



# Vigne

### N°01

04/04/2017



#### Animateur filière

Etienne LAVEAU  
Chambre d'agriculture  
de Gironde  
[e.laveau@gironde.chambagri.fr](mailto:e.laveau@gironde.chambagri.fr)

Suppléance :  
François BALLOUHEY  
Chambre d'agriculture  
de Dordogne  
[francois.ballouhey@dordogne.chambagri.fr](mailto:francois.ballouhey@dordogne.chambagri.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  
Site de Bordeaux  
51 rue Kieser  
33077 Bordeaux Cedex

*Reproduction intégrale  
de ce bulletin autorisée.  
Reproduction partielle  
autorisée avec la mention  
« extrait du bulletin de santé  
du végétal Nouvelle-  
Aquitaine Vigne / Edition  
Nord Aquitaine  
N°01 du 04/04/2017 »*



## Edition Nord Aquitaine

(24/33/47)

Bulletin disponible sur [www.aquitainagri.fr](http://www.aquitainagri.fr) et sur le site de la DRAAF <http://www.draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr>

Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT**  
en cliquant sur [Formulaire d'abonnement au BSV](#)

## Ce qu'il faut retenir

### Phénologie

- **Stade moyen** : « Bourgeon dans le coton » (B-03) à « Pointe verte » (C-05).

### Données climatiques

- **Météo Hivernale sèche, froide puis chaude.**
- **Météo de la semaine.**

### Excoriose

- **Peu de symptômes, peu de parcelles à risque.**

### Mildiou

- **Evolution de la maturité des œufs d'hiver.**

### Vers de la grappe

- **Attente du démarrage du premier vol.**

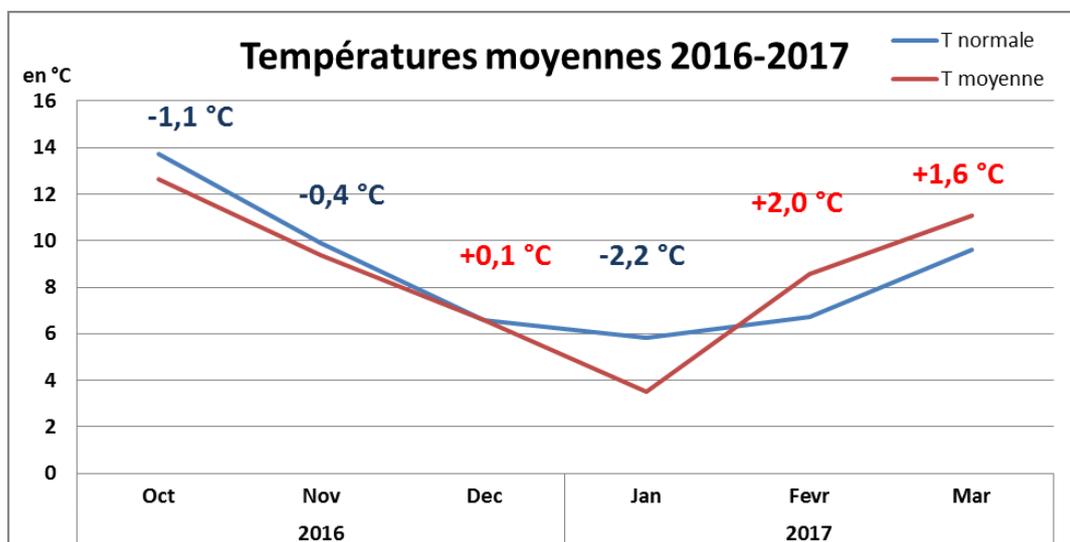
Le bulletin de cette semaine est réalisé à partir des premières données d'observations du réseau de parcelles, complétées par des données « tour de plaine ».

La qualité des données du BSV dépend, en grande partie, de la qualité et de la taille du réseau d'observations du vignoble Aquitain. Participez, vous aussi, tout au long de la saison à l'amélioration du réseau d'observations du BSV en multipliant vos signalements (maladies, ravageurs, événements climatiques...) sur le site [Web Alerte Vigne](#) ou sur l'[application smartphone Web Alerte Vigne](#).

# Bilan climatique d'Octobre 2016 à Mars 2017

## • Températures

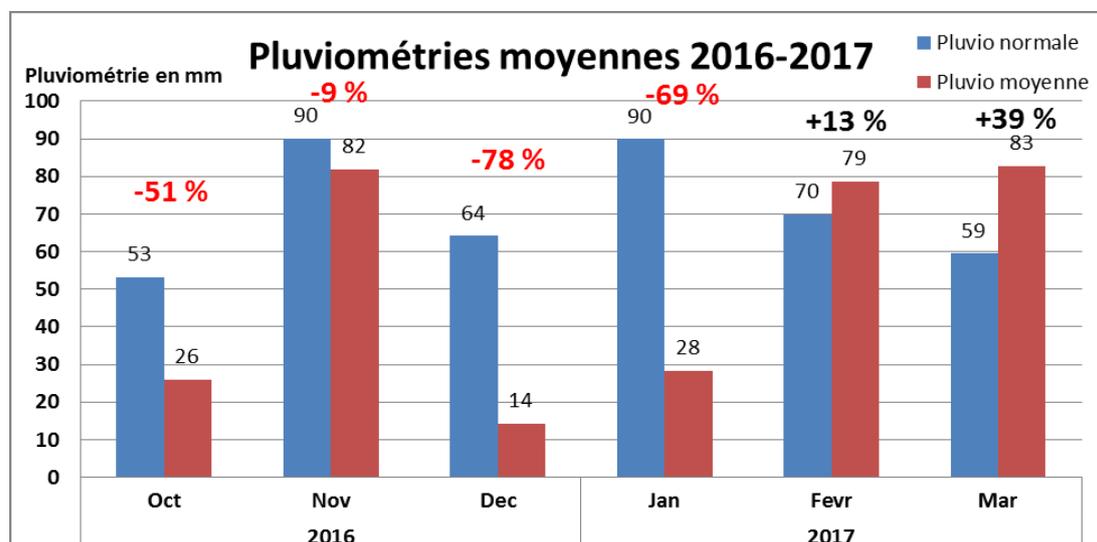
Sur la période d'Octobre 2016 à Mars 2017, la **température moyenne en Nord-Aquitaine, avec 8,6°C est conforme aux normales (8,7°C)**. Toutefois, des écarts de températures apparaissent au cours de cette période. Les mois d'Octobre et Novembre 2016 et de Janvier 2017 sont plus froids que la normale (respectivement -1,1, -0,4 et -2,2°C), alors que les mois de Décembre 2016 et surtout Février à Mars 2017 sont excédentaires. Le mois de **Janvier 2017** a été particulièrement **plus froid que la normale** (-2,2°C par rapport à la normale) alors que les mois de **Février et Mars 2017 ont été particulièrement chauds** avec, en moyenne, 1,8°C de plus que la normale.



## • Pluviométries

Avec un cumul moyen de pluviométrie de 312 mm en Nord Aquitaine (24-33-47), la période **d'Octobre 2016 à Mars 2017 présente un déficit moyen de 27 %** (cumul normal de 427 mm, **soit -115 mm**). La station de Haux (33) présente le plus gros déficit hydrique avec -46% (soit -246 mm) alors que la station de Monbazillac présente un déficit de seulement -14% (soit -48 mm). Ce déficit de pluviométrie cache une répartition de la pluviométrie hivernale très contrastée. En effet, **La fin d'année 2016 et le mois de Janvier 2017 sont déficitaires** à largement déficitaire (entre -9 et -78% avec un déficit moyen de 52% soit 151 mm cumulés au lieu de 297 mm). A contrario, **les mois de Février et Mars 2017 sont excédentaires** (respectivement +13% et +39%, soit un cumul de pluies de 161 mm au lieu de 129 mm)

Enfin, la station de Boisse présente une exception importante. C'est la seule station en Aquitaine qui est excédentaire cet hiver avec +36% soit 154 mm en plus. Le mois d'Octobre a été particulièrement arrosé avec 120 mm contre 26 mm en moyenne sur le Nord de l'Aquitaine.



## Données météorologiques de la semaine passée

### • Températures

La température moyenne observée en Nord Aquitaine au cours de la semaine dernière 13,4°C (entre 12,1°C à Seyches (47) et 13,8°C à Boisse (24)). Les températures minimales les plus basses ont été enregistrées à Cestas (33) avec une moyenne de 5,6°C (2.7°C le 29 avril), et les températures maximales les plus élevées ont été enregistrés à Parempuyre (33) avec une moyenne de 21,6°C (27,8°C le 30 avril).

### • Pluviométries

Le cumul moyen de pluies de la semaine est de 58,4 mm, bien supérieur à la semaine précédente (cumul moyen de 19,5 mm, soit +38,9 mm de moyenne). La plus forte pluviométrie a été enregistrée aux Lèves et Toumeyragues (33) avec 25 mm alors que la plus faible a été enregistrée à Vensac (33) avec 6,8 mm.

## Etat général du vignoble

### • Stades phénologiques

Le stade moyen observé en Nord-Aquitaine est entre « Bourgeon dans le coton » (B-03) et «Pointe verte» (C-05). Les stades phénologiques varient très fortement d'un secteur et surtout d'une parcelle à l'autre. Les secteurs « chauds » comme les vignobles urbains de Bordeaux ou de Libourne, les parcelles isolées, les vignes de ronds-points urbains mais aussi quelques parcelles non taillées de secteurs précoces peuvent présenter de très nombreux rameaux à 2-3 feuilles étalées (E9).

### • Stades extrêmes



**Bourgeon dans le coton (B-03)**



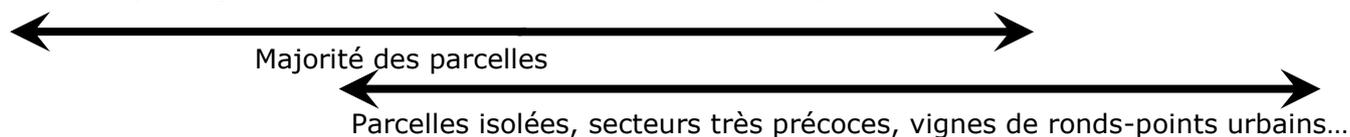
**Pointe verte (C-05)**



**Eclatement du bourgeon (D-06)**



**2-3 feuilles étalées (E-09)**



**Les sorties semblent assez homogènes sur une même parcelle, cependant, on observe de gros écarts de phénologies d'une parcelle à l'autre, quels que soient les cépages.**

## Maladies fongiques

### • Excoriose

#### Éléments de biologie

La **période de plus forte sensibilité** de la vigne est **très courte** et s'étale du **stade D** (Sortie des feuilles) au **stade E** (2-3 Feuilles étalées) mais des contaminations peuvent encore avoir lieu jusqu'au stade F (7-8 feuilles étalées) si les conditions climatiques sont favorables (fortes humectations).

Les bourgeons les plus proches du vieux bois sont plus particulièrement exposés aux contaminations.

**Attention : les contaminations ne peuvent avoir lieu qu'en conditions de pluies et/ou de fortes humectations.**

[Fiche pratique en ligne : IFV Sud-Ouest](#)

## Stades de forte sensibilité :



**Stade D : pointe verte**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)



à

**Stade E : premières feuilles étalées**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)

## Moyens de lutte prophylactique

La lutte prophylactique consiste à :

- Maîtriser la vigueur de la vigne pour en diminuer sa sensibilité : choix du matériel végétal, gestion de la fertilisation et du régime hydrique,
- **Éliminer les bois porteurs de symptômes en conservant les bois les plus sains lors de la taille d'hiver.**

## Observations

Si des opérations de pliage ou de calage voire même de carassonnage sont encore en cours, il est encore temps d'évaluer le niveau d'attaque (inoculum) sur les bois laissés à la taille. L'opération consiste à compter **les bois laissés à la taille** (astes et cots) présentant des symptômes (Cf. photo des symptômes). Les symptômes sont situés à la base des rameaux (en général sur les 3 premiers entre-nœuds) sous forme de nécroses brunâtres peu profondes, en forme de fuseau et de lésions étendues d'aspect ligneux ou de blanchiment des rameaux avec des ponctuations noires (pycnides).



**Symptômes d'excoriose discrets mais étranglement à la base du rameau**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)



**Symptômes sévère d'excoriose**  
(Crédit Photo : E. Laveau – CA33)

Les symptômes d'excoriose peuvent être plus discrets sur les mérithalles (entre-nœuds) mais leur présence à la base des rameaux crée un étranglement des bois qui les rend extrêmement fragiles au pliage.

Le réseau d'observation 2016 a révélé que la fréquence des parcelles de référence attaquées était de 59%, avec une fréquence moyenne de ceps attaqués de 14% (avant la taille 2017).

## Seuil indicatif de risque

**Le seuil indicatif de risque est de 20% des rameaux laissés à la taille contaminés par l'excoriose.** Au-delà de ce seuil, la maladie peut avoir des conséquences sur le vignoble. Mais ce seuil est à moduler en fonction de l'historique parcellaire, de la sensibilité des parcelles et des conditions climatiques au cours de la période de sensibilité.

### **Evaluation du risque 2017 :**

La maladie est bien moins présente qu'en début de saison 2016. Toutefois, l'hétérogénéité de contamination est forte d'une parcelle à l'autre. **Une grande majorité des parcelles ne présente que très peu de symptômes.** Seules quelques parcelles présentent des attaques notables et **le nombre de parcelles dépassant le seuil de nuisibilité est faible (principalement des Cabernets Sauvignon).**

**Le stade de forte sensibilité a commencé sur une grande partie des parcelles du réseau.**

**Les prévisions climatiques pour cette semaine sont plutôt défavorables aux contaminations (absence de pluie).**

**La mise en place des moyens de luttés (prophylactiques et/ou phytosanitaires) sur les parcelles ayant atteint la période de sensibilité doit être adaptée à la parcelle en fonction des niveaux d'attaques observées.**



**Risque faible de contamination**

## • Mildiou

Le mildiou de la vigne se conserve sous forme d'oospores présentes sur les feuilles attaquées à l'automne et tombées au sol. Au printemps, après leur maturation, ces œufs germent dans l'eau à partir d'une température moyenne de 11°C, et libèrent des zoospores bi-flagellées qui peuvent se déplacer dans l'eau et provoquer les contaminations primaires. Après une incubation de 10 à 20 jours suivant les températures, apparaissent les conidiophores (fructifications contenant les conidies) sur la face inférieure des feuilles. Les conidies assurent les contaminations secondaires ou repiquages en présence de pluies. La phase d'incubation (période entre contamination et apparition des symptômes) est directement liée à la température, et peut se limiter à 5 jours en été. Les contaminations ne se réalisent qu'à la faveur de pluies mais les repiquages sur une vigne contaminée peuvent se réaliser seulement à la faveur de rosées matinales ou de brouillards épais. L'optimum thermique de *P. viticola* est de l'ordre de 25°C, et sa plage d'activité se situe entre 11 et 30°C.

## Fiche pratique en ligne : INRA

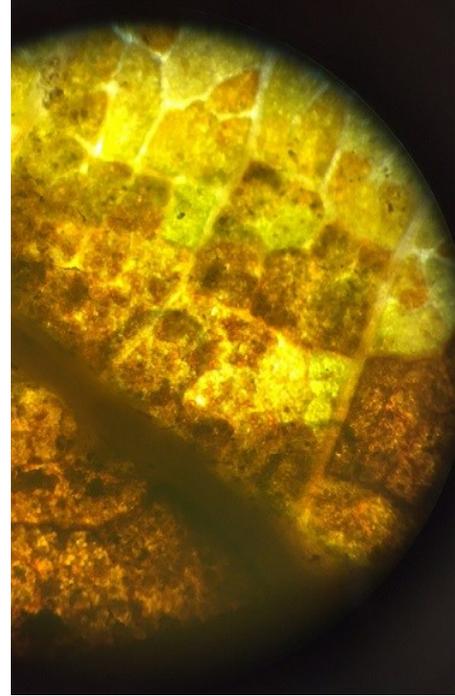
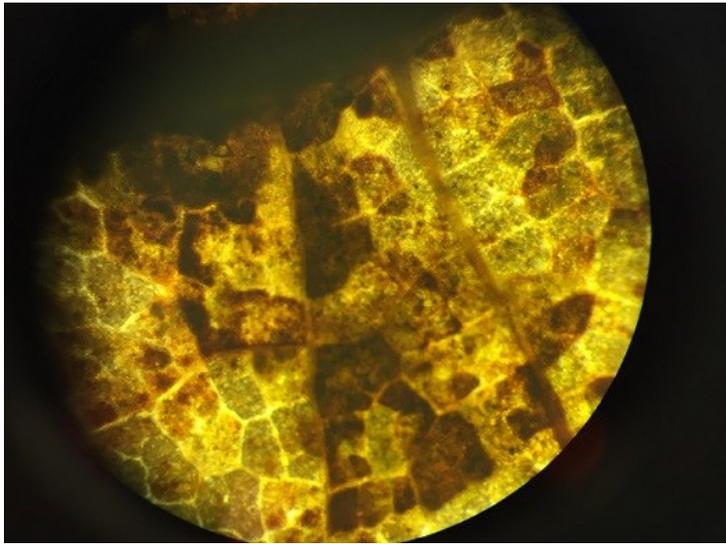
Les conditions nécessaires pour les contaminations de mildiou sont les suivantes :

- germination des œufs d'hiver en moins de 24 heures,
- vigne réceptive (au moins 2-3 feuilles étalées),
- températures moyennes supérieures à 11 °C,
- pluviométrie suffisante (5 mm minimum).

## Suivi biologique des œufs d'hiver

L'objectif est de pouvoir anticiper les contaminations primaires, en déterminant la date de maturité du mildiou et donc la période à laquelle les premières contaminations peuvent avoir lieu.

Ce suivi est réalisé par la Fredon Aquitaine à partir de fragments de feuilles de vigne préalablement sélectionnées (porteuses d'œufs d'hiver) et mis en terre en début d'hiver sur 4 sites différents (Gironde) : Entre-deux-Mers (Pompignac), Libournais (Montagne), Médoc (Parempuyre), Graves (Villenave d'Ornon).



**Détail, sous loupe binoculaire, de mildiou mosaïque avec des œufs d'hiver de mildiou**  
(boules orangées le long des nervures de la feuille)  
(Crédit Photo : S. Cathelineau – Fredon Aquitaine).

Ils subissent alors les conditions climatiques propres à chaque secteur. Au début du printemps, chaque semaine des fragments sont récupérés et mis en conditions optimales (étuve à 21°C) et conditions extérieures. Ces fragments sont observés tous les jours afin de suivre l'évolution de la germination des œufs d'hiver de chaque lot.

Les premières mises en germination ont débuté le lundi 20 mars. Sur le premier lot, les premières germinations en condition de laboratoire ont été observées à J+7. Sur le deuxième lot (27 mars), mis en germination le 29 mars, les premières germinations ont été observées à J+4. **A ce jour, le troisième lot, mis en condition de laboratoire le 3 avril, n'a pas encore présenté de germination.** Les lots ont aussi été mis en conditions naturelles cette semaine ; aucun ne présente de germination.

A l'heure de la rédaction de ce bulletin, la durée et la cinétique de germination des oospores traduisent que **les œufs de mildiou des 4 sites d'échantillonnage évoluent progressivement vers la maturité.**

Ces données sont indicatives des conditions de maturation locales des œufs de mildiou des 4 sites d'échantillonnage et ne peuvent pas être extrapolées in extenso à l'ensemble de l'Aquitaine. Les conditions climatiques particulières des parcelles sur la région peuvent entraîner un comportement différent des œufs de mildiou.

### Modélisation

Le modèle Potentiel Système n'indique pas encore une maturité des œufs mais les conditions climatiques actuelles et à venir restent favorables à sa préparation. Le modèle n'indique aucune contamination pré-épidémique (dite « élite ») au cours de la semaine à venir (pas de pluie annoncée). Le risque mildiou est faible à favorable sur l'Aquitaine. Seul un scénario très pluvieux et chaud au cours de la semaine pourrait amorcer, au cours de la semaine suivante, des premières contaminations pré-épidémiques de faibles intensités.

#### **Evaluation du risque 2017 :**

A ce jour, **les œufs d'hiver de mildiou évoluent progressivement vers la maturité et la réceptivité de la vigne n'est pas encore atteinte** (à l'exception de quelques très rares parcelles très précoces).

**Au cours de la semaine à venir**, les conditions météo restent favorables à la maturation des œufs mais **l'absence de pluie ne fait pas progresser le risque.**



**▲ Risque nul de contamination pré-épidémique**

# Ravageurs

## • Vers de la grappe

L'évaluation de la pression vers de grappe sur les parcelles peut se faire par du piégeage et par des observations. Les pièges permettent de connaître le début, le pic et la fin des vols, ce qui permet d'aller observer les parcelles au bon moment. Les captures permettent de connaître l'étalement du vol des papillons et donc l'étalement d'une génération. Le piégeage peut donner également une tendance globale de la pression vers de grappe par rapport à la quantité de papillons piégés mais ne permet pas de définir de manière sûre la pression sur une parcelle donnée. Seule l'observation des parcelles, avec le dénombrement des pontes permet d'estimer les populations et donc les risques ou les dégâts.



(Crédit Photo : INRA)

[Eudémis : Fiche pratique en ligne INRA](#)



(Crédit Photo : INRA)

[Cochylis : Fiche pratique en ligne INRA](#)

Les pièges sont déjà installés ou doivent l'être afin de détecter le démarrage du 1<sup>er</sup> vol. **Pour l'instant, aucune capture de papillons d'Eudémis n'a encore été observée.** Le démarrage du vol ne devrait pas trop tarder.

Vous avez déjà un ou plusieurs pièges sur votre propriété ? Vous pouvez participer au réseau de piégeage du BSV en communiquant vos données de piégeage. Vous voulez en installer ? Pour cela vous contactez la FREDON Aquitaine : Sarah CATHELINEAU ([s.cathelineau@fredon-aquitaine.org](mailto:s.cathelineau@fredon-aquitaine.org)).

## Méthodes alternatives

Les mises en place des diffuseurs de phéromones utilisés pour la confusion sexuelle doivent être effectuées avant le démarrage du 1<sup>er</sup> vol.

## **Prochain bulletin : le mardi 11 avril**

**Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine - Vigne / Edition Centre Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :** Adar de Castillon et de Ste Foy, Adar de Coutras, Adar des 2 Rives, Adar Haute Gironde, Adar de Langon, Adar du Médoc, Agridor, BGD Conseils, Cave de Blasimon, Cave de Buzet, Cave du Marmandais, Cave des Vignerons de Tutiac, Caves de Rauzan-Grangeneuve, Cave de Sauveterre, Cave de Sigoulès, Cave du Tursan-Chalosse, CDA24, CDA33, CDA40, CDA64, Chrysospe eurl, Cic, Euralis, Fredon Aquitaine, Gdon du Libournais, Grains d'Raisins, Groupe Isidore, Groupement d'Employeurs du Pays de l'Entre-Deux-Mers IFV, INRA, Maisadour, , Soufflet Vigne, SRA Cadillac, Terres du Sud, Urabl Grézillac, Vignobles André Lurton, Vitivista. Fermes du réseau DEPHY, Viticulteurs

*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 Aquitaine-Limousin-Poitou-Charentes 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, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto ".*