



Légumes de plein champ

N°21
08/12/2016



Animateur filière
Aurore TAILLEUR
FREDON Aquitaine
a.tailleur@fredon-aquitaine.org

Directeur de publication

Dominique GRACIET
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture
Nouvelle-Aquitaine
Boulevard des Arcades
87060 LIMOGES Cedex 2
accueil@alpc.chambagri.fr

Supervision

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

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.
Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Légumes de plein champ
N°21 du 08/12/2016 »**



Edition Aquitaine

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

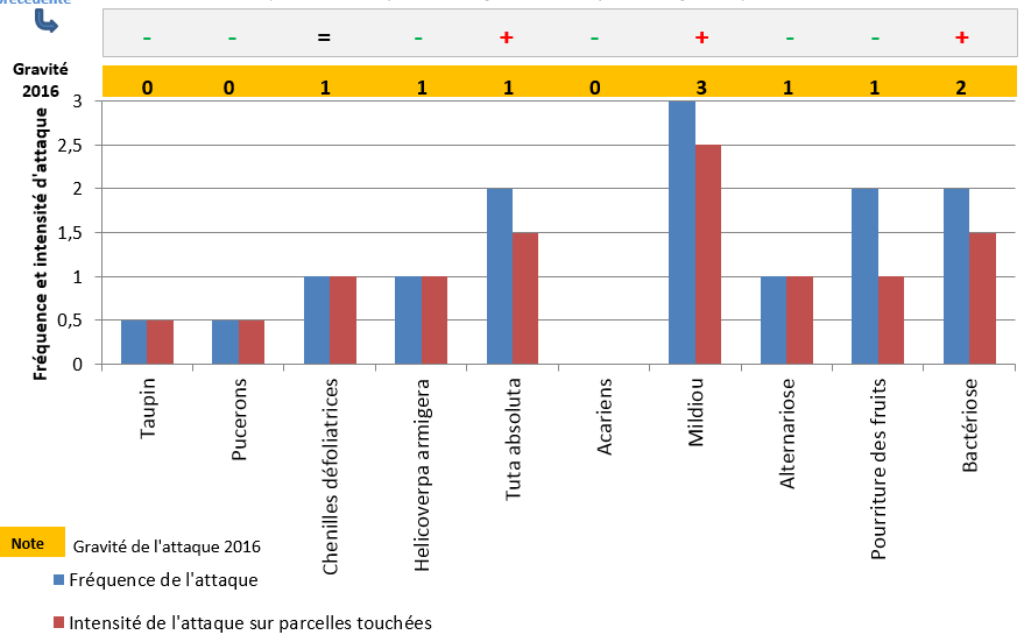
Recevez le Bulletin de votre choix **GRATUITEMENT** en cliquant sur :
[Formulaire d'abonnement au BSV](#)

Ce qu'il faut retenir

Bilan sanitaire Tomate d'industrie 2016

Fréquence et intensité des attaques des maladies et des ravageurs observés sur le réseau (niveau d'attaque : nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3). La **gravité de l'attaque** à l'échelle régionale combine donc la fréquence et l'intensité de l'attaque des parcelles touchées. Elle tient compte également d'une appréciation qualitative de l'incidence finale de chaque bio-agresseur sur la culture.

Evolution par rapport à la campagne précédente
Fréquence et intensité d'attaque des bio-agresseurs sur les parcelles de tomate du réseau BSV pour la campagne 2016
(niveau d'attaque: nul = 0, faible = 1, moyen = 2 et fort = 3)

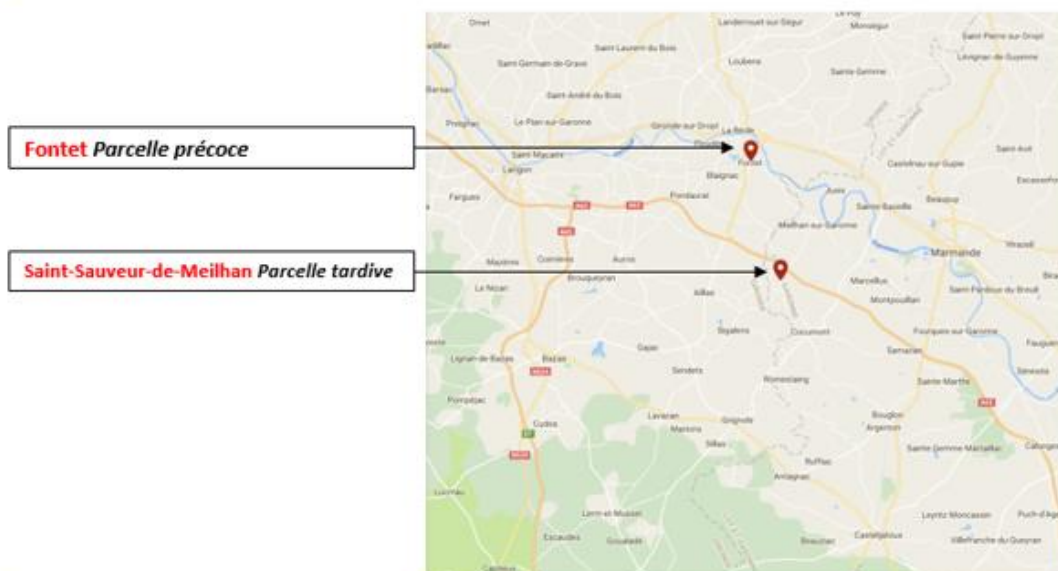


TOMATE D'INDUSTRIE : BILAN SANITAIRE 2016

- Réseau de surveillance

- Parcelle de référence

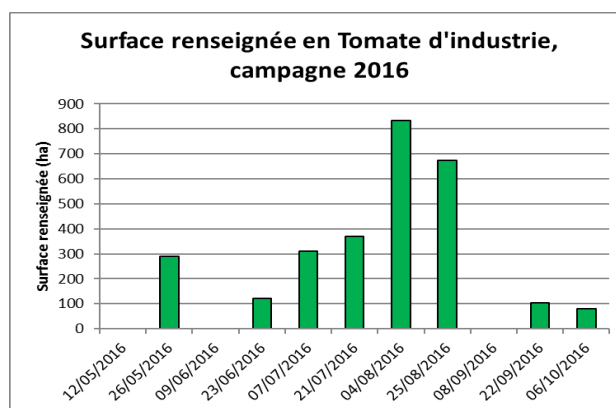
Au cours de la campagne 2016, 2 parcelles de référence tomate d'industrie ont été suivies (dont une parcelle précoce) de façon précise, de fin mai à début octobre. Ces parcelles ont été suivies par la FREDON Aquitaine.



- Tours de plaine

Les parcelles de tomate d'industrie ont également été suivies par les techniciens de diverses structures (Conserves France, Uniproledi, Sud Légumes) qui nous renseignent régulièrement sur l'état sanitaire des parcelles (surfaces surveillées, stades des cultures, présence / absence de bio-agresseurs et d'adventices, fréquence et intensité des bio-agresseurs présents), via des tours de plaine à l'échelle d'un secteur géographique.

Le graphique ci-dessous indique les surfaces renseignées lors des tours de plaine, réalisés de fin mai à début octobre. En 2016, plus de 900 ha de tomate d'industrie ont été plantés en Aquitaine. Selon les périodes, de 0 à 834 ha ont été renseignés par BSV.



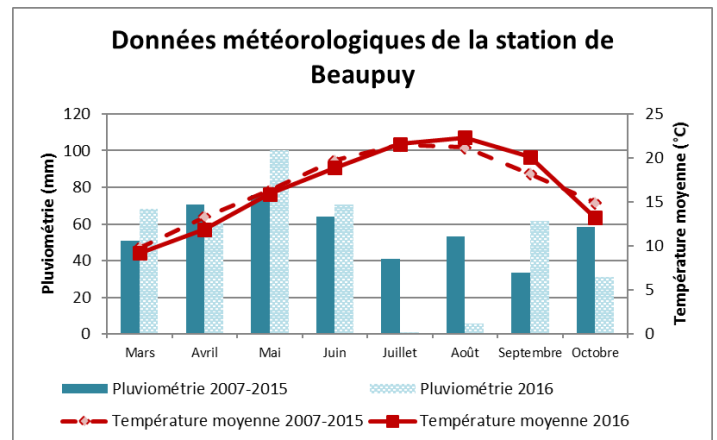
- Réseau de piégeage

En Aquitaine, des pièges à phéromones placés en parcelle de tomate d'industrie ont été intégrés au réseau de piégeage du BSV : 2 pièges *Helicoverpa armigera*, 2 pièges *Autographa gamma* et 2 pièges *Tuta absoluta*. Ces pièges étaient positionnés sur les parcelles de référence.

• Bilan climatique

La fraîcheur et l'humidité ont nettement dominé durant le printemps 2016. En effet, la fin du mois d'avril et le début du mois de mai ont connu un net rafraîchissement avec des gelées tardives. La fin mai a également été marquée par d'importantes précipitations. Ces conditions climatiques ont entraîné des retards importants dans les plantations 2016 et ont été très favorables à l'apparition du Mildiou.

L'été 2016, marqué par une alternance de fraîcheur et de chaleur estivale, s'est achevé par une vague de chaleur tardive en fin de saison. Des précipitations importantes ont été enregistrées au cours du mois de juin, avant l'arrivée de conditions climatiques estivales sèches en juillet. En effet, en juillet, les températures ont été généralement supérieures à la normale hormis en milieu de mois où elles ont totalement chuté (semaine du 14 juillet). Un temps stable et de plus en plus chaud s'est ensuite mis en place jusqu'à mi-septembre. En Aquitaine, les températures maximales ont localement dépassé 40°C. Dès la mi-septembre, des températures plus fraîches ainsi que la pluie ont fait leur retour.



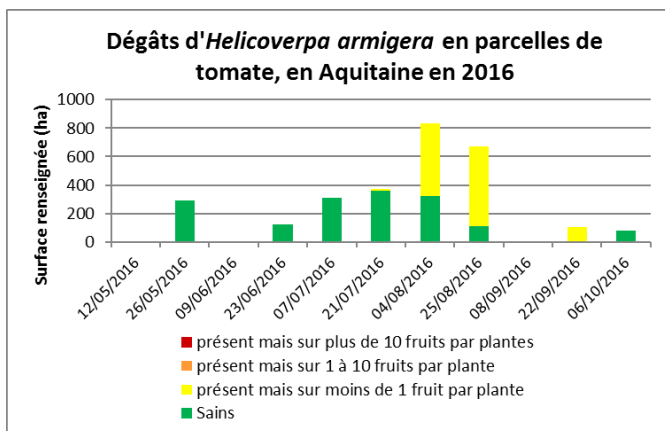
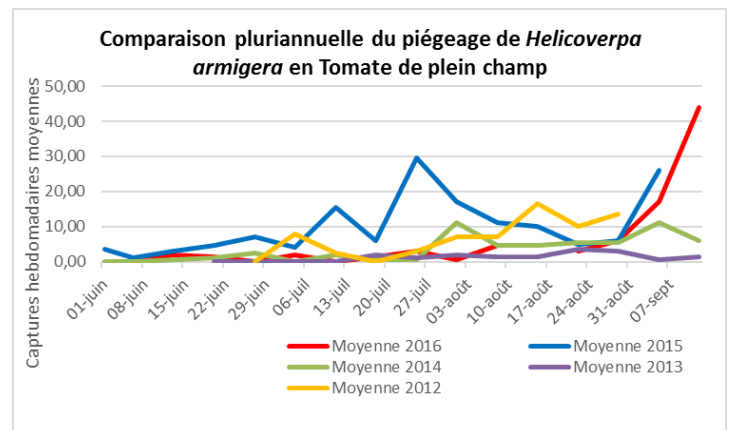
• Bilan sanitaire

○ Ravageurs

▪ *Helicoverpa armigera*

Deux pièges à phéromones ont été placés sur 2 sites (1 en parcelle précoce + 1 en parcelle tardive). Les premiers papillons d'*Helicoverpa armigera* ont été enregistrés le 13 juin.

Dès la fin juillet, des chenilles ont été visibles dans les parcelles. En fin de campagne, des dégâts sur fruits étaient visibles sur la quasi-totalité des surfaces, cependant l'intensité d'attaque est restée faible (moins d'un fruit touché par plante).



Dégâts d'*Helicoverpa armigera* sur tomate + chenille
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

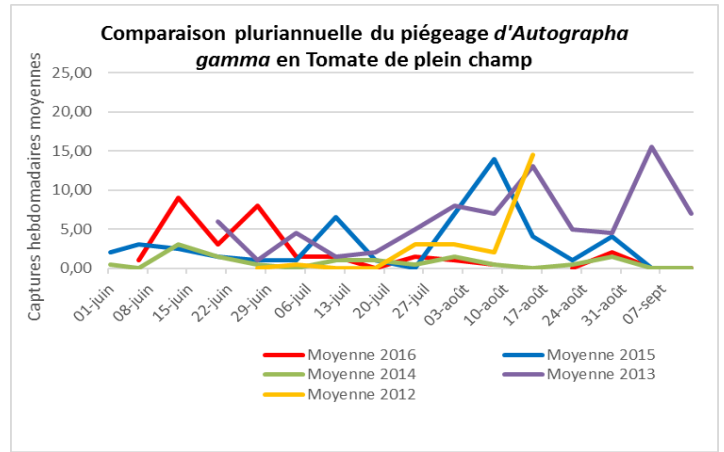
En 2016, la pression *Helicoverpa armigera* en tomate d'industrie était faible et inférieure à celles des années précédentes.

▪ Noctuelles défoliatrices

Deux pièges à phéromones ont été placés sur 2 sites (1 en parcelle précoce + 1 en parcelle tardive). Le premier papillon d'*Autographa gamma* a été enregistré le 6 juin.

Peu de dégâts ont été observés en parcelles : les premières attaques sur fruits ont été signalées début juillet ainsi que quelques morsures sur feuilles.

La pression 2016 noctuelles défoliatrices était faible et équivalente à celle de 2015.



▪ *Tuta absoluta*

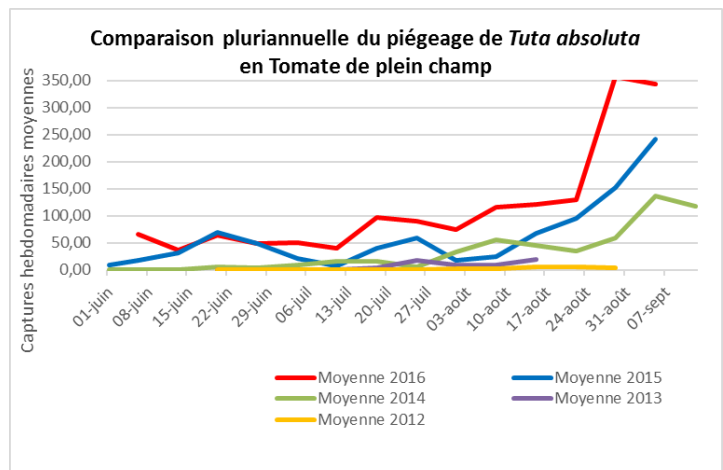
Deux pièges à phéromones ont été placés sur 2 sites (1 en parcelle précoce + 1 en parcelle tardive). Dès la mise en place des pièges (début juin), de nombreuses captures ont été enregistrées.

En 2016, le piégeage *Tuta absoluta* a été très actif et supérieur aux années précédentes (jusqu'à 358 papillons dans un piège le 29 août). Ce ravageur sera à surveiller de près en 2017.

Les premiers dégâts sur feuilles (mines) ont été signalés début juillet. Cependant, les attaques sont restées limitées.



Dégâts de *Tuta absoluta* sur feuille de tomate
(Crédit Photo : A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)



▪ Taupins

Une faible attaque de taupins a été signalée sur 5 ha début juillet avec des dégâts visibles jusqu'à début août.

En 2016, la pression taupins était très faible et inférieure à celle de 2015.

▪ Pucerons

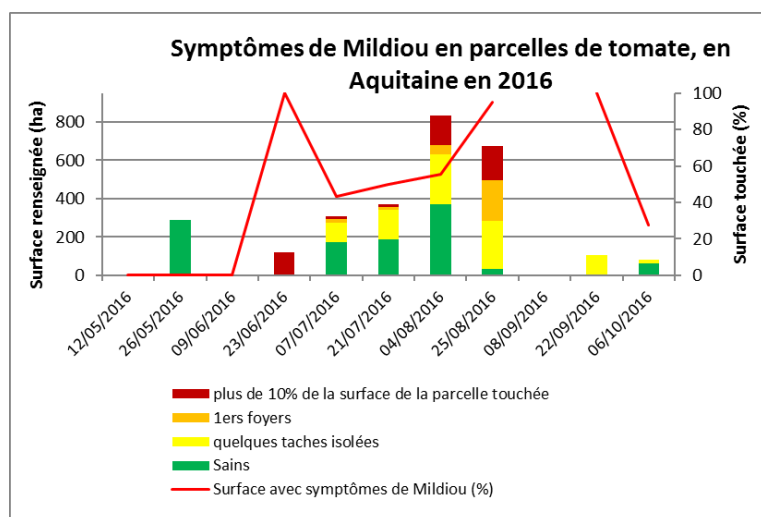
Au mois d'août, quelques individus isolés ont été signalés en parcelles de tomates d'industrie.

En 2016, la pression puceron était très faible et inférieure à celle de 2015.

○ Maladies

▪ Mildiou

Les premières taches de mildiou ont été signalées au cours de la première quinzaine de juin. Les conditions climatiques humides des mois de mai et juin ont entraîné une apparition très rapide des symptômes sur les premières parcelles plantées. Au 15 juin, le mildiou était très présent sur l'ensemble des parcelles précoces. Dans les parcelles les plus touchées, la maladie s'est développée sur l'ensemble des organes de la plante (feuilles, tiges, fleurs et fruits) et on notait jusqu'à 100% d'attaque par parcelle. La maladie a été contenue uniquement pour les variétés tolérantes ainsi que dans les dernières plantations (seulement quelques taches visibles).



Attaques de Mildiou sur feuille, tige et fruit
(Crédit Photo : C. MALPEYRE et A. TAILLEUR, FREDON Aquitaine)

Pour le mildiou de la tomate, une modélisation a été réalisée chaque semaine (de juin à septembre) à partir du modèle Milto et de données météo issues de 6 stations météo. Les données issues de cette modélisation ont permis une analyse du risque mildiou, en culture de tomate d'industrie, pour la microrégion concernée. De plus, cette modélisation a permis la prévision de sorties de taches en fonction des contaminations.

En 2016, la pression mildiou a été très forte en parcelles de tomates d'industrie avec un impact important sur la production 2016. Les conditions climatiques sèches de juillet et août ont permis de limiter la propagation de la maladie, sinon les pertes de production auraient été très graves.

▪ Alternariose

Les premiers symptômes d'*Alternaria* ont été signalés mi-juillet en culture biologique. Par la suite, quelques symptômes sur feuillage étaient visibles, notamment sur les parcelles précoces.

On note principalement la présence d'*Alternaria*, en tomates d'industrie, en fin de cycle et essentiellement avec des symptômes visibles sur feuilles (peu de fruits atteints).

En 2016, la pression *Alternaria* était faible et inférieure à celle de 2015.

▪ Pourriture des fruits

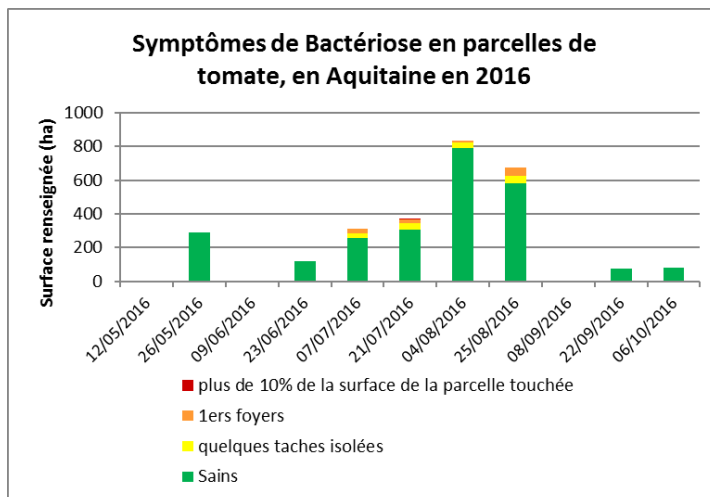
En fin de cycle, des symptômes de pourriture des fruits ont été signalés sur de nombreuses parcelles. Cependant, peu de fruits par plante étaient touchés.

En 2016, la pression pourriture des fruits était moyenne et inférieure à celle de 2015.

▪ Bactériose

Les premiers symptômes de bactériose ont été signalés début juillet (taches isolées + premiers foyers), principalement sur des variétés non résistantes. Par la suite, des symptômes ont été visibles jusqu'à la fin de la campagne.

En 2016, la pression bactériose était moyenne et supérieure à celle de 2015.

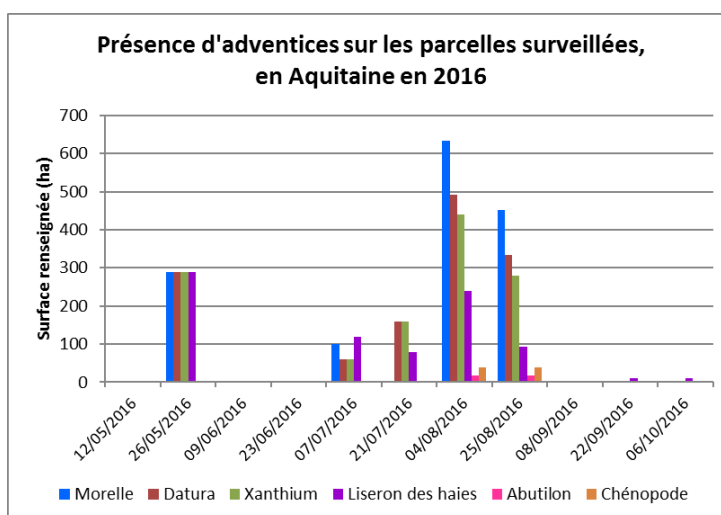


○ Adventices

En 2016, de nombreuses adventices ont posé problèmes en parcelles de tomate d'industrie. Il s'agissait principalement des morelles, daturas, xanthiums, liserons des haies, abutilons et chénopodes.

Ces adventices ont été particulièrement difficiles à maîtriser.

- **Morelles** : présentes sur en moyenne 52,9% des parcelles surveillées dont 9,16% avec une forte infestation.
- **Daturas** : présents sur en moyenne 47,95% des parcelles surveillées dont 0,22% avec une forte infestation.
- **Xanthiums** : présents sur en moyenne 44,18% des parcelles surveillées (infestation faible).
- **Liserons des haies** : présents sur en moyenne 30,28% des parcelles surveillées dont 0,35% avec une forte infestation.
- **Chénopodes** : présents sur 2,73% des parcelles surveillées (infestation faible).
- **Abutilons** : présents sur 1,29% des parcelles surveillées (infestation faible).



Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Légumes de plein champ sont les suivantes :

Adar Blayais, Altus, Aquitaine Légumes Surgelés, AGPM Mais doux, Arvalis Institut du Végétal, CA 40, Conserve France, Copadax, Coop Garonne, Domaine du Preuilh, FDGDON 64, Fredon Aquitaine, GRCeta, Groupe Larrère, Invenio, Légum'Land, Lur Berri, Maisadour, Ombrière, Planète Végétal, Saga Végétal, Seretram, Soléal, Sonito, Sud Légumes, Unilet, Uniproledi, Vicampo

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

"Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture et le ministère chargé de l'écologie, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto".