

ARVALIS  
Institut du végétal

### Animateur référent

Delphine CAST  
ARVALIS  
06.62.55.99.84  
d.cast@arvalisinstitutduvegetal.fr

### Animateur suppléant

Benjamin POINTEREAU  
ARVALIS  
06.78.91.46.22  
b.pointereau@arvalisinstitutduvegetal.fr

### Directeur de la publication

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

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

**Abonnez-vous sur**  
[www.chambre-agriculture-normandie.fr](http://www.chambre-agriculture-normandie.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.*



ÉCOPHYTO  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

### A retenir

- Les lins sont majoritairement au stade BBCH81 – Maturation. Quelques linières ont déjà été arrachées suite au stress hydrique et aux températures très chaudes de la semaine dernière.
- Oïdium : fort développement en fin de cycle.
- Maladies de fin de cycle : surveillez l'apparition de septoriose et de verticilliose.

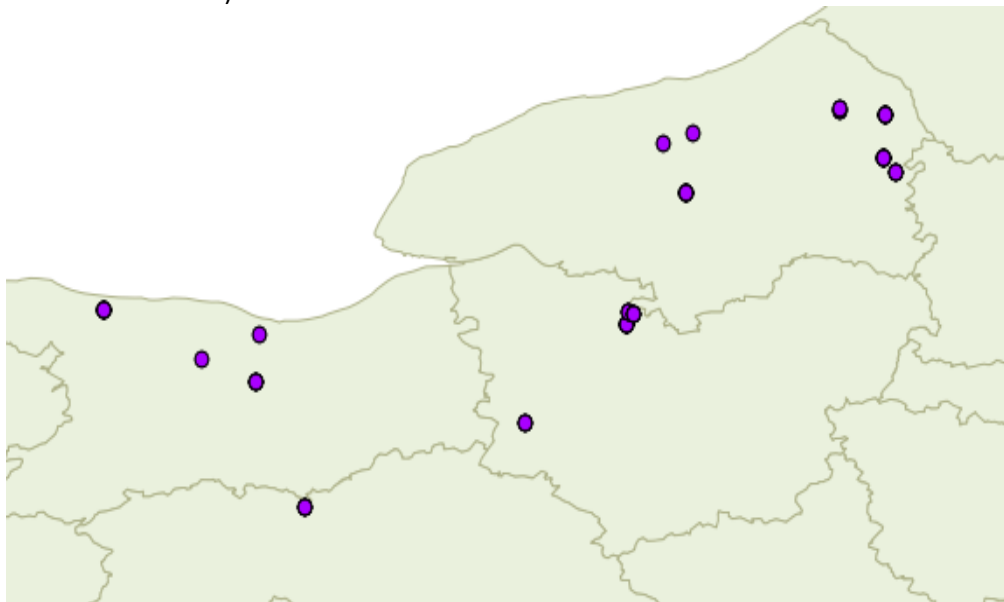
### Agro-météo

Les très fortes chaleurs de la semaine dernière combinée au déficit hydrique ont précipitées le début de maturation des lins avec des températures maximales enregistrées à 27°C à l'abri.



### Le réseau d'observation

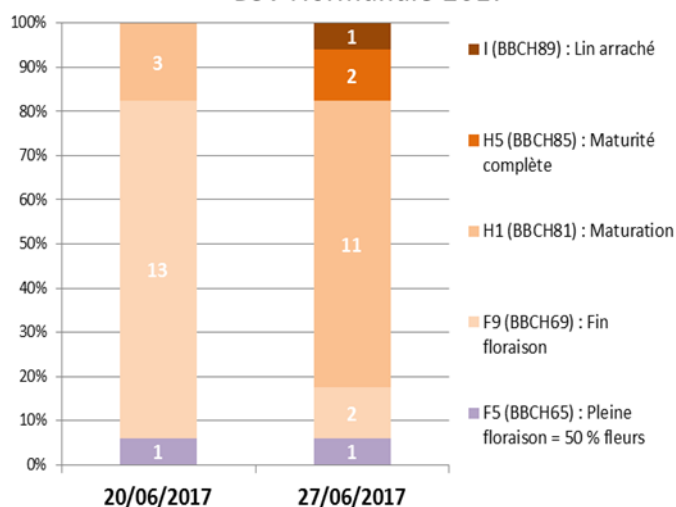
Les observations ont été réalisées dans **17 parcelles fixes** en Normandie (points violets sur la carte).



## Stades phénologiques

### Suivi des stades du Lin fibre

BSV Normandie 2017



Les lins sont actuellement entre les stades F5 (BBCH65 – Pleine floraison) et I (BBCH89 - lin arraché) avec une majorité en cours de maturation. Les températures très chaudes de la semaine dernière ont provoqué un dessèchement de certaines parcelles.



Photo : D.CAST (ARVALIS),  
Linière arrachée le 22 juin dans l'Eure.

## Observations

### Oïdium : Forte présence en fin de cycle

Une seule parcelle du réseau ne fait pas mention d'oïdium actuellement. Cinq parcelles révèlent la présence du feutrage blanc généralisée sur la tige et, dans toutes les autres, la présence d'étoiles sur feuilles.

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

**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.

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



Présence d'étoiles d'oïdium – point rouge ; point gris - pas d'observation

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, BELLOU Jean-Pierre, CA 76, CA 27, CAPSEINE, COOP DE CREULLY, DUMESNIL SAS, LIEVENS Gilles, LEPICARD Agriculture, TEILLAGE VANDECANDELAERE, TERRE ELEVAGE, TERRE DE LIN, TEXTILIN

## Points de vigilance

### Septoriose

#### Analyse du risque :

La septoriose est une maladie qui peut se développer en fin de cycle de végétation. Il convient de surveiller son développement mais les conditions actuelles ne sont pas favorables.

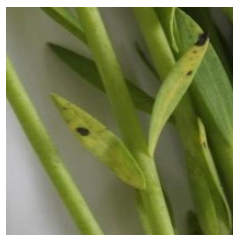


Photo : Septoriose sur feuille de lin en floraison  
D.CAST (ARVALIS)



Photo : Septoriose sur capsule  
R.VALADE (ARVALIS)

### Verticilliose



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 microsclérotés 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 date de floraison

Les sommes de températures corrigées sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 27 Juin 2017). 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 & Décider Lin fibre 2015).

|                          | Date de semis : 15 mars |              | Date de semis : 25 mars |              | Date de semis : 1 avril |              |
|--------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|                          | Date de maturité        | STC base 5°C | Date de maturité        | STC base 5°C | Date de maturité        | STC base 5°C |
| BERNIERES SUR MER        | 26/6                    | 865.5        | 30/6                    | 817.3        | 5/7                     | 758.2        |
| SAINT SYLVAIN            | 25/6                    | 887.0        | 28/6                    | 837.7        | 2/7                     | 783.7        |
| CAMBREMER                | 23/6                    | 921.6        | 26/6                    | 876.9        | 29/6                    | 819.6        |
| LISIEUX                  | 20/6                    | 962.4        | 24/6                    | 908.8        | 28/6                    | 852.5        |
| SAINT GATIEN DES BOIS    | 25/6                    | 884.3        | 28/6                    | 840.5        | 2/7                     | 782.8        |
| SAINT GEORGES DU VIEVRE  | 25/6                    | 892.3        | 28/6                    | 846.9        | 2/7                     | 794.4        |
| BERNAY                   | 28/6                    | 849.5        | 1/7                     | 806.3        | 5/7                     | 756.6        |
| BERNIENVILLE             | 24/6                    | 906.5        | 27/6                    | 861.1        | 30/6                    | 812.1        |
| BOULLEVILLE              | 25/6                    | 894.6        | 28/6                    | 848.6        | 2/7                     | 793.9        |
| YVETOT                   | 23/6                    | 915.5        | 27/6                    | 865.5        | 30/6                    | 810.8        |
| NOTRE DAME DE BLIQUETUIT | 23/6                    | 917.9        | 27/6                    | 862.1        | 30/6                    | 810.8        |
| BIVILLE                  | 29/6                    | 821.5        | 3/7                     | 777.2        | 7/7                     | 730.7        |
| BOUELLES                 | 26/6                    | 882.7        | 28/6                    | 839.4        | 2/7                     | 788.1        |
| LUNERAY                  | 23/6                    | 910.1        | 27/6                    | 861.75       | 1/7                     | 803.45       |

Consultez dès maintenant l'outil en ligne sur <http://www.visiolin.arvalis-infos.fr/>

Ce bulletin est édité sur la base des observations des partenaires du réseau :

ARVALIS Institut du végétal, AGRIAL, BELLOU Jean-Pierre, CA 76, CA 27, CAPSEINE, COOP DE CREULLY, DUMESNIL SAS, LIEVENS Gilles, LEPICARD Agriculture, TEILLAGE VANDECANDELAERE, TERRE ELEVAGE, TERRE DE LIN, TEXTILIN