






En Bref: céréales, début des suivis. Colzas, faire le suivi larves altises.

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Céréales à paille	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Les parcelles sont en cours de levée.
	Pucerons		<ul style="list-style-type: none"> 1ères captures, 1ères observations sur plantes et 1^{er} seuil de risque atteint. Risque moyen pour l'Ille-et-Vilaine pour les parcelles qui ont levée. Prudence pour les autres départements. Il faut aller observer ses parcelles. Conditions climatiques favorables. Pour le suivi des pucerons sur parcelles flottantes, remplir le formulaire suivant - cliquez ici.
	Limaces		<ul style="list-style-type: none"> Quelques dégâts et captures.
Colza	Larves altises		<ul style="list-style-type: none"> Point sur l'observation des larves d'altises (méthodes et seuils). Pas d'évolution depuis la semaine dernière. Il est également conseillé d'évaluer la biomasse du colza afin d'estimer le risque parcellaire. (à faire une fois courant novembre ou décembre)
Zoom sur...	<ul style="list-style-type: none"> L'ambrosie à feuilles d'armoise, une lutte à engager précocement dès sa détection note nationale 2021 à lire. Cliquez-ici 		

Légende :

Risque global très faible 

Risque global très fort 

Le colloque DEPHY Bretagne Grandes cultures/Polyculture Elevage se tiendra le 17 décembre prochain au lycée agricole de Ploërmel, de 9h à 17h. L'objectif de cette journée est de présenter une synthèse des **résultats technico-économiques** obtenus par les groupes DEPHY bretons depuis 10 ans et **d'échanger** autour des nombreux enseignements issus de cette expérience : quels leviers actionnés pour réduire l'utilisation des produits phytosanitaires ? quels accompagnements possibles dans cette transition ? quels atouts en Bretagne pour relever les défis de demain ? Cette journée est ouverte à tous (agriculteurs, techniciens, animateurs de bassins versants, conseillers, CUMA,...) mais l'inscription est obligatoire : [lien pour l'inscription – cliquez ici](#).



CEREALES A PAILLE

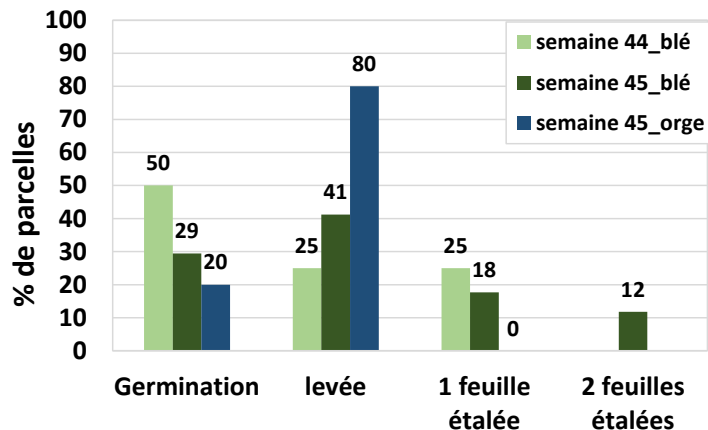
Stades :

Cette semaine 17 parcelles de blé et 5 d'orge ont été observées.

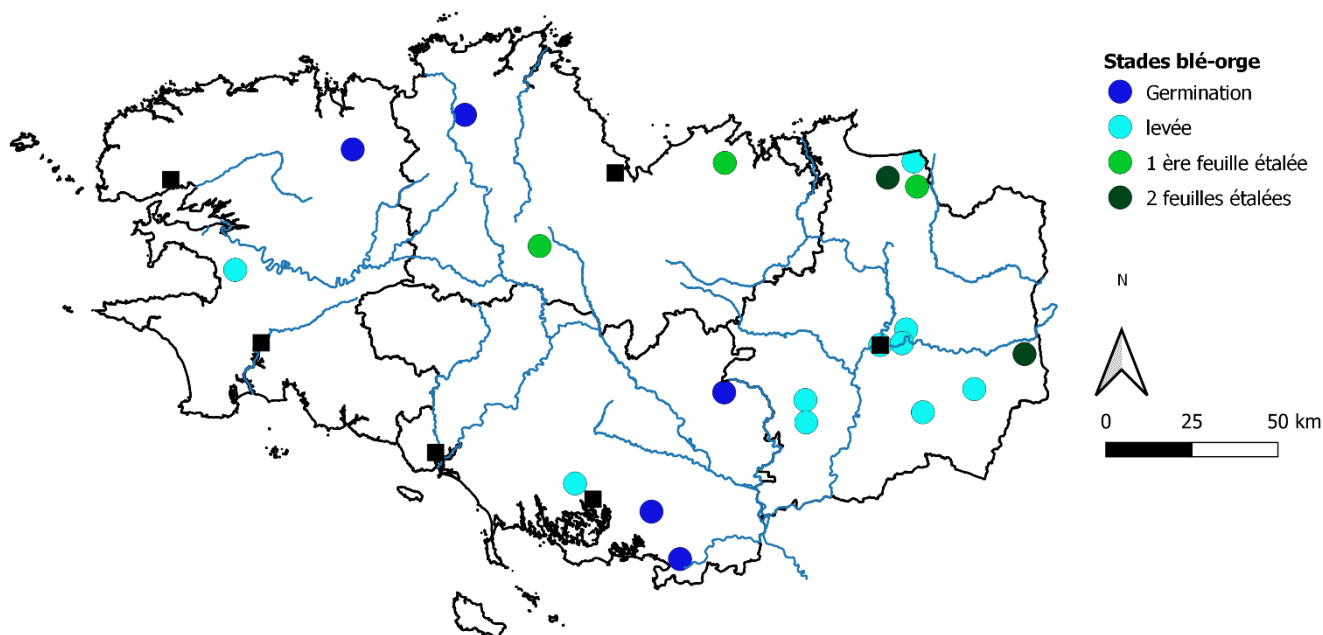
Stade moyen : Levée

Stade min : Germination

Stade max : 1 feuille étalée pour l'orge et 2 feuilles étalées pour le blé



Carte 1 : répartition géographique des stades des céréales à paille. Semaine 45



Ravageurs

Pucerons : 1ères captures et 1ères parcelles infestées

Informations sur le ravageur : [BSV n° 31](#)

En annexes vous trouverez également la liste des variétés en blé tendre et orge avec leurs sensibilités variétales.

Observations issues des parcelles du réseau :

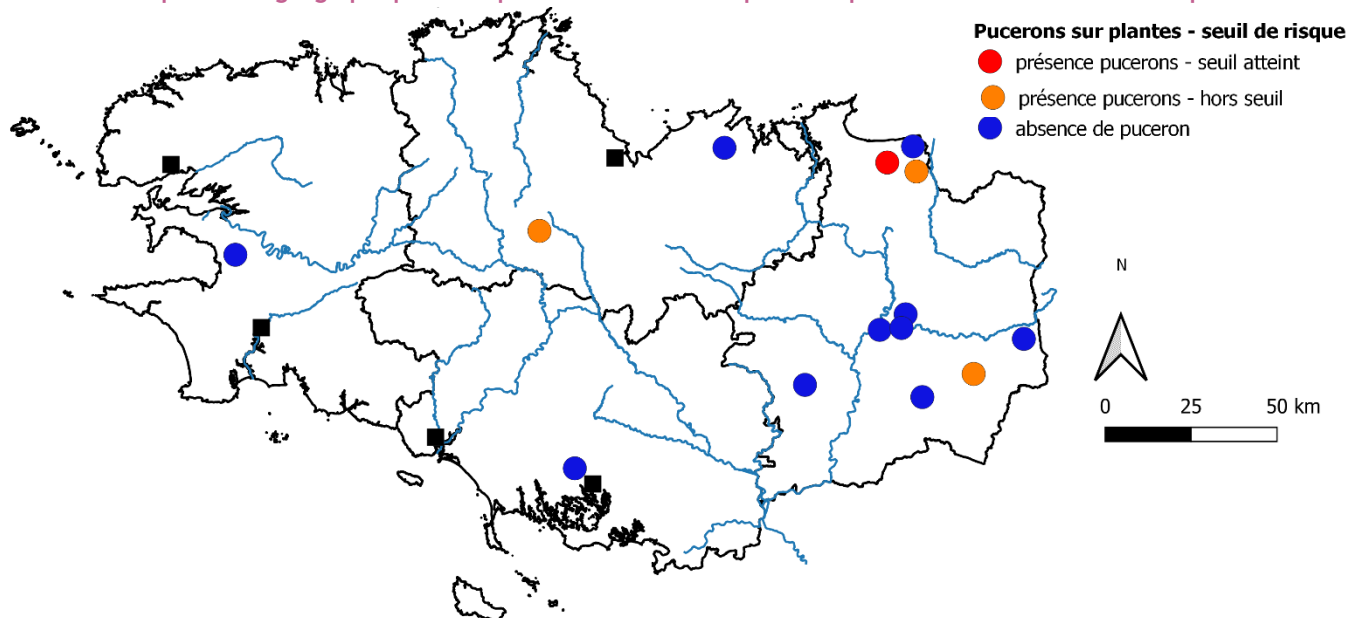
Résultats des observations sur plantes : 11 parcelles de blé et 3 d'orge ont été observées pour le ravageur. 4 parcelles de blé sont infestées

- **Avec pucerons et avec dépassement de seuil** : une parcelle de blé a dépassé le seuil des 10 jours, elle est située près de Bagger-Pican en Ille-et-Vilaine.
- **Avec pucerons mais sans dépassement de seuil** : 3 parcelles de blé. Elles sont situées près de Bais, Pleine-Fougère en Ille-et-Vilaine et Corlay dans les Côtes-d'Armor. 2 sont issues d'observation de parcelles flottantes.
- **Aucun puceron** : 3 parcelles d'orge et 5 parcelles de blé.

Pour rappel : Cette période de l'année est cruciale pour les céréales à paille puisqu'elle vise l'observation des pucerons dont certains sont vecteurs de la JNO. Afin d'élargir le réseau, l'observation sur parcelles flottantes est fortement conseillée. Pour remplir de façon simplifiée les données observées, cliquez sur le formulaire suivant : [formulaire - cliquez ici](#)

Résultats des piégeages : sur les 10 pièges relevés, 3 indiquent la présence de pucerons ailés. Les 3 parcelles sont situées en Ille-et-Vilaine.

Carte 2 : répartition géographique des parcelles observées pour le puceron et du seuil de risque - semaine 45



Données issues de la tour à aspiration de Rennes :

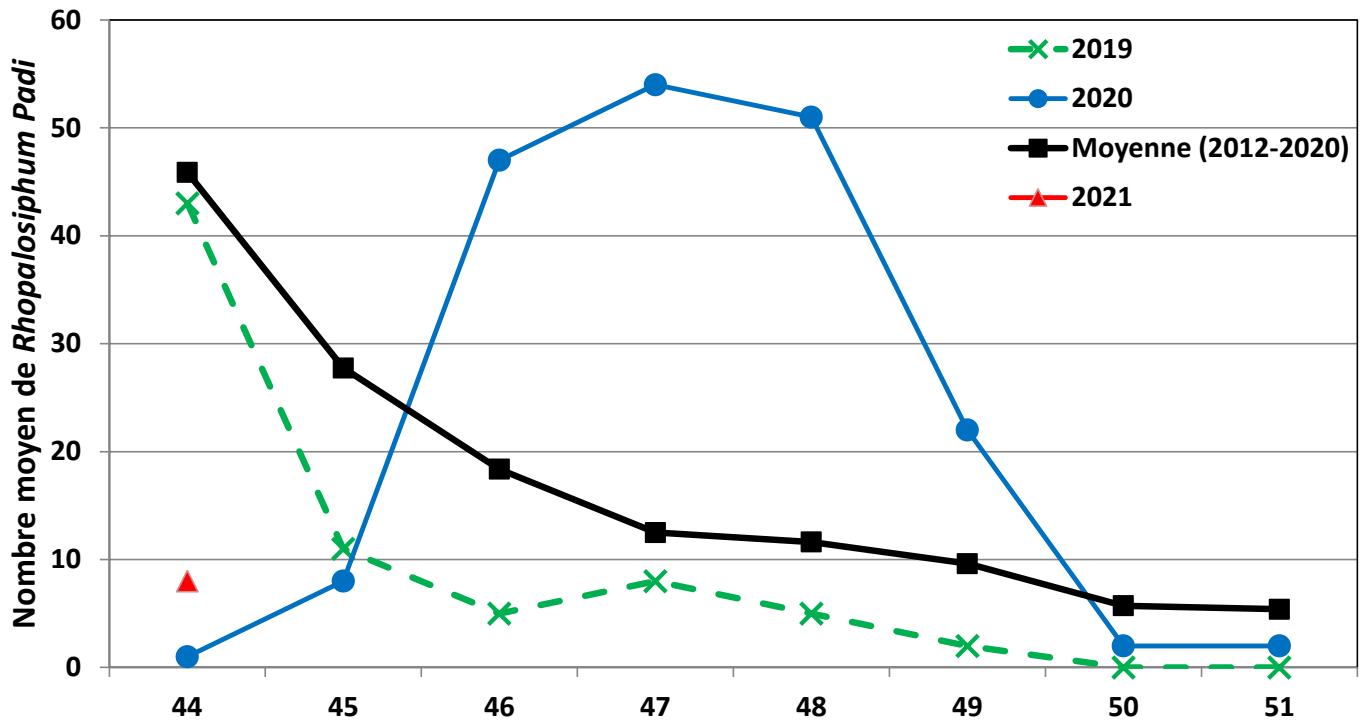
Le graphique ci-dessous a été réalisé à partir de données collectées par la tour à aspiration de l'INRAE de Rennes. Cela nous renseigne sur l'activité des vols de pucerons (*Rhopalosiphum padi*) principal vecteur de la Jaunisse Nanisante de l'Orge sur céréales à l'automne. Cela donne une indication sur le risque de présence de pucerons dans les parcelles mais pas sur le pouvoir virulifère.

Cette 1^{ère} semaine de capture signale déjà la présence du puceron et est concomitante avec la capture des pucerons sur les plaques engluées.



Figure 1 Puceron aptère (*Rhopalosiphum padi*) Source : Fredon -Bretagne

Graphique 2 : Résultats des captures hebdomadaires du puceron *Rhopalosiphum padi* par la tour à aspiration de L'INRAE de Rennes



Période et seuil indicatif de risque :

De la levée jusqu'au stade « 5 feuilles ».

10% des pieds colonisés par au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours dans la parcelle.

Analyse de risque et prévisions :

Le ravageur est déjà capturé que ce soit sur les plaques engluées ou la tour à aspiration. Il est également observé dans 4 parcelles et une a dépassé le seuil de risque.

La majorité des parcelles avec pucerons sur plantes et/ou piégés est située en Ile-et-Vilaine. Le risque est **moyen** pour ce département, notamment pour les parcelles qui ont levé. Pour les autres départements la vigilance est de mise.

Avec l'absence d'intempérie cette semaine des colonies pourront se former dans les parcelles où les ailés sont détectés et de nouvelles parcelles pourront être infestées par des pucerons ailés. Le risque pourrait bien évoluer d'ici la semaine prochaine.

Aller observer vos propres parcelles dès la levée. Si elles sont hors réseau BSV, remplissez le formulaire : [formulaire - cliquez ici](#)

L'idéal est d'observer sur 5 zones x 10 plantes, en l'absence de pluie, aux heures les plus chaudes et bien observer à l'aisselle des feuilles.

Pour rappel les adultes ailés ne volent pas si les températures sont fraîches. La sensibilité au virus décroît sensiblement à partir du stade début tallage.

Limaces

Informations sur le ravageur : [BSV n° 31](#)

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des observations des plantes : 12 parcelles ont été observées pour ce ravageur, des dégâts ont été observés dans 3 d'entre-elles.

Dégâts avec dépassement de seuil de risque : une parcelle de blé, près de Baguer-Pican en Ille-et-Vilaine. 100% des plantes sont touchées

Dégâts sans dépassement de risque : 2 parcelles de blé, près de Plomodiern dans le Finistère (30%) et Ruca dans les Côtes-d'Armor (5%).

Résultats des piégeages : sur les 16 pièges relevés, 6 ont permis la capture de 22 limaces. Dans une parcelle près Ruca dans les Côtes-d'Armor 12 limaces ont été relevées.

Période et seuil indicatif de risque :

Du semis jusqu'au stade « 3-4 feuilles ». Après la levée : plus de 30% des plantes présentant des dégâts.

Analyse de risque :

Une parcelle en Ille-et-Vilaine a dépassé le seuil de risque, cela avait déjà été le cas la semaine dernière. Cette parcelle est en précédent colza qui est un facteur favorable pour l'activité de la limace. Elle doit être surveillée avec attention. L'absence de pluie la semaine prochaine ne sera a priori pas favorable à l'activité des limaces. Le risque est **faible**



Dégâts de limaces
Source : Fredon Bretagne

COLZA

Ravageurs

Larves d'altises d'hiver : priorité à l'observation de vos propres parcelles

Observations issues des parcelles du réseau :

- **Méthode de dissection** : une parcelle avec 20% de plantes avec larves.
- **Méthode Berlèse** : 2 parcelles avec 0,6 et 1 larve/plante.

Mise en place de la surveillance dans les parcelles :

La surveillance doit se porter sur la présence ou l'absence des larves de grosses altises dans les pétioles, surtout dans les parcelles où les colzas sont chétifs. Il n'existe pas de lien direct entre les piégeages des altises d'hiver adultes dans les cuvettes jaunes et la présence ultérieure de larves. **Il est très important de faire ses propres observations dans les parcelles et notamment dans les parcelles les moins développées. Vigilance dans les parcelles à risque mais aussi dans les parcelles les moins développées.**

Deux méthodes d'observation existent :

- **Méthode de dissection** : prélever 20 plantes prises au hasard dans la parcelle, les couper longitudinalement au niveau des pétioles et bien observer pour noter la présence ou non de larves.
- **Méthode Berlèse** : prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet, puis, éliminer l'extrémité des feuilles et laver. Ensuite, disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient (type cuvette jaune) avec un mélange (eau + alcool). Ce dispositif doit être installé dans une pièce chauffée et aérée pour favoriser le dessèchement des plantes. Les larves tomberont dans la solution environ au bout d'une semaine environ.

!! Attention risque de confusion possible avec les larves de mineuses. Plus de détails sur l'article de Terres-Inovia ([cliquez-ici](#)) !!

Larve de charançon



Larve d'altise d'hiver



Larve de mineuses (asticots)



Période d'observation :

Stade rosette jusqu'à décolllement du bourgeon terminal.

Prévisions des périodes d'éclosion et stade larvaire :

Le tableau ci-dessous synthétise les prévisions d'éclosions de larves d'altises issues d'un modèle de Terres-Inovia. Cela permet de mieux situer la période idéale pour effectuer les observations des larves d'altises.

Pas d'évolution depuis la semaine dernière compte tenue de la baisse des températures.

D'après le modèle, les œufs issus des adultes arrivés depuis mi-septembre à début octobre ont éclos. Les larves sont donc observables pour ces périodes.

Pour les vols plus tardifs, les éclosions interviendront dans les prochaines semaines.

	Date théorique début de vol	Date théorique d'apparition du stade larvaire		
		Éclosion-stade L1	Mue-stade L2	Mue-stade L3
RENNES (35)	20/9	15/10	23/10	01/11
	25/9	21/10	30/10	19/11
	1/10	31/10	19/11	30/12
	5/10	13/11	12/12	Janvier
PLOUGUENAST (22)	20/9	19/10	28/10	17/11
	25/9	27/10	12/11	Janvier
	1/10	09/11	22/12	printemps
	5/10	21/11	Janvier	printemps
CORAY (29)	20/9	16/10	25/10	06/11
	25/9	23/10	01/11	26/11
	1/10	31/10	20/11	Janvier
	5/10	11/11	20/12	printemps
BIGNAN (56)	20/9	17/10	26/10	09/11
	25/9	25/10	04/11	27/11
	1/10	01/11	24/11	Janvier
	5/10	14/11	18/12	printemps

Seuil indicatif de risque :

Favorable à l'observation des larves

Il dépend du risque à la parcelle. Se reporter à la grille de risque disponible sur le site de Terres Inovia, pour y accéder directement [cliquez-ici](#).

Un OAD est également disponible sur le site de Terres Inovia [cliquez-ici](#)

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)

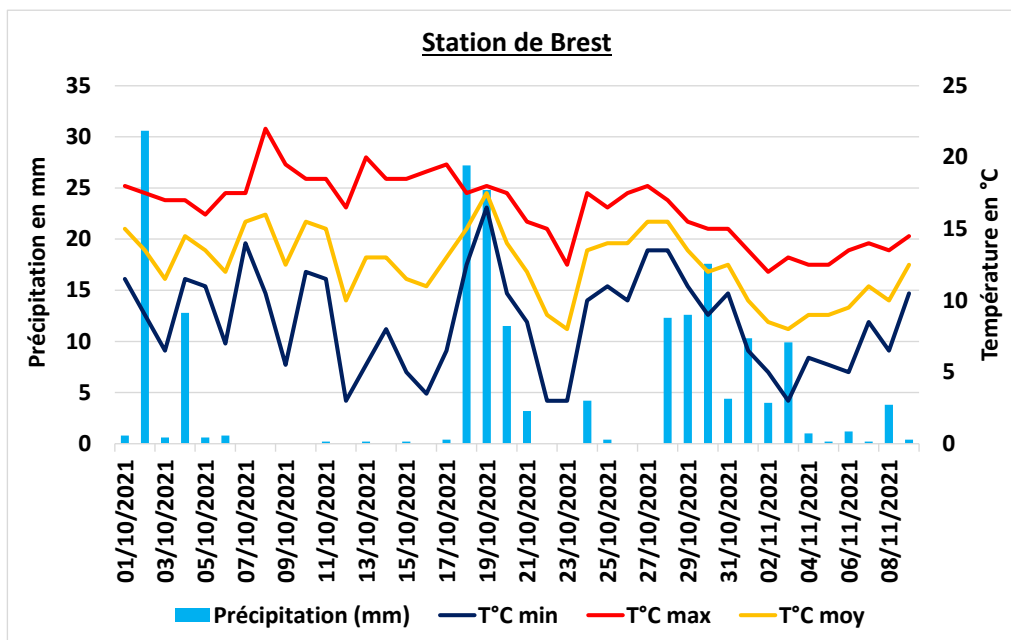
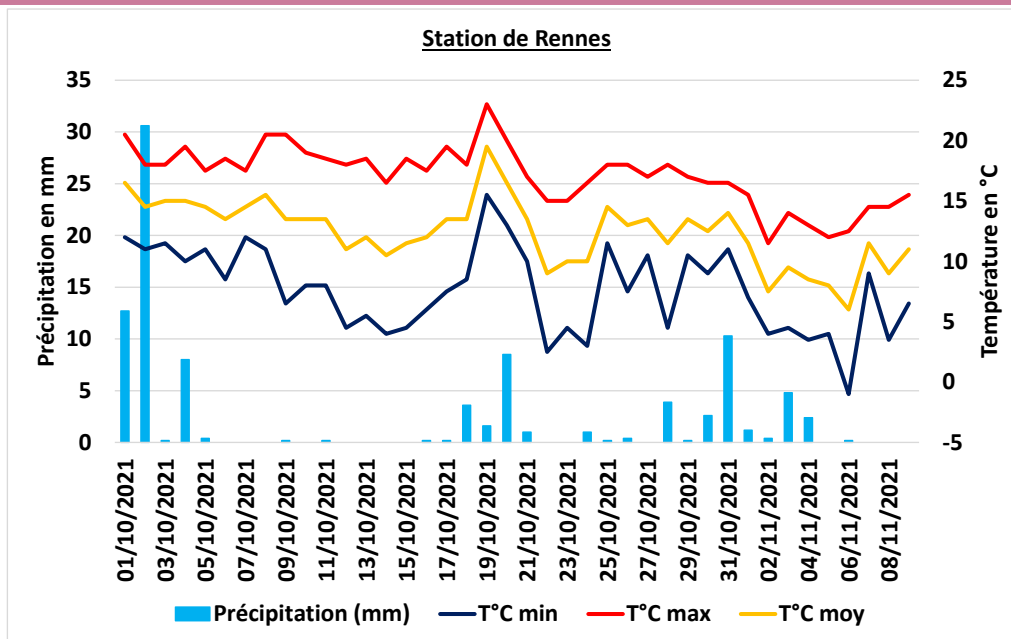
Caractéristiques des variétés d'orge 2 et 6 rangs							
Variété	Variété tolérante JNO (T= Tolérance)	Sensibilité à la verse	Résistance aux maladies				
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures

ORGES 2 RANGS

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

ESCORGEONS

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 GALILEO (h)		-	+/-	+/-	+/-	++		(+)
SY SCOOP (h)		+/-	+	++	+	++		+
TEKTOO (h)		+	+/-	++	-	++	+/-	+/-



Données météorologiques entre le 1er octobre et le 9 novembre 2021 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 : 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 IMPACT 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.