

### Animatrice interrégionale

Delphine CAST  
ARVALIS  
06.62.55.99.84  
d.cast@arvalisinstitutduvegetal.fr

### Animateur Picardie

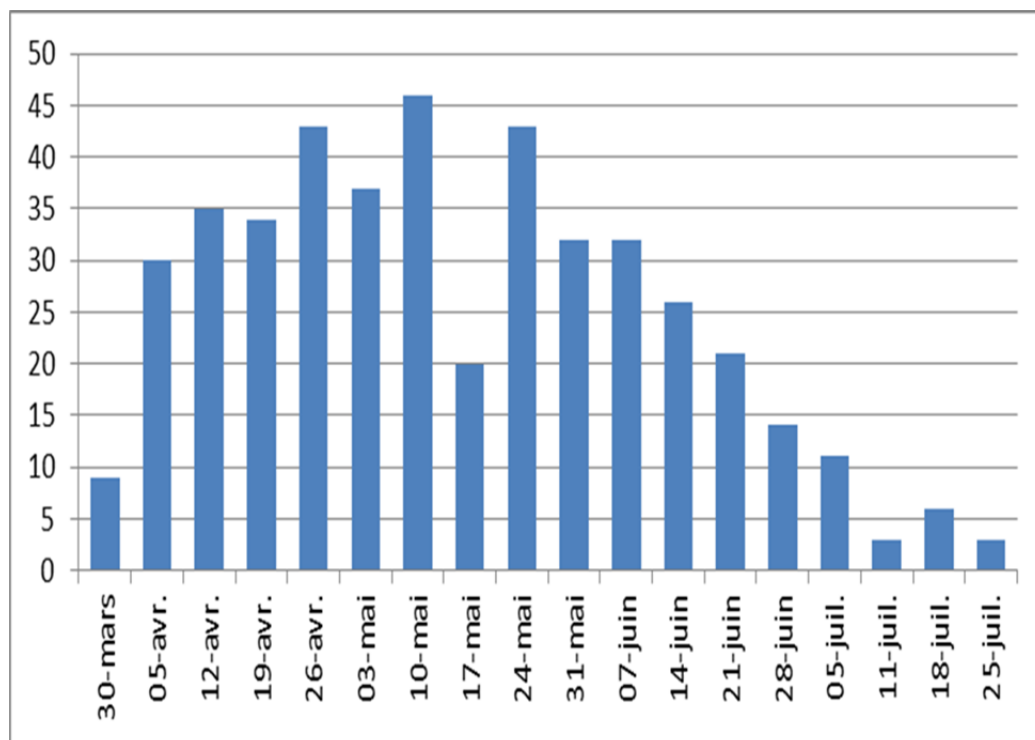
Hervé GEORGES  
Chambre d'agriculture  
de la Somme  
06.86.37.56.41  
h.georges@somme.chambagri.fr

### A retenir

- Un réseau d'observation dense en cours de végétation : 50 parcelles fixes suivies (33 en Normandie et 17 en Picardie).
- Peu d'observations et de dégâts dus aux ravageurs cette année (altises, thrips...).
- L'oïdium a été présent en Normandie et en Picardie dès la fin mai mais les conditions climatiques pluvieuses ont freiné son expansion.
- De nombreux cas de verses ont été constatés suite aux conditions pluvieuses en végétation.
- Peu de maladies observées en fin de cycle (sclérotiniose, verticilliose...).

## Le réseau d'observations

Les observations ont été faites du 29 mars 2016 au 26 juillet 2016 dans environ 50 parcelles suivies par un groupe de 39 techniciens et/ou agriculteurs dans le bassin de production linier Normandie – Picardie. Plus de 3100 saisies ont été effectuées, impliquant 27 sociétés partenaires.



Evolution du nombre de parcelles suivies durant la campagne 2016

**Directeur de la publication**  
Christophe BUISSET  
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture  
de 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





Cartographie des 50 parcelles fixes suivies pendant la campagne d'observations

## Bilan de campagne

L'implantation des lins a commencé autour du 15 mars dans de bonnes conditions dans la plupart des situations. Les pluies du 24 mars ont été les premières à stopper les semis et la seconde vague de mise en place s'est déroulée début avril dans des terres plus réchauffées. Une nouvelle série de précipitations a de nouveau arrêté les chantiers de semis qui ont pu s'achever la semaine du 20 avril. Les densités de plantes levées ont été très différentes selon les parcelles ; certaines ont subi des pertes importantes dues aux abats d'eau après le semis, principalement en Normandie. Les températures froides du mois d'avril, avec des moyennes journalières inférieures de 1 à 2°C par rapport à la médiane des vingt dernières années, n'ont pas été en faveur d'une levée dynamique et les premiers lins ont mis près d'un mois à lever tandis que ceux du mois d'avril ont mis environ 15 jours. Malgré les conditions fraîches, les altises ont tout de même été présentes dans le bassin de production et ont occasionnées quelques pertes de pieds, notamment dans certaines parcelles déjà fragilisées par les précipitations survenues après les semis.

Les conditions du mois de mai ont été relativement fraîches et avec des précipitations importantes. La croissance des lins a de fait été ralentie. Malgré tout, les premières linières ont atteint les stades D4-40cm et D5-50cm dans la troisième décennie de mai. Les premières étoiles d'oïdium ont été observées à ce moment-là. Les conditions pluvieuses ont aussi engendré de nombreux problèmes de verse dans les linières. Néanmoins les lins ont réussi à se redresser dans un premier temps.

La floraison des lins a démarré autour du 15 juin. A la fin du mois, tiers des linières étaient droites, un autre tiers versées légèrement et un dernier tiers fortement versées. L'enchaînement des épisodes pluvieux a empêché certains lins de se relever convenablement.

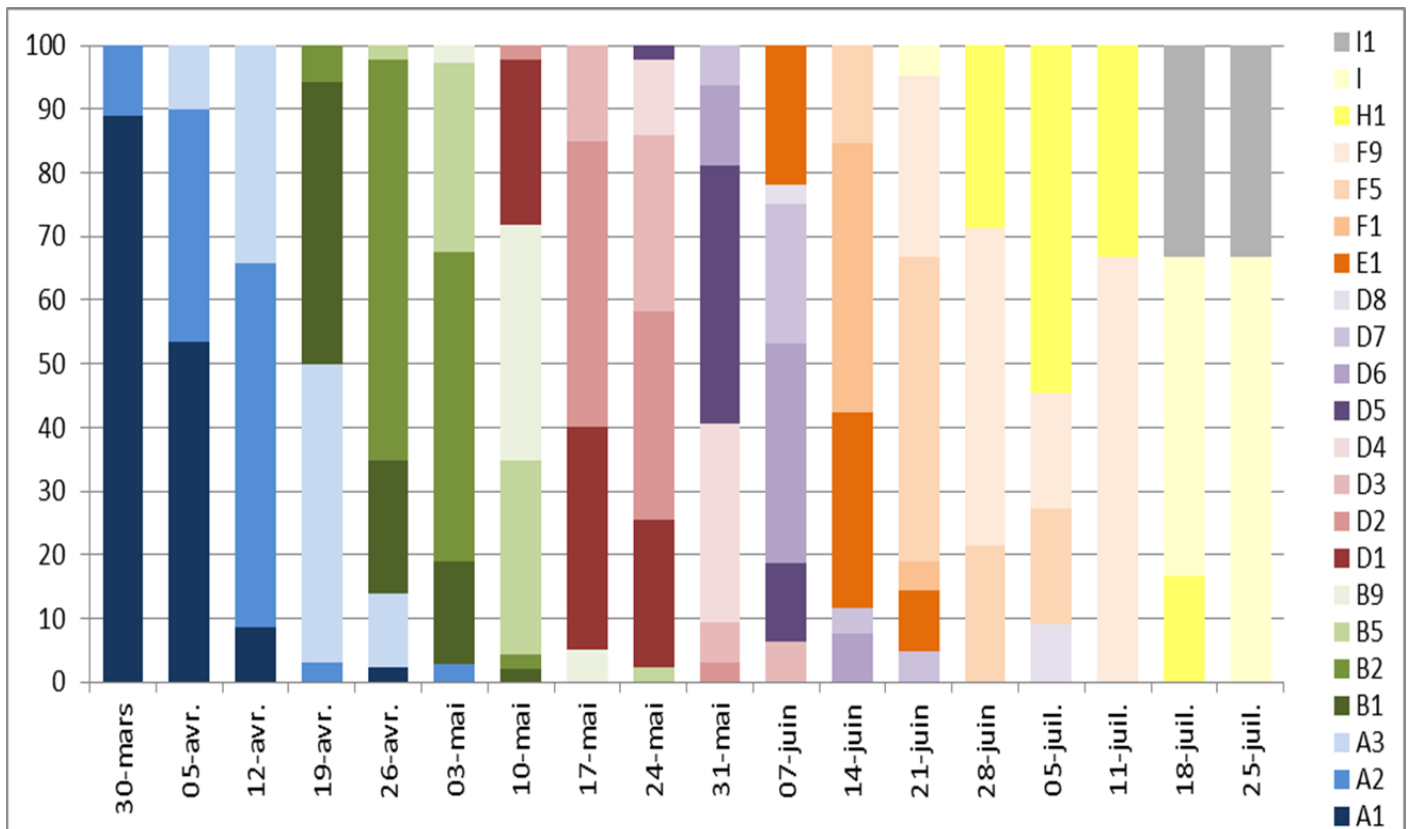
L'arrivée à maturité a été plus tardive en 2016. Les arrachages qui ont débuté principalement après le 14 juillet et se

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

ACOLYANCE, AGRIAL, AGYLIN, ARVALIS, Bellou Jean-Pierre, CA 27, CA 76, CA 80, CALIRA, CAPSEINE, CETA HDS, Coopérative de Creully, DUMESNIL SAS, Ets BITZ, Ets VANDEBILT, FREDON HN, GAEC des Longues Raies, Lievens Gilles, Linière de Bosc-Nouvel, Linière St Martin, SCA du Neubourg, SCA du Vert-Galand, SCA Terre de Lin, SRAL Picardie, Teillage Vandecandelaere, TEXTILIN, Van Robaey Frères SA

sont déroulés dans de bonnes conditions car le temps est resté relativement sec à partir de la deuxième décennie de juillet. Eu égard à la verse caractérisant de nombreuses parcelles, ceux-ci se sont poursuivis jusque dans la première décennie du mois d'août. Les conditions sèches ont été favorables à un bon fanage des lins arrachés. En revanche, le rouissage a été assez lent à se mettre en place et le manque de précipitations durant la période estivale a retardé les enroulages, notamment en Normandie. A l'inverse en Picardie-Maritime, les quelques pluies de début août ont permis un démarrage correct du rouissage. Les enroulages ont démarré dans la troisième décennie du mois d'août pour les premiers lins arrachés et se sont poursuivis tout au long du mois de septembre. En Picardie, région qui a bénéficié de précipitations plus importantes et plus régulières, les derniers enroulages ont eu lieu pendant la première décennie de septembre. En revanche, en Normandie où les précipitations ont été nettement moins abondantes, environ un tiers des lins n'étaient pas encore rentrés au 15 septembre. Les dernières linières ont été ramassées à la fin du mois de septembre.

## Evolution des stades phénologiques



### Rappel des stades :

|    |   |    |  |
|----|---|----|--|
| A1 | Fendillement du sol – Levée imminente             | D7 | 70 cm                                    |
| A2 | Levée – Cotylédons visibles                       | D8 | 80 cm                                    |
| A3 | 1ères feuilles visibles, non étalées (stade zinc) | E1 | Boutons floraux visibles                 |
| B1 | 2 premières feuilles visibles ouvertes            | F1 | Début floraison : 10% des boutons fleuri |
| B2 | 4 premières feuilles ouvertes (3cm)               | F5 | Pleine floraison = 50% de fleurs         |
| B5 | 5 cm  | F9 | Fin floraison                            |
| B9 | 7 cm  | H1 | Maturation                               |
| D1 | 10 cm   | H5 | Maturité complète                        |
| D2 | 20 cm   | I  | Lins arrachés                            |
| D3 | 30 cm   | I1 | Tiges sèches                             |
| D4 | 40 cm   | I5 | Tiges demi-rouies                        |
| D5 | 50 cm   | I8 | Tiges rouies                             |
| D6 | 60 cm   |    |  |

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

ACOLYANCE, AGRIAL, AGYLIN, ARVALIS, Bellou Jean-Pierre, CA 27, CA 76, CA 80, CALIRA, CAPSEINE, CETA HDS, Coopérative de Creully, DUMESNIL SAS, Ets BITZ, Ets VANDEBILT, FREDON HN, GAEC des Longues Raies, Lievens Gilles, Linière de Bosc-Nouvel, Linière St Martin, SCA du Neubourg, SCA du Vert-Galand, SCA Terre de Lin, SRAL Picardie, Teillage Vandecandelaere, TEXTILIN, Van Robaey Frères SA

## Observations

### Les altises (*A. euphorbiae* et *L. parvulus*)

#### Contexte d'observation :

Malgré des conditions climatiques peu favorables à la présence des altises (vents et températures froides), quelques dégâts ont été occasionnés dans certaines parcelles.

Photos : Altises et dégâts d'altises au stade A2 - D. CAST (ARVALIS)



### Les thrips (*T. angusticeps* et *T. linarius*)



Photos : Dégâts de thrips et méthode de détermination du seuil de nuisibilité par balayage du couvert avec la main humide - F. BERT (ARVALIS).

#### Contexte d'observation :

Les conditions climatiques ont été très peu favorables à leur développement, même en début de cycle de végétation.

Dans le réseau d'épidémiosurveillance, nous avons relevé la présence de thrips à partir de la première décennie de mai jusqu'à la fin de juin. Le nombre de thrips présents dans les linières n'a presque jamais atteint le seuil de nuisibilité.

### Les tordeuses (*Cnephasia pumicana* spp.)

#### Contexte d'observation :

Quelques dégâts de tordeuses ont été constatés dans le réseau d'épidémiosurveillance sur la dernière décennie de juin quand les conditions étaient orageuses.

Le nombre de tordeuses présentes dans les linières n'a cependant jamais été préoccupant.

Photo : Tordeuse au sommet d'une tige - F. BERT (ARVALIS).



### L'oïdium (*Oidium lini*)



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

#### Contexte d'observation :

L'oïdium a été observé assez tardivement, la dernière décennie de mai, d'abord dans le Calvados et le Pas-de-Calais. Les conditions climatiques pluvieuses ont été peu favorables à son développement, les étoiles ayant été lavées par les précipitations au fur et à mesure de leur apparition.

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

ACOLYANCE, AGRIAL, AGYLIN, ARVALIS, Bellou Jean-Pierre, CA 27, CA 76, CA 80, CALIRA, CAPSEINE, CETA HDS, Coopérative de Creully, DUMESNIL SAS, Ets BITZ, Ets VANDEBILT, FREDON HN, GAEC des Longues Raies, Lievens Gilles, Linière de Bosc-Nouvel, Linière St Martin, SCA du Neubourg, SCA du Vert-Galand, SCA Terre de Lin, SRAL Picardie, Teillage Vandecandelaere, TEXTILIN, Van Robaey Frères SA

Début juin, des parcelles touchées étaient recensées dans toute la zone de production linière du territoire. La pression de la maladie s'est maintenue jusqu'à la floraison.

En post-floraison, les attaques ont été souvent fortes et difficilement contrôlables, même si le stade de sensibilité était dépassé dans ce cas.

Photo : Mycélium d'oïdium sur tiges (D. CAST - ARVALIS).



## La septoriose (*Septoria linicola*)



### Contexte d'observation :

Les conditions climatiques humides ont été peu favorables au développement du champignon. Cependant, des symptômes ont été constatés de façon sporadique vers la deuxième décennie de juin, coïncidant avec la floraison des lins.

Photo : Septoriose sur feuilles en fin de floraison (ARVALIS).

## La moisissure grise (*Botrytis cinerea*)

### Contexte d'observation :

Les conditions climatiques humides ont été favorables au développement de ce champignon. Des symptômes sporadiques ont été constatés autour de la mi-juin.

Photo : Botrytis sur tiges de lin (ARVALIS).



## La sclérotiniose (*Sclerotinia sclerotiorum*)



### Contexte d'observation :

Les conditions climatiques très versantes ont été favorables au développement de ce champignon. Des symptômes ont été constatés de façon sporadique début juillet dans des lins versés durablement.

Photo : Sclérotiniose sur lins versés (ARVALIS).

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

ACOLYANCE, AGRIAL, AGYLIN, ARVALIS, Bellou Jean-Pierre, CA 27, CA 76, CA 80, CALIRA, CAPSEINE, CETA HDS, Coopérative de Creully, DUMESNIL SAS, Ets BITZ, Ets VANDEBILT, FREDON HN, GAEC des Longues Raies, Lievens Gilles, Linière de Bosc-Nouvel, Linière St Martin, SCA du Neubourg, SCA du Vert-Galand, SCA Terre de Lin, SRAL Picardie, Teillage Vandecandelaere, TEXTILIN, Van Robaey Frères SA