

**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.



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

**A retenir**

- Les stades s'échelonnent entre 20 cm pour les premiers semis dans les secteurs précoces jusqu'au stade 2 premières feuilles ouvertes pour les derniers semis.
- Altises : La pression est faible, la majorité des parcelles sont sorties de la période de surveillance
- Désherbage : Les conditions climatiques sont favorables aux levées des adventices.
- Oïdium : Premières étoiles d'oïdium sur lin d'hiver dans le Calvados

## Agro-météo

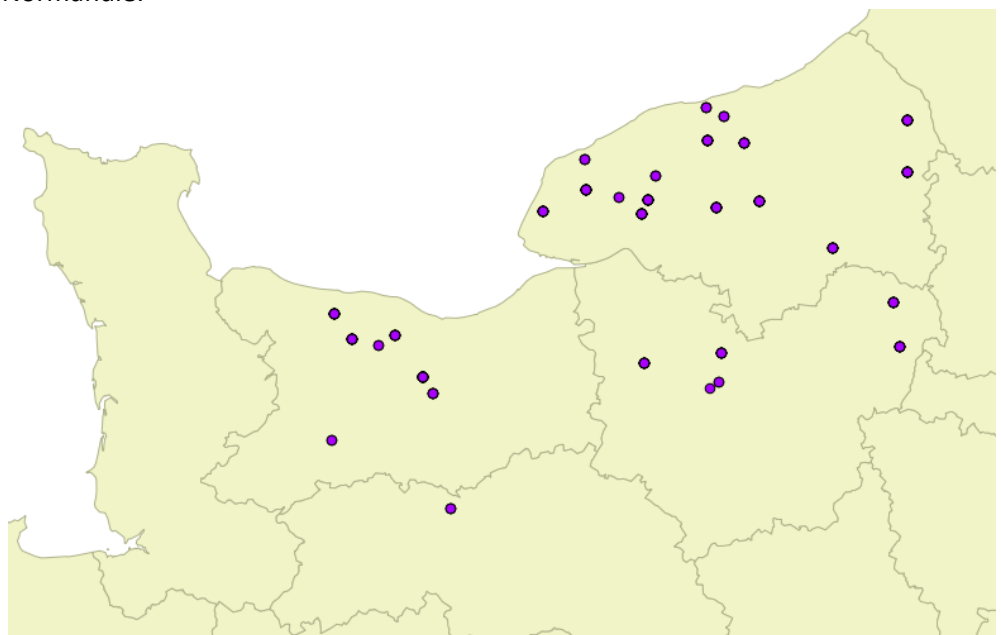
Les conditions climatiques (pluies et températures) sont favorables à une pousse active du lin. On arrive en fin d'efficacité des désherbages de pré levée et certaines parcelles montrent un salissement conséquent.

Photo : D.CAST-ARVALIS Institut du vegetal : Lin au stade 7cm pou un semis du 16 avril



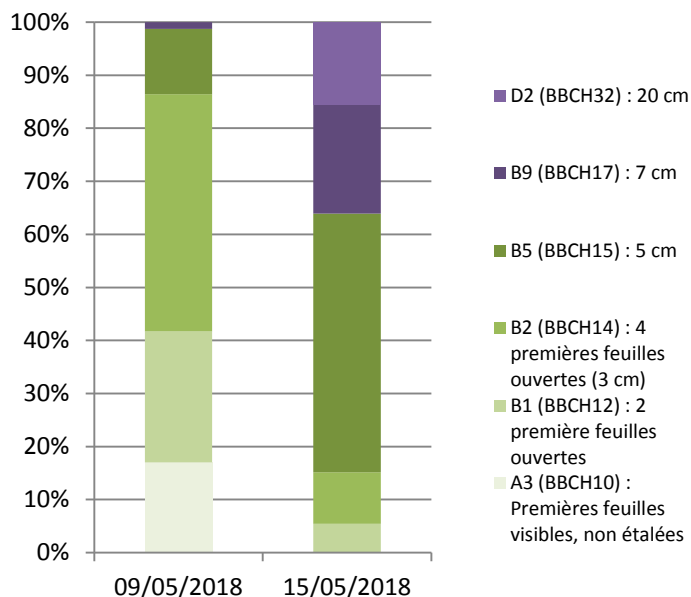
## Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 30 parcelles fixes en Normandie.



## Stades phénologiques

### Suivi des stades du Lin fibre BSV Normandie 2018



Cette semaine, les stades s'échelonnent du stade 2 premières feuilles ouvertes (BBCH12) jusqu'au stade 20cm (BBCH32) avec une majorité des linières au stade 5 cm.



Photo D. CAST: Comparaison des stades entre deux dates de semis (16 Avri à droite et le 26 avril à gauche)

## Observations

### Altises : Pression faible

Sur les 30 parcelles observées, 10 n'ont pas encore atteint le stade 3 cm (BBCH14) et sont toujours en période de surveillance.

#### Période du risque :

C'est à partir du stade A1 (BBCH08 - fendillement > levée des plantes) jusqu'au stade B5 (BBCH15 – 5 cm) que s'impose la surveillance du ravageur.

Voir la méthode d'observation des altises en vidéo : [ICI](#)

#### Analyse du risque :

Le retour des températures douces et de l'ensoleillement nécessitent de surveiller les linières qui n'ont pas atteint le stade 3 cm

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

#### Méthodes alternatives :

Le décalage de la date de semis (semis dans un sol réchauffé), une préparation du sol non motteuse, la bonne destruction des débris végétaux sont autant de moyens alternatifs pouvant limiter la pression des altises.



Fréquence de plantes avec des morsures d'altises

Gris : non renseignée / Vert : absence / Orange : de 1 à 20% / Rouge : 50 à 100%

## Analyse du risque

L'analyse du risque altise sur les lins prend en compte les populations dénombrées dans la parcelle, les dégâts observés sur les plantes en fonction du stade des lins et de la dynamique de croissance. Cette grille de risque altise permet d'identifier à la parcelle les situations à risque.

<b>Grille d'évaluation du risque contre les altises du lin</b> <small>(d'après l'expertise ARVALIS Institut du végétal)</small>		<b>OBSERVATION DES POPULATIONS D'ALTISES</b>				
		par dénombrement d'altises sur feuille A4 verte				
		FAIBLE	MOYENNE		ELEVÉE	
0 - 3	4 - 6		>7			
OBSERVATION DES DEGATS D'ALTISES	<b>Stade "fendillement du sol - levée imminente" - BBCH 08</b> 	Réévaluer le risque dans les 48H		 Envisager une protection	 Réévaluer le risque dans les 24h	
	<b>NUL :</b> Aucune Morsure 			Réévaluer le risque dans les 24H		
	<b>Stade levée (BBCH 09) à 3cm (BBCH 14)</b> <b>FAIBLE :</b> 1 à 9 morsures par plante 	Réévaluer le risque dans les 24H				
	<b>MOYEN :</b> >10 morsures par plante 	<b>ELEVE :</b> plantes largement dévorées 	<b>TRES ELEVE :</b> Disparition de plusieurs plantes et des cotylédons 	Réévaluer le risque dans les 24H		 Envisager une protection

### Oïdium : Premières étoiles sur lin d'hiver

Une parcelle flottante dans le Calvados mentionne la présence d'étoiles d'oïdium sur lin d'hiver.

#### 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 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 :** Les températures douces et l'ensoleillement peuvent être favorables à son développement. Il faut également surveiller les lins de printemps qui sont au stade 20cm

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



Photo E.LAMME – ARVALIS Institut du végétal : Fin des floraisons sur lin d'hiver