

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Surveiller les sorties de taches

### Maladies de conservation

Les contaminations ont lieu avant récolte

### Punaises

Présence, à surveiller

### Carpocapse

Risque de pontes

### Tordeuses de la pelure

Reprise d'activité de Pandemis

### *Cydia lobarzewskii*

Fin du vol

### Sésie - Zeuzère

Vol en cours

### Psylle du poirier

Pression faible

### Auxiliaires

À favoriser et préserver

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

## POMMES - POIRES

### • Météorologie



De rares averses seront encore possibles en ce début de semaine, mais le beau temps devrait s'installer, avec des températures qui tendront vers les normales de saison.

Le manque de chaleur freine la végétation, mais il n'est pas non plus favorable au développement des ravageurs présents (lépidoptères, puceron lanigère).

### • Tavelure

#### Observations

Pas d'évolution dans les vergers. Des taches sont observées, sur feuilles et parfois sur fruits.

En effet, chaque pluie combinée à une période d'humectation suffisante présente un risque de repiquage.

Une surveillance régulière permet de s'assurer qu'aucune tache n'apparaisse.

#### Evaluation du risque

Les pluies peuvent engendrer des contaminations secondaires dans les parcelles où des taches sont présentes.

**Les épisodes orageux et averses locales peuvent présenter des risques, lorsque l'humectation perdue suffisamment longtemps.**

#### Méthodes alternatives



#### Mesures prophylactiques

En limitant la vigueur et en favorisant l'aération des arbres, l'humectation au sein de la canopée sera moindre (taille, conduite de l'arbre).

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

## • Maladies de l'épiderme

Les maladies de l'épiderme (maladie de la suie et des crottes de mouche) sont des maladies occasionnelles qui se manifestent généralement en fin de saison.

### Evaluation du risque

Des pluies durant la période estivale favoriseraient l'expression des symptômes.

Dans les parcelles sensibles où des symptômes sont régulièrement observés, le contrôle de ces maladies doit être anticipé si des pluies sont annoncées.

## • Maladies de conservation

La plupart des maladies dites de conservation sont dues à des champignons et les contaminations surviennent le plus souvent au verger avant la récolte ou lors de la récolte. Les principales maladies observées dans notre région sont des champignons parasites latents et des champignons parasites de blessures, qui affectent les fruits blessés.

### Evaluation du risque

En pré-récolte, la lutte doit être raisonnée en tenant compte des champignons les plus présents dans le verger, de la sensibilité variétale, des conditions climatiques durant la période de maturation des fruits et de la durée de stockage prévue.

Le mois précédant la récolte constitue une période à risque.

## • Feu bactérien

Le Feu bactérien *Erwinia amylovora* est une maladie bactérienne dangereuse qui affecte les arbres fruitiers à pépins et des ma-lloïdés d'ornement (aubépine, cotonéaster...). C'est sur le Poirier, son hôte principal, que les attaques sont fréquemment les plus graves.

### Observations

Aucun foyer signalé.

### Evolution du risque

Les conditions climatiques peuvent accentuer le risque Feu bactérien. A surveiller.

Pour rappel, les conditions climatiques favorables sont :

- T° max > 24 °C
- T° max > 21 °C et minimale > 12 °C, le même jour
- T° max > 21 °C et minimale < 12 °C, le même jour avec une pluie
- Pluie > 2,5 mm
- Orages

## Prévention, Surveillance et Lutte

- Utiliser du matériel végétal sain et planter des végétaux accompagnés du Passeport Phytosanitaire délivré par le Service Régional de l'Alimentation.
- Choisir des variétés peu sensibles.
- Surveiller les vergers après un accident climatique (orage, grêle...).
- Surveiller les plantes sauvages ou ornementales autour du verger.
- Détecter les parties infectées du végétal et les éliminer en taillant largement en dessous des parties brunes et en les brûlant.
- Désinfecter les outils et le matériel végétal avec de l'alcool à brûler, de l'alcool à 70°, de l'eau de javel ou de l'ammonium quaternaire.
- Vérifier l'efficacité de l'assainissement quelques jours après sa réalisation.
- Adapter, dans la mesure du possible, les pratiques culturales (éviter l'arrosage par aspersion, tailler en période de repos végétatif, éviter tout déplacement inutile sur des parcelles où l'assainissement n'a pas été confirmé).
- Utiliser des spécialités phytosanitaires ou des stimulateurs de défenses naturelles qui permettent de réduire les attaques ou de freiner la maladie (sans toutefois permettre de l'éradiquer totalement).

Pour plus d'informations, [cliquer ici](#)

## • Acarien rouge

### Observations

Dans les parcelles du réseau, les populations sont faibles, bien inférieures au seuil indicatif de risque. La majorité des parcelles sont même indemnes d'acariens.

Si des symptômes de bronzage, liés à la présence de larves et d'adultes d'acariens rouges, les typhlodromes sont peu présents. Ces auxiliaires sont même introuvables en absence de proies.

Des acariens jaunes peuvent aussi être ponctuellement observés.

### Seuil indicatif de risque

60% de feuilles occupées, en l'absence de typhlodromes

80% de feuilles occupées si 30% des feuilles portent des typhlodromes.

### Evaluation du risque

Il faut donc rester vigilant et contrôler régulièrement les parcelles sensibles et celles ayant connu des infestations d'acariens.

Veiller à préserver les auxiliaires.

### Méthodes alternatives



- ⇒ Les auxiliaires doivent être préservés, en aménageant la lutte chimique, mais aussi par la gestion de l'enherbement.
- ⇒ Les introductions de phytoséiides (tels que *Typhlodromus pyri*) aident efficacement à la régulation des populations d'acariens.
- ⇒ L'irrigation par aspersion sur frondaison en période estivale peut présenter un intérêt contre les acariens.

## • Cicadelles

### Observations

Les cicadelles sont bien présentes dans les parcelles. On observe des dépigmentations blanches sur la face supérieure des feuilles et des larves de la cicadelle blanche sur la face inférieure.

Des cicadelles vertes peuvent aussi être observées.

### Evaluation du risque

Le plus souvent, l'incidence est négligeable, mais lorsque la surface photosynthétique des feuilles est fortement réduite, ces ravageurs peuvent avoir un effet sur le calibre, la couleur et le degré de maturité des fruits.



Dépigmentation liée aux piqûres de cicadelles blanches

## • Punaises phytophages

### Observations

La présence de punaises phytophages est régulièrement signalée. Il s'agit de *Palomena prasina* (punaise verte) et de *Coreus marginatus* (punaise marron).

La punaise diabolique, présente dans la région, pourrait potentiellement être observée en verger, mais elle n'a pour le moment pas été signalée.

Des fruits piqués avec des déformations caractéristiques (méplat au fond de la cuvette) sont présents lorsqu'ils n'ont pas été écartés lors d'un éclaircissage manuel.

Si des piqûres ont lieu actuellement, elles se traduiront par des décolorations rouges à la surface, qui forment un cône dans le fruit (ne pas confondre avec le Bitter pit = dégâts circulaires)

Il faut donc surveiller les parcelles sensibles, principalement à proximité des zones boisées.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles sera raisonnée en fonction des dégâts antérieurs et des observations. Des frappages peuvent être faits pour déceler leur présence.

### Méthodes alternatives



- ⇒ Dans les parcelles sensibles, ayant connu des dégâts les années précédentes, à proximité de bois, un fauchage régulier limitera leur présence.

## • Puceron lanigère

### Observations

La plupart des foyers de pucerons lanigères sont parasités, même s'il reste ça et là, quelques pousses avec de la laine.

*Aphelinus mali*, micro hyménoptère parasitoïde, a donc bien régulé les populations.

### Evaluation du risque

Le risque est maintenant faible, mais des remontées de population à l'automne seront possibles.

Ce puceron devra être surveillé, même en période de récolte.

## • Carpocapse

### Modélisation

Les températures peu élevées freinent le cycle du Carpo-capse. Le modèle INOKI a réajusté ses prévisions et indique une intensification des pontes de deuxième génération depuis le 1er août.

La période à risque pour les éclosions n'est attendue qu'à partir du 11 août.

Les graphes de RIMpro montrent des différences entre sites, mais soulignent eux aussi, le retard de l'année.

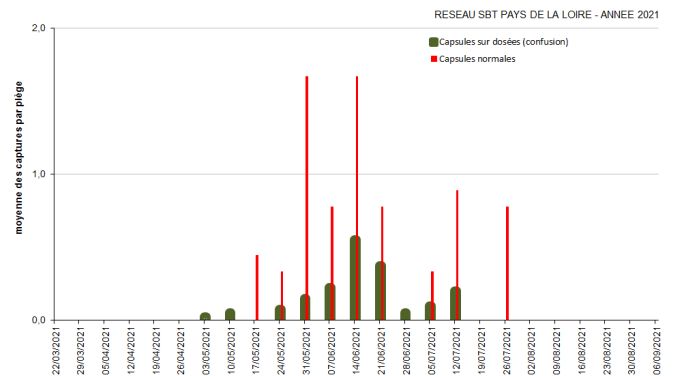
### Evaluation du risque

Les prochains dépôts d'œufs se feront avec des conditions plus favorables si la hausse des températures se confirme.

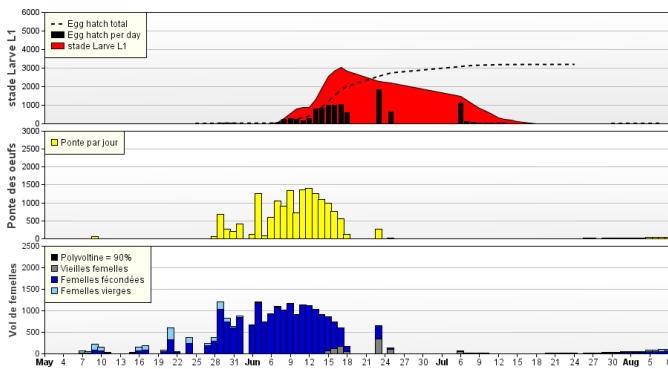
La majorité des parcelles ont des taux de dégâts acceptables, mais des dégâts plus conséquents sont constatés dans certaines parcelles bio. Elles sont à surveiller de près.



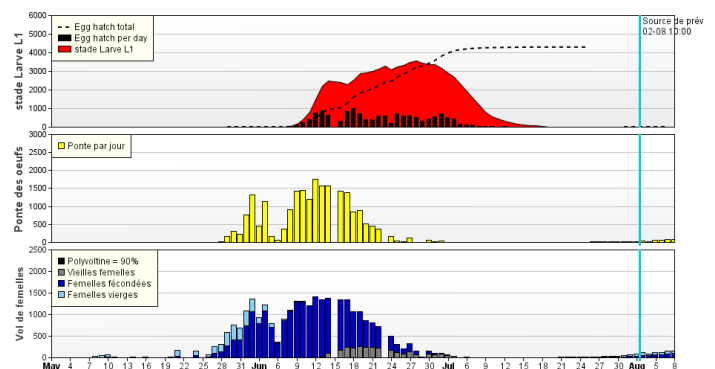
### PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



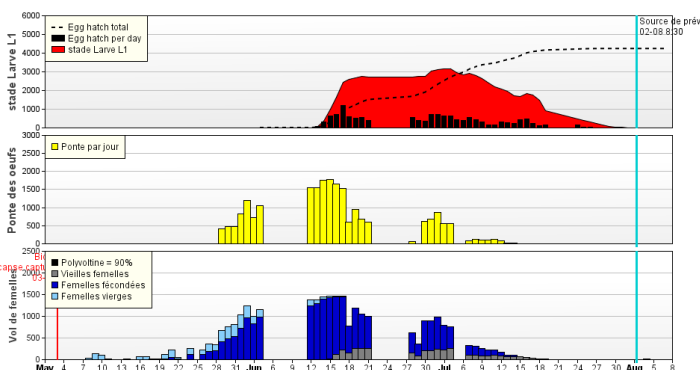
RIMpro-Cydia 3.0 Mareuil - 2021



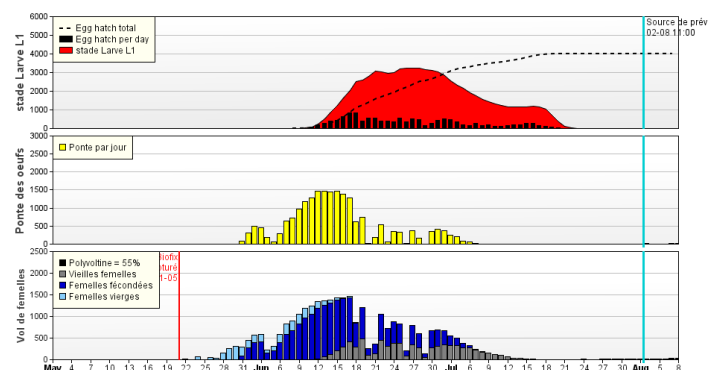
RIMpro-Cydia 3.0 Poussière - 2021

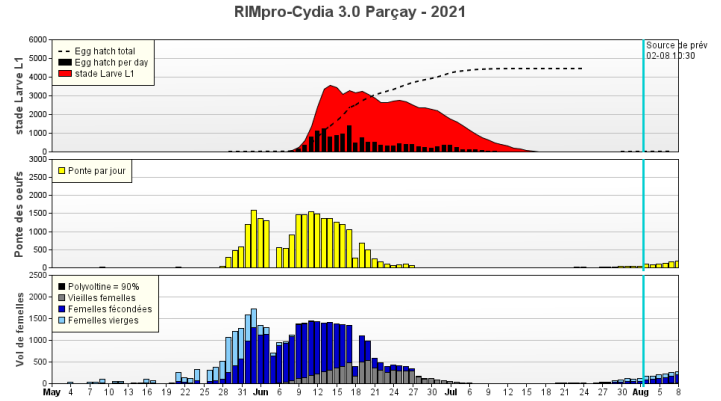
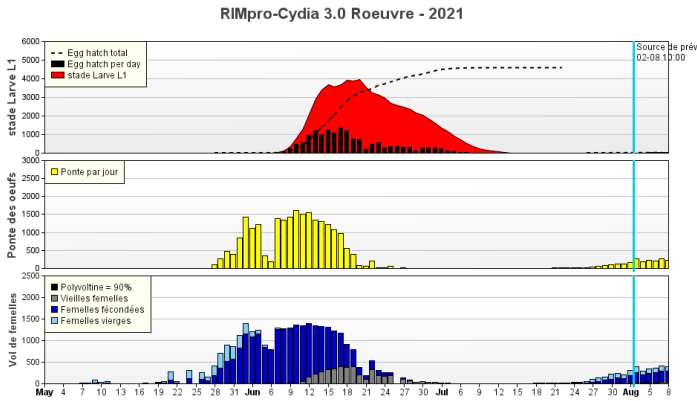


RIMpro-Cydia 3.0 Saint Herblon - 2021



RIMpro-Cydia 3.0 LaRétuzière - 2021





### Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90%. Optimum : 70 à 75%.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.

## • Tordeuses

### Observations

Pas de capture de la tordeuse de la pelure (*Archips podana*) ni de la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) dont le vol est maintenant terminé.

Par contre, les captures de *Pandemis heparana* sont en hausse depuis 15 jours.

### Evaluation du risque

*Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont les papillons les plus préjudiciables aux vergers, le risque vis-à-vis de ces deux tordeuses est faible alors que celui lié à *Pandemis heparana* augmente.

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur. Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près.

### Seuils indicatifs de risque de piégeage

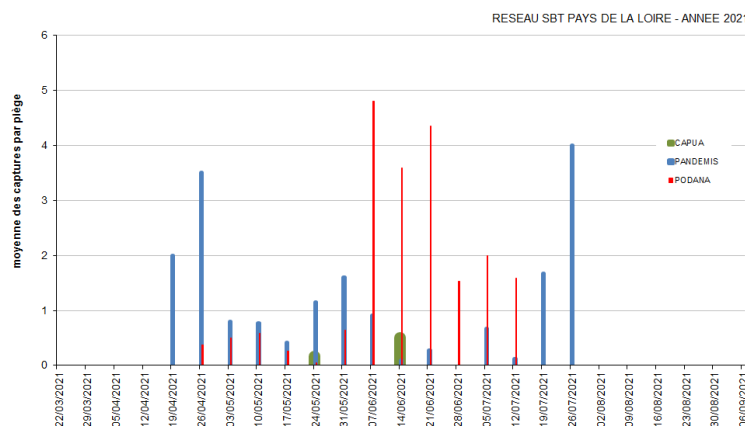
*Capua* : 40 captures en 3 relevés consécutifs sur 7 jours.

*Archips podana* : 30 captures par semaine.

*Pandemis heparana* : 50 captures et plus dans les 18 jours suivant la capture du premier papillon.

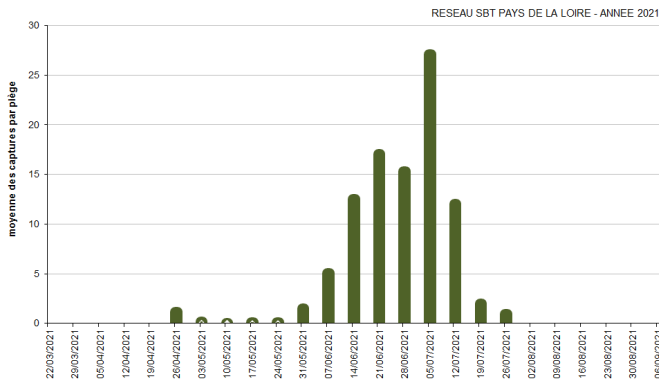
### Seuil de nuisibilité

Le seuil à retenir est de 5 % d'organes occupés par une larve.





**PIEGEAGE PETITE TORDEUSE DES FRUITS**  
(*Grapholita Lobarzewskii*)



Méthodes alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Parmi les solutions de biocontrôle, la confusion sexuelle est une méthode de protection efficace contre certaines de ces tordeuses (*Archips podana*, *Cydia lobarzewskii*, *Adoxophyes orana*, *Pandemis heparana*, *Cydia molesta*). La pose de diffuseurs spécifiques permet une lutte combinée contre le Carpocapse et certaines tordeuses.

• **Sésie**

**Observations**

Vol en cours. Pour rappel, deux dénombrements des dé-pouilles nymphales fin juin et début septembre permettent de connaître l'importance de l'infestation.

**Evaluation du risque**

Il faut surveiller les jeunes plantations et les parcelles sur-greffées.

• **Zeuzère**

**Observations**

Cet insecte xylophage peut dans certains vergers être en recrudescence et notamment dans les vergers en protec-tion contre les lépidoptères par confusion sexuelle et ceux situés à proximité de bois.

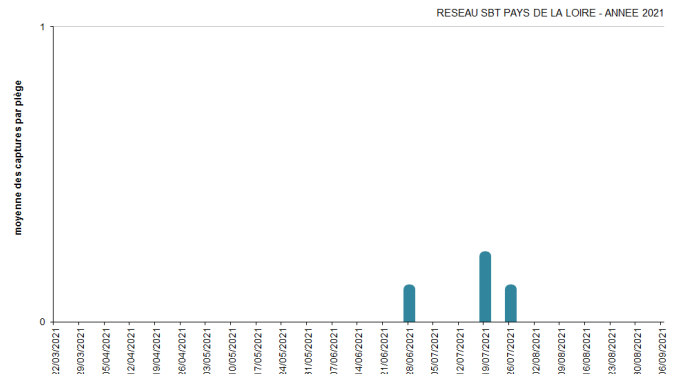
Les captures actuelles, même faibles, soulignent l'activité du papillon.

**Evaluation du risque**

A surveiller dans les jeunes vergers, les parcelles sur-gref-fées et en pépinières.



**PIEGEAGE ZEUZERE**  
(*Zeuzera pyrina*)





# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Dans les parcelles suivies, toujours peu d'individus sont observés.

Le stade majoritaire est le stade adulte.

### Evolution du risque

La pression est faible.

### Méthodes alternatives



**Préserver les auxiliaires** est la première mesure à prendre pour lutter contre le psylle, en adaptant le programme phytosanitaire et en raisonnant la fertilisation azotée.

En saison, il faudra éviter les broyages injustifiés de l'enherbement pour que les prédateurs naturels les plus efficaces contre ce ravageur, à savoir anthocorides, syrphes et chrysopes, puissent aider à la régulation des populations de psylle. La taille en vert évitera l'excès de végétation.

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service SDQSPV 2021-549 du 15 juillet 2021 en cliquant : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

# AUXILIAIRES

### Observations

On observe essentiellement des coccinelles, des syrphes, des chrysopes et des punaises prédatrices (mirides).

Pour les préserver, il faudra les prendre en compte lors des éventuelles interventions.



Larve de syrphe



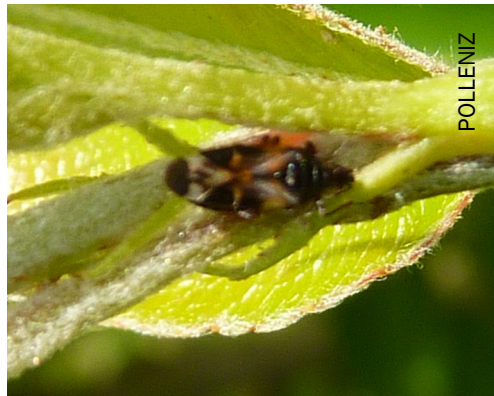
Œufs, larve et adulte de coccinelle



*Heterotoma sp*



Larve de chrysope



*Anthocoris sp*

Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



*Prochain BSV le 30 août 2021*

RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2021  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Stéphane LAMARCHE - Polleniz - [stephane.lamarche@polleniz.fr](mailto:stephane.lamarche@polleniz.fr)

**Directeur de publication :** Denis Laizé - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire

**Comité de relecture :** CAPL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRAE, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers Gazeau, Vergers de la Blotière.



**Observateurs :** producteurs, techniciens, distributeurs et jardiniers amateurs.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par les ministères chargés de l'agriculture, de l'environnement, de la santé et de la recherche avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

