

En Bref :

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Boutons floraux séparés (E) à 1^{ère} fleur ouverte.
	Charançon de la tige du colza		<ul style="list-style-type: none"> Fin de la période de risque.
	Meligèthe		<ul style="list-style-type: none"> Baisse des observations des individus sur les boutons floraux. Sortie de la période de risque la semaine prochaine.
	Sclerotinia		<ul style="list-style-type: none"> Bien identifier le stade F1
	Puceron cendré		<ul style="list-style-type: none"> Début de la période d'observation
Blé	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : épi 1 cm. Apparition des premiers symptômes de maladies foliaires sans incidence car période de risque non atteinte.
	Piétin-Verse		<ul style="list-style-type: none"> Niveau de risque faible à moyen en fonction de la date de semis et de la situation géographique
Orge	Stade		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Fin Tallage Quelques symptômes de maladies foliaires mais les périodes de risque ne sont pas encore atteintes

Légende :

Risque global très faible 

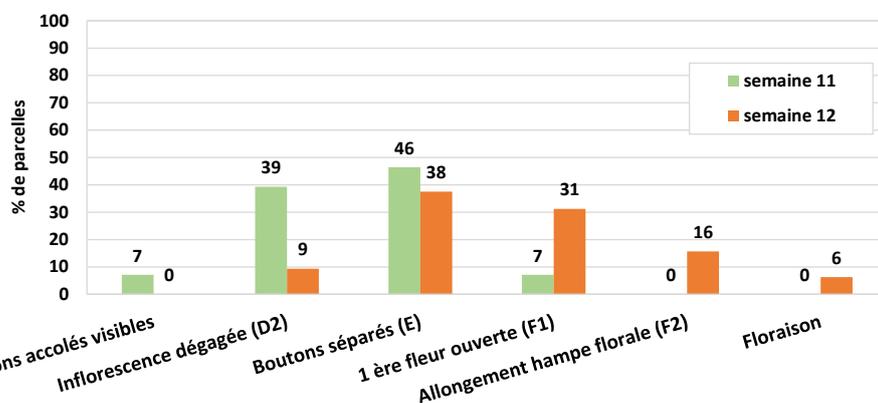
Risque global très fort 

COLZA

Stades

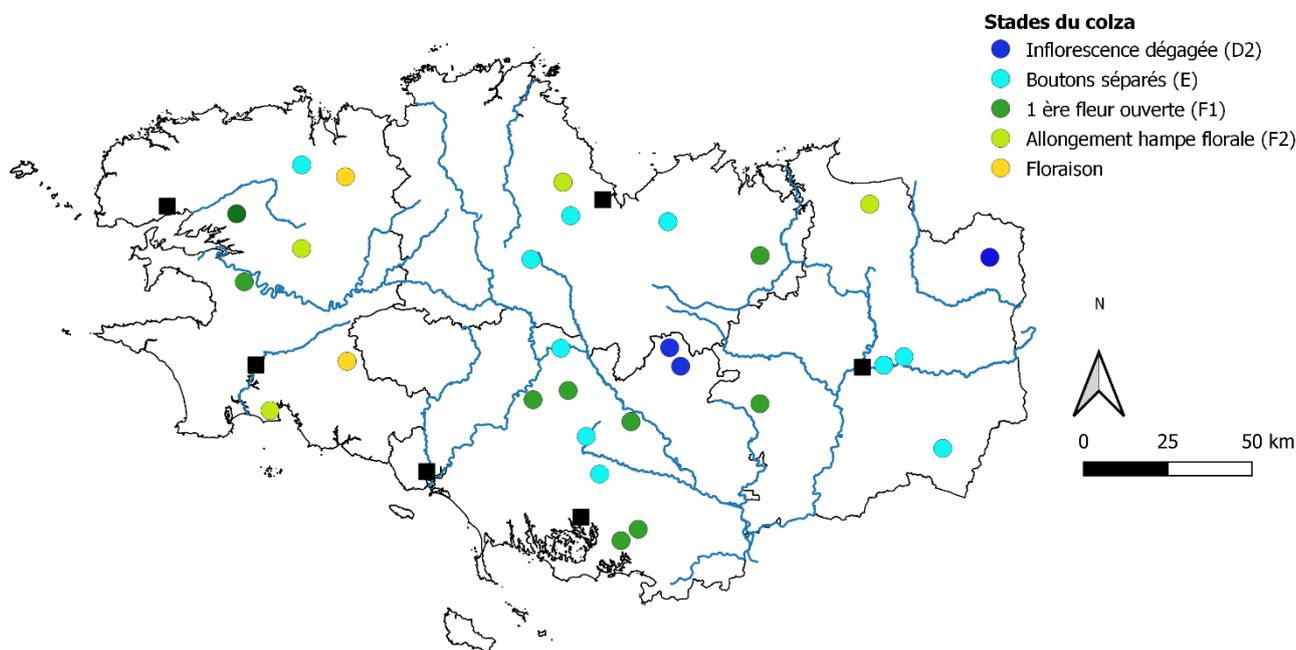
28 parcelles suivies cette semaine dans l'ensemble de la région.

- Stade moyen : Boutons floraux séparés (E) à 1^{ère} fleur ouverte (F1)
- Stade minimum : Inflorescence dégagée (D2)
- Stade maximum : Floraison



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

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



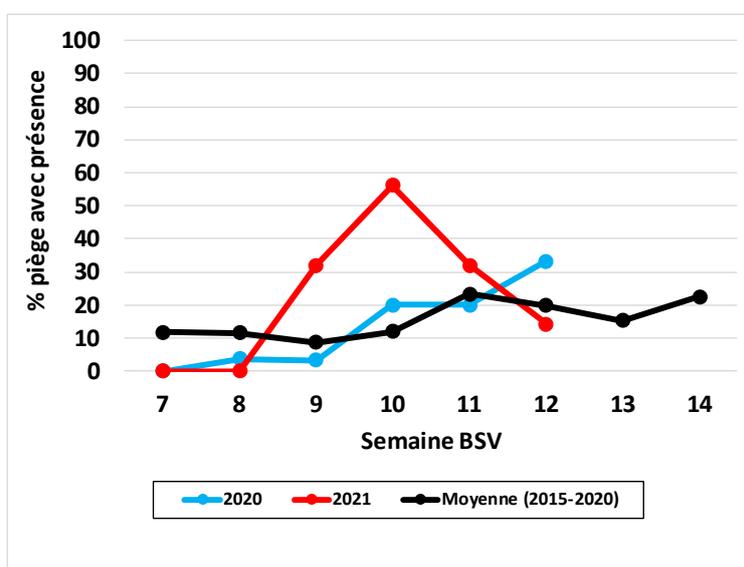
Ravageurs :

Charançon de la tige du colza : Fin de la période de risque.

Observations issues des parcelles du réseau :

28 parcelles ont été suivies pour ce ravageur et la moitié sont encore dans la période indicative de risque.

Résultats des piégeages : les captures de charançons de la tige du colza ont été effectuées sur 4 parcelles et plus particulièrement en Ille-et-Vilaine, mais aussi dans le Finistère et dans le Morbihan.



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	E
	CESSON SEVIGNE	1	E
FINISTERE	FOUESNANT	3	F2
MORBIHAN	BIGNAN	5	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 captures sont encore basses et les parcelles avec présence du ravageur sont les mêmes que la semaine dernière. Ces parcelles sont cependant en fin de période de risque. A l'échelle de la région les colzas seront hors de la période de risque la semaine prochaine. Le risque passe donc à **faible**.

Meligèthes : Fin de la période de risque

Observations issues des parcelles du réseau :

Les 24 parcelles ont été observées pour ce ravageur et 15 sont encore dans la période de risque du stade D2-E.

Résultats des observations sur plantes : sur les 15 parcelles encore dans la période de risque, 13 ont des méligèthes observés sur les plantes. 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
D2	3	2	0	2
E	12	1,03	0,15	3

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 et prévisions :

Les parcelles avec des méligèthes observés sur plantes sont globalement sur la fin de la période de risque (stade E). Les conditions météo de la semaine prochaine seront favorables à l'avancé des stades et les parcelles seront majoritairement en début de floraison. A ce stade les méligèthes ne sont plus nuisibles. **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](#).

Le risque reste **faible** pour cette semaine.

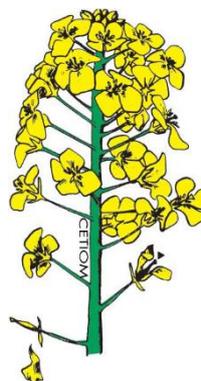
Sclérotinia : Bien identifier le stade F1

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.

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.

Pucerons cendrés : Début de la période d'observation

Observations issues des parcelles du réseau :

Les 1ères colonies sont observées en bordure d'une parcelle près de Scaer dans le Finistère. La parcelle est au stade floraison et est infestée à hauteur de 3 colonies/m².

Période et seuil indicatif de risque :

De la mi-floraison jusqu'à la fin du stade G4 (silicules bosselées).
Seuil de 2 colonies présentes par m² de culture.



Analyse de risque et prévisions :

Les parcelles vont commencer à entrer dans la période de risque. La parcelle où le ravageur est déjà observé doit faire l'état d'une vigilance importante car le seuil de risque est presque atteint. Le risque est faible.

Autres signalements :

- **Cylindrosporiose** : cette maladie est toujours signalée dans les parcelles observées dans le Finistère (Dinéault et Fouesnant), dans le Morbihan (Bignan, Plaudren) et en Ille-et Vilaine (Acigné). Sur ces 5 parcelles, en moyenne 26% des plantes sont touchées. 2 nouveaux signalements ont été fait dans le Morbihan près de Berric et La trinité-surzur avec une moyenne de 5%.
- **Pseudocercosporiose** : cette maladie est toujours signalée sur 2 parcelles situées dans le Finistère (Braspars et Scaër) avec en moyenne 25% des plantes touchées.

Blé tendre d'hiver : Stade épi 1 cm

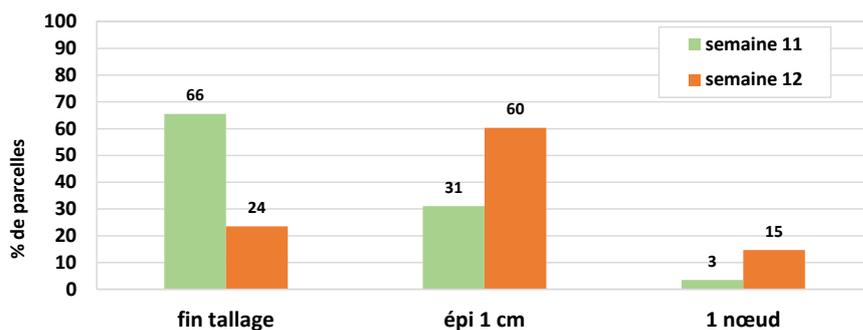
Stades

Cette semaine 68 parcelles de blé ont été observées.

Stade moyen : épi 1 cm

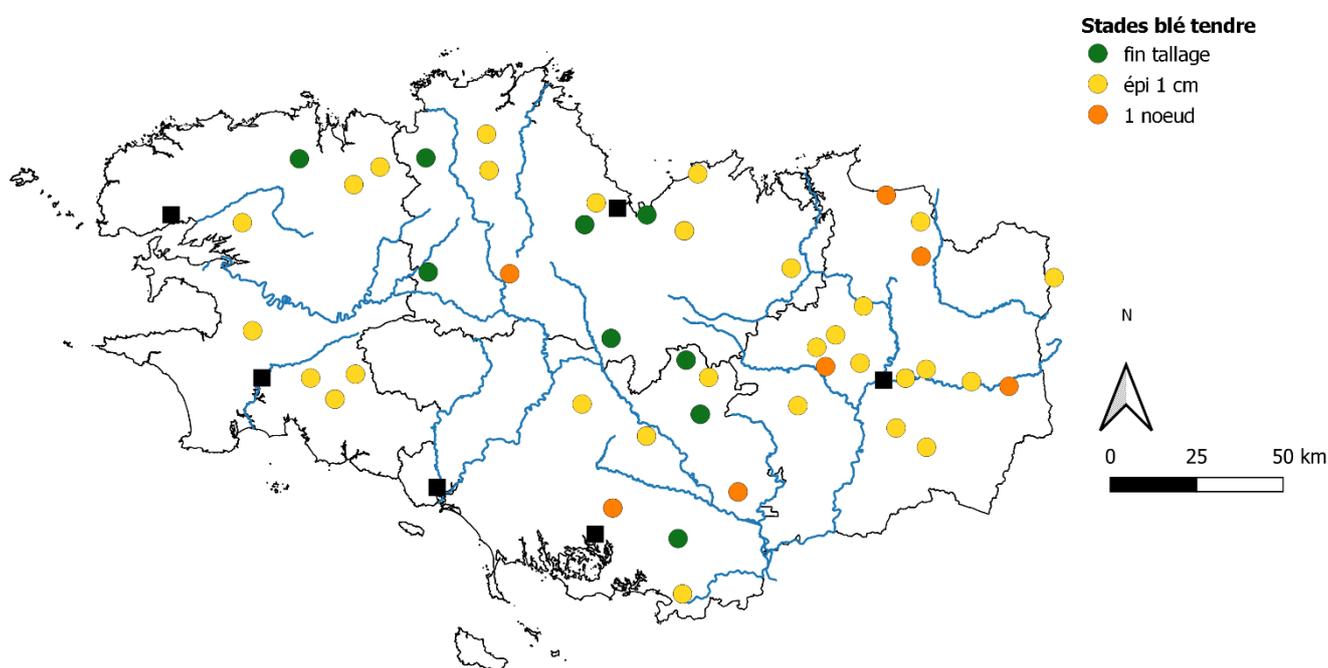
Stade min : fin tallage

Stade max : 2 nœuds



Graphique 2 : stades du blé tendre issues des observations de la semaine 11 et 12

Carte 2 : répartition géographique des stades du blé observées pour la semaine 12



Maladies

Piétin-verse

Période et seuil indicatif de risque :

De Epi 1 cm à 2 nœuds

30% des tiges atteintes.

En Bretagne, les symptômes sont rarement visibles en début montaison et s'expriment généralement à la fin de la montaison. Il est donc difficile de se baser sur l'observation des tiges pour définir sa stratégie.

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 moyen	Risque faible
56	Pontivy	Risque moyen	Risque moyen	Risque faible
56	Ploërmel	Risque moyen	Risque faible	Risque faible
29	Saint Ségal	Risque moyen	Risque fort	Risque faible
29	Quimper	Risque moyen	Risque moyen	Risque faible
22	Trémuson	Risque fort	Risque moyen	Risque moyen
22	Rostrenen	Risque fort	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).

Analyse de risque et prévisions :

Pour les semis précoces et du 10 novembre le risque est globalement **moyen**. Attention cependant pour les semis précoces des Côtes-d'Armor où le risque est **fort**.

Pour les semis du 25 novembre, le niveau de risque est majoritairement **faible**, sauf pour les Côtes-d'Armor.

Les variétés avec un note CTPS supérieure ou égale à 5 ne présentent aucun risque.

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

Il faut également vérifier si des observations de piétin-verse ont été faites les années antérieures dans la parcelle.

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			
Note CTPS >= 5		Risque faible : aucune intervention	0
Note CTPS 1 ou 2	4		1
Note CTPS 3 ou 4	3		2
Potentiel infectieux			3
Précédent			4
Blé	1		5
Autre	0		6
Travail du sol			7
Labour	1		8
Non labour	0		9
Milieu physique			10
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	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		
Score de risque final			

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

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

		Références				Variétés récentes			
		Les plus résistants							
Variétés assez résistantes		LG ARMSTRONG	LG ABSALON	ADVISOR	7	TALENDOR			
			TENOR	SYLLON	6	CAMPESINO	CUBITUS	GERRY	GRAVURE
						IMPERATOR	KWS SPHERE	KWS TONNERRE	KWS ULTIM
					5	LG ASTROLABE	(RGT MONTECARLO)	SORBET CS	
Variétés moyennement sensibles			PIBRAC	ASCOTT	4	HYLIGO	(LG SKYSCRAPER)	RGT LEXIO	
	COMPLICE	CHEVIGNON	(CH NARA)	AMBOISE		GARFIELD	GRIMM	HYXPERIA	(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	
Variétés sensibles			TARASCON	RGT VOLUPTO		(AVIGNON)	(ASORY)	(CROSSWAY)	HANSEL
	MACARON	HYKING	(BOLOGNA)	BERGAMO	2	(HYMALAYA)	LG APOLLO	(METROPOLIS)	PHOCEA
	RUBISKO	RGT SACRAMENTO	PILIER	OREGRAIN		(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 60 parcelles observées, 34 présentent des symptômes essentiellement sur les F3 (40% touchées avec en moyenne 15% d'intensité d'attaque) et sur quelques F2 (10% touchées avec 4% d'intensité d'attaque). Cependant le stade 2 nœuds n'est atteint pour aucune parcelle. Le risque reste **faible**.
- **Oïdium** : la maladie a été observée dans 4 parcelles avec 5% de symptômes en moyenne (F1, F2 ou F3). Les variétés concernées sont Grimm, KWS Extase, Winner et RGT Sacramento.

Orge d'hiver :

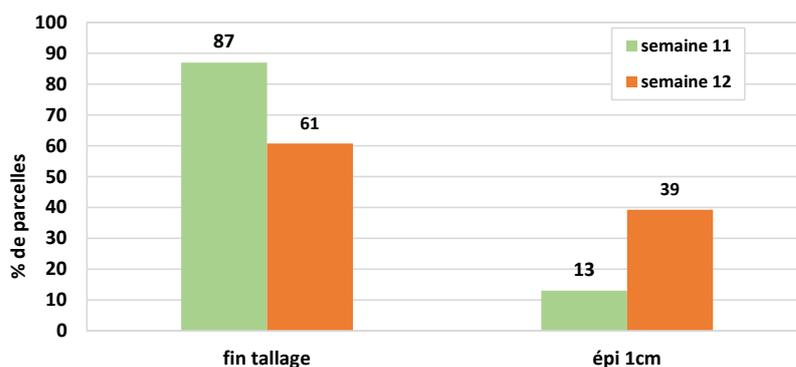
Stades

Cette semaine 28 parcelles d'orge ont été observées

Stade moyen : fin tallage

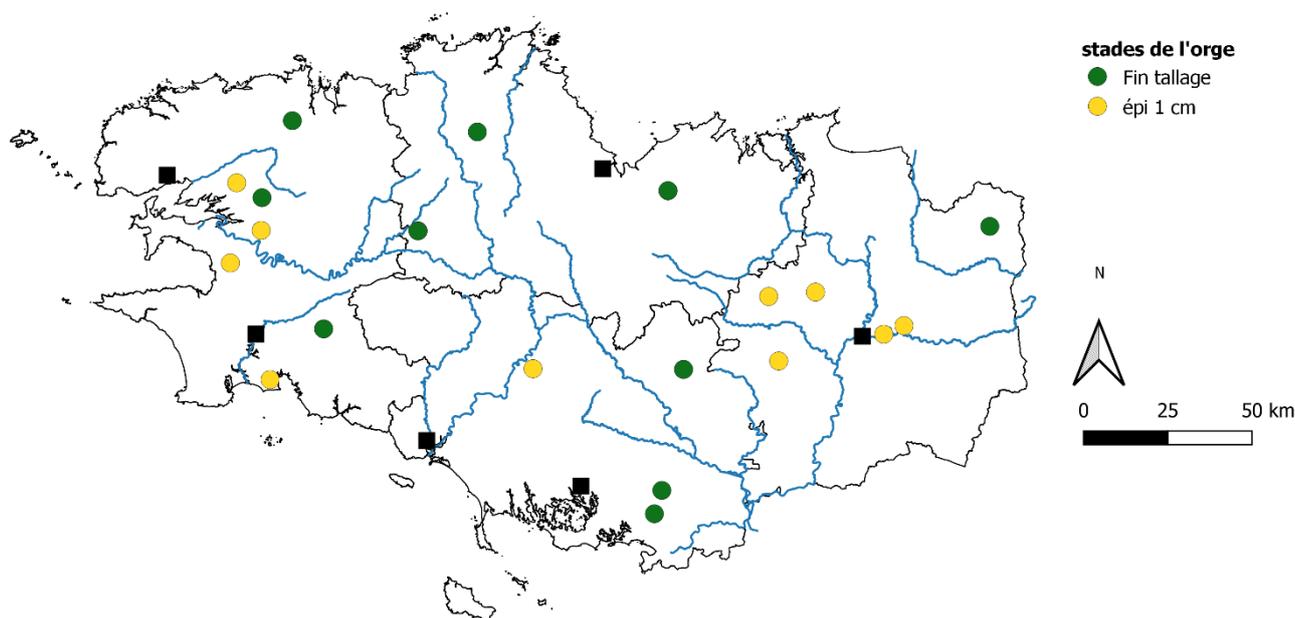
Stade min : fin tallage

Stade max : épi 1 cm



Graphique 2 : stades de l'orge issues des observations de la semaine 11 et 12

Carte 3 : répartition géographique des stades de l'orge observées pour la semaine 12

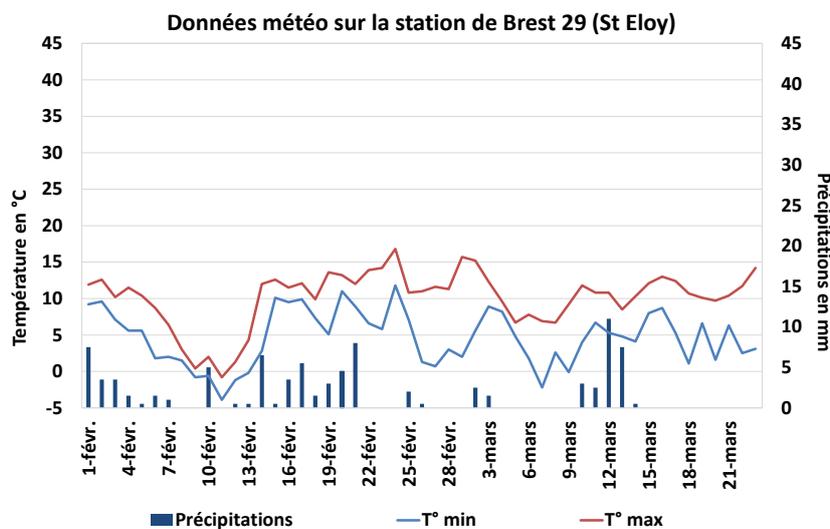
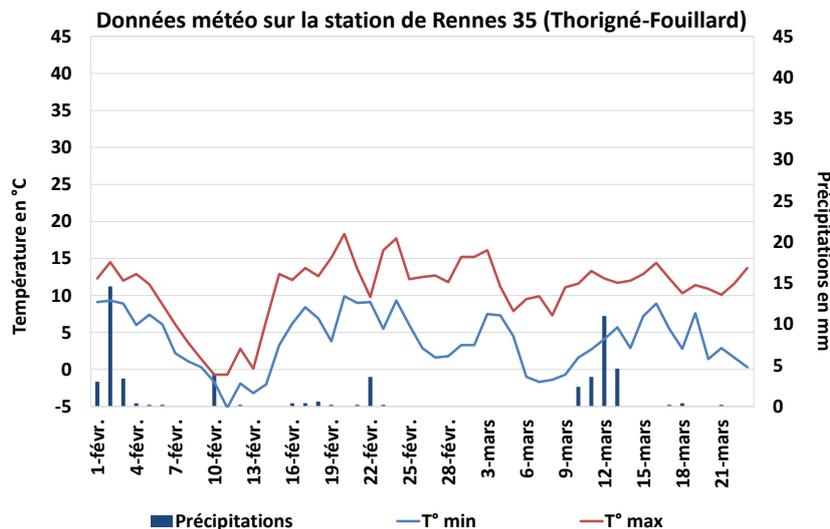


Maladies de l'orge :

Des symptômes de rhynchosporiose, d'helminthosporiose et de rouille naine sont signalées sur des F3 dans quelques parcelles en Ille-et-Vilaine et dans le Finistère. Cependant, le stade 1 nœud n'étant pas atteint, les risques sont considérés comme nul. Les parcelles doivent tout de même être suivies.

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 23 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, AGRITECH'SERVICE, BCEL-OUEST, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, EUREDEN, GARUN LA PAYSANNE, HAUT -BOIS NEGOCE, INRAE, LYCEE DE BREHOULOU, LE GOUessant, LEGALL CORRE, TERDICI.

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 Relecture :

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.