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

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

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

GOUVERNEMENT
Liberté
Égalité
Fraternité

La stratégie écophyto 2030
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos

	Indicateur de risque	L'essentiel
Céréales : Les semis d'octobre sont majoritairement aux stades 1 à 2 feuilles, tandis que ceux réalisés autour du 10 novembre sont encore en cours de levée.		
Puceron		Quelques parcelles sont infestées. Les conditions climatiques sont favorables à l'installation de foyer.
Limaces		Les dégâts sont rares bien que les conditions climatiques soient favorables.
Colza - larves de grosses altises : il est possible d'observer les larves d'altises issues des vols de 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 :







Données météo

Retour sommaire

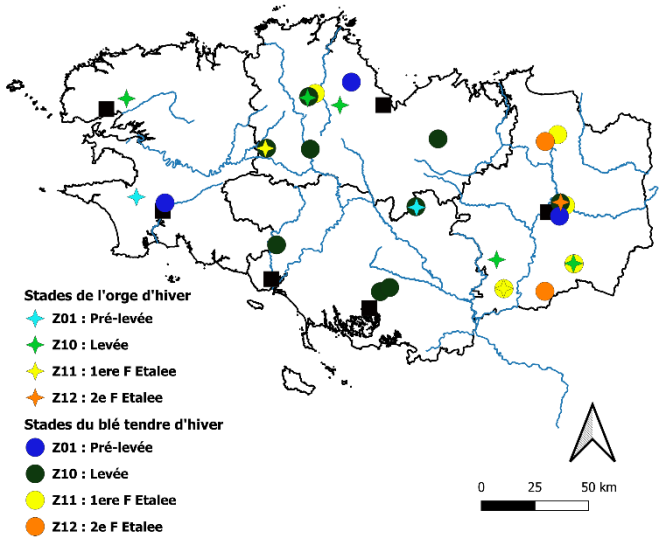
Stations météo		Températures moyennes en°C octobre (Normales)	Températures moyennes en°C 1-17 novembre (Normales)	Précipitations Cumul en mm octobre (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-17 novembre (Normales)
Ille-et-Vilaine	Rennes	14.0 (13.2)	9.4 (9.2)	51.5 (73.1)	31.3 (73.2)
	Miniac-Morvan	13.7 (13.2)	8.8 (9.2)	71.8 (73.1)	38.8 (73.2)
	Langon	14.1 (13.2)	10.0 (9.2)	58.0 (73.1)	47.4 (73.2)
Finistère	Brest	13.3 (12.8)	10.3 (9.7)	152.7 (129.4)	69.4 (146.7)
	Landivisiau	13.2 (12.8)	9.9 (9.7)	135.6 (129.4)	78.9 (146.7)
	Quimper	13.9 (12.8)	10.3 (9.7)	145.1 (129.4)	74.3 (146.7)
Morbihan	St-Avé	14.2 (13.2)	10.2 (9.8)	70.4 (103.8)	51.6 (107.6)
	Neulliac	13.1 (13.2)	9.0 (9.8)	77.4 (103.8)	54.2 (107.6)
	Taupont	13.9 (13.2)	9.7 (9.8)	50.2 (103.8)	43.8 (107.6)
Côtes-d'Armor	St Brieuc	13.6 (12.6)	9.7 (9.2)	68.7 (81.6)	16.8 (87.7)
	Louargat	11.6 (12.6)	8.9 (9.2)	115.2 (81.6)	51.0 (87.7)
	St Glen	12.9 (12.6)	8.8 (9.2)	63.0 (81.6)	4.0 (87.7)

Données météo, du 1er octobre au 17 novembre 2026 : source MétéoData. Normales de saison : Source MétéoFrance.

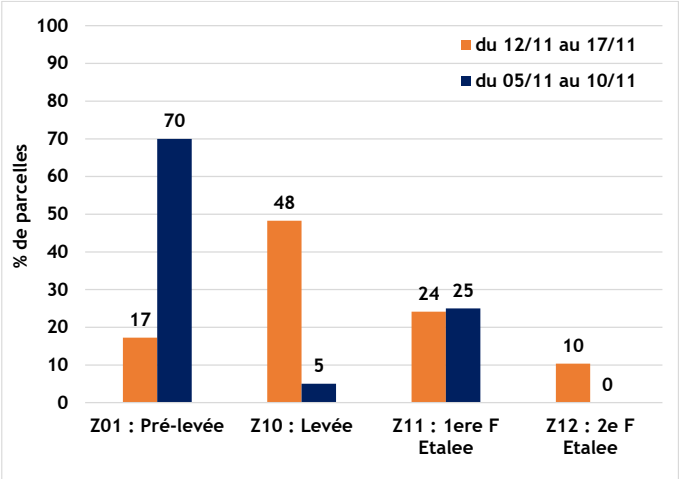
Commentaire : A la mi-novembre, les températures sont proches de la normale. Les précipitations bien que présentes, sont cependant assez inégalement réparties et ne permettront pas pour le moment de reconstituer les réserves hydriques en profondeur.

Blé et orge

Stades



Carte 1 : stades du blé et de l'orge entre le 12/11 et le 17/11 (semaine 47).



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

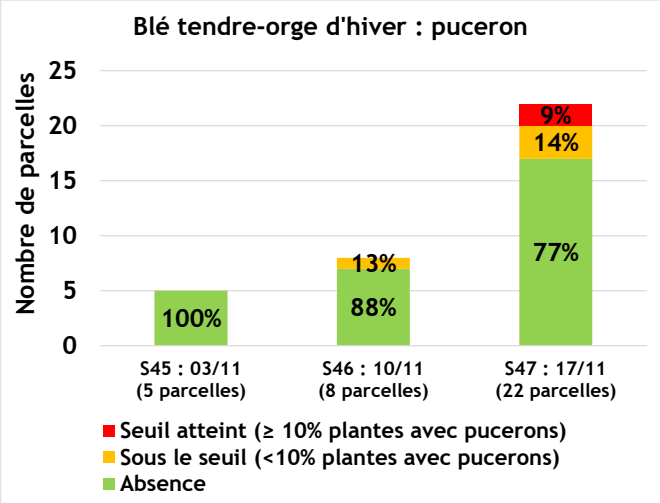
Vingt-neuf parcelles (19 de blé et 10 d'orge) ont été suivies entre le 5 et le 10 novembre 2026.

Les parcelles semées avant le 30 octobre ont atteint les stades 1 à 2 feuilles étalées. Les semis réalisés autour du 5 novembre sont principalement au stade levée, tandis que les semis effectués autour du 10 novembre sont encore en cours de levée.

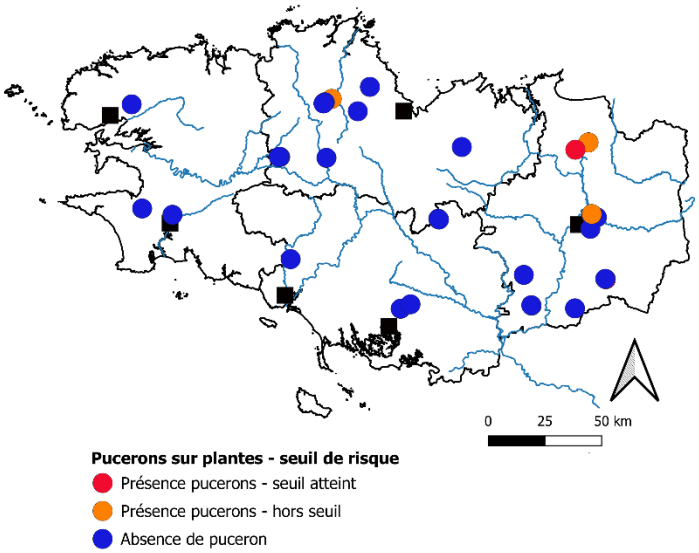
Retour sommaire

Les pucerons d'automne

- Observations issues des parcelles du réseau



Graphique 2 : évolution de la pression puceron par semaine



Carte 2 : parcelles observées en fonction du seuil de risque puceron – observations faites entre le 12/11 et le 17/11 (semaine 47).

- Analyse de risque et prévisions

Peu de parcelles semblent infestées pour le moment. Cependant, les pluies des derniers jours ont rendu l'observation des pucerons assez difficile. Il est donc possible que d'autres foyers soient déjà installés dans les parcelles.

Les conditions climatiques prévues pour les prochains jours seront assez favorables au vol des pucerons et, par conséquent, à l'installation de nouveaux foyers dans les parcelles.

Pour rappel, le risque puceron ne concerne que les variétés non tolérantes à la JNO.

Risque global actuel :  **faible à moyen**

- 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.

Retour sommaire

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.

Retour sommaire

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 (min-max) (% de surface foliaire détruite).
12/11-17/11	24	22	1	0	5%
05/11-10/11	20	5	0	0	0%

- **Analyse de risque et prévisions**

Les dégâts sont rares et faibles. Les pluies enregistrées ces derniers jours, associées à des températures douces, devraient favoriser l'activité des limaces.

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.

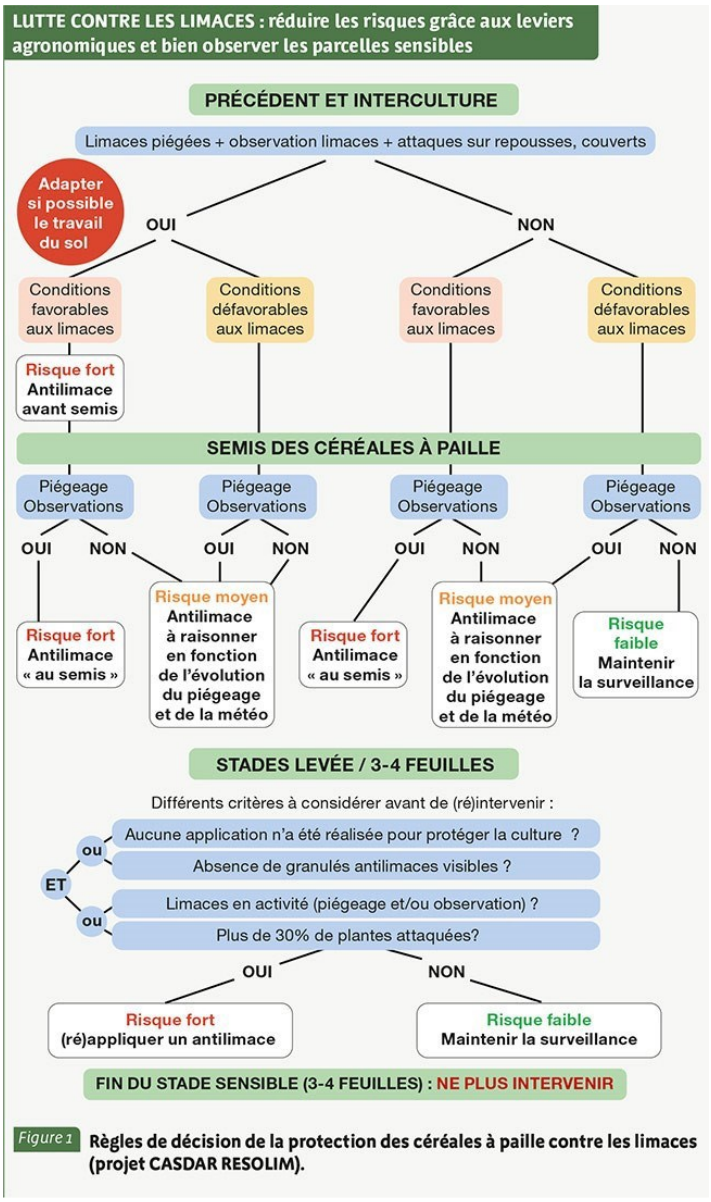


Figure 1 **Règles de décision de la protection des céréales à paille contre les limaces (projet CASDAR RESOLIM).**

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 du premier octobre sont observables au stade L2 dans le Morbihan, l'Ille-et-Vilaine et le Finistère..

Période favorable à l'observation des larves

	Date théorique début de vol	Date théorique d'apparition du stade larvaire		
		Mue L1	Mue L2	Mue L3
22-Plouguenast	20-sept	10-oct	16-oct	28-oct
	25-sept	18-oct	31-oct	23-nov
	01-oct	03-nov	30-nov	16-févr
	05-oct	19-nov	04-janv	16-mars
	10-oct	21-déc	09-mars	29-mars
29-Saint Segal	20-sept	09-oct	15-oct	24-oct
	25-sept	16-oct	26-oct	10-nov
	01-oct	27-oct	13-nov	01-déc
	05-oct	09-nov	26-nov	22-déc
	10-oct	21-nov	18-déc	14-janv
35-Rennes	20-sept	06-oct	13-oct	20-oct
	25-sept	13-oct	22-oct	01-nov
	01-oct	25-oct	11-nov	02-déc
	05-oct	07-nov	24-nov	24-déc
	10-oct	22-nov	23-déc	22-févr
56-Bignan	20-sept	08-oct	15-oct	25-oct
	25-sept	16-oct	27-oct	15-nov
	01-oct	01-nov	20-nov	20-déc
	05-oct	14-nov	05-déc	23-janv
	10-oct	02-déc	06-janv	02-mars

- **Gestion du risque**

R 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.

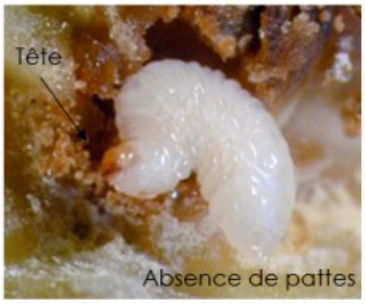
- **Méthodes d'observations**

✓ **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.

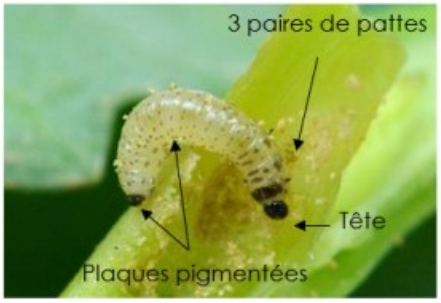
✓ **Méthode Berlèse** : prélever 20 plantes en les coupant au niveau du collet, éliminer l'extrémité des feuilles et les laver. Ensuite, disposer les plantes sur un grillage au-dessus d'un récipient avec un mélange (eau + alcool). Ce dispositif doit être installé dans une pièce chauffée et aérée pour 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)



Retour sommaire

Hernie des crucifères



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 ;

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 24 NOVEMBRE 2026

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 :
AGRIAL, COOP GARUN-PAYSANNE, CRA BRETAGNE, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, INNOVAL

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 : Françoise MAHEO. Animatrice inter-filières - Tél : 02 97 46 22 63

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 : inscrivez-vous sur le site de FREDON Bretagne : Formulaire d'inscription
Ou inscrivez-vous sur le site de la chambre d'agriculture de Bretagne : Formulaire pour envoi de mail.