



Maraîchage

N°21
23/09/2020

Édition Nord Nouvelle-Aquitaine

Départements 16/17/79/86/87

Bulletin disponible sur bsv.na.chambagri.fr et sur le site de la DRAAF draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/Bulletin-de-sante-du-vegetal

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

Consultez les **événements agro-écologiques** près de chez vous !



Animateur filière

Jean-Michel LHOTE
ACPEL
acpel@orange.fr

Animateurs délégués

Poireau : Sylvie SICAIRE CDA16
sylvie.sicaire@charente.chambagri.fr

Céleri et carotte :

Benoit VOELTZEL - CDA17
benoit.voeltzel@charentemaritime.chambagri.fr

Tomates abris froids :

Geoffrey MONNET - CDA86
geoffrey.monnet@vienne.chambagri.fr

Thierry MASSIAS - CDA17
thierry.massias@charente-maritime.chambagri.fr

Directeur de publication

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

Supervision

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

Supervision site de Bordeaux

**Reproduction intégrale
de ce bulletin autorisée.**

**Reproduction partielle
autorisée avec la mention
« extrait du bulletin de santé
du végétal Nouvelle-Aquitaine
Maraîchage / Edition Nord NA
N°X du JJ/MM/2018 »**



Ce qu'il faut retenir

Situation générale

- Les cultures de légumes d'été sous-abris (tomates, courgettes, aubergines, poivrons...) sont en fin de cycle. Les conditions climatiques de l'année avec plusieurs à-coups de températures (fraicheur suivie d'importants pics de chaleur), la présence de *Tuta absoluta* sur tomate et de *Drosophila suzukii* sur fraise remontante accentuent ces fins de production.

Alliacées

- **Teigne du poireau** : on ne note pas d'activité récente du papillon.
- **Mouche mineuse** : actuellement, on note très peu de signes d'activité de nutrition de cette mouche. Cependant, la surveillance de l'activité de nutrition de cet insecte doit être renforcée (approche de la période favorable de reprise d'activité).

Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte** : pas ou peu de captures actuellement. La surveillance des pièges doit être accrue, car les conditions automnales redeviennent favorables à cette mouche.
- **Septoriose** : selon le modèle, un risque est annoncé pour les 3 secteurs servant de références météorologiques.

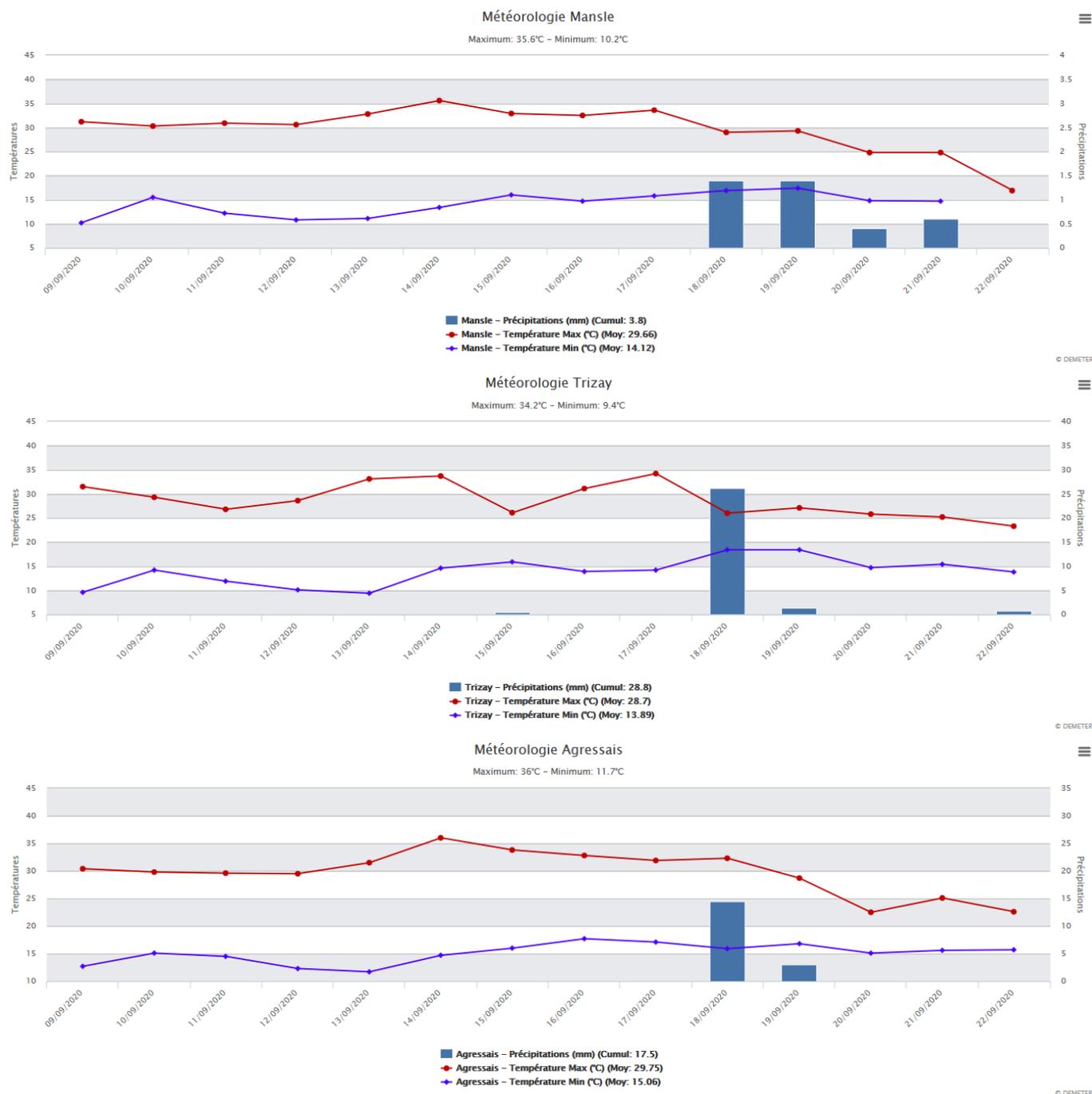
Tomate en sol, sous abris froid

- **Tuta absoluta** : on note récemment plusieurs cas d'attaques avec des dégâts sévères (notamment en Charente et en Vienne).
- **Noctuelles** : des dégâts significatifs sont notés sur Oléron (17) et dans une moindre mesure sur un site en Charente. Risque à surveiller pour les dernières cultures en plein-champ.

Dernière liste Biocontrôle [ICI](#)

Situation générale en maraîchage diversifié

Relevés météorologiques pour 3 secteurs du nord Nouvelle-Aquitaine :



Durant ces derniers jours, on note un changement des conditions météorologiques. Les températures sont plus fraîches et on enregistre les premières pluies depuis de nombreuses semaines. A ce jour, sur la région, les précipitations sont relativement faibles, mais variables suivant les secteurs : de quelques millimètres à plus de 40 millimètres en localisé (orages).

Alliacées

- **Teigne (*Acrolepiosis assectella*)**

Actuellement, le papillon ne semble plus être en activité.

Nombre de teignes relevées par semaine et pour 2 pièges													
Site	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
1	0	0	0	0	0	0	2	4		0	0	0	0
2		0											
3			0	0	0	0		0			0		0
4				0			0	0		0	0		0
5					30	40		20	8				
6									0	0			
7								0	0		0		



Larves de teigne et déchirures dues aux larves de teigne (Crédit Photo : T. MASSIAS-CDA17 et S. SICAIRES-CDA16)

Évaluation du risque : absence d'activité dans le réseau de piégeage.

- **Mouche mineuse (*Napomyza gymnostoma*)**

Pour cette production, en raison des dégâts potentiels, ce parasite est suivi (surtout en automne). La mise en place d'un réseau de suivi sur ciboulette permet de suivre l'activité de nutrition de cette mouche.

Piqûres de nutrition sur ciboulette : Nombre de pieds touchés (%)			
Site	37	38	39
1	10	0	
3	0	10	0
4			10
7	0		
8		0	0
9		0	0
12	10	0	0
13	10		

Pour les 5 sites suivis cette semaine, un seul site présente une très légère activité (site situé près d'Angoulême).

Évaluation du risque : la mouche mineuse semble actuellement peu active. Cependant, la surveillance des piqûres de nutrition est plus que jamais nécessaire pour noter le démarrage de l'activité d'automne, potentiellement la plus dommageable pour les cultures de poireau d'automne/hiver.

Mesures alternatives et prophylaxie :

- La pose de filet de protection au bon moment sur la culture plantée (pour éviter les pontes). Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (suivis des piqûres de nutrition).



Piqûres de nutrition sur ciboulette et sur poireau (avec présence de la mouche) (Crédit Photo : ACPEL)

Éviter les confusions

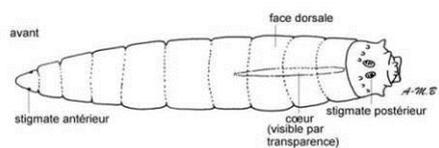
Les problématiques liées à la teigne du poireau (chenille d'un papillon) et de la mouche mineuse (asticot d'une mouche) sont différentes en termes de risque et de gestion de ce risque. Ci-après, vous trouverez une illustration comparative de ces deux ravageurs (document établi par S. SICAIRE - CDA16).

Attention, vous confondez souvent larves de teignes et larves de mouches lors de vos observations en culture d'alliacées. Et ceci particulièrement en agriculture biologique où les deux ravageurs sont présents. Les moyens de les différencier

Larve de mineuse

Les mineuses sont des diptères, ainsi leurs larves sont dépourvues de pattes.

Le corps est souvent étroit à l'avant et élargi à l'arrière. La détermination se fait à partir des stigmates.



La larve de la mineuse du poireau est jaune pâle (6 mm au dernier stade)



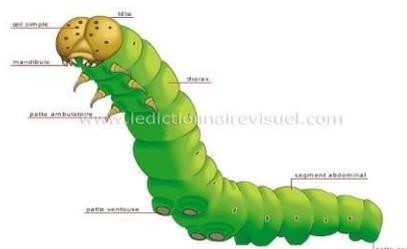
Photo B. Voetzel – CA17

Photo ACPEL

Il n'est pas aisé d'apercevoir les stigmates sans fort grossissement.

Larve de teigne

Les teignes sont des lépidoptères et à ce titre on retrouve dans les larves les caractéristiques de la chenille.



La larve de teigne est jaune et mesure jusqu'à 14mm.



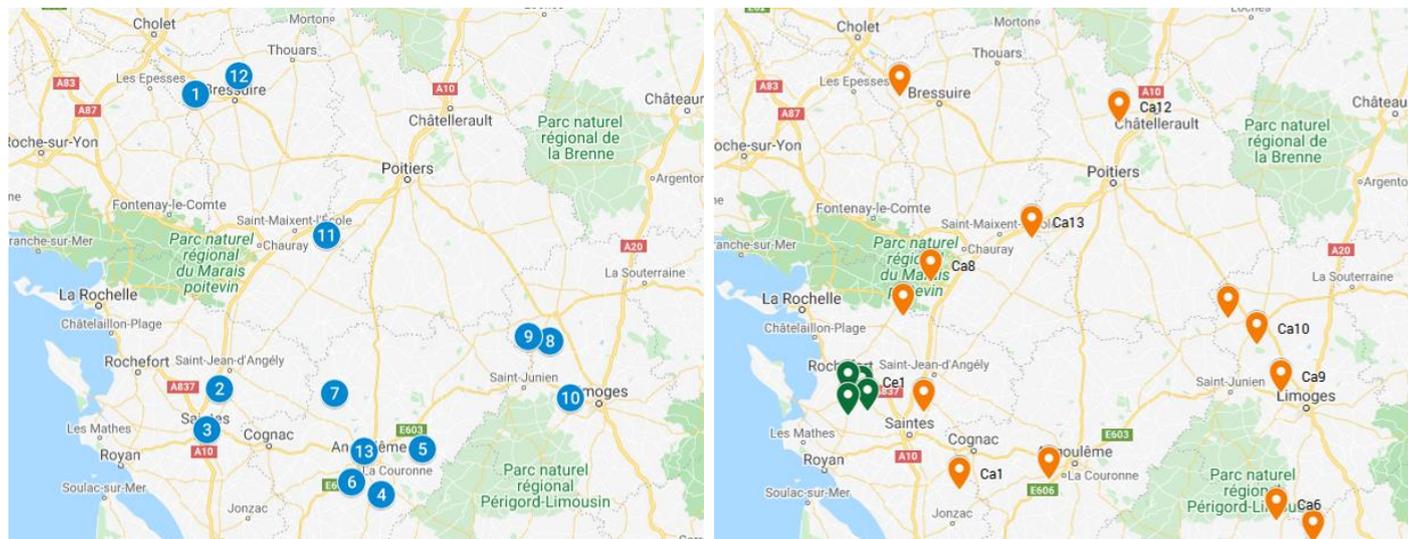
Photo S. Sicaire - CA16

Photo ACPEL

Avec une loupe des segments abdominaux sont visibles et selon les stades on peut apercevoir des ponctuations noires sur chaque segment. La tête est bien visible, ainsi que ses mandibules.

Article réalisé par S Sicaire – CDA 16

Cartes de situation des sites suivis en production de poireau et de carotte/céleri :



Poireau en bleu, Céleri en vert, Carotte en orange

Carotte et céleri-rave

- **Mouche de la carotte (*Psila rosae*)**

En raison de la biologie particulière de la mouche de la carotte, la réalisation de piégeage à la parcelle permet d'identifier les périodes à risque.

Site	Nombre de mouches relevées par semaine sur 5 panneaux																							
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
Carotte	1	0	0	1	2	1	3	3	5	1	1	5	1	0	2	1	0	1	0	1		*		
	2		2	1	0	0	4	0	0	0	2		0	0	0	0		0		3	1	0		
	3								0	0	1	0	0		0	0								
	4											0	0	0	0	0	0					0	0	
	5											0	0	0	2	3	0	0	0		1	0	2	0
	6											0												
	7												0		0	0	0							
	8													0	1	0		2	0	1	2			
	9																							
	10																				0	0	0	0
	11																				0	0	0	0
	13																						0	
	Céleri	1					0	5	2	0	0	1	1	0	1		2	0	1	0	0	2	0	0
2						0	2	3	0	0	0	0	0		3	1	1	0	1	0	0	1	1	
3							2	2	0	0	1	0	1	0	2	0	1	1	0	0	1	0	1	
4								1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	1	

* : parcelle récoltée

Avec le changement des conditions météorologiques, en prévision du vol d'automne, il faut maintenant accentuer la surveillance des pièges. A ce jour, la mouche ne semble pas avoir repris son activité.

Évaluation du risque : le niveau de captures reste faible et inférieur au seuil indicatif de risque (de 0,1 mouche par jour et par piège pour une culture de carotte, le double pour le céleri-rave). Cependant, une vigilance s'impose pour repérer le début du vol d'automne qui peut être problématique.

Mesures alternatives et prophylaxie :

- La pose de filet de protection (pour éviter les pontes). Leur positionnement peut être ajusté en fonction du suivi des piégeages (pièges chromatiques).
- Favoriser la biodiversité fonctionnelle car il ne faut pas sous-estimer l'importance de la régulation naturelle par les auxiliaires.

Pour plus d'informations se référer aux documents en lien ci-après : rappel de la biologie de la mouche « le point sur la mouche de la carotte, Ctifl », lien [ICI](#).

• Septoriose du céleri (*Septoria apiicola*)

Pour les 4 parcelles suivies, aucun symptôme n'a été observé sur céleri-rave.

Des données météo des secteurs de Trizay (17), d'Agressais (86) et de Mansle (16) sont utilisées pour les calculs du modèle de prévision des risques Septoriose céleri DGAL/Ctifl SEPTOcel (sur Inoki®). Pour des plantations à partir du 1^{er} avril, les cycles du champignon au 15 septembre, sont :

Site station	Nombre de cycles	Dates théoriques des prochaines sorties de taches
Trizay (17)	6	Sorties des taches du 5 ^{ème} cycle du 12 au 31 septembre Prévision des sorties des taches du 6 ^{ème} cycle du 1 ^{er} au 12 octobre
Mansle (16)	7	Sorties des taches du 6 ^{ème} cycle du 1 ^{er} au 15 septembre Prévision des sorties des taches du 7 ^{ème} cycle du 10 au 15 octobre
Agressais (86)	6	Prévision des sorties des taches du 6 ^{ème} cycle du 9 au 15 octobre

Avec les conditions automnales et un nombre de cycles déjà conséquents, le risque est important pour les différents secteurs. La notion de risque s'apprécie en fonction de la date prévue de la sortie de taches (car les taches déjà sorties ont déjà contaminées pour le cycle suivant).

Évaluation du risque : le risque est actuellement présent pour les trois sites (cependant de moindre intensité en Vienne en raison d'un plus faible nombre de jours de contamination).

NB : ce modèle calcule sur les bases de données climatiques débutant le 1^{er} avril (date de plantation retenue), de plus il ne peut pas prendre en compte les irrigations pratiquées à la parcelle. Ainsi, des plantations très précoces et/ou dans le cas d'irrigations répétées le risque réel peut être supérieur à la prévision du modèle.

Mesures alternatives et prophylaxie :

- Pratiques d'irrigation / septoriose : les cycles de la septoriose du céleri sont très liés à l'humidité. Ainsi, il est important d'éviter les irrigations qui favorisent une longue durée d'humectation du feuillage (par exemple, ne pas arroser en soirée ou en début de nuit).

• Maladie de la porcelaine (Aster-Yellow) sur céleri (rave et branche)

On note le signalement en Vienne de parcelles qui présentent de 3 à 5 % de « plants jaunes ». Il s'agit de symptômes de la maladie de la porcelaine. De premiers signalements, d'un niveau plus faible, avaient déjà été enregistrés en juillet en Charente-Maritime (secteur de la Vallée de l'Arnoult).

Dans le nord de la Charente-Maritime, une parcelle présente 10 % de plantes touchées et déjà jaunes. Cette maladie due à un phytoplasme (transmis par des cicadelles) se caractérise par une décoloration jaune, une croissance ralentie et un rabougrissement de la plante. La rave ne grossit plus correctement et devient impropre à la commercialisation. Parfois, dans quelques situations, une pourriture bactérienne se développe.



Plantes atteintes par l'Aster-Yellow (Crédit Photo : ACPEL)

Évaluation du risque : à relier à la parcelle, à l'année, à des contextes favorables à la transmission de ce phytoplasme. La « période d'incubation » entre la transmission et l'expression est longue. Pour les parcelles atteintes, l'accentuation des symptômes est probable.

Tomate en sol, sous abris froid

En raison du climat de l'été, **beaucoup de cultures sont en fin de cycle**. Le feuillage déjà « fatigué » a souffert des conditions très chaudes de la première décennie de septembre.

- **Mineuse sud-américaine de la tomate (*Tuta absoluta*)**

Jusqu'à présent, peu d'informations de cas de fortes attaques de *Tuta absoluta*, nous étaient parvenues. D'une façon générale, la pression de ce parasite semblait plus faible que les années précédentes. Ainsi, la mise en place d'un **dispositif de biocontrôle** (par la confusion sexuelle) semblait avoir permis de limiter les populations de ce ravageur.

Cependant, depuis 3 semaines quelques cas assez sérieux sont relatés (notamment en Charente et en Vienne). De forts taux de fruits présentant des galeries conduisent les producteurs à stopper leur production et à gérer la fin de culture.

En Charente



Plantes littéralement séchées et mines liées à *Tuta absoluta*



(Crédit Photo : S. SICAIRE – CDA16)



Mines sur fruit

En Vienne



Mines et larves de *Tuta absoluta* sur feuilles



Mines sur fruit

(Crédit Photo : ACPEL et Geoffrey MONNET – CDA86)

Sur un site de la Vienne, une rupture dans la mise en œuvre de la confusion sexuelle explique la présence de ce ravageur. Sur un site de Charente, la raison reste à expliciter.

Voici, un lien vers le site Ephytia qui donne quelques clés sur ce parasite [ICI](#).

Sinon, de nombreuses ressources documentaires « Quelles solutions alternatives pour les ravageurs émergents, cas de *Tuta absoluta* » sont disponibles sur le site Ecophytopic [ICI](#).

Évaluation du risque : généralement faible où la confusion sexuelle a été (bien) mise en œuvre.

• Noctuelles (plusieurs espèces)

En particulier sur l'Île d'Oléron (17), des dégâts de noctuelles sont observés sur fruits. Différentes capsules de phéromones (*Autographa gamma*, *Lacanobia oleracea*, *Chrysodeixis chalcites*, *Spodoptera exigua*) avaient été positionnées sur des sites à risque. Ces dernières semaines, on avait noté la poursuite de **captures importantes de *Chrysodeixis chalcites*** (noctuelle de l'artichaut).

Des dégâts significatifs sont maintenant confirmés sur Oléron (17). On note également des pertes sur un site en Charente.

Évaluation du risque : suite au vol des semaines précédentes et aux pontes potentielles, le risque reste élevé et est encore présent pour les productions de fin de saison.

• Désordres physiologiques et alimentaires

Les cultures sous abris sont actuellement fatiguées (cas également des cultures de concombres et de courgettes), avec encore une charge en fruits, mais un feuillage en mauvais état (causes diverses et cumulatives).

Les structures partenaires dans la réalisation des observations nécessaires à l'élaboration du Bulletin de santé du végétal Nouvelle-Aquitaine Maraîchage / Édition Nord Nouvelle-Aquitaine sont les suivantes :

CDA 16, CDA 17, CDA 86, CDA 87, producteurs en AB (FRAB) et maraîchers diversifiés orientés vers les circuits-courts.

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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ".