

Bulletin de Santé du Végétal

Grandes cultures



N° 27 - 28 septembre 2021

BSV
Bretagne

Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	Stades		<ul style="list-style-type: none"> Stade moyen : 3 à 4 feuilles vraies. Conditions poussantes
	Altises		<ul style="list-style-type: none"> Captures généralisées à la région et des dégâts observés. Attention aux parcelles qui ont récemment levé.
	Tenthrède de la rave		<ul style="list-style-type: none"> Des captures et des dégâts globalement faibles. Conditions climatiques assez peu favorables.
	Limaces		<ul style="list-style-type: none"> Peu de dégâts et de captures observés. Conditions climatiques favorables Majorité des parcelles proche de la fin des stades sensibles.
	Pucerons		<ul style="list-style-type: none"> Puceron vert du pêcher : plusieurs parcelles infestées à plus de 20%. Pour les variétés sensibles au virus du TUYV le risque est moyen pour les autres variétés le risque est faible. Il faut observer vos parcelles. Puceron cendré du chou : faible infestation. Conditions climatiques peu favorables
Maïs	Pyrale		<ul style="list-style-type: none"> Juste avant la récolte (septembre/octobre), réaliser un sondage larvaire dans les parcelles pour évaluer la présence des pyrales dans votre parcelle : observation importante pour appréhender la pression éventuelle pour la campagne suivante. Broyage de cannes de maïs nécessaire quand des dégâts sont constatés dans les parcelles.
Céréales à paille			<ul style="list-style-type: none"> Luttes préventives contre les pucerons et faux semis.
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 Comment observer vos parcelles, les limaces, l'altise des crucifères (= petite altise) et l'altise d'hiver (= grosse altise). Consultez le BSV de la semaine précédente (BSV n°25 - cliquez-ici)

Risque global très faible

Légende : Risque global très fort



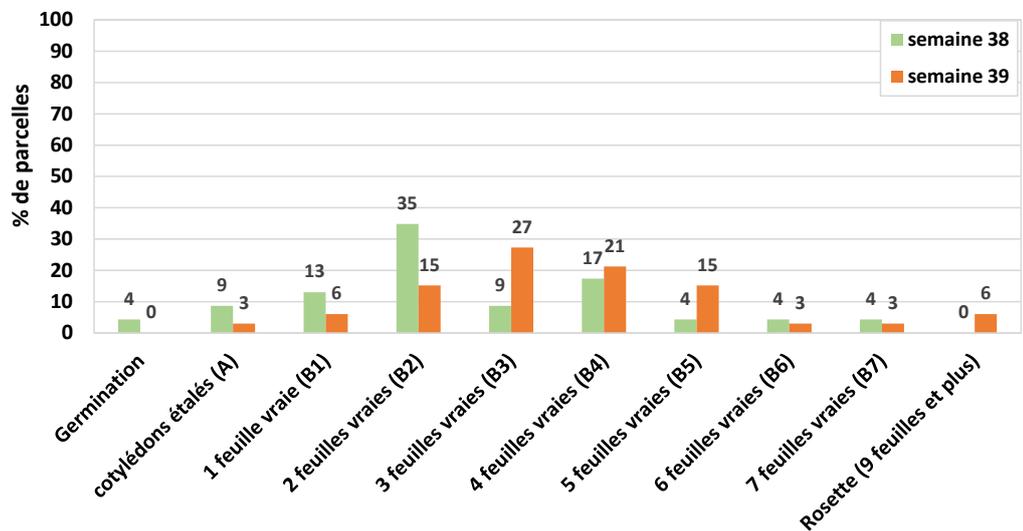
COLZA

Stades

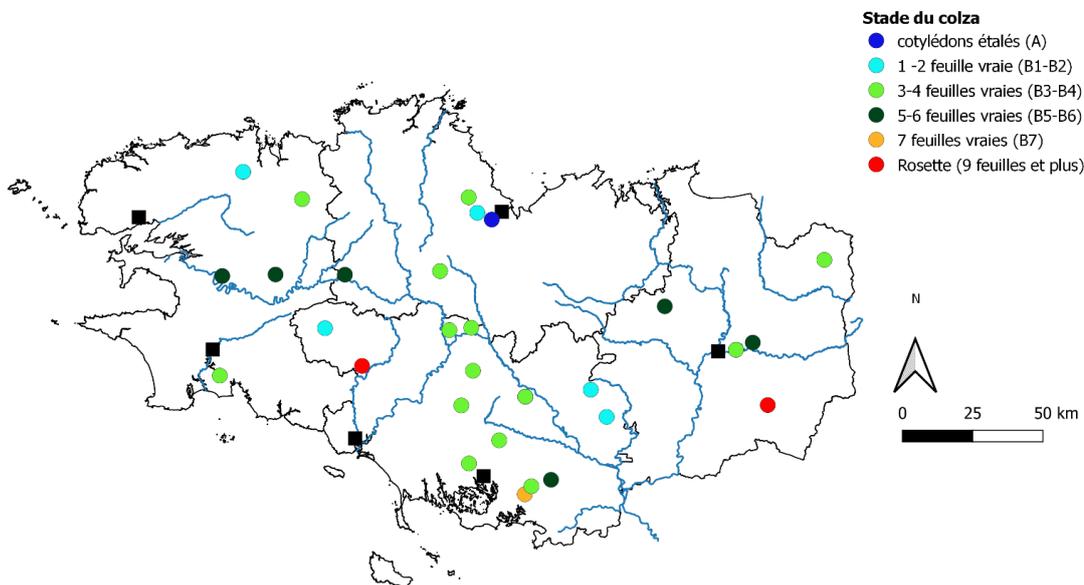
33 parcelles suivies pour le stade cette semaine.

- Stade moyen : 3 à 4 feuilles vraies (B3 - B4)
- Stade minimum : Cotylédons étalés.
- Stade maximum : stade rosette.

Les conditions poussantes des prochains jours favoriseront un développement rapide de la culture.



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 39



Ravageurs

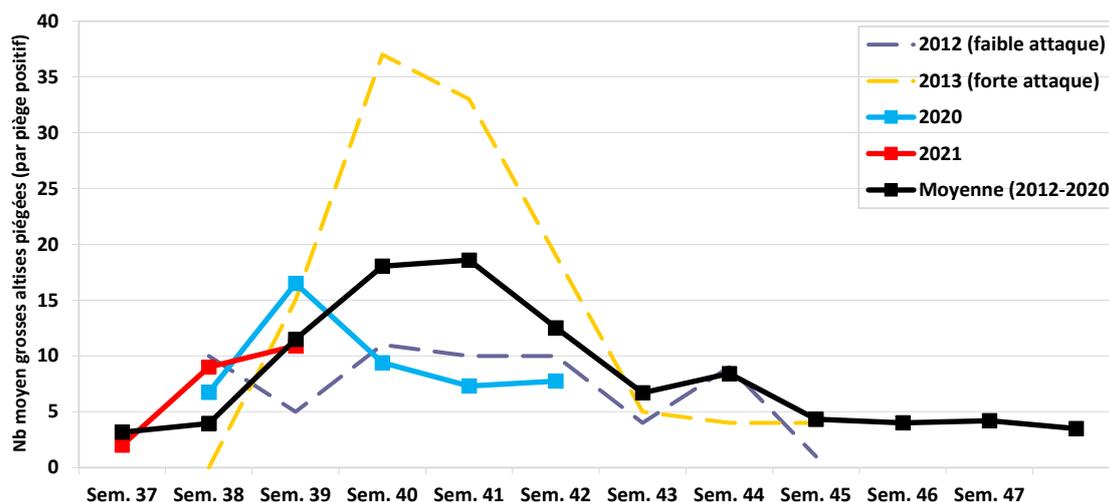
Altise d'hiver (grosse altise) et altise des crucifères (petite altise) : altises présentes sur l'ensemble de la région.

Observations issues des parcelles du réseau :

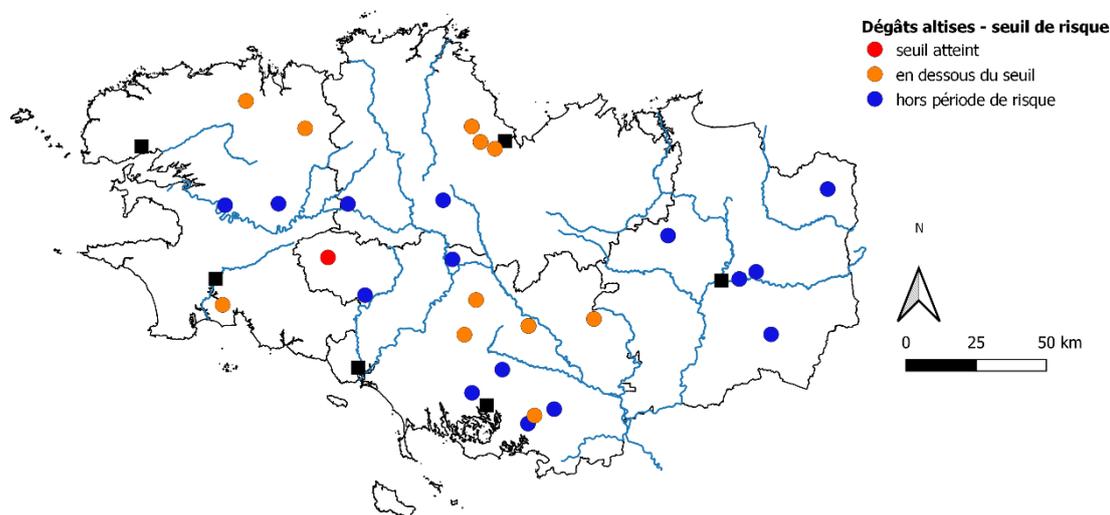
Résultat des piégeages : Cette semaine, 30 pièges ont été relevés et 19 sont positifs pour un cumul de 207 altises capturées. Les captures ont été faites sur l'ensemble de la région.

Observation des plantes : 28 parcelles ont été observées pour ce ravageur et 15 sont encore dans la période indicative de risque. Sur l'ensemble de ces 15 parcelles des morsures ont été notées. En moyenne 54% des plantes présentent des dégâts pour 7,5% de la surface foliaire attaquée en moyenne. Une parcelle près de Le Saint dans le Morbihan a dépassé le seuil indicatif de risque, 100% des plantes sont touchées et 40% de la surface foliaire a été dévorée.

Graph 1 : dynamique des captures de la grosse altise.



Carte 2 : répartition géographique des parcelles observées pour les dégâts d'altises et du seuil de risque semaine 39



Période et seuil indicatif de risque :

De levée à 3 feuilles (B3) inclus.

80% des pieds avec des morsures et 25% de la surface foliaire détruite.

Pour les levées tardives, à partir du 1er octobre, la vitesse de développement des colzas étant ralentie, le seuil est abaissé à 3 plantes sur 10 avec morsures.

Pour la grosse altise, il faut aussi tenir compte de la dynamique de pousse du colza aux tous premiers stades de développement et des conditions climatiques favorables ou non à une sortie rapide du colza de la période de sensibilité.

Analyse de risque et prévisions :

Une parcelle a atteint le seuil de risque et la présence du ravageur s'est généralisée à l'ensemble de la région.

Le risque reste cependant **faible**. Cependant les parcelles qui ont été semées tardivement et qui ont levé récemment doivent être surveiller avec attention.

Pour la petite altise : Ne pas détruire vos repousses de colza des parcelles environnantes juste avant ou pendant la levée des colzas (pour limiter les déplacements de populations d'une parcelle à une autre).

Pour la grosse altise : placer une cuvette jaune enterrée dès le semis et la relever très régulièrement. C'est uniquement un outil d'alerte qui permet de vérifier la présence d'individus dans les parcelles. Le piégeage doit être complété par une observation minutieuse des plantes pour éventuellement constater la présence des dégâts et de leur évolution.

Pour mieux comprendre les altises [cliquez-ici \(grosse altise\)](#) et [ici \(petite altise\)](#)

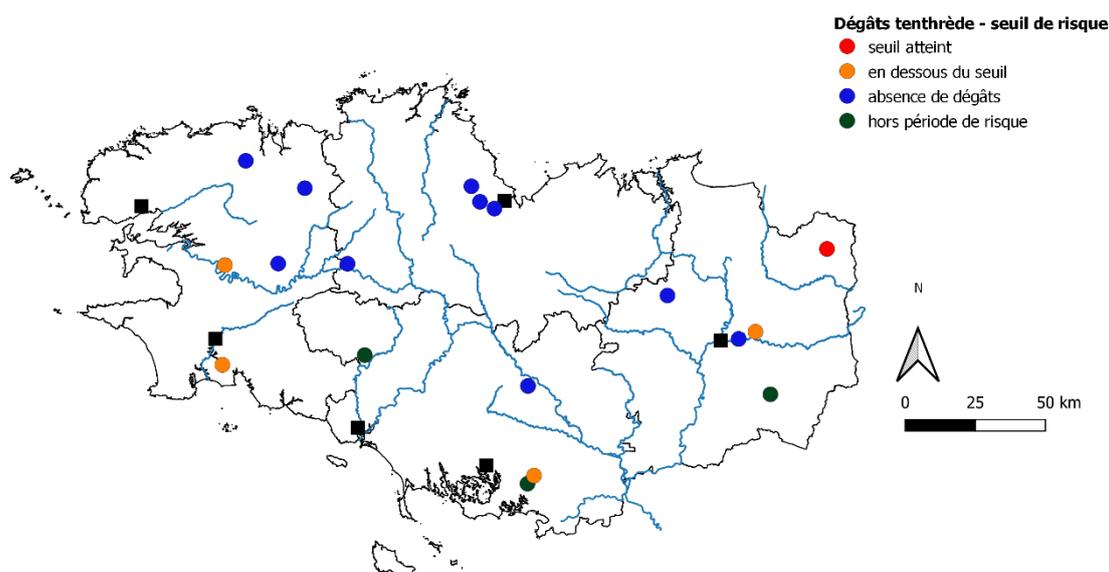
Tenthrede de la rave : faible évolution de la situation

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultat des piégeages : sur les 29 cuvettes relevées cette semaine, des adultes ont été piégés dans 11 parcelles situées dans le dans le Morbihan, le Finistère et L'Ille-et-Vilaine. Les captures sont cependant assez faibles avec en moyenne 2.7 insectes/piège

Observation des plantes : Cette semaine 29 parcelles ont été suivies pour ce ravageur et des larves ont été observées dans 11 d'entre-elle, réparties dans le Morbihan, L'Ille-et-Vilaine et le Finistère. Les dégâts sont en moyenne de 14% et vont de 3% à 40% de surface foliaire dévorée. La parcelle à 40% d'attaque est située près de Parigné en Ille-et-Vilaine, elle a atteint le seuil de risque.

Carte 3 : répartition géographique des parcelles observées pour les dégâts de tenthrede et du seuil de risque semaine 39



Période et seuil indicatif de risque :

De levée à 6 feuilles (B6).

Prélèvement de plus d'1/4 de la surface foliaire par les larves.

Analyse de risque et prévisions :

Une parcelle a dépassé le seuil de risque, cependant les conditions climatiques des prochains seront peu favorables à l'insecte et les colzas vont vite se développer. Le risque reste **faible**.

Il est fréquent d'observer des captures abondantes d'adultes, non nuisibles pour la culture, dans les cuvettes jaunes (outil d'alerte). Pour autant, cela ne présage pas forcément d'une présence abondante de larves ultérieurement dans les parcelles qui sont seules responsables des dégâts. Elles dévorent les feuilles en ne laissant que les nervures. Vigilance très régulière sur l'évolution des dégâts dans les parcelles en cas de présence de larves car les dégâts peuvent être rapides.

Larve de tenthrède de la rave



Source : CRAB

Adulte de tenthrède de la rave



Source : Terres Inovia

Limaces : retour des conditions favorables mais des colzas bientôt sortis de la période de risque

Observations issues des parcelles du réseau :

Résultats des piégeages : sur les 18 pièges relevés, 7 ont permis la capture de 11 limaces.

Dégâts sur plantes : des dégâts ont été signalés dans 13 parcelles sur les 20 observées. Les attaques vont de 5% à 20% de plantes touchées pour 7,5% de surface foliaire détruite en moyenne.

Période et seuil indicatif de risque :

Du semis au stade 3 feuilles (B3).

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque.

Il est donc important de surveiller vos parcelles pour anticiper les dégâts avec l'observation des plantes et le piégeage.

L'évaluation du risque doit se baser sur différents éléments :

- la dynamique des populations de limaces (relever les pièges tous les 2 / 3 jours),
- l'activité des limaces sur plantes (évaluation de l'évolution des dégâts sur plantes),
- le stade du colza (risque accru à la levée et la vitesse de développement du colza (culture peu poussante plus sensible aux limaces),
- l'évaluation du risque parcellaire potentiel vis-à-vis des limaces grâce à une grille, [cliquez-ici](#).
- les conditions climatiques (températures douces et humidité) et la présence ou non d'auxiliaires.

Analyse de risque et prévisions :

L'activité des limaces est fortement limitée depuis le début de la saison suite à l'absence de précipitations (très peu de captures et de dégâts observés cette semaine). Les prévisions météorologiques annoncées pour les prochains jours seront cependant favorables aux limaces. Cependant la majorité des parcelles auront dépassé le stade 3 feuilles. Le risque reste **faible**.

Pour évaluer le risque limace à la parcelle, utilisez la grille d'évaluation suivante : [cliquez-ici](#).

Pucerons du colza (*Puceron vert du pêcher et puceron cendré du chou*) : attention aux variétés sensibles au virus du TUYV

Observations issues des parcelles du réseau :

27 parcelles observées et 10 sont infestées par des pucerons.

Puceron vert du pêcher - il a été observé dans 9 parcelles.

Parcelles à plus de 20% d'infestation (3) : Cesson-Sevigné (68%), Parigné (30%) en Ille-et-Vilaine et Plescop (85%) dans le Morbihan.

Pour ces parcelles il faut vérifier si la variété présente une résistance ou non au virus du TUYV.

Parcelles à moins de 20% d'infestation (6) : Plonevez du Faou (10%) dans le Finistère, Cesson-Sévigne en Ille-et-Vilaine (15%) et Croixanvec (5%), Evellys (5%), Plaudren (15%) et Plumelin (5%) dans le Morbihan.

Le puceron cendré n'a été observé que dans trois parcelles pour une infestation de 6% dans le Morbihan.

Période et seuil indicatif de risque :

Le seuil de risque est de 20% de plantes infestées **pour les variétés non résistantes au virus du TUYV et qui n'ont pas dépassé le stade 6 feuilles**

Analyse de risque et prévisions :

Le puceron vert du pêcher est le plus préjudiciable puisqu'il peut transmettre 3 virus. Il a été observé dans 9 des 10 parcelles infestées et toutes sont encore dans la période de sensibilités.

Cependant seules 3 parcelles ont plus de 20% d'infestation, **il y a un risque si elles ne sont pas résistantes au virus**. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

Pour les 6 autres parcelles avec le puceron vert il faut suivre leur évolution et vérifier si la variété est résistante.

Les précipitations annoncées pour les prochains jours favoriseront un développement rapide des colzas et seront peu favorables à l'activité des pucerons.

Le risque est **faible** pour les variétés résistantes au virus du TUYV. (Exemples : Tempo, LG Aviron, Ambassador et Temptation).

Pour les variétés qui ne sont pas résistantes au virus du TUYV le risque est moyen. IL FAUT OBSERVER SES PARCELLES !!

Afin de vérifier si votre variété présente une résistance au virus, consultez sa fiche sur le site de [myVar cliquez-ici](#)

Plus d'informations sur les pucerons sur colza [cliquez-ici](#). (source Terres Inovia)



Photos du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*) – source Ephytia

MAÏS

Insectes foreurs, la pyrale

Sondage larvaire à réaliser avant la récolte

Avant la récolte, il est souhaitable d'aller dans les parcelles de maïs pour y réaliser des sondages larvaires afin d'évaluer la pression exercée par les larves de pyrale. Cette observation réalisée juste avant la récolte (septembre – octobre) permet de bien connaître la situation et de prévoir la pression éventuelle pour la prochaine campagne.

En effet, dans les parcelles où il est observé 0.5 à 0.8 larve/plante, le risque d'une infestation pour la campagne suivante est réel. Surtout lorsque les cannes n'ont pas été broyées.



Photo 1 Larves de pyrale à l'intérieur d'une tige de maïs. Source SRAL Bretagne.

Méthode d'observation :

Il faut prélever 5 pieds à suivre sur cinq placettes prises au hasard, les disséquer et dégager les épis.

Les larves doivent être dénombrées sur ces 25 plantes.

Méthodes prophylactiques :

Après la récolte, le broyage fin et ras des cannes de maïs est fortement recommandé pour notamment détruire les larves de pyrale présentes à l'automne. L'enfouissement des résidus complètera le broyage en permettant une meilleure dégradation de ces résidus.

Les larves de pyrale sont très résistantes au froid. Mais, la pluie et les températures douces entraînent des développements de pathogènes sur les larves diapausantes, permettant aussi de diminuer les populations de pyrale. Pour en savoir plus - [fiche accident pyrale](#)

CEREALES A PAILLE

Des mesures peuvent être mises en œuvre pour limiter l'arrivée des pucerons d'automne. Ces actions permettent également de lutter contre les plantes adventices.

Lutte préventive contre les pucerons d'automne :

Détruire les repousses de céréales : les pucerons présents à l'automne (principalement *Rhopalosiphum padi*) peuvent transmettre le virus de la jaunisse nanisante de l'orge (JNO) aux jeunes plants de céréales (entre la levée et le stade 3 feuilles). La destruction des repousses de céréales permet de réduire les populations de pucerons avant les nouveaux semis.

Éviter les semis précoces : en Bretagne, la période de semis idéale est comprise entre le 25 octobre et le 10 novembre. Plus le semis est précoce, plus la culture est exposée dans le temps aux insectes vecteurs de viroses, ce qui risque d'accentuer la pression de la JNO. Retarder la date de semis permet aussi d'éviter les vols précoces de pucerons.

Ci-dessous dans la page suivante une planche d'identification des différents pucerons

Réduire le salissement par les faux semis à l'automne :

Les plantes adventices exercent une concurrence avec les céréales pour différents éléments tels que l'eau, la lumière... et crée un milieu favorable à l'installation et au développement de certaines maladies ou ravageurs (pucerons à l'automne). Une des mesures de prophylaxie possible à mettre en place est le **faux semis** qui permet de :

- Stimuler les levées des plantes adventices avant l'implantation de la culture et avoir une action directe sur la réduction du stock semencier.
- Le faux semis doit être réalisé sur un sol frais avec un travail du sol superficiel (2 à 4 cm maximum) pour maximiser la levée des adventices. Par la suite, les adventices levées doivent être détruites avant l'implantation de la culture, de

préférence en conditions sèches.

- Cette technique peut être associée au décalage de la date de semis ce qui permet de limiter la levée des plantes adventices, notamment les graminées germant préférentiellement à l'automne.

Rhopalosiphum padi



Mesure en 1,5 et 3 mm, de couleur vert olive à brun avec une zone de couleur rouille à la base (cercle rouge sur photo). Antennes courtes

Rhopalosiphum maidis



Mesure en 1,5 et 2,75 mm, de couleur bleu vert clair à presque noire avec des zones de couleur violet foncé à la base (cercle rouge sur photo). Antennes courtes

Sitobion avenae



Mesure en 2 et 3 mm, de couleur variable allant de vert jaune à marron très foncé. Antennes longues et pigmentées (3/4 de la taille)

Metopolophium dirhodum



Mesure en 2,25 et 3 mm, de couleur vert jaunâtre ou rose avec une ligne brillante sur le dos (cercle rouge sur photo). Antennes longues avec extrémités sombres.

Schizaphis graminum



Mesure en 1,75 et 2 mm, de couleur vert pomme avec une ligne médiane vert sombre (cercle rouge sur photo). Antennes de assez longues.



EVALUATION DU RISQUE LIMACE PARCELLAIRE

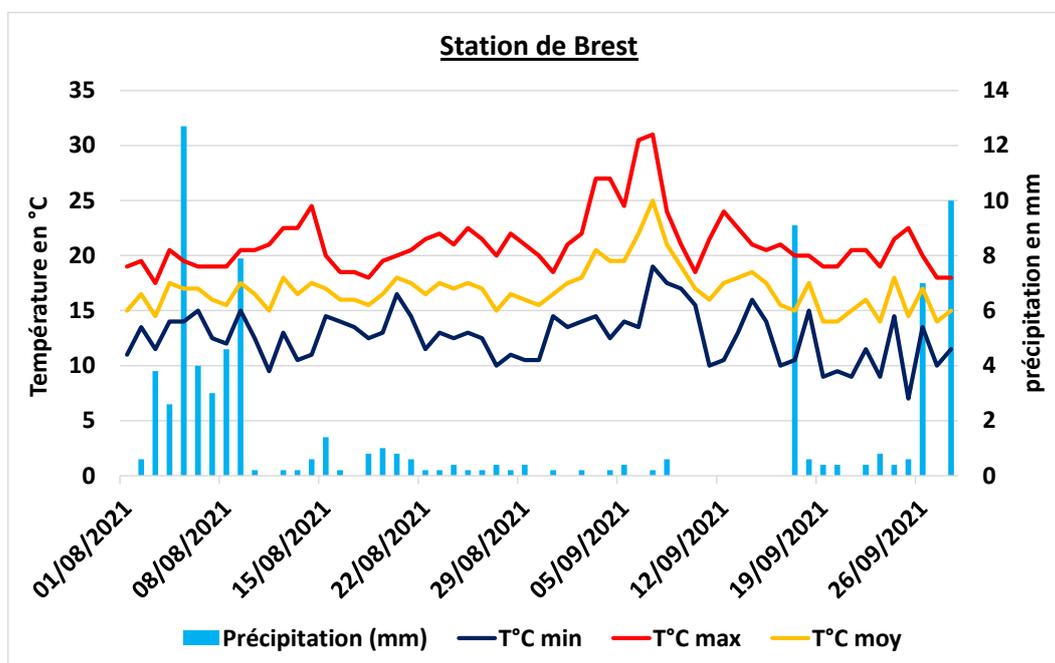
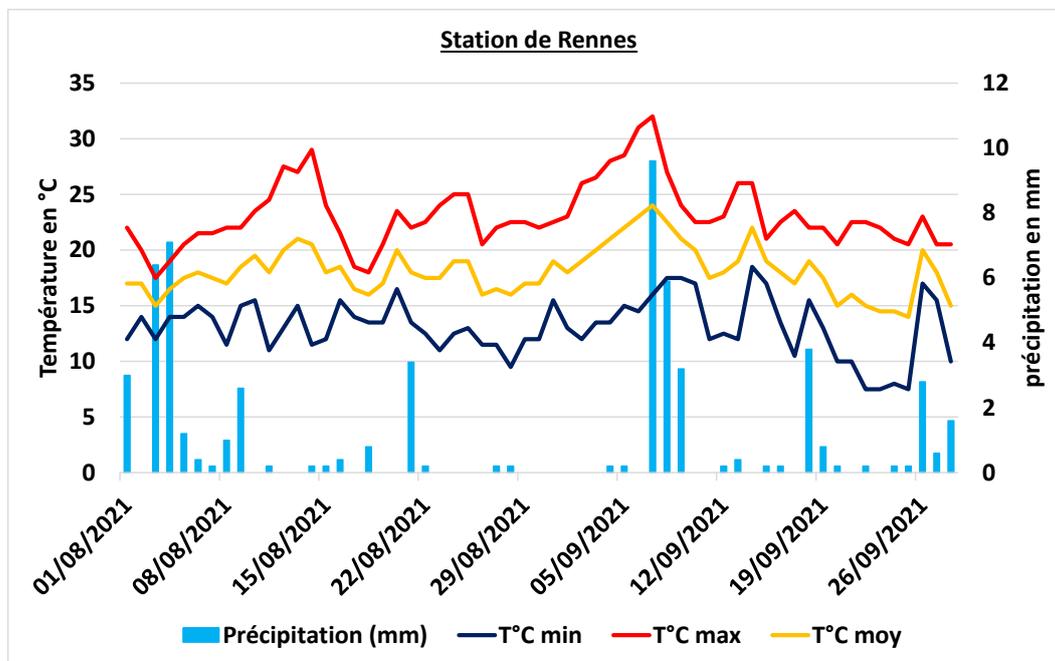
Pour utiliser cette grille, vous devez remplir la colonne "Diagnostic" avec la note qui correspond le mieux à votre parcelle ; puis, le cas échéant, la colonne "Stratégie". Attention, un seul choix par encadré.

		Notes	Diagnostic	Stratégie
Historique limaces de l'année dernière	Beaucoup de limaces	4		
	Quelques limaces	2		
	Pas de limace	0		
Sol	Argileux	5		
	Limono-argileux	4		
	Argilo-calcaire	4		
	Limoneux	2		
	Sablo-limoneux / Champagne crayeuse	1		
	Sableux	0		
Précédent	Colza	6		
	Céréales d'hiver	4		
	Cultures de printemps	1		
	Pluriannuelles (jachère, prairie...)	5		
Interculture	Déchaumage après récolte + labour	0		
	Labour sans déchaumage après récolte	2		
	Déchaumage(s) après récolte	1		
	Déchaumage(s) mais pas après récolte	2		
	Absence de travail du sol	4		
Végétation durant l'interculture	Très développée	4		
	Peu développée	2		
	Rare	1		
Préparation lit de semences	Grossière	4		
	Intermédiaire	2		
	Fine	0		

DATE DE SEMIS DE LA CULTURE (À ADAPTER EN FONCTION DES RÉGIONS)

Blé / Colza	Semis précoce	1		
	Semis normal	2		
	Semis tardif	4		
Maïs / Tournesol Betterave / Pomme de Terre	Semis précoce	4		
	Semis normal	2		
	Semis tardif	1		
Sensibilité des cultures	Blé / Orge / Prairie	1		
	Maïs / Pois	2		
	Tournesol	4		
	Colza / Pomme de Terre / Betterave	6		
TOTAL (somme des 8 notes choisies pour la parcelle)				
Nouveau risque de la parcelle	inférieur à 18	Faible		
	18 à 23	Moyen		
	23 à 28	Fort		
	supérieur à 28	Très fort		

Source DeSangosse



Données météorologiques entre le 1er août et le 28 septembre 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, BCEL-OUEST, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, FREDON BRETAGNE, CETA 35, D2N, EILYPS, 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 57

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