



Axe recherche et innovation – CSO R&I
52° congrès du Groupe Français de
Recherches sur les Pesticides

L'historique des plans Écophyto (1/2)

2007 : Grenelle

2008 : Écophyto 2018

2009 : directive SUD

2014

2015 : Écophyto II

Plan Écophyto 2018
piloté par le ministère de
l'agriculture

Objectif de réduction de
l'utilisation des PPP :
- 50 % en 10 ans

Objectif de réduction des
produits
phytopharmaceutiques
(PPP)

Obligation pour
chaque État-membre
d'adopter un **plan
d'action national
(PAN)**

Le **plan Écophyto**
devient le plan
d'action national
français

Rapport sur le bilan
du plan Écophyto
2018 (mission député
Dominique Potier)

LOA : CEPP/PPV

Loi Labbé

Interdiction épandage
aérien

Plan Écophyto II
piloté par les ministères de
l'agriculture et de
l'environnement

Objectif de réduction de
l'utilisation des PPP :
- 25% en 2020
- 50% à l'horizon 2025

L'historique des plans Écophyto (2/2)

2017 : États généraux de l'alimentation

- Promouvoir des choix alimentaires favorables pour la santé et respectueux de l'environnement.
- Séparation vente/conseil
 - Instauration ZNT

2019-20

Référé Cour des Comptes
« Le bilan des plans Ecophyto »

Rapport des inspections (CGAAER, CGEDD, IGF)
« Evaluation des actions financières du programme Ecophyto »

2018 : Ecophyto II+

Plan Écophyto II+
pilote par les ministères de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche

Objectif de réduction de l'utilisation des PPP :

- **25 % en 2020**
- **50 % à l'horizon 2025**

- **Mettre fin aux principaux usages du glyphosate d'ici 3 ans et à tous les usages d'ici 5 ans**

Le plan Écophyto II + : 6 axes et 30 actions

Axe 1	Agir aujourd'hui et faire évoluer les pratiques
Axe 2	Améliorer les connaissances et les outils pour demain et encourager la recherche et l'innovation
Axe 3	Évaluer et maîtriser les risques et les impacts
Axe 4	Accélérer la transition vers l'absence de recours aux produits phytosanitaires dans les jardins, espaces végétalisés et infrastructures (JEVI)
Axe 5	4 Politiques publiques, territoires et filières
Axe 6	Communiquer et mettre en place une gouvernance simplifiée



https://osmose.numerique.gov.fr/jcms/193675662_DBFil_eDocument/fr/1-guide-ecophyto-ii

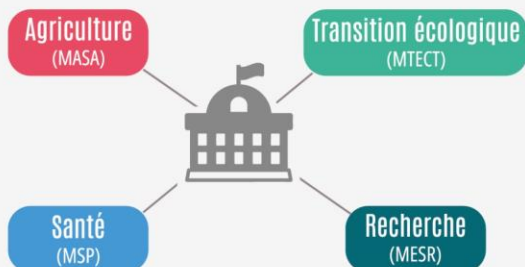
FONCTIONNEMENT SIMPLIFIÉ DU PLAN ECOPHYTO II+ ET FOCUS SUR L'AXE 2



Collecte de la Redevance sur les Pollutions diffuses RPD = ~70 M€ /an, pour alimenter le volet national (41 M€) et le volet régional (30 M€) d'Ecophyto II+

LE PLAN ECOPHYTO II+

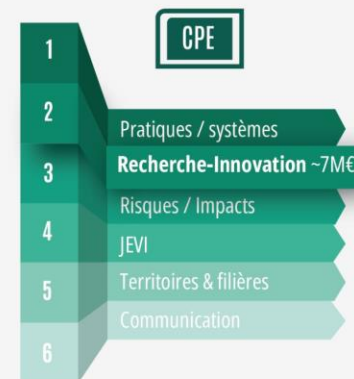
4 Ministères pilotes



3 structures de gouvernance



6 axes suivis par l'administration



L'AXE 2 ou axe R&I ou Ecophyto R&I

3 parties



3 actions mises en oeuvre selon une programmation annuelle



Définir une stratégie nationale R&I



Susciter, orienter et coordonner les projets de R&I pour favoriser la pluridisciplinarité et la coopération entre tous les acteurs



Mener des actions volontaristes de mobilisation des connaissances et de références, de valorisation et de transfert

« Améliorer les connaissances et les outils pour demain et encourager la R&I »

Attentes des ministères

3 actions à mettre en œuvre par l'axe 2

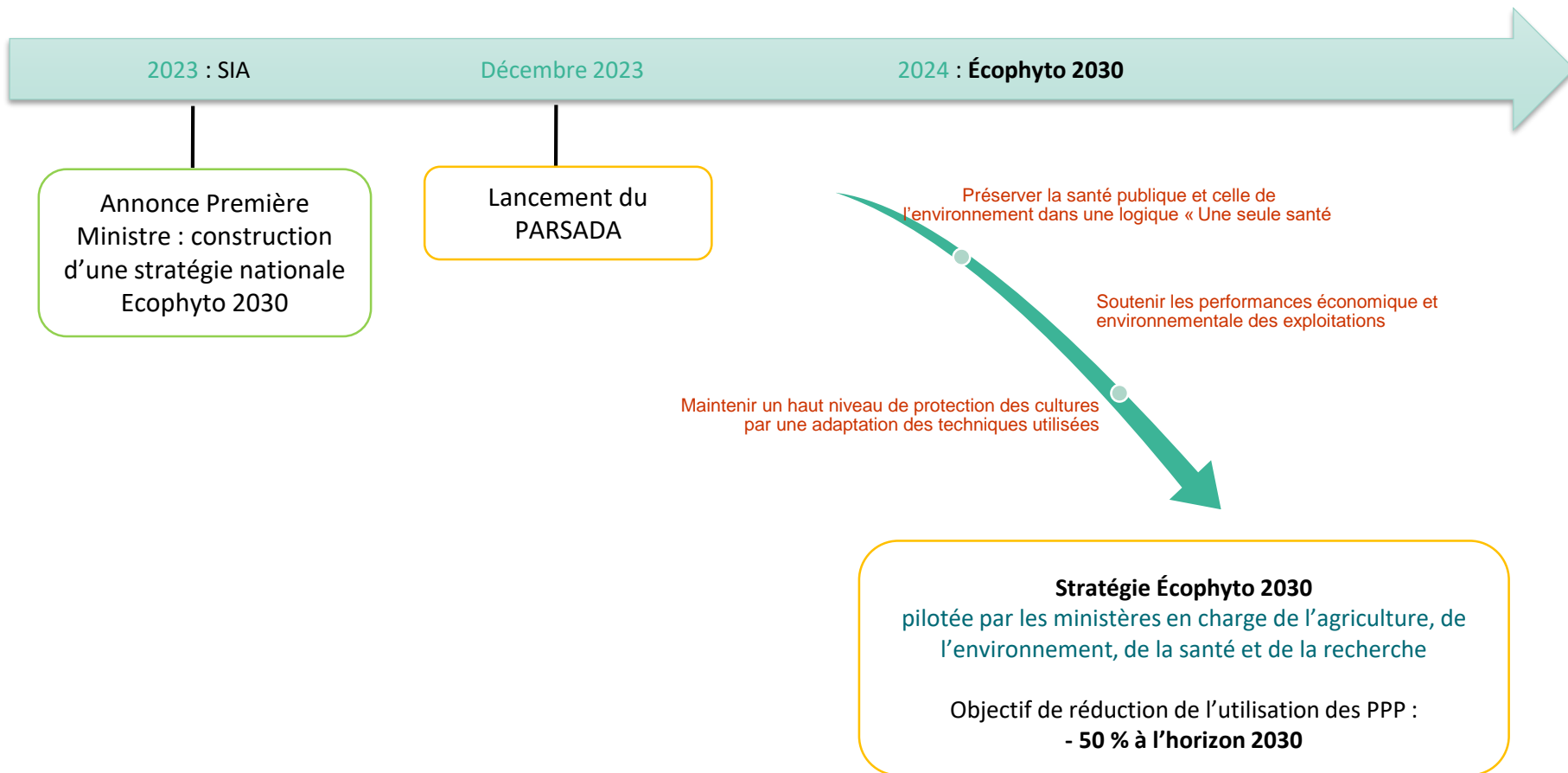
- Définir une stratégie nationale de R&I
- Susciter, orienter et coordonner les projets de recherche pour favoriser la pluridisciplinarité et la coopération entre tous les acteurs
- Mener des actions volontaristes de mobilisation de connaissances et de références, de valorisation et de transfert

Priorités des Ministères

- **Tenir compte des travaux scientifiques** existants pour l'élaboration de la stratégie de R&I, des programmations, et pour **favoriser l'action publique** au regard des résultats scientifiques ;
- **Contribuer à l'enjeu de recherche de solutions** (enjeu global de recherche de solutions alternatives pour contribuer à l'objectif de réduction de 50% ; enjeu spécifique lié à l'anticipation de potentiels retraits de substances actives) ;
- Contribution à la **réduction des risques et impacts environnementaux et sanitaires** liés aux pollutions des milieux par les PPP ;
- Contribuer à la R&I pour les **changements de pratiques et la transformation des systèmes de production**, en intégrant notamment des réflexions de SHS
- Prise en compte des enjeux de protection des **écosystèmes**, de la **biodiversité**, de protection de la santé des **populations**
- Contribuer au **rapprochement des communautés pour explorer et investir des fronts de recherche qui ouvrent des leviers d'action** pour favoriser une approche de réduction des PPP et des risques et impacts associés ➤ en mettant en avant certains principes et concepts : agroécologie, prophylaxie, régulations naturelles, approche Une seule santé, etc.

- **CSO R&I** : Comité Scientifique d'Orientation Recherche & Innovation - 31 membres
 - **Equipe animation**, INRAE : appui au CSO R&I pour la réalisation des missions de l'axe 2
 - Production de R&I en appui aux politiques publiques
 - Actions qui s'inscrivent dans un écosystème plus large de R&I sur le sujet
- PNDAR ; PNR EST ; PNR PE ; FRB ; Primequal ; appels ANR ; DEPHY Expé ; PPR CPA et PEPR (Agroécologie et numérique, Sélection végétale avancée) ; H2020 ; Grands Défis (Biocontrôle et biostimulants, Robotique) ; PARSADA, etc.
- Besoin de cohérence, effet de signal/levier

Ecophyto : la suite...



Axe 4 « Recherche, innovation, formation »

- Pilotage transversal « Ecophyto R&I »

S'assurer de la cohérence de la R&I à l'échelle du plan et des différents programmes de R&I entre eux.

- Lien plus fort avec les aspects enseignement-formation : formation initiale, continue, enseignement agricole notamment
- Répondre aux besoins des différents axes
 - Transformation et reconception des systèmes de production,
 - Recherche de solutions alternatives aux PPP en appui au PARSADA,
 - Réduction des risques et impacts des PPP sur la santé humaine et l'environnement dans son ensemble.
- Opérationnalisation en cours : réflexion sur l'évolution des missions et du périmètre du CSO R&I, sur l'articulation avec le PARSADA et les différents dispositifs intégrés au plan.

Le COMITE SCIENTIFIQUE D'ORIENTATION RECHERCHE & INNOVATION (CSO R&I)

Le CSO R&I 2023-2026 - 31 MEMBRES

3 pôles



16 membres

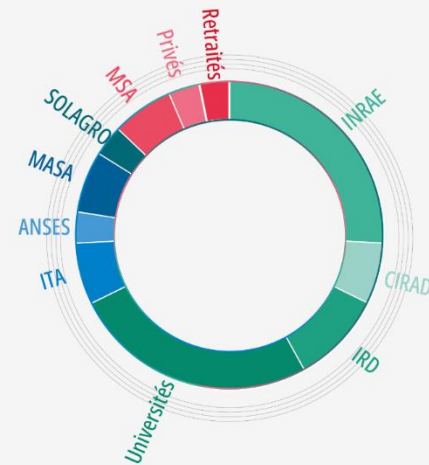


15 membres



18 membres

Établissements employeurs



Missions & activités du CSO R&I

3 priorités pour l'axe R&I

- *Définir une stratégie nationale de recherche et d'innovation*
- *Susciter, orienter, coordonner les projets de recherche*
- *Mener des actions volontaristes de mobilisation des connaissances et de références, de valorisation et de transfert*



3 missions attendant une contribution CSO R&I :

- ✓ **Elaborer / actualiser une stratégie de R&I ;**
- ✓ **Structurer des communautés de recherche par la conception et l'animation de dispositifs de soutien à la R&I ;**
- ✓ **Imaginer et animer des actions de mobilisation / valorisation / transfert.**

Objectifs et activités du CSO R&I

Objectifs du CSO R&I dans ses missions

- Stimuler la production de connaissances scientifiques et de réflexions sur les systèmes de production
- Encourager l'interdisciplinarité et le rapprochement de différentes communautés scientifiques
- Assumer une certaine prise de risque/originalité dans les thématiques portées et projets financés

Actions en pratique

- Déterminer une stratégie de R&I et une programmation annuelle/pluriannuelle avec les ministères et l'animation
- Rédiger appels à projets ou accompagner études, co-financements de projets, etc.
- Participer au processus d'évaluation, de sélection et de suivi des projets/études financés
- Appuyer l'animation des divers événements

L'équipe animation Ecophyto R&I



Xavier Reboud
chef de projet
(ancien président
CSO R&I)



Sonia Lequin
animation, suivi de
projets et
valorisation



Caroline Bottou
événementiel,
valorisation et
communication



Romain Frésu
Suivi de projets
À partir de mai 2024



INRAE Dijon
UMR
agroécologie

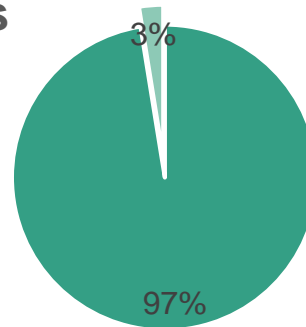


Animation-ecophyto@inrae.fr

Missions & activités de l'équipe animation

- ✓ Permettre un fonctionnement régulier et efficace du CSO R&I
- ✓ Développer une animation scientifique autour des projets de recherche, instruments de soutien et thématiques travaillées
- ✓ Préparer et soutenir la mise en œuvre de la programmation d'Ecophyto R&I du point de vue opérationnel
- ✓ Déployer une stratégie pour la valorisation et la diffusion des connaissances scientifiques

Montant subvention
OFB pour l'animation
2023-2026
548 519 €



Maquette 2023-2026
dédié à l'axe 2
21M€

■ Budget AXE 2 ■ Animation

Bilan activité Ecophyto R&I 2019-24

Une diversité de dispositifs engagés

Bailleur : toujours l'OFB, mais avec des co-financements possibles

Instrument	Opérateur	Orientation pour Ecophyto R&I	Exemples récents
AAP « interne »	Ecophyto R&I seul	Effet signal thématique	AAP santé & écosystèmes 2 AAP diversification AAP Epidemiosurveillance étendue
Ecophyto Maturation	Avec ANR	Maturation vers opérationnalisation et « mise sur le marché »	Maturation 2023
ESCo	Gré-à-gré	Etat des lieux scientifique / faire le tour d'une question	ESCo « Diversification végétale »
Etudes	Gré-à-gré	Question précise / communauté à mûrir	Etude « Risques – Assurances »
Challenge	Avec ANR	« Coopétition » sur une question	Challenge ROSE
Contribution AAP National Ecophyto	Avec OFB	½ bourses de thèses, contribuer aux autres axes Ecophyto	Appel national 2021-22
Co-financements : CASDAR, PNREST, PNRPE, Suscrop	Avec opérateurs concernés	Effet de levier / signal	2nd call ERA-NET SUSCROP

Exemples de thématiques traitées

Thématiques

Les **approches globales** pour limiter l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Comment **combiner les leviers** opérationnels alternatifs aux produits phytopharmaceutiques de synthèse pour une protection intégrée des cultures ?

Durabilité des systèmes de productions agricoles alternatifs évitant ou limitant l'utilisation des produits phytopharmaceutiques

Epidémiosurveillance étendue pour appuyer la transition agroécologique de conduite des cultures

Produits phytopharmaceutiques : de l'exposition aux impacts sur la **santé humaine et les écosystèmes** ;

Produits phytopharmaceutiques : de l'exposition aux impacts sur la santé humaine et les écosystèmes vers une approche intégrée « **une seule santé** »

Leviers territoriaux pour réduire l'utilisation et les risques liés aux produits phytopharmaceutiques

Pour et sur l'engagement des **parties prenantes** dans les filières et les territoires

ESCo relative aux **impacts des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité et les services écosystémiques** (INRAE, Ifremer) ;

ESCo relative à l'utilisation de la **diversité des couverts végétaux** à plusieurs échelles pour réguler les bioagresseurs et protéger les cultures (INRAE)

Etude « **Risques et assurances** »

Accompagnement du passage au « zéro pesticides » sur certains espaces des **JEVI**, Protection durable des cultures sans **néonicotinoïdes**

Engagements

2019	2020	2021	2022	2023
2 Appels à projets	5 Appels à projets et ESCo	4 Appels à projets, ESCo	2 Appels à projets	3 Appels à projets & études
40 Projets financés ou cofinancés	25 Projets/thèses financés ou cofinancés	18 Projets/thèses financés ou cofinancés	21 Projets financés	...
~6,48M€ Subventions accordées	~7,65M€ Subventions accordées	~4,85M€ subventions accordées	~4,3M€ (provisoire) subventions accordées	~5,5 M€ En cours



Détail des dispositifs et des projets à retrouver dans le document :
« [Livret 2008-2023 des actions de soutien à la R&I opérées par ou avec Ecophyto R&I](#) »

Un effort important d'animation des programmes

06

Webinaires de
présentation
d'appels à projets

10

Séminaires de
co-construction

06

Séminaires de
lancement

04

Séminaires
intermédiaires

03

Séminaires /
colloques de
restitution finale



16

Plénières CSO
R&I

Animation des
Groupes de
Travail (GT)

Appui à la
rédaction du 6
pages
stratégiques
2021-2023

Appui à la
rédaction et
diffusion du
document
Héritage
CSO RI 2019-
2022

Une valorisation qui monte en puissance

Evénements marquants :

2021 : 9 WEBINAIRES de valorisation des apr PSPE2/JEVI/PESTICIDE 2014
[Voir le replay](#) Nb de participants moyen : 119 - Note satisfaction globale : 4,3/5 -

2022 : JOURNÉE MATURATION : résultats des projets 2019 et lancement des projets lauréats 2021
[En savoir plus](#)

2022 : COLLOQUE de restitution finale de l'apr néonicotinoïdes (hybride)
[Voir le replay](#) Nb de participants : 59 visio + présentiel (hors porteurs/CSO R&I/Copilotes...) + 1 livret + 1 synthèse restitutive

2023 : COLLOQUE UNE SEULE SANTÉ sur 2 jours: premier séminaire couplé de 2 appels intermédiaire + lancement
[En savoir plus](#) Nb de participants : 59 présentiels (hors porteurs/CSO R&I/Copilotes...) -

2023 : COORDINATION D'UN NUMÉRO SPÉCIAL DANS LA REVUE INNOVATIONS AGRONOMIQUES
<https://ciag.hub.inrae.fr/revue-innovations-agronomiques/dernieres-publications/volume-89-novembre-2023>
<https://ciag.hub.inrae.fr/revue-innovations-agronomiques/dernieres-publications/volume-89-april-2024-gb>

2024 : 4 WEBINAIRES de valorisation des projets CASDAR, ANR, ERA NET SUSCROP, APPEL NATIONAL ARPHY
[En savoir plus](#)

MERCI DE VOTRE ATTENTION



[Chaîne Youtube](#)



[Ecophytopic.fr](#)



Animation-ecophyto@inrae.fr