




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 1ers semis ont commencé.
	Puceron - limaces		<ul style="list-style-type: none"> Il faut démarrer l'observation des parcelles rapidement. Fiche d'identification, méthode d'observation et seuil de risque. Pour le suivi des pucerons sur parcelles flottantes, remplir le formulaire suivant - cliquez ici
Colza	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : 7 feuilles vraies. Fin des suivis à l'exception des larves d'altises
	Larves altises		<ul style="list-style-type: none"> Point sur l'observation des larves d'altises (méthodes et seuils). Les larves peuvent déjà être observées dans les parcelles où le début de vol a été constaté vers le 20 septembre et jusqu'à début octobre. Il est également conseillé d'évaluer la biomasse du colza afin d'estimer le risque parcellaire. (à faire une fois courant novembre ou décembre)
Maïs	Pyrale		<ul style="list-style-type: none"> RAPPEL : Broyage de cannes de maïs nécessaire quand des dégâts sont constatés dans les parcelles. Pour le maïs grain, un léger enfouissement des résidus est conseillé pour favoriser leur dégradation. Attention à bien suivre aussi la directive nitrate.
Zoom sur...	<ul style="list-style-type: none"> L'ambroisie 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 : semis en cours

Les 1ers semis ont déjà commencé.

Pour ces semis précoces l'observation des parcelles est importante dès le début, notamment pour le risque limace et puceron. Vous trouvez plus de détails sur ces ravageurs dans les pages ci-dessous.

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

Limaces : démarrer le suivi

Description :

Deux espèces de limaces sont actives dans les parcelles :

la **limace grise** et la **limace noire** (photos à droite. **Source : Arvalis**)

La limace grise se déplace à la surface du sol et mesure jusqu'à 70 mm. La limace noire se trouve le plus souvent dans le sol et apparaît rarement en surface. Elle mesure jusqu'à 40 mm. Ces deux espèces ont une activité essentiellement nocturne. Elles peuvent être présentes en surface de jour par temps humide et couvert.

Facteurs favorables :

- Un climat doux et pluvieux avant le semis et à la levée,
- Des sols argileux et motteux favorisant des abris et les déplacements des limaces dans les anfractuosités du sol,
- Un précédent cultural à risque offrant de la nourriture aux limaces, le précédent le plus à risque étant le colza,
- La présence de résidus de cultures abondants procurant humidité et nourriture.

Période et seuil indicatif de risque : Du semis jusqu'au stade « 3-4 feuilles ». Avant la levée : à partir de 20 limaces / m² piégées et une dynamique de piégeage croissante. Après la levée : plus de 30% des plantes présentant des dégâts.

Surveillance :

Deux types de suivi sont mis en place : le piégeage et l'observation des plantes.

Le piégeage est un indicateur utilisable avant la levée. Puis, ce sont les dégâts directs observés sur la culture qui sont importants. Pour le piégeage, il s'agit d'évaluer la présence des limaces dans les parcelles à l'aide de pièges. Des pièges de type INRA peuvent être achetés auprès des distributeurs. Une autre solution est de fabriquer un piège (un morceau de carton ondulé recouvert d'une feuille plastique). Le piège doit être appliqué sur le sol et humidifié avant de le poser, mais ne pas arroser le sol au moment de la pose, pour avoir une vision du risque réel. Pour cette même raison, il ne faut pas placer de granulés anti-limaces sous le piège. Pour une surveillance efficace, 4 pièges de 50 cm x 50 cm doivent être installés et espacés au minimum de 5 m, permettant de couvrir un mètre carré de surface. Pour l'observation des plantes, il s'agit d'examiner 20 plantes prises au hasard pour constater la présence ou non de dégâts.

Plus d'information sur la fiche accident [d'Arvalis - limaces](#)



Piège à limace

Source : Arvalis

Pucerons des céréales : **démarrer le suivi**

Description :

Différentes espèces de pucerons sont susceptibles de transmettre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge, cependant le *Rhopalosiphum padi* est considéré comme le vecteur principal. Les vols pour ce puceron débutent à partir de 12°C. En dessous de 3°C, les pucerons ne sont plus actifs. Mais, ils peuvent survivre tout l'hiver si la température ne descend pas en dessous de - 5 à - 12°C.



Puceron des céréales
Rhopalosiphum padi

À gauche : forme aptère
À droite : forme ailée et 2 aptères

Source : Fredon Bretagne



Facteurs favorables :

- Semis précoces : plus grande exposition aux insectes,
- Présence de plantes hôtes (repousses de céréales, adventices, maïs) dans la parcelle ou dans l'environnement proche : acquisition du virus sur différentes plantes réservoir,
- Automne doux et prolongé : maintien des pucerons dans les parcelles
- Temps ensoleillé.

Dégâts : Le principal dégât est la transmission de viroses, notamment la jaunisse nanisante de l'orge (pouvant engendrer en cas d'attaques importantes des pertes de rendement de l'ordre de 20 à 30 q/ha).

Symptômes : Les premiers symptômes de jaunisse (JNO) issus de la contamination de virus par les pucerons ne seront visibles que courant tallage à début montaison. Pour un complément d'informations sur la jaunisse nanisante (JNO), il est possible de consulter les [fiches accidents d'Arvalis](#).

Blé : Végétation chétive, Hauteur de plante et croissance réduites, Jaunissement (et/ou rougissement) de la pointe des jeunes feuilles visibles courant la montaison.

Orge : Jaunissement pouvant conduire au dessèchement de la plante en cas de forte attaque courant montaison, Nanisme des plantes touchées, Aspect moutonné de la parcelle.

Surveillance : Deux types de suivi sont possibles : le piégeage et l'observation des plantes.

Le piégeage à l'aide de plaques engluées jaunes pour repérer l'arrivée des pucerons ailés sur les parcelles.

L'observation des plantes : regarder à contre-jour 50 plantes prises au hasard dans la parcelle pour constater la présence ou non de pucerons sur les plantes. L'observation est plus facile par temps sec et ensoleillé. Lorsque les conditions climatiques sont défavorables pour réaliser directement l'observation sur les plantes, il est possible d'arracher délicatement des plantes (une vingtaine) et de les placer dans un sac plastique transparent pour faciliter l'observation.

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

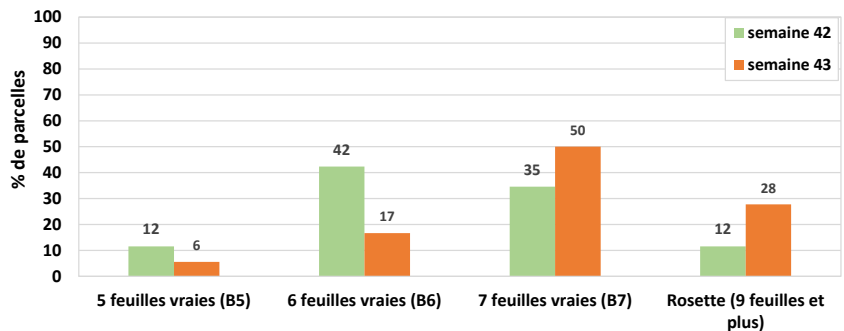
10% des pieds colonisés par au moins un puceron ou présence de pucerons pendant plus de 10 jours dans la parcelle.

COLZA

Stades :

18 parcelles suivies pour le stade cette semaine.

- Stade moyen : 7 feuilles vraies (B7)
- Stade minimum : 5 feuilles vraies (B5)
- Stade maximum : Rosette



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 5% de plantes avec larve.
- **Méthode Berlèse** : 2 parcelles avec 1 à 3 larves/plantes.

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 :

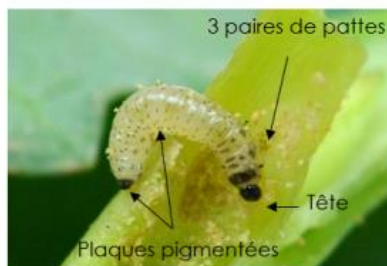
- **Méthode de dissection** : prélever 20 plantes prises au hasard dans la parcelle, les couper longitudinalement au niveau des pétioles et bien observer pour noter la présence ou non de larves.
- **Méthode Berlèse** : prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet, puis, éliminer l'extrémité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

D'après le modèle, les œufs issues 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	1/11
	25/9	21/10	30/10	14/11
	1/10	30/10	18/11	23/12
	5/10	7/11	5/12	janvier
PLOUGUENAST (22)	20/9	19/10	28/10	19/11
	25/9	27/10	11/11	janvier
	1/10	6/11	24/12	printemps
	5/10	21/11	janvier	printemps
CORAY (29)	20/9	16/10	24/10	3/11
	25/9	23/10	2/11	21/11
	1/10	31/10	18/11	11/1
	5/10	8/11	10/12	printemps
BIGNAN (56)	20/9	17/10	26/10	6/11
	25/9	25/10	2/11	29/11
	1/10	1/11	23/11	janvier
	5/10	12/11	22/12	janvier

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](#)

Autres observations :

- Le puceron vert est encore observé dans les rares parcelles qui n'ont pas dépassé le stade 6 feuilles. Plus d'informations dans le BSV précédent, [BSV n°30 - 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	-

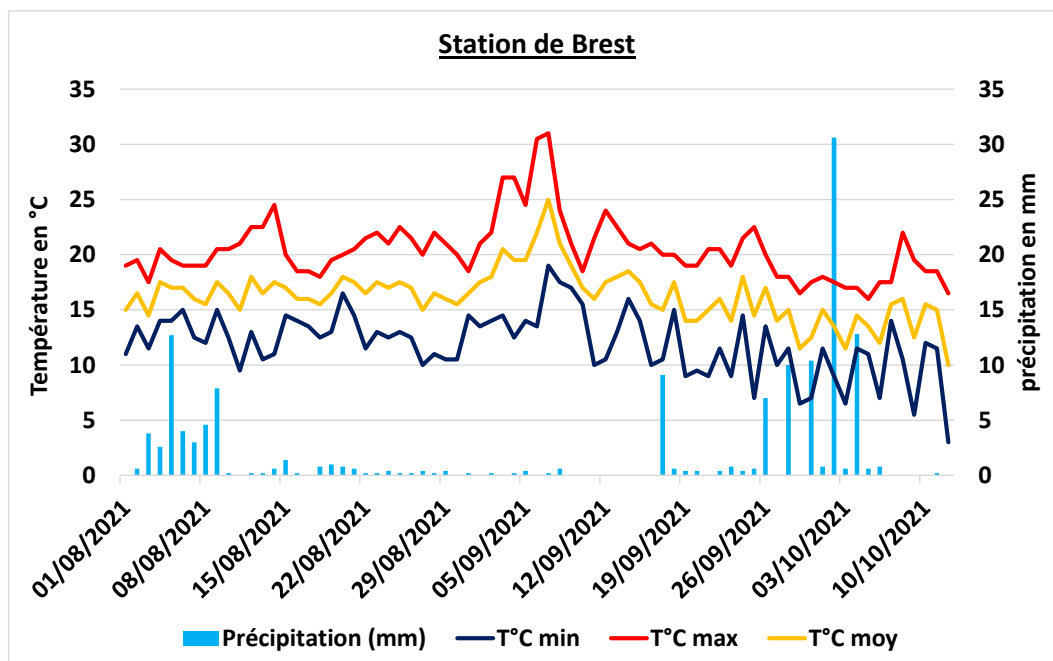
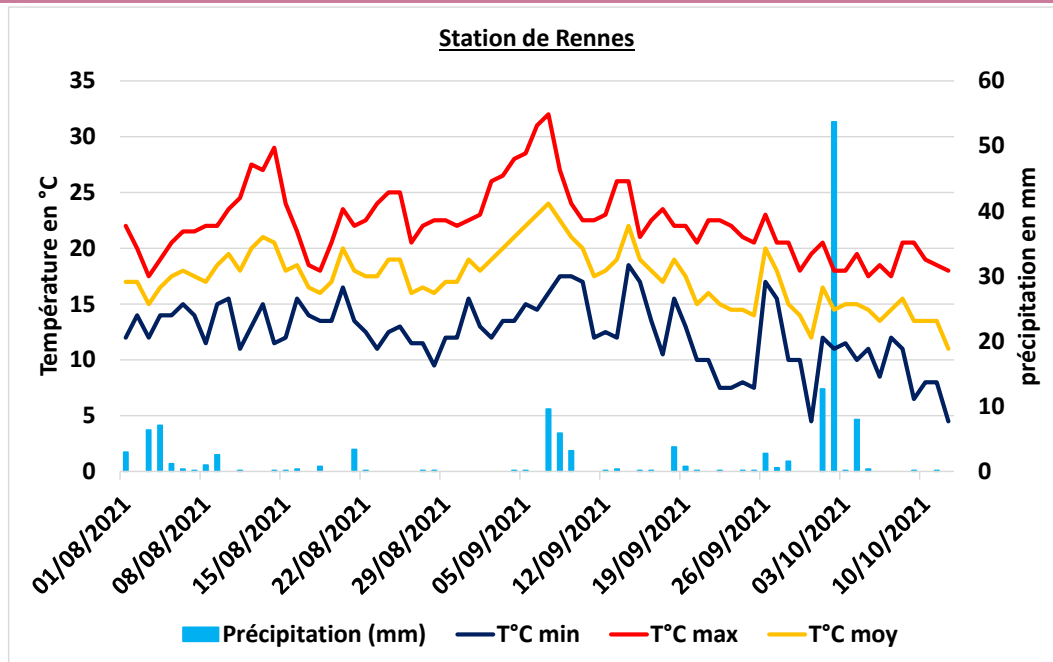
* attention aux risques de contournements des hybrides (h)

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 août et le 12 octobre 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, 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.