

### Un BSV lin interrégional !

#### A retenir

- La croissance des linières du réseau est régulière mais modérée sous l'action des températures moyennes actuelles.
- La surveillance des altises est toujours d'actualité pour les parcelles en cours de levée.
- Les premiers symptômes d'oïdium ont été observés sur une parcelle du réseau au stade 40 cm dans le Calvados.

### AGRO-METEO

Pour la fin de semaine, des conditions peu pluvieuses à mi ensoleillées et une légère augmentation des températures sont annoncées sur la zone de production. Cela devrait favoriser une croissance régulière et modérée de la culture.

### LE RESEAU D'OBSERVATION

Le réseau d'observations est constitué cette semaine de 31 parcelles en Normandie et 15 en Hauts de France.

#### Animateurs référents

Cynthia TORRECILLAS

ARVALIS

02.32.07.07.51

c.torrecillas@arvalis.fr

Hervé GEORGES

Chambre d'agriculture

03.22.20.67.32

h.georges@somme.chambagri.fr

#### Directeur de la publication

Sébastien WINDSOR

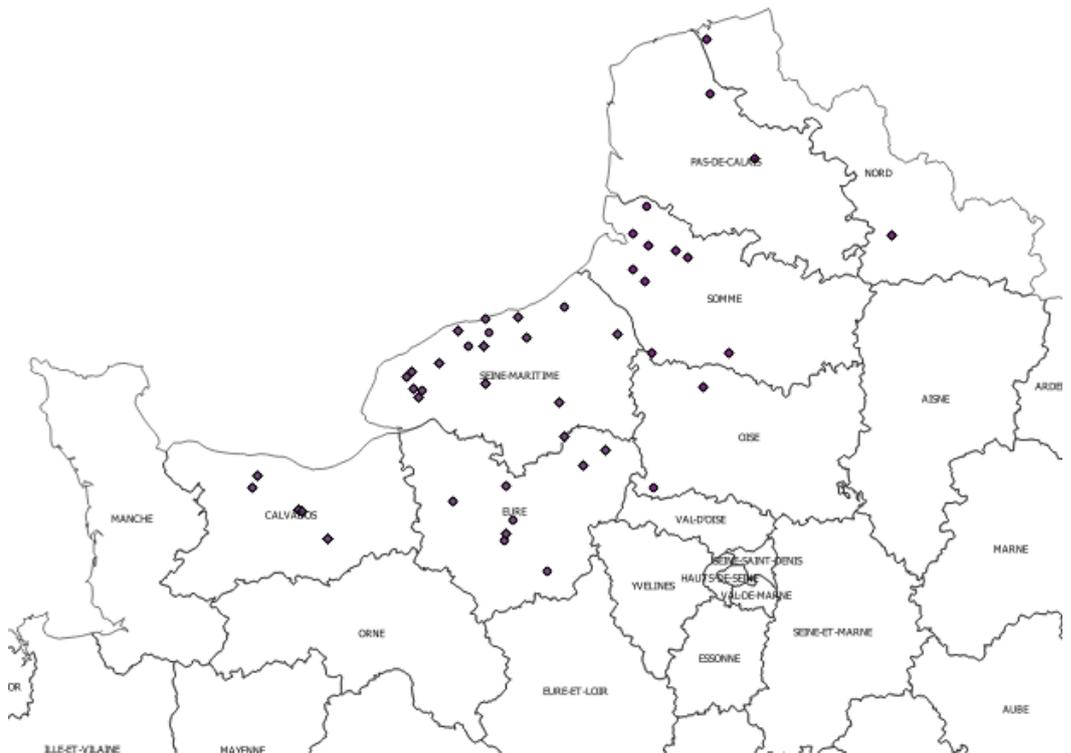
Président de la Chambre régionale d'agriculture de Normandie

BSV consultable sur les sites de la DRAAF, des Chambres d'agriculture et des partenaires du programme

#### Abonnez-vous sur

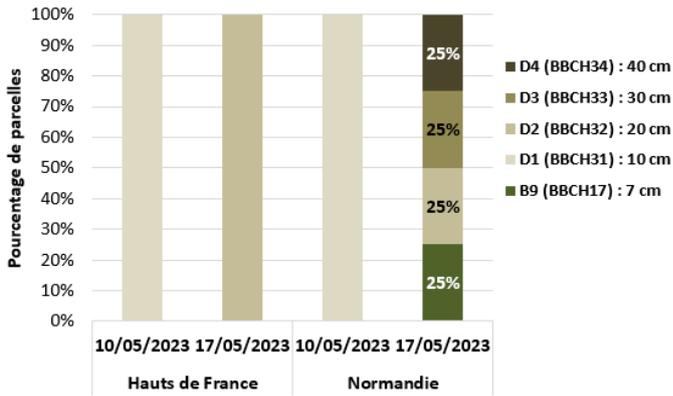
[normandie.chambres-agriculture.fr](http://normandie.chambres-agriculture.fr)

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

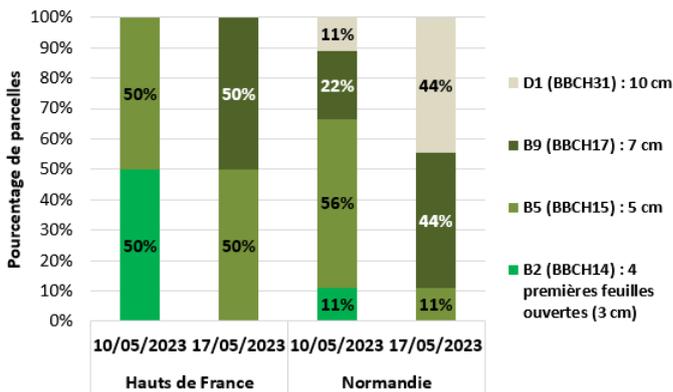


### STADE PHENOLOGIQUE

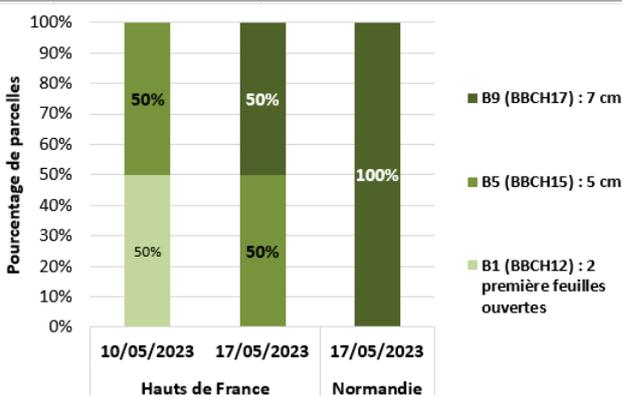
Le développement des lins est régulier mais modéré par rapport à la semaine passée :



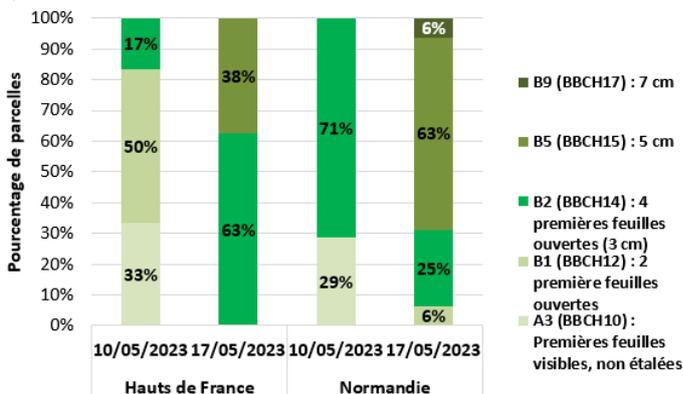
**Date de semis du 13/03 au 02/04/2023 :**  
Les 5 parcelles du réseau cette semaine sont entre les stades B9 : 7 cm et D4 : 40 cm.



**Date de semis du 03 au 09/04/2023 :**  
Les 11 parcelles du réseau cette semaine sont entre les stades B5 : 5 cm et D1 : 10 cm.

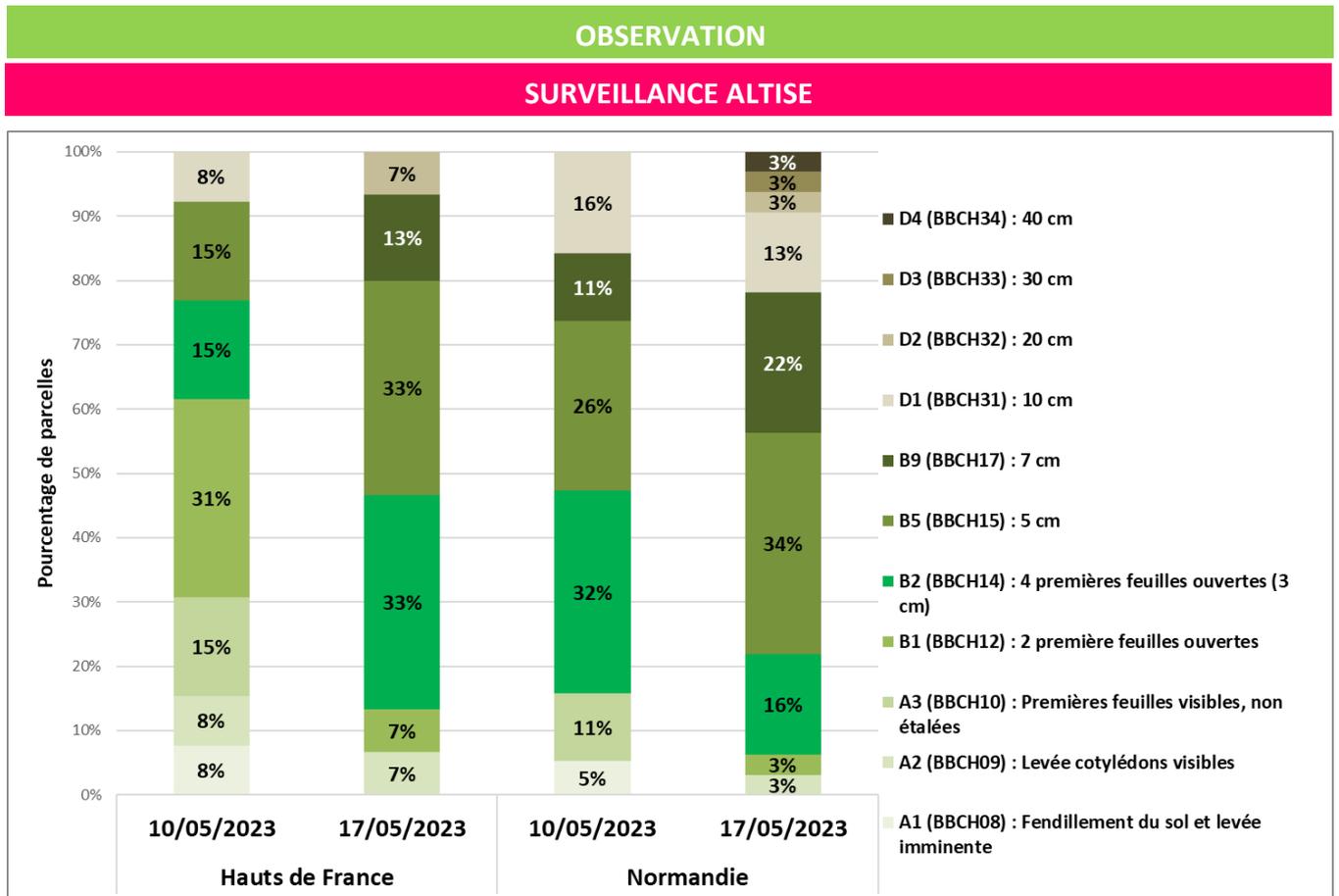


**Date de semis du 10 au 16/04/2023 :**  
Les 3 parcelles du réseau cette semaine sont entre les stades B5 : 5 cm et B9 : 7 cm.



**Date de semis du 17 au 30/04/2023 :**  
Les 23 parcelles du réseau cette semaine sont entre les stades B1 : 2 premières feuilles ouvertes et B9 : 7 cm.

Les 4 parcelles du réseau semées entre le 01 et le 04/05 en Hauts de France et Normandie sont entre les stades A2 : Levée cotylédons visibles et B2 : 3 cm.



Cette semaine, 6% des parcelles du réseau en Normandie sont à un stade < 3cm, 14% dans les Hauts de France. Les parcelles concernées sont actuellement entre les stades A1 : Fendillement du sol et levée imminente et les stades B1 : 2 premières feuilles ouvertes. Pour ces parcelles, la surveillance de l'activité des altises est à maintenir car le stade de fin de sensibilité n'est pas encore atteint.

Dans les 4 parcelles du réseau observées aux stades de sensibilité, les observations recensées depuis le début de la semaine font état de la faible présence des altises : absence d'altises sur feuille A4 dans 1 parcelle et entre 1 et 3 altises dans 3 parcelles.

Concernant les morsures, une absence de dégât est constatée dans 2 parcelles et 1 parcelle présente entre 1 et 9 morsures sur pied. La fréquence de pieds touchés dans la parcelle avec dégâts est de 10%. 1 parcelle présente plus de 10 morsures de pieds. Dans cette parcelle située en Seine-Maritime, la fréquence de pieds touchés est de 100%.

### ANALYSE DU RISQUE

#### Période du risque :

C'est à partir de la levée jusqu'au stade 5 cm que s'impose la surveillance du ravageur.



#### Analyse du risque :

Pour les parcelles en cours de levée, la sensibilité de la culture est toujours forte. Les conditions météo annoncées devraient être favorables à une croissance régulière mais modérée des linières. De ce fait, la surveillance de l'activité des altises est recommandée pour ces parcelles.

#### 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.

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

**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 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-contre).

		OBSERVATION DES POPULATIONS D'ALTISES par dénombrement d'altises sur feuille A4 verte		
		FAIBLE 0-3	MOYENNE 4-6	ÉLEVÉE > 7
Stade Fendillement du sol levée imminente BBCH 08			Réévaluer le risque dans les 24 heures.	 Envisager une protection Réévaluer le risque dans les 24 heures
			Réévaluer le risque dans les 48 heures.	Réévaluer le risque dans les 24 heures.
Stade Levée BBCH 09 à 3 cm BBCH 14	NUL Aucune morsure		Réévaluer le risque dans les 24 heures.	 Envisager une protection Réévaluer le risque dans les 24 heures.
	FAIBLE 1 à 9 morsures par plante		Réévaluer le risque dans les 24 heures.	 Envisager une protection Réévaluer le risque dans les 24 heures.
	MOYEN > 10 morsures par plante	TRÈS ÉLEVÉ Disparition de plusieurs plantes et des cotylédons	 Envisager une protection. Réévaluer le risque dans les 24 heures.	 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				

### Oïdium : Premiers symptômes détectés !

Des premiers symptômes d'oïdium sont recensés dans une parcelle du Calvados cette semaine. Présent sous la forme d'étoile sur les feuilles, il est observé sur 100% des plantes de la parcelle. La variété concernée est DAMARA et le lin est actuellement au stade 40 cm (date de semis du 13/03/23).

### ANALYSE DU RISQUE

#### 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 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 le développement de la maladie. La vigilance sur les parcelles ayant atteint le stade 10 cm est recommandée.

#### Méthodes alternatives :

Une densité optimisée de semis, une fertilisation raisonnée de l'azote et le respect d'un intervalle minimal de 6 ans avec le précédent lin sur la parcelle sont des leviers de prévention pour abaisser le risque oïdium. Le recours à des variétés tolérantes peut limiter la pression de la maladie, en particulier en début de cycle.

**Seuil de nuisibilité** : Dès l'apparition des premières étoiles.

## Oïdium

### Notation de comportement des variétés au champ (2017 – 2022)

		Variétés récentes						
Assez Tolérantes			Bolchoï	Ideo		Stereo		
				Elixir				
Moyennes				Evasion		Exeo	Katia	
Sensibles		Avian	Damara	Lisette	Ramona	Vivea	Delta	Java
		Evea	Novea	WPB Celeste	WPB Eloise	WPB Felice	Harmonia	Tango
			Aramis	Aretha	Daurea	Malika	WPB Iris	WPB Laurine

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS

## Notes biodiversité



[Vers de terre et santé des agro-écosystèmes - Août 2022](#)



[Abeilles sauvages et santé des agro-écosystèmes - Mars 2023](#)



[Flore des bords de champs et santé des agro-écosystèmes - Mars 2023](#)

**Si vous souhaitez devenir observateur pour le BSV Lin fibre, n'hésitez pas à prendre contact auprès des personnes suivantes :**

Hervé GEORGES (animateur BSV Lin – Région Hauts de France) : [h.georges@somme.chambagri.fr](mailto:h.georges@somme.chambagri.fr)

Cynthia TORRECILLAS (animatrice BSV Lin – Région Normandie) : [c.torrecillas@arvalis.fr](mailto:c.torrecillas@arvalis.fr)