

### 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 toujours majoritairement entre les stades fin floraison (BBCH 69) et maturation (BBCH 81).
- L'oïdium est toujours présent mais la période de sensibilité est dépassée dans la plupart des linières.
- Des thrips continuent d'être observés et doivent être surveillés dans les parcelles en production de semence.
- De nombreux lins qui ont subi une verse importante ont toujours du mal à se redresser.

### Agro-météo

Les linières ont continué à recevoir des précipitations moins importantes que les semaines précédentes (de 3 à 20 mm selon les secteurs) ces derniers jours. La proportion de parcelles versées demeure importante et les conditions actuelles de pluviosité empêchent le redressement de nombreux lins.

Photo : Lins versés au stade pleine floraison (ARVALIS).



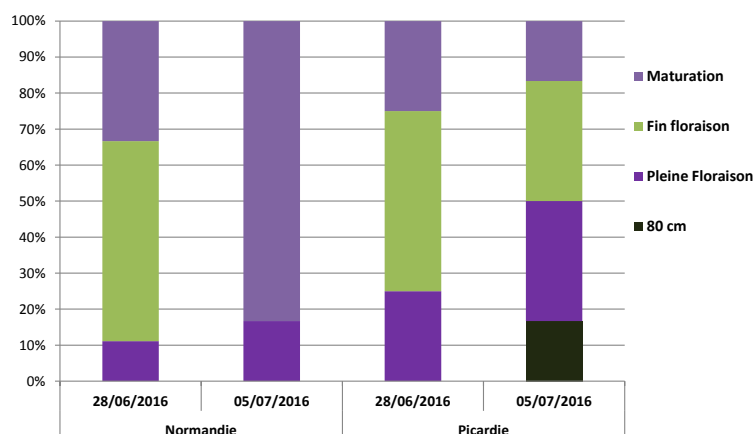
### Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans **12 parcelles fixes** (points bleus et rouges) dont 6 en Normandie et 6 en Picardie.



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

## Stades phénologiques



Les lins sont maintenant entre les stades fin floraison (BBCH69) et maturation (BBCH81) à la fois en **Normandie** et en **Picardie**.

Néanmoins, certaines parcelles ne sont pas encore au stade floraison. Elles correspondent principalement aux semis tardifs dans des secteurs tardifs.

## Observations

### Oïdium : fin de la période de sensibilité

#### Contexte des observations

Des lins avec des étoiles d'oïdium sont toujours signalés en **Normandie** et en **Picardie**. Néanmoins, la fin du stade de sensibilité (Pleine Floraison – BBCH 65) est atteinte dans la plupart des cas. Il convient cependant de rester vigilant pour les parcelles semées tardivement dans les secteurs les plus tardifs.

#### 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.

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

### Observations de thrips

Des thrips ont été détectés cette semaine dans 2 parcelles du réseau (1 en **Normandie** et 1 en **Picardie**) sans que le seuil de nuisibilité ne soit atteint.

#### Analyse du risque :

Les conditions climatiques plus chaudes de cette semaine sont assez favorables. Il convient donc de surveiller les lins destinés à la production de semences.

#### 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.



Photo : Lin piqué par des thrips (ARVALIS).

## Septoriose

Des symptômes de septoriose ont été renseignés cette semaine dans une parcelle située en Normandie, avec seulement 5% 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 en fin de floraison (ARVALIS).

## Sclérotiniose

Des symptômes de sclérotiniose ont été observés cette semaine dans une parcelle située en Normandie, avec seulement 3% de plantes atteintes.

### Analyse du risque :

Les conditions actuelles sont favorables à la sclérotiniose, maladie qui se développe en général sur des lins versés durablement. Il convient de surveiller l'apparition de symptômes éventuels (amas mycéliens blancs au début et sclérotés noirs ensuite).



Photo : Sclérotiniose sur lin versés (ARVALIS).

## Point de vigilance

### Verticilliose



Photos : Verticilliose sur paille de lin en cours de rouissage

### Analyse du risque :

Les conditions actuelles peuvent être favorables à son développement sur tiges (apparition de zébrures marron). Il conviendra de surveiller son développement en cours de rouissage (apparition des micro-sclérotés sur les pailles leur donnant une couleur bleu métallique). Si ces symptômes apparaissent, il conviendra d'enrouler les linières le plus vite possible pour ne pas dégrader trop fortement les pailles de lin.



## Estimation des dates de maturité

Les sommes de températures corrigées sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 05 juillet 2016). La variété de référence est une variété dont la précocité est dite intermédiaire. Pour mémoire, la maturité des variétés les plus précoces intervient vers 900°C.

	Semis : 20 mars		Semis : 05 avril		Semis : 15 avril	
	Date de maturité	Somme de température	Date de maturité	Somme de température	Date de maturité	Somme de température
BERNIERES SUR MER (14)	11/7	871	16/7	803	20/7	755
SAINT SYLVAIN (14)	7/7	932	11/7	869	14/7	821
CAMBREMER (14)	6/7	937	11/7	875	14/7	826
LISIEUX (14)	1/7	996	8/7	925	11/7	873
SAINT GATIEN DES BOIS (14)	10/7	880	15/7	821	18/7	777
GISAY LA COUDRE (27)	7/7	928	11/7	868	14/7	822
BERNAY (27)	9/7	900	13/7	844	16/7	799
BERNIENVILLE (27)	7/7	933	11/7	874	14/7	829
SAINT GEORGES DU VIEVRE (27)	6/7	938	10/7	880	13/7	834
BOULLEVILLE (27)	9/7	904	13/7	844	16/7	799
YVETOT (76)	8/7	913	12/7	855	15/7	813
NOTRE DAME DE BLIQUETUIT (76)	2/7	989	8/7	918	11/7	870
BIVILLE (76)	12/7	854	16/7	798	20/7	758
BOUELLES (76)	12/7	856	16/7	805	19/7	764
BREMONTIER MERVAL(76)	1/7	1011	7/7	944	10/7	892
BEAUVAIS –TILLE (60)	5/7	962	10/7	897	13/7	847
SAINT ARNOULT (60)	10/7	883	14/7	829	17/7	785
OISEMONT (80)	5/7	949	10/7	882	14/7	832
BERNAVILLE (80)	11/7	869	15/7	812	19/7	769
ABBEVILLE (80)	7/7	928	12/7	860	15/7	812
CAYEUX SUR MER (80)	5/7	948	11/7	877	14/7	825
BRAINE (02)	29/6	1033	5/7	961	9/7	904
VILLERS SAINT CHRISTOPHE (02)	4/7	964	9/7	900	13/7	853

## Remarque

Compte-tenu du stade avancé des linières, ce BSV N°14 du 05 juillet 2016 sera vraisemblablement le dernier pour cette campagne.

Néanmoins, en cas de constatation importante de symptômes dans les linières arrachées (verticilliose en particulier), un BSV spécial sera réalisé au milieu de la période estivale 2016.

Nous remercions bien évidemment tous les observateurs qui ont contribué à l'élaboration des bulletins de cette campagne.

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