



## Noix / Noisette

**N°13**  
**20/09/2018**



### Animateur filière

Sandra CHATUFAUD  
**FREDON Limousin**  
[sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr](mailto:sandra.chatufaud@fredon-limousin.fr)

### Directeur de publication

Dominique GRACIET,  
Président de la Chambre  
Régionale  
Nouvelle-Aquitaine  
Boulevard des Arcades  
87060 LIMOGES Cedex 2  
[accueil@na.chambagri.fr](mailto:accueil@na.chambagri.fr)

### Supervision

DRAAF  
Service Régional  
de l'Alimentation  
Nouvelle-Aquitaine  
22 Rue des Pénitents  
Blancs 87000 LIMOGES

**Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Grand Sud-Ouest  
Noix / Noisette N°13  
du 20/09/2018 »**

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



Bulletin disponible sur les sites :

[bsv.na.chambagri.fr](http://bsv.na.chambagri.fr) ; [www.mp.chambagri.fr](http://www.mp.chambagri.fr) [www.fredon-limousin.fr](http://www.fredon-limousin.fr)

et le site de la DRAAF

[draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018](http://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/BSV-Nouvelle-Aquitaine-2018)

**Recevez le Bulletin de votre choix GRATUITEMENT :**

**[Formulaire d'abonnement au BSV](#)**

## Ce qu'il faut retenir

### Noyer

- **Récolte** : en cours depuis le 17 septembre en secteurs très précoces, elle devrait s'intensifier à partir du 25 septembre pour l'ensemble des secteurs et des variétés.
- **Mouche du brou : fin du vol.** Marquer les arbres et/ou zones contaminées.
- **Carpocapse** : fin des périodes à risque.
- **Anthracnoses** : dès la fin de la récolte, broyer les feuilles et les fruits.

# Noyer

## • Récolte

La récolte a débuté depuis le 17/09 pour les variétés précoces (Serr, Lara) en secteurs précoces (Lot-Et-Garonne). Le pic de récolte pour l'ensemble des variétés devrait se situer fin septembre - début octobre dans l'ensemble des secteurs géographiques.

## Mesures prophylactiques – inoculum 2018

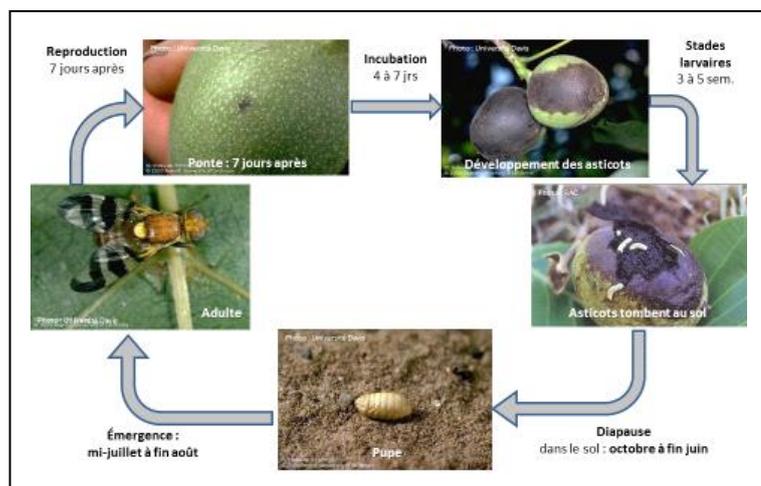
Il est conseillé de réaliser un broyage avant récolte pour éliminer les noix ayant chutées précocement, principalement à cause de dégâts de carpocapse, bactériose et anthracnoses. Cette action permettra de diminuer l'inoculum pour la campagne 2019 et ainsi de préserver la qualité de la récolte à venir.

## • Mouche du brou (*Rhagoletis completa*)

### Symptômes

Les dégâts sont dus au développement des larves dans la partie charnue du fruit (le brou de la noix), la rendant molle, humide et noire. Les premiers signes d'infestation sont de petites taches noires sur le brou créées par la cicatrice de ponte ; ceux-ci peuvent être confondus avec ceux de la bactériose. Pourtant en regardant de plus près, le brou est noirci mais pas visqueux.

Extérieurement, la peau du brou peut rester intacte mais la partie charnue pourrit et teinte la coquille de la noix, la rendant ainsi incommercialisable. Les attaques précoces conduisent à une chute des fruits et/ou à la production de cerneaux noircis et flétris. Si la contamination est plus tardive, la dégradation du brou colore la coquille entraînant ainsi un déclassement des noix.

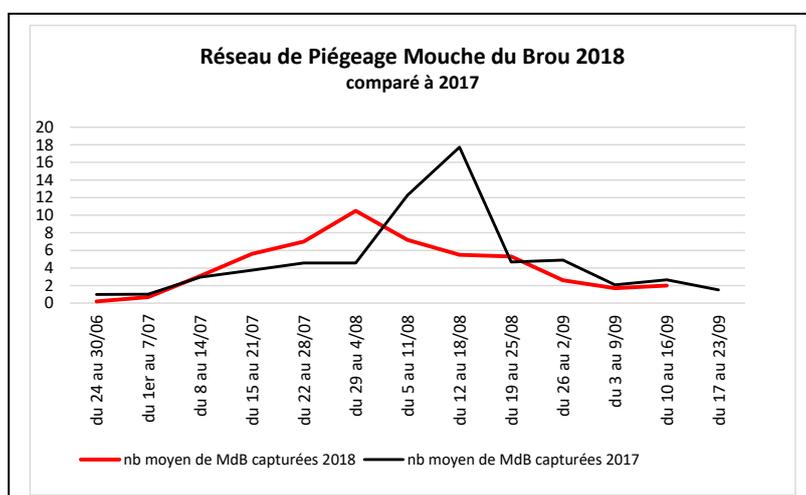


Les larves arrivées à maturité se laissent tomber au sol pour se transformer en pupes. Une partie des pupes peut passer une ou deux saisons en diapause.

## Observations du réseau

D'après les retours des relevés de piégeages, des captures ont encore été signalées le 18/09.

**Attention : De nombreux dégâts sont constatés !**



Au 28 août, on note la présence de la mouche du brou dans 189 communes (cf tableau ci-dessous) dont :

- ✚ 136 communes sont de nouveau contaminées
- ✚ **53 communes sont contaminées pour la 1<sup>ère</sup> fois**

### Dordogne (24)

Commune	année	Commune	année	Commune	année
Allas Les Mines	2018	Granges d'Ans	2016	St Aubin de Nabirat	2013
Alles sur Dordogne	2012	Grives	2016	St Avit Sénieur	2017
Archignac	2018	<b>La Cassagne</b>	<b>2018</b>	St Cernin de Labarde	2012
Aubas	2018	<b>La Chapelle Aubareil</b>	<b>2018</b>	St Crépin et Carluçet	2015
Auriac du Périgord	2018	<b>La Chapelle St Jean</b>	<b>2018</b>	St Cybranet	2013
Azerat	2018	La Roque Gageac	2016	St Cyrien	2015
Bars	2018	<b>Labouquerie</b>	<b>2018</b>	St Geniès	2015
Beaumont du Périgord	2015	Lalinde	2012	<b>St Germain des Près</b>	<b>2018</b>
Belves	2014	Lamothe Montravel	2013	<b>St Julien de Lampon</b>	<b>2018</b>
Berbiguières	2015	Le Bugue	2016	St Just	2015
Besse	2014	Le Buisson de Cadouin	2015	St Laurent la Vallée	2015
<b>Beynac et Cazillac</b>	<b>2018</b>	Limeuil	2016	St Léon sur l'Isle	2017
Borrèze	2016	<b>Lolme</b>	<b>2018</b>	St Martial de Nabirat	2017
Bourdeilles	2016	Lusignac	2016	St Martin de Ribérac	2017
Bouzac	2016	Marcillac St Quentin	2017	<b>St Médard d'Excideuil</b>	<b>2018</b>
Calviac en Périgord	2016	Marnac	2016	St Pantaly d'Ans	2016
Campagnac lès Quercy	2012	Mazeyrolles	2012	St Pantaly d'Excideuil	2015
Campagne	2016	Meyrals	2017	St Pardoux et Vielvic	2015
Carlux	2016	<b>Molières</b>	<b>2018</b>	St Pompont	2017
Carsac Aillac	2016	<b>Montagnac d'Auberoche</b>	<b>2018</b>	St Seurin de Prats	2012
Castelnaud la Chapelle	2016	Montignac	2016	<b>St Sulpice de Roumagnac</b>	<b>2018</b>
Castels et Bezenac	2015	Nabirat	2013	<b>St Victor</b>	<b>2018</b>
Cazoulès	2017	<b>Nadaillac</b>	<b>2018</b>	St Vincent de Cosse	2016
Celles	2016	<b>Nailhac</b>	<b>2018</b>	<b>St Vincent sur l'Isle</b>	<b>2018</b>
Cénac et St Julien	2012	Nanteuil Auriac de Bourzac	2015	Ste Croix	2012
<b>Chanterac</b>	<b>2018</b>	Nantheuil	2016	Ste Foy de Belvès	2017
<b>Chassaignes</b>	<b>2018</b>	Naussanes	2015	Ste Mondane	2014
Chavagnac	2017	Negrondes	2015	<b>Ste Sabine Born</b>	<b>2018</b>
Conne de Labarde	2016	Paulin	2016	Salignac Eyvigues	2016
Cognac sur l'Isle	2017	<b>Pazayac</b>	<b>2018</b>	Segonzac	2015
<b>Coubjours</b>	<b>2018</b>	Peyrillac et Millac	2015	<b>Sourzac</b>	<b>2018</b>
Coulaures	2015	Port Ste Foy et Ponchapt	2015	<b>Thenon</b>	<b>2018</b>
Coux et Bigaroque	2012	Prats de Carlux	2016	<b>Tocane St Apre</b>	<b>2018</b>
Doissat	2012	Prats du Périgord	2011	<b>Tourtoirac</b>	<b>2018</b>
Domme	2015	Proissans	2013	Valojoulx	2017
Dussac	2017	Ribagnac	2015	<b>Vendoire</b>	<b>2018</b>
Florimont Gaumier	2011	Ribérac	2013	Vezac	2016
Fossemagne	2015	Sagelat	2016	<b>Villetoueix</b>	<b>2018</b>
Grand Brassac	2015	<b>Saint Aquilin</b>	<b>2018</b>	Vitrac	2015
		Saint Aubin de Lanquais	2015		

Gironde (33)					
Margueron	2015	<b>St Pey d'Armens</b>	<b>2018</b>	Ste Terre	2017
Lot-Et-Garonne (47)					
Auradou	2010	Lédat	2011	St Etienne de Fougères	2011
Cancon	2013	Le Temple sur Lot	2012	Ste Livrade sur Lot	2011
Casseneuil	2017	Penne d'Agenais	2010	St Maurin	2011
Hautefage La Tour	2011	<b>Pinel Hauterive</b>	<b>2018</b>		
Lot (46)					
Anglars-Juillac	2010	<b>Lanzac</b>	<b>2018</b>	<b>Pradines</b>	<b>2018</b>
Baladou	2015	Le Roc	2015	Prudhomat	2015
Bétaille	2015	Luzech	2011	St Denis les Martel	2014
<b>Condat</b>	<b>2018</b>	Martel	2014	<b>St Michel Loubéjou</b>	<b>2018</b>
Creysse	2014	Masclat	2016	St Sozy	2015
Fajoles	2013	Merquès	2013	<b>Saux</b>	<b>2018</b>
Gourdon	2012	Montbrun	2016	<b>Souillac</b>	<b>2018</b>
<b>Grezels</b>	<b>2018</b>	Montvalent	2015	Tauriac	2015
Lacave	2015	Pinsac	2016		
Charente (16)					
Bardenac	2016	Mainzac	2017	Salles Lavalette	2013
Brie sous Chalais	2012	<b>Montmoreau St Cybard</b>	<b>2018</b>	<b>Sers</b>	<b>2018</b>
<b>Curac</b>	<b>2018</b>	Nonac	2016	St Amant de Montmoreau	2016
Dignac	2016	Pillac	2015	St Martial	2015
Etriac	2016	<b>Plassac Rouffiac</b>	<b>2018</b>	<b>Vouzan</b>	<b>2018</b>
Laprade	2016	Poullignac	2016	<b>Yviers</b>	<b>2018</b>
Magnac Lavalette	2017				
Charente-Maritime (17)					
St André de Lidon	2016				
Corrèze (19)					
Altillac	2016	<b>Chauffour sur Vell</b>	<b>2018</b>	St Robert	2017
Ayen	2017	<b>Larche</b>	<b>2018</b>	<b>Segonzac</b>	<b>2018</b>
				<b>Yssandon</b>	<b>2018</b>
Gers (32)		Tarn (81)			
Pessoulens	2010	Fauch	2010		

Ces informations nous permettent de repérer **des zones encore indemnes** (voir carte page suivante) telles que :

- En Corrèze : Meyssac, Sadroc, Ste Fortunade
- En Dordogne : Badefols d'Ans, Eyzerac, Lanouaille, Limeyrat, St Sulpice d'Excideuil, Valeuil
- Dans le Lot : Carennac, Rocamadour, Vayrac

### Seuils indicatifs de risque

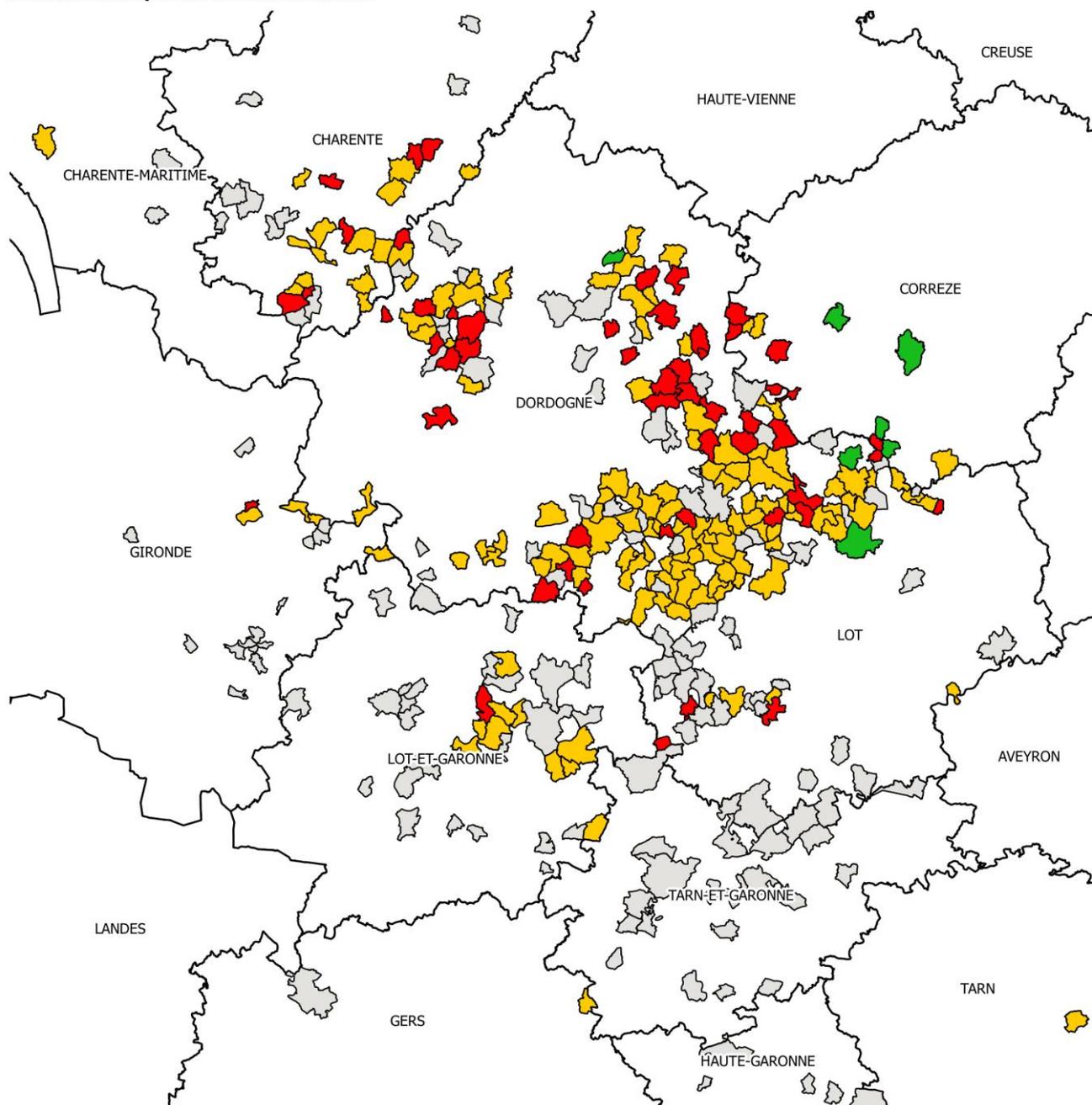
- ✚ Parcelle déjà contaminée : première capture ;
- ✚ Parcelle non contaminée à ce jour : 3 relevés positifs successifs sur le piège.

### Evaluation du risque : Fin de la période de risque.

La période actuelle est un moment opportun pour marquer les arbres et/ou zones contaminées par la mouche du brou afin de bien positionner le ou les pièges en 2019.

# Piégeages mouche du brou Réseau du Sud-Ouest 2018

Carte réalisée par la FREDON Limousin



## Légende - Réseau

- nouvelles\_communes\_2018
- commune\_positive\_2018
- commune\_négative\_depuis\_2009

## Légende - Hors Réseau

- historique des communes contaminées entre 2009 et 2017

- **Carpocapse (*Cydia pomonella*)**

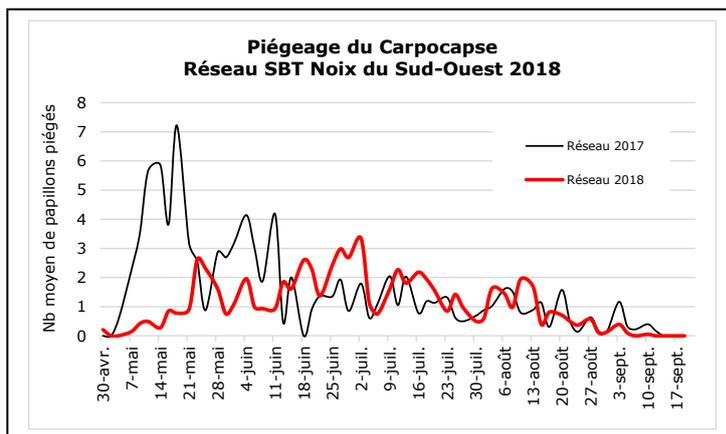
### **Observations du réseau**

En vergers, on constate **des dégâts sur de nombreuses parcelles**, parfois avec des niveaux importants notamment en verger peu chargé en noix.

D'après les relevés de piégeages, plus aucune capture n'est enregistrée depuis le 10 septembre marquant ainsi la fin du cycle du carpocapse.



**Dégât du carpocapse**  
Crédit Photo : FREDON Limousin



### **Evaluation du risque**

**Fin des périodes à risque en tous secteurs.**

Si vous avez installé des bandes pièges dans vos parcelles en cours de saison, leur retrait peut être envisagé et ainsi que le dénombrement des larves de carpocapse présentes. La présence de plus d'une larve en moyenne par bande est l'indice d'une population potentiellement importante pour l'année suivante.

- **Anthracoses (*Gnomonia leptospyla* et *Colletotrichum*)**

### **Éléments de biologie**

✚ **Les symptômes de l'anthracnose *Gnomonia leptospyla*** visibles sur feuilles sont des taches de couleur marron foncé à noir, de forme plutôt anguleuse, et dont le centre devient souvent gris clair. Lorsqu'elles sont nombreuses, celles-ci peuvent confluer, et ainsi couvrir une partie importante de la feuille, pour aboutir à un dessèchement. Les parcelles fortement affectées par ce champignon connaissent alors des chutes précoces du feuillage, ce qui entrave sérieusement le calibre et le « remplissage » des noix, mais aussi, pour l'arbre, la constitution des réserves servant au démarrage de la végétation au printemps suivant.

✚ **Les symptômes de *Colletotrichum*** sont remarquables sur les fruits. A cette période, on observe des noix tachées, déformées et avec des sporulations orangées. Dans le cadre d'une étude menée par les stations expérimentales de la noix sur les maladies fongiques, et notamment le *Colletotrichum*, signaler à votre technicien(ne) les parcelles où vous constatez des chutes tardives qui pourraient être imputées à cette maladie.



**Symptôme de *Colletotrichum* sur noix**  
Crédit Photo : Station expérimentale de la Noix de Creysse

## Mesures prophylactiques

La période actuelle peut être mise à profit pour repérer les parcelles les plus atteintes. Celles-ci devront faire l'objet de soins particuliers tels que le broyage des feuilles et des fruits, dès la fin de la récolte et à la chute totale des feuilles, en fin d'automne - début d'hiver. Ceci permettra de réduire significativement l'inoculum pour la campagne 2018.

## **BILAN PHYTOSANITAIRE A LA RECOLTE**

Lors de la récolte, la réalisation d'un point sur l'état sanitaire des vergers permet d'acquérir des éléments techniques pour gérer les parcelles l'année suivante.

Sur 10 arbres, contrôler 100 fruits par arbre pris au hasard : noter la présence éventuelle des parasites (carpocapse, mouche du brou, cochenilles, acariens rouges, pucerons, bactériose, anthracnose,...) et estimer le pourcentage d'attaque dû à chacun.

### **Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Grand Sud-Ouest sont les suivantes :**

- ✦ **pour la partie Noix** : FREDON Limousin, les Chambres d'Agriculture de la Corrèze, de la Dordogne et du Lot, la station expérimentale de Creysse, les coopératives PERLIM Noix / COOPCERNO / PROMONOIX / LA PERIGOURDINE / CAPEL / SOVECOPE / UNICOQUE
- ✦ **pour la partie Noisette** : CAPEL / Chambre d'Agriculture du Lot / FREDON Limousin

***Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre Régionale d'Agriculture Nouvelle-Aquitaine dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures. Celle-ci se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie le cas échéant sur les préconisations issues de bulletins techniques (la traçabilité des observations est nécessaire).***

*" Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture et le Ministère de l'Ecologie, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*