

Bulletin de Santé du Végétal

En Bref: *Peu de ravageurs et de maladies.*

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	Stades		Stade moyen : boutons accolés visibles (D2)
	Charançon de la tige du colza		<ul style="list-style-type: none"> 1ères captures.
	Méligèthe		<ul style="list-style-type: none"> Faibles captures et très peu observé sur les plantes.
	Hernie		<ul style="list-style-type: none"> Identification, symptômes et leviers de lutte à retrouver dans le BSV n°2 - cliquez-ici. Remonter vos observations sur la hernie via l'Enquête Hernie.
	Autres observations		<ul style="list-style-type: none"> De la cylindrosporiose et du pseudocercosporiose. Il est encore temps de mettre les cuvettes jaunes.
Céréales	Généralité		<ul style="list-style-type: none"> Une forte présence généralisée de taupins est observée. Elle est liée à l'automne et à l'hiver sec. Ces attaques pourront conduire à des retournements en particulier dans le 35. Plus de détails sur le ravageur : fiche accident arvalis cliquez-ici Point sur le désherbage mécanique cliquez-ici
Blé	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Fin tallage.
	Piétin verse		<ul style="list-style-type: none"> Niveau de risque globalement moyen
	Rouille jaune		<ul style="list-style-type: none"> 1ères détections dans une parcelle du réseau et plusieurs infestations hors réseau.
	Oïdium		<ul style="list-style-type: none"> Quelques symptômes majoritairement sur des variétés tolérantes.
Orge	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : Fin tallage.
	Maladies		<ul style="list-style-type: none"> Situation très saine.

Légende : Risque global très faible 
Risque global très fort 

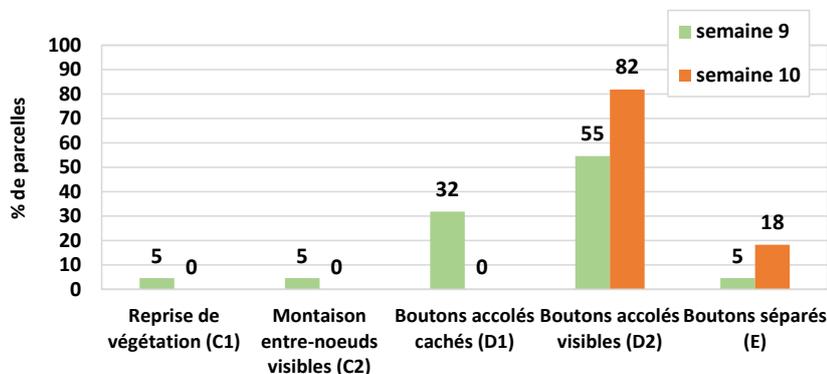
COLZA

Stades :

22 parcelles ont été suivies cette semaine. Elles sont réparties dans 21 communes sur les 4 départements

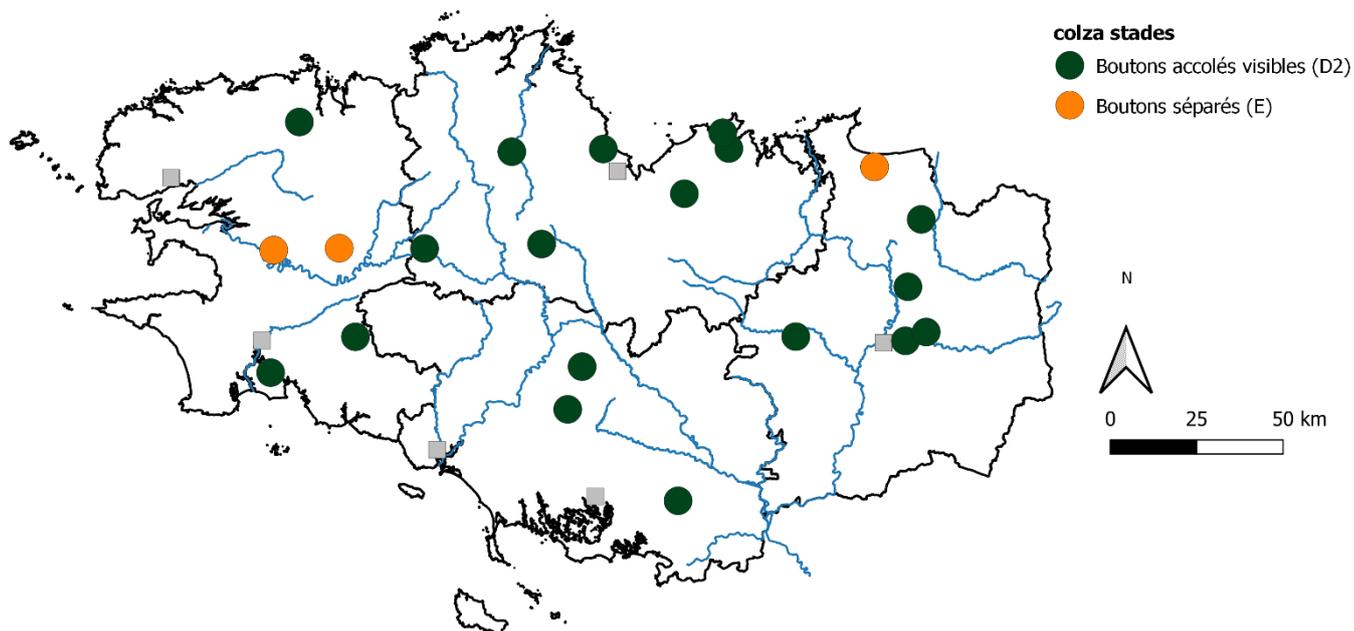
- Stade moyen : Boutons accolés visibles (D2).
- Stade minimum : Boutons accolés visibles (D2).
- Stade maximum : Boutons séparés (E).

Les variétés à floraison précoce associées à la variété d'intérêt sont en cours de floraison.



Graphique 1 : stades des colzas issus des observations de la semaine 10

Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 10



Ravageurs

Charançon de la tige du colza : 1^{ères} captures

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des piégeages : sur les 18 parcelles suivies, deux ont permis la capture du charançon de la tige du colza. Les parcelles sont situées sur Cesson-Sévigné en Ille-et-Vilaine, chaque piège n'a capturé qu'un seul charançon.

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 1^{ères} captures ont été faites en Ille-et-Vilaine. Cependant, les conditions climatiques attendues pour les prochains jours (fréquentes précipitations et vent) ne seront pas favorables au vol et à l'activité des charançons.

Le risque est pour le moment **faible**.

Il est important de mettre en place une surveillance en installant une cuvette jaune dans les parcelles et en la relevant hebdomadairement.

Dans les parcelles suivies cette semaine, il a également été capturé des **charançons de la tige du chou**. Les captures ont été faites dans les mêmes parcelles où le charançon de la tige du colza a été capturé. Ce charançon n'est pas nuisible pour la culture. **Il est donc important de bien différencier les deux charançons (cf. ci-dessous).** [Cliquez-ici](#)

Meligèthes : faible capture et faible présence sur colza

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des observations sur plantes : sur les 21 parcelles suivies, des méligèthes ont été observés dans 6 parcelles avec en moyenne 0.14 méligèthe par plante.

Résultats des piégeages : sur les 10 pièges relevés, 5 ont permis la capture du méligèthe.

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 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



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

Analyse de risque et prévisions :

Comme la semaine dernière, très peu de méligèthes ont été observés ou capturés dans les colzas.

Les conditions météorologiques annoncées pour les prochains jours seront peu favorables à un vol significatif.

Le risque est pour le moment **faible**.

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 méligèthes, permettant de protéger les boutons floraux de la variété principale.

Hernie des crucifères

Identification, symptômes et facteurs favorables : [BSV n° 2 du 22/02/2022 - Cliquez-ici](#)

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche hernie des crucifères](#)

Dans le BSV de cette semaine, aucun cas n'a été recensé. Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, n'hésitez pas à remonter l'information en remplissant l'enquête menée par Terres-Inovia ci-contre. [Enquête Hernie.](#)

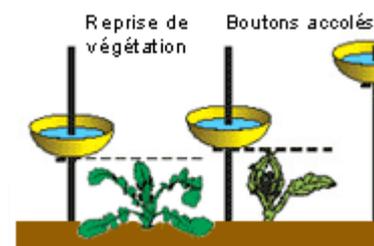
Autres signalements : quelques maladies foliaires

- **Cylindrosporiose** : cette maladie est toujours signalée à Plaudren dans le Morbihan et à Pleuven dans le Finistère. Les symptômes sont présents sur environ 5% des plantes.
- **Pseudocercosporiose** : cette maladie est toujours signalée dans les parcelles situées à St Ségal, Scaër dans le Finistère et à Questembert dans le Morbihan. Les symptômes vont de 2% à 5% de plantes touchées.

Pour ne pas confondre la cylindrosporiose et la pseudocercosporiose, informations dans le [BSV n° 2 du 22/02/2022 - Cliquez-ici](#)

Mise en place de la cuvette jaune dans les parcelles de colza

- Placer la cuvette dans les parcelles de colza à 10 m de la bordure.
- La remplir d'eau associée à un mouillant (type liquide vaisselle) pour faciliter les captures.
- Fixer la cuvette sur un piquet d'une hauteur de 1.5 à 2 m pour que la hauteur soit facilement réglable.
- Remonter la cuvette en cours de culture afin que le fond de la cuvette soit toujours positionné au-dessus de la végétation.



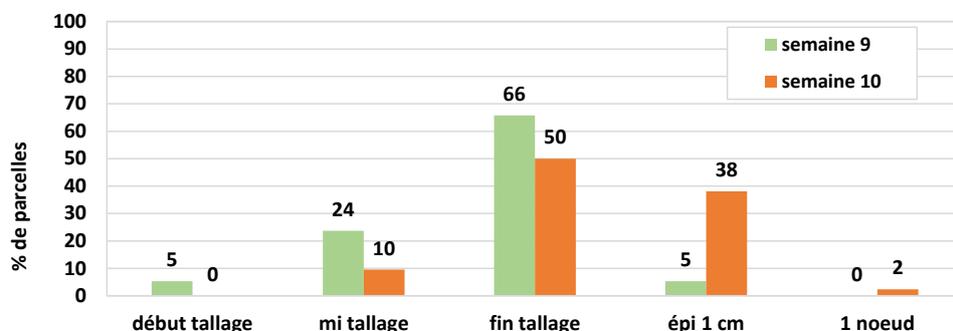
Pose de la cuvette jaune

Blé tendre d'hiver

Stades :

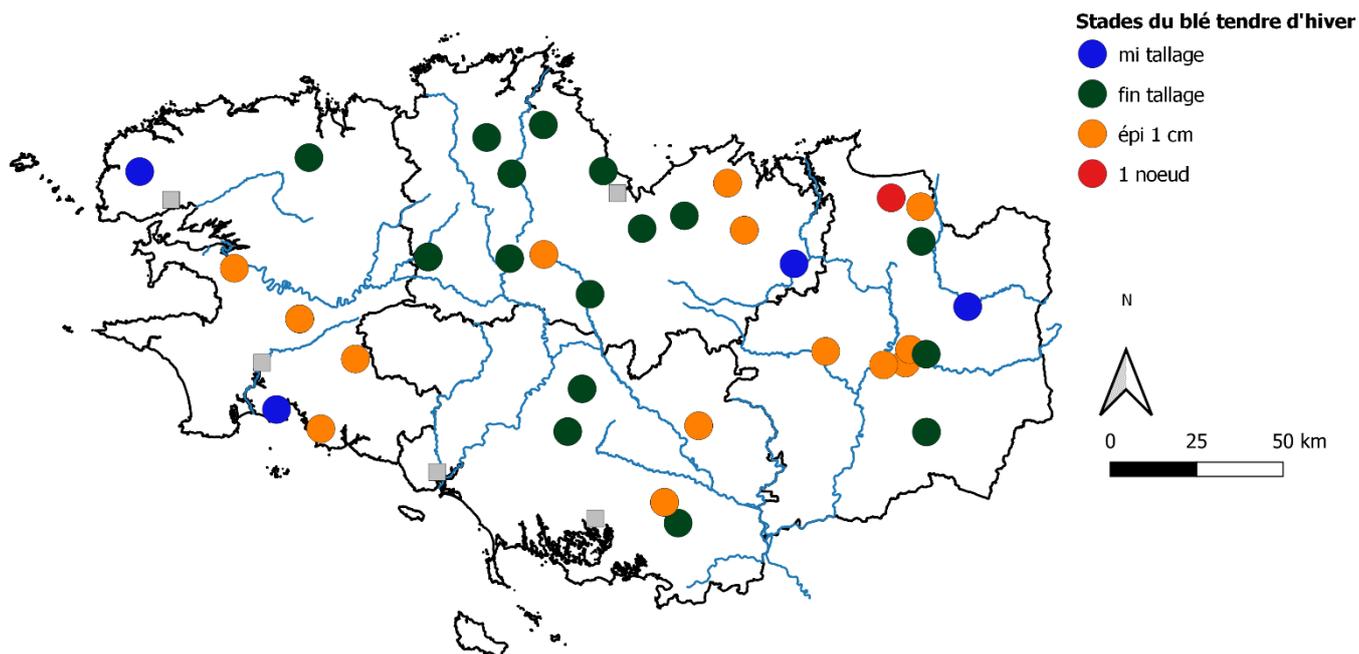
42 parcelles ont été suivies cette semaine. Elles sont réparties dans 35 communes sur les 4 départements

- Stade moyen : Fin tallage.
- Stade minimum : mi-tallage.
- Stade maximum : épi 1cm



Graphique 2 : stades du blé tendre d'hiver issus des observations de la semaine 10

Carte 2 : répartition géographique des stades du blé observés pour la semaine 10



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.

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.

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

- la variété, si la note CTPS est supérieure ou égale à 5 aucun traitement spécifique n'est nécessaire. Le risque est principalement présent pour les variétés sensibles (notes 1 ou 2) semées tôt. **Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#).**
- Le type de sol et le potentiel infectieux du sol (fréquence de retour du blé, travail du sol), En Bretagne, le risque est plus important en sol de limon battant. Il est beaucoup plus faible en limon sableux (sols sur granite).
- 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			<input type="text"/>	0 risque FAIBLE 1 Aucune intervention n'est requise 2 3 4 5
Note CTPS >= 5		Risque faible : aucune intervention	4	
Note CTPS 1 ou 2			3	
Note CTPS 3 ou 4			+	
Potentiel infectieux			<input type="text"/>	6 7 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 8
Précédent			1	
Blé			0	
Autre			0	
Travail du sol			<input type="text"/>	9 risque FORT : Traitement conseillé 10
Labour			1	
Non labour			0	
			+	
Milieu physique			<input type="text"/>	
Type de sol :				
Limon battant, Limon battant hydromorphe, Terre rouge à châtaigniers, 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, Sable limoneux/granite.			0	
Effet climatique			<input type="text"/>	
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			<input type="text"/>	
			=	

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

Ce modèle de prévision permet d'avoir un unique 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.

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

D'après le modèle TOP. Pour les différentes périodes de semis, le risque climatique est globalement **moyen**. Attention cependant pour les semis précoces dans les Côtes-d'Armor et le Finistère, le risque est **fort** à **moyen**. En Ille et Vilaine et dans le Morbihan, le risque reste assez **faible**. Il est cependant **moyen** vers Pontivy.

Les variétés avec un note CTPS supérieure ou égale à 5 ne présentent aucun risque. ([tableau des variétés - cliquez-ici](#))

Pour les autres variétés, évaluer le risque agronomique de votre parcelle en utilisant la grille 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.



Rouille jaune : 1ères détections

Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie a été observée très faiblement dans une seule parcelle du réseau. La parcelle est située près d'Acigné en Ille-et-Vilaine avec la variété RGT CESARIO.

Hors réseau la rouille jaune a été observée dans plusieurs parcelles.

En Ille-et-Vilaine, sur une parcelle située à Pacé sur les variétés HYACINTH et VYCKOR.

Dans les Côtes d'Armor en bordure maritime nord sur les variétés SY ADMIRATION, RGT CESARIO, SU HYMPERIAL, CAMPESINO, HYACINTH.

Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

- Variétés sensibles ou moyennement sensibles (note CTPS < ou = à 6) :
 - 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.
- Variétés peu sensibles (note CTPS > à 6) :
 - Avant le stade « 2 nœuds » : faible risque (pas d'intervention).
 - Après le stade « 2 nœuds » : traitement dès la présence des premières pustules

Analyse de risque et prévisions :

La situation reste globalement saine.

Les 1ères prévisions du modèle climatique Yello indiquent un risque **faible** pour l'ensemble des semis du 10 novembre. Pour les semis plus précoces du 25 octobre, le risque est **moyen** à l'exception de l'Ille-et-Vilaine.

Les parcelles avec des variétés dont la note CTPS est < ou = à 6 doivent être surveillées.

Pour mieux connaître et identifier la maladie, cliquer sur sa fiche : [Rouille jaune](#) (source Arvalis)

Oïdium

Observations issues des parcelles du réseau :

Sur les 17 parcelles observées, 5 parcelles présentent des symptômes, elles ont toutes atteint ou dépassé le stade épi 1 cm :

- **Variétés peu sensibles (Chevignon, KWS extase et LG absalon):** 3 parcelles situées dans le Morbihan (2 à Larre et 1 à Ploermel) et 1 dans les Côtes-d'Armor à Ruca. Moins de 50% des feuilles sont touchées, le seuil de risque n'est donc pas atteint pour ces situations.
- **Variété non renseignée :** une parcelle située à Bager-Pican en Ille-et-Vilaine à 66% de ses feuilles touchées. le seuil de risque est donc dépassé dans cette situation, qu'importe la variété.

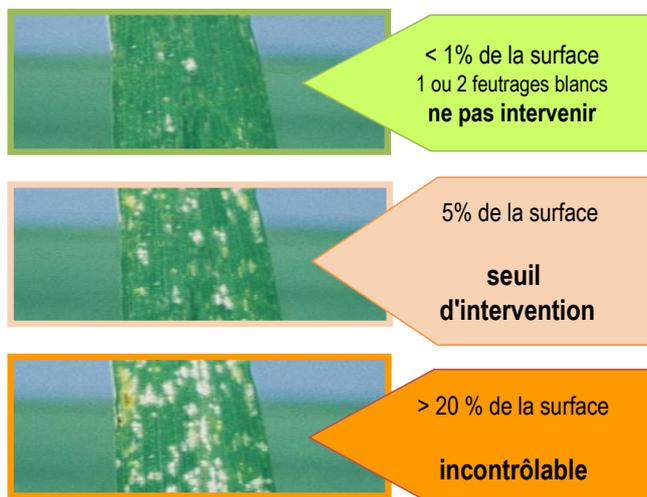
Périodes et seuil indicatif de risque :

Rappel des notes CTPS des céréales à paille : [cliquer ici](#)

A partir du stade « épi 1 cm » :

- Variétés sensibles (CTPS < ou = à 6) : si plus de 20% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées sont atteintes.
- Variétés peu sensibles (CTPS > 6) : si plus de 50% des 3èmes, 2èmes ou 1ères feuilles déployées sont atteintes.

Une feuille est considérée comme atteinte lorsque le feutrage blanc couvre plus de 5% de la surface. Si l'oïdium n'est présent qu'à la base des tiges, la pression est faible.



Analyse de risque et prévisions :

Quelques parcelles avec des symptômes dont une à plus de 50% de feuilles touchées. Cette parcelle doit donc être surveillée attentivement.

Les conditions climatiques pourront être favorables à l'expression des symptômes.

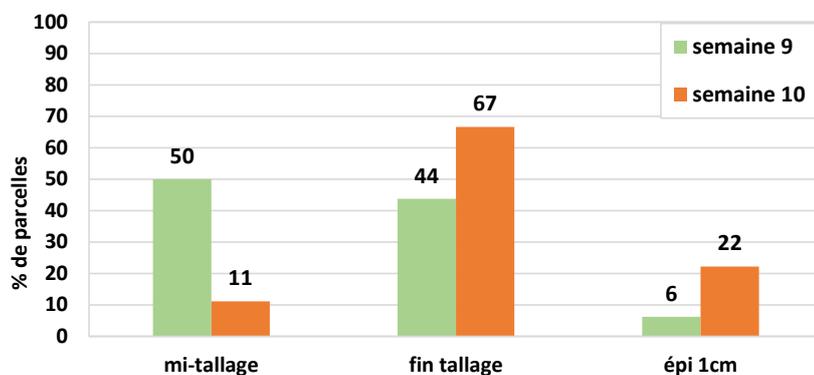
Pour le moment le risque est **faible**. Prudence sur variétés sensibles

Orge d'hiver

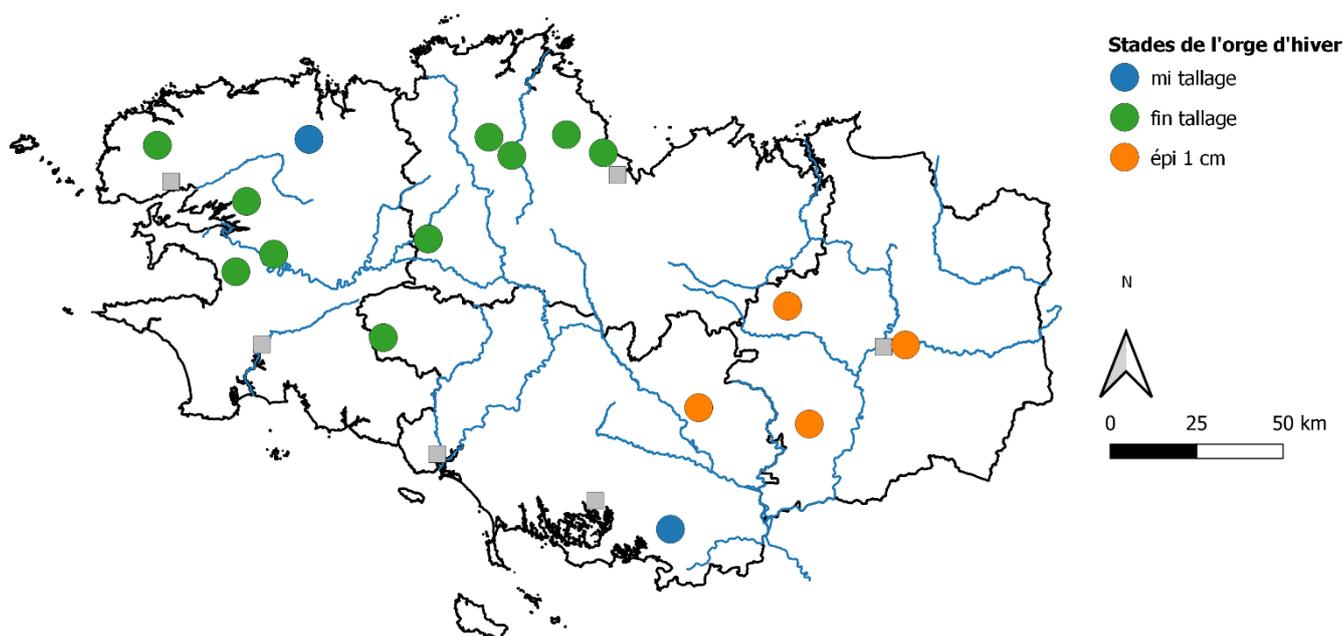
Stades :

18 parcelles ont été suivies cette semaine. Elles sont réparties dans 17 communes sur les 4 départements

- Stade moyen : fin tallage.
- Stade minimum : mi-tallage
- Stade maximum : épi 1 cm



Carte 3 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 10



Maladies

De très rares symptômes de rhynchosporiose, globalement la situation sanitaire est très saine pour l'orge.

Surveiller le retour de conditions propices pour le désherbage mécanique des céréales.

Possible jusqu'à début montaison en conditions sèches, à réserver aux salissements modérés et aux stades jeunes des adventices.



Les conditions météo conditionnent le passage d'un désherbage mécanique en céréales. En plus d'un sol suffisamment ressuyé, il faut minimum 48h de sec pour qu'un passage soit efficace. Privilégier les parcelles "portantes" et sans résidus importants (afin d'éviter de les traîner - notamment avec la herse étrille).

Le stade optimal de passage est à 3 feuilles, avec des adventices jeunes, mais les passages peuvent être réalisés

jusqu'à début montaison avec des outils comme la herse étrille, la houe rotative ou la rotoétrille. Cependant, à ce stade, les adventices sont souvent trop développées pour être arrachées. Idéalement, intervenir sur des adventices à moins de 2 feuilles. Réserver ce type de désherbage pour des flores adventice à dominante dicotylédones. L'efficacité est assez faible contre des graminées ou des vivaces.

Il est possible d'utiliser des stratégies mixtes mécanique et chimique afin de s'adapter au mieux aux conditions météo.

Pour plus d'informations, consulter la fiche désherbage mécaniques des céréales. (cliquez-ici : [fiche désherbage mécanique](#)).

ANNEXES

Caractéristiques des variétés de blé tendre							
Variété	Sensibilité à la verse	Sensibilité aux maladies					
		Piétin verse (note GEVES)	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	Sensibilité au risque mycotoxines (DON)

Nouveautés 2021							
CERVANTES	+/-	4	+	++	+/-	+	+
HYACINTH (h)	+/-	2	+/-	+	+	++	+
JUNIOR	+	7	++	+	+	+/-	+
KWS COSTUM	+	3	+/-	+	+/-	++	+
LG AUDACE	-	6	+	+/-	+/-	+/-	+/-
PRESTANCE	-	6	-	+/-	+	+/-	+/-
RGT VOLTEO	+	2	+/-	+	++	+	+
SPACIUM	++	2	+/-	+	+/-	+	+/-
SY ADMIRATION	-	6	-	+	-	-	++

Variétés présentes 2 ans							
AUTRICUM	+/-	1	+	+	+/-	+	+
GARFIELD	+/-	3	+	+	++	+	+
GRAVURE	+/-	6	+	-	+	++	+/-
GRIMM	+	3	+/-	+	+/-	+/-	+/-
HANSEL	+	2	+/-	+	++	+	+
KWS SPHERE	+/-	6	-	+	+	+/-	++
KWS ULTIM	++	6	-	++	+/-	+/-	+
LG APOLLO	+	2	+	++	++	+/-	+/-
RGT ROSASKO	+/-	2	+/-	+/-	+	+	+
SU TRASCO	-	3	++	+	+	+	-
TALENDOR	-	7	++	+	+/-	-	+

Références							
CAMPESINO	+/-	6	++	-	+	++	++
CHEVIGNON	+	3	+/-	+	++	+/-	+
KWS EXTASE	+	3	++	+	++	+/-	+/-
LG ABSALON	-	6	++	+/-	++	+	+
MACARON	+/-	2	+	++	+	-	+/-
RGT CESARIO	+	3	++	+	++	+/-	+/-
RGT SACRAMENTO	+	2	-	-	+/-	+	+/-
WINNER	+/-	3	-	+	+	+	+/-

Très favorable	++
Favorable	+
Moyen	+/-
Défavorable	-
Très défavorable	-

* attention aux risques de contournements des hybrides (h)

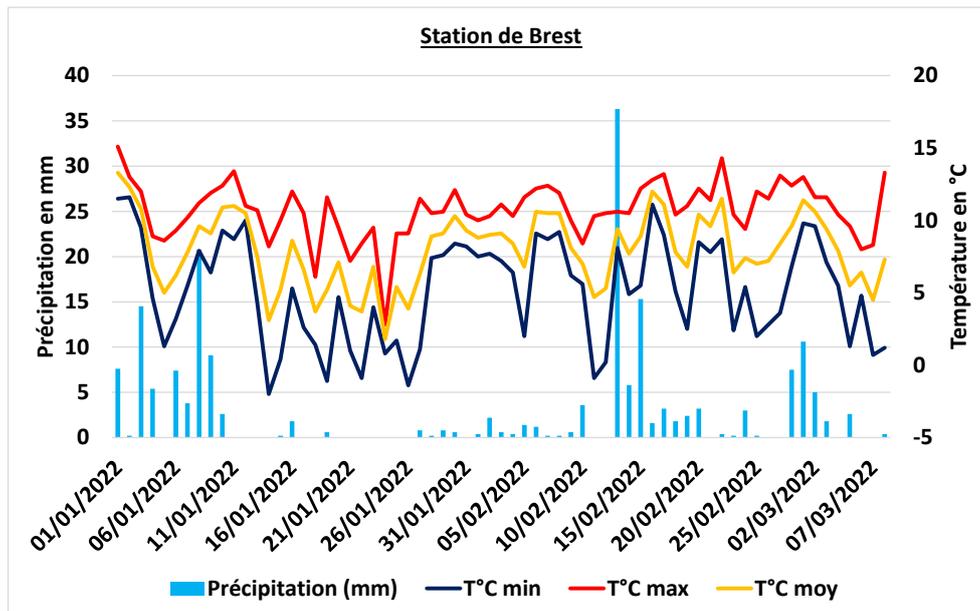
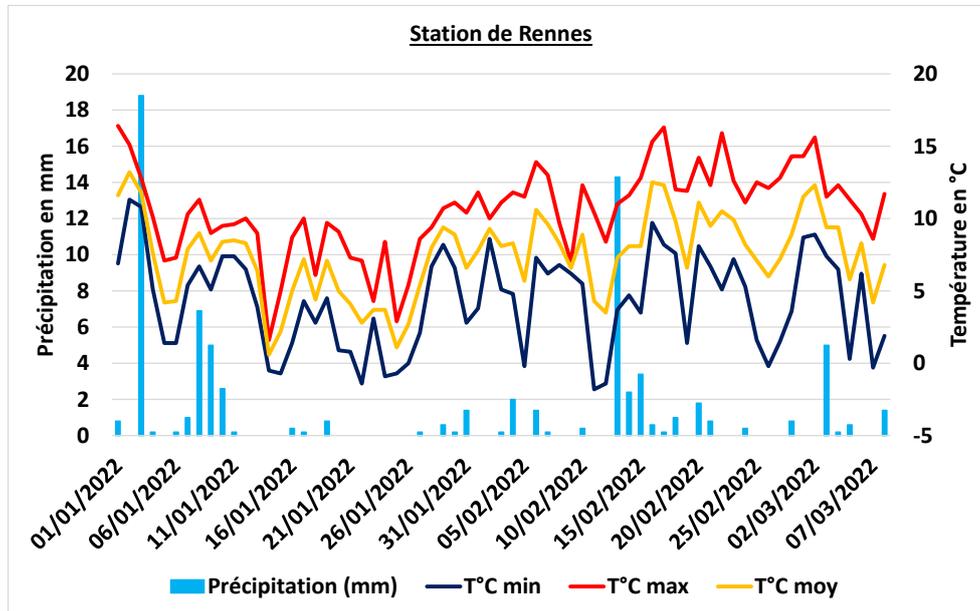
Source : essais pluriannuels de post-inscription (ARVALIS et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)

Caractéristiques des variétés d'orge 2 et 6 rangs							
Variété	Variété tolérante JNO (T=Tolérance)	Sensibilité à la verse	Résistance aux maladies				
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures

ORGES 2 RANGS							
LG Caiman	T	-	+/-	-	+/-	++	(+/-)
Noblesse		+	+/-	+	+/-	++	(+)
Amandine		+	+/-	++	+/-	+/-	-
Idilic	T	-	+/-	+	+/-	+	(-)
KWS Cassia		+	+	-	+	+/-	+/-
KWS Hawking		+	+/-	+	+/-	+	
LG Casting		+/-	+/-	+/-	+/-	+	-
LG Globetrotter		-	+	++	+	++	(-) (+/-)
Memento		+/-	+/-	+	+	-	+/-
Orione	T	(+)	-	-		(-)	
Spazio	T	-	-	(-)	(-)	+	(-) (-)

ESOURGEONS							
KWS EXQUIS	T	+	+/-	+/-	+/-	+/-	(+)
KWS FEERIS	T	+	+/-	+/-	-	-	(+/-)
LG ZENIKA	T	+/-	+/-	+	+	++	(-)
AMISTAR	T	+/-	-	+/-	-	-	+/-
COCCINEL	T	-	+/-	+/-	+/-	++	-
DEMENTIEL		+/-	+/-	+	-	+/-	+/-
ETINCEL		-	-	-	+/-	+	+/-
JETTOO (h)		-	+/-	++	+/-	+	+
KWS BORRELLY	T	+/-	-	+	+/-	+	+/-
KWS FARO		+	+/-	+/-	-	+	+/-
KWS JAGUAR	T	-	+/-	+/-	-	+/-	+
KWS JOYAU	T	+	+	+	+/-	-	+/-
LG ZEBRA	T	+	-	-	+/-	++	+/-
LG ZODIAC	T	-	+/-	+	-	+	(+/-) +/-
MARGAUX	T	-	+/-	+/-	-	+	+/-
PIXEL		+/-	-	-	+/-	++	-
RAFAELA	T	-	+/-	-	-	+	+/-
SY GALILEOO (h)		-	+/-	+/-	+/-	++	(+)
SY SCOOP (h)		+/-	+	++	+	++	+
TEKTOO (h)		+	+/-	++	-	++	+/-

Bilan Météo



Données météorologiques entre 1^{er} janvier et le 8 mars 2022 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). Source : MétéoData

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

AGRICULTEURS, AGRIAL, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, D2N, EILYPS, EUREDEN, GARUN LA PAYSANNE, HAUT-BOIS NEGOCE, INRAE, INNOVAL, LYCEE DE BREHOULOU, LE GOUESSANT, LA SOURCE BRETAGNE TERDICI.

Direction de Publication

Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES
Contact : Lise Lollivier
Animateur inter-filières - Tél : 02 97 46 22 41 -

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.