

### En Bref

Colza	Charançon de la tige du colza ●	Maintenir une surveillance dans les parcelles. Apporter une attention particulière à la reconnaissance des charançons piégés pour ne pas les confondre, le charançon de la tige du chou n'étant pas nuisible pour le colza.
-------	---------------------------------	---

Céréales	Piétin-verse	<p>Facteurs à prendre en compte pour l'évaluation du risque piétin-verse :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensibilité variétale</li> <li>• Rotation</li> <li>• Type de sol</li> <li>• Facteur climatique (risque donné par TOP)</li> </ul> <p>Risque climatique (TOP) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Semis du 25/10 : risque <b>moyen</b> à <b>fort</b></li> <li>• Semis du 15/11 : risque <b>faible</b> à <b>moyen</b></li> </ul> <p>Appliquer la grille de risque à partir du stade « épi 1 cm ».</p>
----------	--------------	---

Lin	Septoriose Kabatiello-se ●	Surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs dans les parcelles signalant les premiers symptômes.
-----	----------------------------	--

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

## COLZA

34 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 7, Finistère : 6, Ille-et-Vilaine : 11, Morbihan : 10).

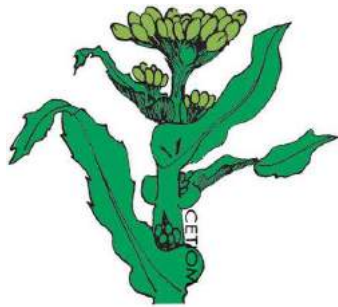
### Stades

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

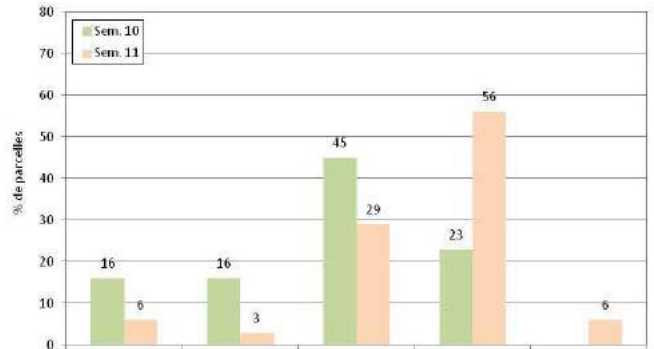
Stade minimum : C1 – Reprise de la végétation. Apparition de jeunes feuilles.

Stade maximum : E – Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie. (2 parcelles semées fin août en Ille-et-Vilaine et dans le Morbihan).

L'évolution des stades de développement se fait lentement au vu des conditions climatiques de ces dernières semaines. Dans la plupart des parcelles, la végétation est saine.



Stade majoritaire : D2  
Source : Terres Inovia



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Ravageurs

#### Charançon de la tige du colza

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : 7 charançons piégés sur 3 parcelles en Ille-et-Vilaine (Cesson-Sévigné / Domloup) et dans le Morbihan (Lanouée). Quelques charançons de la tige du chou (30) ont également été piégés cette semaine sur 5 parcelles.

Période et seuil indicatif de risque :

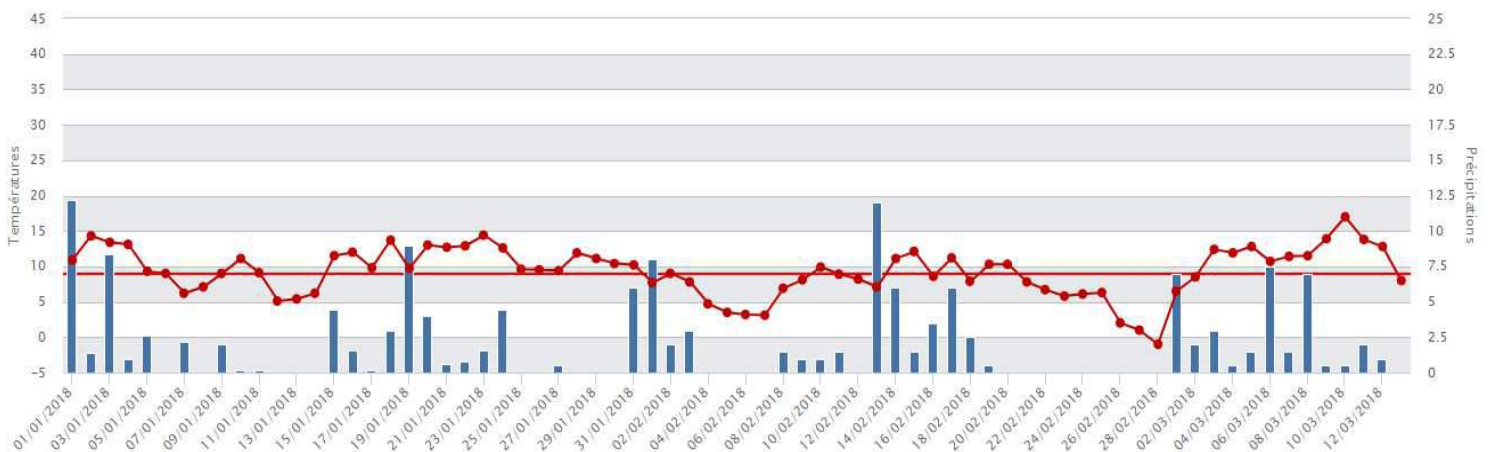
De C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés).

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 :

Peu de piégeages observés cette semaine dans les parcelles du réseau. Les conditions météorologiques annoncées pour les jours à venir ne sont pas favorables à un début de vol généralisé (averses fréquentes, vent puis une chute des températures pour la fin de semaine). Compte-tenu de ce contexte, le risque reste faible.

Données météorologiques pour la station d'Essé (dpt. 35) pour la période du 01/01/18 au 13/03/18 (source : Demeter)



### Méligèthes

#### Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : 6 cuvettes positives (sur 13 relevées) (une cinquantaine de méligèthes comptabilisés).  
Observation sur plantes : présence notée dans 6 parcelles (sur 28 observées) avec en moyenne 0.18 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 :

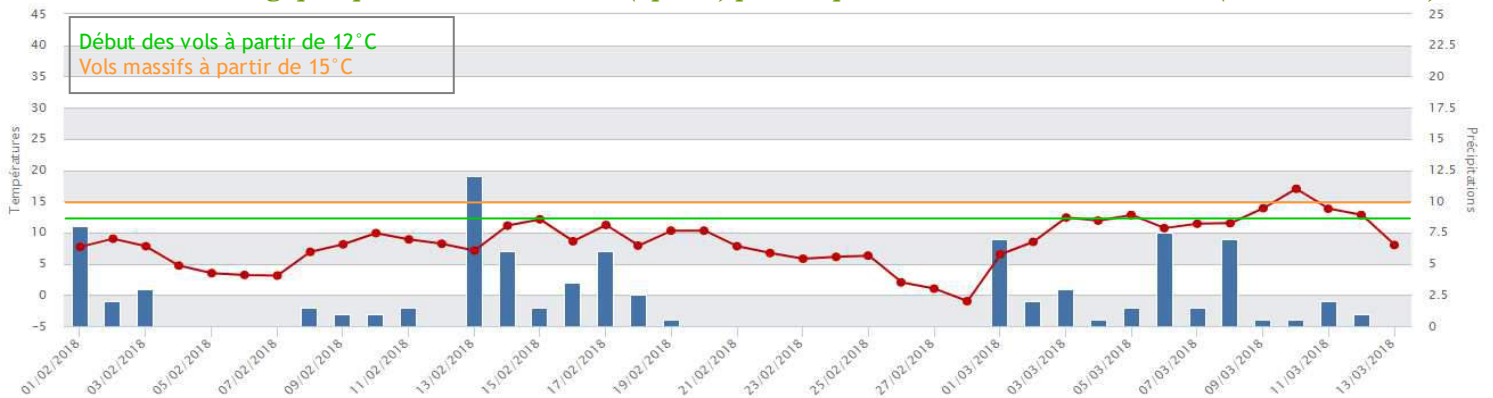
Etat du colza	D1 (boutons accolés)	E (boutons séparés)
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	Compensation de la culture par émission de nouveaux organes. Reporter la décision d'intervenir ou non au stade E	6 - 9 méligèthes par plante
Colza peu développé et/ou 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 :

Tout début floraison pour les variétés plus précoces. Peu de méligèthes observés sur les plantes. Les conditions météorologiques annoncées pour les jours à venir ne sont pas favorables à un début de vol généralisé (averses fréquentes, vent puis une chute des températures pour la fin de semaine). Compte-tenu de ce contexte, le risque est **faible**.

Vigilance sur les parcelles les moins développées (pouvant présenter des dégâts liés au gel, forte présence de larves d'altises,...).

#### Données météorologiques pour la station d'Essé (dpt. 35) pour la période du 01/02/18 au 13/03/18 (source : Demeter)



### Autres signalements

- Peu de signalements de dégâts de gel dans les parcelles du réseau.

Blanchiment caractéristique liés au gel  
Source : Fredon Bretagne



## CEREALES

85 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 20, Finistère : 24, Ille-et-Vilaine : 24 et Morbihan : 17).

61 parcelles de blé, 21 parcelles d'orge et 3 parcelles de triticales

### Stades

Stade moyen : Fin tallage.

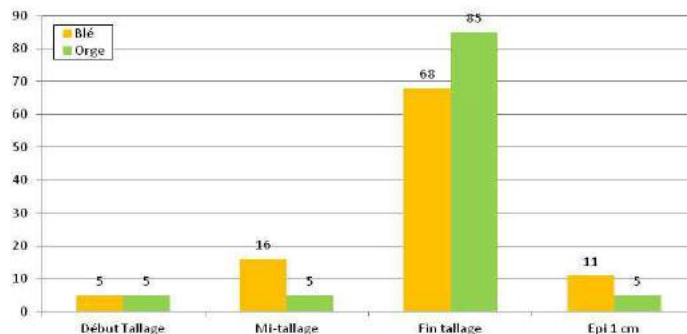
Stade minimum : Début tallage.

Stade maximum : Epi 1 cm.

Variétés de blé au stade « épi 1cm » : Arezzo – Cellule – Complet – Descartes – Fructidor – Némo.

Variétés d'orge au stade « épi 1 cm » : Domino.

Les parcelles sont saines. Quelques symptômes d'oïdium et de septoriose ont été observés sur les feuilles les plus basses. Cela ne présente aucune nuisibilité pour l'instant.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Maladies

#### Piétin-verse

Période et seuil indicatif de risque :

De Epi 1 cm à 2 nœuds  
35% des tiges atteintes.

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>faible</b>
56	Lorient	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
56	Pontivy	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
22	Rostrenen	Risque <b>fort</b>	Risque <b>faible</b>
22	Trémuson	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
22	Quinténic	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
29	Brest	Risque <b>fort</b>	Risque <b>fort</b>
29	Quimper	Risque <b>fort</b>	Risque <b>moyen</b>
35	Rennes	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>moyen</b>
35	Noé blanche	Risque <b>moyen</b>	Risque <b>faible</b>

Si le risque climatique est faible (indice < 30) on renseignera « -1 » dans la grille, « 1 » s'il est moyen (30 < indice < 45), « 2 » s'il est fort (indice > 45).

### Grille d'évaluation du risque agronomique de piétin-verse sur blé (version 2017)

Le risque piétin-verse dépend de plusieurs critères :

- la variété (si notes GEVES supérieure ou égale à 5 aucun traitement spécifique n'est nécessaire : encadré vert ci-dessous). Le risque est principalement présent pour les variétés sensibles (notes 1 ou 2) semées tôt,
- Le type de sol et le potentiel infectieux du sol (fréquence de retour du blé, travail du sol),
- le climat : pluviométrie et température douce pendant l'automne et l'hiver (évaluation du risque climatique avec le modèle de prévision TOP).

#### Effet variétal

Tolérance variétale  
Note CTPS  $\geq$  5  
Note CTPS 1 ou 2  
Note CTPS 3 ou 4

Risque faible : aucune intervention

4  
3

+

#### Potentiel infectieux

Précédent  
Blé  
Autre  
Travail du sol  
Labour  
Non labour

1  
0  
1  
0

+

#### Milieu physique

Type de sol :

Limons battants, Limons battants hydromorphes, Terre rouge à châtagniers, Limon argileux profond assez battant, Limon argileux caillouteux superficiel sur argile à silex.	2
Argilo-calcaires profonds (groie moyenne à profonde), Champagne, Aubue profonde et moyenne, Doucin argileux, Alluvions sablo argileuses caillouteuses, Limon profond sur schistes non battants. Limon argileux non battant	1
Argile, Argilo calcaire superficiel (groie superficielle), Sables sains, Marais, Sables limoneux/granite.	0

+

#### Effet climatique

Effet année issu du modèle TOP  
Indice TOP inférieur à 30 -1  
Indice TOP entre 30 et 45 1  
Indice TOP supérieur à 45 2

2

=

#### Score de risque final

#### Risque final / conseil associé



ARVALIS-Institut du végétal 2017

Echelle de résistance des variétés de blé au piétin-verse

Références	Les plus résistantes				Variétés récentes			
	SCENARIO	GALACTIC	BOREGAR	7	SOPHIE CS			
	BERMUDE	ALLEZ Y	ADVISOR		GEO	HYDROCK	KYLIAN	LG ABSALON
	MUSIK	HYGUARDO	HYFI	6	LG ALTAMONT	LG ARMSTRONG	MAORI	MORTIMER
	TULIP	SYLLON	SY MATTIS		RGT CYCLO	RGT VELASKO	SILVERIO	STROMBOLI
GRAPELI (VYCKOR)	GHAYTA	FLUOR	DESCARTES	5	GIMMICK			
	RENAN	LYRIK	HYBIZA					
	ASCOTT	ALIXAN	AIGLE	4	ADRIATICp	BIENFAIT	LG ASCONA	MILOR
	RGT TEKNO	CHEVRON	AUCKLAND		MUTIC	PIBRAC	(REFLECTION)	
	CHEVIGNON				CHEVIGNON	COMILFO	COMPLICE	(CREEK)
CELLULE	CALUMET	BAROK	ARMADA		DONJON	FILON	HYBELLO	HYPODROM
FORCALI	EXPERT	DIDEROT	DIAMENTO		HYPOLITE	IZALCO CS	LIPARI	MOGADOR
REBELDE	PAKITO	GRANDOR	FRUCTIDOR	3	MONTECRISTO CS	ORLOGE	PASTORAL	RGT CESARIO
TRIOMPH	TERROIR	SY MOISSON	RGT VENEZIO		RGT FORZANO	RGT LIBRAVO	RGT PRODUCTO	SEPIA
					STEREO	SYSTEM		
ARKEOS (COSTELLO)	AREZZO	APACHE	(AMBITION)	2	(ATTRAKTION)	FAUSTUS	HYKING	
MATHEO	(LEAR)	BERGAMO	GALIBIER		(KWS DAKOTANA)	SANREMO		
SOKAL	RUBISKO	GRANAMAX	GONCOURT					
		OREGRAIN	NEMO					
			SOLEHIO					
		BOISSEAU	ALTIGO	1				
		TOBAK	EUCLIDE					

Les plus sensibles

## LE LIN

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

9 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 2, Centre-Val de Loire : 5, Pays de la Loire : 1, Poitou-Charentes : 1).

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

Les 9 parcelles observées cette semaine sont majoritairement au stade D1 (= 10 cm) (départements 36, 37, 41, 35, 56, 17) et une parcelle au stade D2 (département 44).

## Analyse du risque Septoriose — Kabatiellose

### Contexte d'observations :

Les symptômes de septoriose déjà observés en entrée d'hiver sur les 2 parcelles de Pornic, Loire Atlantique (44) et de Breteil, Ille et Vilaine (35) évoluent et sont observés sur 100% des plantes et sur respectivement 8 cm et 4 cm de hauteur sur feuilles. Les premiers symptômes sont observés sur la parcelle de Mauron (56). Les 6 parcelles localisées en région Centre, cette semaine, ne signalent pas de symptômes.

### Analyse de risque :

Dans les parcelles signalant les premiers symptômes, surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs. En l'absence de protection à l'automne, une protection en sortie d'hiver peut être justifiée dans les parcelles qui montrent une évolution des symptômes sur les étages supérieurs. Risque **moyen**.

Dans les parcelles ne signalant pas de symptômes, le risque est **faible**. Aucune protection n'est justifiée à ce jour.

## Bilan des dégâts de froid observés dans les parcelles du réseau

Sur l'ensemble du réseau, les symptômes restent limités à ce jour. La région Centre-Val de Loire est la plus touchée. Les régions Bretagne et bordure maritime semblent indemnes de dégâts liés au froid.

- Sur les parcelles du réseau localisées en **Bretagne et Pays de la Loire** (départements : 35, 56, 44), aucun symptôme lié au froid n'est signalé. Les lins se redressent, stades 15 à 25 cm.
- Sur la parcelle localisée en **Poitou Charentes** (département 17), des symptômes de brunissement lié au froid sont signalés sur 10 à 20% des pieds.
- Sur les parcelles localisées en **Centre-Val de Loire** (département 36) : des symptômes de brunissement et destruction de ramifications sont signalés et sont hétérogènes selon les parcelles de 2 à 40% des plantes ou ramifications.

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, Lycée La Touche.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 36, CA 41, CA 44, ETS BODIN, AXEREAAL et Terres Inovia

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

Pour la partie lin oléagineux :  
Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia  
Suppléant : Guy ARJAURE – Terres Inovia  
En partenariat avec Arvalis-Institut du végétal

Comité de Relecture :  
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négocier 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.*