**Ordre de service d'action**

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT

| | |
|---|---|
| **Direction générale de l'alimentation**<br>**Service des actions sanitaires en production primaire**<br>**Sous-Direction de la qualité, de la santé et de la protection des végétaux**<br>**Bureau de la santé des végétaux**<br>**251 rue de Vaugirard**<br>**75 732 PARIS CEDEX 15**<br>**0149554955** | **Instruction technique**<br><br>**DGAL/SDQSPV/2016-992**<br><br>**20/12/2016** |

**Date de mise en application :** 01/01/2017
**Diffusion :** Tout public

**Cette instruction abroge :**
DGAL/SDQPV/2016-1 du 05/01/2016 : Réseau de surveillance biologique du territoire dans le cadre du plan Ecophyto II pour l'année 2016
**Cette instruction ne modifie aucune instruction.**
**Nombre d'annexes :** 5

**Objet :** Réseau de surveillance biologique du territoire dans le cadre des axes 1 et 3 du plan Ecophyto II pour l'année 2017

| **Destinataires d'exécution** |
|---|
| DRAAF<br>DAAF |

**Résumé :** Le réseau de surveillance biologique du territoire (SBT) couvre, dans le cadre du plan Ecophyto II, l'épidémiosurveillance et le suivi des effets non intentionnels des pratiques agricoles sur la biodiversité et sur l'apparition de résistances des bio-agresseurs. La présente instruction organise le pilotage technique et financier du réseau de SBT pour l'année 2017

**Textes de référence :**Article L.251-1 du Code rural et de la pêche Maritime - Circulaire CAB/C2009-002 du 4 mars 2009

# I - Rappel du contexte du plan Ecophyto II

Le réseau national de surveillance biologique du territoire est financé par le plan Ecophyto II dans le cadre des axes 1 (épidémio-surveillance) et 3 (pour la partie relative aux effets non intentionnels).

Le réseau d'épidémiosurveillance des cultures, par la surveillance des bio-agresseurs qu'il réalise, contribue à la mise en œuvre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. Il doit en particulier permettre aux utilisateurs de produits phytosanitaires ainsi qu'aux services de conseil techniques, de disposer d'une information actualisée sur la situation phytosanitaire locale. Cette connaissance régulière des risques phytosanitaires contribue à favoriser une prise de décision par le professionnel concerné, adaptée au contexte de la parcelle, en complément de ses propres observations.

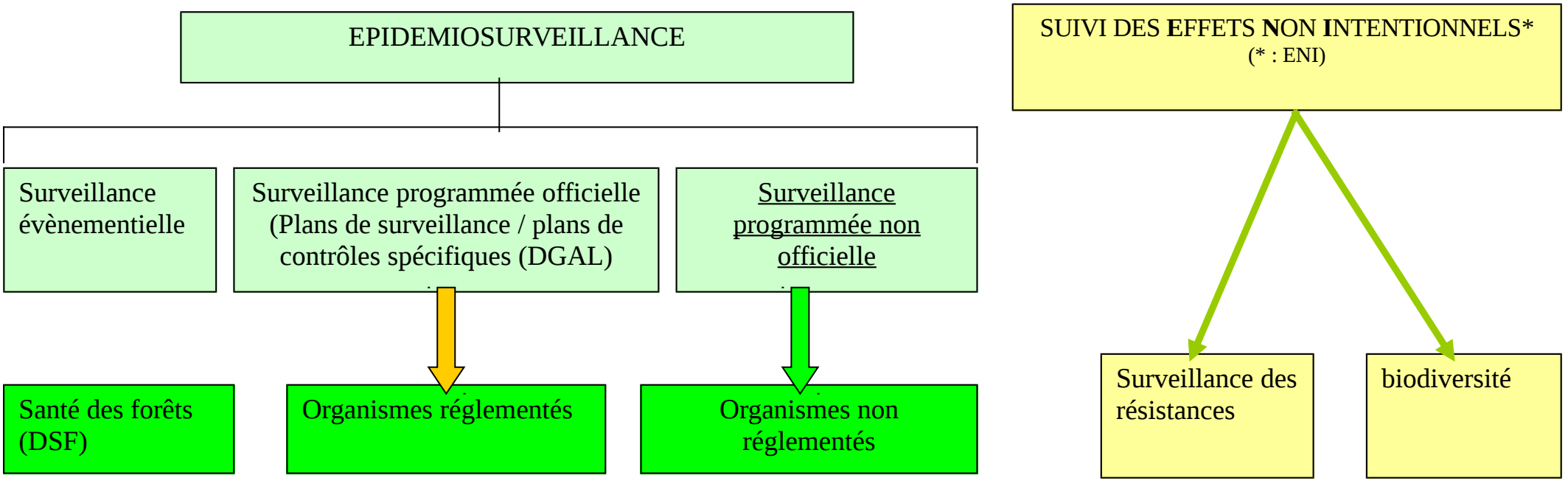
Ce réseau diffuse également des informations sur les méthodes alternatives à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques qui contribuent ainsi à la promotion de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures conformément aux dispositions de la directive 2009/128/CE.

En matière de financement, la redevance pour pollutions diffuses porte sur les produits phytopharmaceutiques et prend en compte la toxicité et la dangerosité pour l'environnement des substances qu'ils contiennent. Elle est collectée par les Agences de l'eau, auprès de toute personne ou entreprise détentrice d'un agrément pour distribuer des produits phytopharmaceutiques à l'utilisateur final. Une fraction de la redevance pour pollutions diffuses est dédiée à la mise en œuvre du plan Ecophyto II.

# II – Périmètres de l'axe 1 « Agir aujourd'hui et faire évoluer les pratiques et de l'Axe 3 « Évaluer et maîtriser les risques et les impacts » au sein du dispositif général de surveillance biologique du territoire et actions à mettre en œuvre en 2017

Le périmètre de la Surveillance Biologique du Territoire est défini à l'article L. 251-1 du Code Rural et de la Pêche Maritime : « *I.– La surveillance biologique du territoire a pour objet de s'assurer de l'état sanitaire et phytosanitaire des végétaux et de suivre l'apparition éventuelle d'effets non intentionnels des pratiques agricoles sur l'environnement. Elle relève de la compétence des agents chargés de la protection des végétaux ou s'effectue sous leur contrôle. Les résultats de cette surveillance font l'objet d'un rapport annuel du Gouvernement à l'Assemblée nationale et au Sénat.* ».

# SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE




## Périmètre de la présente note de cadrage de la SBT en 2017

(sur proposition du Comité Régional d'Epidémiosurveillance (CRE), certains organismes nuisibles réglementés peuvent être suivis, sous réserve que ces organismes soient présents sur le territoire considéré et aient déjà fait l'objet d'une notification à la Commission européenne par les services de l'État)

La présente note s'inscrit en application de l'axe 1 action 5 « améliorer le bulletin de santé du végétal » et de l'axe 3 action 12 « Connaître, surveiller et réduire les effets non intentionnels des produits phytopharmaceutiques sur l'environnement (biodiversité, sol, pollinisateurs…) ».

Il a été rappelé lors du CNE[1] du 26 septembre 2016 que l'objectif à atteindre en matière de gouvernance, est que dans les plus brefs délais, il n'existe plus qu'un seul CRE dans les régions fusionnées ; ce comité régional étant un groupe de travail de la commission de l'agro-écologie mise en place dans chaque région.

Remarque : Le compte rendu de chaque CNE transmis aux DRAAF SRAL par la DGAL, doit ensuite être re-diffusé par les DRAAF SRAL à l'animateur inter-filière ainsi qu'à tous les animateurs filières de la région.

## A) Actions à mettre en œuvre en 2017 au titre de l'amélioration du BSV (axe 1)

**Chiffres clés du réseau national d'épidémio-surveillance (enquête 2015) :**

- 3 388 BSV
- 184 éditions
- 14 739 parcelles fixes
- 2 558 parcelles flottantes
- 1 084 structures partenaires
- 4 001 observateurs

Les dispositions mentionnées ci-dessous sont à mettre en œuvre en 2017 et devront être prises en compte dans le cadre du contrôle que vous opèrerez.

Les points saillants de votre rapport de contrôle (points forts, points à améliorer) doivent être portés à la connaissance du CRE. Toutefois, les éléments apportés ne devront pas faire référence à des personnes nominatives.

Remarque : Le futur guide du rédacteur du BSV qui sera mis à disposition de l'ensemble des acteurs du réseau d'ici l'été 2017, sous réserve de sa validation lors du CNE de printemps 2017, facilitera la mise en œuvre de la plupart des recommandations suivantes.

- **Améliorer l'analyse de risque phytosanitaire**

L'analyse de risque phytosanitaire doit permettre au lecteur (producteur, gestionnaire ou conseiller) de fonder sa décision ou son conseil, afin en particulier de ne pas réaliser de traitement en cas de risque très limité ou de bio- agresseur non dominant sur la culture, selon des seuils indicatifs de risque. Le BSV doit établir une hiérarchie des risques en précisant les risques mineurs pour lesquels une intervention n'est pas justifiée. L'animateur filière devra en particulier s'attacher à ne pas éditer un BSV qui serait uniquement descriptif. Le BSV doit au contraire se positionner en véritable outil d'aide à la décision tout en s'excluant du champ de la prescription. En effet, la situation phytosanitaire établie à l'échelle d'un BSV, même à partir d'un réseau représentatif de parcelles d'une région, ne peut en aucun cas se substituer à la situation particulière de toute parcelle cultivée, dotée d'un environnement (climatique, pédologique) et d'un contexte agronomique spécifique.

Cependant, à chaque situation phytosanitaire établie sur la base d'un réseau de parcelles représentatives, validées en CRE, le BSV devra inciter tout producteur de végétaux, tout

[1] Comité national d'épidémiosurveillance

conseiller agricole ou tout autre lecteur, à aller observer les parcelles ou zones concernées, avant toute intervention**.**

***Il conviendra de faire apparaître clairement cette position dans chaque BSV.***

En outre, le contenu d'un message BSV doit être structuré de la façon suivante :

**1)** Etat des lieux : description de la situation phytosanitaire locale (petites régions agricoles, bassins de production…) d'après les données brutes d'observations agrégées dans les bases de données régionales interopérables avec EPIPHYT.

**2)** Analyse des risques phytosanitaires : réalisée grâce aux éléments de biologie et d'épidémiologie, ainsi qu'aux outils d'aide à la décision correspondants (suivis biologiques spécifiques, facteurs météo, modèles épidémiologiques…).

**3)** Gestion des risques phytosanitaires : ce volet contient chaque fois que cela est pertinent une description des méthodes alternatives aux traitements.

Pour ce faire, et afin de mieux accompagner les animateurs filières dans les messages à produire dans les BSV, la DGAL recommande fortement que le ou les agents des DRAAF chargés de SBT, participent activement aux comités de relecture des BSV.

Par ailleurs, le maintien de la capacité des animateurs filières à pouvoir lire et interpréter des sorties de modèles épidémiologiques constitue un levier important dans la portée prédictive de l'analyse de risque phytosanitaire. Ce maintien de compétences est également requis pour les agents chargés en DRAAF-SRAL du contrôle technique des BSV.
Dans cette perspective, une formation à la lecture et à l'interprétation de modèles utilisés en arboriculture et en cultures légumières sera organisée à Paris (au CTIFL) les 14 et 15 mars 2017. Elle sera animée par la personne ressource nationale pour la thématique de la modélisation (C. Roubal, DRAAF SRAL PACA) ainsi que par les deux référents experts des filières concernées : Bertrand Bourgouin (arboriculture) et Sophie Szilvasi (cultures légumières). Le nombre de places étant limité, les animateurs de ces deux filières seront prioritaires. Les agents intéressés doivent s'inscrire d'ici le 15 février 2017 à l'adresse : nicolas.lenne@agriculture.gouv.fr

- **Abonder la base nationale EPIPHYT** :

Il convient de s'assurer de la saisie des observations dans EPIPHYT ou dans une base inter opérable avec EPIPHYT et de rappeler que cette base de données nationale doit permettre d'établir, tant au niveau régional qu'au niveau national, un état de la situation phytosanitaire du territoire quasiment en temps réel. Ainsi, la surveillance générale du territoire assurée par le réseau qui contribue à la détection d'organismes nuisibles émergents et/ou réglementés favorise le développement des filières exportatrices de végétaux et de produits végétaux. En effet, la saisie régulière et abondante de données dans EPIPHYT constitue un enjeu important dans la confiance que peut apporter notre système de surveillance aux pays tiers potentiellement importateurs de nos végétaux et produits végétaux. Cet argument est systématiquement utilisé par les services de la DGAL lors des visites de délégations étrangères dans le cadre d'ouverture ou de maintien de marchés à l'exportation.

En conséquence, vous rappellerez aux animateurs filières que la validation des observations (dans les bases partenaires) est une condition nécessaire et préalable au transfert des données d'épidémiosurveillance dans EPIPHYT via une base inter opérable et que cette opération de validation relève de la compétence de l'animateur filière concerné.

L'annexe 1 décrit, à toutes fins utiles, la fiche de poste de l'animateur filière validée lors du CNE du 7 juillet 2009.

Le suivi régulier des importations dans Epiphyt est facilité depuis la création de l'export par « *Reseau/Outil/Filière/Culture/Année*» dans la dernière version d'EPIPHYT. Les exports en format csv vous permettront notamment de connaître les volumes de données importées par réseau, culture, mois/année et base inter-opérable. Les DRAAF SRAL utiliseront cette fonctionnalité dans le cadre du contrôle régulier des importations des données et alerteront les animateurs des filières pour lesquelles les données ne remonteraient pas de manière satisfaisante (quantité, régularité des données) et étudieront avec eux la ou les raisons. Vous pourrez demander l'assistance des agents de la DGAL (SDQSPV et BMOSIA) en charge de ces questions au cas où, une fois identifié, le problème ne trouverait pas de solution au niveau régional.

**La non remontée régulière des données d'observations financées dans le cadre du réseau de SBT dans la système central d'information** (saisies directes dans EPIPHYT ou via une base de saisie interopérable avec EPIPHYT) **constitue un écart critique dans le cadre du contrôle opéré par les DRAAF SRAL pour lequel la DGAL et le CRE seront tenus informés**. Ce transfert est imposé par la circulaire CAB/C2009-002 du 4 mars 2009 préfigurant le cadre du réseau national de SBT.

Par ailleurs, afin de faciliter les nouvelles demandes d'accès à EPIPHYT ou la mise à jour de certaines informations relatives au réseau, vous trouverez en annexe 2 la liste issue d'EPIPHYT, des administrateurs régionaux ainsi que des animateurs inter-filières.

Ces documents sont également disponibles pour les agents ayant accès au portail RESYTAL, à l'adresse : Espace documentaire >Documentation Applications >Epiphyt >Epiphyt

Il est demandé aux DRAAF SRAL de vérifier ces listes et de faire procéder auprès des administrateurs régionaux, aux corrections nécessaires.

- **S'assurer de la collecte et de la complétude des bilans phytosanitaires annuels**

Les bilans phytosanitaires régionaux ne pourront pas être générés directement à partir de la base nationale EPIPHYT même si des rapports ciblés pourront être édités à terme à partir du système DEDAL. En effet, les indications d'intensité de présence annuelle de bio-agresseurs doivent faire l'objet d'arbitrages directs par les animateurs filières, seuls référents locaux de leurs filières. De plus, le système informatique ne permettra pas de distinguer les contextes agronomiques, climatiques propres à chaque parcelle suivie (système de culture, variétés, etc…). La collecte des bilans phytosanitaires par les DRAAF SRAL auprès de chaque animateur filière est donc indispensable afin que leur consolidation permette d'établir une synthèse de la situation phytosanitaire du territoire national et d'alimenter le futur indicateur de pression parasitaire (voir présentation effectuée à ce sujet lors des CNE de mai et septembre 2016). Il est également rappelé que ce reporting fait partie intégrante de la fiche de poste des animateurs filières (cf. annexe 1).

- **utiliser le BSV comme vecteur d'informations sur des pratiques alternatives aux traitements notamment autres que ceux de biocontrôle, aux moments opportuns de l'année**

La diffusion périodique dans les BSV de notes nationales validées par la DGAL sur des moyens alternatifs de lutte à des moments ou stades opportuns doit être favorisée. Ainsi, les outils et méthodes décrits sur le site Ecophyto-PIC (http://www.ecophytopic.fr/) devront être relayés dans le BSV, aux meilleurs moments, à l'initiative des animateurs filières et inter-filières.

D'une façon générale, le BSV doit être un *relais de la présentation de méthodes alternatives aux traitements et des mesures prophylactiques,* ce qui est le cas de toute méthode de lutte intégrée fondée sur la priorité d'utilisation des techniques agronomiques telles que : la rotation de cultures, les bonnes pratiques de culture (dates et densités des semis, faux semis,...), l'utilisation d'espèces et de cultivars résistants/tolérants et de

semences et plants normalisés/certifiés, la prévention de la propagation des organismes nuisibles par des mesures d'hygiène (par exemple : nettoyage régulier des machines et des outils, suppression de tas de déchets en parcelles, vides sanitaires en serre, …), la protection et le renforcement des organismes auxiliaires, les méthodes physiques, mécaniques ou biologiques de lutte contre les ennemis des cultures...

Remarque : des initiatives régionales intéressantes en matière de méthodes alternatives insérées dans les BSV ont déjà été réalisées pour certains couples cultures / bio-agresseurs. Il convient de porter à la connaissance des filières concernées ces initiatives à l'échelon national.

En conséquence, il vous est demandé de transmettre régulièrement à la DGAL-SDQSPV (bsv.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr, jerome.jullien@agriculture.gouv.fr, nicolas.lenne@agriculture.gouv.fr), les éléments jugés intéressants ou innovants, relatifs à ces **méthodes régionales** (extraits de BSV, notes, encart de BSV) qui permettraient une potentielle mutualisation nationale de ces initiatives locales, déjà techniquement et pratiquement fondées.

En ce qui concerne le recensement des méthodes déjà localement publiées les années précédentes, il vous est demandé de les transmettre à la DGAL-SDQSPV (adresses mail cf. supra) d'ici le **1er mars 2017**. La DGAL-SDQSPV se chargera ensuite de les rediffuser au réseau, sous réserve de leur approbation nationale.

S'agissant des produits de biocontrôle[2], dans le cas où l'analyse de risque phytosanitaire d'un BSV donné, exprimera un niveau de risque élevé pour un bio-agresseur et si des produits de biocontrôle sont autorisées pour cet usage, il pourra être indiqué dans le corps de texte du BSV *« qu'il existe des produits de biocontrole autorisés pour cet usage* » mais la mention explicite des noms de ces produits ou des substances actives qui les composent n'est pas du ressort du BSV. En revanche, **l'indication de leur existence entre bien dans le cadre de l'amélioration du BSV** (axe 1, action 5 du plan Ecophyto II) ; compte tenu de son rôle de diffusion d'informations. En conséquence, il pourra aussi être ajouté dans le BSV, en regard de la mention citée plus haut, un lien vers la note de service relative à la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime : https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2016-853

- **Maintenir les suivis de la phénologie des adventices pour réduire l'usage des herbicides**

Les principes édictés dans la note de cadrage du réseau de SBT en 2016 (https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2016-1) sont reconduits pour 2017 ainsi que leurs modalités techniques qui sont définies par le CRE : choix des adventices à surveiller, périodes d'observations, fréquence de collecte de données, modalités de comptage, visuels utilisés, …Toutefois, le suivi des adventices dans les filières arboriculture fruitière et vigne devra être limité à la flore « à problème » : plantes envahissantes et/ou flore difficile à maîtriser.

- **Augmenter le nombre d'agriculteurs réalisant des observations pour les BSV – Animation du réseau d'observateurs**

La participation des agriculteurs au réseau de SBT figure explicitement dans l'action 5 « améliorer le BSV » du plan Ecophyto II. Cette participation doit en effet permettre d'augmenter le nombre de parcelles fixes au sein de chaque réseau et de garantir la meilleure représentativité pour l'analyse des risques phytosanitaires. Ainsi, dans de

[2] agents et produits utilisant des mécanismes naturels dans le cadre de la lutte intégrée contre les ennemis des cultures. Ils comprennent en particulier :
1° Les macro-organismes ;
2° Les produits phytopharmaceutiques comprenant des micro-organismes, des médiateurs chimiques comme les phéromones et les kairomones et des substances naturelles d'origine végétale, animale ou minérale.
(article L.253-6 du code rural et de la pêche maritime )

nombreuses filières régionales, on peut considérer qu'une proportion minimale de 25% de parcelles suivies par des agriculteurs ou des gestionnaires d'espaces verts est de nature à équilibrer et à pérenniser les réseaux d'épidémiosurveillance. L'adhésion puis le maintien dans le réseau de SBT des producteurs agricoles peut être favorisée en proposant à l'animateur filière les dispositions suivantes, au delà des financements éventuels à opérer, en fonction des stratégies des CRE.

Ainsi, l'animateur filière peut inciter par exemple, l'agriculteur observateur à opérer dans un premier temps, des piégeages de ravageurs ; cette pratique étant à la fois facile à mettre en œuvre et visuelle. Il est également essentiel que **l'animateur filière accompagne ses observateurs au travers de réunions techniques ou encore procède avec eux à de véritables étalonnages de notation**, ce qui semble à la fois fédérateur et pertinent sur le plan technique.

Par ailleurs, afin de donner du sens à leur adhésion, vous devrez inciter tous les animateurs filières à organiser au moins une fois par an une réunion «bilan » des observations de l'année écoulée à l'attention de leurs observateurs. Il semble pertinent que vous soyez associés à ces réunions, (ainsi que l'animateur inter filières). Une synthèse annuelle indiquant par filière, les actions d'incitation et d'animation du réseau mises en place en région devra figurer dans le rapport régional annuel de contrôle mis en œuvre par les DRAAF SRAL. En outre, il est souhaitable qu'une véritable formation centrée sur l'activité d'***animation*** soit organisée au sein de chaque région.

- **Mieux impliquer les EPLEFPA dans les observations et dans le dispositif Ecophyto**

La formation des futurs exploitants agricoles, gestionnaires d'espaces verts, techniciens et conseillers étant du ressort des EPLEFPA[3] et des établissements privés (lycées agricoles privées et MFR[4]), il est important que des liens soient tissés ou étendus entre le réseau de SBT et tous les centres constitutifs de ces établissements afin de couvrir l'ensemble des dispositifs de formation : lycées, CFA[5], CFPPA[6].

Il est donc demandé aux DRAAF SRAL d'envisager avec les DRAAF-SRFD comment ces relations à caractère technique peuvent s'insérer dans un contexte pédagogique. En particulier, l'objectif est que l'agent en charge de la SBT au sein de la DRAAF SRAL puisse effectuer chaque année, au moins une information, de préférence directement aux apprenants concernés par cette thématique[7], afin de présenter le plus concrètement possible à l'intérieur du cadre Ecophyto II, le réseau de surveillance biologique du territoire et le bulletin de santé du végétal. Une incitation à la participation active aux observations de terrain (avec formation *in situ*) sera de plus effectuée dans les classes les plus adaptées et les plus motivées à cette activité. En particulier, l'implantation de parcelles « iso-risques » ou encore de témoins non traités au sein de l'exploitation du lycée, serait très opportune, non seulement pour le réseau de SBT mais aussi afin de mettre les apprenants en situation réelle d'application de leurs connaissances techniques en matière de protection des cultures.

Cette démarche permettra aussi d'agir sur le plus long terme en « réflexe Ecophyto » quand ces apprenants seront en position de décideur ou de conseiller. Il convient également de rappeler que de nombreuses exploitations d'EPLEFPA font partie du réseau DEPHY Ferme et qu'à ce titre, elles ont vocation à valoriser l'épidémiosurveillance auprès des agriculteurs dans les stratégies de lutte intégrée.

L'ensemble de ces incitations constituent un des socles de l'agro-écologie.

[3] Etablissement Public Local d'Enseignement et de Formation Professionnelle Agricole
[4] Maisons familiales rurales
[5] Centre de Formation d'Apprentis
[6] Centre de Formation Professionnelle et de Promotion Agricole
[7] Exemples : Bac pro « conduite et gestion de l'exploitation agricole », BTSA « productions végétales ».

- **Communiquer sur les organismes nuisibles émergents et/ou réglementés à signaler dans le cadre de surveillance programnée non officielle**

Les DRAAF-SRAL doivent rappeler aux CRE et dans les comités techniques de chaque filière régionale les enjeux des signalements de suspicion de détection des organismes nuisibles émergents et/ou réglementés au sein du réseau d'épidémiosurveillance.
Pour rappel, la note nationale BSV publiée en 2013 sur la « *Méthodologie de signalement d'une détection ou suspicion d'organisme nuisible réglementé dans le cadre de l'épidémiosurveillance des cultures* » est toujours en vigueur et a vocation à être diffusée à tous les acteurs régionaux de la SBT.

## B) Actions à mettre en œuvre en 2017 au titre des ENI (axe 3)

Rappel : depuis 2012, le dispositif de surveillance biologique du territoire couvre le suivi des effets non intentionnels des pratiques agricoles :

- sur l'apparition des **résistances** des bioagresseurs à certaines molécules ou familles de produits phytopharmaceutiques,

- sur la **biodiversité en milieux agricoles**.

Les résultats et informations issus de ces suivis ont vocation à alimenter le dispositif de phytopharmacovigilance conformément aux dispositions de la loi d'avenir pour l'Agriculture l'Alimentation et la Forêt du 13 octobre 2014. La transmission des synthèses ou données relatives aux ENI à l'Anses, structure en charge de la phytopharmacovigilance sera effectuée par l'administration centrale (DGAL).

L'animateur régional ENI doit veiller à ce que les observateurs du réseau présentent les compétences nécessaires à l'observation demandée, ou a minima fassent preuve d'une réelle motivation pour se former. Des formations thématiques, ouvertes sous conditions aux acteurs hors Ministère chargé de l'agriculture, sont proposées chaque année par l'INFOMA de Corbas (69).

Les animateurs ENI organisent la désignation des observateurs (en biovigilance), et des agents-préleveurs en charge de l'échantillonnage pour le suivi des résistances. Ils veillent également à la bonne réalisation des observations et des prélèvements par les observateurs qui se sont engagés dans le réseau notamment : respect des protocoles nationaux et rigueur dans la saisie des observations.

### 1 – Suivi des résistances des bioagresseurs de cultures aux produits phytopharmaceutiques

L'apparition de phénomènes de résistance constitue un effet non intentionnel des pratiques phytosanitaires en lien avec le dispositif Ecophyto car susceptible d'engendrer une inefficacité des produits appliqués et, plus globalement, une augmentation du recours aux produits phytopharmaceutiques.

Le suivi des résistances du réseau de SBT répond à 4 objectifs principaux :

- recherche de l'émergence des premières résistances dans les zones ciblées (soumises à pression de sélection),
- recherche de mutations de cibles,
- évolution géographique de la résistance,
- mise au point de méthodes et caractérisation de la sensibilité de base pour les substances récentes.

En conséquence, le plan de surveillance des résistances du réseau n'a pas pour objet de réaliser des analyses de routine, mais uniquement de répondre aux objectifs cités ci-dessus.

Cette surveillance ayant donc vocation à demeurer un outil d'alerte, il est important de respecter, tant les protocoles de prélèvements que le nombre de prélèvements demandés. Néanmoins, en cas de difficultés (absence du bioagresseur par exemple), il est demandé d'en informer dès que possible le référent expert concerné (cf annexe 4) ainsi que le laboratoire d'analyse. Par ailleurs, il conviendra également d'être prudent quant à l'interprétation des résultats au niveau régional, qui plus est, au niveau de la parcelle.

a. Choix des couples bioagresseurs/substances actives

Les priorités sont définies annuellement par les référents experts de la DGAL SDQSPV, les instituts techniques, l'INRA et l'unité Résistance aux Produits Phytosanitaires (RPP) du laboratoire de l'Anses de Lyon. Le réseau d'épidémiosurveillance, via les animateurs filière notamment, peut également être consulté.

En 2017, **23 couples bioagresseurs/cultures** couvrant de nombreuses substances actives ou familles de substances actives ont été programmés sur les filières arboriculture fruitière, grandes cultures, cultures légumières et vigne. Le **nombre maximum de prélèvements subventionnés demeure fixé à 400**.
La répartition régionale prévisionnelle de ces prélèvements est présentée en annexe 3.

b. Réalisation

La mise en place des prélèvements au niveau régional est organisée par chaque animateur filière concerné. Les prélèvements seront réalisés par les observateurs selon les protocoles nationaux, à mesure de leur mise en ligne, sur l'extranet Ecophyto à l'adresse suivante (après authentification):

http://extranet.ecophyto-2018.agriculture.gouv.fr/Protocoles-de-prelevement-suivi

Les prélèvements seront transmis pour analyse au laboratoire indiqué dans l'annexe 3 (l'adresse du laboratoire figure dans chaque protocole de prélèvement).

c. Valorisation des données.

Les laboratoires envoient les résultats des tests aux demandeurs d'analyse (via les chambres régionales d'agriculture) ainsi qu'aux référents experts de la DGAL mentionnés en annexe 4.
Les laboratoires réalisent pour chaque couple bioagresseur/substance active ou mode d'action, un **rapport** qui établit une synthèse des résultats (nationale, régionale) en mentionnant, le cas échéant, les évolutions inter annuelles. Ces résultats sont mis à disposition du groupe technique national de la filière qui rédige les notes techniques communes, sur la base des résultats du plan de surveillance et des essais d'efficacité en situation de résistance. L'objectif de ces notes techniques est d'établir des recommandations de stratégies adaptées au terrain afin d'assurer l'efficacité et la durabilité de la protection dans un contexte de résistance tel qu'il est connu au jour de la rédaction, dans le respect du cadre réglementaire de l'utilisation des produits phytosanitaires.

**Parmi ces notes qui sont destinées à être largement diffusées,** celles qui auront été validées par la DGAL-SDQSPV pourront être mises en lien sur le site Internet de la DRAAF en rubrique « protection des végétaux ».

Vous veillerez à ce qu'aucune de ces notes ne figure en tant que texte dans un BSV, seul un lien vers un site dédié sera permis (DRAAF le cas échéant, CRA, Fredon, Institut technique).

Une synthèse sur le suivi des résistances sera rédigée à partir des rapports nationaux des laboratoires, par les experts-référents de la DGAL. Cette synthèse nationale sera valorisée dans le rapport annuel de surveillance biologique du territoire ainsi que dans le

rapport annuel de phytopharmacovigilance. Les bilans, les notes nationales et la synthèse annuelle seront communiqués aux partenaires des réseaux régionaux.

## 2 - Suivi des effets non intentionnels des pratiques phytosanitaires sur des espèces indicatrices de biodiversité

L'acquisition de données de référence est nécessaire afin de pouvoir décrire les effets non-intentionnels des pratiques agricoles sur l'environnement.

Les instructions précises relatives au choix des parcelles, aux protocoles de suivi et aux données à collecter sont regroupées dans le **« Vademecum de l'observateur en biovigilance »**, disponible sur Internet, http://agriculture.gouv.fr/mise-jour-du-vademecum-de-lobservateur-2015. Le Vademecum a été actualisé en 2015 et une nouvelle version est prévue pour 2017.

### a – Réseau de parcelles de référence en biovigilance

Les parcelles du réseau de suivi des effets non intentionnels tiennent compte à la fois des milieux agricoles (éléments du paysage, caractéristiques pédo-climatiques) et des systèmes d'exploitation : agriculture biologique (20% des parcelles du réseau) vs agriculture conventionnelle (80% des parcelles du réseau).

La répartition régionale des parcelles constituant les réseaux de référence est donnée dans le tableau ci-dessous. Les parcelles observées dans le cadre de ce réseau sont des **parcelles fixes**. Ainsi, la culture indiquée dans le tableau ci-dessous correspond à la tête de rotation en 2012; le nombre de parcelles par région n'a pas varié depuis 2012, mais la répartition par culture a été modifiée en raison des rotations.
S'agissant des régions fusionnées, les éléments indiqués dans ce tableau sont constitués des valeurs qui étaient établies dans chaque ancienne région.

*Tableau 1 : segmentation régionale des parcelles du réseau en fonction des plantes de référence*

| ENI _ Biodiversité 2017 | nb de parcelles | Plante de référence 2012 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Maïs (grain et semence) | Blé tendre d'hiver | Salades | Vigne |
| Grand Est | 63 | 21 | 21 | 9 | 12 |
| Nouvelle Aquitaine | 81 | 30 | 27 | 6 | 18 |
| Auvergne - Rhône Alpes | 42 | 15 | 12 | 3 | 12 |
| Bourgogne-Franche-Comté | 36 | 15 | 12 | 0 | 9 |
| Occitanie | 54 | 18 | 9 | 6 | 21 |
| Hauts de France | 45 | 9 | 30 | 6 | 0 |
| Normandie | 33 | 6 | 21 | 6 | 0 |
| Bretagne | 24 | 12 | 9 | 3 | 0 |
| Centre - Val de Loire | 38 | 8 | 24 | 3 | 3 |
| Corse | 12 | 0 | 0 | 6 | 6 |
| Ile-de-France | 21 | 6 | 12 | 3 | 0 |
| Pays de la Loire | 33 | 12 | 12 | 3 | 6 |
| PACA | 18 | 3 | 0 | 3 | 12 |
| total | 500 | 155 | 189 | 57 | 99 |

Le principe du suivi des ENI sur les indicateurs de biodiversité et leur interprétation scientifique implique une stabilité du réseau de biovigilance. Néanmoins, certains remplacements peuvent être effectués de façon **exceptionnelle** en cas par exemple, de changement de destination de la parcelle ou de souhait de désengagement de la part du producteur. Dans ce cas, l'animateur ENI doit informer la DRAAF SRAL de la demande de changement de parcelle. La DRAAF SRAL doit également être informée au fil de l'eau des échanges entre l'animateur ENI, l'animatrice nationale du réseau et la DGAL SDQSPV relatifs à ce changement de parcelle.

Rappel : L'Atlas paysager (composant l'étude paysagère de l'INRA de Toulouse) décrivant toutes les parcelles suivies, région par région et incluant les zones observées dans le cadre des protocoles nationaux, a été transmis par la DGAL SDQSPV à chaque DRAAF SRAL (métropole) le 4 novembre 2016. Chaque DRAAF SRAL est chargée de transmettre ces éléments aux animateurs ENI. L'ensemble des atlas paysagers seront également mis en ligne sur le site Intranet du Ministère chargé de l'agriculture (http://intranet.national.agri/).

L'application Biovigilance proposera un fichier paysager (pdf) pour chaque parcelle suivie, dans le courant du second trimestre 2017.

b - Suivi d'indicateurs de biodiversité

Protocole « flore »: les observateurs peuvent envoyer des échantillons ou des photos au Laboratoire de Santé des Végétaux (Anses), pour identification ou conformation.
Protocole « vers de terre »: les individus échantillonnés dans le cadre des observations de biovigilance peuvent être transmis à l'Observatoire Participatif des Vers de Terre (Université de Rennes 1), après classement dans les 8 groupes.
Protocole « coléoptères »: après classement dans les 15 groupes, les coléoptères observés doivent être photographiés, à raison d'un spécimen par espèce, de façon à ce que le nombre de spécimens apparaissent sur le cliché. Les clichés doivent être conservés par les animateurs ENI et les DRAAF-SRAL.
Les annexes du vademecum l'observateur précise les modalités de transmissions des échantillons et leurs coût : http://agriculture.gouv.fr/mise-jour-du-vademecum-de-lobservateur-2015

Remarque : la nouvelle version (v2) de l'application Biovigilance, disponible début 2017, permettra le stockage de photographies des coléoptères prélevés. Ce stockage facilitera entre autre le travail de vérification mené sur ce sujet par l'agent ressource national de la DGAL (O. Pillon- DRAAF SRAL Grand-Est). Cette vérification constituera un indicateur important de solidité des données pour les analyses nationales.

c - collecte de données enregistrement des pratiques

L'enregistrement des données du milieu et des pratiques agricoles, selon les fiches de données paysagères et culturales, est indispensable et primordial en vue de l'interprétation des évolutions observées.

Il est conseillé qu'une analyse de sol de la parcelle suivie, au moins minimale[8], datant de moins de 10 ans, puisse être enregistrée dans l'application Biovigilance.

Rappel : la première version de l'application de saisie des observations (Biovigilance) est opérationnelle sur Resytal depuis l'été 2016. La version 2 permettra la saisie des pratiques agricoles à compter de la campagne 2016, des exportations de données et tableaux de bords. Cette version reprendra également toute les données saisies en matière de pratique agricole sur les fichiers Excel depuis 2013.

Il est demandé aux DRAAF SRAL de veiller auprès des animateurs ENI à ce que les données reprises soient vérifiées dans l'application et qu'il soit procédé aux corrections qui seront signalées, en lien avec l'animatrice technique nationale (C. Andrade, andrade@mnhn.fr ).

La version 2 de l'application de saisie Biovigilance permettra également de réduire considérablement les erreurs de saisies potentielles quant à ces pratiques agricoles à

[8] granulométrie, pH, calcaire actif, taux de matières organiques (MO)

l'aide de nombreux contrôles de saisie. Néanmoins, les DRAAF-SRAL doivent procéder à un contrôle de la qualité des données saisies (par exemple sur la base d'un échantillon de parcelles contrôlées en saisie) et demander les corrections nécessaires auprès des animateurs régionaux ENI.

Ce travail relatif à la qualité des données est un préalable à la solidité des analyses effectuées et donc au rapport de phytopharmacovigilance qui sera transmis par la DGAL à l'Anses.

d – Interprétations des données, communication, confidentialité

L'animateur ENI doit restituer chaque année aux partenaires régionaux (observateurs notamment) les données collectées de la campagne. Cependant, il est rappelé que toute interprétation des données sur le plan local (régional) doit être effectué avec précaution.

Le prochain bulletin national de biovigilance fera un point de situation sur les analyses nationales en cours, par protocole d'observations.

Les applications informatiques sous Resytal intègreront la réforme territoriale à compter de début 2017. Ainsi, tout utilisateur de l'application Biovigilance, aura accès, en fonction de ses droits (ou « rôles ») dans l'application à toutes les informations de sa région. Ce sera le cas en particulier du rôle « gestionnaire biovigilance » qui permettra (à la différence du rôle « gestionnaire protocole » limité à la saisie des observations), de visualiser, modifier et d'exporter les pratiques agricoles (dont phytosanitaires) sur toutes les parcelles de la région.

Le rôle « gestionnaire Biovigilance » a été attribué par défaut à tous les animateurs ENI recensés en novembre 2016 par la DGAL[9]. Il est demandé aux agents chargés de SBT au sein des DRAAF SRAL, en étroite concertation avec les animateurs régionaux ENI, d'établir en connaissance de cause la liste définitive des agents qui disposeront de ce rôle dans chaque région afin qu'il leur soit attribué par l'administrateur délégué en DRAAF SRAL[10].

# III - Subventions et conventionnement

## A - Circuit financier

Le budget alloué aux axes 1 et axe 3 d'Ecophyto II permet de subventionner les postes des animateurs filière, inter-filière ou ENI, les observations, frais d'analyse et de petit matériel, les données météorologiques à acquérir ou à réaliser en supplément des données déjà apportées par les partenaires, l'observation et les prélèvements dans le cadre des ENI. En ce qui concerne la formation, les subventions peuvent couvrir une partie des frais et indemnités des formateurs, ainsi que des frais d'organisation, mais pas les salaires des personnes formées. Pour l'épidémiosurveillance, l'indemnisation des observateurs n'est envisagée que pour ce qui n'était pas couvert avant la mise en place du réseau en 2010.

En termes de formations phytosanitaires régionales, il semble intéressant d'ouvrir certaines d'entre-elles à des professionnels (agriculteurs, techniciens…) extérieurs au réseau d'épidémiosurveillance, mais qui pourraient l'intégrer. En effet, le recrutement de nouveaux observateurs nécessaires à la pérennité des réseaux doit être favorisé grâce à une sensibilisation à l'épidémiosurveillance et à la lutte intégrée, au contact des observateurs déjà en fonction.

[9] Afin qu'ils exercent leur contrôle, les agents chargés de SBT en DRAAF SRAL disposent déjà du rôle « consultant régional » qui permet dans leur région, de consulter et d'exporter l'ensemble des informations présentes dans l'application.

[10] La marche à suivre en matière d'habilitations sur l'application Biovigilance, est détaillée dans la note de service DGAL/SDPRAT/2016-453 du 31/05/2016 (https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2016-453 ). La mise à jour de cette note (ou la parution d'une nouvelle note) ajoutera aux rôles déjà permis, le rôle « gestionnaire Biovigilance »

Une convention annuelle est signée entre l'ONEMA (AFB[11] à compter du 1er janvier 2017) et chaque Chambre régionale d'agriculture (ou chaque chambre départementale d'agriculture des DOM).

Par ailleurs des conventions tripartites sont élaborées entre le Président de la Chambre régionale d'agriculture, le DRAAF (ou DAAF) et chacun des partenaires. Ces conventions portent sur le réseau d'épidémiosurveillance ainsi que sur le suivi des effets non intentionnels. Les chartes de l'observation biologique en épidémio-surveillance et/ou en biovigilance validées suite au CNE du 5 mai 2015 doivent être annexées à ces conventions tripartites.

Les Chambres régionales d'agriculture reversent aux partenaires retenus les financements qu'elles ont préalablement reçus de l'ONEMA (AFB à compter du 1er janvier 2017) sur la base des conventions tripartites.

Tout organisme partenaire bénéficiaire de crédits ONEMA (AFB à compter du 1er janvier 2017) est tenu de produire un compte rendu technique et financier qui atteste de la conformité des dépenses à l'objet de la subvention. Ce compte-rendu est transmis à la Chambre régionale d'agriculture qui est la seule structure régionale porteuse de la convention avec l'ONEMA (AFB à compter du 1er janvier 2017). Le solde de la subvention est versé au vu de ce compte-rendu si les termes de la convention tripartite ont bien été respectés.

Conformément à la convention établie entre l'ONEMA (AFB à compter du 1er janvier 2017) et chaque Chambre régionale d'agriculture, celle-ci établit un compte-rendu de l'ensemble des actions qui est examiné par la Direction régionale de l'alimentation, de l'agriculture et de la forêt.

## B - Montant des subventions attribuées pour 2017

Les montants attribués pour l'année 2017 ont été déterminés en tenant compte du périmètre des régions fusionnées. Le tableau récapitulatif des dotations attribuées aux régions est joint à l'annexe 5 de la présente note de service. La segmentation des crédits alloués s'effectuant sur deux axes distincts d'Ecophyto (Axes 1 et 3), chaque région devra signer 2 conventions, l'une relative à l'épidémiosurveillance, l'autre relative aux ENI.

Rappel : Il n'y a pas de fongibilité possible entre les coûts liés à l'épidémiosurveillance, et les coûts liés au suivi des effets non intentionnels.

### 1 - Subvention dédiée à l'épidémiosurveillance en 2017

Les montants attribués pour l'année 2017 ont été déterminés selon un nouveau mode répartition. Ce mode de calcul a été validé par le CNE du 26 septembre 2016.

Ces modalités sont les suivantes :

- reconduction des budgets des DOM
- en métropole, attribution d'un forfait régional quelque soit la taille de la région (fusionnée ou non) de 80.000 € :
- affectation du solde de la dotation en fonction :
  - du nombre de départements dans chaque région (40%),
  - des SAU pondérées par des indices de technicité (0.1 à 100) liés à chaque culture (60%).

- introduction de stabilisateurs budgétaires (+ ou – 3% par rapport à la dotation de l'année antérieure) afin de ne pas dé-stabiliser les réseaux suite à des fluctuations financières trop importantes.
- prise en compte à compter des budgets 2018 d'indicateurs d'efficience afin de moduler les dotations régionales. Les modalités seront déterminées en 2017.

[11] Agence française pour la biodiversité

Le montant total éligible pour l'épidémio-surveillance en 2017 s'élève **à 11°708°200 €** et la subvention prévisionnelle est de **8 781 150 €.** Ce montant est supérieur de 199°416€ (2,32%) à celui de 2016.

*Tableau 1 : Calcul régional des enveloppes pour l'épidémiosurveillance, y compris le suivi des adventices*

| Epidémio surveillance 2017 | | |
|---|---|---|
| **régions** | **montants éligibles** | **subventions** |
| **Grand Est** | **1 346 242** | **1 009 682** |
| **Nouvelle Aquitaine** | **1 607 656** | **1 205 742** |
| **Auvergne Rhône Alpes** | **987 122** | **740 341** |
| **Bourgogne Franche Comté** | **880 823** | **660 617** |
| **Occitanie** | **1 334 861** | **1 001 146** |
| **Hauts de France** | **895 152** | **671 364** |
| **Normandie** | **682 061** | **511 546** |
| **Bretagne** | **649 986** | **487 490** |
| **Centre** | **891 601** | **668 701** |
| **Corse** | **226 199** | **169 649** |
| **Ile-de-France** | **477 236** | **357 927** |
| **Pays de la Loire** | **649 637** | **487 228** |
| **Provence-Alpes-Côte d'Azur** | **549 898** | **412 423** |
| **Martinique** | **127 721** | **95 791** |
| **Guadeloupe** | **107 036** | **80 277** |
| **Réunion** | **104 567** | **78 425** |
| **Guyanne** | **100 901** | **75 676** |
| **Mayotte** | **89 500** | **67 125** |
| **totaux** | **11 708 200** | **8 781 150** |

## 2 - Forfait pour l'appui à la gestion des conventions tripartites

Il est ajouté un forfait régional lié au nombre de conventions afin de tenir compte de la charge liée à la gestion des conventions tripartites par les Chambres régionales d'agriculture, non comptabilisée dans le coût environné des postes d'animateurs filière ou inter filières.

Le forfait régional prend en compte le nombre de conventions dans le réseau et est inchangé par rapport à 2016 (les totaux obtenus dans les régions fusionnées sont obtenus par sommation des totaux avant fusion).

- pour moins de 34 conventions tripartites, le forfait est de : 5 753 euros,
- de 35 à 69 conventions tripartites, le forfait est de : 8 490 euros,
- pour plus de 70 conventions, le forfait est de : 11 017 euros.

Le total national de **218 850** euros, demeure inchangé par rapport à 2016.

| Conventions 2017 | | |
|---|---|---|
| **régions format 2017** | **Montants éligibles** | **subventions** |
| **Grand Est** | **22 733** | **22 733** |
| **Nouvelle Aquitaine** | **25 260** | **25 260** |
| **Auvergne - Rhône Alpes** | **22 034** | **22 034** |
| **Bourgogne-Franche-Comté** | **14 243** | **14 243** |
| **Occitanie** | **16 770** | **16 770** |
| **Hauts de France** | **19 507** | **19 507** |
| **Normandie** | **11 017** | **11 017** |
| **Bretagne** | **8 490** | **8 490** |
| **Centre - Val de Loire** | **8 490** | **8 490** |
| **Corse** | **8 490** | **8 490** |
| **Ile-de-France** | **11 017** | **11 017** |
| **Pays de la Loire** | **11 017** | **11 017** |
| **PACA** | **11 017** | **11 017** |
| **Martinique** | **5 753** | **5 753** |
| **Guadeloupe** | **5 753** | **5 753** |
| **Réunion** | **5 753** | **5 753** |
| **Guyane** | **5 753** | **5 753** |
| **Mayotte** | **5 753** | **5 753** |
| **TOTAL** | **218 850** | **218 850** |

## 3 - Subvention accordée pour le suivi des effets non intentionnels

### a - Volet suivi des résistances aux produits phytopharmaceutiques

En 2017, le nombre de prélèvements demeure fixé à 400. Le nombre de prélèvements effectués par région et la répartition des échantillons entre les couples bioagresseur/substance active est indiqué dans l'annexe 3. Des modifications pourront avoir lieu à la marge après accord du référent expert de la filière concernée. La répartition entre les référents experts de la DGAL et les couples culture/substance active/bioagresseur est précisée à l'annexe 4.

L'estimation budgétaire comprend :

-les frais de prélèvement et d'acheminement des prélèvements au laboratoire,
-les frais d'analyse (à hauteur de 120€ TTC de subvention par échantillon).

Le montant total éligible unitaire est de 587 € TTC (prélèvement + analyse), soit 440,25€ TTC de subvention par échantillon. L'enveloppe totale éligible s'élève pour 2017 à **234 804 €** pour un montant maximal de subvention de **176 103 €.**

### b- Volet suivi des effets non intentionnels des produits phytopharmaceutiques sur la biodiversité

Le coût éligible s'élève à **1 098 529 €** pour les 500 parcelles du réseau soit 2 197 € par parcelle suivie, pour l'ensemble des 4 protocoles de biovigilance, ce qui correspond à une subvention totale de **823 897** €, soit 1647€ de subvention maximale par parcelle (observations, animation, analyses, saisie des données et validation).

Les dotations régionales sont proportionnelles au nombre de parcelles suivies dans chaque région.

A titre indicatif, les durées de mise en œuvre des différents protocoles sont estimées comme suit, sachant que ces temps peuvent être réduits en fonction des formations suivies par les observateurs via l'INFOMA ou via des formations thématiques réalisées *in situ* par les référents experts et personnes ressources de la DGAL, MNHN, Anses, ou encore de l'université de Rennes.

Ces formations permettent également de rendre la qualité des observations (et par suite des données saisies) encore plus solides sur le plan scientifique afin de mieux répondre à l'objectif du réseau d'être le principal fournisseur de données dans ce compartiment en matière de phytopharmacovigilance :

| | temps de mise en œuvre (observation+identification) en jours par passage | nombre de passages | jours/parcelle/an |
|---|---|---|---|
| Coléoptères | 0,6 | 3 | 1,8 |
| Vers de terre | 0,5 | 1 | 0,5 |
| Oiseaux | 0,4 | 2 | 0,8 |
| Flore | 0,5 | 1 | 0,5 |
| **TOTAL observations biodiversité** | **2,0** | **7** | **3,6** |

| **ENI _ Biodiversité 2017** | **ASSIETTE SUBVENTIONNABLE PREVISIONNELLE Par région** | **PARTICIPATION PREVISIONNELLE de l'ONEMA par région** | **nb de parcelles** |
|---|---|---|---|
| **Grand Est** | **138 415** | **103 811** | **63** |
| **Nouvelle Aquitaine** | **177 961** | **133 470** | **81** |
| **Auvergne - Rhône Alpes** | **92 276** | **69 207** | **42** |
| **Bourgogne-Franche-Comté** | **79 093** | **59 320** | **36** |
| **Occitanie** | **118 641** | **88 981** | **54** |
| **Hauts de France** | **98 869** | **74 151** | **45** |
| **Normandie** | **72 503** | **54 377** | **33** |
| **Bretagne** | **52 729** | **39 547** | **24** |
| **Centre - Val de Loire** | **83 488** | **62 616** | **38** |
| **Corse** | **26 364** | **19 773** | **12** |
| **Ile-de-France** | **46 138** | **34 603** | **21** |
| **Pays de la Loire** | **72 503** | **54 377** | **33** |
| **PACA** | **39 548** | **29 661** | **18** |
| **total** | **1 098 529** | **823 897** | **500** |

4 - Récapitulatif des subventions accordées par région

Le Conseil d'administration de l'ONEMA du 29 novembre 2016 a voté le montant de l'enveloppe dédiée au réseau de surveillance biologique du territoire au titre de l'axe 1_action 5 et de l'axe 3_action 12 la période 1er janvier 2017 – 31 décembre 2017.

Ceux-ci s'établissent à :

**9 000 000 € pour l'axe 1 action 5 (Epidémio-surveillance et conventions) ;**
**soit 11 927 050 € de montants éligibles**

**1 000 000 € pour l'axe 3 action 12 (ENI_résistances et ENI_biodiversité) ;**
**soit 1 333 333 € de montants éligibles**

Les modalités de présentation et de justification des dépenses seront précisées dans les conventions ONEMA (AFB à compter du 1er janvier 2017)-CRA.

Il est demandé aux DRAAF SRAL de transmettre à la DGAL, pour le 31 octobre de chaque année (bsv.sdqspv.dgal@agriculture.gouv.fr), une copie du tableau financier, prévu à l'annexe 2 de la note de service DGAL/SDQPV/N2012-8090 du 24 avril 2012, relative au contrôle du réseau de SBT[12].

## C - Précisions importantes pour le conventionnement

Les coûts éligibles présentés par les partenaires sur les postes d'animation filière, d'animation inter-filières, et d'administration de bases de données, sont plafonnés à hauteur de 80 000 € par équivalent temps plein et par an.
Les conventions financières sont calées sur les années civiles, du 1er janvier au 31 décembre de chaque année.

**Vous veillerez à communiquer cette information auprès des partenaires du réseau régional.**

**Le Directeur Général de l'Alimentation**

**Patrick DEHAUMONT**

[12] Ce tableau récapitulatif, dressé par chaque chambre régionale d'agriculture et transmis à la fois à l'ONEMA (AFB à compter du 1er janvier 2017) et aux DRAAF, doit clairement faire apparaître dans chaque ligne « coût total », « coût éligible », « subvention attribuée ».

**ANNEXE 1**

# Fiche de fonction
## ANIMATEUR FILIERE
Réseaux d'épidémiosurveillance dans le domaine végétal

| | |
|---|---|
| RESPONSABILITES | Les réseaux d'épidémiosurveillance dans le domaine végétal ont vocation à recueillir des données sur les organismes nuisibles aux végétaux et ainsi contribuer à la veille sur la situation phytosanitaire. Ces réseaux doivent permettre d'obtenir une connaissance fine de la situation phytosanitaire nationale et régionale destinée à l'élaboration des bilans phytosanitaires périodiques (bulletins de santé du végétal). L'ensemble des opérateurs directement ou indirectement concernés par ces enjeux ont vocation à participer aux réseaux d'observations, *a fortiori* lorsqu'ils recueillent déjà des données de surveillance. Au sein de ces réseaux, les « animateurs filières » apportent leur connaissance dans le suivi d'une filière végétale sur un territoire défini. Dans ce cadre, l'animateur filière est l'interlocuteur privilégié du Comité régional d'épidémiosurveillance et des services de l'Etat. |
| ACTIVITES | L'animateur filière consacre tout ou partie de son temps de travail à l'exercice des missions particulières confiées par le Comité régional d'épidémiosurveillance dans un domaine d'activité (filière végétale) :<br>- animation d'un réseau d'observateurs ;<br>- proposition d'un maillage de parcelles ou de critères permettant de disposer d'un ensemble représentatif des situations climatiques, agronomiques et phytosanitaires d'une région ;<br>- élaboration de la programmation des observations biologiques (espèces à suivre et calendrier) ;<br>- supervision de la réalisation des observations et de l'application des protocoles d'observation biologique et du respect des principes de la charte d'observation biologique ;<br>- contrôle de la qualité et de la fiabilité des données récoltées ;<br>- validation des demandes de prélèvement et d'analyses d'échantillons ;<br>- chef de file de la rédaction du « bulletin de santé du végétal » dans son domaine de compétence ;<br>- évaluation du risque à partir du traitement collégial des données et des informations produites par les modèles épidémiologiques ;<br>- responsabilité de la qualité du processus d'élaboration du bulletin et de la qualité des messages diffusés ;<br>- suivi des conventions et des partenariats ;<br>- vérification de la reprise, dans le bulletin de santé du végétal, des notes nationales et des messages réglementaires émanant de l'administration centrale du Ministère de l'alimentation, de l'agriculture et de la pêche ;<br>- Compilation ou rédaction des informations permettant de faire un bilan annuel de situation régionale dans son domaine de compétence ;<br>- Mise en place, sur demande de la DRAAF aux Comités régionaux, de plans de surveillance spécifiques. |

| Savoir-faire | Connaissances |
|---|---|
| - Rigueur et méthode ;<br>- Compétences en matière de diagnostic ;<br>- Autonomie dans le travail ;<br>- Aptitude au travail en équipe ;<br>- Capacité à rendre compte ;<br>- Aptitude au dialogue et à la négociation ;<br>- Maîtrise de la conduite de réunion ;<br>- Pédagogie ;<br>- Capacité de synthèse et aptitude rédactionnelle. | - Connaissance des problèmes sanitaires dans la filière qu'il anime ;<br>- Connaissances de la biologie et de l'épidémiologie des bio-agresseurs de la filière concernée ;<br>- Maîtrise des modalités de surveillance biologique du territoire ;<br>- Maîtrise des réglementations spécifiques ;<br>- Maîtrise des techniques d'analyse de risque ;<br>- Connaissance du fonctionnement de la filière concernée ;<br>- Maîtrise des outils de communication et des bases de données d'épidémiosurveillance.<br>- Niveau de formation minimum : Bac + 2 ou équivalent. |

Conditions particulières d'exercice

La fonction d'animateur filière doit être indépendante de celle relative à la préconisation. L'application de cette règle d'indépendance entre l'animation et la préconisation, en terme de lien hiérarchique ou fonctionnel ou d'intérêt, garantit la neutralité du contenu du bulletin de santé du végétal qui ne pourra aller au-delà de la mention d'un « seuil de nuisibilité », ni évoquer de seuil d'intervention, ni mentionner une préconisation.

Une lettre de mission signée du Président du Comité régional d'épidémiosurveillance précise pour chaque animateur filière :

- les modalités de mise en œuvre de ses missions ;
- le temps de travail consacré aux missions particulières confiées par le Comité régional d'épidémiosurveillance ;
- les moyens dont il dispose pour la mise en œuvre de ses missions ;
- les modalités de transmission du bilan des activités exercées ;
- le secteur d'activité et la zone géographique d'intervention, le cas échéant.

# Annexe 2

## Liste des Administrateurs régionaux (EPIPHYT)

| Réseau | Nom | Prénom | Mail | Rôle(s) | | SIRET | Nom STRUCTURE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alsace | HAUSSER | Benoît | b.hausser@bas-rhin.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Aquitaine | BIASON | Olivier | o.biason@meteo-agriculture.org | Epiphyt | Administrateur régional | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |
| Aquitaine | BRANDIER | Nicolas | webmaster@meteo-agriculture.org | Epiphyt | Administrateur régional | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |
| Aquitaine | PIERRE | Kensly | k.pierre@fredon-aquitaine.org | Epiphyt | Administrateur régional | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |
| Aquitaine | SEGHAIR | Kevin | k.seghair@meteo-agriculture.org | Epiphyt | Administrateur régional | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |
| Aquitaine | SEGUINOT | Laetitia | l.seguinot@aquitaine.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 13002174400011 | CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE AQUITA * |
| Auvergne | ROUDILLON | François | froudillon@allier.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18030653200011 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE DE L AGRICULTUR * |
| Bourgogne | ARDIET | Thomas | tardiet@sl.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 13002171000012 | SITE BRETENIERE |
| Bourgogne | LATROY | Serge | Serge.LATROY@bourgogne.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 13002171000012 | SITE BRETENIERE |
| Bretagne | FOUILLARON | Alliette | aliette.fouillaron@feredec-bretagne.com | Epiphyt | Administrateur régional | 48386470800027 | SCI FEREDEC FEVILDEC THORIGNE * |
| Bretagne | LE ROUX | Louis | louis.leroux@bretagne.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18350001600021 | CRA DE BRETAGNE |
| Centre | BORDIN | Thierry | thierry.bordin@centre.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 184500031 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIRET |
| Centre | CHARIOT | Monique | monique.chariot@fredon-centre.com | Epiphyt | Administrateur régional | 45230448800029 | FED REG DEF C ORGANI NUISIBLES * |
| Champagne-Ardenne | BENREDJEM | Karim | k.benredjem@champagrica.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18510250600010 | CRA DE CHAMPAGNE-ARDENNE |
| Corse | LECAT | Michaël | michael.lecat@fredon-corse.com | Epiphyt | Administrateur régional | 44991234400016 | FREDON MAIRIE DE CAURO * |
| Corse | POUJADE | Olivier | olivier.poujade@fredon-corse.com | Epiphyt | Administrateur régional | 44991234400016 | FREDON MAIRIE DE CAURO * |
| Franche-Comté | ANTOINE | Jean michel | jean-michel.antoine@grap-franche-comte.asso.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 13002171000012 | SITE BRETENIERE |
| Guadeloupe | AURELA | Lucie | aurela.fredon971@orange.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 49168829700010 | FEDER REG DEFEN CONTRE ORGANISM NUISIB * |
| Guyane | BERTON | Antoine | antoine.berton@guyane.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18973301700058 | SERVICE ENTREPRISES ET PRODUCTIONS VEGET |
| Île-de-France | DU PATY | François | f.du-paty@cra-idf.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur | 18750013700042 | CHAMBRE REG AGRICULTURE SEINE MARNE |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | régional | | * |
| Languedoc-Roussillon | CHEVRIER | Christel | christel.chevrier@languedocroussillon.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18340002700037 | CHABRE REG AGRIC LANGUEDOC-ROUSSILLON * |
| Languedoc-Roussillon | TIXIER-MALICORNE | Philippe | fredeclr@wanadoo.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 39509536700037 | FEDE REGIO DEFEN CONTR ORGAN NUISI * |
| Limousin | PÉNICHOU | Philippe | philippe.penichou@safran87.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 40836506200038 | FREDON LIMOUSIN * |
| Lorraine | RAVENEAU | Aurore | aurore.raveneau@lorraine.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18542201100014 | CRA DE LORRAINE |
| Martinique | GIRAUD | Audrey | sbt2@martinique.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18972003000023 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE DE LA MARTINIQ * |
| Mayotte | BOUVARD | Bryce | bryce.bouvard@mayotte.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 13000216500012 | CHAMBRE AGRICULTURE PECHE AQUACULTURE * |
| Midi-Pyrénées | CICHOSZ | Barbara | barbara.cichosz@mp.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18310003100016 | CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE * |
| Nord-Pas-de-Calais | LACONTE | Bertrand | bertrand.laconte@agriculture-npdc.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 13001354300017 | CHAMBRE AGRIC REG NORD PAS CALAIS * |
| Normandie | BLANC | Marie-Laure | ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 42086946300018 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Normandie | BLANC | Marie-Laure | ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 42086946300026 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Normandie | GRAVELLE | Nicolas | nicolas.gravelle@normandie.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18140005200021 | CRA BASSE-NORMANDIE ET HAUTE-NORMANDIE |
| Pays de la Loire | BRETAUDEAU | Pascal | pascal.bretaudeau@pl.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18440135400057 | CHAMBRE REGIONALE AGRICULTURE PAYS LOI * |
| Pays de la Loire | JOUCHET | Gilles | gilles.jouchet@pl.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18440135400057 | CHAMBRE REGIONALE AGRICULTURE PAYS LOI * |
| Pays de la Loire | TAVENEAU | Amélie | amelie.taveneau@pl.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18440135400057 | CHAMBRE REGIONALE AGRICULTURE PAYS LOI * |
| Picardie | BERNARD | Michel | michel.bernard@ma02.org | Epiphyt | Administrateur régional | 18020251700017 | CHAMBRE DEP D'AGRICULTURE DE L'AISNE * |
| Picardie | DUVAL | Vincent | vduval.fredonpic@wanadoo.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 34936095800020 | FREDON DE PICARDIE * |
| Poitou-Charentes | ROULON | Virginie | virginie.roulon@fredonpc.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 31913954900038 | FEDER REG DEFEN CONTRE ORGANISM NUISIB * |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | SIVADON | Ivan | sivadon-i@agrometeo.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 78321667400029 | CTRE INFOMAT REG AGRO METEOROLOGIQUE * |
| Réunion | FONTAINE | Romuald | Romuald_Fontaine/Fdgdec@FDGDEC974.FR | Epiphyt | Administrateur régional | 33055941000056 | FEDERATION DEPARTEMENTALE DES GROUPEME * |
| Rhône-Alpes | DUPERRAY | Aurélie | ad@rhone-alpes.chambagri.fr | Epiphyt | Administrateur régional | 18691000600011 | CHAMBRE REGIONALE D AGRICULTURE * |

# Liste des animateurs filières

| Réseau | Filière | Nom Outil Partenaire | Nom Animateur Filière | Prénom Animateur Filière | Mail Animateur Filière | SIRET | Nom Structure |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alsace | Cultures légumières - carotte | Vgobs | AMIRAUX | Claire | c.amiraux@planete-legumes.fr | 49053706500016 | PLANETE LEGUMES * |
| Alsace | Cultures légumières - Céleri | Vgobs | AMIRAUX | Claire | c.amiraux@planete-legumes.fr | 49053706500016 | PLANETE LEGUMES * |
| Alsace | Cultures légumières - Chou | Vgobs | ANDNA | Geoffrey | g.andna@planete-legumes.fr | 49053706500016 | PLANETE LEGUMES * |
| Alsace | Viticulture | Vgobs | ATTARD | Jérome | j.attard@haut-rhin.chambagri.fr | 18680600600034 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU HAUT RHIN * |
| Alsace | Grandes cultures - Colza | Vgobs | BAILLET | Aurore | baillet@cetiom.fr | 77568849200195 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Alsace | Viticulture | Vgobs | BOURDERONT | Marie | marie.bourderont@fredon-alsace.fr | 40309762900063 | FED REG DEF CONT LES ORGANISMES NUISIB * |
| Alsace | Arboriculture fruitière | Vgobs | FREY | Stéphanie | stephanie.frey@fredon-alsace.fr | 40309762900063 | FED REG DEF CONT LES ORGANISMES NUISIB * |
| Alsace | Grandes cultures - Colza | Vgobs | GASSMANN | Benoît | b.gassmann@haut-rhin.chambagri.fr | 18680600600034 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU HAUT RHIN * |
| Alsace | Grandes cultures - Orge | Vgobs | GASSMANN | Benoît | b.gassmann@haut-rhin.chambagri.fr | 18680600600034 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU HAUT RHIN * |
| Alsace | Cultures légumières - Asperge | Vgobs | GEIST | Pierre | p.geist@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Alsace | Arboriculture fruitière | Vgobs | JACQUES | Philippe | p.jacques@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Alsace | Cultures légumières Pommes de terre | Vgobs | JUNG | Denis | d.jung@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Alsace | Grandes cultures - Blé | Vgobs | LASSERRE | Didier | d.lasserre@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900354 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Alsace | Grandes cultures - Maïs | Vgobs | LASSERRE | Didier | d.lasserre@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900354 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Alsace | Viticulture | Vgobs | LAUER | Marie-Noëlle | mn.lauer@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Alsace | Grandes cultures - Betterave | Vgobs | WEISSENBERGER | Alain | a.weissenberger@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Alsace | Grandes cultures - Blé | Vgobs | WEISSENBERGER | Alain | a.weissenberger@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Alsace | Grandes cultures - Maïs | Vgobs | WEISSENBERGER | Alain | a.weissenberger@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Alsace | Grandes cultures - Orge | Vgobs | WEISSENBERGER | Alain | a.weissenberger@bas-rhin.chambagri.fr | 18670225400027 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU BAS RHIN * |
| Aquitaine | Céréales à Paille | Vigiculture | DESIRE | Sylvie | s.desire@pa.chambagri.fr | 48448554500012 | FED DEP GRP DEFENSE CONTRE ORGAN NUISI * |
| Aquitaine | Tabac | AgriObs | KANE | Kadidiatou | Kadi_KANE/ANITTA24/ANITTA@anitta.asso.fr | | |
| Aquitaine | Viticulture | Epicure | LASSERRE | Martin | m.lasserre@gironde.chambagri.fr | 18330005200036 | SCES GX |
| Aquitaine | Horticulture-pépinières | A déterminer | LEMMET | Sylvie | sylvie.lemmet@astredhor.fr | 32743464300059 | GIE FLEURS ET PLANTES DU SUD OUEST * |
| Aquitaine | Tabac | AgriObs | LINON | Colette | c.linon@wanadoo.fr | 30482902100043 | SOCIETE COOP AGRIC PERIGORD TABAC * |
| Aquitaine | Prairies | Epiphyt | MAHIEU | Patrice | p.mahieu@pa.chambagri.fr | 18640003200022 | CHAMBRE AGRICULTURE PYR ATLANTIQUES * |
| Aquitaine | Fraise-Framboise | AgriObs | MALPEYRE | Camille | c.malpeyre@fredon-aquitaine.org | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |
| Aquitaine | Maraîchage-Pomme de Terre | AgriObs | MALPEYRE | Camille | c.malpeyre@fredon-aquitaine.org | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aquitaine | Arboriculture fruitière | AgriObs | MARCHESAN | Emmanuelle | e.marchesanfredonaqui@laposte.net | 40384015000011 | GPT DES PRESIDENTS DE FEDERATION * |
| Aquitaine | Prairies | Epiphyt | MAREAUX | Marie-Claude | mc.mareaux@pa.chambagri.fr | 18640003200022 | CHAMBRE AGRICULTURE PYR ATLANTIQUES * |
| Aquitaine | Mais | Vigiculture | MOUQUOT | Philippe | p.mouquot@gironde.chambagri.fr | 18330005200036 | SCES GX |
| Aquitaine | Noisette | Epiphyt | RAMADE | Leyla | lramade@unicoque.com | 32006132800029 | ASS NATION PRODUCT NOISETTES * |
| Aquitaine | Zones Non Agricoles | Epiphyt | RAPAPORT | Christel | c.rapaport@fredon-aquitaine.org | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |
| Aquitaine | Horticulture-pépinières | A déterminer | SAPIN | CATHERINE | catherine.sapin@astredhor.asso.fr | 32743464300059 | GIE FLEURS ET PLANTES DU SUD OUEST * |
| Aquitaine | Légumes de plein champ | AgriObs | TAILLEUR | Aurore | a.tailleur@fredon-aquitaine.org | 39095946800021 | F.R.E.D.O.N. AQUITAINE * |
| Aquitaine | Oléagineux | Vigiculture | VOGRINCIC | Christophe | vogrincic@cetiom.fr | 77568849200229 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Auvergne | ZNA | Epiphyt | ARCHIMBAUD | Marie | marie.archimbaud@fredon-auvergne.fr | 38370598500018 | FED REG DEF CONTRE ORG NUISIBLE D AUVE * |
| Auvergne | Blé | Vigiculture | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * 77568577900164 | | | 77568577900271 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Auvergne | betterave | Vigiculture | CHATARD | Dominique | dchatard@cristal-union.fr | 42134336900177 | CRISTAL UNION |
| Auvergne | Oléagineux | Vigiculture | CHOLLET | Didier | chollet@cetiom.fr | 77568849200286 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Auvergne | Lentille | Epiphyt | DAUDET | Bernard | bdaudet@haute-loire.chambagri.fr | 18430003600011 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA HAUTE LOIR * |
| Auvergne | Orge | Vigiculture | FOURNIER | Luc | lfournier@allier.chambagri.fr | 18030653200011 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE DE L AGRICULTUR * |
| Auvergne | Horticulture | Epiphyt | GRANJON | Sylvain | granjon.fredonauv@free.fr | 383705985 | FED REG DEF CONTRE ORG NUISIBLE D AUVE |
| Auvergne | Petits fruits | Vgobs | GRANJON | Sylvain | granjon.fredonauv@free.fr | 383705985 | FED REG DEF CONTRE ORG NUISIBLE D AUVE |
| Auvergne | triticale | Vigiculture | GSELL | Emmanuel | egsell@haute-loire.chambagri.fr | 18430003600011 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA HAUTE LOIR * |
| Auvergne | ail | Epiphyt | LAFFONT | Sandrine | sandrine.laffont@fredon-auvergne.fr | 383707809 | FED DPT GR DEF. CONTR ORGAN. NUISIBLES |
| Auvergne | Prairie | Campanet | LAFFONT | Sandrine | sandrine.laffont@fredon-auvergne.fr | 383707809 | FED DPT GR DEF. CONTR ORGAN. NUISIBLES |
| Auvergne | Pomme de terre | Vigiculture | LERE | Françoise | f.lere@puy-de-dome.chambagri.fr | 18630690800044 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PUY DE DOME * |
| Auvergne | Prairie | Campanet | MARTINS | Corinne | martins.fredecauv@free.fr | | |
| Auvergne | maïs | Vigiculture | MOIGNY | FREDERIC | | 18630690800044 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU PUY DE DOME * |
| Auvergne | Vigne | Epiphyt | RABASTE | Sophie | srabaste@allier.chambagri.fr | 41513325500034 | SYNDICAT DES VITICULTEURS * |
| Auvergne | ZNA | Epiphyt | ROMANE | Gilles | romane.fredonauv@free.fr | 383705985 | FED REG DEF CONTRE ORG NUISIBLE D AUVE |
| Auvergne | Vigne | Epiphyt | SARROT | Veronique | vsarrot@allier.chambagri.fr | 18030653200011 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE DE L AGRICULTUR * |
| Bourgogne | Filière Oléagineux | Vigiculture | ALLARD | Louis Marie | allard@cetiom.fr | 77568849200203 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Bourgogne | Filière cassis | Epiphyt | ECALLE | Fabrice | fabrice.ecalle@cote-dor.chambagri.fr | 18210004000019 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D AGRICULTURE * |
| Bourgogne | Filière légumes plein champ | Epiphyt | GALIMARD | Anne-Laure | anne-laure.galimard@cote-dor.chambagri.fr | 18210004000019 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D AGRICULTURE * |
| Bourgogne | filière Moutarde | Epiphyt | GERVAIS | Jérôme | Jerome.Gervais@cote-dor.chambagri.fr | 18210004000019 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D AGRICULTURE * |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bourgogne | Filière horticulture | A déterminer | JOUSSEMET | Marie-Anne | arexhor@astredhor.fr | 35312686500032 | ASS REGIONALE EXPERIMENTATION HORTICOL * |
| Bourgogne | Filière Mais | Vigiculture | MOLINES | Jean | J.MOLINES@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900263 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Bourgogne | Filière Blé | Vigiculture | PELCE | Luc | L.PELCE@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900263 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Bourgogne | filière Vigne | A déterminer | PETITOT | Pierre | pierre.petitot@cote-dor.chambagri.fr | 18210004000019 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D AGRICULTURE * |
| Bretagne | POMME DE TERRE | Vgobs | CORRE | Chritophe | c.corre@plantsdebretagne.com | | |
| Bretagne | GRANDES CULTURES | Vgobs | GERARD | ANTHONY | | 40302898800026 | FED REGION GROUP DEFENSE ENNEMIS CULTU * |
| Bretagne | ORNEMENTS ZNA | A déterminer | KERVELLA | Julien | julien.kervella@feredec-bretagne.com | | |
| Bretagne | ARBORICULTURE FRUITS TRANSFORMES | Vgobs | LARSON LAMBERTZ | Dorothé | d.larson.fredecbn@wanadoo.fr | 42086946300026 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Bretagne | LEGUMES FRAIS | A déterminer | MEZENCEV | Nicolas | nicolas.mezencev@finistere.chambagri.fr | | |
| Bretagne | LEGUMES FRAIS | A déterminer | PEDEN | Jean-Luc | jluc.peden@finistere.chambagri.fr | | |
| Bretagne | LEGUMES INDUSTRIES | Vgobs | SANDRONE | Mathieu | mathieu.sandrone@unilet.fr | | |
| Bretagne | GRANDES CULTURES | Vgobs | SAULAIS | Nathalie | nathalie.saulais@feredec-bretagne.com | | |
| Centre | Vigne - Centre | Epicure | BADIER | Michel | michel.badier@loir-et-cher.chambagri.fr | 18410003000016 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIR ET CHER * |
| Centre | Ombellifères - Centre | Vgobs | BONNOT | Luc | luc.bonnot@loiret.chambagri.fr | 18450003100028 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIRET * |
| Centre | Pomme de terre - Centre | Vigiculture | CADOUX | Frédéric | frederic.cadoux@loir-et-cher.chambagri.fr | 18410003000016 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIR ET CHER * |
| Centre | Colza tournesol - Centre | Vigiculture | CHARBONNAUD | Julien | charbonnaud@cetiom.fr | | |
| Centre | Arboriculture - Centre | Vgobs | DUFRESNE | Marie-Pierre | mp.dufresne@fdgdon37.fr | 39396764100027 | FDGDON 37 * |
| Centre | Oignon pomme de terre primeur | Vgobs | DUPUY | AUDREY | | 45230448800029 | FED REG DEF C ORGANI NUISIBLES * |
| Centre | Poireau asperge courge - Centre | Vgobs | FLEURANCE | Christophe | christophe.fleurance@loir-et-cher.chambagri.fr | 18410003000016 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIR ET CHER * |
| Centre | Maïs - Centre | Vigiculture | FLODROPS | Yann | y.flodrops@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900271 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Centre | Fraise framboise - Centre | Vgobs | GUICHARDON | Jean-Marie | jean-marie.guichardon@loir-et-cher.chambagri.fr | 18410003000016 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIR ET CHER * |
| Centre | Betterave - Centre | Vigiculture | HOUDMON | Pierre | itb45@itbfr.org | 78485544700016 | INST TECH DE LA BETTERAVE I.T.B. * |
| Centre | Maraîchage traditionnel - Centre | Vgobs | Kruczkowski | Cyril | contact@fdgdon37.fr | 39396764100027 | FDGDON 37 * |
| Centre | Légumes de conserve - Centre | Vgobs | LAFON | Charlotte | charlotte.lafon@loiret.chambagri.fr | 18450003100028 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIRET * |
| Centre | Betterave rouge | Vgobs | MOUTON | Sandrine | sandrine.mouton@loiret.chambagri.fr | 18450003100028 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU LOIRET * |
| Centre | Pois - Centre | A déterminer | PENANT | Agathe | a.penant@terresinovia.fr | 77568849200120 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Centre | Blé dur - Centre | Vigiculture | TREGUIER | Agnes | a.treguier@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900271 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Centre | Blé tendre - Centre | Vigiculture | TREGUIER | Agnes | a.treguier@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900271 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Centre | Orge - Centre | Vigiculture | TREGUIER | Agnes | a.treguier@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900271 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Champagne-Ardenne | Protéagineux | Vigiculture | BOIZET | Fabienne | f.boizet@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900164 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Champagne-Ardenne | Céréales à paille et Maïs | Vigiculture | DECARRIER | Alexis | a.decarrier@arvalisinstitutduvegetal.fr | | |
| Champagne-Ardenne | Zones non agricoles | A déterminer | FONTANA | Sophie | s.fontana@fredonca.com | 44040917500013 | FEDER REG DEFENSE CONTRE ORGANISMES NU * |
| Champagne-Ardenne | Chou à choucroute | Epiphyt | GILLET | Cédric | c.gillet@fredonca.com | 44040917500013 | FEDER REG DEFENSE CONTRE ORGANISMES NU * |
| Champagne-Ardenne | Cultures spécialisées | Vigiculture | GILLET | Cédric | c.gillet@fredonca.com | 44040917500013 | FEDER REG DEFENSE CONTRE ORGANISMES NU * |
| Champagne-Ardenne | Vigne | Latitude | PIENNE | Pascale | pascale.pienne@civc.fr | 43170960900017 | COMITE D'ENTREPRISE CIVC * |
| Champagne-Ardenne | Oléagineux | Vigiculture | RUCK | Laurent | ruck@cetiom.fr | 77568849200187 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Corse | MARAICHAGE | Phytorezo | CABAU | OcÃ©ane | oceane.cabau2b@gmail.com | 44991234400016 | FREDON MAIRIE DE CAURO * |
| Corse | OLEICULTURE | Afidol | CECCALDI | FrÃ©dÃ©rique | Frederique.Ceccaldi@haute-corse.chambagri.fr | 18202007300025 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE LA HAUTE CORSE * |
| Corse | AGRUMES | Phytorezo | DELAUNAY | Marc | marcdelaunay61@gmail.com | 18202007300025 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE LA HAUTE CORSE * |
| Corse | ZONE NON AGRICOLE | Phytorezo | GIGLEUX | Catherine | catherine.gigleux@fredon-corse.com | 44991234400016 | FREDON MAIRIE DE CAURO * |
| Corse | GRANDE CULTURE | A déterminer | MAINER DIESTE | Yvan | grpf.corse@gmail.com | 75048503900010 | GPT REG PRODUCTEURS FOURRAGES CORSE * |
| Corse | ARBORICULTURE | Phytorezo | MILLELIRI | Isabelle | imilleliri@hotmail.com | 18202007300025 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE LA HAUTE CORSE * |
| Corse | ZONE NON AGRICOLE | Phytorezo | RIMBAULT | Lucile | lucile.rimbault@fredon-corse.com | 44991234400016 | FREDON MAIRIE DE CAURO * |
| Corse | AGRUMES | Phytorezo | RISTORI | Marie-Vincente | marie-vincente.ristori@haute-corse.chambagri.fr | 18202007300025 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE LA HAUTE CORSE * |
| Corse | VITICULTURE | Epicure | SALVA | Gilles | g.salva@crvi.fr | 41813493800020 | CRVI DE CORSE * |
| Corse | ARBORICULTURE | Phytorezo | SUBERBIELLE | Frédéric | frederic.suberbielle@haute-corse.chambagri.fr | 18202007300025 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE LA HAUTE CORSE * |
| Franche-Comté | céréales | Vgobs | COURBET | Emeric | emeric.courbet@franche-comte.chambagri.fr | 18250001700021 | CHAMBRE REG AGRICULTURE FRANCHE COMTE * |
| Franche-Comté | oléagineux | Vgobs | COURBET | Emeric | emeric.courbet@franche-comte.chambagri.fr | 18250001700021 | CHAMBRE REG AGRICULTURE FRANCHE COMTE * |
| Franche-Comté | prairies | Vgobs | COURBET | Emeric | emeric.courbet@franche-comte.chambagri.fr | 18250001700021 | CHAMBRE REG AGRICULTURE FRANCHE COMTE * |
| Franche-Comté | vigne | Vgobs | COURBET | Emeric | emeric.courbet@franche-comte.chambagri.fr | 18250001700021 | CHAMBRE REG AGRICULTURE FRANCHE COMTE * |
| Franche-Comté | ZNA | Vgobs | COURBET | Emeric | emeric.courbet@franche-comte.chambagri.fr | 18250001700021 | CHAMBRE REG AGRICULTURE FRANCHE COMTE * |
| Franche-Comté | Légumes | Vgobs | NEY | Antoine | antoine.ney@franche-comte.chambagri.fr | 18250001700021 | CHAMBRE REG AGRICULTURE FRANCHE COMTE * |
| Guadeloupe | SBT_CultureVivrière | Vgobs | ALEXANDRINE | Yann | alexandrine_yann@yahoo.fr | 18971003100080 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE DE LA GUADELOU * |
| Guadeloupe | SBT_Canne-à-Sucre | Vgobs | BOC | Christophe | Christophe.BOC@ctcs-gp.fr | 31429331700017 | CENT TECH CANNE ET SUCRE GPE * |
| Guadeloupe | SBT_CultureMaraichère | Vgobs | BORDEY | Yanick | yb.sicacfel@orange.fr | 50906850800019 | SICA CARIBEENNE DE FRUITS ET LEGUMES * |
| Guadeloupe | SBT_Banane | Vgobs | CARRIERE | José | jose.carriere@yahoo.fr | 49398185600013 | EURL SERVIPROBAN * |
| Guadeloupe | SBT_ArboricultureFruitière | Vgobs | MAILLOUX | Julie | mailloux.assofwi@yahoo.fr | 45028132400027 | ASSOFWI ASS PRODUCT FRUIT CHRISTOP GUA * |
| Guadeloupe | SBT_Horticulture | Vgobs | VILLAGEOIS | Franck | villageois.f@guadeloupe.chambagri.fr | 18971003100080 | CHAMBRE DEP AGRICULTURE DE LA GUADELOU * |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guyane | Cultures fruitières | Vgobs | BERTON | Antoine | antoine.berton@guyane.chambagri.fr | 18973301700058 | SERVICE ENTREPRISES ET PRODUCTIONS VEGET |
| Guyane | Cultures tropicales fruitières | Vgobs | BERTON | Antoine | antoine.berton@guyane.chambagri.fr | 18973301700058 | SERVICE ENTREPRISES ET PRODUCTIONS VEGET |
| Guyane | Maraîchage | Vgobs | BERTON | Antoine | antoine.berton@guyane.chambagri.fr | 18973301700058 | SERVICE ENTREPRISES ET PRODUCTIONS VEGET |
| Île-de-France | Arboriculture | Vgobs | BOURHIS-LÉZIER | Céline | cbl@fredonidf.com | 44361417700014 | FED REG DEFENSE CONTRE NUISIBLES IDF * |
| Île-de-France | Pomme de terre - légumes industriels | Vgobs | BOURHIS-LÉZIER | Céline | cbl@fredonidf.com | 44361417700014 | FED REG DEFENSE CONTRE NUISIBLES IDF * |
| Île-de-France | ZNA | A déterminer | BOURHIS-LÉZIER | Céline | cbl@fredonidf.com | 44361417700014 | FED REG DEFENSE CONTRE NUISIBLES IDF * |
| Île-de-France | Horticulture | A déterminer | CADIOU | Isabelle | i.cadiou@ile-de-France.chambagri.fr | 18780005700015 | CHAMB INTERDEP AGRICULTURE ILE-DE-FRAN * |
| Île-de-France | Betterave | Vigiculture | DE BALATHIER | Henri | itb77@itbfr.org | 78485544700016 | INST TECH DE LA BETTERAVE I.T.B. * |
| Île-de-France | Arboriculture | Vgobs | GUILLEM | Céline | cg@fredonidf.com | 44361417700014 | FED REG DEFENSE CONTRE NUISIBLES IDF * |
| Île-de-France | Pomme de terre - légumes industriels | Vgobs | GUILLEM | Céline | cg@fredonidf.com | 44361417700014 | FED REG DEFENSE CONTRE NUISIBLES IDF * |
| Île-de-France | ZNA | A déterminer | MAGEN | Céline | cm@fredonidf,com | 44361417700014 | FED REG DEFENSE CONTRE NUISIBLES IDF * |
| Île-de-France | Maraîchage | Vgobs | MERCIER | Serge | Serge.Mercier@seine-et-marne.chambagri.fr | 18770003400015 | CHAMBRE D AGRICULTURE * |
| Île-de-France | Oléo-protéagineux - lin | Vigiculture | MILLET | Samuel | S.MILLET@ile-de-france.chambagri.fr | 18780005700015 | CHAMB INTERDEP AGRICULTURE ILE-DE-FRAN * |
| Île-de-France | Betterave | Vigiculture | MORIO | Yves | y.morio@ile-de-france.chambagri.fr | 18780005700015 | CHAMB INTERDEP AGRICULTURE ILE-DE-FRAN * |
| Île-de-France | Céréales à paille - Maïs | Vigiculture | PHILIPPEAU | Mathurin | mathurin.philippeau@seine-et-marne.chambagri.fr | 18770003400015 | CHAMBRE D AGRICULTURE * |
| Île-de-France | Céréales à paille - Maïs | Vigiculture | PROFFIT | Laurent | laurent,proffit@seine-et-marne.chambagri.fr | 18770003400015 | CHAMBRE D AGRICULTURE * |
| Île-de-France | Pépinières | A déterminer | VANDERNOOT | Isabelle | Isabelle.VANDERNOOT@astredhor.fr | 18780005700015 | CHAMB INTERDEP AGRICULTURE ILE-DE-FRAN * |
| Île-de-France | Maraîchage | Vgobs | WILLENBUCHER | Marc | Marc.Willenbucher@seine-et-marne.chambagri.fr | 18770003400015 | CHAMBRE D AGRICULTURE * |
| Languedoc-Roussillon | Arboriculture | Abespiar | CHEVRIER | Christel | christel.chevrier@languedocroussillon.chambagri.fr | 18340002700037 | CHABRE REG AGRIC LANGUEDOC-ROUSSILLON * |
| Languedoc-Roussillon | Maraîchage | Latitude | CHEVRIER | Christel | christel.chevrier@languedocroussillon.chambagri.fr | 18340002700037 | CHABRE REG AGRIC LANGUEDOC-ROUSSILLON * |
| Languedoc-Roussillon | Viticulture | Latitude | CHEVRIER | Christel | christel.chevrier@languedocroussillon.chambagri.fr | 18340002700037 | CHABRE REG AGRIC LANGUEDOC-ROUSSILLON * |
| Languedoc-Roussillon | Olivier | Afidol | DURIEZ | Jean-Michel | jean-michel.duriez@afidol.org | 43402717300021 | A.F.I.D.O.L. |
| Languedoc-Roussillon | Grandes Cultures | Vigiculture | GASPARD | Myriam | myriam.gaspard@languedocroussillon.chambagri.fr | | |
| Limousin | Zone non agricole | Vgobs | ANRIGO | Sophie | sophie.anrigo@fredon-limousin.fr | 40836506200038 | FREDON LIMOUSIN * |
| Limousin | Prairies : maladies et parasitisme vertébrés et invertébrés | Vgobs | CHAMPAGNOL | Stéphane | stephane.champagnol@gmail.com | 40836506200038 | FREDON LIMOUSIN * |
| Limousin | Maraichage | AgriObs | DUFFAUT | Jean Claude | jc.duffaut@correze.chambagri.fr | 18190202400031 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA CORREZE * |
| Limousin | Petits fruits | AgriObs | DUFFAUT | Jean Claude | jc.duffaut@correze.chambagri.fr | 18190202400031 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA CORREZE * |
| Limousin | Maïs | Vgobs | LACORRE | Valérie | valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr | 18870202100034 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA HAUTE VIEN * |
| Limousin | Oléo-protéagineux | Vgobs | LACORRE | Valérie | valerie.lacorre@haute-vienne.chambagri.fr | 18870202100034 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA HAUTE VIEN * |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Limousin | Arboriculture | Vgobs | LAVAL | Sandra | sandra.laval@gmail.com | 40836506200038 | FREDON LIMOUSIN * |
| Limousin | Pomme de terre | Vgobs | LEBEAU | Noellie | noellie.lebeau@creuse.chambagri.fr | 18230202600014 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA CREUSE * |
| Limousin | Céréales à paille | Vgobs | PÉNICHOU | Philippe | philippe.penichou@safran87.fr | 40836506200038 | FREDON LIMOUSIN * |
| Limousin | Arboriculture | Vgobs | RAPP | Raphael | raphael.rapp@limousin.chambagri.fr | 18870201300031 | CHAMBRE REGIONALE D AGRICULTURE * |
| Limousin | Viticulture | Epicure | VACHON | Celine | celine.vachon@limousin.chambagri.r | 18870201300031 | CHAMBRE REGIONALE D AGRICULTURE * |
| Lorraine | Oléagineux | Vigiculture | BAILLET | Aurore | baillet@cetiom.fr | 77568849200195 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Lorraine | Maraïchage | Vgobs | BEYER | Henri | h.beyer@planete-legumes.fr | 49053706500016 | PLANETE LEGUMES * |
| Lorraine | Protéagineux | Vigiculture | BOIZET | Fabienne | f.boizet@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900164 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Lorraine | arboriculture | Vgobs | COUTAL | Thomas | thomas.coutal@fredon-lorraine.info | 44027225000026 | FREDON LORRAINE * |
| Lorraine | vigne | Vgobs | COUTAL | Thomas | thomas.coutal@fredon-lorraine.info | 44027225000026 | FREDON LORRAINE * |
| Lorraine | Horticulture - Pépinière | A déterminer | JOUSSEMET | Marie-Anne | arexhor@astredhor.fr | 35312686500032 | ASS REGIONALE EXPERIMENTATION HORTICOL * |
| Lorraine | Maïs | Vigiculture | LEBIHAN | Aline | aline.lebihan@fredon-lorraine.info | 44027225000026 | FREDON LORRAINE * |
| Lorraine | céréales à paille | Vigiculture | PIERSON | Pascaline | P.PIERSON@arvalisinstitutduvegetal.fr | 42468373800035 | ARVALIS * |
| Lorraine | Zone non agricole | Vgobs | SOMMER | Charlie | charlie.sommer@fredon-lorraine.info | 44027225000026 | FREDON LORRAINE * |
| Martinique | Diversification | Vgobs | BOURIEL | Emilie | emilie.bouriel@lorraine.chambagri.fr | | |
| Mayotte | Arboriculture | Epiphyt | BOUVARD | Bryce | bryce.bouvard@mayotte.chambagri.fr | 13000216500012 | CHAMBRE AGRICULTURE PECHE AQUACULTURE * |
| Mayotte | Filière maraichère | Epiphyt | BOUVARD | Bryce | bryce.bouvard@mayotte.chambagri.fr | 13000216500012 | CHAMBRE AGRICULTURE PECHE AQUACULTURE * |
| Mayotte | Vivrier Mayotte | Epiphyt | BOUVARD | Bryce | bryce.bouvard@mayotte.chambagri.fr | 13000216500012 | CHAMBRE AGRICULTURE PECHE AQUACULTURE * |
| Mayotte | Arboriculture | Epiphyt | CHANFI | Attoumani | attoumani.chanfi@mayotte.chambagri.fr | 13000216500012 | CHAMBRE AGRICULTURE PECHE AQUACULTURE * |
| Mayotte | Filière maraichère | Epiphyt | CHESNEAU | Thomas | thomas.chesneau@educagri.fr | 20000528800010 | LYCEE AGRICOLE DE MAYOTTE * |
| Mayotte | Filière maraichère | Epiphyt | HABASSE | Kadafi | kadafi.habasse@mayotte.chambagri.fr | 13000216500012 | CHAMBRE AGRICULTURE PECHE AQUACULTURE * |
| Mayotte | Arboriculture | Epiphyt | YAHAYA | Naoilou | naoilou.yahaya@mayotte.chambagri.fr | 13000216500012 | CHAMBRE AGRICULTURE PECHE AQUACULTURE * |
| Midi-Pyrénées | RAISIN DE TABLE | A déterminer | ADGIE | Gilles | gillestech@wanadoo.fr | 43289052300017 | SYNDICAT DEFENSE AOC CHASSELAS MOISSAC * |
| Midi-Pyrénées | MELON | Abespiar | BOCHU | Sylvie | sylvie.bochu@agri82.fr | 188200026 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE |
| Midi-Pyrénées | GRANDES CULTURES CEREALES | Vigiculture | BOUAS | Aude | a.bouas@arvalisinstitutduvegetal.fr | 42468373800035 | ARVALIS * |
| Midi-Pyrénées | GRANDES CULTURES PROTEAGINEUX | Vigiculture | CHAMBERT | Charlotte | chambert@cetiom.fr | 77568849200203 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Midi-Pyrénées | VITICULTURE | Epicure | CICHOSZ | Barbara | barbara.cichosz@mp.chambagri.fr | 18310003100016 | CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE * |
| Midi-Pyrénées | PRAIRIES | Epiphyt | DELMAS | Benoît | benoit.delmas@aveyron.chambagri.fr | 18120002300016 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE * |
| Midi-Pyrénées | ARBORICULTURE FRUITS NOYAU | Abespiar | DORDOLO | Marie | Marie.dordolo@agri82.fr | 18820002600014 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE * |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Midi-Pyrénées | AIL | Epiphyt | FUSCIEN | Anne-Laure | al.fuscien@tarn.chambagri.fr | 18810004400018 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DU TARN * |
| Midi-Pyrénées | MARAÎCHAGE | Epiphyt | GINOUX | Valérie | valerie.ginoux@agriculture31.com | 18310004900018 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE * |
| Midi-Pyrénées | GRANDES CULTURES LIN | Vigiculture | LECOMTE | Vincent | lecomte@cetiom.fr | 77568849200229 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Midi-Pyrénées | GRANDES CULTURES OLEAGINEUX | Vigiculture | MARTIN MONJARET | Claire | monjaret@cetiom.fr | 77568849200203 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Midi-Pyrénées | GRANDES CULTURES MAÏS | Vigiculture | NICOLIER | Sylvie | s.nicolier@arvalisinstitutduvegetal.fr | 42468373800035 | ARVALIS * |
| Midi-Pyrénées | ARBORICULTURE FRUITS PEPINS | Abespiar | SAGNES | Jean-Louis | Jl.sagnes@agri82.fr | 18820002600014 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE D'AGRICULTURE * |
| Midi-Pyrénées | ZNA | Vgobs | SIMON | GUILLAUME | | 39761778800021 | FEDER REGIO DEFENSE ENNEMIS DES CULTUR * |
| Midi-Pyrénées | GRANDES CULTURES SORGHO | Vigiculture | VERDIER | Jean-Luc | jl.verdier@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900313 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Nord-Pas-de-Calais | Grandes Cultures | Vigiculture | GAZET | CLAUDE | claude.gazet@nord.chambagri.fr | 130013543 | CHAMBRE AGRIC REG NORD PAS CALAIS |
| Nord-Pas-de-Calais | Pommes de Terre | Vigiculture | HACCART | CHRISTINE | christine.haccart@nord.chambagri.fr | 130013543 | CHAMBRE AGRIC REG NORD PAS CALAIS |
| Nord-Pas-de-Calais | Légumes | Vgobs | MILLEVILLE | Caroline | caroline.milleville@fredon-npdc.com | | |
| Nord-Pas-de-Calais | Arboriculture | Vgobs | TOURNANT | Ludovic | ludovic.tournant@fredon-npdc.com | | |
| Normandie | protéagineux | A déterminer | ALIAGA | Clémence | c.aliaga@arvalisinstitutduvegetal.fr | 77568577900313 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Normandie | légumes | Vgobs | BLANC | Marie-Laure | ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr | 42086946300018 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Normandie | légumes | Vgobs | BLANC | Marie-Laure | ml.blanc.fredonbn@wanadoo.fr | 42086946300026 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Normandie | Plantes à fibre | Vigiculture | GORRIAS | Florence | florence.gorrias@lin-itl.com | 306523259 | ITL |
| Normandie | Plantes à fibre | Vigiculture | GORRIAS | Florence | florence.gorrias@lin-itl.com | 77568577900313 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Normandie | cereale test | Vgobs | GRAVELLE | Nicolas | nicolas.gravelle@normandie.chambagri.fr | 18140005200021 | CRA BASSE-NORMANDIE ET HAUTE-NORMANDIE |
| Normandie | céréales | Vigiculture | JOUANNEAU | ELODIE | | 77568577900313 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Normandie | Arboriculture | Vgobs | LARSON LAMBERTZ | Dorothé | d.larson.fredecbn@wanadoo.fr | 42086946300026 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Normandie | Betterave | Vigiculture | METAIS | Alexandre | itb76@institut-betterave.asso.fr | 78485544700016 | INST TECH DE LA BETTERAVE I.T.B. * |
| Normandie | ZNA | Vgobs | MILLIARD | Jean-Marie | jean-marie.milliard@fredon-hn.com | 40903145700024 | FED REG GPTS DEF CONTRE ORGANISME NUIS * |
| Normandie | Oléagineux | Vigiculture | RAIMBAULT | JEAN | | | |
| Normandie | Horti/pépi | Vgobs | REAUTE | Béatrice | b.reaute.fredonbn@wanadoo.fr | 42086946300018 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Normandie | Horti/pépi | Vgobs | REAUTE | Béatrice | b.reaute.fredonbn@wanadoo.fr | 42086946300026 | FEDER REGION DEFENS CONTR ORGANIS NUIS * |
| Normandie | Pomme de terre | Epiphyt | TETEREL | Mathieu | mathieu.teterel@fredon-hn.com | 40903145700032 | FED REG GPTS DEF CONTRE ORGANISME NUIS * |
| Pays de la Loire | Viticulture | Vgobs | BROCHARD-MEMAIN | Nadège | nadege.brochard@loire-atlantique.chambagri.fr | 18440134700085 | CHAMBRE AGRICULTURE DE LOIRE ATLANTIQU * |
| Pays de la Loire | Grandes Cultures | Vgobs | CHASTRUSSE | Adeline | adeline.chastrusse@loire-atlantique.chambagri.fr | 18440134700085 | CHAMBRE AGRICULTURE DE LOIRE ATLANTIQU * |
| Pays de la Loire | Ornement | A déterminer | JACQUEMIN | Noémie | noemie.jacquemin@fredonpdl.fr | 41221688900029 | FEDER REG GPT DEFENSE ORGANISMES NUIS * |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pays de la Loire | Maraîchage | Vgobs | KRZYZANOWSKI | Maëlle | maelle.krzyzanowski@maine-et-loire.chambagri.fr | 18440135400123 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DE MAINE ET LOIRE |
| Pays de la Loire | Arboriculture | Vgobs | LAMARCHE | Stéphane | stephane.lamarche@fredonpdl.fr | 41221688900029 | FEDER REG GPT DEFENSE ORGANISMES NUIS * |
| Pays de la Loire | Zones Non Agricoles | Vgobs | LOREAU | Francine | fdgdon53@wanadoo.fr | 39137095400029 | FED DEPART GPT DEFENSE ORGANISME NUISI * |
| Picardie | Zones non agricoles | Vgobs | AUGRAIN | CÃ©cile | c.augrain@picardie.chambagri.fr | 188002505 | CHAMBRE REGIONALE D AGRICULTURE |
| Picardie | Céréales | Vigiculture | DUMOULIN | François | francois.dumoulin@agri60.fr | 186002515 | CHAMBRE DEPARTEMENTALE AGRICULTURE OIS |
| Picardie | Légumes | Vgobs | DURLIN | Laetitia | laetitia.durlin@fredon-npdc.com | 78371457900027 | FED DEF CONTRE ORGANISMES NUISIBLES NP * |
| Picardie | Maïs | Vigiculture | DUVAL | Vincent | vduval.fredonpic@wanadoo.fr | 34936095800020 | FREDON DE PICARDIE * |
| Picardie | Protéagineux-pois | Vigiculture | DUVAL | Vincent | vduval.fredonpic@wanadoo.fr | 34936095800020 | FREDON DE PICARDIE * |
| Picardie | Lin | Vigiculture | GEORGES | HervÃ© | h.georges@somme.chambagri.fr | 18800251300011 | CHAMBRE DEP D'AGRICULTURE DE LA SOMME * |
| Picardie | Arboriculture fruitière | Vgobs | HANQUART | François | fhanquart.fredonpic@wanadoo.fr | 34936095800020 | FREDON DE PICARDIE * |
| Picardie | Betteraves | Vigiculture | LECLERE | Thierry | itb80@itbfr.org | 78485544700016 | INST TECH DE LA BETTERAVE I.T.B. * |
| Picardie | Luzerne | Vigiculture | LEROY | Thibaud | t.leroy@somme.chambagri.fr | 18800251300011 | CHAMBRE DEP D'AGRICULTURE DE LA SOMME * |
| Picardie | Pommes de terre | Vgobs | PINCHON | Valérie | vpinchon.fredonpic@wanadoo.fr | 34936095800020 | FREDON DE PICARDIE * |
| Picardie | Colza | Vigiculture | ROUXDUPARQUE | Martine | martine.rouxduparque@ma02.org | 180202517 | CHAMBRE DEP D'AGRICULTURE DE L'AISNE |
| Picardie | Protéagineux - Féveroles | Vigiculture | TOURNIER | Alain | Alain.tournier@ma02.org | 180202517 | CHAMBRE DEP D'AGRICULTURE DE L'AISNE |
| Picardie | Petits fruits | Vgobs | VALLEE | Christophe | c.vallee@picardie.chambagri.fr | 188002505 | CHAMBRE REGIONALE D AGRICULTURE |
| Poitou-Charentes | VITICULTURE HAUT-POITOU ET CHARENTES | Vgobs | BORDEAU | Corinne | cbordeau.fredonpc@wanadoo.fr | 31913954900038 | FEDER REG DEFEN CONTRE ORGANISM NUISIB * |
| Poitou-Charentes | ARBORICULTURE | Vgobs | HANTZBERG | HÃ©lÃ¨ne | helene.hantzberg@fredonpc.fr | 31913954900038 | FEDER REG DEFEN CONTRE ORGANISM NUISIB * |
| Poitou-Charentes | TABAC | AgriObs | KANE | Kadidiatou | Kadi_KANE/ANITTA24/ANITTA@anitta.asso.fr | | |
| Poitou-Charentes | GRANDES CULTURES | Vigiculture | KOUBAITI | Khalid | kkoubaiti.fredonpc@wanadoo.fr | 31913954900038 | FEDER REG DEFEN CONTRE ORGANISM NUISIB * |
| Poitou-Charentes | PRODUCTION LEGUMIERE | Vgobs | LOTHE | Jean Michel | acpel@wanadoo.fr | 44882856600019 | ASS CHARENTE POITOU EXPERIMENT LEGUMIE * |
| Poitou-Charentes | VITICULTURE HAUT-POITOU ET CHARENTES | Vgobs | RETAUD | Patrice | patrice.retaud@poitou-charentes.chambagri.fr | 18860001900015 | CHAMBRE REGIONALE D'AGRICULTURE * |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | Olivier PACA | Afidol | DURIEZ | Jean-Michel | jean-michel.duriez@afidol.org | 43402717300021 | A.F.I.D.O.L. |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | CERISE PACA | Latitude | FILLERON | Emanuelle | efilleron@domainelatapy.com | | |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | TOMATE INDUSTRIE PACA | Latitude | GIOVINAZZO | Robert | rgiovinazzo@sonito.fr | | |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | FRAISE PACA | Latitude | IZARD | Daniel | daniel.izard@vaucluse.chambagri.fr | 18840002200029 | CHAMBRE DEP D AGRICULTURE DU VAUCLUSE * |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | Horticulture PACA | Epiphyt | MAURY | Anne | annemaury.fredon@orange.fr | 39396208900016 | FEDE REG DEFEN ORGANISMES NUISIBLES PA * |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | marronier PACA | Epiphyt | MAURY | Anne | annemaury.fredon@orange.fr | 39396208900016 | FEDE REG DEFEN ORGANISMES NUISIBLES PA * |
| Provence-Alpes-Côte d'Azur | VITICULTURE PACA | Latitude | RICAUD | Elisabeth | ricaud-e@agrometeo.fr | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Réunion | Canne à sucre | Vgobs | GOSSARD | Christophe | christophe.gossard@reunion.chambagri.fr | 189741119 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA REUNION |
| Réunion | Fruitière | Vgobs | LUCAS | Eric | eric.lucas@reunion.chambagri.fr | 189741119 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA REUNION |
| Réunion | Maraichage | Vgobs | TILMA | Pierre | pierre.tilma@reunion.chambagri.fr | 189741119 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA REUNION |
| Réunion | Horticole | Vgobs | VITRY | Eric | eric.vitry@reunion.chambagri.fr | 189741119 | CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA REUNION |
| Rhône-Alpes | VITICULTURE | Latitude | BESSET | Nicolas | nicolas.besset@rhone.chambagri.fr | 18691001400031 | CHAMBRE D AGRICULTURE DU RHONE * |
| Rhône-Alpes | HORTI PEPI | A déterminer | BRETON | Hubert | hubert.breton@astredhor.fr | 43143060200018 | ASS RATHO FLEURS * |
| Rhône-Alpes | ENI | Epiphyt | CAILLERET | Benoît | lbenoit.cailleret@fredonra.com | 39228359400035 | FED REG DEF CONTRE LES ORG. NUISIBLES * |
| Rhône-Alpes | ARBORICULTURE | Vgobs | CHAUSSABEL | Anne-Lise | achaussabel@drome.chambagri.fr | 18261001400025 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA DROME * |
| Rhône-Alpes | GRANDES CULTURES | Vigiculture | CHOLLET | Didier | chollet@cetiom.fr | 77568849200286 | CENT TECHN INTERP OLEAG METROP * |
| Rhône-Alpes | ARBORICULTURE | Vgobs | DAGBA | Manuela | manuela.dagba@fredonra.com | 39228359400035 | FED REG DEF CONTRE LES ORG. NUISIBLES * |
| Rhône-Alpes | MARAICHAGE | Vgobs | DANSETTE | Thierry | Thierry.Dansette@rhone.chambagri.fr | 18691001400031 | CHAMBRE D AGRICULTURE DU RHONE * |
| Rhône-Alpes | ZNA | Vgobs | DUCHEMIN | Florian | f.duchemin@fdgdon26.fr | 41335184200039 | FED DEP GPT DEFENSE CONTRE NUISIBLES * |
| Rhône-Alpes | OLIVIER | Afidol | DURIEZ | Jean-Michel | jean-michel.duriez@afidol.org | 43402717300021 | A.F.I.D.O.L. |
| Rhône-Alpes | HORTI PEPI | A déterminer | GROS | Olivier | olivier.gros@astredhor.fr | 43143060200018 | ASS RATHO FLEURS * |
| Rhône-Alpes | GRANDES CULTURES | Vigiculture | ISAAC | Olivia | oisaac@drome.chambagri.fr | 18261001400025 | CHAMBRE D AGRICULTURE DE LA DROME * |
| Rhône-Alpes | ZNA | Vgobs | MOUROT | Fabienne | fabienne.mourot@orange.fr | 44872807100029 | FED DEP GROUP DEF CONTRE ORGANINUISIBL * |
| Rhône-Alpes | GRANDES CULTURES | Vigiculture | PAUGET | Jean | jpauget.arvalis@gmail.com | 77568577900313 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |
| Rhône-Alpes | GRANDES CULTURES | Vigiculture | RAY | Thibault | t.ray@arvalisinsitutduvegetal.fr | 77568577900313 | ARVALIS INSTITUT DU VEGETAL * |

# ANNEXE 3 - Plan de surveillance résistances 2017

| | Thème | | Statut | | | | | Répartitions Régionales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Culture** | **Bioagresseur** | **substance active ou famille** | **Référence (R) Surveillance (S)** | **Objet** | **Type de test** | **Laboratoire** | **Nombre de prélèvements** | **AL** | **LO** | **CA** | **AQ** | **LI** | **PC** | **AU** | **RA** | **BO** | **FC** | **MP** | **LR** | **NP** | **PI** | **BN** | **HN** | **BR** | **CE** | **CO** | **IF** | **PL** | **PA** |
| **AMANDIER** | **Fusicoccum** | **thiophanate méthyl** | **R/S** | **Définition de la sensibilité de base et recherche d'une éventuelle résistance** | **biotest** | **Anses Lyon** | **10** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | 5 |
| **PECHER** | **Monilia** | **Anilino-pyrimidines (cyprodinil) Phényl-pyrroles (fludioxonil) Triazoles (tébuconazole) SDHI (boscalid)** | **R/S** | **Recherche des dérives de sensibilité** | **biotest** | **Anses Lyon** | **6** | | | | | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 |
| **POIRIER** | **Tavelure** | **boscalid (SDHI)** | **R** | **Recherche des premières dérives de sensibilité Parcelles à pression de sélection** | **biotest** | **Anses Lyon** | **2** | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **POIRIER** | **Tavelure** | **dodine** | **R** | **Acquisition de la méthode et définition de la sensibilité de base. Recherche des premières dérives sur des parcelles à pression de sélection** | **biotest** | **Anses Lyon** | **2** | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **POMMIER** | **Tavelure** | **boscalid (SDHI)** | **R** | **Recherche des premières dérives de sensibilité Parcelles à pression de sélection** | **biotest** | **Anses Lyon** | **16** | | | | 2 | 6 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| **POMMIER** | **Tavelure** | **Dithianon** | **R** | **Mise au point de méthode et recherche de la résistance Parcelles à pression de sélection** | **biotest** | **Anses Lyon** | **7** | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | | 1 |
| **POMMIER** | **Tavelure** | **Captane** | **R** | **Mise au point de méthode et recherche des premières résistances Parcelles à pression de sélection** | **biotest** | **Anses Lyon** | **8** | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | 2 | | | 2 | |
| **POMMIER** | **Tavelure** | **dodine** | **R** | **Acquisition de la méthode et définition de la sensibilité de base. Recherche des premières dérives sur des parcelles à pression de sélection** | **biotest** | **Anses Lyon** | **11** | | | | 1 | 2 | | | 1 | | | 2 | | | | | | | 2 | | | 2 | 1 |
| **CERISIER** | **Drosophila suzuki** | **organophosphorés (phosmet) et Pyréthrinoïdes (lambda-cyhalothrine)** | **R** | **Acquisition de la méthode d'élevage et étude des profils de résistance sur souches de laboratoire.** | **biotest** | **Anses Lyon INRA Avignon** | **3** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| **POMMIER** | **Carpocapse** | **carpovirusine** | **S** | **Surveillance évolution de la résistance au terrain de la souche 2 (et résistance croisée)** | **biotest** | **INRA Avignon** | **10** | | | | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | 2 | 2 |
| **POMMIER** | **Carpocapse** | **chlorantraniliprole** | **R** | **Vérification d'une suspiscion de résistance** | **biotest** | **INRA Avignon** | **4** | | | | | | | | 1 | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | 1 |
| **POMMIER** | **Puceron cendré *Dysaphis plantaginae*** | **Flonicamide Néonicotinoïdes** | **R** | **Acquisition de la méthode et définition de la sensibilité de base. Etude simultanée en biologie moléculaire pour la recherche d'une mutation de cible** | **biotest et test biomol** | **Anses Lyon** | **5** | | | | 1 | | | | 1 | | | 1 | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| **Grandes Cultures** | **Ray grass** | **Glyphosate (+ ALS)** | **S** | **Test biologique pour le glyphosate. Pour l'ALS, recherche des 2 mutations principales** | **biotest et test biomol** | **Anses Lyon** | **10** | | | | | | | | 3 | | | | 3 | | | | | | | | | | 4 |
| **Grandes Cultures / Vigne** | **Séneçon** | **Inhibiteurs de l'ALS** | **S** | **Surveillance de la fréquence de la mutation conférant la résistance dans des populations** | **test biomol** | **INRA Dijon** | **15** | 3 | | 4 | | | | | | | | | | 4 | | 2 | 2 | | | | | | |
| **MAÏS** | **PSD** | **Inhibiteurs de l'ALS** | **S** | **Surveillance de l'évolution des résistances dans les populations** | **biotest et test biomol** | **INRA Dijon** | **20** | **4** | | | **4** | | **4** | | **4** | | | **4** | | | | | | | | | | | |
| **TOURNESOL VTH et Soja** | **Ambroisie** | **Inhibiteurs de l'ALS** | **R** | **Mise au point de méthode et recherche de la résistance** | **biotest et test biomol** | **INRA Dijon** | **40** | | | | | | **10** | | **10** | | | **10** | | | | | | | **10** | | | | |
| **COLZA** | **Sclerotinia** | **SDHI** | **S** | **Recherche des premières dérives de sensibilité / parcelles ciblées** | **biotest** | **Anses Lyon** | **19** | | **4** | **4** | | | | | **3** | **4** | | | | | **4** | | | | | | | | |

| | Thème | | Statut | | | | | Répartitions Régionales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Culture** | **Bioagresseur** | **substance active ou famille** | **Référence (R) Surveillance (S)** | **Objet** | **Type de test** | **Laboratoire** | **Nombre de prélèvements** | **AL** | **LO** | **CA** | **AQ** | **LI** | **PC** | **AU** | **RA** | **BO** | **FC** | **MP** | **LR** | **NP** | **PI** | **BN** | **HN** | **BR** | **CE** | **CO** | **IF** | **PL** | **PA** |
| **COLZA** | **Myzus persicae** | **néonicotinoïdes** | **S** | **Recherche de la mutation de cible R81T** | **test biomol** | **Anses Lyon** | **12** | | | **2** | | | | | **2** | **2** | | | | **1** | **3** | | | | | | **2** | | |
| **MAÏS** | **Pyrale** | **lambda cyhalothrine deltaméthrine** | **S** | **Cartogrophie pour l'année 2017 de la résistance à l'échelle nationale** | **test biomol** | **INRA Avignon** | **20** | **2** | | | **4** | | **2** | | **4** | | | | | | | | | **4** | **2** | | | **2** | |
| **ORGE** | **Sitobion avenae** | **pyrithrénoide** | **R** | **Transfert de la méthode décrite dans la littérature** | **test biomol** | **Anses Lyon** | **5** | | | **2** | | | **3** | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ORGE** | **Sitobion avenae** | **néonicotinoïdes** | **R** | **Mise au point du test biologique** | **biotest** | **Anses Lyon** | **2** | | | **1** | | | **1** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ENDIVE** | **Laiteron** | **Inhibiteurs de l'ALS** | **R** | **Vérification de suspiscion de résistance** | **test biomol** | **INRA Dijon** | **10** | | | | | | | | | | | | | | **10** | | | | | | | | | |
| **FRAISE** | **Botrytis** | **boscalid<br>pyraclostrobine<br>iprodione** | **S** | **Suivi possible en calquant<br>la méthode sur celle du Botrytis Vigne (sauf pour pyraclostrobine)** | **biotest** | **Anses Lyon** | **20** | | | | 7 | | | | | | | | | 6 | | | | 7 | | | | | |
| **POMME DE TERRE** | **Alternatia (alternata et/ou solani)** | **SDHI/QoI** | **R** | **Mise au point de la culture et de la méthode** | **biotest** | **Anses Lyon** | **2** | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | |
| **POMME DE TERRE** | **Mildiou** | **dimétomorphe<br>fluazinam<br>cyazofamide** | **R** | **Acquisition de la méthode<br>(1 population Sensible et 1 population à pression de sélection)** | **biotest** | **Anses Lyon** | **2** | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | |
| **TOMATE sous abris** | **Botrytis** | **pyriméthanil<br>fenhexamid<br>~~iprodione~~<br>boscalid** | **S** | **Surveillance de l'émergence de résistance à ces s.a. dans cette culture** | **biotest** | **Anses Lyon** | **14** | | | | 2 | | | | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | 2 | 2 |
| **VIGNE** | **Erigeron** | **Inhibiteurs de l'ALS** | **R** | **Surveillance de la fréquence de la mutation conférant la résistance dans des populations** | **biotest et test biomol** | **INRA Dijon** | **20** | | | | | | | | | | | **5** | **5** | | | | | | | | **5** | **5** |
| **VIGNE** | **Mildiou** | **QiI et QoI-D** | **S/R** | **Surveillance de l'émergence de<br>résistances à cette s.a.<br>Parcelles ciblées avec historique significatif en QiI et/ou QoI-D** | **biotest** | **Anses Lyon** | **75** | 5 | | 8 | 10 | | 10 | | 7 | 8 | 5 | 6 | 6 | | | | | 5 | | | 5 | |
| **VIGNE** | **Mildiou** | **fluopicolid<br>zoxamide (si pb de R détecté en 2016)** | **S/R** | **Surveillance de l'émergence de<br>résistances à ces s.a.<br>Parcelles ciblées avec historique significatif et fluopicolid ou en zoxamide** | **biotest** | **Anses Lyon** | **20** | | | 5 | 4 | | 8 | | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| **VIGNE** | **Oïdium** | **SDHI<br>(boscalid et fluopyram)** | **R** | **Mise au point/transfert d'une méthode de détection de mutation dans la cible** | **test biomol** | **INRA Bordeaux** | **10** | | | 1 | 1 | | 1 | | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | 1 | | | 1 | 1 |
| | | | | | | **Totaux** | **400** | **15** | **4** | **27** | **36** | **14** | **39** | **0** | **46** | **18** | **6** | **36** | **18** | **23** | **8** | **2** | **2** | **6** | **38** | **7** | **2** | **23** | **30** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | AL | LO | CA | AQ | LI | PC | AU | RA | BO | FC | MP | LR | NP | PI | BN | HN | BR | CE | CO | IF | PL | PA | | |
| | | | | | | | | **GRAND EST** | | | **NOUVELLE AQUITAINE** | | | **AURA** | | **BOFC** | | **OCCITANIE** | | **Hauts de France** | | **NO** | | **BR** | **CE** | **CO** | **IF** | **PL** | **PA** | | |
| | | | | | | **Totaux** | **400** | **46** | | | **89** | | | **46** | | **24** | | **54** | | **31** | | **4** | | **6** | **38** | **7** | **2** | **23** | **30** | | |

# ANNEXE 4

## ENI _ Résistances
## Référents experts de la DGAL concernés par le dispositif de suivi des ENI_Résistances

| Culture | Expert-référent |
|---|---|
| VIGNE | **Jacques Grosman (contact : DRAAF AURA)** |
| POMMIER<br>PECHER<br>CERISIER<br>AMANDIER<br>POIRIER | **Bertrand Bourgouin (contact : DRAAF Occitanie)** |
| COLZA<br>MAIS<br>TOURNESOL<br>ORGE<br>GRANDES CULTURES | **Marc Delos (contact : DRAAF Occitanie)** |
| POMME DE TERRE<br>TOMATE<br>FRAISE<br>ENDIVE | **Sophie Szilvasi (contact : DRAAF Hauts de France)** |

ANNEXE 5

# Dotations régionales 2017 AXE 1 EPIDEMIOSURVEILLANCE (et conventions)

| | Conventions 2017 | | Epidémiosurveillance 2017 | | totaux à conventionner AXE 1 action 5 en 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Régions | montants éligibles | subventions | montants éligibles | subventions | montants éligibles | subventions |
| Grand Est | 22 733 | 22 733 | 1 346 242 | 1 009 682 | 1 368 975 | 1 032 415 |
| Nouvelle Aquitaine | 25 260 | 25 260 | 1 607 656 | 1 205 742 | 1 632 916 | 1 231 002 |
| Auvergne - Rhône Alpes | 22 034 | 22 034 | 987 122 | 740 341 | 1 009 156 | 762 375 |
| Bourgogne-Franche-Comté | 14 243 | 14 243 | 880 823 | 660 617 | 895 066 | 674 860 |
| Occitanie | 16 770 | 16 770 | 1 334 861 | 1 001 146 | 1 351 631 | 1 017 916 |
| Hauts de France | 19 507 | 19 507 | 895 152 | 671 364 | 914 659 | 690 871 |
| Normandie | 11 017 | 11 017 | 682 061 | 511 546 | 693 078 | 522 563 |
| Bretagne | 8 490 | 8 490 | 649 986 | 487 490 | 658 476 | 495 980 |
| Centre - Val de Loire | 8 490 | 8 490 | 891 601 | 668 701 | 900 091 | 677 191 |
| Corse | 8 490 | 8 490 | 226 199 | 169 649 | 234 689 | 178 139 |
| Ile-de-France | 11 017 | 11 017 | 477 236 | 357 927 | 488 253 | 368 944 |
| Pays de la Loire | 11 017 | 11 017 | 649 637 | 487 228 | 660 654 | 498 245 |
| PACA | 11 017 | 11 017 | 549 898 | 412 423 | 560 915 | 423 440 |
| Martinique | 5 753 | 5 753 | 127 721 | 95 791 | 133 474 | 101 544 |
| Guadeloupe | 5 753 | 5 753 | 107 036 | 80 277 | 112 789 | 86 030 |
| Réunion | 5 753 | 5 753 | 104 567 | 78 425 | 110 320 | 84 178 |
| Guyane | 5 753 | 5 753 | 100 901 | 75 676 | 106 654 | 81 429 |
| Mayotte | 5 753 | 5 753 | 89 500 | 67 125 | 95 253 | 72 878 |
| totaux | 218 850 | 218850 | 11 708 200 | 8 781 150 | 11 927 050 | 9 000 000 |

**ANNEXE 5**

# Dotations régionales 2017 AXE 3 E.N.I. (résistances et biodiversité)

| | ENI biodiversité 2017 | | ENI Résistances 2017 | | Totaux à conventionner AXE 3 ENI 2017 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Régions | Montants éligibles | subventions | Montants éligibles | subventions | Montants éligibles | subventions |
| Grand Est | 138 415 | 103 811 | 27002 | 20252 | 165 418 | 124 063 |
| Nouvelle Aquitaine | 177 961 | 133 470 | 52244 | 39183 | 230 205 | 172 653 |
| Auvergne - Rhône Alpes | 92 276 | 69 207 | 27002 | 20252 | 119 278 | 89 459 |
| Bourgogne-Franche-Comté | 79 093 | 59 320 | 14088 | 10566 | 93 182 | 69 886 |
| Occitanie | 118 641 | 88 981 | 31699 | 23774 | 150 340 | 112 755 |
| Hauts de France | 98 869 | 74 151 | 18197 | 13648 | 117 066 | 87 799 |
| Normandie | 72 503 | 54 377 | 2348 | 1761 | 74 851 | 56 138 |
| Bretagne | 52 729 | 39 547 | 3522 | 2642 | 56 251 | 42 189 |
| Centre - Val de Loire | 83 488 | 62 616 | 22306 | 16730 | 105 795 | 79 346 |
| Corse | 26 364 | 19 773 | 4109 | 3082 | 30 473 | 22 855 |
| Ile-de-France | 46 138 | 34 603 | 1174 | 881 | 47 312 | 35 484 |
| Pays de la Loire | 72 503 | 54 377 | 13501 | 10126 | 86 005 | 64 503 |
| PACA | 39 548 | 29 661 | 17610 | 13208 | 57 158 | 42 869 |
| total | 1 098 529 | 823 897 | 234804 | 176103 | 1 333 333 | 1 000 000 |