

### Un BSV lin interrégional !

#### A retenir

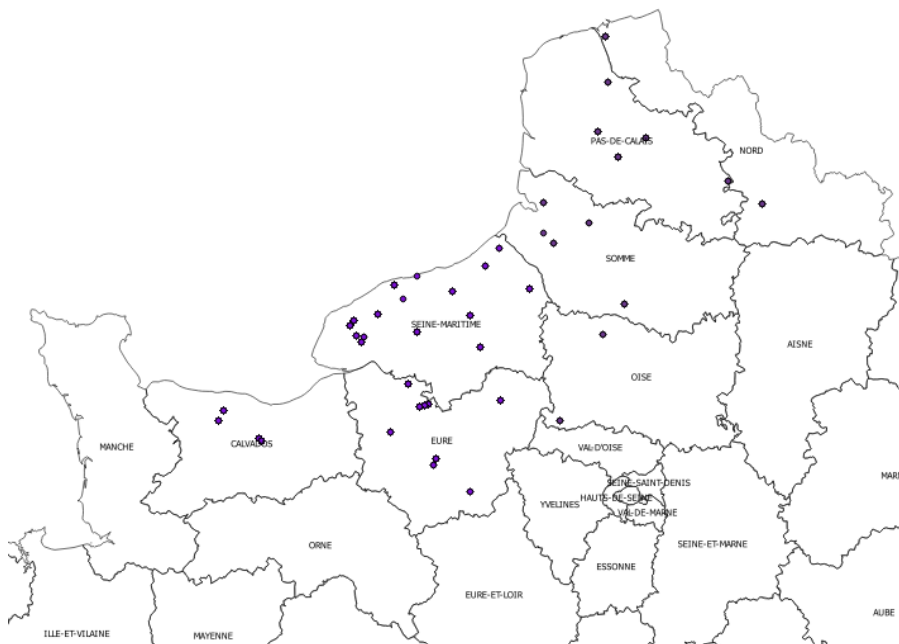
- La croissance des linières du réseau est régulière mais peut être modérée au cours des prochains jours sous l'action des températures matinales fraîches et du vent du Nord.
- La surveillance des altises approche de son terme pour les dernières parcelles du réseau au stade 3 cm.
- Les premiers symptômes d'oïdium ont été observés dans plusieurs parcelles du réseau en Normandie.
- Des thrips signalés dans une parcelle du réseau. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

### AGRO-METEO

Le développement du lin a été plutôt poussant en lien avec les conditions ensoleillées des derniers jours. Actuellement, les journées sont marquées par des températures matinales plutôt fraîches et qui remontent dans l'après-midi. Du vent de Nord-Nord Est est observé depuis plusieurs jours. Les températures douces en deuxième partie de journée devraient favoriser une croissance régulière. Celle-ci pourrait néanmoins être modérée par les conditions venteuses qui abaissent les températures ressenties.

### LE RESEAU D'OBSERVATION

Le réseau d'observations est constitué cette semaine de 29 parcelles en Normandie et 14 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

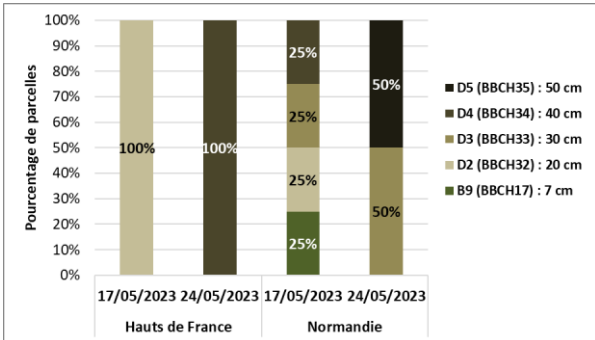
#### Abonnez-vous sur

[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

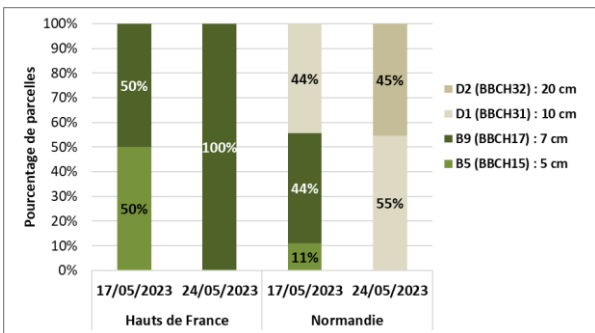
### STADE PHENOLOGIQUE

Le développement des lins a été plutôt poussant cette semaine :



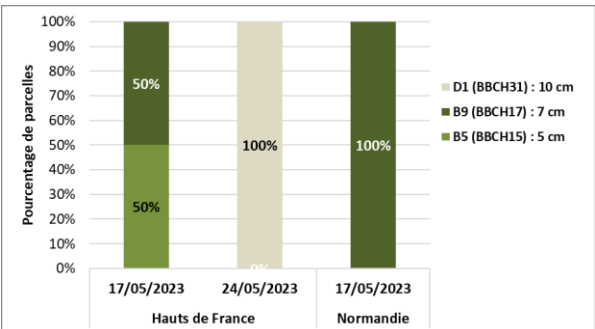
**Date de semis du 13/03 au 02/04/2023 :**

Les 4 parcelles du réseau cette semaine sont entre les stades D3 : 30 cm et D5 : 50 cm.



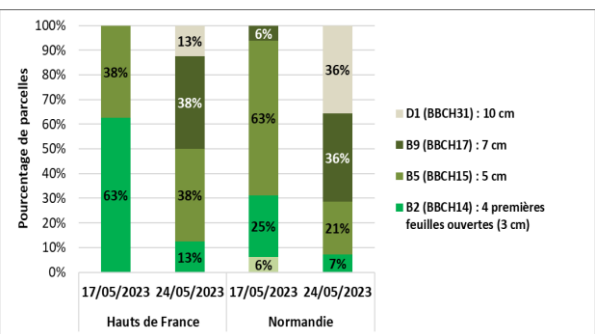
**Date de semis du 03 au 09/04/2023 :**

Les 12 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 2 parcelles du réseau cette semaine sont entre les stades B5 : 5 cm et B9 : 7 cm.



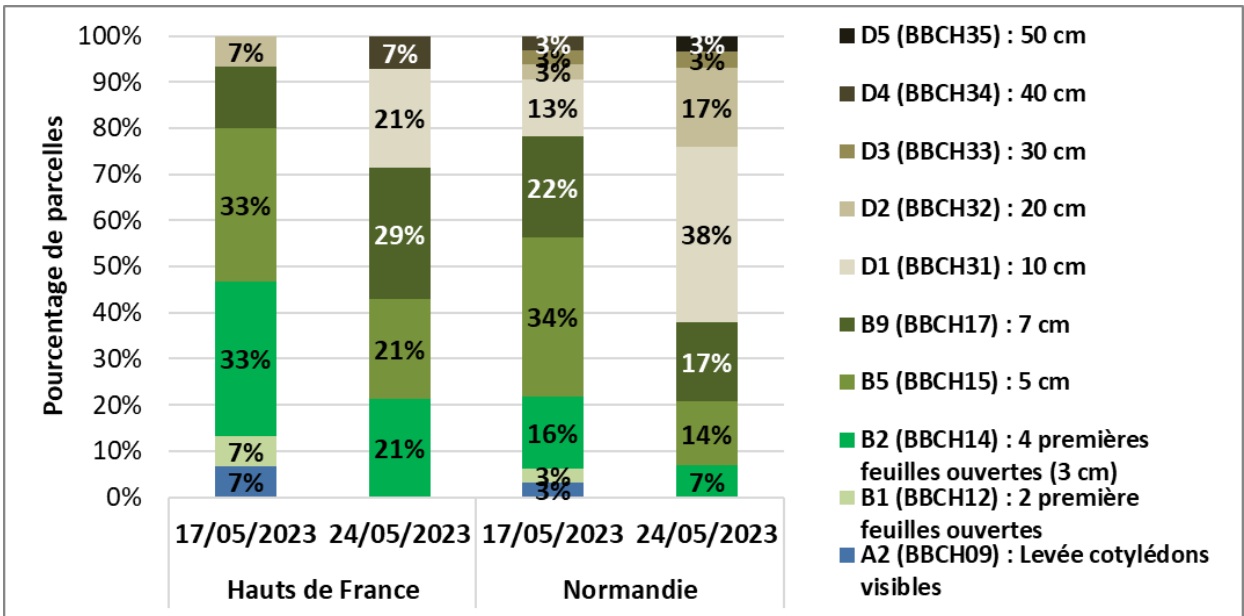
**Date de semis du 17 au 30/04/2023 :**

Les 22 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 B2 : 3 cm et B5 : 5 cm.

### OBSERVATION

### SURVEILLANCE ALTISE



Cette semaine, 28% des parcelles du réseau sont au stade 3cm, soit le stade limite de sensibilité de la culture aux altises. Pour ces parcelles, la surveillance de l'activité des altises est à maintenir jusqu'au stade 5 cm.

Dans les 5 parcelles du réseau concernées, les observations indiquent une variabilité de la présence des altises en fonction des linières : absence d'altises sur feuille A4 dans 2 parcelles, entre 1 et 3 altises dans 1 parcelle et plus de 6 altises dans une autre parcelle.

Concernant les morsures, une absence de dégât est constatée dans 2 parcelles, 1 parcelle présente entre 1 et 9 morsures sur pied, 1 parcelle présente plus de 10 morsures et la dernière parcelle a perdu des pieds en lien avec les attaques du ravageur. La fréquence de pieds touchés dans les parcelles avec dégâts est comprise entre 65 et 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 du réseau au stade 3 cm, la sensibilité de la culture approche de son terme. 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
Observation des dégâts d'altises	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
	NUL Aucune morsure		Réévaluer le risque dans les 48 heures.	Réévaluer le risque dans les 24 heures.
Stade Levée BBCH 09 à 3 cm BBCH 14	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	 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 : Des premiers symptômes détectés dans plusieurs parcelles de Normandie



Etoiles sur feuilles  
Source : H. OZENNE –  
Coopérative Caen Nord

Des étoiles d'oïdium sur feuilles sont recensées dans 3 parcelles cette semaine. Dans le Calvados, 2 parcelles de la variété DAMARA sont touchées à 100%. L'une est au stade 10 cm, l'autre au stade 50 cm (déjà signalée la semaine dernière). La maladie est également observée dans 1 parcelle de la variété ELIXIR située dans l'Eure et au stade 20 cm. La fréquence des pieds touchés n'a pas été renseignée.



### 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	Elixir	Stereo		
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

### Thrips : Observation dans une parcelle du réseau



Des thrips ont été détectés dans 1 parcelle du réseau située dans l'Eure au stade 20 cm. Le seuil de nuisibilité n'est pas atteint car entre 1 et 4 thrips ont été dénombrés.



Thrips dans le lin – Source : ARVALIS

### ANALYSE DU RISQUE

#### **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**

Des conditions climatiques chaudes et humides sont très favorables à son activité. Les conditions actuelles limitent le risque.

#### **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

### 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)