

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

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 linières du réseau vont débiter leur maturité ou sont en cours de maturité.
- Oïdium : La maladie est fortement présente en fin de cycle. Cependant, les symptômes observés après la floraison ne sont plus préjudiciables au rendement.
- Maladies de fin de cycle :
 - La vigilance vis-à-vis de la verticilliose est vivement recommandée. Les conditions stressantes de fin cycle rencontrées actuellement sont des facteurs à risque.
 - Concernant la septoriose, maladie qui peut potentiellement être observée dans les parcelles versées, les conditions sèches actuelles ne sont pas favorables au développement de la maladie.

Agro-météo

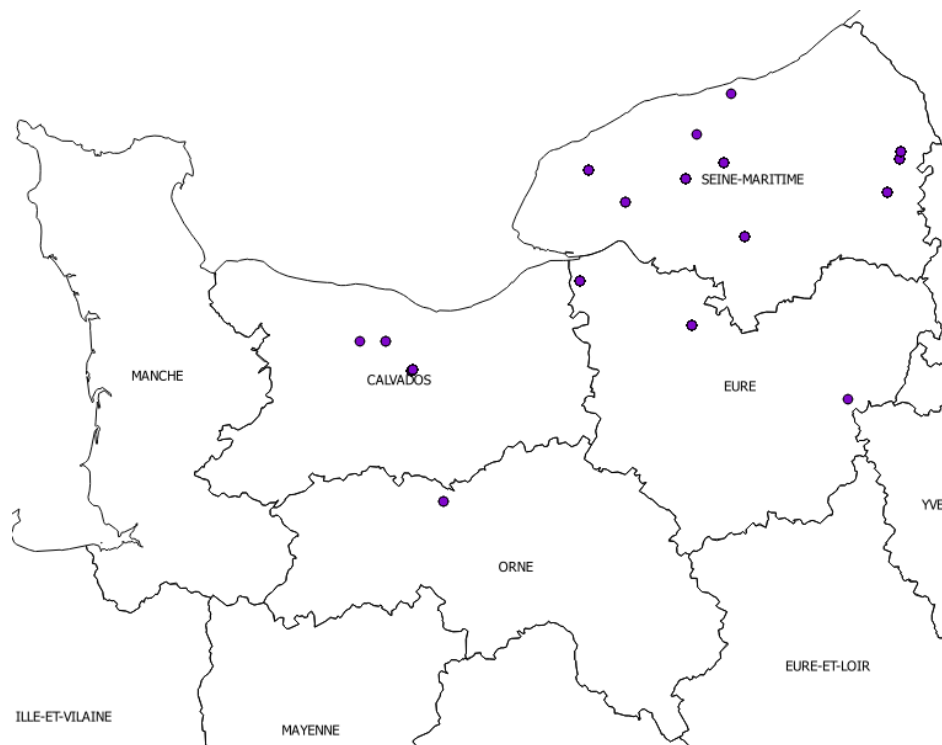
Les conditions météo sont marquées par des températures chaudes actuellement avoisinant les 25°C en plaine. Ces températures vont avoir pour conséquence une accélération de la maturité des linières. Les premiers arrachages sont en cours dans les secteurs les plus précoces.



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

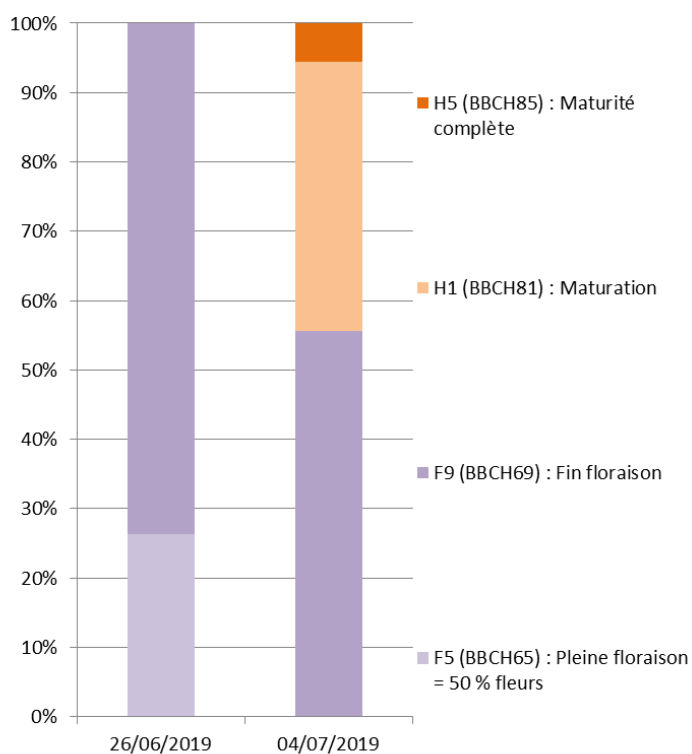
Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 18 parcelles fixes en Normandie.



Stades phénologiques

Suivi des stades du Lin fibre BSV Normandie 2019



Les linières sont actuellement entre les stades Fin floraison (BBCH 69) et Maturation (BBCH 81). La parcelle semée le 24 février dans le Calvados a atteint le stade de Maturité complète.

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, FREDON, DRAAF Haute et Basse-Normandie, producteurs, GRCEA 27, coopératives et teillages privés impliqués dans le réseau d'observation

Observations

Oïdium : Forte présence en fin de cycle

75 % des parcelles du réseau suivies cette semaine (9/12) sont touchées par les symptômes d'oïdium sur 100% des plantes. La pression de la maladie en fin de cycle est donc très forte.

Période du risque

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

La présence d'oïdium sur la fin de cycle 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.

Seuil de nuisibilité :

Dès l'apparition des premières étoiles sur feuilles

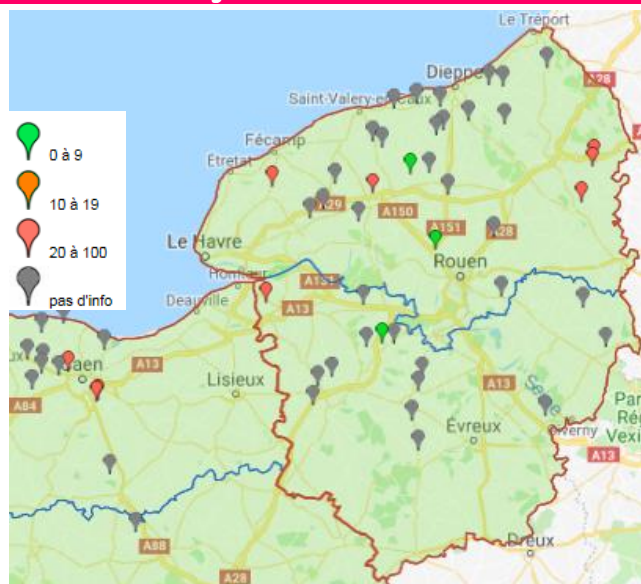


Photo : % de plantes touchées par l'oïdium entre le 27/06/2019 et le 04/07/2019



Photo : Oïdium sur feuille – Source : ARVALIS

Thrips : Fin de la période de surveillance

4 des 9 parcelles suivies sont porteuses de thrips avec entre 1 et 4 thrips par balayage en moyenne cette semaine (points orange). Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint.

Période du risque :

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

Analyse du risque

la surveillance est recommandée en particulier pour les parcelles en production de semences.

Seuil de nuisibilité : 5 Thrips par balayage

-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 26/06/2019 et le 04/07/2019

Septoriose

Aucune parcelle du réseau n'indique la présence de cette maladie cette semaine.

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 :

Cette maladie peut se développer en fin de cycle de végétation. Il convient donc de la surveiller, en particulier dans les linières qui ont versé, mais les conditions chaudes et ensoleillées annoncées cette semaine devraient limiter le développement de la maladie.

Seuil de nuisibilité : Pas de seuil de nuisibilité

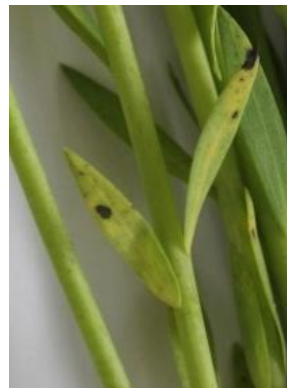


Photo : Septoriose sur feuille de lin D.CAST (ARVALIS)



Photo : Septoriose sur capsule R.VALADE (ARVALIS)

Verticilliose : Présence dans une parcelle du réseau

1 parcelle du réseau localisée en Seine-Maritime cette semaine fait état de la présence de symptômes sur 1 % des plantes.

Période du risque :

La verticilliose est une maladie tellurique qui toucherait précocement les lins - avant 10 cm - mais qui se manifeste visuellement en fin de cycle, vers la fin de juin et le début de juillet.

Les premiers symptômes s'apparentent à un jaunissement suivi d'un dessèchement de la partie supérieure des plantes. Les tiges se renflent et deviennent cassantes. Des microscélérotés noirs se développent abondamment autour de celles-ci lors du rouissage, leur donnant un aspect bleu métallique (symptômes les plus caractéristiques). Les fibres deviennent cassantes et fragiles.

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 est préconisé d'enrouler les linières le plus vite possible pour ne pas dégrader trop fortement les pailles de lin.



Photo : Les symptômes sur tige s'apparentent à un jaunissement suivi d'un dessèchement de la partie supérieure des plantes – Source : ARVALIS



Photo : Les symptômes en cours de rouissage correspondent à l'apparition de microscélérotés sur les pailles leur donnant une couleur bleu métallique - Source : ARVALIS

Estimation de la date de maturité

Les sommes de températures corrigées (STC) sont mentionnées ci-dessous pour les différents sites (en base 5, en °C, à la date du 04 juillet 2019). La variété de référence est une variété dont la précocité est dite intermédiaire. Pour mémoire, la maturité des variétés les plus précoces intervient dès 850°C (exemple Christine, Daurea, Eden – Choisir et Décider Lin fibre 2018).

		Date de semis : 25 mars		Date de semis : 01 Avril	
		Date de Maturité	STC base 5°C	Date de Maturité	STC base 5°C
14	BERNIERES SUR MER	12/7	840.1	15/7	807.3
	SAINT SYLVAIN	7/7	909.5	10/7	874.1
	CAMBREMER	4/7	961.6	7/7	922.9
	LISIEUX	2/7	980.5	5/7	939.3
	SAINT GATIEN DES BOIS	8/7	899.2	11/7	861.3
27	BERNAY	8/7	893.9	11/7	858.5
	BERNIENVILLE	6/7	921.1	9/7	882.8
	BOULLEVILLE	6/7	926.0	9/7	888.4
76	YVETOT	3/7	964.7	6/7	924.5
	NOTRE DAME DE BLIQUETUIT	3/7	973.1	6/7	931.7
	BIVILLE	11/7	860.3	13/7	826.2
	BOUELLES	7/7	909.4	10/7	874.6
61	TICHEVILLE	6/7	931.4	9/7	893.3
	LA FRESNAYE AU SAUVAGE	6/7	926.2	9/7	889.6
	ARGENTAN	6/7	928.7	9/7	890.5
	FLERS	9/7	879.4	12/7	841.4

- **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/>