N°37 – 26 octobre 2017

Champagne-Ardenne

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes Cultures

À RETENIR CETTE SEMAINE

CÉRÉALES *(page 2)* :

- **Stade** : Stade majoritaire 1 feuille [de prélevée à début tallage (parcelles précoces Haute-Marne)].
- **Pucerons** : 2 parcelles dépassent le seuil. Majorité des parcelles au stade sensible, maintenir la surveillance d'autant plus si des conditions clémentes reviennent
- **Cicadelles** : Moins de captures que la semaine passée car conditions peu propices aux vols. Risque à ce jour limité mais surveillance à maintenir

COLZA *(page 4)* :

- Stade : 7-8 feuilles.
- Ravageurs :
  - **Charançon du bourgeon terminal** : Captures encore significatives. Nombreuses femelles prêtes à pondre. **Le risque reste élevé**
  - **Larves d'altises** : Premières larves bien visibles. **Evaluer leur présence**

REMARQUE : *Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées du 22 au 26 octobre sur 37 parcelles agriculteur de blé tendre d'hiver, 17 d'orge d'hiver, et 47 de colza.*
S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER L'UTILISATION DES PHYTOS

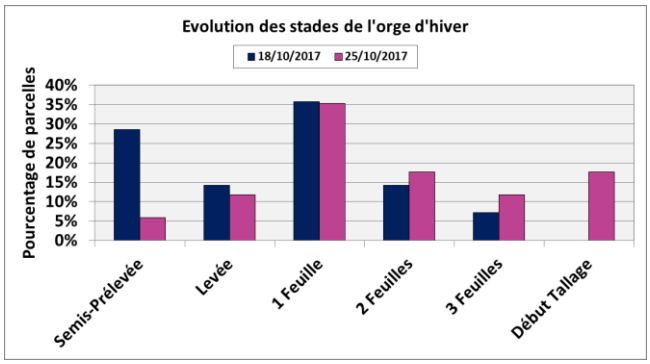
Bulletin de santé du végétal
ÉCOPHYTO

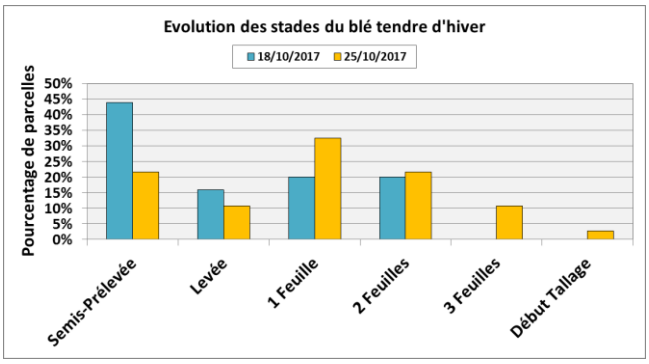
BLÉ ET ORGE D'HIVER

STADE DES CULTURES

Les stades s'échelonnent entre levée et début tallage. Les parcelles les plus précoces sont situées en Haute-Marne, pour des semis du 22 au 25 septembre.

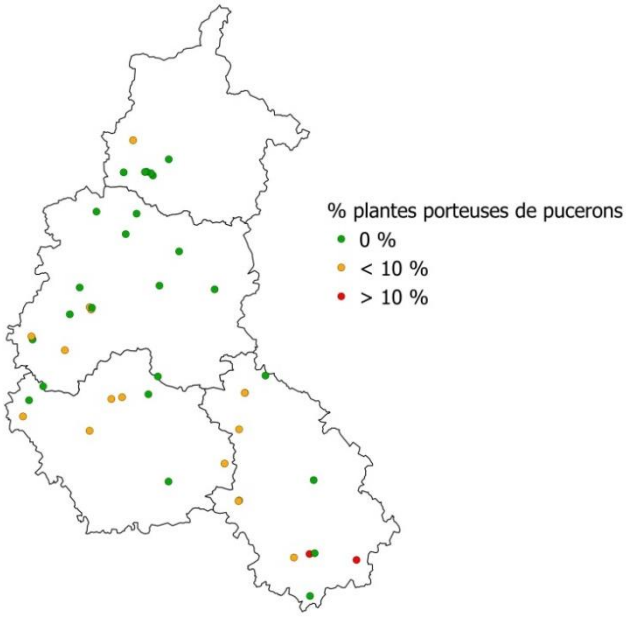
Rappel Stade début tallage :
Lorsque la plante possède 3 à 4 feuilles, une nouvelle tige, la talle primaire, apparaît à l'aisselle de la feuille la plus âgée. Une culture est au stade début tallage quand la première talle (sommet du limbe) émerge de la gaine de la feuille pour 50% des plantes.
C'est l'émergence de cette première talle, hors de la gaine de la première feuille, qui constitue le repère du stade début tallage.





RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES PUCERONS (*Rhopalosiphum padi*)

Situation



74 captures du puceron *Rhopalosiphum padi* (puceron potentiellement vecteur du virus J.N.O. sur céréales – voir le BSV du 5 octobre pour sa description et les conseils d'observation) sont signalées entre le 16 et le 24 octobre par la tour à succion de Lavannes (FREDON Champagne-Ardenne).

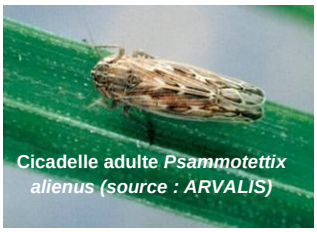
43 parcelles sont observées cette semaine. La répartition est définie sur la carte ci-contre. 2 parcelles (pastilles rouges sur la carte) atteignent (10% de plantes porteuses de pucerons), voire dépassent (30% de plantes porteuses) le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : Plus de 10% des plantes porteuses de *Rhopalosiphum padi* ou si des populations proches du seuil sont présentes plus de 10 jours.

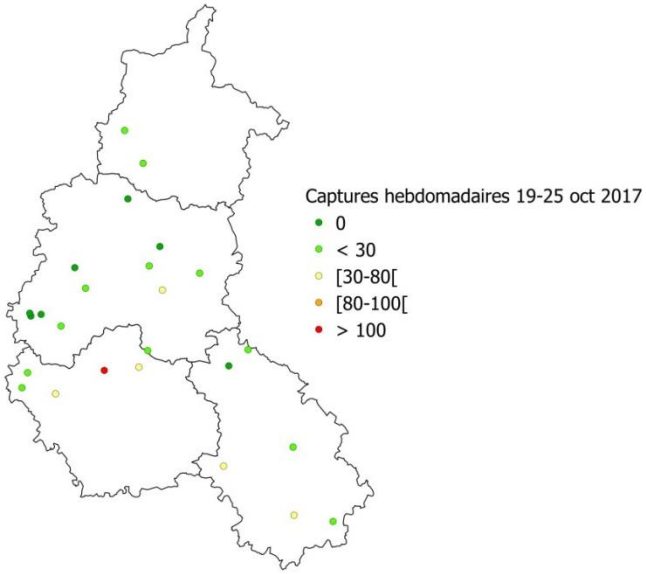
Analyse de risque :
2 parcelles du réseau ont atteint le seuil de 10% de plantes atteintes. Les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables aux vols de pucerons. Néanmoins, les orges et blés tendres d'hiver étant en majorité au stade sensible, la surveillance des parcelles reste de mise d'autant plus si les conditions sont clémentes pour les pucerons.

RESEAU DE PIEGEAGE DES CICADELLES (*Psammotettix alienus*)

Situation


Cicadelle adulte *Psammotettix alienus (source : ARVALIS)*

24 pièges sont relevés jusqu'au 25 octobre (cf. carte ci-dessous) :



- 7 pièges ne capturent aucun individu,
- 12 pièges enregistrent moins de 30 individus,
- Entre 30 et 80 individus sont capturés dans 5 pièges (stade),
- 1 piège capture 125 individus sur une parcelle au stade 1 feuille (cette même parcelle capturait 815 individus la semaine dernière).

Seuil indicatif de risque :
Il n'y a pas de seuil précis applicable **mais l'expérience des années passées indique du stade levée au stade 3 feuilles** des céréales :

Risque nul : < 30 captures hebdomadaires sur piège jaune englué (21 x 29,7 cm A4) en culture.
Risque limité : entre 50 et 80 captures hebdomadaires : *répercussion possible à la récolte.*
Risque fort : > 100 captures hebdomadaires : *pertes de récolte plus ou moins importantes.*

Analyse de risque :
Comme pour les pucerons, le vent et la pluie ne sont pas favorables aux cicadelles.
Le risque reste pour le moment limité, mais attention aux possibilités de vols si retour de conditions climatiques plus clémentes en plein stade sensible des céréales d'hiver.

AUTRES RAVAGEURS

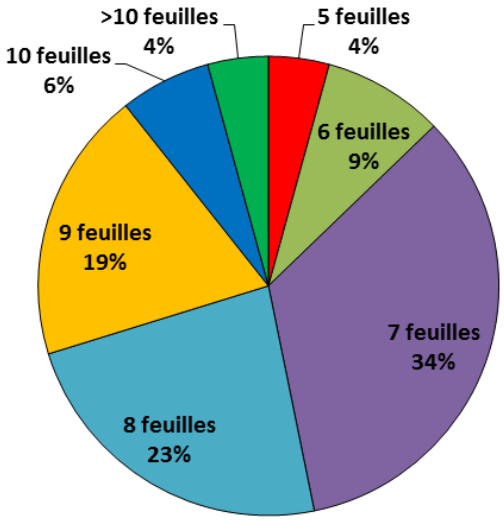
4 parcelles présentent des dégâts de limaces.

COLZA

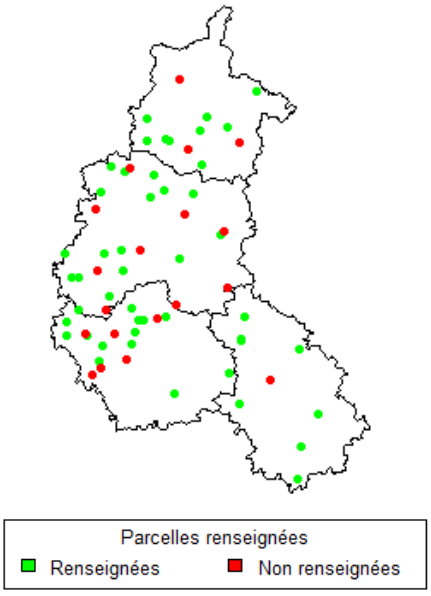
STADE DE LA CULTURE

Les températures douces de la saison continuent de faire progresser les stades. La majorité des colzas du réseau sont **au stade 7-8 feuilles (57%).** Les parcelles peu poussantes sont au stade 5 feuilles alors que les parcelles à forte croissance ont dépassé le stade 10 feuilles (2 parcelles).

Stades des parcelles du colza du 23/10 au 26/10 (S43)



Parcelles de colza observées du 23/10 au 26/10 (S43)



RAVAGEURS

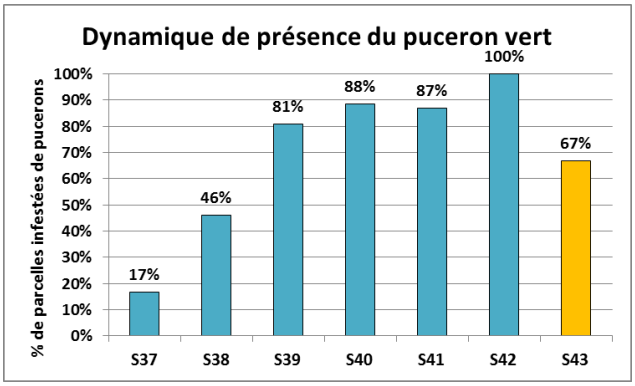
Pucerons verts (*Myzus persicae*)

Pucerons verts (Laurent Jung, Terres

Situation :

13% des parcelles du réseau sont encore dans le seuil de sensibilité (6 feuilles ou moins). Seules, 6 parcelles sont observées cette semaine. 4 de ces parcelles présentent des pucerons. 2 parcelles au stade 5 feuilles dépassent le seuil indicatif de risque**.**

Plusieurs cas de parasitisme des pucerons par un champignon (Zygomycète Entomophtorale) sont rapportés. Les températures douces et l'humidité actuelles favorisent le développement de cet auxiliaire.



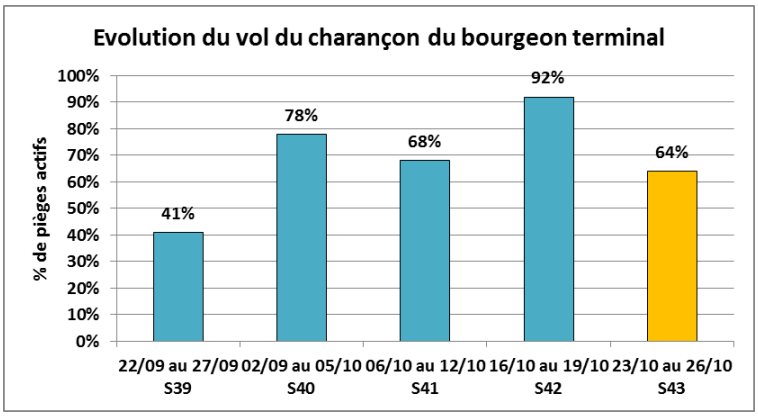
Seuil indicatif de risque :
20% de pieds porteurs de pucerons au cours des six premières semaines de végétation, jusqu'au stade 6 feuilles compris.

Analyse de risque :
La grande majorité des parcelles (87%) a dépassé le seuil de sensibilité.
Le risque est faible, excepté pour les quelques parcelles peu poussantes au stade 6 feuilles ou moins.

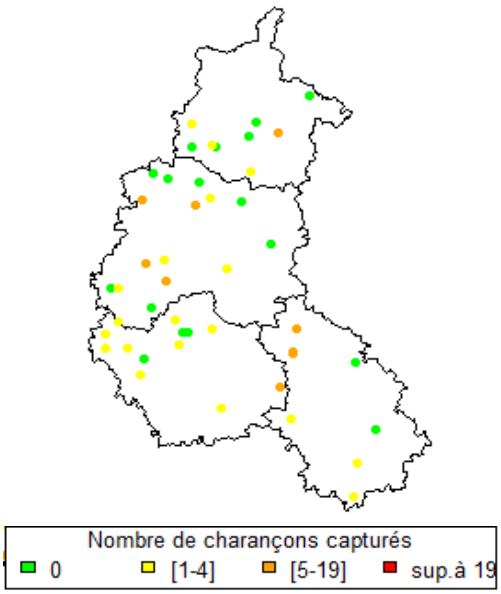
Charançon du bourgeon terminal (*Ceutorhynchus picitarsis*)

Situation :

L'activité du charançon du bourgeon terminal diminue cette semaine avec 62% des pièges actifs, mais son activité reste significative.
On dénombre 4 charançons par piège actif, en moyenne, (contre 15 la semaine dernière). La plus forte capture maximale est de 15 charançons.



Nombre de charançons du bourgeon terminal capturés par piège (23/10 au 26/10)



Attention : Les pièges restent un indicateur pour suivre l'évolution du vol et l'arrivée du charançon dans les parcelles, mais le nombre de captures n'est pas représentatif de la nuisibilité dans les parcelles.
Le meilleur moyen de juger le risque est de suivre l'évolution de la maturation des femelles, des pontes sur plantes et la durée de captures des charançons localement.

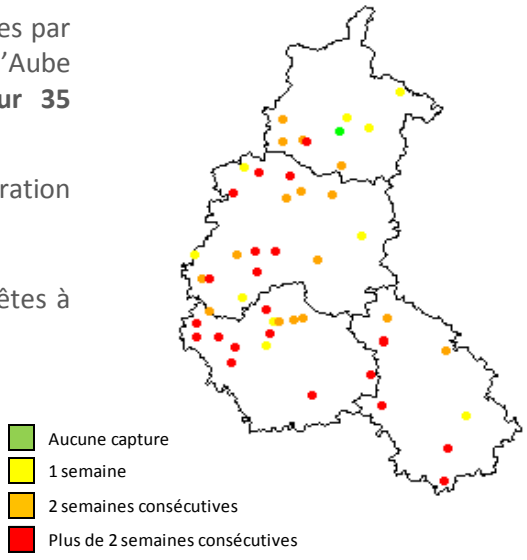
Stade d'observation : Du stade 4-5 feuilles à la reprise de végétation.

Maturation des femelles :

Cette semaine, 4 parcelles ont fait l'objet d'observations spécifiques par la Fredon Champagne-Ardenne, dont 3 parcelles situées dans l'Aube avec **22 femelles prêtes à pondre ou ayant déjà pondu sur 35 disséquées**. L'étude de cette semaine se compose de :

- Classe 0 : Aucune femelle n'a encore engagé sa maturation ovarienne,
- Classe 1 : 2 femelles sans œufs de taille définitive,
- Classe 2 : 4 femelles avec œuf de taille définitive, non prêtes à pondre,
- **Classe 3 : 22 femelles prêtes à pondre**,
- Classe 4 : 7 femelles ayant déjà pondu.

Durée d'activité des pièges



Analyse de risque :

Le vol se poursuit et les femelles sont prêtes à pondre ou ont déjà pondu. Le risque reste donc élevé.

- Si la parcelle n'a jamais été protégée contre le charançon du bourgeon terminal, le risque doit être pris rapidement en compte. En effet, les pontes s'accumulent progressivement dans les pétioles accentuant le risque dans le temps par accroissement des populations larvaires.
- Si la parcelle a déjà été protégée contre le charançon, le risque doit à nouveau être évalué en fonction des captures de la semaine, de la date de la dernière protection et aussi selon l'état de développement du colza (les petits colzas sont plus exposés).

Larves de grosses altises :

Situation :

Sur 19 parcelles observées, seules 3 parcelles présentent des larves visibles sur plante. 1 seule de ces parcelles dépasse le seuil indicatif de risque.
Une fois dans la plante, ces larves évolueront au stade L2. Le dernier stade larvaire (L3) est le plus nuisible car il est susceptible d'atteindre le cœur de la plante.

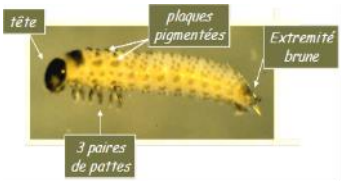


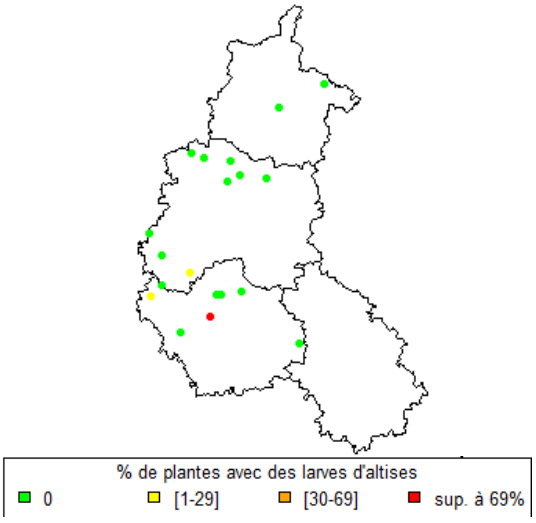
Photo de larves d'altises
Terres Inovia

Seuil indicatif de risque : 7 pieds sur 10 avec au moins une galerie ou une larve ou 2-3 larves par plante.

Tableau de simulation de l'apparition des premières larves en prenant en compte le début de vols des adultes, les températures enregistrées jusqu'au 26/10 puis les normales saisonnières :

Date de début vol observé	Ponte	Eclosion larves L1
REIMS (51)		
20-sept	25-sept	21-oct
25-sept	30-sept	28-oct
01-oct	06-oct	24-nov
05-oct	10-oct	25-déc
TROYES (10)		
20-sept	26-sept	16-oct
25-sept	29-sept	20-oct
01-oct	08-oct	01-nov
05-oct	12-oct	17-nov
CHARLEVILLE-MEZIERES (08)		
20-sept	27-sept	19-oct
25-sept	30-sept	26-nov
01-oct	10-oct	22-nov
05-oct	13-oct	
SAINT DIZIER (52)		
20-sept	25-sept	16-oct
25-sept	29-sept	20-oct
01-oct	09-oct	31-oct
05-oct	12-oct	16-nov
LANGRE (52)		
20-sept	25-sept	18-oct
25-sept	29-sept	25-oct
01-oct	10-oct	23-déc
05-oct	13-oct	

Localisation des parcelles avec présence de larves d'altises (du 23/10 au 26/10)



Analyse de risque :
Quelques cas d'apparition des larves sont remontés dans le réseau. Attention à bien observer les parcelles, les larves étant parfois difficiles à observer directement.
Surveiller les parcelles.

Comment reconnaître la larve d'altise : La larve de grosse altise est blanche, a 3 paires de pattes, les 2 extrémités foncées et des ponctuations sur la partie dorsale. Sa taille est de 1,5 mm au premier stade à 8 mm au dernier stade. **Attention à ne pas confondre avec les larves de diptères souvent nombreuses à cette époque.**

Si l'on peut observer les galeries de larves d'altises sur la face supérieure des pétioles, il est parfois difficile, compte tenu de la petite taille des larves de premier stade (L1), de les observer directement. Il existe un complément à l'observation directe, appelée **méthode Berlèse**.

Principe de la méthode « Berlèse » : les larves quittent les plantes qui se dessèchent.

- Prélever 20-25 plantes en les coupant au niveau du collet.
- Eliminer l'extrémité des feuilles, laver les plantes.
- Disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient (type cuvette jaune) dans lequel on met un **mélange eau savonneuse** ou eau + alcool (50/50). Utiliser deux récipients si nécessaire.
- Les disposer dans une pièce chauffée et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes.
- Les larves présentes dans les plantes se retrouvent dans la solution en quelques jours (1 à 2 semaines si les colzas sont gros).

La méthode ne permet pas de détecter le nombre de plantes porteuses d'altises mais peut confirmer la présence de larves et leur nombre. Elle permet une bonne évaluation relative du nombre de larves entre les parcelles.

En cas d'absence de larve lors de ce bilan, renouveler l'opération.

Retrouvez gratuitement le BSV toutes les semaines sur les sites Internet de la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est et de la DRAAF :

http://www.grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/ecophyto/bulletins-de-sante-du-vegetal/
http://draaf.grand-est.agriculture.gouv.fr/Surveillance-des-organismes

Affinez vos connaissances sur les principales adventices des Grandes Cultures et les méthodes de lutte préventive en consultant le site INFLOWEB : http://www.infloweb.fr

Bulletin de santé du végétal ÉCOPHYTO

ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE GRAND EST SUR LA BASE DES OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES DU RÉSEAU GRANDES CULTURES :

Arvalis Institut du Végétal - Chambre d'Agriculture des Ardennes - Chambre d'Agriculture de l'Aube - Chambre d'Agriculture de la Marne - Chambre d'Agriculture de la Haute-Marne - ATPPDA - CETA de l'Aube - CETA de Champagne – CETA Craie Marne Sud – Terres Inovia - Acolyance - CRISTAL UNION - DIGIT'AGRI - EMC2 – NOVAGRAIN (SCA EfiGrain Sézanne - SCA La Champagne – Coligny) - EURL Verzeaux – TEREOS - FREDONCA - COMPAS – COMPAGRI -ITB - SCA de Juniville - ETS RITARD - SCA d'Esternay - SCARA - SEPAC - SOUFFLET Agriculture – VIVESCIA – LUZEAL – CAPDEA – SUNDESHY.

Rédaction : ITB, Arvalis Institut du Végétal, Terres Inovia, et la FREDON Champagne-Ardenne
Relecture assurée par les Partenaires du Réseau, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est ainsi que la DRAAF (SRAL).

Crédits photos : Terres Inovia, Arvalis - Institut du Végétal, FREDONCA, ITB, DRAAF (SRAL), Partenaires
Coordination et renseignements : Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.
Tél. : Karim BENREDJEM, Chambre Régionale d'Agriculture Grand Est.
Tél. : 03 26 65 18 52. Courriel : karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courriel à karim.benredjem@grandest.chambagri.fr

Action pilotée par le ministère chargé de l'Agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du Plan ÉCOPHYTO II.