

En Bref :

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	Stade		Stade moyen : Boutons floraux séparés (E).
	Charançon de la tige du colza		<ul style="list-style-type: none"> Diminution des piégeages. Maintien des captures dans le 35. Il faut aller observer et mettre les cuvettes jaunes. Informations utiles : comment différencier le charançon de la tige du colza et le charançon de la tige du chou.
	Meligèthe		<ul style="list-style-type: none"> Baisse des observations des individus sur les boutons floraux. De nombreuses parcelles dans la période de risque. Conditions climatiques à venir favorables. Maintenir la surveillance dans les parcelles.
Céréales	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Fin tallage. Premières prévisions du piétin verse. Apparition des premiers symptômes de maladies foliaires sans incidence car période de risque non atteinte.

Légende :

Risque global très faible

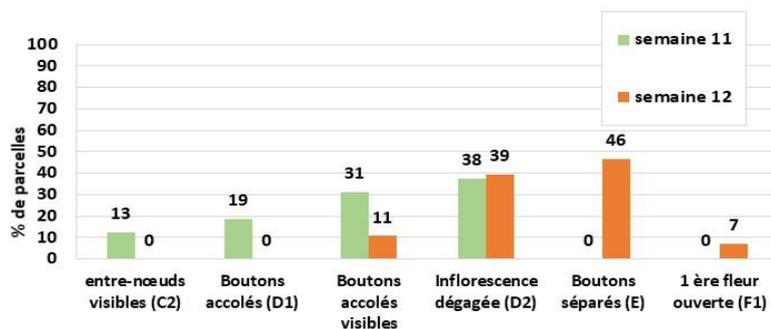
Risque global très fort

COLZA

Stades

28 parcelles suivies cette semaine dans l'ensemble de la région.

- Stade moyen : Boutons floraux séparés (E)
- Stade minimum : Boutons accolés visibles
- Stade maximum : Premières fleurs ouvertes (F1)

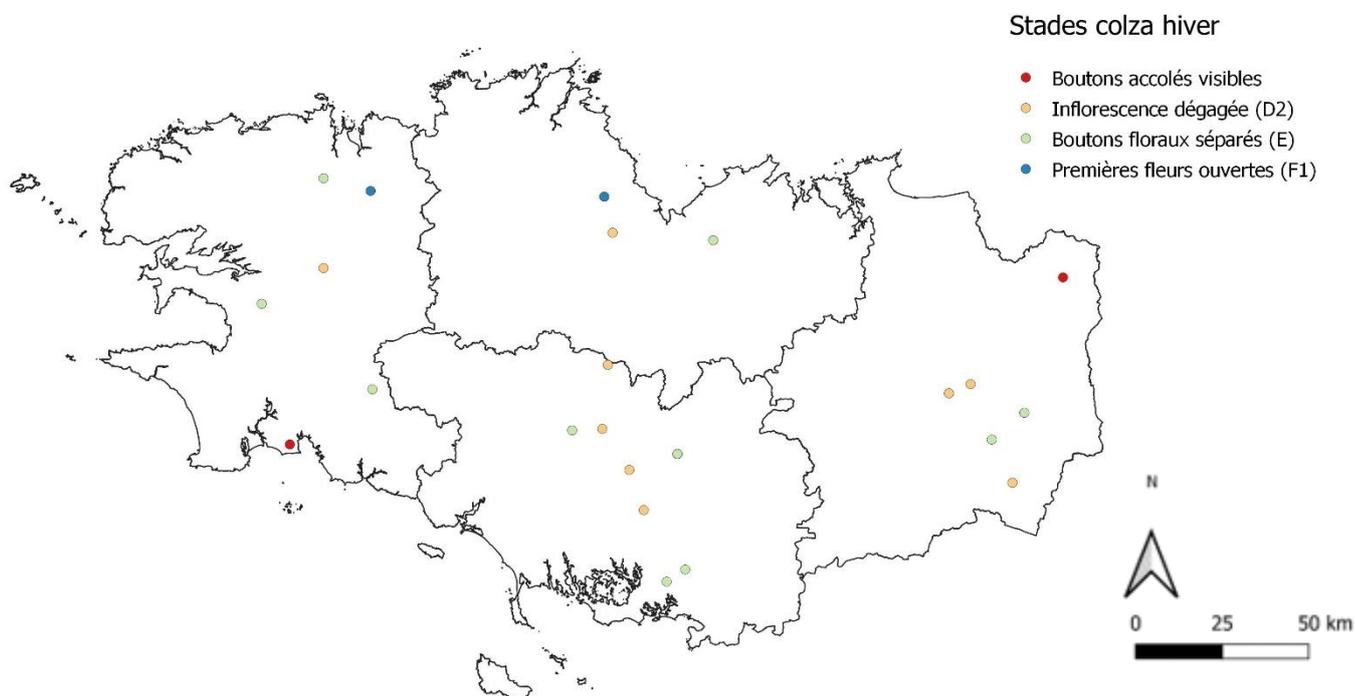


Graphique 1 : stades des colzas issues des observations de la semaine 12

Les variétés précoces, comme Es Alicia, semée à 5% pour attirer les méligèthes, sont en fleurs.

Les conditions météo sont favorables à un développement rapide des cultures.

Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 12



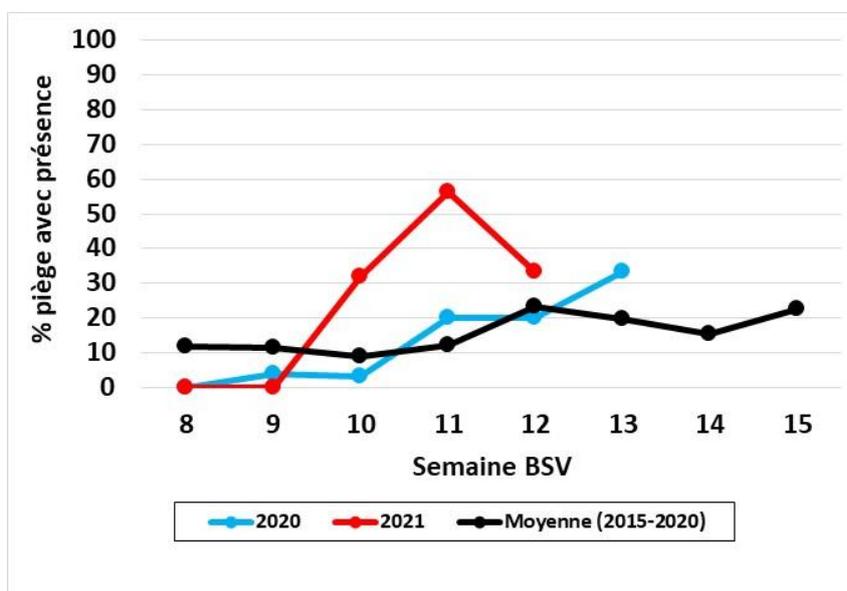
Ravageurs :

Charançon de la tige du colza : baisse des captures cette semaine.

Observations issues des parcelles du réseau :

24 parcelles ont été suivies pour ce ravageur et 22 parcelles sont toujours dans la période indicative de risque.

Résultats des piégeages : les captures de charançons de la tige du colza ont été effectuées sur 8 parcelles dans les 4 départements. Les piégeages sont essentiellement faits sur l'Ille-et-Vilaine et sont en diminution par rapport aux suivis des semaines précédentes.



Graphique 2 : suivi hebdomadaire du % de piège ayant capturé au moins un charançon de la tige du colza

Département	Commune	Nb de charançons tige colza/piège	Stade
ILLE-ET-VILAINE	ACIGNE	1	D2
	CESSON SEVIGNE	4	D2
	CESSON SEVIGNE	1	D2
	PARIGNE	1	D2
	PIRE SUR SEICHE	5	E
FINISTERE	FOUESNANT	2	D2
MORBIHAN	BIGNAN	1	D2
COTES D'ARMOR	LAMBALLE	1	E

Tableau 1 : Résumé des pièges ayant capturés le charançon de la tige du colza.

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 et prévisions :

Les piégeages ont diminué cette semaine à la faveur des conditions climatiques défavorables de ces derniers jours. Ils ont été principalement effectués en Ile-et-Vilaine dans des parcelles toujours dans la période à risque. La pression dans ce département se maintient donc à un niveau **moyen** à **fort**. Pour les autres départements, les piégeages restent modérés. Le risque est **faible** à **moyen**. Le risque est à considérer lorsque des charançons ont été piégés dans la même cuvette la semaine passée et cette semaine. **Procéder à un relevé régulier sur un maximum de cuvettes jaunes afin d'obtenir une vision la plus précise du risque sur cette zone.** Si cela n'est pas encore fait, il est important de mettre en place les cuvettes jaunes et de procéder à un relevé régulier sur les prochains jours.

Dans les parcelles suivies cette semaine, 20 **charançons de la tige du chou** ont été piégés. **Le charançon de la tige du chou** n'est pas nuisible pour la culture. **Il est donc important de bien différencier les deux charançons (cf. BSV précédent, le BSV n° 2).**

Meligèthes :

Observations issues des parcelles du réseau :

Les 23 parcelles ont été observées pour ce ravageur et 16 sont dans la période de risque du stade D1-E.

Résultats des observations sur plantes : Des méligèthes ont été observés sur 16 parcelles. Les observations ont été faites sur l'ensemble de la région. Dans les parcelles où la variété ES ALICIA a été semée, elle est déjà en fleurs et des méligèthes s'y trouvent également.



Figure 1 : méligèthe sur bouton floral (source : Terres-Inovia)

Synthèse des observations de méligèthes sur plante - semaine 12				
Stade	Nb parcelles	Moyenne	Min	Max
Boutons accolés visibles	2	1,05	0,1	2
D2	5	0,52	0,1	1,7
E	9	0,49	0,05	1,2

Résultats des piégeages : Des individus ont été piégés dans 8 parcelles qui ont toutes atteint de la période de risque.

Pour rappel le piégeage n'est qu'un indicateur de présence et qui doit inciter à observer sur les plantes. Seule cette dernière observation permet d'établir un risque.

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 mégigèthes 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 mégigèthe par plante	2 - 3 mégigèthes par plante

Analyse de risque et prévisions :

Au vu des conditions météorologiques de ces derniers jours (fréquentes précipitations et vent), les populations de mégigèthes ont été moins importantes dans les parcelles. Beaucoup de parcelles sont dans la période de risque (D2 - E). Une attention particulière doit être portée dans ces parcelles car les conditions climatiques attendues pour les prochains jours devraient être favorables à leur activité mais aussi au développement rapide des cultures. **Le risque reste faible pour cette semaine.**

Dans les parcelles où la floraison de variétés précoces est observée, les mégigèthes y seront présentes pour s'y nourrir tout comme d'autres pollinisateurs. Les mégigèthes ne sont plus nuisibles dès que la fleur est ouverte. **Les interventions ne sont donc que très rarement nécessaires** et il faut veiller à la protection des pollinisateurs. Pour en savoir plus, consulter la note nationale : [cliquez-ici](#).

NB : L'association d'une variété précoce à la floraison en mélange avec la variété d'intérêt permet de réduire le niveau d'infestation sur la variété d'intérêt et de pouvoir rester sous le seuil indicatif de risque. Cette variété précoce est en effet plus attractive pour les mégigèthes, permettant de protéger les boutons floraux de la variété principale.

Autres signalements :

- **Cylindrosporiose** : cette maladie est toujours signalée dans les parcelles observées dans le Finistère (Dinéault et Fouesnant), dans le Morbihan (Bignan, Croixanvec, Plaudren), dans les Côtes d'Armor (Lamballe) et en Ille-et-Vilaine (Acigné). Sur ces 7 parcelles, en moyenne 22% des plantes sont touchées.
- **Pseudocercosporiose** : cette maladie a été signalée sur 3 parcelles situées dans le Finistère (Brasparts et Scaër) et en Ille-et-Vilaine (Acigné) avec en moyenne 12% des plantes touchées.
- Des symptômes dus aux gelées ont été signalés dans quelques parcelles : boutons avortés et blanchiment des feuilles.

Céréales – Blé et orge d'hiver : Situation sanitaire saine et 1^{ères} prévisions pour le piétin-verse

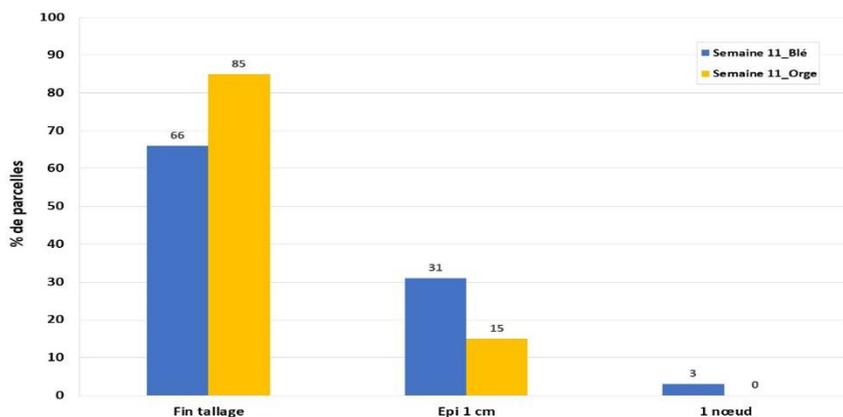
Stades

Cette semaine 58 parcelles de blé et 20 d'orge.

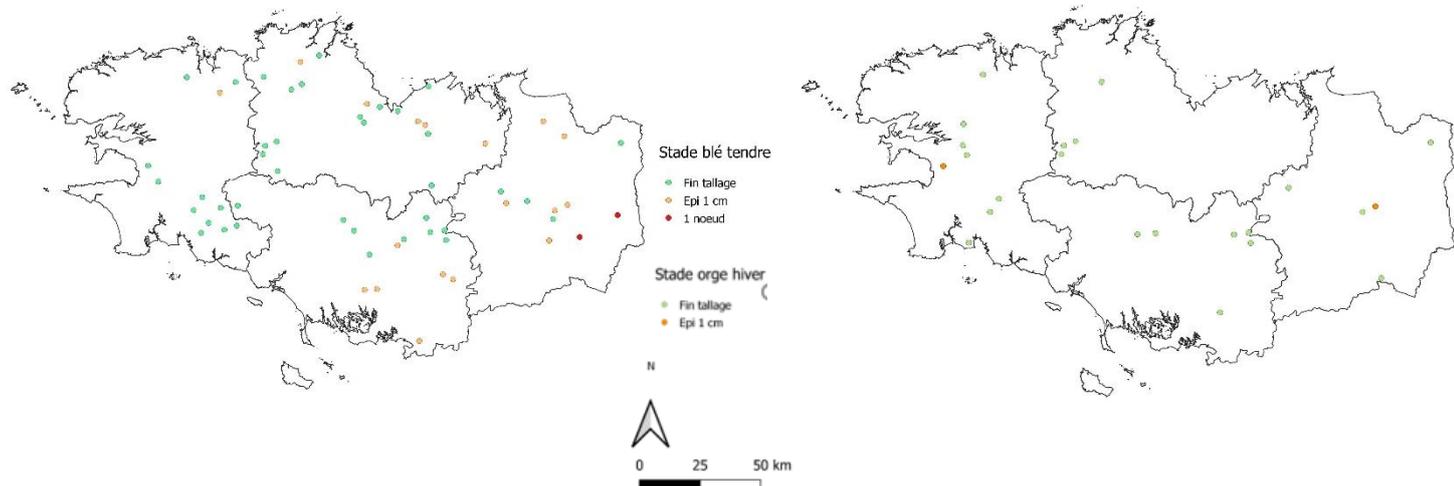
Stade moyen : fin tallage (blé et orge)

Stade min : fin tallage

Stade max : 1 nœud (blé)



Graphique 2 : stades des céréales issues des observations de la semaine 11



Maladies

Piétin-verse

Période et seuil indicatif de risque :

De Epi 1 cm à 2 nœuds
30% des tiges atteintes.

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

Ce modèle de prévision permet d'avoir un indice de risque climatique au niveau régional sur blé tendre en sortie hiver. Les données d'entrées sont la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis. Le risque climatique a été calculé pour une situation agronomique sensible et pour un type de sol adapté à chaque station.

Département	Station météorologique	Semis 25 / 10	Semis 10 / 11	Semis 25 / 11
35	Noé Blanche	Risque moyen	Risque faible	Risque faible
35	Rennes	Risque faible	Risque faible	Risque faible
56	Pontivy	Risque moyen	Risque faible	Risque faible
56	Ploërmel	Risque moyen	Risque faible	Risque faible
29	Saint Ségal	Risque moyen	Risque moyen	Risque faible
29	Quimper	Risque moyen	Risque moyen	Risque faible
22	Trémuson	Risque moyen	Risque moyen	Risque faible
22	Rostrenen	Risque fort	Risque moyen	Risque faible

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).

Les niveaux de risque sont moyens pour l'ensemble des semis précoces.

Pour les semis du 10 novembre situés dans le Morbihan et l'Ille-et-Vilaine, le niveau de risque est faible et moyen pour les Côtes d'Armor et le Finistère.

Pour les semis du 25 novembre, le niveau de risque est faible pour tous les départements.

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

Le risque climatique à partir du modèle TOP n'est qu'un élément partiel d'évaluation du risque auquel il faut ajouter une évaluation agronomique à l'échelle de la parcelle.

Toutes les parcelles ne sont pas concernées par le piétin-verse et de nombreuses variétés cultivées dans la région sont peu sensibles voire tolérantes (cf. *tableau* variétés).

Il faut alors estimer le risque pour chaque parcelle grâce aux critères suivants :

- 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			Risque final / conseil associé	
Tolérance variétale			0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5	
Note CTPS >= 5	Risque faible : aucune intervention			
Note CTPS 1 ou 2	4			
Note CTPS 3 ou 4	3	+		
Potentiel infectieux			6 risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées 7 8	
Précédent				
Blé	1			
Autre	0			
Travail du sol			9 risque FORT : Traitement conseillé 10	
Labour		1		
Non labour		0		
				+
Milieu physique			6 risque MOYEN : Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées 7 8	
Type de sol				
Limon battant, craie de champagne	2			
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1			
			9 risque FORT : Traitement conseillé 10	
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants		0		
				+
				=
Effet climatique			9 risque FORT : Traitement conseillé 10	
Effet année issu du modèle TOP				
Indice TOP inférieur à 30	-1			
Indice TOP entre 30 et 45	1			
			9 risque FORT : Traitement conseillé 10	
Indice TOP supérieur à 45	2			
				+
				=
Score de risque final				

ARVALIS-Institut du végétal 2017 en partenariat avec la DRIAAF - 2016

Echelle 2020 de résistance des variétés de blé au piétin –verse

	Références				Variétés récentes				
	Les plus résistants								
Variétés assez résistantes					7	TALENDOR			
	LG ARMSTRONG	LG ABSALON	ADVISOR		CAMPESINO	CUBITUS	GERRY	GRAVURE	
		TENOR	SYLLON		6	IMPERATOR	KWS SPHERE	KWS TONNERRE	KWS ULTIM
					LG ASTROLABE	(RGT MONTECARLO)	SORBET CS		
				5					
Variétés moyennement sensibles			PIBRAC	ASCOTT	4	HYLIGO	(LG SKYSCRAPER)	RGT LEXIO	
	COMPLICE	CHEVIGNON	(CH NARA)	AMBOISE		GARFIELD	GRIMM	HYPXPERIA	(KWS DAG)
	FRUCTIDOR	FORCALI	FILON	FANTOMAS		KWS DROP	OBIWAN	PROVIDENCE	RGT BORSALINO
	ORLOGE	KWS EXTASE	IZALCO CS	HYPODROM	3	RGT NATUREO	SU ASTRAGON	SU TRASCO	SY ADORATION
	RGT LIBRAVO	RGT CESARIO	REBELDE	PASTORAL		SY PASSION	SY ROCINANTE	WINNER	
		UNIK	TARASCON	RGT VOLUPTO					
Variétés sensibles			(BOLOGNA)	BERGAMO	2	(AVIGNON)	(ASORY)	(CROSSWAY)	HANSEL
	MACARON	HYKING		OREGRAIN		(HYMALAYA)	LG APOLLO	(METROPOLIS)	PHOCEA
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	PILIER			(POSITIV)	RGT PERKUSSIO	RGT ROSASKO	RGT VIVENDO
						VERZASCA			
				1	AUTRICUM	SOLINDO CS			
					Les plus sensibles				

() : à confirmer

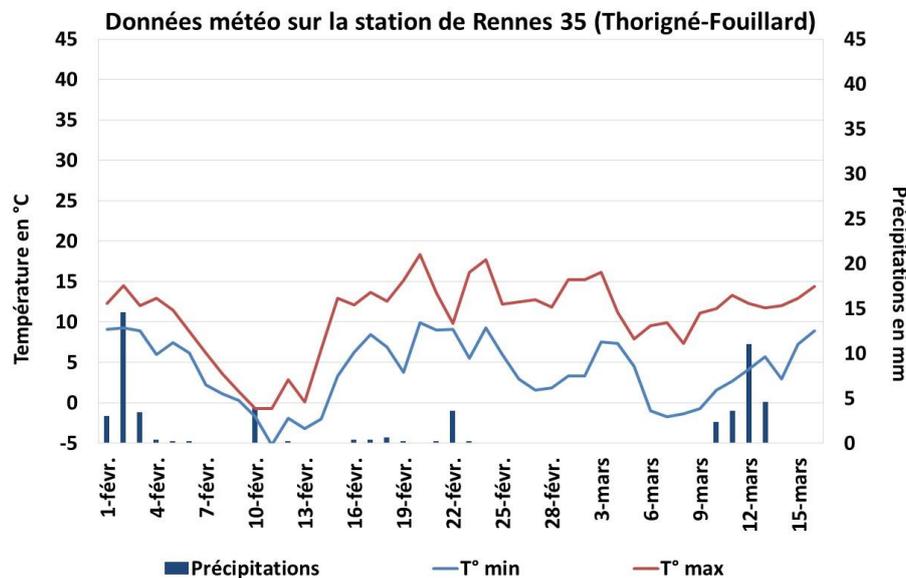
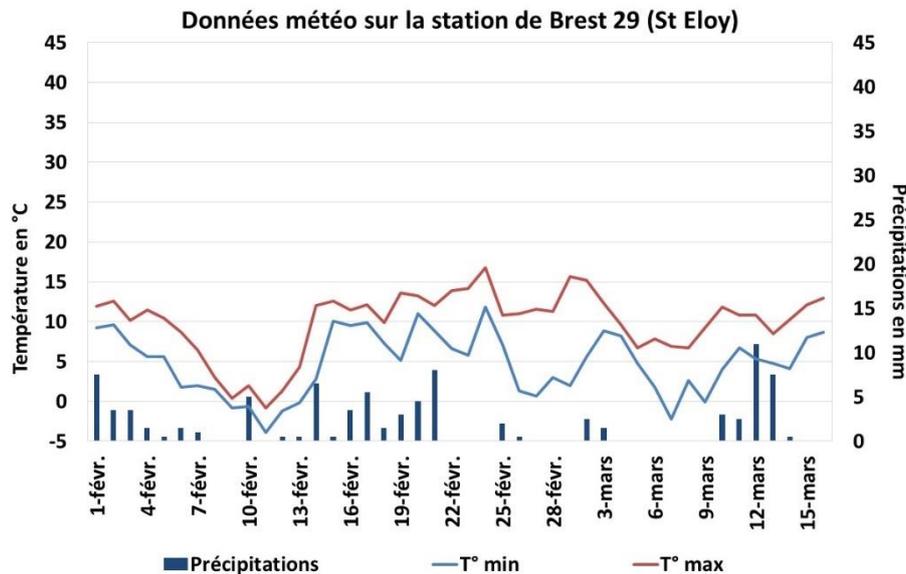
Source : CTPS(GEVES) / ARVALIS

Autres signalements

- **Septoriose** : sur les 33 parcelles observées, 4 présentent des symptômes essentiellement sur les F3 (74% touchées avec en moyenne 15% d'intensité d'attaque) et sur quelques F2 (13% touchées avec 4% d'intensité d'attaque). Les variétés signalées sont Grimm, Vyckor et Chevignon. Cependant le stade 2 nœuds n'est atteint pour aucune parcelle. Le risque reste **faible**.
- Des premiers symptômes d'helminthosporiose, de rhynchosporiose et de rouille naine ont été vus sur 2 parcelles d'orge cette semaine. Le risque reste **faible**.

ANNEXES

Bilan Météo



Représentations graphiques indiquant la pluviométrie journalière (histogramme), les températures minimales (courbe bleue) et les températures maximales (courbe rouge) entre le 1er février et le 16 mars pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). Source : Demeter

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

AGRICULTEURS, AGRIAL, AGRI-TECH'SERVICE, BCEL-OUEST, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, GARUN LA PAYSANNE, HAUT -BOIS NEGOCE, INRAE, LYCEE DE BREHOULOU, LE GOUESSANT, LEGALL CORRE.

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 : Damien Leclercq
Animateur Grandes Cultures - Tél : 02 23 21 21 17

Comité de Lecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT 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.