

En Bref

Colza	Charançon de la tige du colza	●	Parcelles ne signalant aucun piégeage : pression faible.
		●	Piégeages importants début de semaine dernière dans la moitié sud de l'Ille-et-Vilaine. Observer attentivement les parcelles localisées dans cette zone.
	Méligèthes	●	Peu de piégeages. Conditions climatiques moyennement favorables. Maintenir une surveillance dans les parcelles.

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) Risque climatique (TOP) : faible progression du risque depuis la semaine précédente <ul style="list-style-type: none"> Semis du 25/10 : risque moyen à fort Semis du 15/11 : risque faible à moyen et fort à Brest Appliquer la grille de risque à partir du stade « épi 1 cm ».
	Rouille jaune		Risque climatique (yello = outil d'alerte basé sur une situation agronomique sensible) <ul style="list-style-type: none"> Semis du 25/10 : risque faible à moyen Semis du 15/11 : risque faible

Féverole d'hiver	Bortytis	●	Surveiller le développement possible vers les étages supérieurs au vu des conditions climatiques favorables (temps humide et températures plus douces).
------------------	----------	---	---

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

Météo

FEVRIER 2018		Brest	Lorient	St Brieuc	Rennes
Température	Moyenne	4.8°C	4.7°C	4.1°C	4°C
	Ecart par rapport à la normale	-2°C	-2°C	-1.8%	-2.1°C
Pluviométrie	Moyenne	87.4 mm	53.8 mm	63.7 mm	39.9 mm
	Ecart par rapport à la normale	-21%	-34%	-9%	-19%
Ensoleillement	Moyenne	139.2 h	147.1 h	121.2 h	132.4 h
	Ecart par rapport à la normale	+71%	+47%	+55%	+45%

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

COLZA

38 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 9, Finistère : 8, Ille-et-Vilaine : 12, Morbihan : 9).

Stades

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

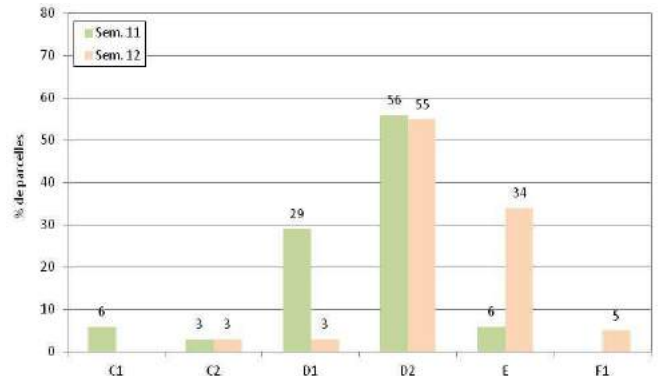
Stade minimum : C2 – Reprise de la végétation. Apparition de jeunes feuilles.

Stade maximum : F1 – Premières fleurs ouvertes. (2 parcelles semées fin août et mi-septembre dans les Côtes d'Armor et le Finistère).

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 : 43 charançons piégés (de 2 à 20) sur 4 parcelles en Ille-et-Vilaine (Bréal sous Montfort / Cesson-Sévigné / Dolmoult / St Germain du Pinel).

Quelques charançons de la tige du chou (7) ont également été piégés cette semaine sur 5 parcelles.

Période et seuil indicatif de risque :

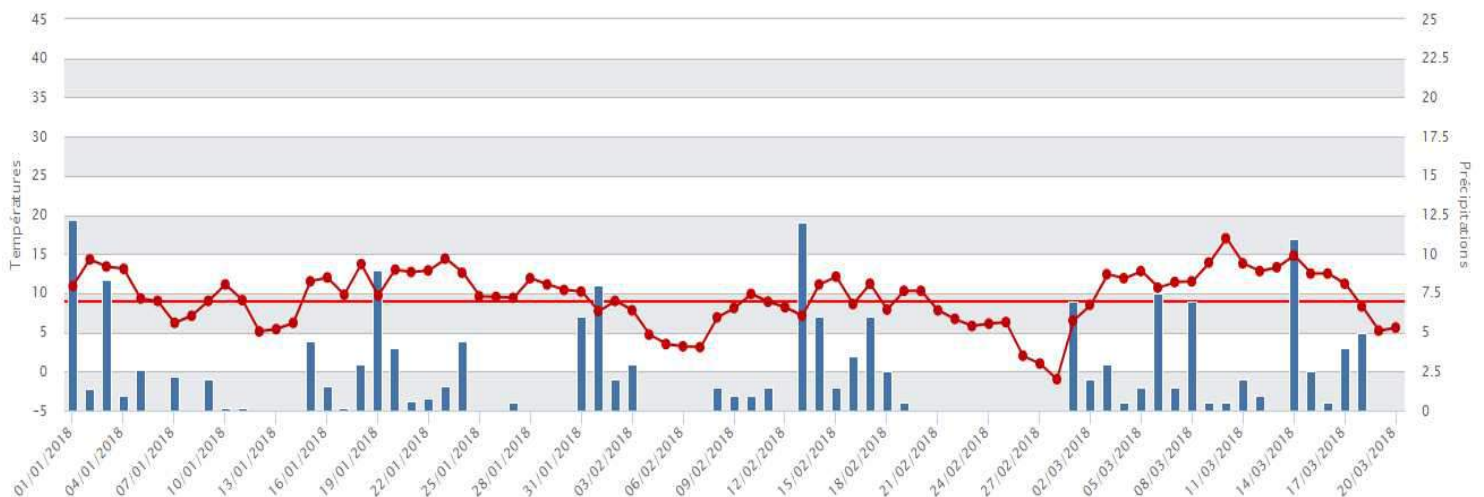
De C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés).

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 :

Vols échelonnés car réchauffement incertain. Augmentation des piégeages uniquement en Ille-et-Vilaine (effectués probablement en début de semaine dernière). Fin de période de sensibilité pour certaines parcelles. Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours (alternance entre période sèche et fréquentes averses / vent) sont moyennement favorables aux vols. Au vu de ces conditions, le risque reste **faible** à **moyen** uniquement pour la moitié sud de l'Ille-et-Vilaine. Attention toute particulière sur ces parcelles.

Données météorologiques pour la station d'Essé (dpt. 35) pour la période du 01/01/18 au 20/03/18 (source : Demeter)



Méligèthes

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : 9 cuvettes positives (sur 14 relevées) (cumul pour toutes cuvettes : environ 40 méligèthes piégés).

Observation sur plantes : présence notée dans 6 parcelles (sur 35 observées) avec en moyenne 0.2 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 :

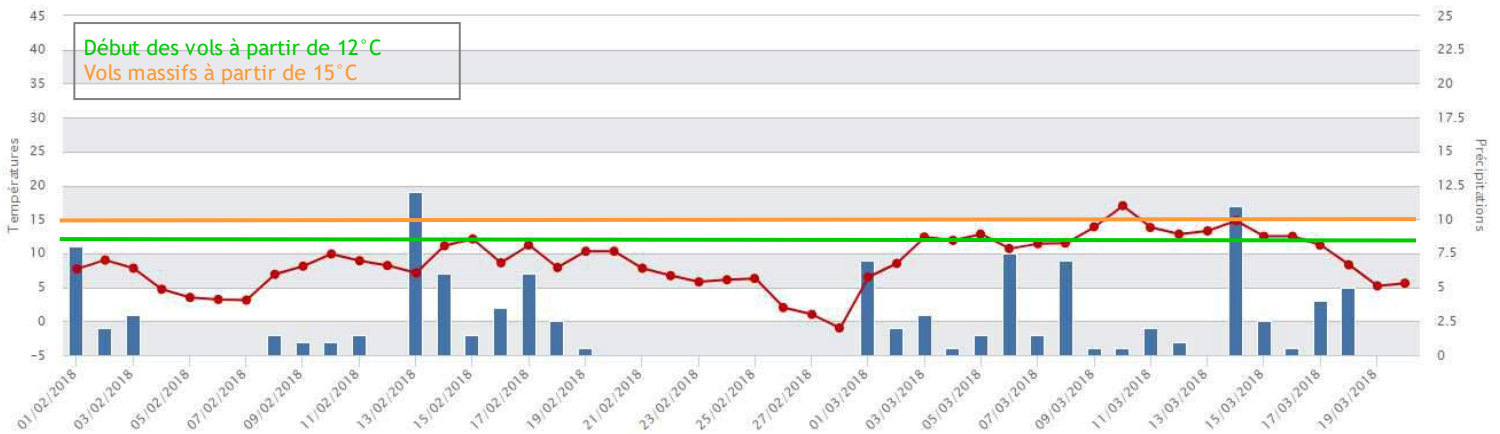
Etat du colza	D1 (boutons accolés)	E (boutons séparés)
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	Compensation de la culture par émission de nouveaux organes. Reporter la décision d'intervenir ou non au stade E	6 - 9 méligèthes par plante
Colza peu développé et/ou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

Début floraison à de nombreuses fleurs ouvertes pour les variétés plus précoces. Toujours très peu de méligèthes observés sur les plantes. Les conditions météorologiques annoncées sont moyennement favorables à un début de vol généralisé (alternance entre période sèche et averses fréquentes / vent). Compte-tenu de ce contexte, le risque reste **faible**.

Vigilance sur les parcelles les moins développées (pouvant présentées 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 20/03/18 (source : Demeter)



Autres signalements

Quelques signalements de maladies :

- Cylindrosporiose : 1 parcelle (5% des plantes touchées),
- Phoma : 2 parcelles touchées (5% et 50% des plantes touchées),
- Pseudocercospora : 2 parcelles touchées (5% et 25% des plantes touchées).

CEREALES

84 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 21, Finistère : 15, Ille-et-Vilaine : 25 et Morbihan : 23).

61 parcelles de blé, 17 parcelles d'orge et 6 parcelles de triticales

Stades

Stade moyen : épi 1 cm

Stade minimum : Début tallage

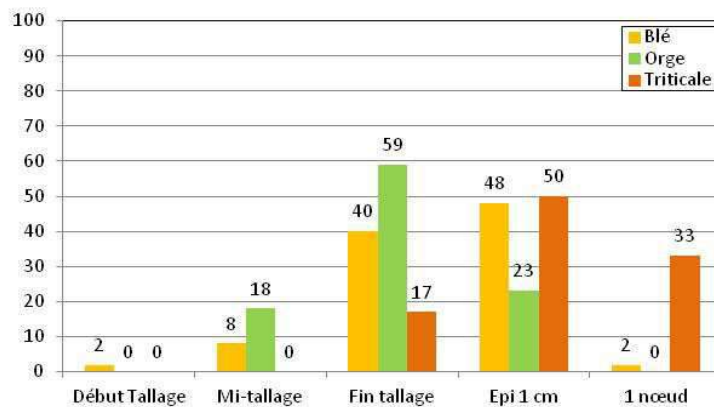
Stade maximum : 1 nœud

Variété de blé à « 1 nœud » : Cellule (Arzal 56)

Variétés d'orge à « épi 1 cm » : Domino ; Tektoo ; Augusta

Variétés de triticales à « 1 nœud » : Eleac (Arzal 56) ; Bikini (Lauzach 56)

Cette semaine encore, les parcelles restent saines. Quelques symptômes d'oïdium et de septoriose ont été observés sur feuilles 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 moyen	Risque faible
56	Lorient	Risque moyen	Risque moyen
56	Pontivy	Risque moyen	Risque moyen
22	Rostrenen	Risque fort	Risque faible
22	Trémuson	Risque fort	Risque moyen
22	Quinténic	Risque fort	Risque moyen
29	Brest	Risque fort	Risque fort
29	Quimper	Risque fort	Risque moyen
35	Rennes	Risque moyen	Risque moyen
35	Noé blanche	Risque moyen	Risque moyen

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 >= 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 :
Limon battant
Limon peu battant, sables battants
Autres sols

2
1
0

+

Effet climatique

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

-1
1
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	GRAINDOR	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	CALABRO	BERGAMO	GALIBIER		(KWS DAKOTANA)	SANREMO		
SOKAL	(LEAR)	GRANAMAX	GONCOURT					
	RUBISKO	OREGRAIN	NEMO					
			SOLEHIO					
		BOISSEAU	ALTIGO	1				
		TOBAK	EUCLIDE					

Les plus sensibles

Rouille jaune

Des pustules ont été observées à l'état de traces sur Grapeli (centre 22), Chevron (x2 ; est 35), Diamento (est 35). 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	Ploërmel	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>
56	Lorient	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>
56	Pontivy	Risque <i>faible</i>	Risque <i>faible</i>
22	Rostrenen	Risque <i>faible</i>	Risque <i>faible</i>
22	Trémuson	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>
22	Quinténic	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>
29	Brest	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>
29	Quimper	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>
35	Rennes	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>
35	Noé blanche	Risque <i>moyen</i>	Risque <i>faible</i>

Autres signalements :

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

- de la septoriose a été observée sur les feuilles basses dans 6 parcelles de blé tendre du 35 et 1 du 56 au stade épi 1 cm,
- quelques tâches d'oïdium ont été signalées dans 1 parcelle de blé (variété : LG Absalon) située à Guégon (56).

FEVEROLE

Féverole d'hiver : 2 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 1, Pays de la Loire : 1).

Stades

Féverole d'hiver : 8 feuilles

Symptômes de Botrytis
Source : Fredon Bretagne



Botrytis

Observations issues des parcelles du réseau :

Symptômes d'attaque observés sur 80% et 100% des plantes sur les deux parcelles, essentiellement sur les vieilles feuilles.

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 les vagues de froid successives.

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**.

Zoom sur...

Le brotrytis

Symptômes sur feuille :

A partir du stade « 5–6 feuilles », présence de nombreuses petites taches brunes (forme non agressive). La couleur est brun chocolat et les taches de diamètre de 2 à 3 mm. Ces taches évoluent en taches arrondies, claires et entourées d'un halo foncé.

Lorsque la forme est agressive, les taches s'accroissent de manière irrégulière et finissent par nécroser entièrement la feuille.

Facteurs de risque :

- Risque climatique : des températures douces (> à 15–20 °C) et une humidité saturante
- Date et densité de semis : semis précoces et couvert dense
- Résidus, adventices et stress de la plante : maintien de l'inoculum dans la parcelle et les plantes affaiblies

Nuisibilité :

- Perte de rendement faible en phase non agressive
- Attaque en phase agressive durant la floraison : entre 30 et 50% de pertes de rendement.

Méthodes de lutte agronomique :

- Éviter les semis trop précoces
- Ne pas semer trop dense

Seuil indicatif de risque :

- Surveiller l'évolution de la maladie.

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 »)

6 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 2, Centre-Val de Loire : 4, 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, les lins sont entre le stade D1 (= 10 cm) et D2 (= 20 cm), majoritairement restant encore au stade D1 (= 10 cm). Les stades évoluent lentement. Les températures redescendent sous les normales encore en ce début de semaine.

Analyse du risque Septoriose — Kabatiellose

Contexte d'observations :

Aucune évolution depuis la semaine dernière.

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

Le secteur le plus atteint est la région Centre-Val de Loire. Les dégâts sont répartis de manière hétérogène sur le territoire, liés très probablement à l'orientation des parcelles (le vent aura influencé les températures durant cet épisode de gel).

Sur la parcelle de Saint Martin (36), où la semaine dernière, était signalé 30% de plantes atteintes par des dégâts de froid, cette semaine il est signalé l'apparition de nouvelles ramifications sur quasiment la totalité des pieds atteints par le gel.

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, ETS BODIN, AXERREAL, Groupe d'Aucy 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 IM-PAACT pour Négoce 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.