



GOUVERNEMENT

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS



**aviesan**

alliance nationale  
pour les sciences de la vie et de la santé

**ITMO Cancer**

Appel à projet de recherche 2019  
« **Produits phytopharmaceutiques : de l'exposition aux impacts sur  
la santé humaine et les écosystèmes** »

**SÉMINAIRE DE LANCEMENT**

Vendredi 11 juin 2021

En visio-conférence

# Programme

## Les 3 enjeux de la journée

1. Favoriser l'interconnaissance
2. Réfléchir collectivement à nos enjeux
3. Expliquer les modalités pratiques

## Matin

- 09h00** Accueil et introduction par la présidence du CSO R&I et par les copilotes ministériels
- 09h30** Présentation de 6 projets : GEO-K-PHYTO, TAPIOCA, TEPOT, PEPS, PESTILYMPH, ETAP
- 11h15** Intervention PNSE4 par Céline Couderc-Obert (CGDD/MTE) et Jeanne Garic (DGRI/MESRI)
- 11h45** Séquence d'interaction sur le concept « une seule santé »
- 12h30** Pause déjeuner

## Après-midi

- 13h30** Présentation de 4 projets : EXPLORA, NEUROPHYTO, PESTIFERTI, SCREENPEST
- 14h30** Séquence d'interaction sur le lien entre exposition et impact
- 15h15** Débriefing de la journée, rappel des modalités pratiques de la suite des projets, mots de conclusion
- 16h** Fin

# Le plan Ecophyto II+



Grenelle de l'environnement (2007)

Directive européenne 2009/128/CE

2007

« Ecophyto 2018 »

2015

« Ecophyto II »

2019

« Ecophyto II+ »

4 Ministères  
associés

  
**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
**MINISTÈRE  
DES SOLIDARITÉS  
ET DE LA SANTÉ**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

## Les 2 objectifs d'Ecophyto

1. Réduire de 50% l'utilisation des PP
2. Réduire les risques et les impacts sur la santé et les écosystèmes

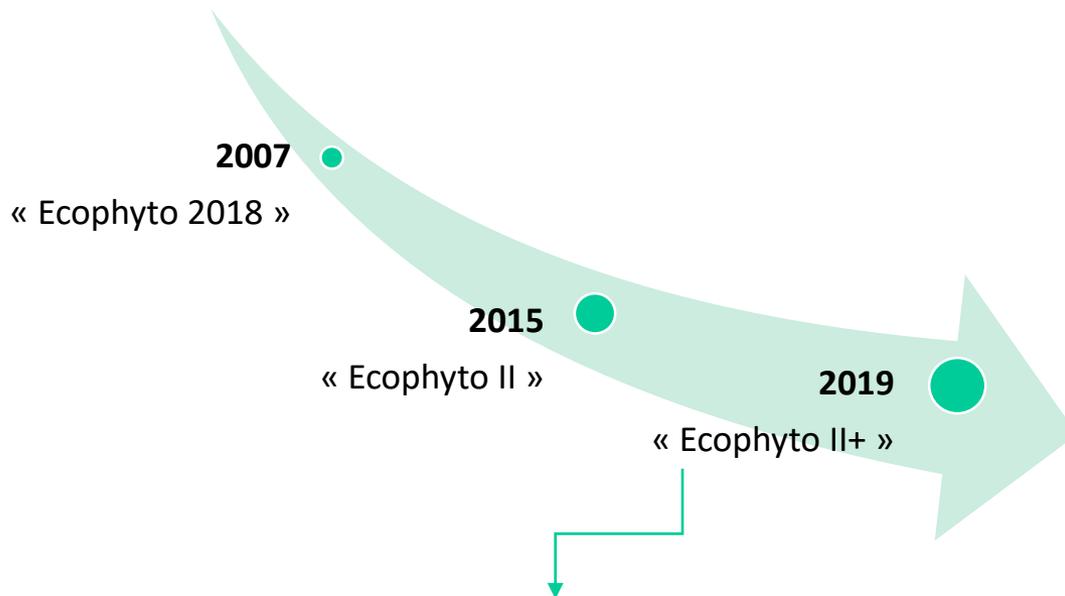
 **Changer les systèmes pour les rendre  
+ résilients et + durables !**

# Le plan Ecophyto II+



Grenelle de l'environnement (2007)

Directive européenne 2009/128/CE



Plan en 6 axes :

> **Axe 2 « Recherche et innovation »** lance des études et des appels à projets (7Me de budget annuel)



**Pour mobiliser et animer la recherche et produire les connaissances afin d'atteindre les objectifs de politiques publiques fixés**

**4 Ministères associés**

  
**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
**MINISTÈRE  
DES SOLIDARITÉS  
ET DE LA SANTÉ**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
**MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
**MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Les 2 objectifs d'Ecophyto**

1. Réduire de 50% l'utilisation des PP
2. Réduire les risques et les impacts sur la santé et les écosystèmes



**Changer les systèmes pour les rendre  
+ résilients et + durables !**

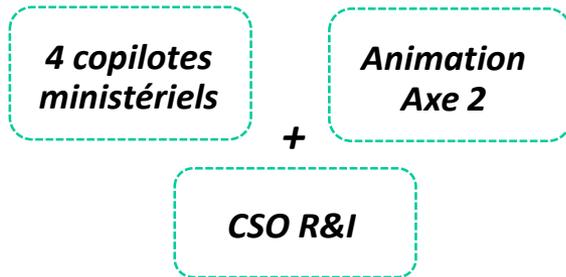
# Pourquoi cet appel?

- Contribution à un des objectifs du plan Ecophyto : réduire les risques et les impacts sur la santé et les écosystèmes.
- Soutient des efforts de recherche dans le domaine de la connaissance des impacts des produits phytopharmaceutiques sur la santé et sur les écosystèmes.
- Caractérisation des liens entre les expositions et les effets.
- Apport des connaissances sur les effets des faibles doses et les effets chroniques sur les organismes et/ou les écosystèmes.

# Nos enjeux pour les ministères

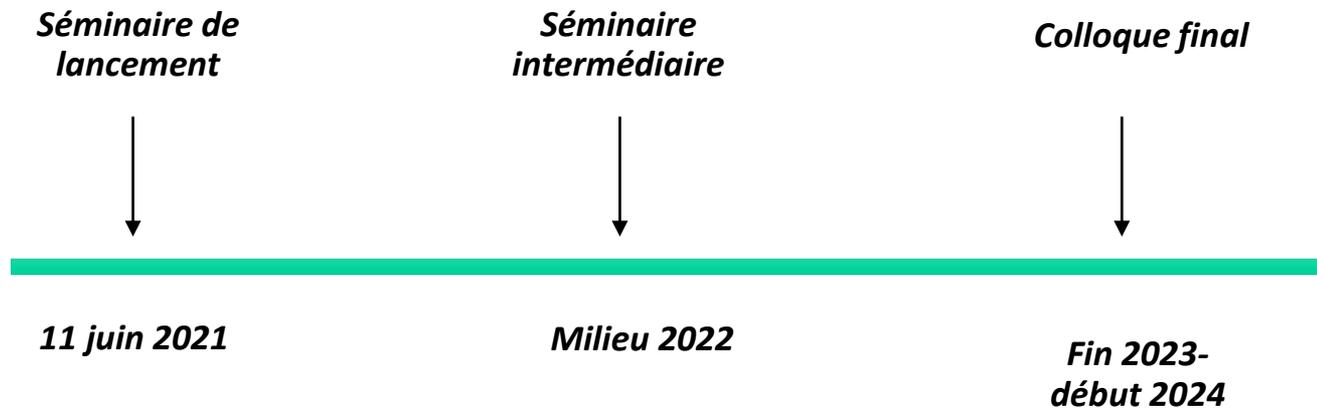
- Appuyer par les connaissances produites les politiques publiques dans le cadre de réduction des risques liés aux produits phytopharmaceutiques.
- Promouvoir les démarches « une seule santé » dans le cadre des pratiques de protection des cultures et d'utilisation des produits phytosanitaires.
- Contribuer au Plan National Santé Environnement (PNSE) (*Un environnement, une santé*) :
  - Mieux connaître les expositions et les effets sur la santé des populations et sur les écosystèmes.
  - Renseigner la contribution des produits phytopharmaceutiques à l'exposome
  - Comprendre les liens entre société, biodiversité, fonctionnement des écosystèmes et émergence des maladies chroniques.

# Animation de la communauté

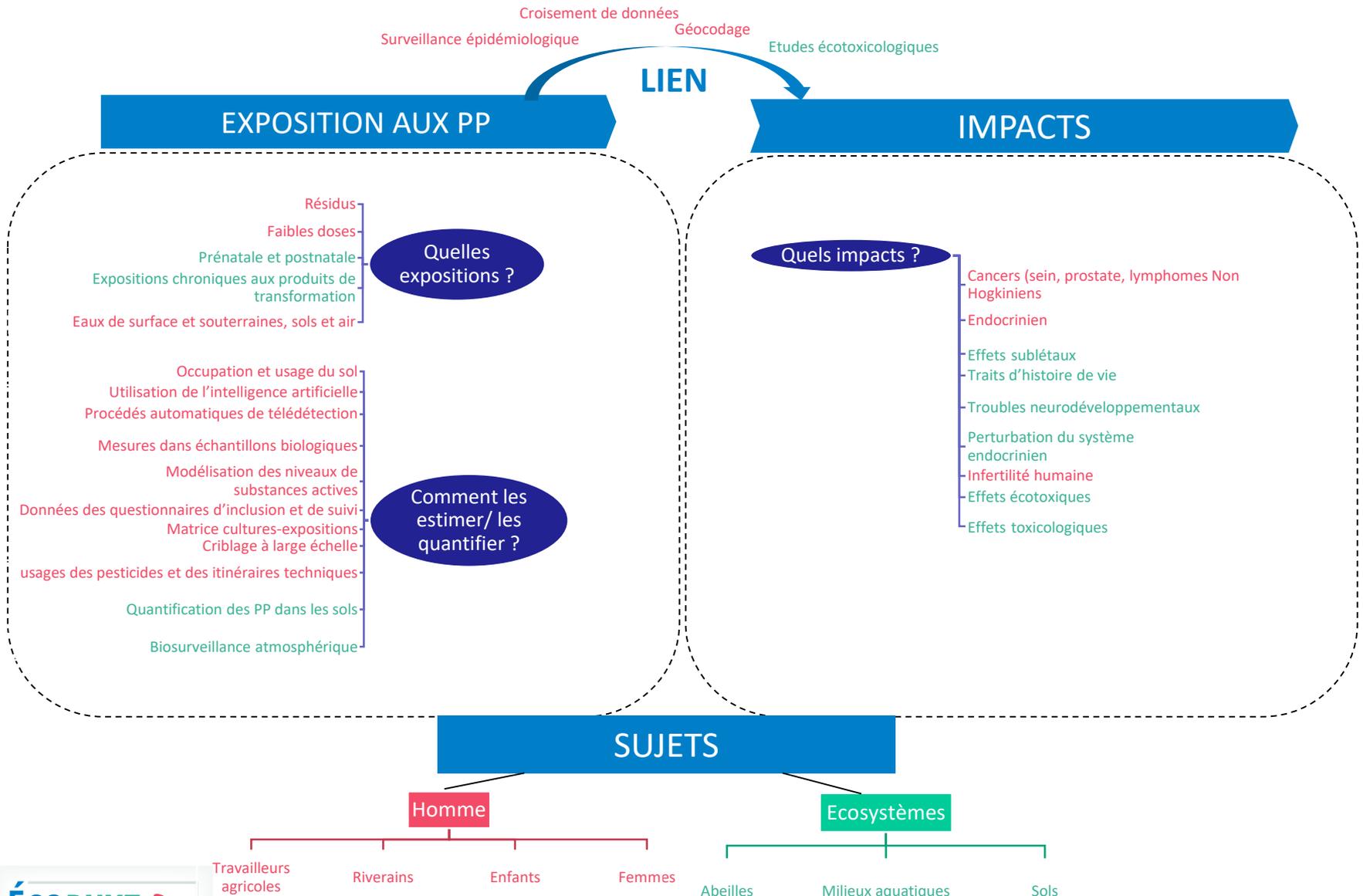


## Enjeux de l'animation que nous proposons :

- Favoriser l'inter-connaissance et une dynamique collective
- Echanger ensemble pour réfléchir aux problématiques qui sont posées
- Appuyer et favoriser les démarches d'articulation et de valorisation dont nous avons soulevé l'importance



# Cartographie sémantique à partir des résumés des projets de l'appel



# Séquence d'interaction



Comment relier Santé humaine et Santé des écosystèmes dans un concept « une seule Santé » ?

## Objectif

Avoir une vision sur la base de vos expériences (projet ou autre) de comment relier les domaines santé humaine et santé des écosystèmes en lien avec les produits phytopharmaceutiques

## Comment

Echange par **sous-groupes** (répartition des sous-groupes à la diapo suivante) et restitution

## Consignes

1. Se connecter à la visio (lien envoyé Jitsi ou Go-to-meeting) et ouvrir une page internet avec le lien framemo de l'atelier 1 pour utiliser un tableau blanc et post-it (si pb contacter l'animation : [animation-ecophyto@inrae.fr](mailto:animation-ecophyto@inrae.fr))
2. Durée : pendant 30 min.
  - ✓ 5 min. de réflexion individuelle : chacun expose 1 à 3 idées sur des postits (1 idée par postit, notamment en proposant des illustrations au travers des projets ou autre)
  - ✓ Lorsque vous posez vos post-it regarder ceux déjà mis et essayer de les rapprocher
  - ✓ 20 min pour restitution ses postits à tour de rôle (1 min. max par personne) : être concis, clair et percutant
3. Retour sur gotomeeting en plénière immédiatement après (pas de pause à ce moment là 😊)
4. **Restitution tous ensemble**, pendant 10 min, où chaque rapporteur du groupe délivrera les points saillants qu'il aura entendu pendant les discussions de son sous-groupe (2 min. par projet)

# Répartition ateliers d'interaction

Groupe 1		
Lien visio	<a href="https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe1">https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe1</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_1">https://framemo.org/une seule santé groupe 1</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_1">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 1</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Anne-Sophie Carpentier	MTE
CSO RI	Laurence Payrastra	INRAE
CSO RI	Laurence Rouil	INERIS
CSO RI	Joan van Baaren	Université de Rennes
Projets	Nom Prénom	Organismes
EXPLORA	Freddie-Jeanne Richard	Université de Poitiers
GEO-K-PHYTO	Marie Gombert	IGN
PESTILYMPH	Véronique Tual	UNICANCER
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Muriel Altabef	LITMO cancer
	Stéphane Jacques	MTE
	Clémence Fillol	SPF
	Alice Desbiolles	Institut du Cancer
	Chloé Bonnineau	INRAE
	Guillaume Nardin	Ministère outremer
	Lynda Saibi-Yedjer	ANSES
	Jeanne Garic	MESRI

Groupe 3		
Lien visio	<a href="https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe3">https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe3</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_3">https://framemo.org/une seule santé groupe 3</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_3">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 3</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Jordan Barlemont	MSS
CSO RI	Marc Gallien	DIRECCTE
CSO RI	Xavier Reboud	INRAE
CSO RI	Thibaut Malausa	INRAE
Projets	Nom Prénom	Organismes
PEPS	Mathilde Boulanger	UNICANCER
GEO-K-PHYTO	Alain Monnerneau	UNICANCER
TAPIOCA	Christelle Margoum	IRSTEA
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Julie Baudry	Université Paris 13
	Emmanuel Steinmann	MTE
	Edwige Duclay	Ministère outre Mer
	Patrice Carpentier	ANSES
	Jérôme Foucaud	Institut Cancer
	Solène Grandjean	OFB
	Ludovic Warangot	MAA

Groupe 2		
Lien visio	<a href="https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe2">https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe2</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_2">https://framemo.org/une seule santé groupe 2</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_2">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 2</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Antoine Le Gal	MAA
CSO RI	Isabelle Baldi	Université de Bordeaux
CSO RI	Bernard Salles	INRAE
Projets	Nom Prénom	Organismes
ETAP	François Laurent	INRAE
GEO-K-PHYTO	Sébastien Orazio	UNICANCER
Screenpest	Laurent Debrauwer	INRAE
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Céline Coudert-Obert	MTE
	Karine De Percin	MAA
	Arnaud Duboisset	ANSES
	Jérôme Foucaud	Institut Cancer
	Julien Astoul Delseny	Ministère outremer
	Arielle Zoellin	OFB
	Isabelle De GUIDO	MSS

Groupe 4		
Lien visio	<a href="https://www.gotomeet.me/AnimationEcophyto">https://www.gotomeet.me/AnimationEcophyto</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_4">https://framemo.org/une seule santé groupe 4</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_4">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 4</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Enrique Barriuso	MESRI
CSO RI	Stéphane Mortaud	CNRS
CSO RI	Martine Kammerer	ONIRIS Nantes
CSO RI	Philippe Cousinié	Educagri
Projets	Nom Prénom	Organismes
PESTIFERTI	Joëlle Dupont	INRAE
GEO-K-PHYTO	Blandine Vacquier	Université de Bordeaux
Neurophyto	Florence Zeman	INERIS
TEPOT	Sébastien Lemièrre	Université de Lille
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Fabrizio Botta	ANSES
	Clémentine Dereumeaux	SPF
	Ohri Yamada	ANSES
	Kevin Poveda	Ministère outre Mer
	Dominique Poujeaux	MTE
	Thomas Quintaine	ANSES
	Laure Wurtz	MAA

# Séquence d'interaction



Comment connaitre le lien entre exposition et impact : identification des faiblesses, points d'amélioration ?

## Objectif

Avoir une vision sur la base de vos expériences (projet ou autre) de comment renforcer le lien entre l'exposition aux pesticides et les impacts associés

## Comment

Echange par **sous-groupes** (répartition des sous-groupes à la diapo suivante) et restitution

## Consignes

1. Se connecter à la visio (lien envoyé Jitsi ou Go-to-meeting) et ouvrir une page internet avec le lien framemo de l'atelier 2 pour utiliser un tableau blanc et post-it (si pb contacter l'animation : [animation-ecophyto@inrae.fr](mailto:animation-ecophyto@inrae.fr))
2. Durée : pendant 30 min.
  - ✓ 5 min. de réflexion individuelle : chacun expose 1 à 3 idées sur des postits (1 idée par postit, notamment en proposant des illustrations au travers des projets ou autre)
  - ✓ Lorsque vous posez vos post-it regarder ceux déjà mis et essayer de les rapprocher
  - ✓ 20 min pour restitution ses postits à tour de rôle (1 min. max par personne) : être concis, clair et percutant
3. Retour sur gotomeeting en plénière immédiatement après (pas de pause à ce moment là 😊)
4. **Restitution tous ensemble**, pendant 10 min, où chaque rapporteur du groupe délivrera les points saillants qu'il aura entendu pendant les discussions de son sous-groupe (2 min. par projet)

# Répartition ateliers d'interaction

Groupe 1		
Lien visio	<a href="https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe1">https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe1</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_1">https://framemo.org/une seule santé groupe 1</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_1">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 1</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Anne-Sophie Carpentier	MTE
CSO RI	Laurence Payrastra	INRAE
CSO RI	Laurence Rouil	INERIS
CSO RI	Joan van Baaren	Université de Rennes
Projets	Nom Prénom	Organismes
EXPLORA	Freddie-Jeanne Richard	Université de Poitiers
GEO-K-PHYTO	Marie Gombert	IGN
PESTILYMPH	Véronique Tual	UNICANCER
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Muriel Altabef	LITMO cancer
	Stéphane Jacques	MTE
	Clémence Fillol	SPF
	Alice Desbiolles	Institut du Cancer
	Chloé Bonnineau	INRAE
	Guillaume Nardin	Ministère outremer
	Lynda Saibi-Yedjer	ANSES
	Jeanne Garic	MESRI

Groupe 3		
Lien visio	<a href="https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe3">https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe3</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_3">https://framemo.org/une seule santé groupe 3</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_3">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 3</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Jordan Barlemont	MSS
CSO RI	Marc Gallien	DIRECCTE
CSO RI	Xavier Reboud	INRAE
CSO RI	Thibaut Malausa	INRAE
Projets	Nom Prénom	Organismes
PEPS	Mathilde Boulanger	UNICANCER
GEO-K-PHYTO	Alain Monnerneau	UNICANCER
TAPIOCA	Christelle Margoum	IRSTEA
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Julie Baudry	Université Paris 13
	Emmanuel Steinmann	MTE
	Edwige Duclay	Ministère outre Mer
	Patrice Carpentier	ANSES
	Jérôme Foucaud	Institut Cancer
	Solène Grandjean	OFB
	Ludovic Warangot	MAA

Groupe 2		
Lien visio	<a href="https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe2">https://meet.jit.si/SéminaireEcophytoSanté-Groupe2</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_2">https://framemo.org/une seule santé groupe 2</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_2">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 2</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Antoine Le Gal	MAA
CSO RI	Isabelle Baldi	Université de Bordeaux
CSO RI	Bernard Salles	INRAE
Projets	Nom Prénom	Organismes
ETAP	François Laurent	INRAE
GEO-K-PHYTO	Sébastien Orazio	UNICANCER
Screenpest	Laurent Debrauwer	INRAE
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Céline Coudert-Obert	MTE
	Karine De Percin	MAA
	Arnaud Duboisset	ANSES
	Jérôme Foucaud	Institut Cancer
	Julien Astoul Delseny	Ministère outremer
	Arielle Zoellin	OFB
	Isabelle De GUIDO	MSS

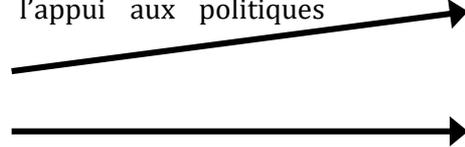
Groupe 4		
Lien visio	<a href="https://www.gotomeet.me/AnimationEcophyto">https://www.gotomeet.me/AnimationEcophyto</a>	
Lien atelier "Une seule santé"	<a href="https://framemo.org/une_seule_santé_groupe_4">https://framemo.org/une seule santé groupe 4</a>	
Lien atelier "Lien exposition-impact"	<a href="https://framemo.org/Lien_exposition-impact_groupe_4">https://framemo.org/Lien exposition-impact groupe 4</a>	
Animation/ pilotage	Nom Prénom	Organismes
Copilote	Enrique Barriuso	MESRI
CSO RI	Stéphane Mortaud	CNRS
CSO RI	Martine Kammerer	ONIRIS Nantes
CSO RI	Philippe Cousinié	Educagri
Projets	Nom Prénom	Organismes
PESTIFERTI	Joëlle Dupont	INRAE
GEO-K-PHYTO	Blandine Vacquier	Université de Bordeaux
Neurophyto	Florence Zeman	INERIS
TEPOT	Sébastien Lemièrre	Université de Lille
Autres invités	Nom Prénom	Organismes
	Fabrizio Botta	ANSES
	Clémentine Dereumeaux	SPF
	Ohri Yamada	ANSES
	Kevin Poveda	Ministère outre Mer
	Dominique Poujeaux	MTE
	Thomas Quintaine	ANSES
	Laure Wurtz	MAA

# Rappel des modalités pratiques (1/2)

## Suivi du projet et financement

- **Etablissement et suivi financier de la convention de subvention** : direction de l'appui aux politiques publiques (DAPP) de l'OFB

- Convention et avenant
- Suivi budgétaire



### Service Ecophyto de l'OFB

[ecophyto@ofb.gouv.fr](mailto:ecophyto@ofb.gouv.fr)

### Chargée de coordination juridique à l'OFB

Solène GRANDJEAN - [solene.grandjean@ofb.gouv.fr](mailto:solene.grandjean@ofb.gouv.fr)

### Chargée du contrôle de gestion à l'OFB

Hieu Hoang - [hieu.hoang@ofb.gouv.fr](mailto:hieu.hoang@ofb.gouv.fr)

- **Coordination de l'évaluation et de la valorisation du projet** : animation de l'axe Recherche et Innovation du plan Ecophyto II.



Le Comité Scientifique d'Orientation Recherche & Innovation (CSO R&I) sera chargé d'évaluer les résultats de votre projet, en phase intermédiaire et finale.

### Animation Axe Recherche & Innovation Ecophyto

Damien CORAZZI

Sibylle DE TARLÉ

[animation-ecophyto@inrae.fr](mailto:animation-ecophyto@inrae.fr)

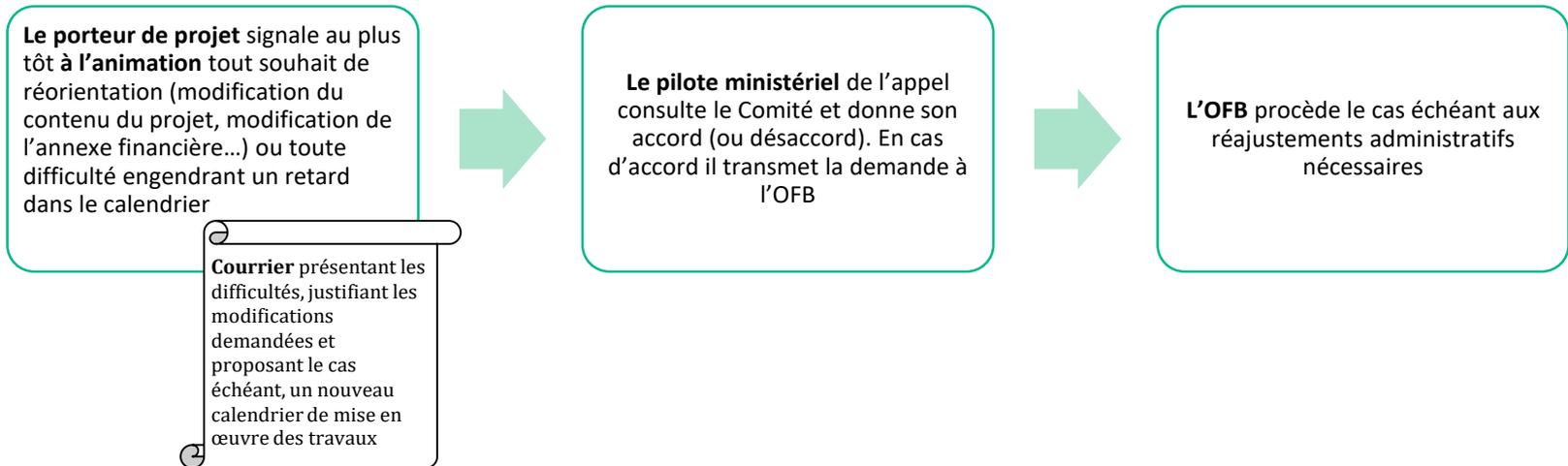
## Échéances et rapports

- Les modèles de rapports vous sont envoyés en amont, si besoin plus tôt demander à l'animation.
- Le rapport final est rendu public sur Ecophyto-Pic hors partie confidentielle ainsi que les fiches du livret et les présentations de ce séminaire

Étapes	Dates
Signature de la Convention ou date du début du projet	T0
Remise du rapport intermédiaire à l'animation pour la validation scientifique par le CSO R&I	T0 + 18 mois
Transmission à l'OFB du rapport intermédiaire validé, pour versement du deuxième acompte	Dès que possible après la validation scientifique du rapport (au plus tard T0 + 24 mois)
Remise du rapport final à l'animation pour la validation scientifique par le CSO R&I et fin d'éligibilité des dépenses	T0 + 36 mois
Transmission à l'OFB du rapport final validé et du compte-rendu financier pour paiement du solde	Dès que possible après la validation scientifique du rapport (au plus tard T0 + 46 mois)
Fin de la convention	T0 + 48 mois

# Rappel des modalités pratiques (2/2)

## Modifications de la mise en œuvre du projet



Toute demande de prolongation doit être effectuée **au plus tard 6 mois avant la date prévue de rendu du rapport final** pour validation

N.B. les demandes d'avenants et les rapports intermédiaires et finaux doivent être remis à l'animation avec les copilotes en copie

# Pour conclure

*Qu'avez-vous appris à l'issue de ce séminaire ?*

*Et pour après : Qu'est ce que ces échanges vous ont donné envie d'entreprendre dans vos projets ?*

MERCI POUR VOTRE PARTICIPATION