

UN BSV lin fibre inter-régional !

A retenir

- Les parcelles suivies se situent majoritairement entre les stades 20 cm et 30 cm.
- Des premières étoiles d'oïdium sur feuille ont été recensées en Normandie.

Animateurs référents

Cynthia TORRECILLAS
ARVALIS
02.32.07.07.54
c.torrecillas@arvalis.fr

Hervé GEORGES et
Isabelle DOUAY
Chambre d'agriculture
03.22.20.67.32
h.georges@somme.chambagri.fr

03.21.73.10.18
isabelle.douay@npdc.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

www.normandie.chambres-agriculture.fr
www.hautsdefrance.chambres-agriculture.fr

Action du plan Ecophyto 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



ARVALIS
Institut du végétal

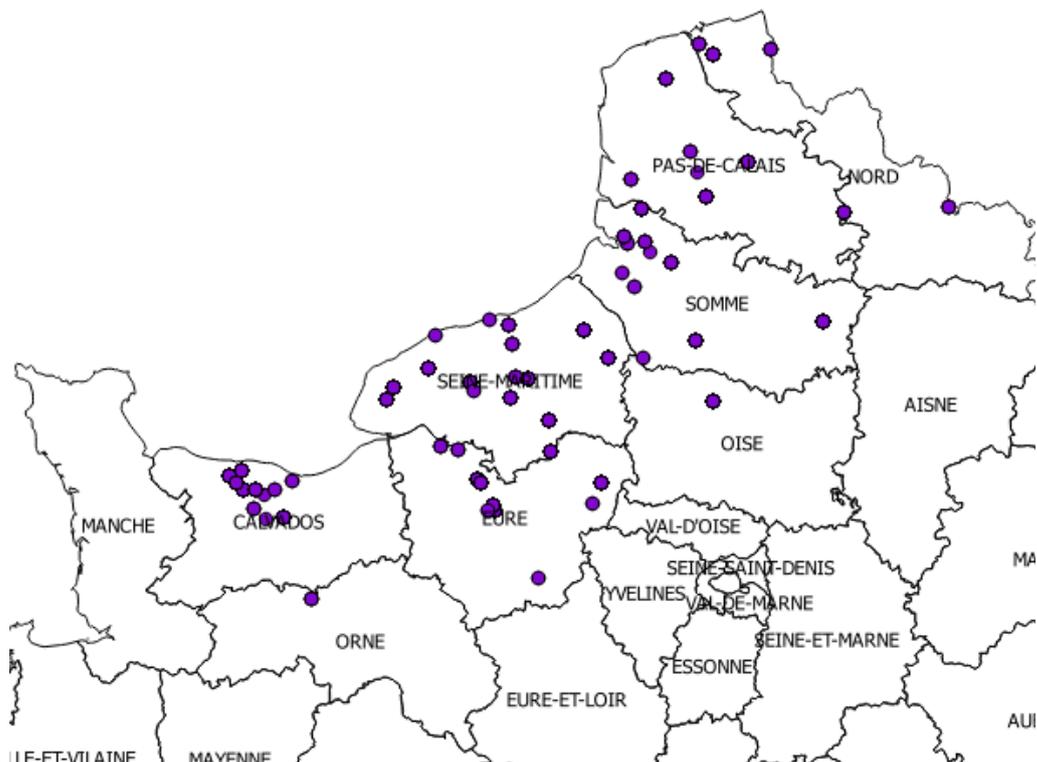
ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Agro-météo

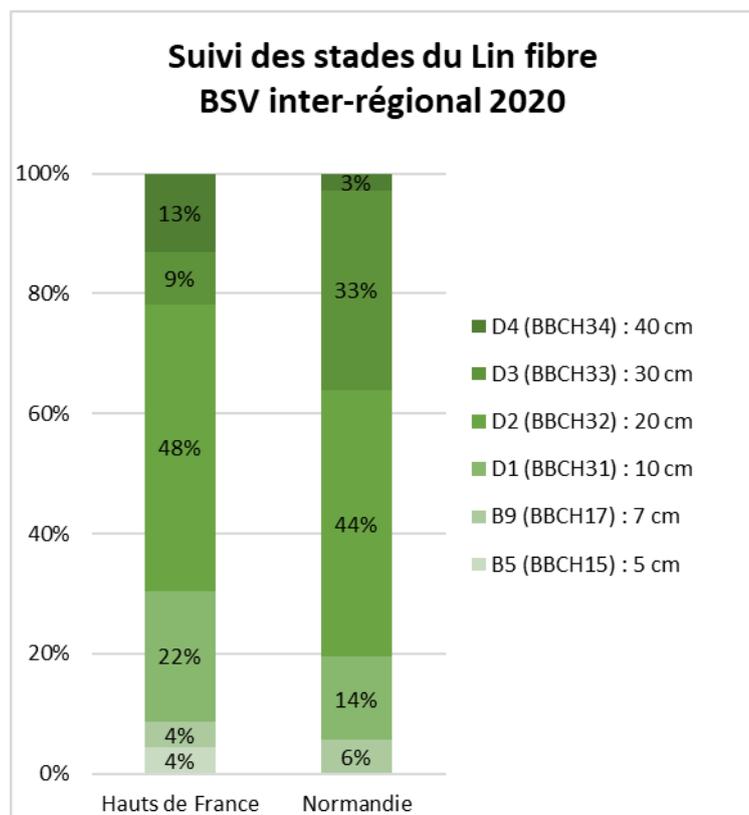
Malgré les gelées matinales de la semaine dernière, les températures plus chaudes de la journée ont profité aux linières qui ont continué leur progression. Cette semaine encore, les températures chaudes vont être favorables à leur croissance. En revanche, le manque d'eau commence à se faire sentir sur certains secteurs qui n'ont pas pu profiter des pluies des semaines passées.

Le réseau d'observation

Cette semaine, les observations ont été réalisées dans 36 parcelles fixes en Normandie et 23 parcelles fixes dans les Hauts de France.



Stades phénologiques



La majorité des parcelles sont entre 20 et 30 cm. Certains lins poussent très vite et sont à plus de 40 cm ! Les moins avancés, semés tard ou souffrant du sec sont au stade 5 cm. Les parcelles avec plusieurs levées sont très hétérogènes avec des lins entre 5 et 25 cm.



Photo : Claude GAZET – CA 59-62 :
Parcelle de lin à 20 cm à Sebourg (59)



Photo : Isabelle DOUAY – CA 59-62
Parcelle avec double levée (entre 5 et 20cm) dans le
Pas de Calais (62)

Observations

Surveillance thrips

1 parcelle du réseau dans l'Eure (27) fait mention de la présence de ce ravageur cette semaine. Le temps venteux des derniers jours n'a pas été favorable à l'observation de ce ravageur.

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. La surveillance est recommandée en cas de temps orageux.

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.



Photo : ARVALIS (Institut du végétal)

Surveillance oïdium

Aucun symptôme n'est signalé cette semaine en Hauts de France. En Normandie, il y a un gradient géographique marqué. Sur les 26 parcelles ayant observées l'oïdium, 5 parcelles présentent de la maladie avec entre 5 et 40% de pieds touchés. Ces linières sont entre 20 et 40cm et se situent uniquement dans l'Eure (27) et le Calvados (14).

Période du risque

C'est à partir de 10 cm que commence la surveillance de l'oïdium. 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

Une forte hygrométrie la nuit et un temps sec et chaud le jour favorisent le développement de la maladie. Actuellement, le risque est donc présent. Soyez bien attentifs aux variétés les plus sensibles.

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

Caractéristiques des variétés de lin fibre de printemps (ARVALIS Institut du végétal) :

Variété	Obtenteur	Représentant	Année inscription	Comportement				Verse
				Fusariose	Brûlure	Oïdium	Verse	
ALIZEE	TDL	TDL	2003	AT	TT	S	4.5	
ARAMIS	TDL	TDL	2011	TT	TT	S	4.5	
ARETHA	LG	TDL	2008	AT	TT	S	6.0	
ARKEA	Linea	Linea	2015	T	TT	S	(4.5)	
AVIAN	wle	VDB	2013	AT	TS	S	4.5	
BOLCHOÏ	TDL	TDL	2014	T	TT	AT	5.0	
CHRISTINE	wle	VDB	2013	T	(S)	S	4.5	
DAMARA	LG	TDL	2011	T	TT	S	4.0	
DAUREA	Linea	Linea	2017	T	TT	S	7.0	
EDEN	TDL	TDL	2009	T	TT	S	7.0	
ELIXIR	TDL	TDL	2017	TT	TS	AT	5.0	
EVASION	TDL	TDL	2017	AT	TT	MT	7.0	
EVEA	Linea	Linea	2010	T	TS	S	4.5	
FILEA	Linea	Linea	2012	T	AT	S	4.0	
IDEO	Linea	Linea	2019	TT	TT	AT	(5.0)	
LISETTE	wle	VDB	2011	AT	TS	S	6.0	
MAGEA	Linea	Linea	2013	T	TT	S	4.5	
MALKA	LG	TDL	2017	T	TT	S	(5.0)	
MELINA	LG	TDL	2003	AT	TT	S	5.5	
NATHALIE	VDB	VDB	2013	T	TT	S	6.0	
NOEMIE	VDB	VDB	2011	AT	TS	S	4.5	
NOVEA	Linea	Linea	2014	TT	TS	S	5.0	
PROMEO	Linea	Linea	2018	TT	TT	AT	(6.0)	
VESTA	LG	TDL	2007	AT	TT	S	5.0	
VIVEA	Linea	Linea	2014	AT	TT	S	5.0	
WPB CELESTE	wle	VDB	2018	AT	TT	S	(5)	
WPB FELICE	wle	VDB	2017	T	TT	S	(3.0)	
WPB PAULINE	wle	VDB	2018	T	TT	S	(4.0)	

Source : ARVALIS et CTPS (Comportement et précocité : 2008 à 2019, Rendements et richesses : 2008 à 2018)

TT Très Tolérante, T Tolérante, AT Assez Tolérante, MT Moyen, Tolérante, S Sensible, TS Très sensible

Ce bulletin est une publication gratuite, réalisée en partenariat avec

Chambres d'agriculture, FREDON, DRAAF Normandie, DRAAF Hauts-de-France, producteurs, GRCETA 27, coopératives et teillages privés impliqués dans le réseau d'observation

Risque de verse

Jusqu'à la floraison, le risque de verse des linières est important et à surveiller notamment dans les parcelles avec une densité élevée, riche en matière organique ou une croissance active. Il est conseillé de mesurer l'évolution des linières pour bien évaluer ce risque. La meilleure solution est de poser un jalon gradué dans une zone représentative de la parcelle en prenant garde de ne pas piétiner le lin autour et de marquer la hauteur des lins afin de la comparer entre 2 visites.



Photo : Tony Biree – Coopérative de Creully
Parcelle de lin à 30cm, très dense

Arvalis propose une grille d'évaluation du risque de verse. Pour connaître le risque de votre parcelle, il faut déterminer la note par facteurs de risque (CLIMAT/SOL et LIN), puis additionner les notes obtenues à chaque facteur.

Grille d'évaluation du risque de verse

ARVALIS
Institut du végétal

ELEMENT DE LA NOTE FINALE		NUL Note 0	FAIBLE Note 1	MOYEN Note 2	FORT Note 3	VOTRE NOTE
CLIMAT PREVISIONS CLIMATIQUES (à partir du 3ème jour après l'observation - délai d'action des produits)		Temps anti-cyclonique	Temps variable	Période pluvieuse	Orages imminents	A
		Chaud ou froid	Sans vent	T°=20-25°C	Dépression	
		sec	Sans pluie	Venteuse	Vents forts	
SOL			T°<20°C		T° >25°C	B
		Superficiel	Normal	Sol normal avec réserves	Profond	
		Sec	Sans réserves	Potentiel	Riche N	
		Structure abimée	Potentiel normal	Normal+	R.U élevée	
LIN		Potentiel faible			M.O	C
					Fort potentiel	
		DENSITE (Plantes/m²)	<1400	1400-1600	1600-1800	
	BALAYAGE MANUEL	Retour rapide	Retour	Affaissement	Pliure	NOTE=
	CROISSANCE	<2 cm/j	2-3 cm/j	3-5 cm/j	>5 cm/j	
						A+B+C

Evaluer ensuite le risque de la parcelle selon la grille ci-dessous :

Note	Risque
0 à 3	Nul
4 à 5	Faible
6 à 7	Moyen
8 à 9	Fort