

### En Bref

Colza	Charançon de la tige du colza	●	Parcelles ne signalant aucun piégeage : pression faible. Fin de période de sensibilité pour une majorité des parcelles.
	Méligèthes	●	Attention toute particulière sur les parcelles localisées en Ille-et-Vilaine.
		●	Conditions climatiques moyennement favorables. Maintenir une surveillance dans les parcelles fragilisées par divers stress (attaques de larves d'altises, ...). Risque nul quand les parcelles sont en floraison.
Céréales	Piétin-verse		Facteurs à prendre en compte pour l'évaluation du risque piétin-verse : sensibilité variétale ; rotation ; type de sol ; facteur climatique (risque donné par le modèle TOP)  Appliquer la grille de risque à partir du stade « épi 1 cm ». (cf. BSV n°6 du 20/03/18) <b>Les variétés (notes CTPS supérieures ou égales à 5) ne présentent aucun risque.</b> Risque uniquement pour parcelles ayant un score de 9 ou 10 avec la grille de risque : risque TOP élevé (indice supérieur à 45), variétés sensibles, en situation de labour et en limons battants.
	Rouille jaune		<b>Risque climatique (yello = outil d'alerte basé sur une situation agronomique sensible)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Semis du 25/10 : risque <b>moyen à fort</b></li> <li>Semis du 15/11 : risque <b>faible à moyen</b></li> </ul>
Féverole d'hiver	Bortytis	●	Surveiller le développement possible vers les étages supérieurs au vu des conditions climatiques favorables (temps humide et températures plus douces).
	Anthraco- se	●	Vigilance dans les parcelles car conditions climatiques favorables au développement de la maladie.
Lin d'hiver	Septoriose	●	Surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs dans les parcelles signalant déjà des symptômes.
	Thrips	●	Poursuivre la surveillance.
Lin de printemps	Altises		Vigilance accrue sur les premiers semis en cette fin de semaine.

### Météo

MARS 2018		Brest	Lorient	St Brieuc	Rennes
Température	Moyenne	7.1°C	7.6°C	7.2°C	7.9°C
	Ecart par rapport à la normale	-1.4°C	-1°C	-0.6%	-0.7°C
Pluviométrie	Moyenne	135.8 mm	112.2 mm	90.4 mm	86.5 mm
	Ecart par rapport à la normale	+43%	+44%	+33%	+70%
Ensoleillement	Moyenne	73.6 h	106.7 h	86.2 h	87.8 h
	Ecart par rapport à la normale	-37%	-22%	-25%	-32%

Légende des risques	
Risque faible	●
Risque moyen	●
Risque fort	●

## COLZA

28 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 5, Finistère : 4, Ille-et-Vilaine : 8, Morbihan : 11).

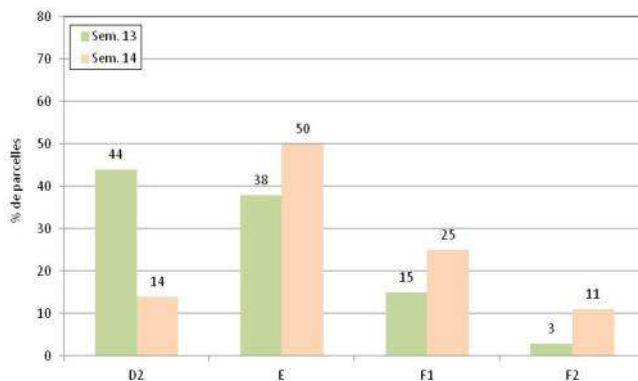
### Stades

Stade moyen : E – Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie.

Stade minimum : D2 – Inflorescence principale dégagée. Boutons accolés. Inflorescences secondaires visibles.

Stade maximum : F2 – Allongement de la hampe florale. Nombreuses fleurs ouvertes.

Les stades ont évolué mais toujours lentement au vu des conditions climatiques moyennement favorables. La végétation reste saine.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade



Stade majoritaire : E  
Source : Terres Inovia



Stade : F1  
Source : Terres Inovia

### Ravageurs

#### Charançon de la tige du colza

##### Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : 1 charançon piégé sur 1 parcelle en Ille-et-Vilaine (Domloup). Quelques charançons de la tige du chou (5) piégés sur 3 parcelles.

##### Période et seuil indicatif de risque :

De C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés).

Le risque est avéré lorsque l'on conjugue la présence de tige tendre et la présence de femelles aptes à la ponte (condition liée aux températures : dans un contexte climatique normal, 8 à 10 jours après des arrivées significatives dans les parcelles).

##### Analyse de risque :

Fin de période de sensibilité pour une grande majorité des parcelles. Pic de vol sans doute dépassé en Ille-et-Vilaine (d'après modèle de prévision Expert – Terres Inovia). Très peu de piégeages ces derniers jours. Piégeage uniquement en Ille-et-Vilaine.

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours (fréquentes averses et vent) sont modérément favorables aux vols des charançons. Au vu de ces conditions, le risque reste **faible** sauf pour la moitié sud de l'Ille-et-Vilaine, le risque reste **moyen**. Attention toute particulière sur ces parcelles.

### Méligèthes

**Observations issues des parcelles du réseau :**

Résultat des piégeages : 7 cuvettes positives (sur 10 relevées) (cumul pour toutes cuvettes : 58 méligèthes piégés).

Observation sur plantes : présence notée dans 10 parcelles (sur 23 observées) avec en moyenne 0.8 individu par plante.

Aucun dépassement de seuil constaté.

**Période et seuil indicatif de risque :**

D1 (boutons accolés) à E (boutons séparés).

Seuil en fonction du stade de développement de la culture et de sa vigueur :



Méligèthes sur boutons floraux  
Source : Fredon Bretagne

Etat du colza	D1 (boutons accolés)	E (boutons séparés)
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	Compensation de la culture par émission de nouveaux organes. Reporter la décision d'intervenir ou non au stade E	6 - 9 méligèthes par plante
Colza peu développé et/ou situé en conditions défavorables aux compensations (parcelles ou zones hydromorphes, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, agressions antérieures mal maîtrisées)	1 méligèthe par plante	2 - 3 méligèthes par plante

**Analyse de risque :**

Variétés précoces (Es Alicia) ou très précoces (Troubadour) en fleurs : risque limité notamment pour les parcelles vigoureuses.

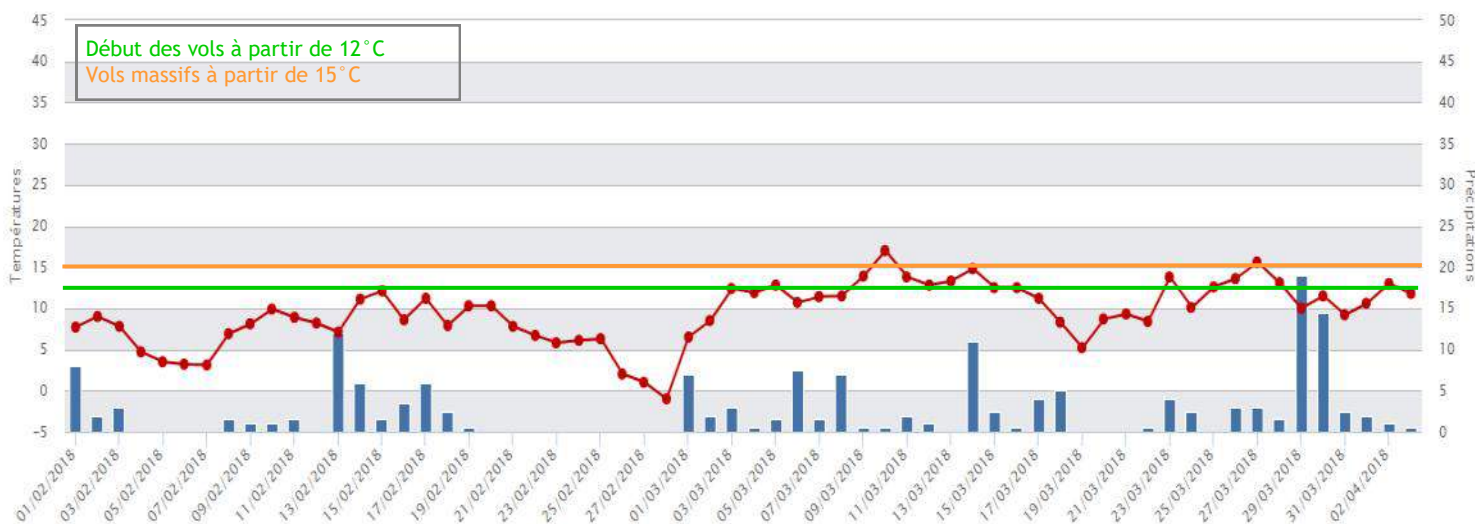
Pas d'évolution du nombre d'individus observés sur les plantes (baisse du nombre d'individus piégés). Conditions climatiques passées et à venir (fréquentes averses et vent) non favorables à un vol généralisé. Au vu de ces conditions, le risque reste **faible**.

**Attention** : Vigilance pour les parcelles pénalisées par les larves d'altises (ou autre stress) et pouvant avoir une entrée en floraison qui ne serait pas franche.

Importance d'aller observer ses propres parcelles et de bien tenir compte de l'état végétatif de sa parcelle.

Pour les parcelles ayant atteint ou dépassé le stade « F1 », le risque est **nul**.

**Données météorologiques pour la station d'Essé (dpt. 35) pour la période du 01/02/18 au 27/03/18 (source : Demeter)**





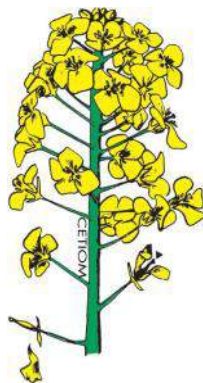
### ***Sclérotinia : bien identifier le stade F1***

Une vigilance particulière doit être portée sur la détermination des stades.

L'enjeu est de bien repérer F1. Il n'est pas rare au sein d'une même parcelle d'avoir des plantes au stade F2 et des plantes au stade E. Mais, visuellement en bordure de parcelle, on semble à F1. Il est très important de rentrer dans les parcelles pour bien identifier F1 et prévoir ainsi G1. Le stade G1 est atteint 6 à 10 jours après F1.



6 à 10 jours  
selon les températures



**F1** : 50 % des plantes présentent une fleur ouverte. La parcelle est encore verte.  
(source : Fredon Bretagne)

**G1** : Les hampes secondaires commencent à fleurir.

Les 10 premières silicules sont formées sur les hampes principales avec une longueur inférieure à 2 cm.

Les premiers pétales chutent.

La parcelle est jaune.

(source : Terres Inovia)

Les principaux facteurs favorables au sclérotinia sont les suivants :

- Observation de la maladie les années antérieures,
- Humidité relative de plus de 90% durant 3 jours pendant la floraison et température moyenne journalière d'au moins 12°C,
- Retour fréquent des cultures sensibles dans la rotation (pois, luzerne, colza,...).

Une attention particulière doit être portée lors de la chute des premiers pétales car des conditions météorologiques humides pendant ce stade peuvent entraîner le développement de sclérotinia visible d'abord sous forme de pourriture sur les feuilles.

### ***Autres signalements***

- ⇒ Rares charançons des silicules piégés cette semaine. Observation sur les plantes dans une seule parcelle.
- ⇒ Évolution de la cylindrosporiose depuis les derniers relevés (centre du Morbihan): en moyenne 20% des plantes touchées. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son développement (températures douces et humidité). Développement à surveiller.
- ⇒ Développement du pseudocercospora (centre du Morbihan) : en moyenne 25% des plantes touchées. Conditions climatiques actuelles moyennement favorables à son évolution.

### ***Rappel des principales consignes pour la protection des abeilles :***

En présence de fleurs dans les parcelles, il est important de respecter les bonnes pratiques pour protéger des insectes pollinisateurs.

- **N'intervenir sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

- Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

- Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.

- Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoïde en premier.

- Afin d'assurer la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements.

- Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.

Pour plus de précisions, vous pouvez consulter les liens suivants : [Note nationale abeilles et pollinisateurs](#) et [Les abeilles butinent - Protégeons-les](#)

## CEREALES

77 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 12, Finistère : 23, Ille-et-Vilaine : 21 et Morbihan : 21).  
54 parcelles de blé, 18 parcelles d'orge et 5 parcelles de triticale

### Stades

Stade moyen : épi 1 cm  
Stade minimum : mi-tallage  
Stade maximum : 2 nœuds (pour blé et triticale) et 1 nœud (pour orge)

### Maladies

#### Piétin-verse

##### Période et seuil indicatif de risque :

De Epi 1 cm à 2 nœuds

Symptômes visibles qu'en fin de montaison. Évaluer le risque avec l'aide de la grille de risque et le modèle de prévision TOP (Arvalis).

Cf. BSV n°6 du 20/03/18 (pour les variétés sensibles, note CTPS inférieure à 5).

##### Modèle de prévision TOP (Arvalis): simulations du risque climatique de la semaine

Ce modèle de prévision utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation agronomique sensible

Département	Station météorologique	Semis du 25/10	Semis du 15/11
56	Ploërmel	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>fort</b>
56	Lorient	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>
56	Pontivy	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>
22	Trémuson	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>
29	Quimper	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>
35	Rennes	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>

Pour les stations météorologiques de Rostrenen, Quinténic, Brest et Noë Blanche : pas d'évolution depuis les dernières prévisions (cf. BSV n°7 du 27/03/18).

##### Echelle de résistance des variétés de blé au piétin-verse

Cf. BSV n°6 du 20/03/18

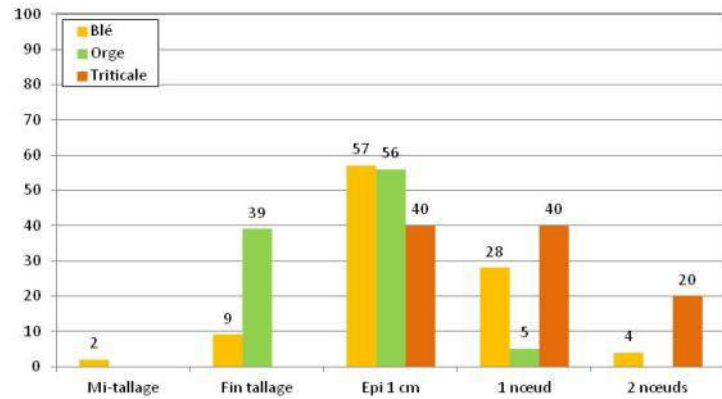
##### Analyse de risque :

Les variétés avec un note CTPS supérieure ou égale à 5 (Advisor, Descartes, Fluor, Grapeli, LG Absalo, LG Altamont, LG Armstrong, Lyrik, RGT Velasko, Sophie CS, Vyckor,...) ne présentent aucun risque.

Pour les autres variétés, évaluer le risque agronomique de votre parcelle en utilisant la grille de risque établie pour le piétin-verse (Arvalis).

Cf. BSV n°6 du 20/03/18

Le risque réel ne concerne que les parcelles qui obtiennent un score de 9 ou 10 avec la grille de risque : un risque TOP élevé (supérieur à 45), une variété sensible (Rubisko, Bergamo, Arezzo, Nemo, Oregrain, Hyking,...), labour et sol limons battants.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Rouille jaune

Un seul signalement fait cette semaine sur la variété, Grapeli (parcelle localisée à Treffendel (35)) : quelques rares pustules observées. Une attention particulière doit être portée sur les variétés sensibles à cette maladie.

#### Période et seuil indicatif de risque :

- A partir du stade « Epi 1 cm » : Présence uniquement de foyers actifs (pustules pulvérulentes).
- A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules

#### Modèle de prévision, YELLO (Arvalis - Institut du végétal) :

simulations du risque climatique de la semaine Yello utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation agronomique sensible. Il donne une prévision du risque maximum. Il s'agit d'un outil d'alerte.

Département	Station météorologique	Semis du 25/10	Semis du 15/11
56	Lorient	Risque <b>fort</b>	Risque <b>faible</b>
22	Trémuson	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
22	Quinténic	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
29	Brest	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
29	Quimper	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>

Pour les stations météorologiques de Rostrenen, Rennes, Noë Blanche, Plœrmel et Pontivy : pas d'évolution depuis les dernières prévisions.

#### Analyse de risque :

Conditions climatiques actuelles (températures moyennes, temps couvert et pluvieux) favorables au développement de la maladie. Semis précoces (cf. tableau ci-dessus) plus exposés. Vigilance toute particulière sur les semis précoces et/ou variétés sensibles à cette maladie.

### Autres signalements :

L'état sanitaire des parcelles du réseau est globalement bon, ponctuellement des symptômes sont observés :

- **Septoriose** : signalement sur feuilles basses dans 29 parcelles de blé et une parcelle de triticales, principalement comprises entre les stades épi 1 cm et 1 nœud.
- **Oïdium** : observation faite sur une seule parcelle de blé (variété : Cellule ).
- **Helminthosporiose** : signalement sur 5 parcelles d'orge (variétés : Augusta, Domino, Jettoo et Kws Cassia), principalement sur feuilles basses.
- **Rhynchosporiose** : signalement sur 4 parcelles d'orge (variété : Augusta, Kws Cassia et Tektoo) et une parcelle de triticales (variété : Eleac).

Les conditions climatiques sont favorables au développement de ces maladies (températures moyennes et conditions pluvieuses) excepté pour l'oïdium. Mais, à ces stades de développement des cultures, ces maladies ne sont pas encore nuisibles.

- **Géomyza** : une attaque de cette mouche a été signalée sur une parcelle de triticales située à Bonnemain (35) et à Bignan (56) sur un essai triticales Arvalis. Les symptômes observés sont une perte du maître brin et/ou de plusieurs talles. Le développement des cultures est actuellement ralenti par les conditions climatiques ce qui favorise l'expression des dégâts dus à cette mouche.

Vous pouvez également consulter la fiche accident « géomyza » pour avoir plus de précisions sur ce ravageur (symptômes,...) sur le lien suivant: [fiche accident géomyza](#).

**Attaque de géomyza sur triticales :**  
Jaunissement des plantes. Feuilles coupées à la base du limbre par la larve, puis entraînées par la croissance de la feuille sous-jacente (cf. flèches)



Source : Arvalis (Bignan)



## LIN D'HIVER

*(Retrouver la version complète sur les sites de la DRAAF et de la Chambre Régionale de l'Agriculture sous la rubrique « Grandes Cultures »)*

7 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 1, Centre-Val de Loire : 6, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 0).

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 13 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2017 / 2018. La répartition régionale est la suivante : 8 parcelles en Centre-Val de Loire, 1 parcelle en Poitou-Charentes, 2 parcelles en Bretagne, 2 parcelles en Pays de la Loire.

### *Stade phénologique et état des cultures*

Cette semaine, 2 parcelles sont encore au stade D2 (= 20 cm - départements 36 (x4), 37, 41) et au stade D3 (= 30cm - département 35).

### *Analyse du risque Septoriose*

100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque majeur vis-à-vis de la septoriose. Le risque est pour l'instant **faible pour la majorité des parcelles**. Cependant, pour les parcelles n'ayant reçu aucune protection à ce jour et présentant déjà des symptômes de septoriose, les conditions climatiques actuelles restent favorables au développement de la maladie. Le risque est **moyen**.

### *Analyse du risque Thrips*

Le risque reste **faible** cette semaine encore. Les thrips ne sont pas signalés dans le réseau cette semaine.

## LIN DE PRINTEMPS

1 parcelle de lin oléagineux de printemps suivies (Centre-Val de Loire : 0, Poitou-Charentes : 1).

### *Stade phénologique et état des cultures*

La parcelle située à Oiron (79) semée le 21/03/18 était au stade A1 (= Emergence-Fendillement) le 26/03. Les semis sont compliqués et retardés sur le secteur Centre et Ouest du fait des conditions climatiques actuelles.

### *Analyse du risque Altises*

Les semis sont retardés, les sols sont froids et humides. Les conditions actuelles sont moyennement favorables à une levée dynamique des lins.

L'offre climatique des semaines précédentes a été peu favorable à l'activité des altises. Les conditions climatiques annoncées pour la fin de semaine apparaissent favorables à l'activité des altises (températures autour de 17° - 18°C). La vigilance doit être accrue dans les premiers semis en cette fin de semaine. La vigilance doit avoir lieu dès l'émergence des lins.

## FEVEROLE

Féverole d'hiver : 3 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 3, Pays de la Loire : 0).

### Stades

Féverole d'hiver : 9 feuilles et plus

Symptômes de Botrytis  
Source : Fredon Bretagne



### Botrytis

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Symptômes d'attaque observés sur 100% des plantes dans les 3 parcelles, principalement sur les vieilles feuilles. Deux parcelles en signalent également sur les feuilles jeunes.

#### Période et seuil indicatif de risque :

Féverole d'hiver : de la sortie d'hiver à fin stade limite d'avortement (FSLA)  
Féverole de printemps : début floraison à fin stade limite d'avortement (FSLA)  
Dès l'apparition des premiers symptômes.

#### Analyse de risque :

Arrivée précoce de la maladie cette année au vu d'un hiver doux et humide. Présence sur les vieilles feuilles et plantes pouvant être affaiblies par divers stress.

Maintenir une surveillance dans les parcelles car la maladie risque de se développer vers les étages supérieurs à la faveur du retour des températures douces et présence d'un temps humide favorable à la maladie.

Risque **moyen** à **fort**.

## Ascochytose

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Aucun signalement cette semaine.

#### Période et seuil indicatif de risque :

Féverole d'hiver : 6 feuilles à fin stade limite d'avortement (FSLA)  
Féverole de printemps : début floraison à fin stade limite d'avortement (FSLA)  
Dès l'apparition des premiers symptômes.

#### Analyse de risque :

Conditions climatiques actuelles (températures moyennes et précipitations) favorables au développement de la maladie

Maintenir une surveillance dans les parcelles.

Risque **faible**.

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants : Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CRAB, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, D2n, Eilyps, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, SAS Seyeux.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 36, CA 41, ETS BODIN, ETS VILLEMONT, AXEREAL, ETS BELLANNE et Terres Inovia

Rédigé par :

Pour la partie lin oléagineux :

Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia  
Suppléant : Guy ARJAURE – Terres Inovia  
En partenariat avec Arvalis-Institut du végétal

#### Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne  
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES  
Contact : Louis LE ROUX  
Animateur inter-filières  
Tél : 02 98 88 97 71

#### Rédigé par :

FREDON Bretagne  
5, Rue A. de St Exupéry  
35235 THORIGNE FOUILLARD  
Contact : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS  
Animateurs Grandes Cultures  
Tél : 02 23 21 21 17

#### Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IM-PAACT pour Négoces Ouest, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.