

Sommaire

[Données météo](#) P2

[Céréales](#) P2/P5

[Colza](#) P6/P7

Légende :



Risque global très faible



Risque global très fort



Prophylaxie



Biocontrôle



Résistance

Avec le soutien financier de



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité



OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

Financé dans le cadre
de la stratégie **écophyto**



GOVERNEMENT

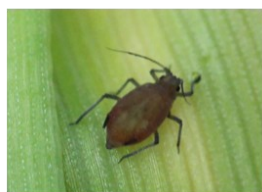
Liberté
Égalité
Fraternité

Action de la stratégie
écophyto 2030 pilotée par
les ministères chargés de
l'Agriculture, de
l'Environnement, de la
Santé et de la Recherche,
avec le soutien financier de
l'Office français de la
biodiversité, par les crédits
issus de la redevance pour
pollutions diffuses attribués
au financement du plan
Ecophyto.

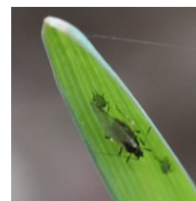
	Indicateur de risque	L'essentiel
Céréales : Les parcelles du réseau BSV sont majoritairement entre le semis et le stade une feuille étalée. Pour rappel, la date de semis idéale, en Bretagne entre le 25 octobre et le 5 novembre. Cela permet de réduire le risque puceron et également de diminuer la pression adventice sur la parcelle (notamment ray-grass).		
Pucerons	Variétés non tolérantes JNO Variétés tolérantes JNO	Plusieurs parcelles ont des pucerons. Il faut observer ses parcelles afin de vérifier la présence ou non de pucerons. Pour rappel, le risque puceron ne concerne que les variétés non tolérantes à la JNO.
Limaces		Les dégâts observés sont rares et faibles.
Colza - larves de grosses altises : il est possible d'observer les larves d'altises issues des vols de septembre à début octobre. Pour évaluer le risque parcellaire, vous pouvez utiliser l'OAD de Terres Inovia. Pour le consulter cliquez sur ce lien : OAD risque larve grosse altise . Rappel des méthodologies d'observation.		
Hernie des crucifères : Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, remplir l'enquête de Terres-Inovia. Enquête Hernie—cliquez ici		

LES ACTUALITES DU MOMENT

ACTU TECHNIQUE : Bien observer les pucerons sur céréales.



Puceron des céréales
Rhopalosiphum padi
À gauche : forme aptère
À droite : forme ailée et 2 aptères
Source : Fredon Bretagne



L'observation doit se faire idéalement en l'absence de pluie et aux heures les plus chaudes.

Il faut observer 10 pieds de céréales consécutifs dans 5 zones différentes de la parcelle (soit 50 plantes). Les pucerons se trouvent à l'aisselle des feuilles ou à la base du collet.

Vous trouverez plus de détails sur la méthodologie d'observation, les conditions favorables et l'identification des pucerons dans ce BSV. [Pour cela cliquez-ici](#)

ACTU BIODIVERSITE : les notes nationales sur la biodiversité.

S'informer, comprendre et agir en cliquant sur l'un des items ci-dessous.



Données météo

[Retour](#)
[sommaire](#)

Stations météo		Températures moyennes en °C octobre (Normales)	Températures moyennes en °C 1-13 novembre (Normales)	Précipitations Cumul en mm Octobre (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-13 novembre (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	13.5 (13.2)	13.6 (9.2)	51.7 (73.1)	16.9 (73.2)
	Miniac-Morvan	13.1 (13.2)	13.3 (9.2)	84.8 (73.1)	32.2 (73.2)
	Langon	13.5 (13.2)	13.2 (9.2)	22.6 (73.1)	12.6 (73.2)
Finistère	Brest	13.0 (12.8)	13.5 (9.7)	96.7 (129.4)	52.7 (146.7)
	Landivisiau	12.9 (12.8)	13.3 (9.7)	106.1 (129.4)	45.2 (146.7)
	Quimper	13.6 (12.8)	13.6 (9.7)	114.5 (129.4)	56.6 (146.7)
Morbihan	St-Avé	13.8 (13.2)	13.7 (9.8)	63.4 (103.8)	22.8 (107.6)
	Pontivy	12.8 (13.2)	13.3 (9.8)	90.8 (103.8)	41.8 (107.6)
	Taupont	13.5 (13.2)	13.7 (9.8)	49.8 (103.8)	21.4 (107.6)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	13.0 (12.6)	13.5 (9.2)	69.0 (81.6)	29.2 (87.7)
	Louargat	12.3 (12.6)	12.9 (9.2)	74.8 (81.6)	30.4 (87.7)
	St Glen	12.5 (12.6)	13.0 (9.2)	70.6 (81.6)	20.6 (87.7)

Données météo, du 1^{er} octobre au 13 novembre 2025 : source MétéoData. Normales de saison : Source MétéoFrance.

Blé et orge

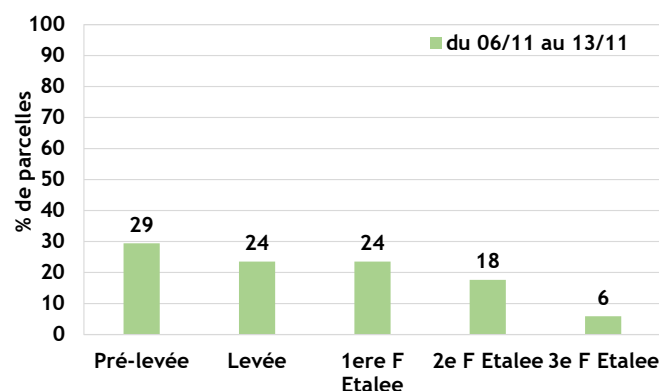
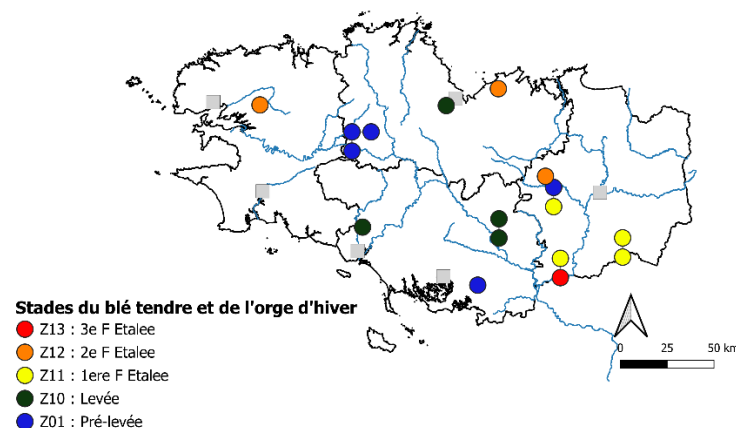
Stades

17 parcelles, dont 10 de blé et 7 d'orge, ont été suivies entre le 6 novembre et le 13 novembre 2025. Elles sont majoritairement entre les stades pré-levée et première feuille étalée.

Les parcelles semées avant le 20 octobre sont entre les stades 2 feuilles et 3 feuilles étalées.

Les parcelles semées entre le 20 octobre et début novembre sont entre les stades levée et 2 feuilles étalées.

Les parcelles semées début novembre sont en cours de levées.



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé et de l'orge entre faites entre le 06/11 et le 13/11 (semaine 46).

Graphique 1 : stades des parcelles de blé et d'orge du réseau.



Les pucerons d'automne

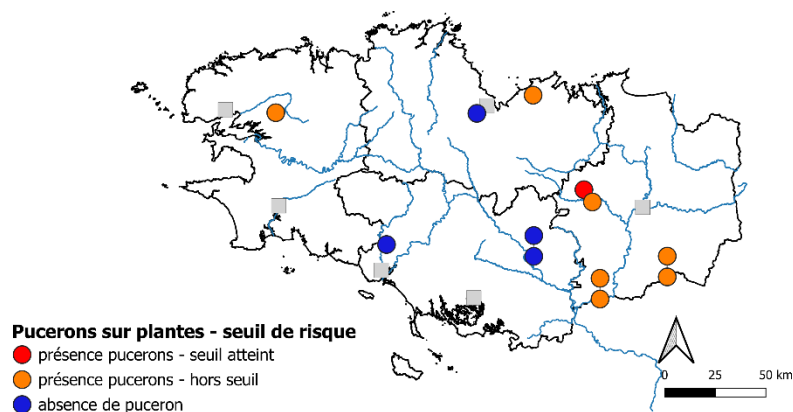
- Observations issues des parcelles du réseau

Observation sur plantes :

Période de suivie	Nb parcelles suivies	Nb parcelles dans la période de risque (levée-tallage)	Nb parcelles infestées	Nb parcelles au seuil de risque	Infestation moyenne (en %)
06/11-13/11	13	12	8	1	8.5

La parcelle qui a dépassé le seuil de risque est située à Boisgervilly en Ille-et-Vilaine. Il s'agit d'un blé, au stade deux feuilles étalées et qui a 25% des pieds colonisés par au moins un puceron.

La parcelle est composée d'un mélange de variétés (KWS SPHERE, LG ABSALON et BALZAC).



Carte 2 : répartition géographique des parcelles observées pour le puceron et du seuil de risque - observations faites entre le 06/11 et le 13/11 (semaine 46).

- Analyse de risque et prévisions

Les trois-quarts des parcelles qui ont levée ont des pucerons sur les plants. Dans les prochains jours, la météo restera favorable au vol des pucerons. Il faut observer ses parcelles afin de vérifier la présence ou non de pucerons. **Pour rappel, le risque puceron ne concerne que les variétés non tolérantes à la JNO.**

Risque pour les variétés non tolérantes à la JNO : **moyen**

Risque pour les variétés tolérantes à la JNO : **faible**

- Gestion du risque

Période de suivi et seuil indicatif de risque :

De la levée jusqu'au stade « début tallage ».

Le seuil de risque ne concerne que les variétés non tolérantes à la JNO.

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



Attention, le recours systématique à une voire plusieurs applications, sans nécessité et en conditions non optimales, peut engendrer plus rapidement l'apparition de résistances.

Liste des variétés d'orge d'hiver 2 rangs tolérantes à la JNO : Bonnovi, Duchesse, Idilic, KWS Mattis, KWS Nomadis, KWS Ovnis, LG Caïman, LG Carpenter, Majuscule, Manade, Organa, Paquita.

Liste des variétés d'orge d'hiver 6 rangs tolérantes à la JNO : ALIENOR, CARROUSEL, CONSTEL, DIGITAL, ETERNEL, FASCINATION, INTEGRAL, KWS BORRELY, KWS DELIS, KWS EXQUIS, KWS FUTURIS, KWS INNOVATRIS, KWS JAGUAR, KWS JOYAU, KWS MELODIS, LG ZAO, LG ZEBRA, LG ZEBULON, LG ZEFIRA, LG ZENIKA, LG ZOBRAS, LG ZORICA, LITTORAL, MAGGY, MARVEL, OVALIE, SY SPAROO.

Liste des variétés de blé tendre d'hiver tolérantes à la JNO : RGT TWEETO et RGT SUNDEO.



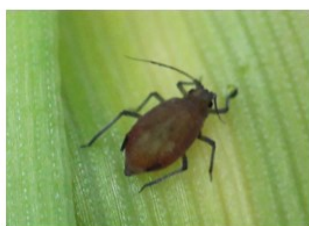
Les pucerons d'automne

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). 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.
- 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).**
- Dans des conditions de visite non favorables, l'absence d'observation de pucerons ne signifie pas qu'il n'y en a pas !

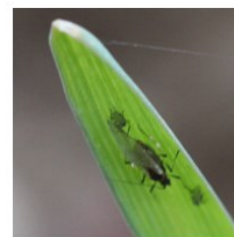
Dans le cas d'une intervention, elle doit se justifier et se positionner par la présence de pucerons. Il ne faut pas systématiquement se positionner lors du désherbage.



Puceron des céréales
Rhopalosiphum padi

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

Source : Fredon Bretagne



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.

**Limace grise (*Deroceras reticulatum*) et limace noire (*Arion hortensis*)**• **Observations issues des parcelles du réseau****Observation sur plantes :**

Période de suivie	Nb parcelles suivies	Nb parcelles dans la période de risque (levée-tallage)	Nb parcelles avec dégâts	Nb parcelles au seuil de risque	Dégâts moyen (en %)
06/11-13/11	12	11	2	0	3,5%

• **Analyse de risque et prévisions**

Les dégâts restent faibles et ils sont assez peu fréquents dans les parcelles. Les conditions climatiques sont favorables à l'activité des limaces. Vigilance avec le retour des pluies et sur les parcelles qui sont en cours de levées, jusqu'à 4 feuilles.

Risque global :  **faible**

• **Gestion du risque****Période de suivi et seuil indicatif de risque :**

Du semis jusqu'au stade « 3-4 feuilles ».

Plus de 30% des plantes présentant des dégâts.

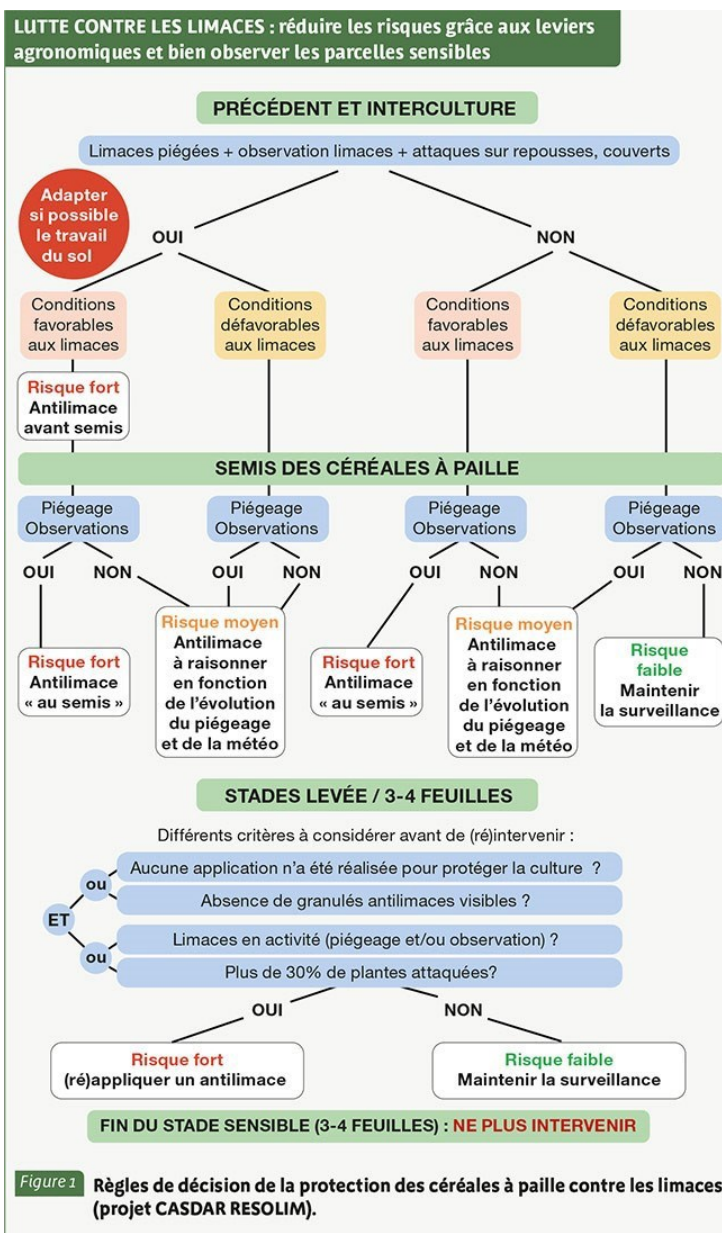


Leviers à mettre en place pour limiter le risque limace :

- Travailler le sol pour réduire les populations d'adultes et d'œufs qui sont déjà en place.
- Broyer finement les résidus pour limiter les sources de nourritures et d'abris.
- Évaluer la population avant et pendant le semis via du piégeage.



Autres moyens de lutte, les produits de biocontrôle : les produits à base de phosphate ferrique uniquement participent aussi à la lutte contre les limaces.



Colza

[Retour sommaire](#)


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 issues des vols d'altises adultes de septembre au 10 octobre sont observables au stade L2 ou le seront dans les prochains jours.

 Période favorable à l'observation des larves

	Date théorique début de vol	Date théorique d'apparition du stade larvaire	
		Mue L2	Mue L3
22-Plouguenast	20-sept	01-nov	10-nov
	25-sept	06-nov	15-nov
	01-oct	13-nov	07-déc
	05-oct	20-nov	09-janv
	10-oct	23-déc	02-mars
29-Saint Segal	20-sept	25-oct	03-nov
	25-sept	31-oct	07-nov
	01-oct	06-nov	14-nov
	05-oct	11-nov	22-nov
	10-oct	16-nov	07-déc
35-Rennes	20-sept	24-oct	02-nov
	25-sept	01-nov	07-nov
	01-oct	06-nov	14-nov
	05-oct	12-nov	22-nov
	10-oct	16-nov	17-déc
56-Bignan	20-sept	28-oct	05-nov
	25-sept	03-nov	11-nov
	01-oct	08-nov	16-nov
	05-oct	13-nov	25-nov
	10-oct	19-nov	22-déc

Gestion du risque



Attention au risque de résistance aux pyréthrinoïdes. Plus de détails sur le site de [Terres inovia—les résistances aux pyréthrinoïdes.](#)

Période de suivi et seuil indicatif de risque :

Du stade rosette jusqu'à décollement du bourgeon terminal.

Pour évaluer le risque vous pouvez utiliser l'OAD de Terres Inovia en cliquant sur l'icône.

Il dépend du risque à la parcelle. Mais pour résumer :

- ✓ En l'absence de risque agronomique, seuil indicatif de 5 larves par pied.
- ✓ En cas de risque agronomique identifié, seuil indicatif de 2-3 larves par pied.



Méthodes d'observations

- ✓ **Méthode de dissection** : prélever aléatoirement 20 plantes 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, éliminer l'extrémité des feuilles et les laver. Ensuite, disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient 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 d'autres larves. Plus de détails sur l'article de Terres-Inovia [cliquez-ici.](#)

Larve de charançon



Larve d'altise d'hiver



Larve de mineuses (asticots)





Hernie des crucifères

La **hernie des crucifères**, maladie racinaire, provoque des renflements ou galls 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 galls 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 fortes 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 ;

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 ci-contre. [Enquête Hernie](#)

PROCHAIN BSV : MARDI 18 NOVEMBRE

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.

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisées par les partenaires suivants : ARVALIS, CHAMBRE D'AGRICULTURE DE BRETAGNE, COOP GARUN-PAYSANNE, EUREDEN, FREDON BRETAGNE.

Rédigé par : FREDON Bretagne, 5, Rue A. de St Exupéry 35235 THORIGNE FOUILLARD.
Animateur Grandes Cultures—Damien Leclercq. Tél : 07 63 57 60 84

Direction de Publication : Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne, ZAC Atalante Champeaux 35 042 RENNES.
Contact : Claire Ricono. Animatrice inter-filières - Tél : 02 97 46 22 41

Comité de Relecture :
Arvalis, Chambres d'Agriculture de Bretagne, DRAAF-SRAL, FREDON Bretagne, Terres Inovia.

Vous pouvez retrouver l'ensemble des BSV Grandes Cultures sur les sites internet suivants :

La FREDON Bretagne : <https://fredon-bretagne.com/>

La Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne : <https://bretagne.chambres-agriculture.fr/>

La DRAAF Bretagne : <https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr/>

Pour recevoir gratuitement les BSV : contactez par mail l'animateur Grandes Cultures Mail : Damien.leclercq@fredon-bretagne.com
Ou inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne : [Formulaire pour envoi de mail.](#)