

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Animateur référent**

Delphine CAST  
ARVALIS  
02.32.07.07.54  
06.62.55.99.84  
d.cast@arvalis.fr

**Animateur suppléant**

Cynthia TORRECILLAS  
ARVALIS  
02.32.07.07.51  
06.76.18.96.37  
c.torrecillas@arvalis.fr

**Directeur de la publication**

Daniel GENISSEL  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture de  
Normandie

**BSV consultable sur les sites  
de la DRAAF, des Chambres  
d'agriculture et des partenaires du  
programme**

**Abonnez-vous sur**

[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.fr)

*Action pilotée par le Ministère chargé  
de l'agriculture et le Ministère chargé  
de l'environnement, avec l'appui  
financier de l'Agence Française pour  
la Biodiversité, par les crédits issus  
de la redevance pour pollutions  
diffuses attribués au financement du  
plan Ecophyto2.*



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE  
L'ALIMENTATION

MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

AGRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
NORMANDIE

**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

**A retenir**

- Les stades s'échelonnent entre le stade Maturation (BBCH 85) pour les premiers semis dans les secteurs précoces et maturation pour les derniers semis (BBCH81). Quelques linières ont déjà été arrachées suite aux températures élevées de la semaine dernière.
- Oïdium : La pression en fin de cycle est très importante dans les parcelles touchées par des symptômes.
- Maladies de fin de cycle : Il est recommandé de bien surveiller l'apparition de la septoriose et de la verticilliose dans les linières. Attention aux conditions climatiques des prochains jours.
- Tordeuses et noctuelles : Quelques parcelles font état de l'activité de ces ravageurs. Leur surveillance est recommandée.

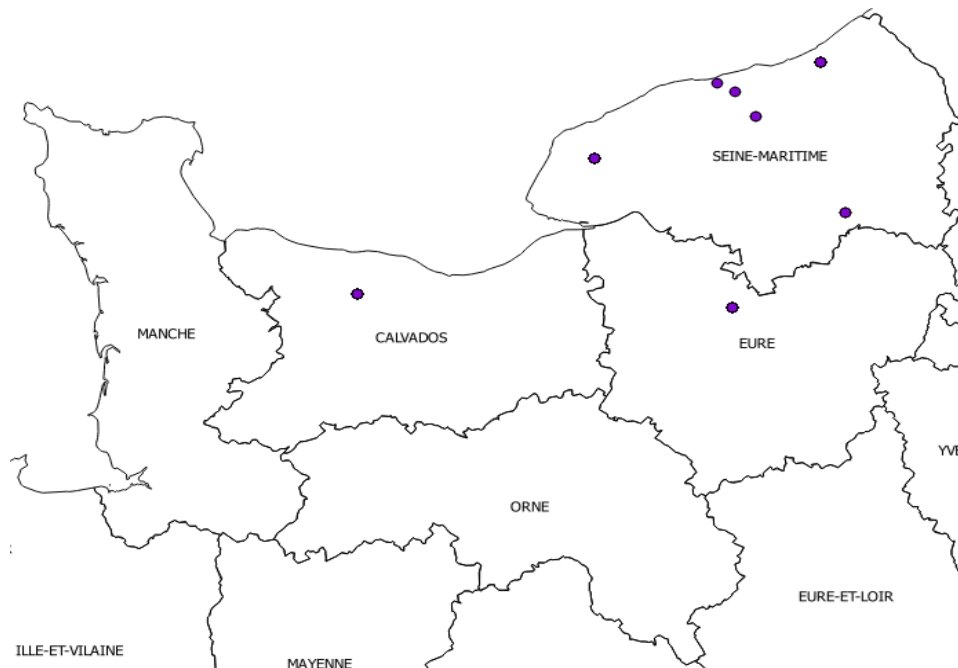
## Agro-météo

Les fortes températures rencontrées depuis plusieurs jours couplées à la présence d'oïdium dans certaines parcelles ont entraîné une maturation rapide des lins. Les premières linières ont été arrachées la semaine dernière. Les derniers semis sont en cours de maturation.

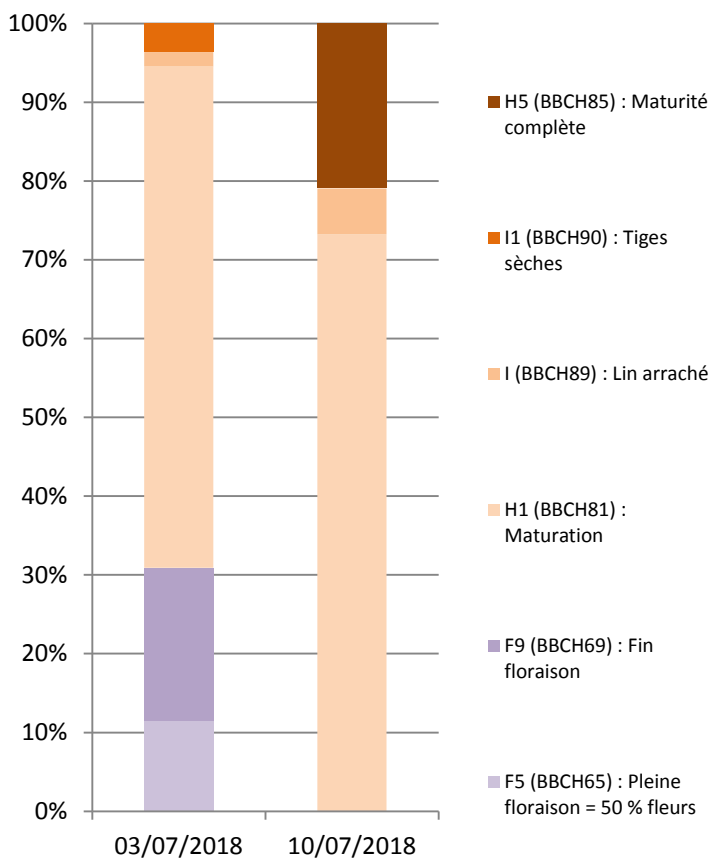


Photos ARVALIS : linière semée le 16/04 en cours de maturité

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 8 parcelles fixes en Normandie.



## Stades phénologiques



Les linières s'échelonnent du stade début floraison (BBCH81) jusqu'au stade tiges sèches (BBCH90).



Photo (Arvalis-Institut du végétal) : Avancée de stade d'une linière semée le 16 Avril

## Observations

### Oïdium : Forte présence en fin de cycle

3 parcelles sur les 8 observées font état de la présence du feutrage blanc généralisé sur la tige.



#### Période du risque :

C'est à partir du stade D1 (10 cm) que commence la surveillance de la moisissure blanche provoquée par *Oidium lini*. L'observation visuelle de l'ensemble des feuilles 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.

Photo D.CAST : Symptômes d'oïdium dans une linière semée le 16/04

**Analyse du risque :** La présence d'oïdium sur la fin de cycle (maturité) n'est plus préjudiciable au rendement. Les linières touchées par l'oïdium sont susceptibles d'avoir une défoliation plus rapide et par conséquent une maturité plus rapide. Il convient donc de les surveiller pour optimiser la date d'arrachage

### Septoriose : La vigilance est recommandée

1 parcelle du réseau de surveillance fait état de la présence de cette maladie à hauteur de 8% de plantes touchées.

Symptômes : Des taches rondes et brunes apparaissent sur les feuilles du bas. Les symptômes progressent ensuite du bas vers le haut des plantes grâce aux pluies fréquentes. Les symptômes gagnent ensuite les tiges avec des bandes alternées vertes et brunes.

#### Période du risque :

Tout au long du cycle de végétation. Les averses fréquentes et la verse sont des situations à risques accrues.

#### Analyse du risque :

De la pluie est annoncée en début de semaine prochaine. Le développement de la maladie dans les linières est donc à surveiller.

**Seuil de nuisibilité :** Pas de seuil de nuisibilité

**Seuil de nuisibilité :** Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles



% de plantes touchées en oïdium : gris : non renseigné ; vert : 0-10% de plantes touchées, rouge : 20-100% de plantes touchées



Photo : Septoriose sur feuille de lin D.CAST (ARVALIS)

## Tordeuse : Quelques parcelles touchées

Des tordeuses ont été signalées dans 1 linière cette semaine avec 20 % de plantes touchées.

### Analyse du risque :

La vigilance est recommandée dans les linières en production de semence.

### Période du risque

Les infestations sont souvent bénignes, mais les tordeuses peuvent s'attaquer aux fleurs et être préjudiciables à la production de graines. Malgré un aspect spectaculaire des symptômes, la faible importance des dégâts justifie rarement un traitement, sauf en production de semences si les populations **dépassent 10 larves/m<sup>2</sup>**.



Photo : F.BERT (ARVALIS-Institut du végétal), Tordeuse (*Cnephasia pumicana*) sur lin

## Noctuelles : Quelques parcelles touchées

Des noctuelles défoliatrices ont été signalées dans 1 linière avec 3% de plantes touchées.

### Analyse du risque :

La progression des chenilles est favorisée sur sol sec. La surveillance est donc recommandée au cours des prochains jours.

### Période du risque

Ce ravageur s'attaque aux lins en coupant les tiges mais également en dévorant les feuilles, les boutons floraux et parfois les graines en formation. Les dommages sont ponctuels et concernent principalement les graines en cas de forte attaque.



Photo : ARVALIS-Institut du végétal, Noctuelle Défoliatrice (*Autographa gamma*) sur lin

## Point de vigilance

### Verticilose



Photo : Verticilliose sur paille de lin en cours de rouissage

**Analyse du risque :** Les conditions sèches actuelles sont favorables à son développement sur tiges (apparition de zébrures marrons). Il convient de surveiller son développement en cours de rouissage (apparition des microscélérotés sur les pailles leur donnant une couleur bleu métallique). Si ces symptômes apparaissent, il convient d'enrouler les linières le plus vite possible pour ne pas dégrader trop fortement les pailles de lin.

## Estimation de la maturité des linières

Les sommes de températures corrigées sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 03 juillet 2018). 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 (exemple Eden, Christine, Noémie, Sofie – Choisir et Décider Lin fibre 2015) et leur **maturité dès 850°C**. Vous pouvez consulter gratuitement des informations en cliquant [ICI](#).

	lin sur la zone linière en fonction des dates de	
	Date de semis	
Calculs réalisés le 10/07/2018	20-avr.	20-avr.
	Date de maturité	Somme de température
BERNIERES SUR MER	17-juil.	856.1
SAINT SYLVAIN	9-juil.	970.5
CAMBREMER	6-juil.	1033.3
LISIEUX	5-juil.	1049.9
SAINT GATIEN DES BOIS	10-juil.	956.1
BERNAY	9-juil.	981.5
BERNIENVILLE	7-juil.	1012.5
BOULLEVILLE	8-juil.	993.5
YVETOT	8-juil.	995.9
NOTRE DAME DE BLIQUETUIT	5-juil.	1036.6
BIVILLE	14-juil.	904.1
BOUELLES	9-juil.	978.8
TICHEVILLE	7-juil.	1021.8
LA FRESNAYE AU SAUVAGE	8-juil.	1000.4
ARGENTAN	7-juil.	1014.1
FLERS	11-juil.	944.8