

ACTUALITES

Bilan météo Ensoleillé	P. 1
Ravageur polyphage Variable	P. 2
Allium Mineuses	P. 3
Apiacées Situation calme	P. 4
Asperge Mouches de l'asperge	P. 5
Brassicacées Altises	P. 7
Cucurbitacées Maladies	P. 9
Fraisiers Pucerons	P. 11
Salades Maladies, Pucerons	P. 11
Tomate Aleurodes, Maladies	P. 12

On constate enfin une amélioration des conditions climatiques. Cependant, l'augmentation des températures qui a suivi ces longues périodes humides induit une augmentation des pressions maladies et ravageurs. Les prévisions météorologiques annonçant la poursuite de l'augmentation des températures, il convient de rester vigilant vis-à-vis du développement des maladies.

BILAN METEOROLOGIQUE

Station	Cumul des précipitations (mm) du 01/01/13 au :	
	28/05/2013	06/06/2013
44 - La Planche	317.2	324.4
44 - Machecoul	346.4	357.6
44 - St-Julien	327.8	332.0
49 - Allonnes	268.4	275.6
49 - St-Martin-de-la-Place	260.6	270.4
49 - St-Mathurin-sur-Loire	219.4	229.0
85 - St Jean de Mont	278.2	284.2

Source : réseau de stations météo SBT-Demeter

Les conditions climatiques de la semaine écoulée furent meilleures que les précédentes : plus de luminosité, des températures plus importantes (15°C en moyenne) et de plus faibles précipitations (environ 10mm). Si ces conditions sont profitables aux cultures, elles le sont aussi pour les ravageurs et les maladies dont les pressions sont en augmentation. Les prévisions météorologiques annoncent une poursuite de l'augmentation des températures : 19-20°C de température moyenne pour la fin de la semaine et 16-17°C pour le début de la semaine prochaine. Le temps annoncé est variable avec quelques épisodes orageux en fin de semaine.

ABONNEMENT BSV

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

- www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr
- www.agrilianet.com
- www.fredonpdl.fr

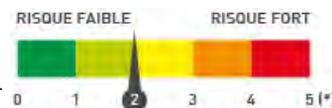
... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

www.agrilianet.com/vegetal/surveillance-biologique-du-territoire/inscription-bsv.html

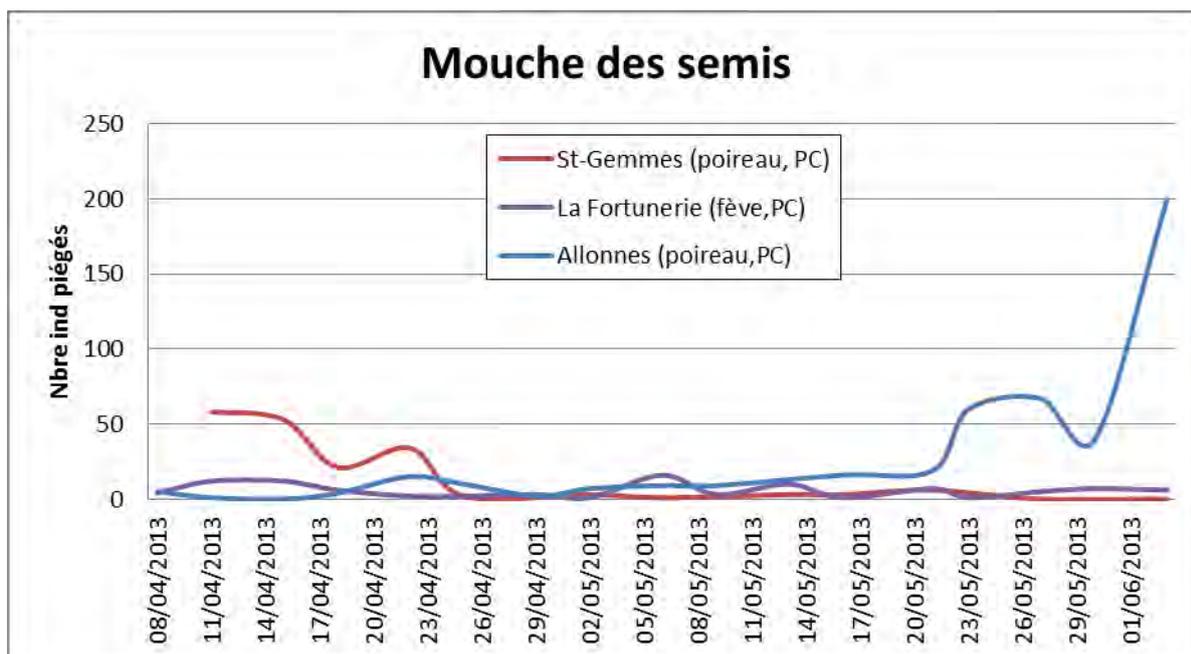
RAVAGEURS POLYPHAGES - MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

Suivi

1 parcelle de piégeage à St-Gemmes-sur-Loire (49) en poireau, 1 parcelle de piégeage à Longué-Jumelles (49) en navet sous abris et 5 parcelles de piégeage à Allonnes en navet, radis, poireau sous abris et en fève.



Observations



La pression en mouche des semis est variable selon les parcelles suivies : elle est globalement faible mais peut atteindre des pics sur certaines parcelles. Pour information, la semaine dernière, dans le 44 et le 49, d'importants dégâts de mouche des semis avaient été observés sur haricot et épinard (cf photo). Pour rappel, le risque présenté par la mouche des semis est élevé pour les jeunes cultures et les cultures à cycle court (radis, mâche) mais il est faible pour

les cultures bien développées dont les tissus sont durcis. **Evitez de ressemer sur une parcelle détruite pour cause d'attaque importante.** Attendez au moins 15 jours - 3 semaines pour laisser les adultes émerger ou travailler le sol de façon à enfouir les pupes de l'insecte en profondeur. Par ailleurs, **les voiles anti-insectes restent la seule protection réellement efficace.**



Dégâts de mouche des semis sur épinard
Crédit photo : Val Nantais



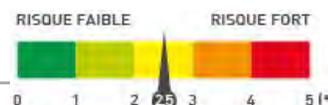
Larve de mouche des semis présente dans une plantule d'épinard
Crédit photo : Val Nantais

ALLIUM

Suivi

7 parcelles flottantes dans le 44 et 3 parcelles fixes dans le 49.

• Ravageurs



La pression en mouche mineuse du poireau s'est affaiblie cette semaine : aucun individu de mineuse du poireau n'a été piégé cette semaine dans le 44 et le 49 et seules quelques piqûres sur des plants de ciboulettes ont été observées. Pour information, des pupes de mineuses avaient été observées la semaine dernière dans des poireaux de pépinière (cf photo) et des larves de mineuse avaient égale-

ment été observées dans des fûts de poireau planté. Il est recommandé, dans la mesure du possible, de voiler les cultures lorsqu'elles sont implantées dans une zone à risque. Les parcelles à risques sont celles qui ont été semées/plantées à côté de parcelles infestées à l'automne 2012. **En culture porte-graine, il est indispensable d'installer des filets anti-insectes.**



*Piqûre nutritionnelles sur jeune feuille de poireau
Crédit photo : CDDL*



*Pupe de mineuse retrouvée dans un poireau de pépinière
Crédit photo : CDDL*



*Pupe de mineuse retrouvée dans un poireau récolté
Crédit photo : Val Nantais*

Dans le 49, aucun individu de la mouche de l'oignon n'a été piégé sur les parcelles suivies.

Dans le 44, des thrips continuent d'être observés sur des parcelles de poireaux. Ces populations restant faibles (de 0 à 3 individus), elles ne présentent pas de risque pour le moment.

Dans le 44 et le 49, la teigne du poireau n'est toujours pas observée dans les pièges installés à cet effet. Cependant, dans le 49, certains dégâts observés sur poireaux pourraient être attribués à de la teigne

• Maladie

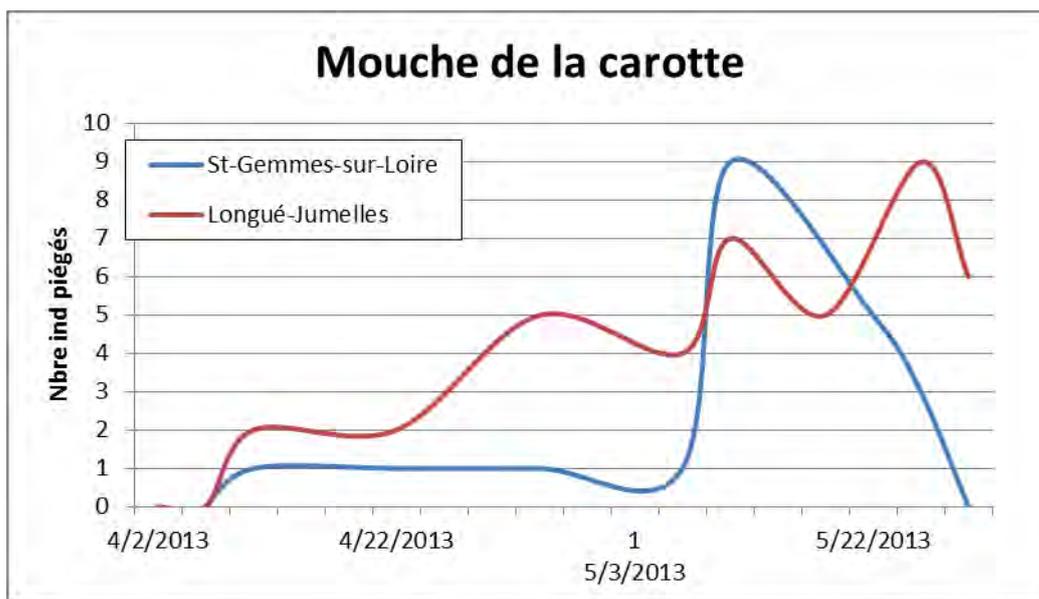
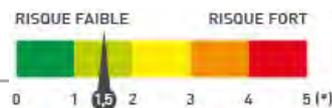
Dans le 49, on observe de nombreux cas de rouille sur des cultures de poireaux semences.

APIACEES (CAROTTE, CELERI)

Suivi

3 parcelles suivies en 49 et 3 parcelles en 44.

• Mouche de la carotte



Pas d'évolution par rapport la semaine dernière : les relevés de cette semaine (carotte sous abris) restent contradictoires : certaines parcelles voient leurs populations de

mouche de la carotte diminuer tandis que d'autres parcelles présentent des populations en hausse. Le modèle SWAT, quant à lui, indique un très faible niveau de vol.



Adulte au repos
Crédit photo : Courtin R./OPIE



Dégâts sur carotte
Crédit photo : Courtin R./OPIE

APIACEES (CAROTTE, CELERI) (suite)

• Mouche du céleri

Les piégeages de la mouche du céleri sont stables avec 2 individus piégés cette semaine.



*Pupes de la mouche du céleri en surface du sol
Crédit photo : Courtin R. / OPIE*



*Jeunes larves de la mouche du céleri qui minent
l'intérieur des feuilles de céleri
Crédit photo : Courtin R. / OPIE*

• Maladies

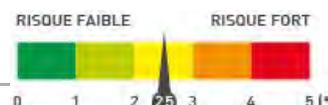
Pas de maladie observée pour le moment dans les parcelles de carottes suivies.

ASPERGE

Suivi

2 parcelles de piégeage à Longué-Jumelles et à Villebernier (49).

• Mouche de l'asperge



Les relevés de piégeage de la mouche de l'asperge présentent toujours une grande variabilité : aucun individu observé à Longué-Jumelles et 26 à Villebernier. Les parcelles de jeunes plantations les plus avancées sont maintenant suffisamment développées pour ne plus présenter de risques

face à la mouche de l'asperge. Pour les variétés plus tardives, dont les turions continuent d'émerger, le risque reste présent. Les parcelles situées sous tunnel et dont la production est terminée peuvent également présenter un risque.

ASPERGE (suite)

• Mouche de l'asperge (suite)



Femelle s'apprêtant à pondre
à l'extrémité d'un turion
Crédit photo : Courtin R./OPIE

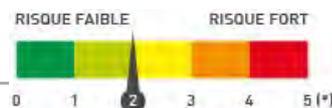


Larve dans une tige d'asperge
Crédit photo : Courtin R./OPIE



Dégât sur asperge
Crédit photo : Courtin R./OPIE

• Criocères



Pas de criocères observés cette semaine. Mais avec l'augmentation actuelle des températures, les parcelles non suivies récemment peuvent voir leurs populations de criocères croître rapidement.



Adultes et œufs de criocères sur tige d'Asperge
Crédit photo : CDDL



Larve de criocère sur tige d'Asperge
Crédit photo : Courtin R./OPIE

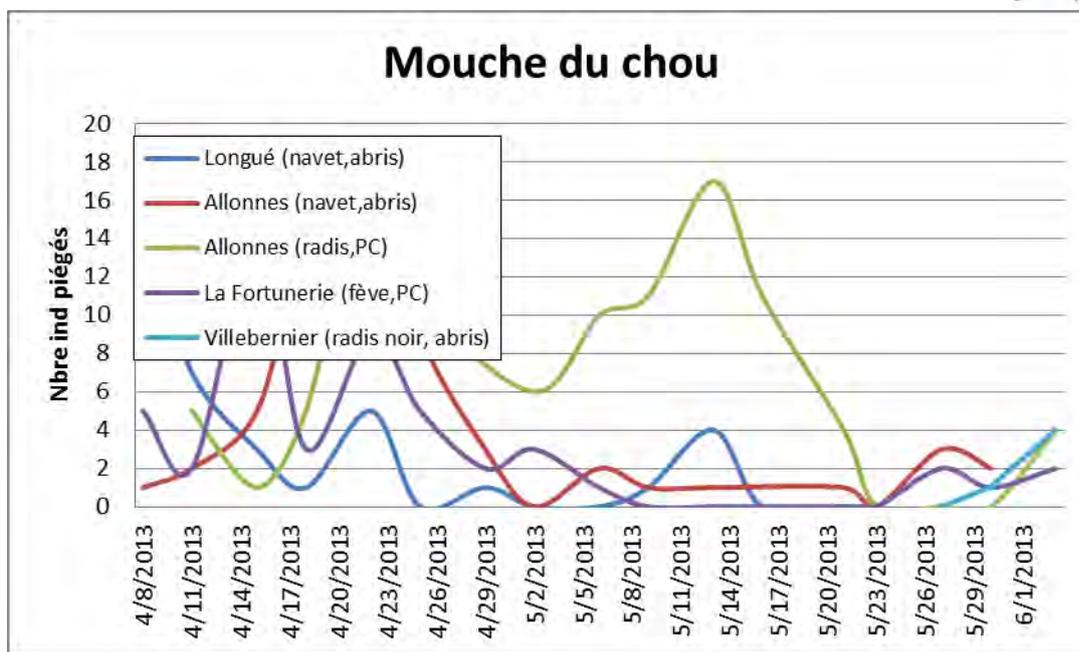
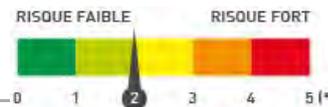
B RASSICACEES

Suivi

1 parcelle de piégeage sur Longué-Jumelles (49) en navet sous abri et 4 parcelles de piégeage sur Allonnes (49) en sous abris (navet, radis) et en plein champ (radis, fève). 2

parcelles de piégeage dans le 85 (roquette). 1 parcelle flottante dans le 44 (radis).

• Mouche du chou



Le nombre de mouche du chou piégés reste stable et faible. Pour rappel, **La pose de voiles anti-insectes sur la culture est la méthode la plus efficace de protection.**



Adulte sur Chou
Crédit photo : Courtin R./OPIE



Dégâts sur Chou
Crédit photo : Courtin R./OPIE

B RASSICACEES (suite)

• Altises

En raison de l'augmentation des températures, on continue d'observer des dégâts d'altise sur radis dans le 49.



Altise sur feuille de chou-chinois
Crédit photo : Val Nantais



Dégât d'altises sur chou chinois
Crédit photo : Val Nantais

• Pigeons

Dans le 44 et le 49, on observe l'accroissement de dégâts provoqués par les pigeons sur chou et roquette : les feuilles sont mangées et entachées par les déjections. Ces dégâts surviennent malgré la présence d'effaroucheurs visuels

(type cerf-volant) ou sonores (type canon à gaz). **Les pigeons s'adaptant facilement, il est conseillé de déplacer les effaroucheurs tous les 2-3 jours.**

• Maladie

Pas de maladie observée cette semaine.

• Teigne des crucifères

Pas de relevé cette semaine. Il y deux semaines, la pression en teigne des crucifères était en augmentation avec 130 et

139 individus piégées sur 2 parcelles de roquette dans le 85.



Adulte sur Chou
Crédit photo : Courtin R./OPIE



Larve sur feuille de Chou
Crédit photo : Courtin R./OPIE

B BRASSICACEES (suite)

• Piéride du chou

En Vendée, les premières chenilles de piéride du chou ont été observées sur des parcelles de chou sous abris.



*Chenille dévorant une feuille de Chou
Crédit photo : Courtin R./OPIE*



*Dégâts sur Chou : les feuilles de la périphérie
sont dévorées irrégulièrement
Crédit photo : Courtin R./OPIE*

C CUCURBITACEES (CONCOMBRE, COURGETTE, MELON)

Suivi

2 parcelles flottantes dans le 85, 2 parcelles dans le 44.

Observations

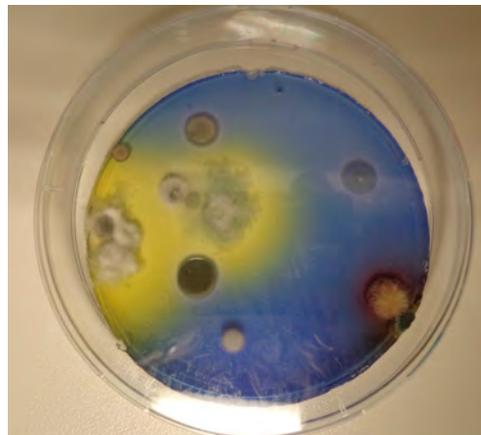
En raison de l'augmentation des températures, on constate, dans le 44, et par comparaison avec la semaine dernière, une forte augmentation des pressions ravageurs (acariens, aleurodes, pucerons, punaise). Dans le 44 et le 85, la pression en thrips reste faible. Certaines maladies prennent également de l'importance (Didymella, Phomopsis) et d'autres peu (oïdium, Agrobacterium).

Dans le 85, sur melon, on continue d'observer des attaques de sclérotinia sur tiges (cf photo) mais surtout sur jeunes fruits. Les ascospores de Sclérotinia continuent d'être détectées par les tests « Blue plate » (cf photo), ce qui confirme la poursuite du vol des spores. On observe toujours des dégâts sur feuillage qui seraient dus à de la bactériose, des échantillons sont en cours d'analyse. On constate également des dégâts sur feuillage dus aux pucerons (cf photo).

CUCURBITACEES (CONCOMBRE, COURGETTE, MELON) (suite)



Attaque de Sclérotinia sur tige
Crédit photo : GDM-85



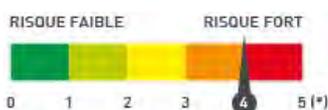
Résultats de test blue plate
Crédit photo : GDM-85



Dégât de bactériose sur feuillage
Crédit photo : GDM-85



Dégât de pucerons sur feuillage
Crédit photo : GDM-85



Ravageurs



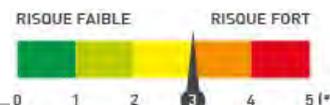
Maladies

FRAISIERS

Suivi

1 parcelle fixe à Valanjou (49), 2 parcelles flottantes dans le 49, 1 parcelle flottante dans le 85

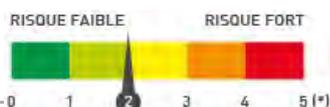
• Pucerons et acariens



Avec l'augmentation des températures, on observe une recrudescence de la pression en ravageurs sur fraisiers. Les

variétés de printemps étant en fin de récolte, il s'agit surtout de surveiller les variétés remontantes.

• Maladie



Dans le 49, les pressions maladies sont faibles malgré les conditions météorologiques favorables au développement des patho-

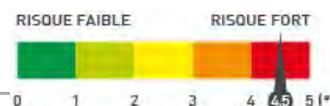
gènes. Seuls quelques cas d'oïdium et de botrytis ont été identifiés dans le 49 et le 85.

SALADE (LAITUE, CHICOREE, MACHE) ET EPINARD

Suivi

Parcelles flottantes dans le 44 et le 49. 4 parcelles de piégeage dans le 49, 1 dans le 44 et 1 dans le 79.

• Maladie



Etant donné les forts taux d'humidité observés jusqu'à présent et l'augmentation des températures cette semaine, on

constate une forte augmentation de la pression maladie, notamment en mildiou, anthracnose et sclérotiniose.



Tâches de mildiou sur salade
Crédit photo : D.Blancard (INRA)



Début d'attaque d'anthracnose
sur feuille de laitue
Crédit photo : D.Blancard (INRA)



Dégât de *Sclerotinia spp.* sur
les feuilles basses et le collet d'une salade
Crédit photo : D.Blancard (INRA)

SALADE (LAITUE, CHICOREE, MACHE) ET EPINARD (suite)

• Pucerons, noctuelles

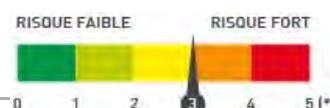
Depuis la semaine dernière, on constate que les populations de pucerons continuent d'augmenter. Les piégeages de noctuelles, quant à eux, restent stables et vont de 0 à 5

individus piégés. Parmi les différentes noctuelles piégées (Gamma, Ipsilon, Segetum), seules les noctuelles Gamma et Segetum sont pour l'instant observées.

• Pigeons

Dans le 44 et le 49, les dégâts occasionnés par les pigeons sur les salades prennent de l'importance. Les feuilles peuvent être mangées ou entachées par les déjections. Ces dégâts surviennent malgré la présence d'effaroucheurs vi-

suels (type cerf-volant) ou sonores (type canon à gaz). **Les pigeons s'adaptant facilement, il est conseillé de déplacer les effaroucheurs tous les 2-3 jours.**



TOMATE

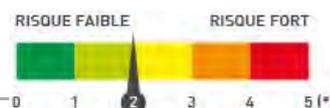
Suivi

11 parcelles flottantes en 44 et 85.

• Ravageurs

On observe peu d'évolutions par rapport à la semaine précédente. Les pressions en pucerons, en acarions et en *Tuta absoluta* sont bien maîtrisées. Dans le 44, l'augmentation de la pression en aleurode se poursuit et devient probléma-

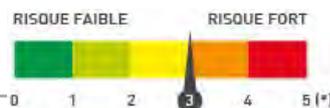
tique sur certaines parcelles. La pression en cochenille farineuse reste stable pour le moment. Des cas d'acariose bronzée continuent d'être observés dans le 44



• Maladies

Dans le 44, par comparaison avec la semaine dernière, on constate que les pressions des différentes maladies

(mildiou, botrytis et agrobacterium) sont en augmentation.



Teinte bronzée d'une foliole de tomate due à de l'acariose bronzée (*Aculopsus lycopersici*)
Crédit photo : D.Blancard (INRA)



Fruit vert de tomate avec des zones subérisés superficiellement et craquelé,
Crédit photo : D.Blancard (INRA)

EcophytoPIC

Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures légumières via le portail dédié :

<http://cultures-legumieres.ecophytopic.fr/cultures-legumieres>



(*) 1 = risque faible; 2 = risque assez faible; 3 = risque moyen; 4 = risque assez fort; 5 = risque fort

RESEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2013 PAYS DE LA LOIRE

Rédacteur : Rémi YASSINE – CDDL - CA 49 - remi.yassine@maine-et-loire.chambagri.fr

Directeur de publication : Jean-Loïc LANDREIN - président du Comité régional de surveillance biologique du territoire.

Groupe technique restreint : CDDL - SRAL - GDM - CAMN - CDDM - Val Nantais



Observateurs CDDL - CDDM - Coopérative Rosée des champs - Fleuron d'Anjou - GAB44 - CAB - GDM - Symbiose - Val Nantais - CLAUSE - MFR de Machecoul - UNILET - CAMN - Maraichers.

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

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