

**ARVALIS**  
Institut du végétal

**Animatrice référente**

Cynthia TORRECILLAS  
ARVALIS  
02.32.07.07.54  
c.torrecillas@arvalis.fr

**Animatrice suppléante**

Agnès CHOLLET  
ARVALIS  
02.32.07.07.54  
a.chollet@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.*



**A retenir**

- Les lins sont majoritairement entre les stades 50 – 70cm. Les conditions climatiques actuelles sont très poussantes.
- Oïdium : La moitié des parcelles présente cette semaine des symptômes. La maladie est en fort développement dans le Calvados et progresse dans l'Eure. A surveiller !
- Thrips: Une progression de la présence de ce ravageur dans les parcelles est constatée cette semaine.

**Agro-météo**

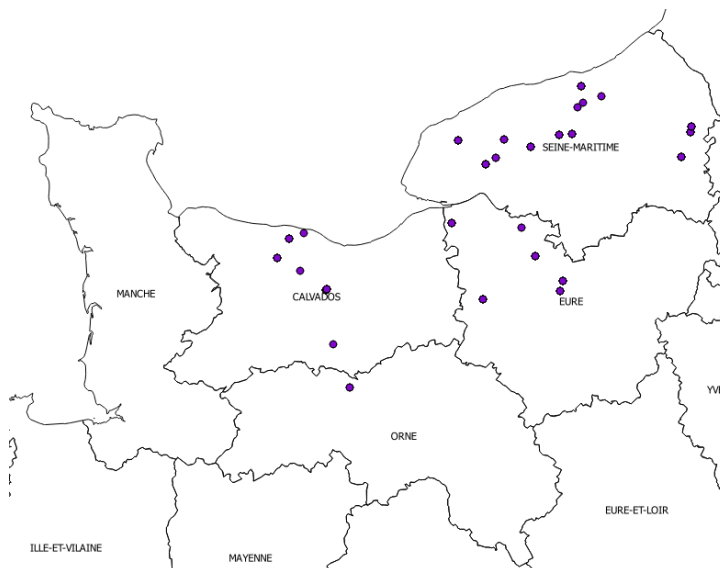
Les températures élevées de la fin de semaine dernière sont à l'origine d'une forte accélération de la croissance des lins. Le gain quotidien de hauteur avoisine actuellement les 4-5 cm/jour. Une hétérogénéité est néanmoins observée, notamment dans les secteurs qui manquent d'eau.

Photo : ARVALIS : Linière semée le 29 Mars 2019 dans l'Eure

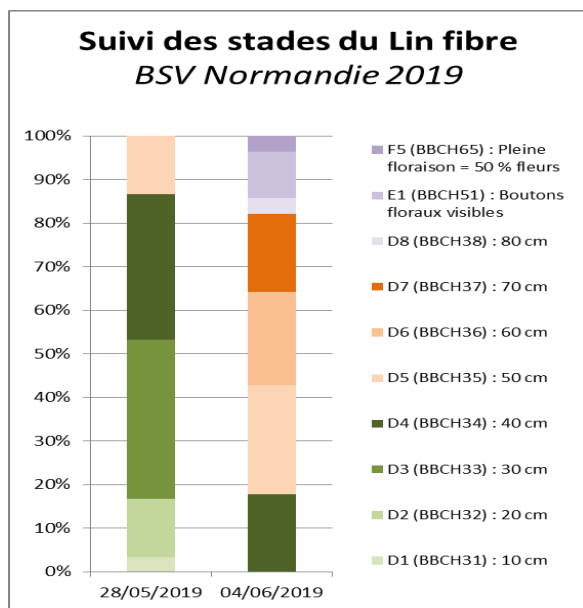


**Le réseau d'observation**

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 28 parcelles fixes en Normandie.



## Stades phénologiques



Les linières semées en avril (18% des parcelles suivies) sont entre les stades 40 (BBCH 34) et 60 cm (BBCH36). Les semis de la semaine du 25 mars (78% des parcelles) sont entre les stades 50 (BBCH 35) et 70 cm (BBCH 37). Une parcelle, semée le 30 mars dans l'Eure est au stade 80 cm. Deux parcelles en Seine-Maritime semées les 30 et 31 mars ont atteint le stade Boutons Floraux Visibles. La parcelle semée le 24 février dans le Calvados est actuellement au stade Pleine Floraison.

Photo :



ARVALIS : Linière semée le 29 Mars 2019 dans l'Eure

## Observations

### Oïdium : Surveiller vos linières

Dans la moitié des parcelles du réseau observées (10/20), des symptômes d'oïdium sont recensés. Le Calvados est particulièrement concerné cette semaine avec entre 60 et 100% de plantes touchées dans les 4 parcelles suivies. Les symptômes correspondent principalement à des étoiles sur feuille à l'exception d'une parcelle au sein de laquelle du feutrage blanc a été repéré sur tiges. Dans l'Eure, 3 parcelles sur 5 ont 5 à 70% des plantes avec des étoiles sur feuille. En Seine-Maritime, 3 des 11 parcelles sont concernées par la présence d'étoiles sur feuille à hauteur de 5% de plantes touchées.

#### Période du risque

C'est à partir du stade D1 (10 cm) que commence la surveillance de la maladie 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.

#### Analyse du risque

Une forte hygrométrie la nuit et un temps sec et chaud le jour favorisent l'apparition de la maladie. Actuellement, la vigilance est recommandée.

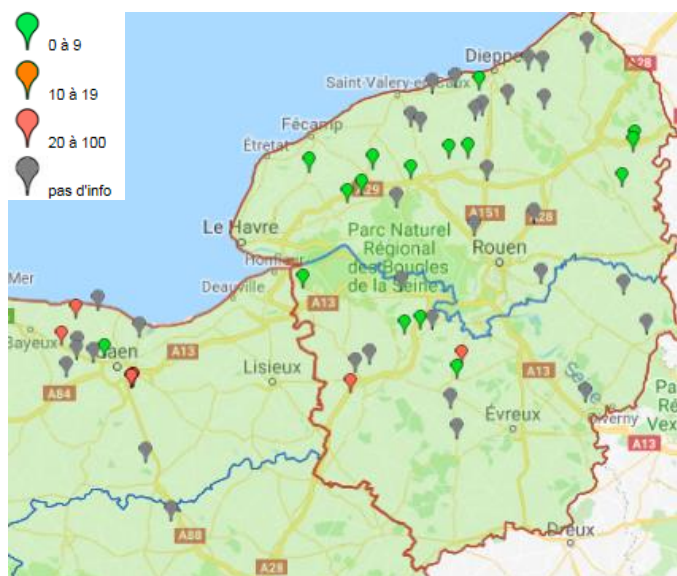


Photo : % de plantes touchées par l'oïdium entre le 29/05/2019 et le 04/06/2019

#### Seuil de nuisibilité :

Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles

## Thrips : Soyez vigilants

Plus de la moitié des parcelles du réseau observées (14/26) signale la présence de ce ravageur. Dans la majorité d'entre elles, entre 1 et 4 thrips ont été dénombrés (points oranges sur la carte). Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint. 3 de ces parcelles font exception avec 5 thrips ou plus signalés (points rouges). Elles sont localisées en Seine-Maritime. Pour celles-ci, le seuil de nuisibilité est dépassé.

### **Période du risque :**

Dès le mois d'avril (sortie des premières générations) et jusqu'à mi-floraison, la surveillance est de rigueur quel que soit le stade du lin.

### **Analyse du risque**

Des conditions climatiques sèches, chaudes et venteuses sont très favorables à son activité. Dans les secteurs où sont annoncés des risques d'orage, la surveillance est vivement recommandée.

### **Seuil de nuisibilité : 5 Thrips par balayage**

-Sur lin inférieur à 20 cm : envelopper les têtes dans un sac en plastique humide et secouer celui-ci.

-Sur lin supérieur à 20cm, procéder au balayage avec une main humide

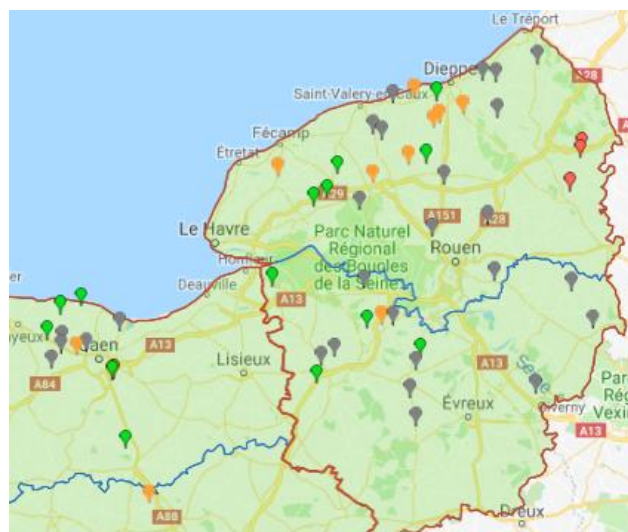


Photo : Nombre moyen de thrips par balayage au sein des linières entre le 29/05/2019 et le 04/06/2019

## Surveillance tordeuse

Aucune parcelle du réseau cette semaine ne signale la présence du ravageur.

### **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.

### **Analyse du risque**

A surveiller pour les parcelles en production de semence.

### **Seuil de nuisibilité : 10 larves/m<sup>2</sup>**



Photo : Larve de tordeuse (*Cnephasia pumicana*) sur lin –  
Source : Arvalis-Intsitut du Végétal

Aucune parcelle du réseau cette semaine ne signale la présence du ravageur.

### Période du risque :

Les chenilles attaquent le lin en dévorant les feuilles et parfois les graines en formation. Puis elles forment des cocons au sommet des tiges. Les dommages sont très ponctuels et concernent principalement les graines en cas de forte attaque.

### Analyse du risque

A surveiller pour les parcelles en production de semence.


**Seuil de nuisibilité : 5 chenilles/m<sup>2</sup>**



Photo : Chenille de noctuelle (*Autographa gamma*) –  
Source : Arvalis-Institut du Végétal

## Estimation de la date de floraison

Les sommes de températures corrigées (STC) sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 04 juin 2019). 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 Christine, Daurea, Eden – Choisir et Décider Lin fibre 2018).

		Date de semis : 25 mars		Date de semis : 01 Avril	
		Date de Floraison	STC base 5°C	Date de Floraison	STC base 5°C
<b>14</b>	BERNIERES SUR MER	17/6	495.1	20/6	462.3
	SAINT SYLVAIN	13/6	530.1	17/6	494.7
	CAMBREMER	10/6	562.8	14/6	524.2
	LISIEUX	8/6	581.8	12/6	540.6
	SAINT GATIEN DES BOIS	13/6	528.9	17/6	491.0
<b>27</b>	BERNAY	15/6	515.6	18/6	480.2
	BERNIENVILLE	13/6	531.6	16/6	493.4
	BOULLEVILLE	12/6	545.5	15/6	507.8
<b>76</b>	YVETOT	9/6	576.3	12/6	536.1
	NOTRE DAME DE BLIQUETUIT	8/6	581.7	12/6	540.3
	BIVILLE	16/6	498.2	20/6	464.1
	BOUELLES	14/6	524.0	17/6	489.1
<b>61</b>	TICHEVILLE	12/6	536.5	16/6	498.4
	LA FRESNAYE AU SAUVAGE	13/6	528.7	17/6	492.1
	ARGENTAN	12/6	537.1	16/6	498.9
	FLERS	16/6	503.5	20/6	465.5

- **Pour aller plus loin :** Estimation des dates de stades du lin avec VISIOLIN, l'outil en ligne mis au point par ARVALIS Institut du végétal. Consultez dès maintenant l'outil en ligne sur <http://www.visiolin.arvalis-infos.fr/>