

Un BSV lin fibre interrégional !

Animateurs référents :

Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.51
c.torrecillas@arvalis.fr

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

Animatrice suppléante :

Jeanne FOURNY
ARVALIS
02.32.07.07.51
j.fourny@arvalis.fr

Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR
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

normandie.chambres-agriculture.fr

Action du plan Écophyto pilotée
par les Ministères en charge de
l'agriculture, de l'écologie, de
la santé et de la recherche avec
l'appui technique et financier de
l'Office Français de la Biodiversité



A retenir

- **Lin fibre d'hiver**
 - L'oïdium continue de se développer, surveillance obligatoire dans les linières.
- **Lin fibre de printemps :**
 - Surveillance des altises à maintenir dans les parcelles n'ayant pas encore atteint le stade 5cm, en particulier pour les derniers semis

AGRO-METEO et SITUATION SUR LE TERRAIN

Les pluies de la semaine vont permettre une croissance sereine des lins de printemps et la levée des derniers semis.

LE RESEAU D'OBSERVATIONS

Cette semaine, le réseau est constitué de 61 parcelles :

	Calvados	Eure	Seine-Maritime	Oise	Nord	Somme	Total
Lin d'hiver	1	8	5		1	5	20
Lin de printemps	4	9	13	3	4	8	41
Total	5	17	18	3	5	13	61

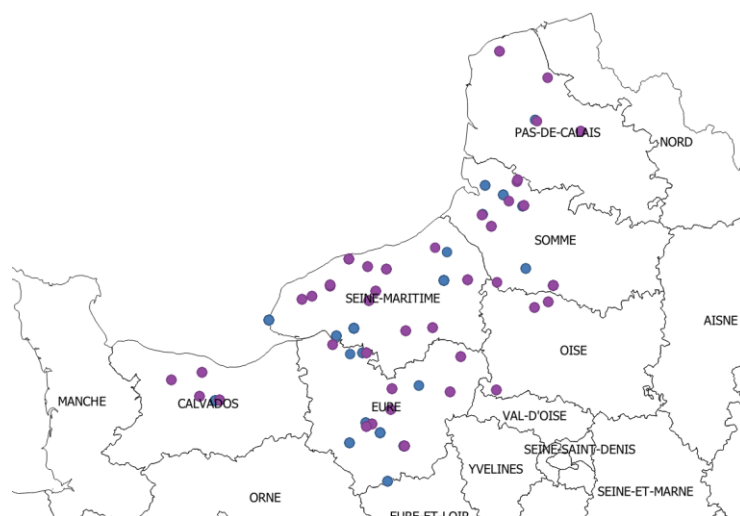


Figure 1 : Carte du réseau de parcelles :
en bleu, le lin fibre d'hiver et en violet, le lin fibre de printemps

Lin fibre

Normandie - Hauts-de-France

LIN FIBRE D'HIVER

STADES

Les parcelles continuent de se différencier et de se développer au cas par cas selon les implantations et la structure du sol au semis.

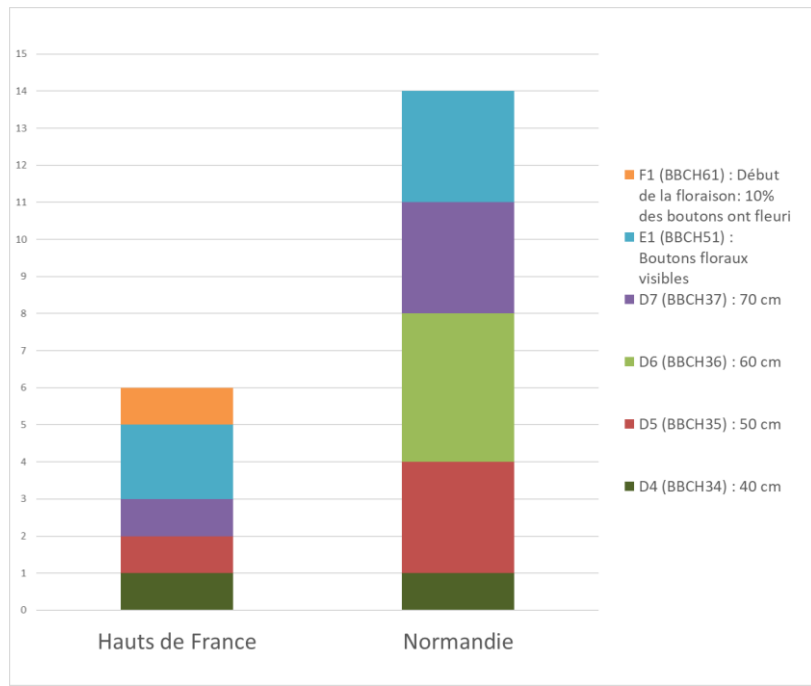


Figure 2 : Stade des parcelles en lin fibre d'hiver



Figure 3 : Parcelle en lin fibre d'hiver au stade début floraison

Source : H. GEORGES – CA 80

Lin fibre

Normandie - Hauts-de-France

OBSERVATIONS

SEPTORIOSE - COURBURE DE LA TIGE – *Kabatiella lini*



4 parcelles sur les 7 observées font état de la présence de courbure de la tige (*Kabatiella lini*) avec des déchirures de tiges sur 2 à 60% des plantes.

Des symptômes de septoriose sont signalés dans une parcelle du réseau cette semaine sur les 4 observées pour 50% de la surface touchée. Au vu des stades dans les linières, seules les moins avancées pourraient éventuellement nécessiter une intervention.

Figure4 : *Kabatiella lini* : courbure des tiges – Source : ARVALIS

Seuil de nuisibilité : il n'existe pas de « réel seuil »

Analyse du risque :

Les risques d'expression de la courbure sont plus importants en conditions très poussantes (terre réchauffée, humidité) car sont à l'origine de déchirements de l'épiderme, voies d'entrée possible de l'agent pathogène. La pluie de cette semaine peut favoriser le développement de la septoriose sur les parcelles qui présentent un fond de maladie.

Méthodes alternatives :

La lutte est essentiellement préventive :

- Respect d'un intervalle d'au moins 6 ans entre deux lins
- Raisonnement des apports d'azote
- Nettoyage méticuleux des matériels de récolte
- Destruction des débris végétaux et des adventices

OIDIUM



La maladie progresse toujours dans les linières cette semaine. 2 parcelles sur 12 présentent un feutrage blanc généralisé et plus de 50% des étoiles sur les feuilles. Les parcelles ont en moyenne 30% de surface touchée par de l'oïdium et la maladie atteint jusqu'à 50% de chaque pied.

Figure 5 : Feutrage blanc sur les feuilles – Source : ARVALIS



Méthodes alternatives : un produit de biocontrôle existe → [Cliquer ici](#)

Seuil de nuisibilité : dès apparition des premières étoiles

Analyse du risque :

Une hygrométrie forte au sol et une végétation luxuriante (fortes densités, fertilisation azotée excessive, ...) sont des facteurs à risque. Les linières sont entrées en phase de sensibilité. Il est donc primordial d'observer les parcelles.

Méthodes alternatives :

- Prophylaxie :
 - Respect d'un intervalle d'au moins 6 ans entre deux lins
 - La densité de semis (viser un peuplement compris entre 1600 et 1800 pieds/m²) et le raisonnement de la fertilisation azotée

Lin fibre

Normandie - Hauts-de-France

THRIPS



Le ravageur a été signalé dans 3 parcelles sur les 12 observées dans le réseau. 1 thrips a été dénombré pour chacune d'elles. Le seuil de nuisibilité n'est donc pas atteint. Maintenir la veille malgré tout sur ce ravageur.

*Figure 6 : Larves et thrips adultes recueillis par balayage du couvert—
Source : ARVALIS*

Seuil de nuisibilité : 5 Thrips par balayage

Analyse du risque :

Les conditions d'humidité le matin associées à l'augmentation des températures au cours de la journée sont des facteurs explicatifs de leur présence. Les conditions météorologiques actuelles (retour de la pluviométrie associé à une augmentation des températures en fin de semaine) pourraient être favorables à l'activité de ce ravageur

Méthodes alternatives :

La lutte est phytosanitaire.

LIN FIBRE DE PRINTEMPS

STADES

Les premiers semis atteignent le stade 7cm tandis que des semis plus tardifs peuvent exprimer des doubles levées (cotylédons à 3cm sur une même parcelle). Le retour de la pluviométrie associé à l'augmentation des températures en fin de semaine pourrait permettre d'atténuer les écarts de stade sur les parcelles à levées multiples.

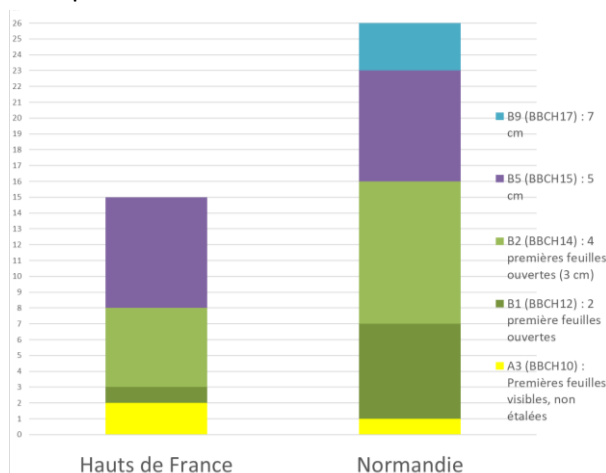


Figure 7 : Stade des parcelles en lin fibre de printemps

Lin fibre

Normandie - Hauts-de-France

OBSERVATIONS

ALTISES



Figure 8 : Altise sur jeune plante de lin – Source : H. GEORGES – CA 80

Parmi les 33 parcelles observées, 31 présentent des morsures. La fréquence de plantes touchées varie de 10% à 100% avec certaines parcelles fortement attaquées. L'activité des altises semble en augmentation à l'échelle du réseau avec une moyenne de 40% de dégâts. La pression altise semble plus importante sur les semis du 19/03 au 08/04 avec des pressions au cas par cas, les premiers semis ont été plus épargnés et sortent aujourd'hui de la phase de sensibilité (5cm).

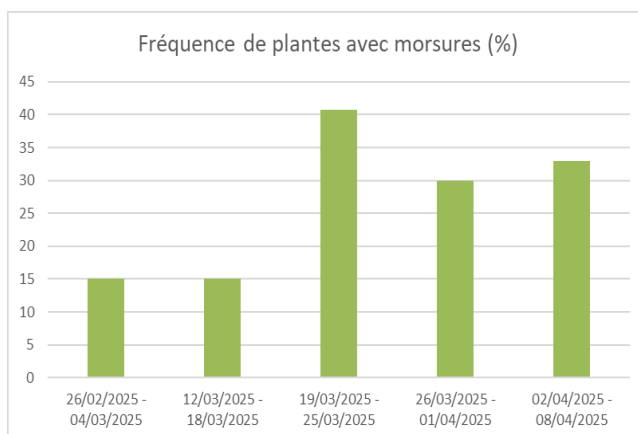


Figure 9 : Fréquence moyenne de morsures d'altises

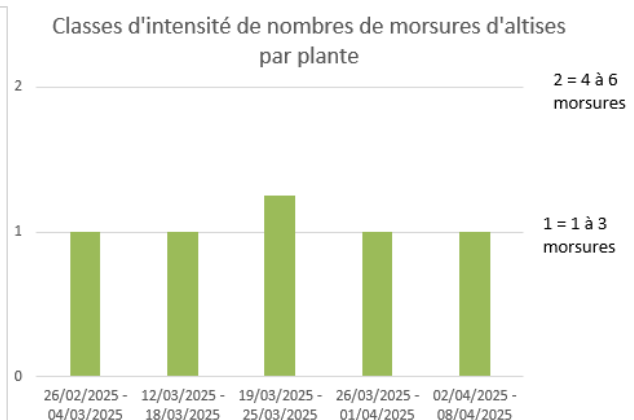


Figure 10 : Intensité moyenne des morsures

Seuil de nuisibilité : Pas de seuil de nuisibilité

Analyse du risque :

La phase de sensibilité des lins à ce ravageur s'étale de la germination au stade 3/5 cm. Les conditions météorologiques douces annoncées à partir de la fin de semaine sont favorables à l'activité du ravageur. Les linières encore au stade de sensibilité sont donc à surveiller.

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 et/ou préventifs pouvant limiter la pression des altises.

Lin fibre

Normandie - Hauts-de-France

Le risque altises se caractérise par l'interaction entre l'abondance des altises dans les linières et leur activité. Pour rappel, le dénombrement d'altises sur feuille A4 verte est à réaliser lorsque les conditions sont les plus propices à l'observation de l'activité du ravageur c'est-à-dire lors de la période de la journée où les températures sont élevées et en l'absence de vent. Voir la méthode d'observation des altises en vidéo : [ICI](#)

Source : H. GEORGES

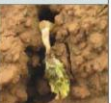


Source : ARVALIS



Méthode d'observation des altises dans les linières avec la cuvette jaune pour détecter la présence des altises et la feuille A4 pour raisonner une intervention de protection

L'analyse du risque altise sur les lins, élaborée par ARVALIS-Institut du végétal, 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 (cf. ci-dessous).

OBSERVATION DES POPULATIONS D'ALTISES par dénombrement d'altises sur feuille A4 verte										
				FAIBLE	MOYENNE		ÉLEVÉE			
				0-3	4-6		> 7			
Observation des dégâts d'altises	Stade Fendillement du sol levée imminente BBCH 08				Réévaluer le risque dans les 48 heures.	Réévaluer le risque dans les 24 heures.		 Envisager une protection	 Réévaluer le risque dans les 24 heures	
	NUL Aucune morsure					Réévaluer le risque dans les 48 heures.		Réévaluer le risque dans les 24 heures.		
	FAIBLE 1 à 9 morsures par plante				Réévaluer le risque dans les 24 heures.	Réévaluer le risque dans les 24 heures.				
	MOYEN > 10 morsures par plante		ÉLEVÉ plantes largement dévorées	TRÈS ÉLEVÉ Disparition de plusieurs plantes et des cotylédons		Réévaluer le risque dans les 24 heures.	 Envisager une protection.	 Réévaluer le risque dans les 24 heures.	Envisager une protection	Réévaluer le risque dans les 24 heures.
										
		Temps ensoleillé - lumineux : climat favorable à l'activité des altises et aux efficacités des interventions insecticides								
		Temps nuageux - couvert : climat défavorable à l'activité des altises et aux efficacités des interventions insecticides								

Lin fibre

Normandie - Hauts-de-France

Pour information

Consulter les notes nationales Biodiversité :

(ou Rendez-vous sur la page EcophytoPIC : <https://ecophytopic.fr/pic/prevenir/notes-nationales-biodiversite/>)



Nouvelle note nationale : Scarabée japonais



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent

Note DGAL du 22/06/2023 qui établit la liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime.

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de chaque exploitation. Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par des observations à la parcelle avant toute prise de décision