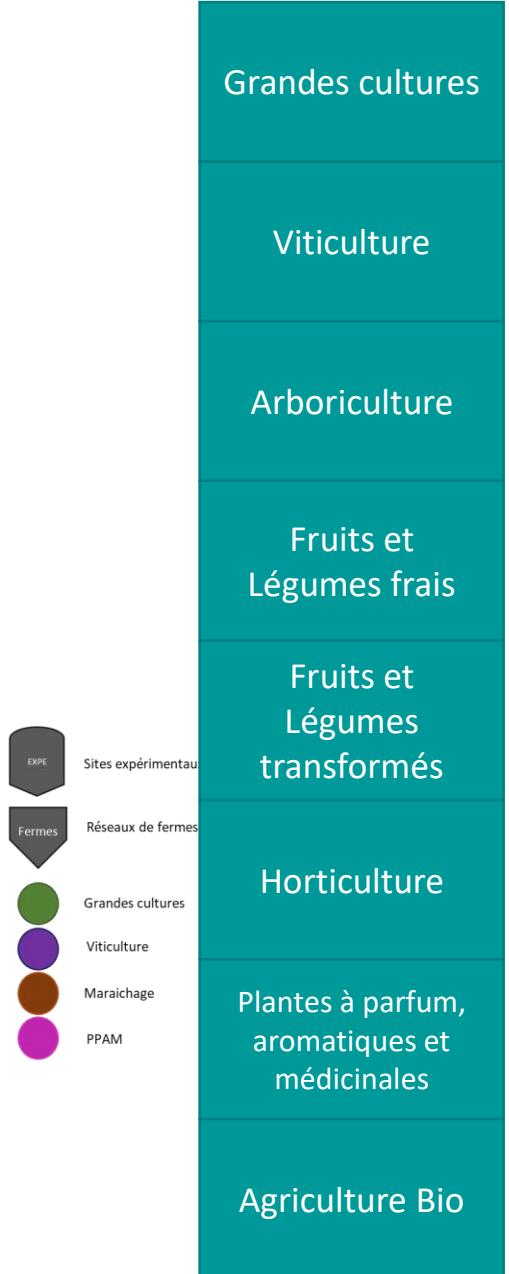
Filières concernées par PARAD



Le PARSADA
est financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



Réduire et améliorer l'utilisation des phytos



Exemples de sorties à venir ...

Jan. 2025

Dec. 2029

2025

2026

2027

2028

2029

Base de données
d'apprentissage de modèle
de reconnaissance des
adventices

Réseau
d'expérimentation et
de suivi de parcelles
agricoles

Caractérisation fine des
situations d'impasse
avec les acteurs de
terrain

Test au champ de
prototypes
d'agroéquipement

Meilleur connaissance
de la dynamique de
certaines adventices

Ateliers de
reconception de
systèmes avec des
agriculteurs en
situation d'impasse

Identification des combinaisons
de pratiques vertueuses et
multiperformantes

Quantification de l'effet de
leviers agroécologiques de
gestion (ex. diversification)

Weed Contest
« Concours national
de la malherbologie »

Mise en test de
format de formation



Merci pour votre attention



Coordination :

Stéphane Cordeau (INRAE, UMR Agroécologie)

stephane.cordeau@inrae.fr



Le PARADA
est financé dans le cadre
de la stratégie écophyto



Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

