

### Animatrice interrégionale

Delphine CAST  
ARVALIS  
06.62.55.99.84  
d.cast@arvalisinstitutduvegetal.fr

### Animateur Picardie

Hervé GEORGES  
Chambre d'agriculture  
de la Somme  
06. 86.37.56.41  
h.georges@somme.chambagri.fr

### Directeur de la publication

Christophe BUISSET  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture  
Nord Pas de Calais Picardie

BSV consultable sur les sites  
d'ARVALIS, des DRAAF, des  
Chambres d'agriculture

Abonnez-vous sur

[www.normandie.chambagri.fr](http://www.normandie.chambagri.fr)  
[www.chambres-agriculture-picardie.fr](http://www.chambres-agriculture-picardie.fr)

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.

ARVALIS  
Institut du végétal



ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

### A retenir

- Les lins sont majoritairement entre les stades pleine floraison (BBCH 65) et fin floraison (BBCH 69).
- L'oïdium continue d'être présent mais est peu visible à cause des pluies.
- Des thrips sont mentionnés et doivent être surveillés dans les parcelles en production de semence.
- Les premiers symptômes de septoriose ont été renseignés cette semaine.

### Agro-météo

Les linières ont de nouveau reçu de nombreuses précipitations cette semaine sous forme d'averses orageuses (de 6 à 63 mm selon les secteurs). Ces précipitations ont engendré de la verse dans de nombreuses parcelles, avec des lins touchés de 30 à 100%.



Photo : Lin versé au stade pleine floraison (ARVALIS)

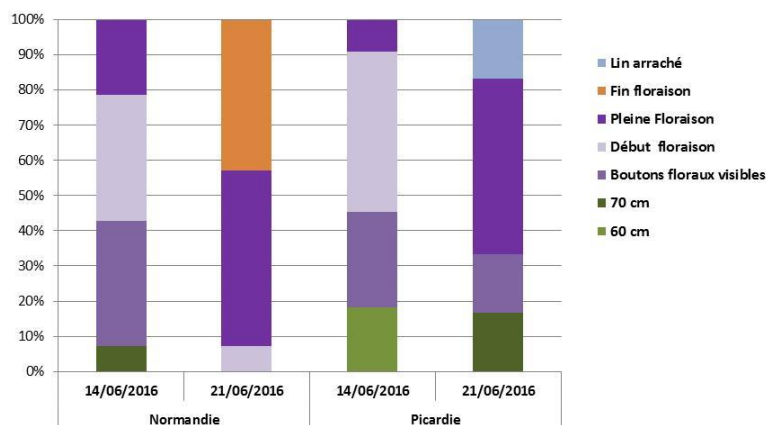
### Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans **20 parcelles fixes** (points blancs) dont 14 en Normandie et 6 en Picardie.



Points gris : parcelles non renseignées cette semaine. Points Verts : stade 10 cm au stade 80cm. Points oranges : stade boutons floraux visibles. Points rouges : début à fin floraison. Points bleus : maturité et lins arrachés. Source Vigicultures.

## Stades phénologiques



Les linières sont majoritairement entre les stades pleine floraison (BBCH65) et fin floraison (BBCH69) en Normandie. Le stade prédominant en Picardie est le stade pleine floraison (BBCH65), même si certaines parcelles sont plus en retard et n'ont pas encore fleuri.

Une parcelle d'observation située en Picardie a été détruite par la grêle.

## Observations

### Oïdium : toujours présent malgré les précipitations



Cartographie des parcelles présentant des étoiles d'oïdium :

Points gris : parcelles non renseignées cette semaine.

Points Verts : parcelles non touchées.

Points rouges : parcelles touchées.

Source Vigicultures.

### Contexte des observations

Des parcelles avec des étoiles d'oïdium sont signalées en Normandie (5 parcelles sur les 14 observées) et en Picardie (3 parcelles sur les 6 observées). Les observations restent actuellement difficiles à réaliser car les pluies régulières continuent de laver le mycélium sur les feuilles.

### Période du risque

C'est à partir du stade D1 (10 cm) que commence la surveillance de la moisissure blanche provoquée par *Oïdium lini*.

### Analyse du risque

Les conditions climatiques annoncées sont favorables à son développement. Il est conseillé d'observer les linières sur lin sec ou en absence de pluies avant l'observation.

L'observation visuelle de l'ensemble des feuilles et de la tige est primordiale pour bien détecter l'arrivée de la maladie.

Le mycélium blanc apparaît sur les feuilles puis sur les tiges, d'abord sous forme d'étoiles, ensuite sous forme d'un feutrage.

### Seuil de nuisibilité :

Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles



Photo : Etoiles d'oïdium sur feuille (ARVALIS).

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau :

ACOLYANCE, AGORA, AGRIAL, AGYLIN, ARVALIS, Bellou Jean-Pierre, CA 27, CA 76, CA 80, CALIRA, CAP SEINE, CETA HDS, Delaporte Marc, DUMESNIL SAS, Ets BITZ, FREDON HN, GAEC de Longues Raies, GRCETA 27, Lievens Gilles, Linière du Ressault, Linière St Martin, SCA du Neubourg, SCA du Vert Galant, SCA Linière Nord de Caen, SCA Terre de Lin, SCEA Domaine des Aulnes, SRAL Picardie, Teillage Vandecandelaere, TEXTILIN, VAN ROBAEYS Frères SA

## Observations de thrips

Des thrips ont été détectés cette semaine dans 7 parcelles du réseau (6 en Normandie et 1 en Picardie) sans que le seuil de nuisibilité ne soit atteint.

### Analyse du risque :

Les conditions climatiques ne sont plus aussi favorables que la semaine dernière (températures froides). Il convient de surveiller les lins pour la production de semences.

Photo : Lins piqués par des thrips (ARVALIS).

### Seuil de nuisibilité :

La détermination du seuil se fait en balayant le sommet des lins d'un mouvement rapide de la main ouverte et humide. Il est atteint dès que le nombre d'insectes recueillis est de 5, en moyenne, par balayage.



## Septoriose

Des symptômes de septoriose ont été renseignés cette semaine dans une parcelle située en Normandie, avec 10% de plantes atteintes.

### Analyse du risque :

Les conditions actuelles sont favorables à la septoriose, maladie qui se développe en général en fin de cycle de végétation. Il convient de surveiller l'apparition de symptômes éventuels (taches nécrotiques rondes noires).



Photo : Septoriose sur feuille de lin début floraison (BBCH 61) - D.CAST (ARVALIS)

## Point de vigilance

## Tordeuses

Quelques dégâts de tordeuses ont été constatés dans 3 parcelles du réseau d'épidémiosurveillance, avec des infestations toutefois très légères, en dessous du seuil d'intervention.

### Analyse du risque :

Même si les conditions actuelles ne sont pas très favorables au développement de cet insecte, il convient de surveiller en particulier les zones à proximité des haies et des bois car le papillon pond habituellement ses œufs sur les écorces des arbres.



Photo : Tordeuse au sommet des tiges (ARVALIS)

## Estimation des dates de floraison et de maturité

Les sommes de températures corrigées sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 21 juin 2016). La variété de référence est une variété dont la précocité est dite intermédiaire. Pour mémoire, la floraison des variétés les plus précoces intervient dès 550°C et la maturité vers 900°C.

	Date semis : 20 mars			Date semis : 05 avril			Date semis : 15 avril		
	Date de floraison	Date de maturité	Somme de température	Date de floraison	Date de maturité	Somme de température	Date de floraison	Date de maturité	Somme de température
BERNIERES SUR MER (14)	14/6	11/7	702.05	21/6	16/7	634.05	25/6	20/7	585.35
SAINT SYLVAIN (14)	11/6	6/7	754.5	17/6	11/7	691.75	22/6	15/7	643
CAMBREMER (14)	10/6	4/7	767.25	16/6	9/7	704.95	21/6	13/7	656.45
LISIEUX (14)	7/6	1/7	816.6	13/6	6/7	746.15	18/6	10/7	693.4
SAINT GATIEN DES BOIS (14)	13/6	9/7	718.8	20/6	14/7	659.6	23/6	18/7	616.1
GISAY LA COUDRE (27)	11/6	6/7	755.55	17/6	11/7	695.95	21/6	15/7	649.55
BERNAY (27)	13/6	8/7	729.4	19/6	13/7	673.8	23/6	16/7	629.1
BERNIENVILLE (27)	11/6	6/7	753.85	17/6	11/7	694.55	21/6	14/7	649.3
SAINT GEORGES DU VIEVRE (27)	10/6	5/7	763.45	16/6	10/7	705.35	21/6	14/7	659.25
BOULLEVILLE (27)	12/6	7/7	736.4	19/6	12/7	676.65	22/6	16/7	632.05
YVETOT (76)	12/6	7/7	736.9	18/6	12/7	679.2	22/6	15/7	637.35
NOTRE DAME DE BLIQUETUIT (76)	8/6	1/7	806.75	14/6	7/7	735.75	19/6	11/7	688.15
BIVILLE (76)	16/6	12/7	692.8	22/6	16/7	637.25	25/6	20/7	597.25
BOUELLES (76)	16/6	11/7	693.95	21/6	15/7	642.8	24/6	19/7	601.95
BREMONTIER MERVAL (76)	7/6	30/6	827.45	12/6	5/7	760.35	17/6	9/7	708.75
BEAUVAIS –TILLE (60)	10/6	4/7	775.6	16/6	9/7	711	21/6	13/7	660.9
SAINT ARNOULT (60)	14/6	10/7	708.85	20/6	15/7	654.65	24/6	18/7	610.45
OISEMONT (80)	10/6	4/7	771.25	16/6	9/7	704.1	21/6	13/7	653.65
BERNAVILLE (80)	15/6	10/7	706.25	21/6	15/7	649.55	24/6	18/7	605.75
ABBEVILLE (80)	10/6	5/7	760	17/6	11/7	692.9	22/6	15/7	644.1
CAYEUX SUR MER (80)	9/6	4/7	771.65	16/6	10/7	700.9	21/6	15/7	648.5

## Surveillance du territoire

*Xylella fastidiosa* est une bactérie transmise et dispersée par des insectes qui s'attaque à de multiples espèces végétales : vigne, agrumes, prunus, café, avocat, luzerne, laurier sauce, laurier rose, chêne, érable....

Certaines sous-espèces de cette bactérie conduisent à des dépérissements massifs de plantes d'intérêt économique : agrumes, oliviers, vignes, d'où son classement au niveau de l'Union européenne en tant qu'organisme nuisible réglementé (ONR - voir BSV Pomme de terre du 31 mai 2016 concernant le fond de mutualisation sanitaire et environnemental).

Après détection, il n'existe pas de moyen de lutte curative contre cette bactérie, hormis l'arrachage, la destruction des plantes contaminées et la lutte contre les insectes.

Face à cette menace très importante (plusieurs foyers en France en Corse et en région Provence Alpes Côtes d'Azur), le ministère en charge de l'agriculture a renforcé son dispositif de surveillance.

En région Hauts de France, peu de végétaux sont actuellement sensibles à cette bactérie, toutefois, les contrôles du SRAL ont été renforcés notamment dans les jardinerie (en particulier pour de nombreuses plantes ornementales : caféier, olivier, laurier rose, lavande...).

[Pour en savoir plus.](#) Pour tous renseignements complémentaires, contacter au SRAL Nord-Pas-de-Calais - Picardie, Madame Dominique SCHAEVERBEKE (03 22 33 55 04) et/ou Monsieur Olivier LOUGUET (03 21 08 62 87).

Bulletin édité sur la base des observations réalisées par les partenaires du réseau :

ACOLYANCE, AGORA, AGRIAL, AGYLIN, ARVALIS, Bellou Jean-Pierre, CA 27, CA 76, CA 80, CALIRA, CAP SEINE, CETA HDS, Delaporte Marc, DUMESNIL SAS, Ets BITZ, FREDON HN, GAEC de Longues Raies, GRCETA 27, Lievens Gilles, Linière du Ressault, Linière St Martin, SCA du Neubourg, SCA du Vert Galant, SCA Linière Nord de Caen, SCA Terre de Lin, SCEA Domaine des Aulnes, SRAL Picardie, Teillage Vandecandelaere, TEXTILIN, VAN ROBAEYS Frères SA