

## LIN OLEAGINEUX

### PRESENTATION RESEAU LIN OLEAGINEUX NORD-OUEST 2016-2017

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 11 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2016/2017 et 4 parcelles de lin oléagineux de printemps. La répartition régionale est la suivante : 8 parcelles en Centre-Val de Loire, 4 en Poitou Charentes, 1 en Bretagne, 2 en Pays de la Loire.

Les semis du lin oléagineux d'hiver se sont déroulés entre le 24/09 et le 20/11/2016. Les semis du lin oléagineux de printemps se sont déroulés en 2 vagues, une première mi-février et une seconde mi à fin mars.

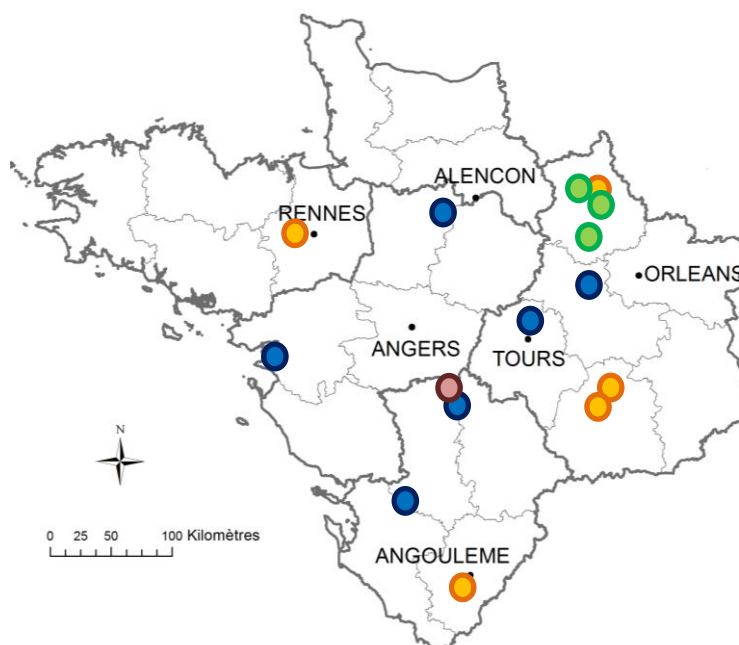
Les observateurs du réseau lin oléagineux sont CA 41, CA28, CA36, CA44, ETS Villemont, ETS Bodin, Bellanné SA, Anjou Maine Céréales, Huré Agriconsult et Terres Inovia.

#### LIN D'HIVER

Cette semaine, 5 parcelles de lin oléagineux d'hiver ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Bretagne 1, Centre-Val de Loire 3, Poitou-Charentes 1, Pays de la Loire 0.

(●) Parcelles de lin oléagineux d'hiver ayant fait l'objet de suivis cette semaine)

(●) Parcelles de lin oléagineux d'hiver n'ayant pas fait l'objet de suivis)



Cartographie du réseau de parcelles fixes lin oléagineux d'hiver et de printemps

#### LIN PRINTEMPS

Cette semaine, 3 parcelles de lin oléagineux de printemps ont fait l'objet d'une collecte d'informations : Centre 3, Poitou Charentes 0.

(●) Parcelles de lin oléagineux de printemps ayant fait l'objet de suivis cette semaine)

(●) Parcelles de lin oléagineux d'hiver n'ayant pas fait l'objet de suivis)

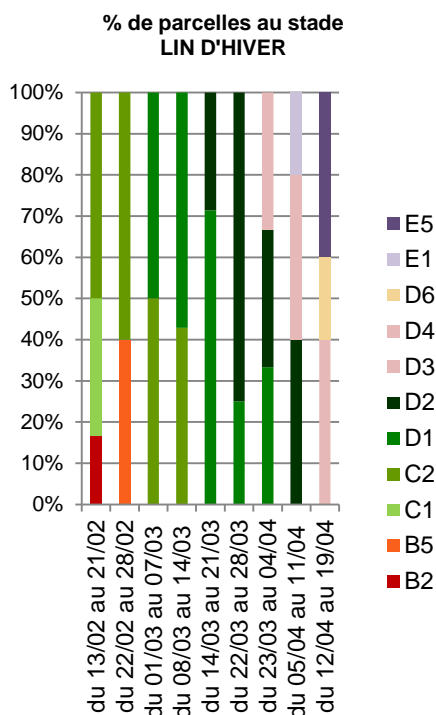
Bulletin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA36, CA28, ETS Villemont, Huré Agriconsult et Terres Inovia

## LIN OLEAGINEUX D'HIVER

### STADE PHENOLOGIQUE ET ETATS DES CULTURES

Cette semaine, les écarts se creusent entre les parcelles. 60% des parcelles sont entre les stades D3 (=30cm) et D6 (=60cm). 40% des parcelles sont au stade E5 (= apparition du corymbe, allongement des pédoncules floraux).

*Rappel : un stade est considéré atteint au sein de la parcelle lorsque 50 % des plantes sont à ce stade.*



Stades lin hiver du 12/04 au 19/04/2017	Nombre de parcelles	Localisation (département)
D3 (= 30cm)	2	28, 36 (quelques boutons floraux visibles)
D6 (=60cm)	1	16
E1 (= 1 <sup>er</sup> bouton floral visible)	0	-
E5 (= allongement des pédoncules floraux, apparition du corymbe)	2	35, 36

## SEPTORIOSE - KABATIELLOSE

### Contexte d'observations

Encore cette semaine, dans la majorité des situations les lins sont sains (4 parcelles sur 5).

Seule la parcelle en Ille et Vilaine (35) montrent des symptômes de septoriose sur tige et sur feuilles du bas avec un début de défoliation sur 6 cm de hauteur. Aucune évolution depuis la semaine dernière.

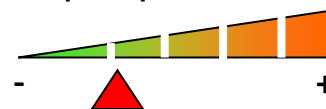
### Description des symptômes et période de risque

Les premiers symptômes de septoriose peuvent être observés dès l'automne sur le lin d'hiver. Des taches brunes allongées et aux contours diffus apparaissent sur les feuilles de la base puis progressent sur les étage foliaires supérieures en s'accompagnant d'une défoliation marquée en bas de tige. Sur le lin d'hiver des lésions brunes plus ou moins nécrotiques évoluant au cours de l'hiver, causés par la septoriose peuvent être confondus avec la kabatiellose. La période de risque se situe **du stade E5** (apparition du corymbe, allongement des pédoncules floraux) **à maturité** pour la septoriose.

### Seuil de nuisibilité

Il n'y a pas à ce jour pour la septoriose de seuil de risque. Etant donné la nuisibilité potentielle de cette maladie, **il est considéré que l'apparition des premiers symptômes pendant la période de risque** (E5 à maturité) constitue un risque. Celui-ci est d'autant plus important que les conditions climatiques sont humides et douces au moment de la floraison.

### Risque septoriose



Rédacteur : Nina Rabourdin, Terres Inovia  
Suppléant : Guy Ajauré, Terres Inovia  
En partenariat avec ARVALIS – Institut du végétal

Terres  
Inovia  
l'agronomie en mouvement

Bulletin  
de santé  
du végétal  
ECOPHYTO

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. Le Terres Inovia dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

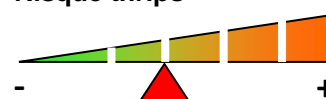
## Analyse du risque

La majorité des parcelles du réseau sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Les parcelles les plus précoces (au stade E5) entrent en période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le risque est pour l'instant **faible pour la majorité des parcelles**. Les conditions climatiques actuelles sont peu favorables à l'apparition de symptômes et la situation sanitaire est saine dans une grande majorité des parcelles. Pour les parcelles montrant déjà des symptômes de septoriose, surveiller leur évolution. La phase climatique actuelle reste cependant peu favorable à leur évolution.



A gauche : Septoriose sur feuille : symptômes en sortie d'hiver. Au centre : Septoriose sur feuille : symptômes en cours de floraison. A droite : symptômes de septoriose sur bas de tige en cours de développement.

## Risque thrips



## THRIPS - LIN OLEAGINEUX D'HIVER

### Contexte d'observations

Dans la parcelle de Saint Lactencin (36) les thrips sont signalés avec en moyenne 1 à 4 thrips/balayage. Sans évolution de la pression depuis la semaine dernière. Leur présence est signalée depuis plusieurs semaines dans cette parcelle.

Les autres parcelles du réseau ne font état d'aucun signalement. Les signalements dans les parcelles du réseau font état d'un risque **faible**.



### Période de risque

Pendant la période de croissance jusqu'à la floraison.

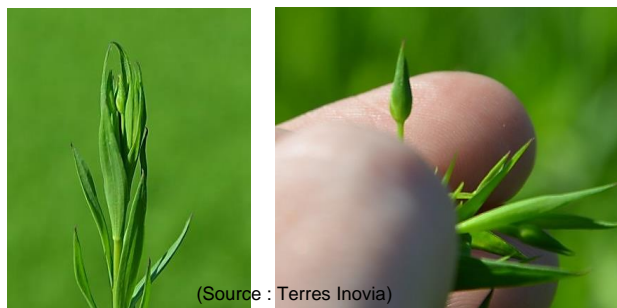
### Seuil de nuisibilité

5 thrips en moyenne par balayage.

## RAPPEL DES STADES : LIN OLEAGINEUX D'HIVER

### Stade E1 (BBCH 51) :

Le premier bouton floral est visible



(Source : Terres Inovia)

### Stade E5 (BBCH 55) :

allongement des axes secondaires et apparition du corymbe



(Source : Terres Inovia)

Rédacteur : Nina Rabourdin, Terres Inovia  
Suppléant : Guy Ajauré, Terres Inovia  
En partenariat avec ARVALIS – Institut du végétal

Terres  
Inovia  
l'agronomie en mouvement

Bulletin  
de santé  
du végétal  
ECOPHYTO

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. Le Terres Inovia dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

## LIN OLEAGINEUX DE PRINTEMPS

### STADE PHENOLOGIQUE ET ETATS DES CULTURES

**Lin oléagineux de printemps** : Cette semaine 3 parcelles ont fait l'objet d'une collecte d'information sur le lin de printemps : les 3 autres parcelles localisées dans l'Eure et Loire (28), semées autour du 18 mars sont au stade B2 (= 4 premières feuilles ouvertes).

### ALTISES – LIN PRINTEMPS



#### Contexte d'observations

Les altises du lin sont actives au-delà de 15°C, certaines années selon l'offre climatique avant les semis du lin de printemps, elles peuvent déjà être présentes dans l'environnement des parcelles. Les 3 parcelles localisées dans le l'Eure et Loir (28) sont encore en phase de sensibilité au ravageur. Cette semaine encore **les altises sont signalées** dans les parcelles d'Eure et Loir (28). Les conditions climatiques actuelles et à venir montrent des températures en baisse, donc moins favorables à l'activité intense des altises. Les lins devraient sortir rapidement des stades sensibles dans certaines parcelles.

#### Risque altises



#### Période de risque

**Du stade fendillement au stade 5 cm.** Plus le lin est jeune, plus il est sensible aux altises. La dynamique de végétation est à prendre en compte, avec des attaques plus problématiques sur des lins peu poussants que sur des plantes en pleine croissance.

#### Seuil de nuisibilité

Il n'existe pas de seuil d'intervention. Les risques sont à apprécier en fonction de l'état des lins (peuplement, vigueur, stade), du nombre d'insectes et de morsures et des prévisions météorologiques.

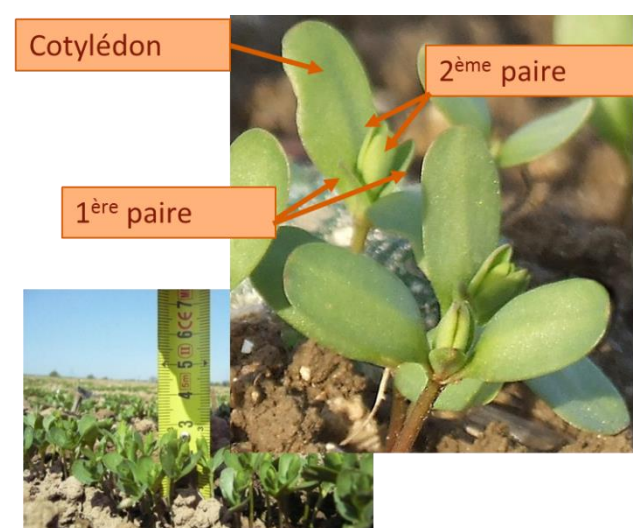
#### Analyse du risque altises

**Pour les lins de levée à 5cm : Le risque est moyen à fort. La vigilance doit être maintenue dans vos parcelles de lin de printemps.** Les parcelles de lin oléagineux de printemps sont en grande majorité encore en période à risque, les dégâts sont visibles dans les parcelles du réseau cependant les conditions climatiques actuelles et à venir peuvent être moins favorable à l'activité des insectes.

**Pour les lins qui ont dépassé le stade 5 cm le risque devient faible.**

### RAPPEL DES STADES : LIN OLEAGINEUX DE PRINTEMPS

#### Stade B2 (BBCH 14) : 4 premières feuilles ouvertes



(Source : Terres Inovia / ARVALIS)

#### Stade B5 (BBCH 15) : 5 cm



(Source : Terres Inovia)

Rédacteur : Nina Rabourdin, Terres Inovia  
Suppléant : Guy Ajauré, Terres Inovia  
En partenariat avec ARVALIS – Institut du végétal

**Terres Inovia**  
l'agronomie en mouvement

Bulletin  
de santé  
du végétal  
ECOPHYTO

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. Le Terres Inovia dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffusées attribués au financement du plan Ecophyto 2018