


Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Blé/orge	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : 3 feuilles étalées. Arrêt des observations Forte baisse de la présence des pucerons dans les parcelles ainsi que des captures. Si des températures clémentes (T°C moy >10°C) réapparaissent fin d'année-début janvier sur plusieurs jours consécutifs, une observation est recommandée pour s'assurer de la pression sur les parcelles. Rappel sur les conditions favorables à l'activité du puceron et sur la méthodologie pour l'observation.
	Pucerons		
Colza	<ul style="list-style-type: none"> Point sur les larves de la grosse altise : comment les identifier, comment évaluer et gérer son risque parcellaire, quand les observer. La hernie des crucifères. Si vous êtes concernés, remplissez l'enquête - Enquête Hernie 		

Légende : Risque global très faible



Risque global très fort



Actu biodiversité : les vers de terre, des acteurs importants dans la fertilité des sols mais aussi dans la vitalité des cultures (contribution à l'enracinement, la nutrition et l'hydratation des végétaux, une meilleure résistance aux stress...).

Retrouvez plus de détails sur ses impacts mais aussi comment les quantifier et les identifier, dans sa [note nationale 2022](#). [Cliquez-ici](#)

Actu santé : le datura stramoine, ne pas le laisser monter en graine et arracher manuellement les pieds avec des gants de protection.

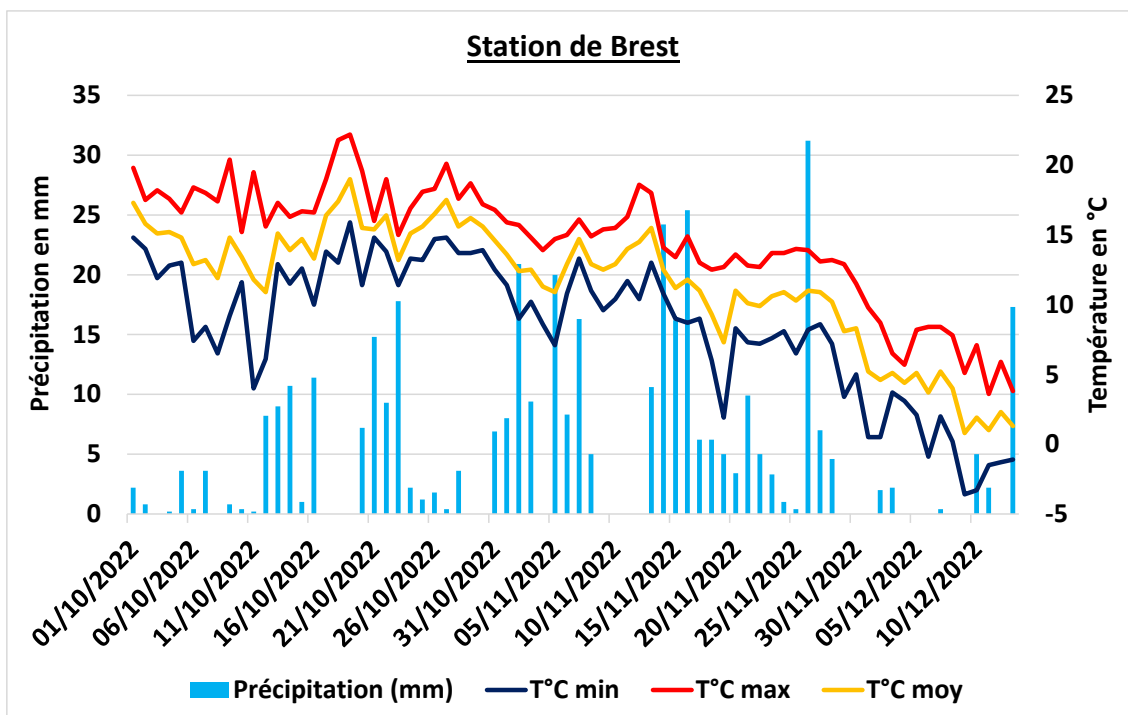
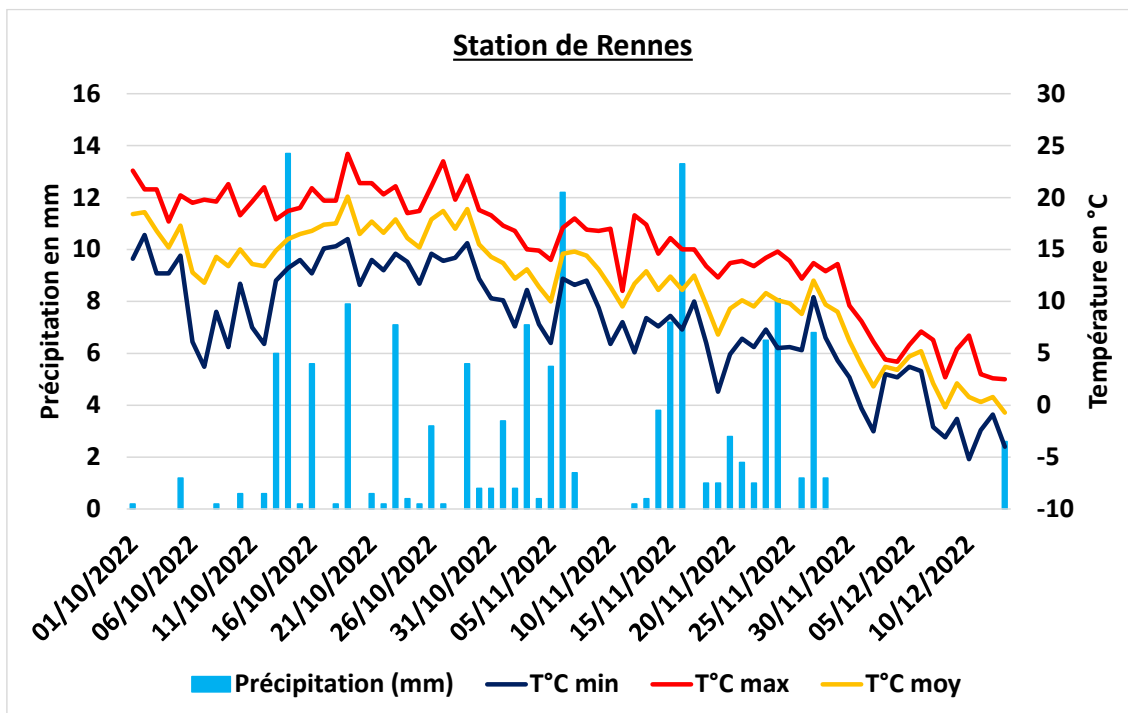
Ses impacts sur la santé humaine et comment l'identifier. Informations à retrouver sur le [site de Fredon Bretagne](#). [Cliquez-ici](#)



Source : Fredon Bretagne

Données météo

Données météorologiques entre le 1er octobre et le 13 décembre 2022 pour les villes de Rennes (35) et de Brest (29). Source : MétéoData



CEREALES A PAILLE

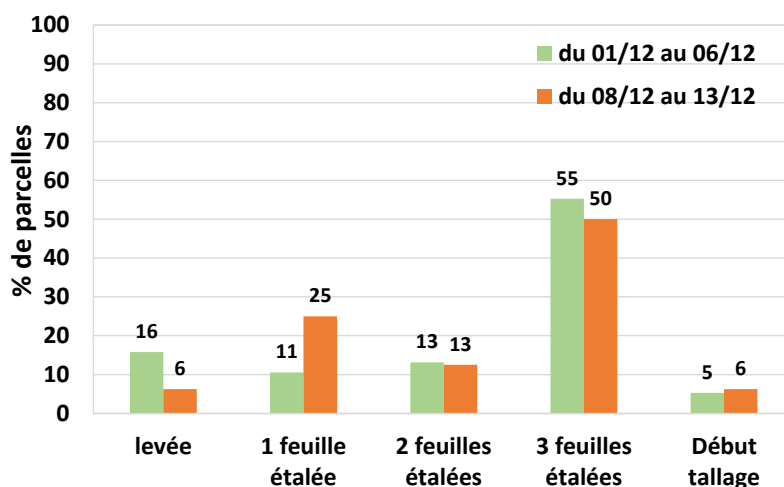
Stades :

Cette semaine 32 parcelles dont 13 d'orge ont été observées entre le 08/12 et le 13/12

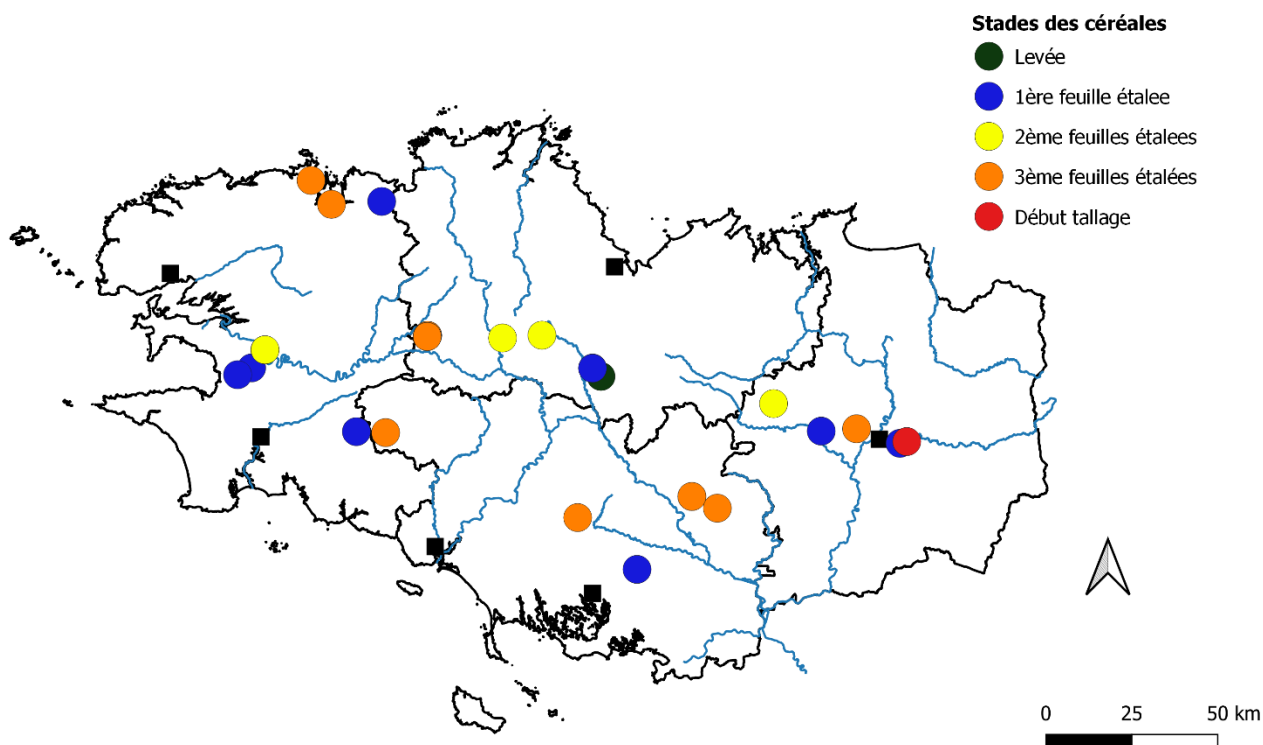
Stade moyen : 3 feuilles étalées

Stade min : levée

Stade max : début tallage



Carte 1 : répartition géographique des stades des céréales à paille observés entre le 08/12 et le 13/12 (semaine 50).

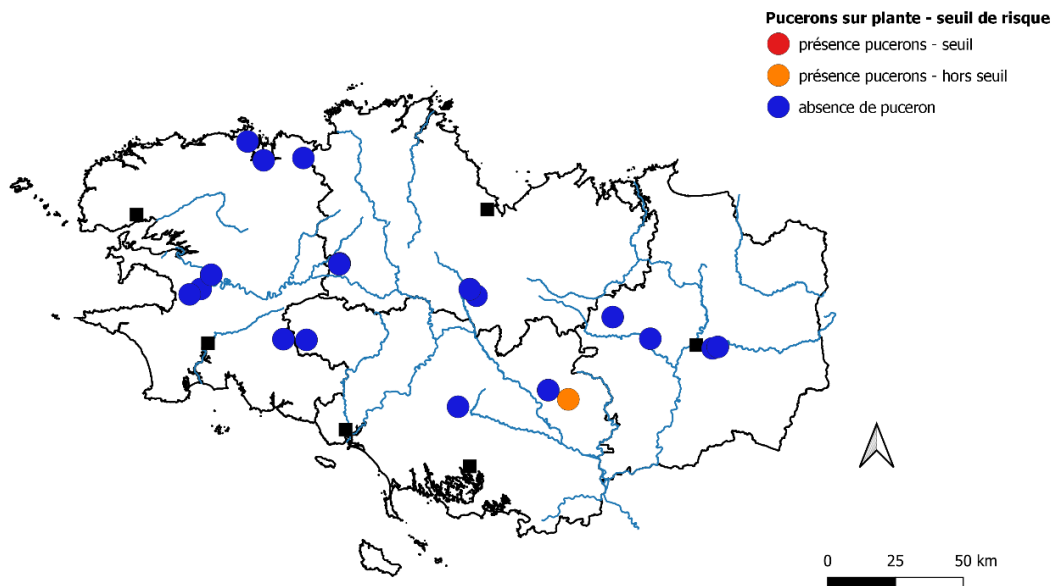


Pucerons :

Observations issues des parcelles du réseau :

Cette semaine 28 parcelles ont été suivies pour les pucerons et une seule est encore faiblement infestée.

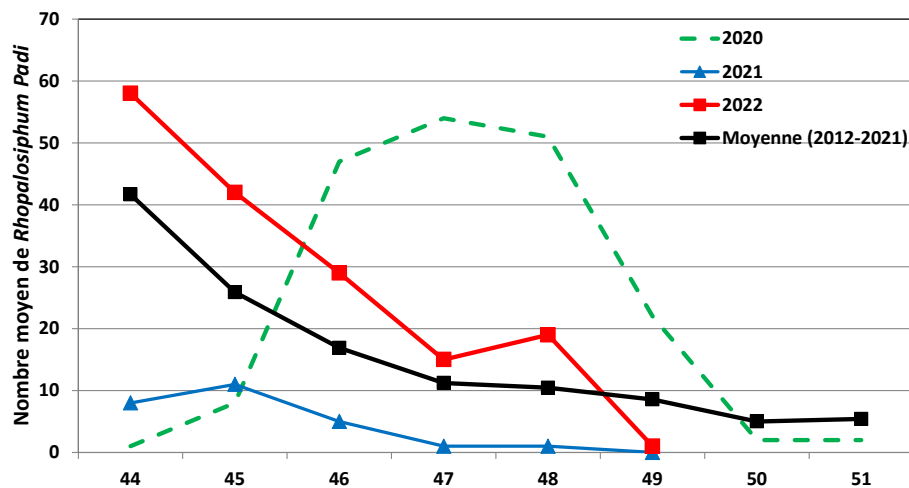
Carte 2 : répartition géographique des parcelles observées pour le puceron et du seuil de risque - observations faites entre le 08/12 et le 13/12 (semaine 50).



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. Cela donne une indication sur le risque de présence de pucerons dans les parcelles mais pas sur le pouvoir virulifère. Suite à des températures très froides et aux épisodes de gels, les captures se sont effondrées.

Graphique 2 : Résultats des captures hebdomadaires du puceron *R. padi* par la tour à aspiration.



Période et seuil indicatif de risque : De la levée jusqu'au stade « 3 feuilles-début tallage ».

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 :

Suite à la baisse des températures (<3°C) et aux gelées significatives l'activité des pucerons a fortement ralenti. Le piégeage et la présence dans les parcelles ont fortement chuté. **Le risque global passe à faible.** Cependant, si des températures clémentes (T°C moyenne >10°C) réapparaissent fin d'année-début janvier sur plusieurs jours consécutifs, une observation est recommandée pour s'assurer de la pression sur les parcelles.

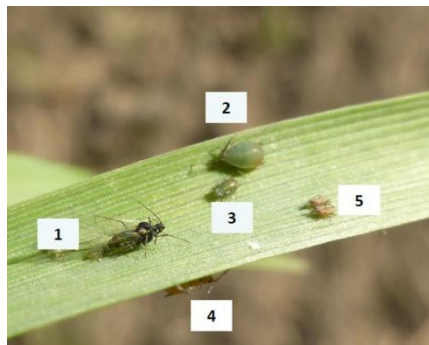
Rappel sur les conditions favorables à l'activité du puceron et sur la méthodologie pour l'observation :

Les conditions favorables :

- Au-delà de 12°C, les vols de pucerons ailés sont possibles et d'autant plus facilités en l'absence de pluies. S'ils sont porteurs du virus, ils vont infecter les céréales et mettre en place des colonies de pucerons aptères (sans ailes). Ces derniers deviennent vecteurs de la JNO à leur tour s'ils s'alimentent sur des plantes déjà infectées.
- Au-delà de 3°C, les pucerons sont actifs. Les pluies n'interrompent pas l'activité des aptères, mais les rendent moins visibles pour l'observateur.
- Entre -5°C et 3°C, ils sont inactifs, mais survivent.
- En dessous de -5°C / -10°C, les pucerons meurent.

Comment les observer

Sur jeunes plantes, les pucerons sont facilement visibles sur les feuilles à condition de respecter quelques règles pour les observer :



- Privilégier les conditions ensoleillées, sinon *a minima* les heures les plus chaudes de la journée (fin de matinée / début d'après-midi).
- Observer les zones de la parcelle les plus à risque (proches des haies ou de réservoirs potentiels tels que des bandes enherbées, jachères, maïs...),
- Rechercher la présence de pucerons sur des séries de 10 plantes (plusieurs lignes de semis).

Légende photo (puceron) *R.Padi* : 1-adulte ailé ; 2- adulte aptère ; 3-larve aptère. *S.avenae* 4-aillés ; 5-larves aptères.

Tôt le matin ou en conditions froides et pluvieuses, les pucerons sont beaucoup plus difficiles à voir car ils sont souvent positionnés à l'insertion des feuilles ou au pied des plantules. Dans des conditions de visite non favorables, l'absence d'observation de pucerons ne signifie pas qu'il n'y en a pas !

Dans le cas d'une intervention, elle doit se justifier et se positionner par la présence de pucerons. Il ne faut pas systématiquement se positionner lors du désherbage. Pour rappel, pas besoin d'intervention pour les variétés d'orge tolérantes à la JNO

En annexes vous trouverez également la liste des variétés en blé tendre et orge avec leurs sensibilités variétales. ([cliquez-ici](#)).

COLZA

Ravageurs

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

Prévisions des périodes d'éclosion et stade larvaire :

L'observation est plus aisée lorsque les larves ont atteint le stade L2, c'est également à ce stade qu'elles sont le plus fragiles. D'après le modèle, les larves L2 sont donc observables sur l'ensemble de la région.

Deux méthodes d'observation existent :

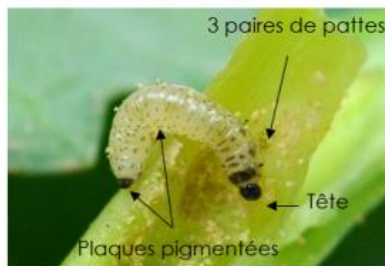
- **Méthode de dissection** : prélever 20 plantes prises au hasard dans la parcelle, les couper longitudinalement au niveau des pétioles et bien observer pour noter la présence ou non de larves.
- **Méthode Berlèse** : prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet, puis, éliminer l'extrémité 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 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)



Evaluation et gestion du risque

« **R** : pour une gestion efficace des larves de grosse altise et limiter l'apparition de résistance, pensez à évaluer correctement votre niveau de risque ». Cliquez sur l'item ci-dessous.



Pour savoir si votre département est déjà en situation de résistance, consultez l'article de Terres-Inovia [gestion larves d'altises : lien-ici](#)

Hernie des crucifères - Focus

« La **hernie des crucifères**, maladie racinaire, provoque des renflements ou galles du système racinaire du colza et de nombreuses **crucifères** dès l'automne.

L'arrachage de pieds permet d'observer ces symptômes racinaires.

Ces hypertrophies sont de forme et de grosseur variables. Les galles sont d'abord fermes (intérieur plein) et blanches, puis brunissent et se craquellent, puis pourrissent. La dégradation du système racinaire entraîne la mort de la plante dans la majorité des cas.

Les symptômes observés sur les parties aériennes vont du flétrissement temporaire du feuillage, au cours de chaudes journées, à un défaut de croissance et à un rougissement des plantes infectées. Avant l'apparition des symptômes sur feuilles, la maladie peut déjà avoir progressé considérablement dans les racines. » (Source texte et photo : Terres-Inovia).



Les facteurs favorables sont :

- Des sols limoneux à pH acide, hydromorphe et battant
- Des températures comprises entre 20-25°C et une humidité relative du sol supérieure à 80%. Les forts orages et l'irrigation sont des facteurs aggravants en cas de présence de hernie.
- Le retour fréquent du colza dans la rotation mais aussi l'implantation de crucifères comme CIPAN (culture intermédiaire piège à nitrate).
- Un mauvais désherbage, notamment des crucifères, et le maintien des repousses de colza après la récolte.
- D'autres facteurs favorisent également le développement de la maladie : semis précoce, mauvais drainage de la parcelle ou l'absence de chaulage pour les sols acides.

Contaminants potentiels

Attention à la dissémination de la hernie ! Les outils de travail du sol souillés dans une parcelle infestée sont des vecteurs potentiels de la hernie, tout comme des végétaux contaminés, de l'eau d'irrigation ou des fumiers contaminés. (Source texte : Terres-Inovia).

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 contre. [Enquête Hernie](#)

Annexes :

Caractéristique des variétés de blé tendre d'hiver							
Variété	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
		Piétin verse	Oïdium	Rouille jaune	Septoriose	Rouille brune	Fusariose (DON)
Nouveautés 2022							
BACHELOR	+	++	+/-	+	++	++	+
BALZAC	-	-	+	+	++	+	+
CELEBRITY	+	-	++	+/-	+	-	+/-
KWS AGRUM	++	-	++	+	+	++	+/-
KWS PERCEPTUM	+/-	-	++	+/-	+	+/-	++
LG ABILENE	-	-	+/-	+	++	++	+
LG ARLEY	+	++	+	+/-	+	+	+/-
LG ASTERION	+/-	-	-	-	+	++	+
RGT PACTEO	+/-	-	-	+	+	+/-	+
RGT PALMEO	-	-	+	-	+/-	+	+/-
RGT TWEETEO	+	-	+/-	-	+/-	+/-	+/-
SHAUN	-	+	-	++	+	+/-	+/-
SHREK	+	+/-	-	++	++	+/-	+/-
SU ADDICTION	++	+/-	+/-	+	+	-	+/-
SU HYNTECT	++	+/-	+/-	++	++	++	+
SU HYREAL	-	+	-	+/-	+	+/-	+
SU MOUSQUETON	-	+/-	+	+	++	-	+
THIPIC	+	++	+/-	+	+	+	+/-
Variétés présentes 2 ans							
HYACINTH (h*)	+/-	-	+	+	++	++	+/-
JUNIOR	+	++	++	+	++	+/-	+/-
KWS SPHERE	-	+	-	+	+	+/-	++
LG AUDACE	+/-	+	+	+/-	+/-	+/-	+
PRESTANCE	-	+	-	-	+	+/-	+
SPACIUM	++	-	+/-	+	-	+	-
SY ADMIRATION	-	+	-	+	-	-	+
Références							
CAMPESINO	+/-	+	++	-	+	++	++
CHEVIGNON	+	+/-	+/-	+	++	+/-	+
GARFIELD	+/-	+/-	+	+/-	++	+	+
KWS EXTASE	+	+/-	++	++	++	+/-	+/-
RGT CESARIO	+	+/-	++	+	++	-	+/-
RGT SACRAMENTO	+	-	-	-	-	+	+/-
WINNER	+/-	+/-	-	+	+	+	+/-

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

Caractéristique des variétés d'orge d'hiver 2 rangs et 6 rangs							
Variété	Tolérance JNO (T=Tolérance)	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies				
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine	Oïdium	Grillures
ORGES 2 RANGS							
Bilbao		(-)	(+/-)	(++)	+/-	++	(-)
Idilic	T	-	+/-	+/-	+	+	-
LG Caiman	T	-	+/-	-	+/-	++	(-)
LG Campus		+/-	+/-	+	+	+/-	(+/-)
LG Casting		+/-	+/-	+/-	+/-	+	-
Majuscule	T	-	(+)	+/-	(+/-)	-	+/-
Memento		+/-	+/-	++	+	-	-
Noblesse		+	+/-	+	+/-	++	+
ESCORGEONS							
BONAVIRA	T	+/-	(+)	-	-	+	(+)
CARROUSEL	T	+/-	(+/-)	+/-	+/-	+/-	+/-
DEMENTIEL		+/-	+/-	+	-	+/-	+/-
ETERNEL	T	+/-	(+/-)	+	+/-	+	-
ETINCEL		-	-	-	+/-	+	-
FASCINATION	T	(+)	(+/-)	+/-	+/-	(+)	(-)
HIRONDELLA	T	+	+/-	+/-	-	+/-	
INTEGRAL	T	+	(+/-)	+/-	+/-	-	+
KWS BORRELLY	T	+/-	-	+	+/-	+	-
KWS EXQUIS	T	+	+/-	+/-	+/-	+/-	+
KWS FARO		+	+/-	+/-	-	+/-	-
KWS FEERIS	T	+	+/-	+/-	-	-	+/-
KWS JAGUAR	T	-	+/-	+	-	+/-	-
KWS JOYAU	T	+	+	+	+/-	-	+/-
KWS VOLCANIS	T	+/-	(+/-)	+	-	+	+
LG ZEBRA	T	+	-	-	+/-	++	+/-
LG ZEBULON	T	+	(+/-)	+/-	+	+	+
LG ZELDA	T	+	-	-	-	+	+/-
LG ZENIKA	T	+/-	+/-	+	+	++	-
LG ZODIAC	T	-	+/-	+	-	+/-	+/-
MARGAUX	T	-	+/-	+/-	-	+/-	+/-
PERROELLA	T	+/-	+	+	+/-	+	+/-
PIXEL		+/-	-	-	+/-	++	-
RAFAELA	T	-	+	-	-	+	+/-
SENSATION	T	-	+/-	+/-	+/-	++	+
SY BANKOOK (h*)		+	+/-	+	+/-	+	+
SY DOUBLIN (h*)		(-)				++	
SY GALILEO (h*)		-	+/-	+	+/-	++	
SY LOONA (h*)		(+/-)	(+)	++	+	+	+/-
SY MALIBOO (h*)		+/-	+/-	++	+/-	++	+
SY SCOOP (h*)		+/-	+	++	+	++	+
VISUEL		+/-	-	-	+/-	+	-

* attention aux risques de contournements des hybrides (h)

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

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

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

Direction de Publication

Chambres d'agriculture de Bretagne
Avenue Borgnis Desbordes - CS 62398
56009 Vannes CEDEX
Contact : Claire Ricono
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 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.*