







Culture	Observations (cliquer sur l'item pour accéder à la page).	Indicateur de risque	Informations
Colza	Stades		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stade moyen : 2 feuilles vraies. Hétérogénéité des stades observées au sein de plusieurs parcelles.</li> </ul>
	Altises		<ul style="list-style-type: none"> <li>Captures et dégâts en hausse, <b>attention aux parcelles peu poussantes</b>.</li> <li>Conditions météo à venir favorables.</li> </ul>
	Tenthrede de la rave		<ul style="list-style-type: none"> <li>Faibles dégâts.</li> <li>Conditions climatiques favorables.</li> </ul>
	Limaces		<ul style="list-style-type: none"> <li>Peu de dégâts et de captures observés.</li> </ul>
	Pucerons		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Puceron vert du pêcher</b> : plusieurs parcelles infestées à plus de 20%. Pour les variétés sensibles au virus du TUYV le risque est <b>moyen</b> pour les autres variétés le risque est <b>faible</b>. <b>Il faut observer vos parcelles</b>.</li> <li><b>Puceron cendré du chou</b> : faible infestation.</li> <li>Conditions climatiques favorables</li> </ul>
Maïs	Pyrale		<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>Broyage de cannes de maïs nécessaire quand des dégâts sont constatés dans les parcelles.</li> </ul>
Céréales à paille			<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Luttes préventives contre les pucerons et faux semis.</a></li> </ul>
Zoom sur...			<ul style="list-style-type: none"> <li>L'ambrosie à feuilles d'armoise, une lutte à engager précocement dès sa détection <a href="#">note nationale 2021 à lire. Cliquez-ici</a></li> <li>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 (<a href="#">BSV n°25 - cliquez-ici</a>)</li> </ul>

Risque global très faible 

Légende : Risque global très fort 

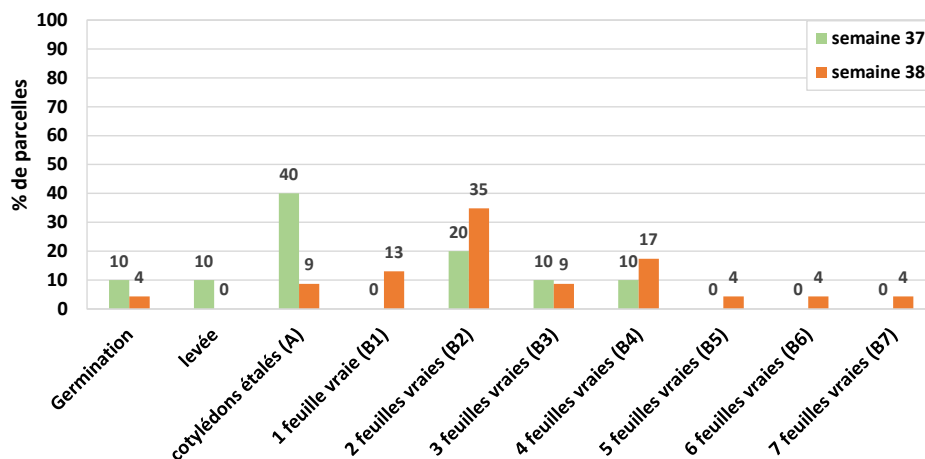
## COLZA

### Stades

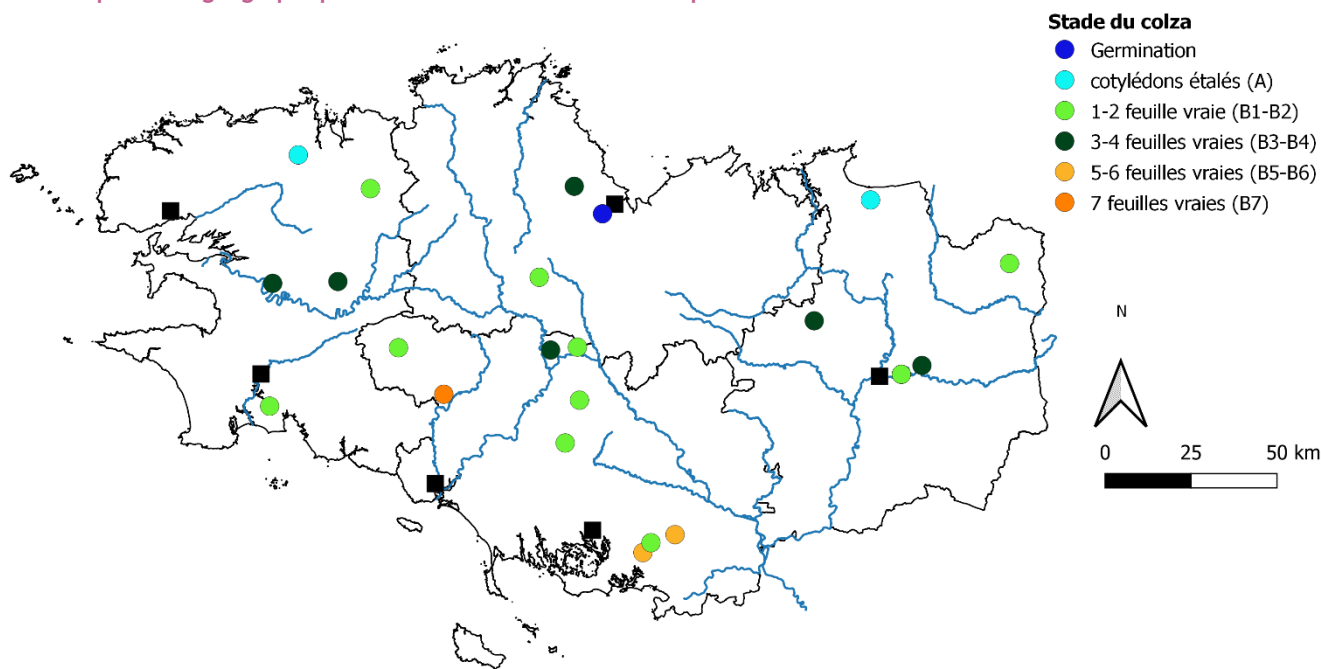
23 parcelles suivies pour le stade cette semaine.

- Stade moyen : 2 feuilles vraies.
- Stade minimum : Germination.
- Stade maximum : 7 feuilles vraies.

Dans certaines parcelles, les stades sont très hétérogènes suite aux levées échelonnées compte tenu du manque de précipitations enregistrées depuis plusieurs semaines sur la région.



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 38



### Ravageurs

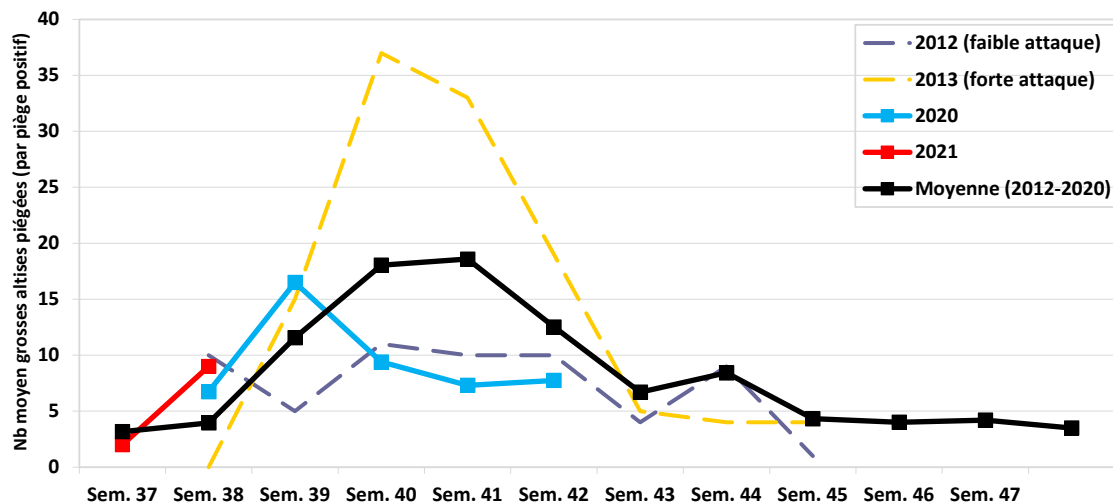
#### *Altise d'hiver (grosse altise) et altise des crucifères (petite altise) : attention aux parcelles peu poussantes*

Observations issues des parcelles du réseau :

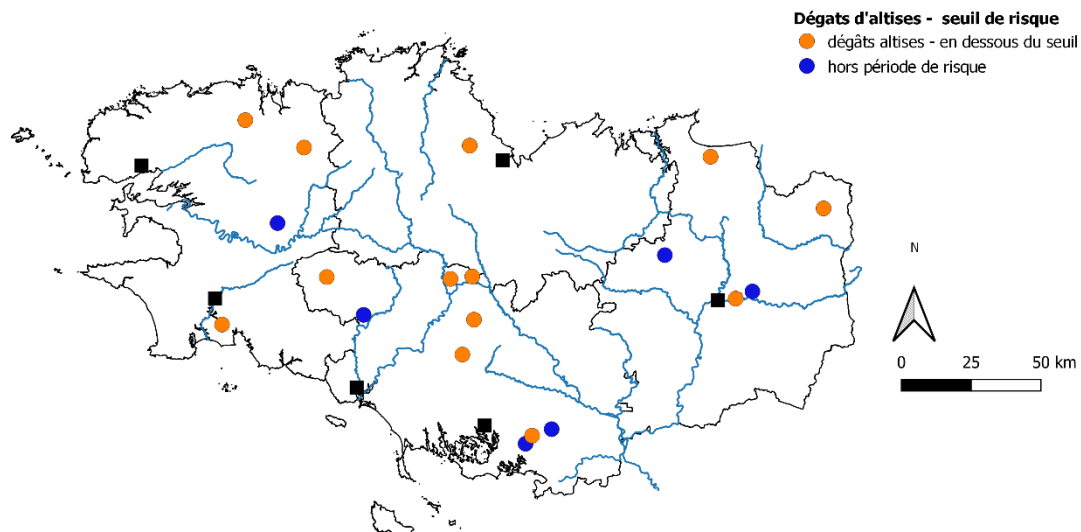
**Résultat des piégeages :** Cette semaine, 21 pièges ont été relevés et 14 sont positifs pour un cumul de 127 altises capturées. La majorité des captures a été faite en Ille-et-Vilaine et dans le Morbihan. Un piège près de Le Saint dans le 56 a capturé une cinquantaine d'altises.

**Observation des plantes :** des morsures ont été notées dans l'ensemble des parcelles où la présence de l'altise a été avérée par le piégeage et toutes sont dans la période indicative de risque. En moyenne 56% des plantes présentent des dégâts pour 7% de la surface foliaire attaquée en moyenne. Aucune parcelle n'a atteint le seuil indicatif de risque.

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 38



### 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 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 :

Aucune parcelle n'a atteint le seuil indicatif de risque. Cependant, le nombre de parcelles avec la présence de l'altise et l'observation de morsures sur plantes a augmenté (6% la semaine dernière contre 56% cette semaine). Les conditions climatiques prévues dans les prochains jours seront favorables à l'altises.

Le risque reste **faible** cette semaine. Il pourrait s'avérer moyen dans les parcelles peu poussantes si l'activité du ravageur s'intensifie. Il faut aller observer ses parcelles

**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.

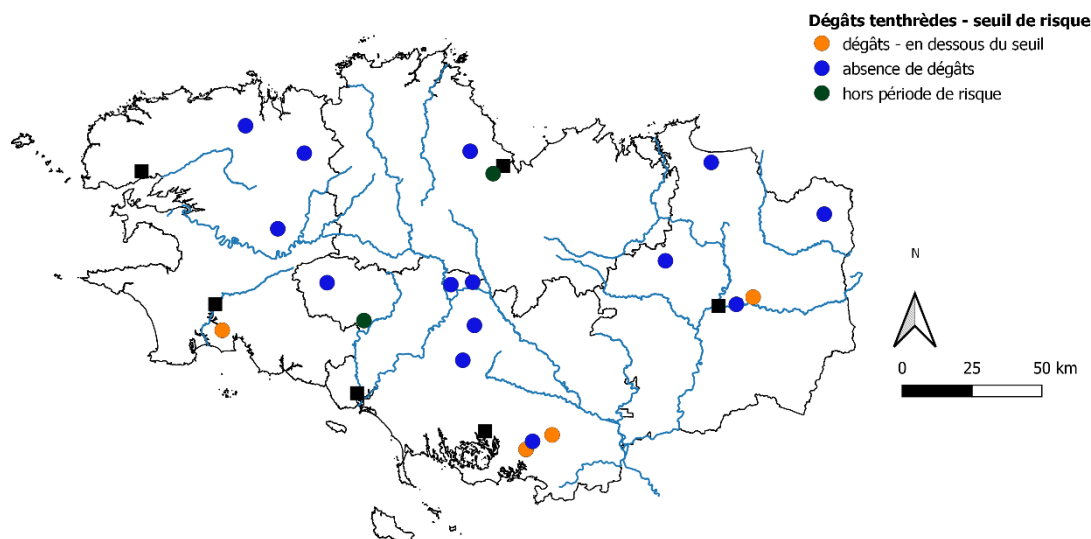
## Tenthrede de la rave : **situation saine**

### Observations issues des parcelles du réseau :

**Résultat des piégeages :** sur les 19 cuvettes relevées cette semaine, des adultes ont été piégés dans 7 parcelles situées dans le dans le Morbihan, le Finistère et L'Ille-et-Vilaine. Un piège situé près de Plougonven dans le Finistère a capturé 95 individus.

**Observation des plantes :** 4 parcelles sur les 18 observées ont des dégâts mais sur moins de 25% de surfaces foliaires.

### Carte 3 : répartition géographique des parcelles observées pour les dégâts de tenthrede et du seuil de risque semaine 38



### 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 :

Aucun dépassement de seuil indicatif de risque n'a été constaté cette semaine. Les conditions météorologiques annoncées seront favorables à leur activité. Le risque reste pour le moment, **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 : conditions non favorables à leur activité**

### Observations issues des parcelles du réseau :

**Résultats des piégeages** : sur les 16 pièges relevés, 5 ont permis la capture de 8 limaces.

**Dégâts sur plantes** : des dégâts ont été signalés dans 10 parcelles sur les 17 observées. Les attaques vont de 5% à 100% de plantes touchées (Plonévez-du-Faou dans le Finistère) pour 7% 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 resteront peu favorables aux limaces. Le risque est actuellement **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 :

20 parcelles ont été suivies pour ces ravageurs dont 1 en parcelle flottante.

**Puceron vert du pêcher**, il a été observé dans 6 parcelles : Croixanvec (15% de plantes infestées) et Plaudren (56%) dans le Morbihan, Parigné (20%) et Cesson-Sévigné (20% et 28%) en Ille-et-Vilaine, Plonévez-du-Faou (30%) dans le Finistère.

**Le puceron cendré** n'a été observé que dans deux parcelles pour une infestation de 5%, en Ille-et-Vilaine et 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.

5 des 6 parcelles infestées par ce puceron ont atteint le seuil de risque, si elles ne sont pas résistantes au virus. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.

Les conditions climatiques des prochains jours seront favorables au vol et à l'installation des pucerons. Les stades des colzas sont majoritairement dans la période de sensibilité au virus.

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.



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.

## 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 maïdis*



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.



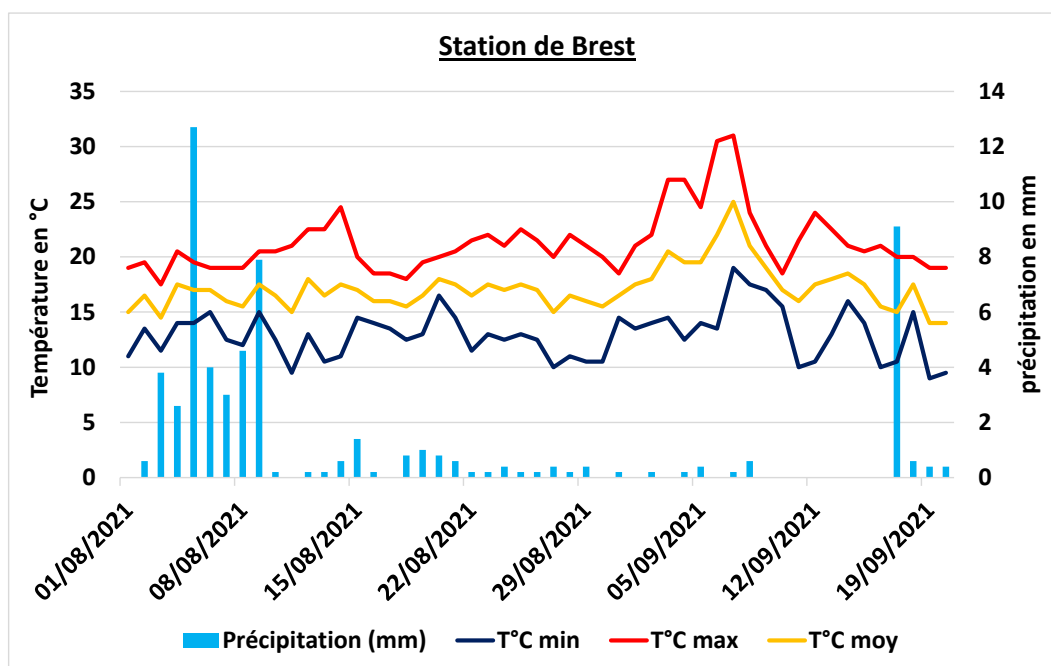
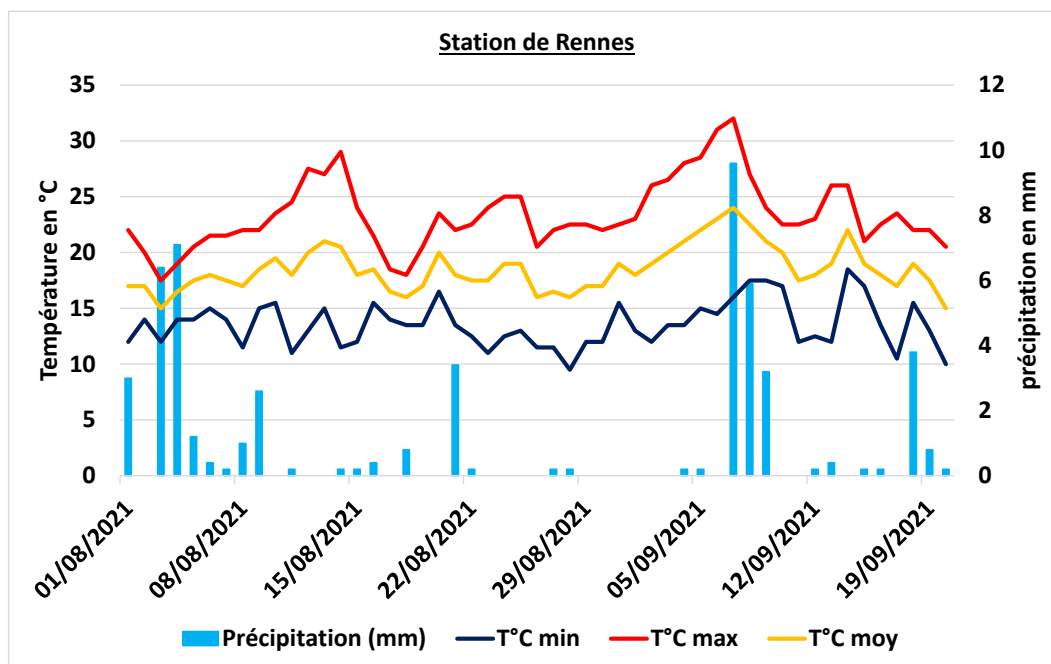
### EVALUATION DU RISQUE LIMACE PARCELLAIRE

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		



Données météorologiques entre le 1er août et le 20 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

**Comité de Relecture :**

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT pour Négocie 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.