

Indicateurs de risque - Ce qu'il faut retenir

Colza	Stades entre E boutons séparés à F1 1ères fleurs ouvertes		
	Charançon de la tige du colza		Période de sensibilité bientôt dépassée.
	Meligèthe		Période de sensibilité bientôt dépassée.
	Sclérotinia		Bien identifier le stade F1
	Autres observations		Bien distinguer phoma, pseudocercosporiose et cylindrosporiose.
	Hernie des crucifères		Si vous observez ou avez des parcelles touchées par la hernie des crucifères, remplir l'enquête Terres-Inovia ci-contre. Enquête Hernie.
Blé	Stades : majoritairement au stade 1 nœud		
	Piétin-verse		Risque climatique moyen . Bien estimer son risque parcellaire avec la grille d'évaluation du risque piétin-verse
	Rouille jaune		Une première détection dans le réseau. Surveiller les variétés sensibles.
	Septoriose		Le risque est nul avant le stade 2 nœuds.
	Oïdium		Rares symptômes, peu de parcelles touchées.
	Autres observations		Ne pas confondre rhizoctone, fusariose sur tige et piétin verse
Orge	Stades : majoritairement au stade épi 1cm		
	Rhynchosporiose		Peu de parcelles dans la période de risque. Attention aux variétés sensibles.
	Helminthosporiose		Peu de parcelles dans la période de risque.
	Rouille naine		La maladie n'a pas encore été observée.
Céréales	Le désherbage mécanique en sortie hiver		

Légende : Risque global très faible



Risque global très fort



LES ACTUALITES DU MOMENT

ACTU BIODIVERSITE : les abeilles sauvages, des acteurs importants dans la pollinisation et le rendement de vos parcelles. Il en existe plusieurs espèces, dont les bourdons. Elles vivent en colonies ou sont solitaires, dans la terre, la végétation ou le bois.

Pour favoriser leur présence, quelques bonnes pratiques sont à mettre en place.

- Raisonner le désherbage, privilégier les moyens physiques et mécaniques si la météo le permet, notamment entre Avril et Août
- Développer les couvertures du sol et éviter son travail,
- Éviter et limiter généralement l'usage de produits phytopharmaceutiques, particulièrement d'insecticides en période d'activité forte des pollinisateurs (min. Avril - Août).

Plus d'informations sur dans sa [note nationale 2023](#). [Cliquez-ici](#)



Source : INRAe

Données météo

[Retour Sommaire](#)



Mars : un mois bien arrosé avec des précipitations bien supérieur aux normales. Les températures ont également été légèrement au-dessus des normales.

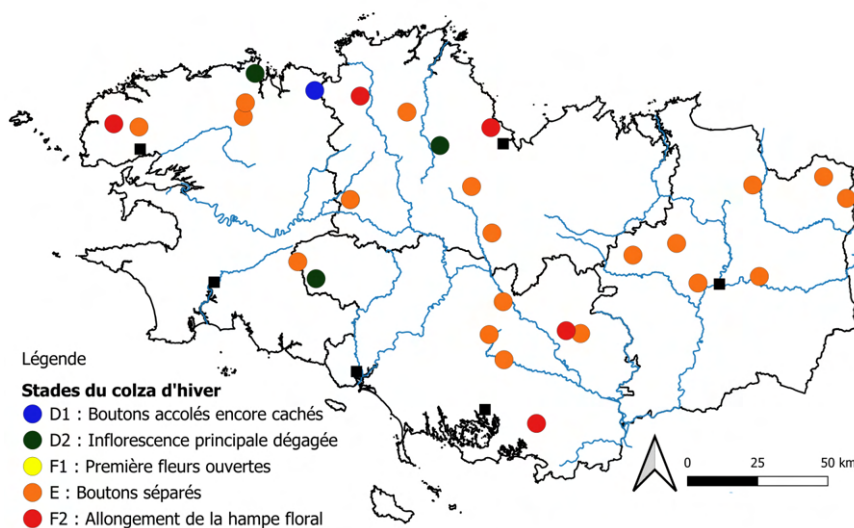
Stations météo		Températures moyennes en °C Février (Normales)	Températures min/ max en °C 1-28 mars/Normales	Précipitations Cumul en mm Février (Normales)	Précipitations Cumul en mm 1-28 mars/Normales
Ille-et-Vilaine	Rennes	7 (6.5)	5.9/13.6	13.3 (51.6)	74.8
	Miniac-Morvan	7 (6.5)	5.7/13.4	4 (51.6)	95
	Guipry-Messac	6.9 (6.5)	5.9/13.6	23.8 (51.6)	95.8
Finistère	Brest	7.6 (7.1)	6.1/11.7	22.3 (118.7)	174.2
	Châteauneuf-du-Faou	8 (7.1)	7/12.3	14.4 (118.7)	134
	Quimper	7.7 (7.1)	6.5/12.1	14 (118.7)	147
Morbihan	Surzur	7.6 (7.1)	6.6/12.7	7.6 (82.5)	88.
	Pontivy	7.4 (7.1)	6.6/13.1	11.4 (82.5)	93.2
	Ploërmel	7.5 (7.1)	6.6/13.4	19 (82.5)	117.2
Côtes-d'Armor	St Briec	7.2 (6.5)	6.4/12.2	6.4 (64.5)	59
	Plounévez-Quintin	6.5 (6.5)	5.2/11.3	11.4 (64.5)	153
	St Glen	6.6 (6.5)	5.6/12.3	13.4 (64.5)	131

Données météo, du 1^{er} février au 28 mars 2023, Source MétéoData. Normales de saison. Source MétéoFrance.

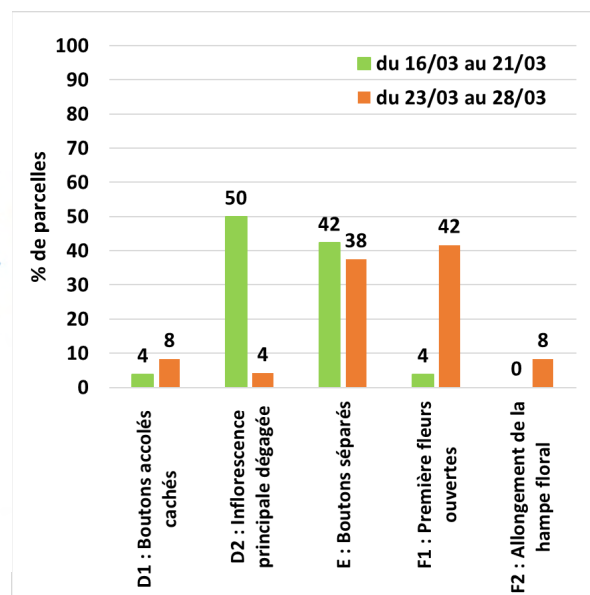
Colza

Stades

24 parcelles ont été suivies entre le 23 mars et le 28 mars 2023 (semaine 13).



Carte 1 : répartition géographique des stades du colza observés pour la semaine 13.



Graphique 1 : stades des parcelles de colza du réseau.

Les colzas sont majoritairement entre les stades « E : Boutons séparés et F1 : 1ères fleurs ouvertes ».



Le mélégiète (*Meligethes aeneus*)

◆ Information sur le ravageur



Le mélégiète est un petit coléoptère de couleur noir brillant. La période à risque pour le colza est du stade D1 (boutons accolés cachés) à E (boutons séparés) car le ravageur va percer les boutons floraux pour se nourrir du nectar (cf. photos à droite). Il est en général peu nuisible. Leur vol se déclenche lorsque les températures sont >14° C.

A partir de la floraison, il n'est plus considéré comme un ravageur mais comme un pollinisateur. (Textes et photos. Source : Terres Inovia).

Plus de détails sur le ravageur, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche mélégiète](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine 22 parcelles ont été suivies mais seulement 12 sont encore dans la période de risque. Pas mal de mélégiètes ont été observés sur les plantes mais principalement sur les variétés à floraison précoce.

Département	Nb parcelles suivies	Nb pièges avec au moins 1 mélégiète	% moyen de plantes infestées	Nb moyen de mélégiète/plante
Ille-et-Vilaine	4	4	80	4,7
Finistère	1	1	35	0,0
Morbihan	4	4	30	1,5
Côtes-d'Armor	3	2	80	3,0

◆ Analyses de risque et prévisions

Dans la dizaine de parcelles encore dans la période de risque, de nombreux mélégiètes sont observés sur plantes. Cependant la variété à floraison précoce est en pleine floraison, ce qui évite aux mélégiètes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété d'intérêt. La période de risque touche à sa fin pour ce ravageur. Le risque reste **faible**.

◆ Gestion du risque

Le risque est à évaluer sur le colza d'intérêt au cœur de la parcelle, en prenant en compte son état, son stade et le niveau d'infestation. Une fois les premières fleurs ouvertes il n'y a plus de risque.

Etat du colza	Stade E (boutons séparés)
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	6 - 9 mélégiètes/plante*
Colza peu développé et/ou situé en conditions défavorables aux compensations (parcelles ou zones hydromorphes, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes,).	65% à 75% de plantes infestées ou 2 - 3 mélégiètes/plante*

*Le comptage en bordure n'est pas représentatif de la situation, tout comme le dénombrement des mélégiètes piégés dans la cuvette jaune. Ces deux observations ne sont que des indicateurs permettant de détecter l'arrivée du ravageur dans la parcelle. (Textes et photos. Source : Terres Inovia).



Photo 2 : mélégiètes sur boutons.



Photo 3 : Boutons avortés suite attaque de mélégiètes.



Lutte alternative : mélanger sa variété d'intérêt avec une variété à floraison précoce

Au semis, associer une variété haute et très précoce à floraison en mélange à 5-10% avec la variété d'intérêt. L'apparition des fleurs de cette variété plus précoce attire les mélégiètes et permet de leur fournir le pollen qu'ils recherchent, ce qui évite aux mélégiètes d'attaquer et détruire les boutons floraux de la variété principale. Plus de détails sur le portail [Ecophytopic](#)



Le charançon de la tige du colza (*Ceutorhynchus napi*)

Information sur le ravageur



Le charançon de la tige du colza est à différencier du charançon de la tige du chou qui est considéré comme peu ou pas nuisible pour le colza.

Les deux insectes s'observent du stade C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés). Leur vol se déclenche lorsque les températures sont $>9^{\circ}\text{C}$.

Description : Le charançon de la tige du colza a le bout des pattes noir (photo du haut). Le charançon de la tige du chou, plus petit, a le bout des pattes roux et une tache blanchâtre dorsale entre le thorax et l'abdomen (photo du bas).

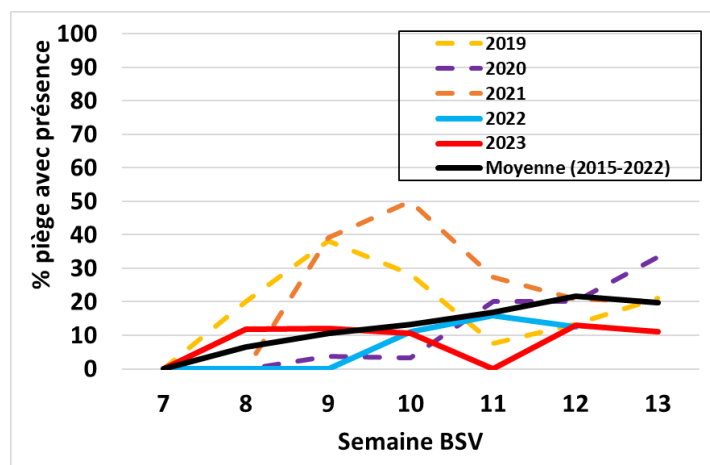
(Textes et photos. Source : Terres Inovia).

Pour bien faire la distinction des deux charançons, il faut les récupérer du piège jaune et les laisser sécher !! Le séchage permettra de mieux faire ressortir la couleur du bout des pattes.

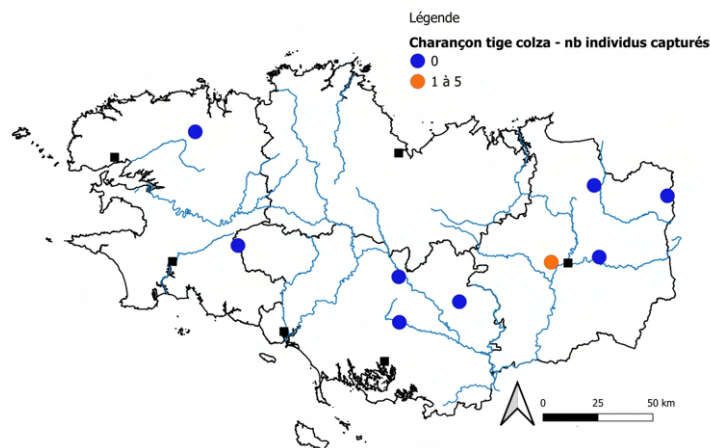
Plus de détails sur le ravageur, consultez sa fiche sur le site de Terres-Inovia. [Fiche charançon tige colza](#)

Observations issues des parcelles du réseau

Résultats des piégeages : 9 pièges de relevés dont 1 avec capture.



Graphique 2 : Dynamique de capture du charançon de la tige du colza



Carte 2 : répartition géographique des captures du charançon de la tige du colza. Semaine 13.

Analyses de risque et prévisions

Les colzas vont sortir sous peu de la période de risque. Le risque reste **faible**.

Gestion du risque

Du stade C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés).

La gestion du risque doit se faire uniquement si le ravageur a été détecté par l'intermédiaire de la cuvette jaune et/ou par les symptômes qu'il provoque (déformation/éclatement de la tige, cf. photo à droite). Enfin, si la présence du ravageur est avérée, sa gestion doit se faire au début de l'élongation de la tige 8 jours après des vols significatifs.



Pour vous aider dans la gestion du risque, un Outil d'Aide à la Décision (OAD), a été créé par Terres-Inovia. Il permet de vérifier si un vol va se déclencher près de votre commune. Cliquez sur l'icône à gauche ou retrouvez l'OAD sur le site de Terres-inovia (nécessite la création d'un compte et c'est gratuit)





Le sclérotinia : Bien identifier le stade F1

Une vigilance particulière doit être portée sur la détermination des stades.

L'enjeu est de bien repérer F1. L'observation du stade doit être faite sur la variété d'intérêt et non sur la variété à floraison précoce. Il faut également observer les colzas à l'intérieur du champ et non en bordure de champ. A faire sur chaque parcelle indépendamment pour prendre en compte la variabilité inter-parcellaire.



6 à 10 jours
selon les températures



Stade F1 :

- 50% des plantes présentes une fleur ouverte
- la parcelle est encore verte.

Stade G1 :

- Les hampes secondaires commencent à fleurir,
- les 10 premières siliques sont formées,
- Les premiers pétales chutent ,
- la parcelle est jaune.

Les principaux facteurs favorables au sclérotinia sont les suivants : l'observation de la maladie les années antérieures, une humidité relative de plus de 90% durant 3 jours pendant la floraison et température moyenne journalière d'au moins 12°C, un retour fréquent des cultures sensibles dans la rotation (pois, luzerne, colza,).

Source Texte et photos : Terres-inovia. Plus de détails sur le site internet : [cliquez-ici](#)

◆ Gestion du risque



Une solution de biocontrôle existe, le CONSTANS WG

Son utilisation ne se résonne pas à la culture, mais plutôt par parcelle à l'échelle de la rotation, pour diminuer la pression globale du sclérotinia.

Le produit permet de réduire le stock de sclérotines du sol et en conséquence à prévenir une pression parasitaire ultérieure de sclérotinia. Il convient de renouveler le traitement chaque année pour parvenir à moyen terme à réduire le potentiel infectieux du sol.

Autres signalements :

- **Phoma** : il n'a pas été observé cette semaine.
- **Pseudocercosporiose** : aucun nouveau signalement. Toujours signalé à Le Loroux en Ille-et-Vilaine.
- **Cylindrosporiose** : il n'a pas été observé cette semaine.



Ne pas confondre le phoma, la pseudocercosporiose et la cylindrosporiose !!

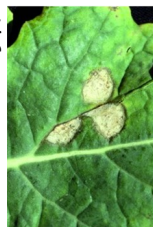
Le phoma

Se caractérise par des macules arrondies gris cendré, portant des ponctuations régulières noires très caractéristiques (pycnides).



La pseudocercosporiose

Les taches sont plutôt brunes bordées d'un liséré plus sombre.



La cylindrosporiose

Les symptômes de type brûlure, correspondant à des taches beiges légèrement parcheminées, entourées d'acervules (pustules blanches).



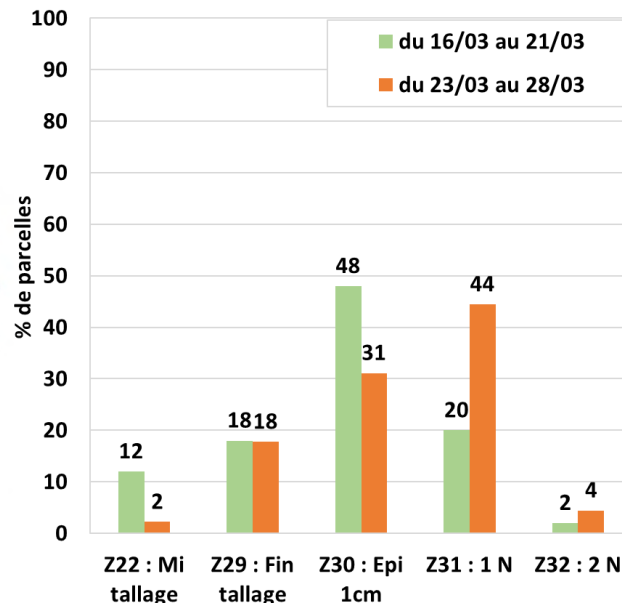
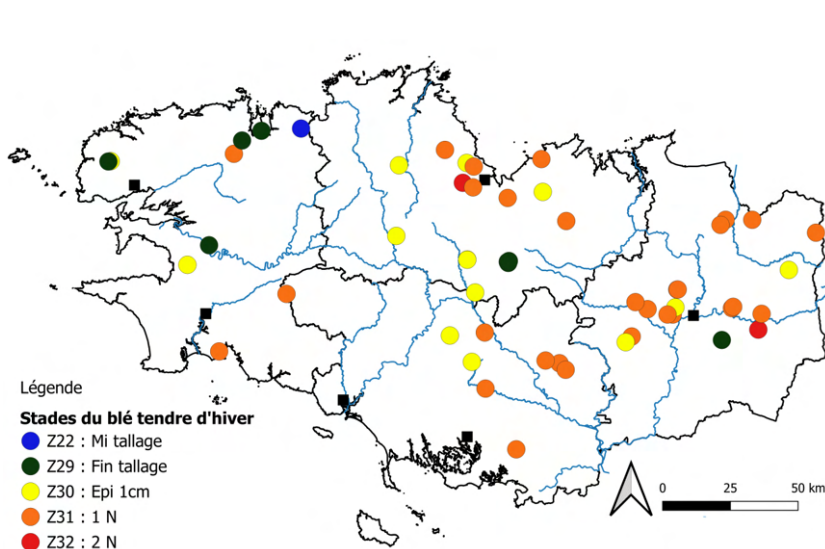
Source terres inovia : [Diagnostiquer les maladies foliaires sur colza -cliquez ici](#)



Blé tendre d'hiver

Stades

45 parcelles ont été suivies entre le 23 mars et le 28 mars 2023 (semaine 13).



Carte 1 : répartition géographique des stades du blé tendre d'hiver observés pour la semaine 13.

Graphique 1 : stades des parcelles du blé tendre

Les parcelles de blé du réseau BSV sont majoritairement au stade 1 nœud. Quelques parcelles ont déjà atteint le stade 2 nœuds et les plus en retard sont encore en cours de tallage.

Le piétin verse (*Oculimacula yallundae* ou *O. acuformis*)

Information sur la maladie

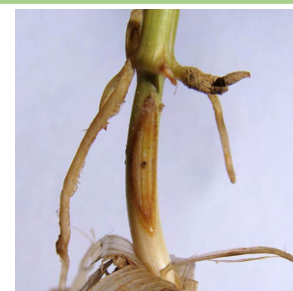
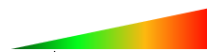


Le piétin verse est une maladie inféodée à la parcelle, il cause généralement peu de dégâts. Attention toutefois aux attaques très précoces qui peuvent fragiliser la tige et entraîner une verse parasitaire précoce.

La maladie s'observe du stade « épi 1 cm » à 1 nœud et se caractérise par la présence de tache ocellée (elliptique) sur les gaines. Cette dernière est bordée par un liseré brun diffus. Après avoir soulevé successivement les gaines, on peut observer un ou plusieurs points noirs sur la tige correspondant à des amas mycéliens (stromas).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident piétin verse](#)

Nuisibilité



Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine, parmi les 23 parcelles observées, deux présentent des symptômes de piétin verse, à hauteur de 1 à 5% des pieds. Ces deux parcelles ont été semées autour du 20 octobre et elles sont situées en Ile-et-Vilaine. Une est avec la variété SU ADDICTION (CTPS = 3) et l'autre est un mélange de variétés.



◆ **Gestion de la maladie et analyse du risque climatique**



La lutte contre cette maladie repose sur 3 critères, la **sensibilité variétale**, le **risque agronomique** et le **risque climatique**. Ils permettent d'avoir une **évaluation globale du risque piétin verse** dans sa parcelle.

- **La sensibilité variétale est le principal critère.** Pour les parcelles dont la variété a une note CTPS ≥ 5 , il n'y a pas de risque et aucune évaluation globale du risque n'est à prévoir. Si la variété a une note CTPS ≤ 4 , effectuer une analyse globale du risque piétin-verse.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis-cliquez ici](#).

- **Le risque agronomique** tient compte du type de sol et du potentiel infectieux (précédent et travail du sol).
- **Le risque climatique.** Il est issu du modèle TOP, il prend en compte la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis. La simulation est hebdomadaire et se trouve dans le tableau ci-dessous.

Simulation du risque climatique issue du modèle TOP de la semaine

Le risque climatique se base sur la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis. Les valeurs indiquées ci-dessous sont à renseigner dans la « Grille nationale d'évaluation globale du risque piétin verse » présente en fin de page.

Rappel : « -1 » = risque climatique **faible**, « 1 » = risque climatique **moyen** et « 2 », risque climatique **fort**.

Département	Station météo	Semis du 25/10	Semis du 10/11
Ille-et-Vilaine	Noé Blanche	1	-1
Ille-et-Vilaine	Rennes	1	-1
Morbihan	Pontivy	1	1
Morbihan	Ploërmel	1	-1
Finistère	Plomelin	1	1
Finistère	Pleyber-Christ	2	1
Côtes-d'Armor	Trémuson	1	-1
Côtes-d'Armor	Rostrenen	1	1

La météo favorable de la semaine dernière a fait évoluer le risque climatique. Seuls les semis 10 novembre situés près de Ploërmel, Trémuson et en Ille-et-Vilaine sont encore avec un risque climatique **faible**. Pour les autres situations ce risque est passé à **moyen**. **Un diagnostic à la parcelle est à prévoir pour les parcelles dans cette situation.** A noter : en Bretagne, les symptômes sont rarement visibles en début montaison et s'expriment généralement à la fin de la montaison. Il est donc difficile de se baser sur l'observation des tiges pour définir sa stratégie.

Grille nationale d'évaluation globale du risque piétin verse

Effet variétal		<input type="checkbox"/>	Risque final / conseil associé
Tolérance variétale			
Note CTPS ≥ 5			
Note CTPS 1 ou 2			
Note CTPS 3 ou 4			
Potentiel infectieux		<input type="checkbox"/>	
Précédent			
Blé	1		
Autre	0		
Travail du sol			
Labour	1		
Non labour	0		
Milieu physique		<input type="checkbox"/>	
Type de sol			
Limon battant, craie de champagne	2		
Argilo calcaire profond, limon peu battant, sables battants	1		
Argile, argilo calcaire superficiel, graviers, sables peu battants	0		
Effet climatique		<input type="checkbox"/>	
Effet année issu du modèle TOP			
Indice TOP inférieur à 30	-1		
Indice TOP entre 30 et 45	1		
Indice TOP supérieur à 45	2		
Score de risque final		<input type="checkbox"/>	

Risque final / conseil associé

- 0 **risque FAIBLE**
- 1 Aucune intervention n'est requise
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6 **risque MOYEN :**
- 7 Observation conseillée et traitement si plus de 35% de tiges touchées ou si présence de la maladie sur la parcelle les années passées
- 8
- 9 **risque FORT :**
- 10 Traitement conseillé



Rouille jaune (*Puccinia striiformis*)

◆ Information sur la maladie :



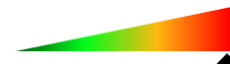
La rouille jaune apparaît en cours de montaison, généralement de 1 nœud à dernière feuille étalée, plus rarement au stade tallage. Sur feuille elle se caractérise par l'apparition de pustules jaunes parfois orangées alignées entre les nervures. La maladie peut se retrouver sur l'épi. A l'échelle de la parcelle, la maladie forme des foyers de petite surface, jaunes de loin, nettement délimités.

La rouille jaune est favorisée par un printemps frais et humide, avec des températures moyennes modérées (10 à 15°C).

(Textes et photos. Source Arvalis).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident rouille jaune](#)

Nuisibilité



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Sur les 25 parcelles suivies, la rouille jaune a été détectée sur une parcelle située en Ile-et-Vilaine. La culture est au stade 1 nœud avec la variété SU ADDICTION qui est résistante.

◆ Analyses de risque et prévisions

Dans la majorité des départements, les prévisions du modèle climatique Yello indiquent un risque **faible** pour l'ensemble des semis du 10 novembre et un risque **moyen** pour les semis plus précoces du 25 octobre.

Seuls la situation dans le Finistère a évolué, le risque climatique y est **fort** pour les semis du 25 octobre et **moyen** pour les semis du 10 novembre. Même situation du côté de Trémuson dans les Côtes-d'Armor.

Le risque global est donc **faible** pour cette semaine. Cependant, les parcelles avec des variétés sensibles (note : CTPS ≤ 6) doivent être surveillées, notamment dans les zones où les conditions climatiques y sont favorables.

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade épi 1 cm.

Variétés sensibles et moyennement sensibles (note CTPS ≤ 6)

- A partir d'épi 1 cm : seuil atteint en présence de foyers actifs
- A partir de 1 nœud : seuil atteint dès les 1ères pustules

Variétés résistantes (note CTPS > 6)

- Avant 2 nœuds : seuil non atteint
- Après 2 nœuds : seuil atteint dès les 1ères pustules

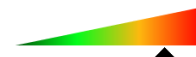
Pour vérifier la note CTPS de votre variété : tableau des sensibilités variétales en annexe ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



Septoriose (*S. tritici*, *S. nodorum*)

◆ Information sur la maladie

Nuisibilité



La septoriose n'est nuisible qu'à partir du stade 2 nœuds.

Deux types de symptômes existent :

- taches blanches allongées (photo du haut)
- taches brunes, de formes ovales ou rectangulaires, éparses, souvent bordées d'un halo jaune. (photo du bas)

Elles sont visibles sur les deux faces du limbe. Le champignon fructifie sous forme de pycnides, points noirs dans les taches nécrosées. (Textes et photos. Source Arvalis).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident septoriose](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine 26 parcelles ont été suivies pour la maladie mais une seule situation est au stade 2 nœuds et aucun symptôme n'y a été observé.

◆ Analyses de risque et prévisions

Le risque reste pour le moment **faible**.

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

Le risque est nul avant le stade 2 nœuds : les observations sont à débiter uniquement à partir de ce stade

Pour les variétés sensibles (notes CTPS \leq 5) : si plus de 20% des F2 du moment présentent des taches de septoriose.

Pour les variétés peu sensibles à résistantes (notes CTPS \geq 6) : si plus de 50% des F2 du moment présentent des taches de septoriose.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : Tableau des sensibilités variétales en annexe ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



Des produits de biocontrôles existent : à base de soufre (Héliosoufre, Thiovit, Microthiol, Faeton, Flosul, Actiol...)
Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.



Oïdium (*Blumeria graminis*)

◆ Information sur la maladie

Nuisibilité



L'oïdium peut apparaître dès le stade 3 feuilles mais la période de sensibilité de la culture ne commence qu'à partir du stade épi 1 cm. Les symptômes peuvent se manifester à basse température (5°C) et ils se caractérisent par des touffes blanches, cotonneuses, éparses sur toute la feuille.

L'oïdium est favorisé par une longue alternance de périodes avec et sans pluies. Une forte pluie peut laver le mycélium présent sur les feuilles. Elle peut monter sur tige et épi.
(Textes et photos. Source Arvalis).

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche accident oïdium](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

Cette semaine 26 parcelles ont été suivies pour la maladie. Elle a été observée dans 8 parcelles dont trois situations avec plus de 20% de feuilles touchées. Deux sont avec les variétés sensibles KWS Sphère (Côtes-d'Armor) et RGT Sacramento (Morbihan). La troisième parcelle, située dans les Côtes-d'Armor, est composée d'un mélange variétale.

◆ Analyses de risque et prévisions

Les deux parcelles avec les variétés sensibles ont dépassé le seuil de risque et doivent faire l'objet d'un contrôle renforcé. A l'exception de ces deux situations, le risque reste pour le moment **faible**.

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale. L'oïdium n'a en général qu'une très faible incidence sur le potentiel.

A partir du stade épi 1 cm.

Pour les variétés sensibles (notes CTPS ≤ 5) : si plus de 20% des 3èmes ou 2èmes ou 1ères feuilles sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Pour les variétés peu sensibles à résistantes (notes CTPS ≥ 6) : si plus de 50% des 3èmes ou 2èmes ou 1ères feuilles touchées sont couvertes à plus de 5% de la surface des feuilles par un feutrage blanc.

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : [Tableau des sensibilités variétales en annexe](#) ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



Des produits de biocontrôles existent : à base de soufre (Héliosoufre, Thiovit, Microthiol, Faeton, Flosul, Actiol...)
Liste non exhaustive, renseignez-vous sur les efficacités auprès de vos techniciens.



Autres signalements :

- **Rhizoctone** : observé dans deux parcelles en Ille-et-Vilaine à hauteur de 2 à 5% de tiges touchées.
- **Fusariose sur tige** : la maladie a été signalée en Ille-et-Vilaine dans une parcelle sur 1% des tiges.



Ne pas confondre le piétin verse, rhizoctone et fusariose sur tige !!

Le **piétin-verse** se caractérise par une plaque grise-noire et centrée (stroma), visible de gaine en gaine. Pour le **Rhizoctone**, la tache est bien délimitée avec une couleur claire brune au centre. La gaine est un peu lacérée. Enfin la **fusariose** a pour caractéristiques des taches brun violacé suivant les nervures et qui évoluent vers une pourriture humide généralisée des gaines. Pas de stroma, ni de plaque mycélienne.



Photo du piétin verse
Source : Arvalis.



Photo du rhizoctone.
Source : Arvalis.

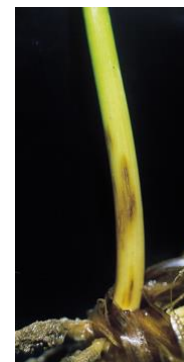
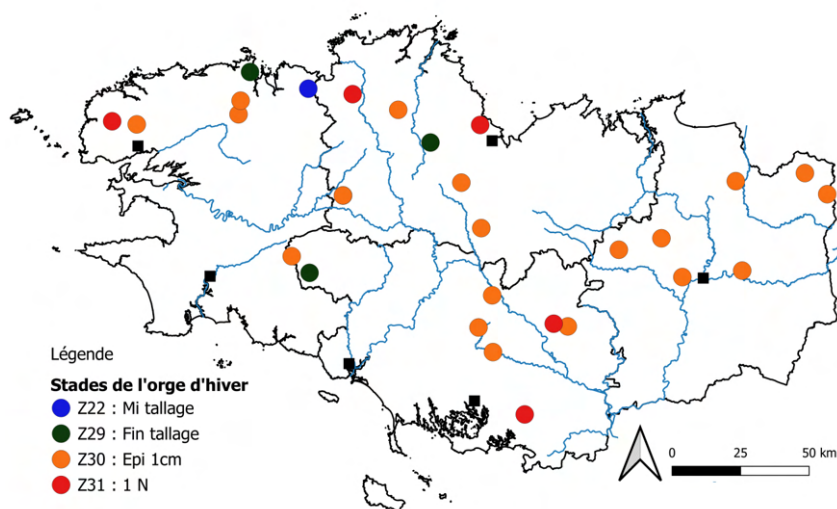


Photo de la fusariose sur tige.
Source : Arvalis.

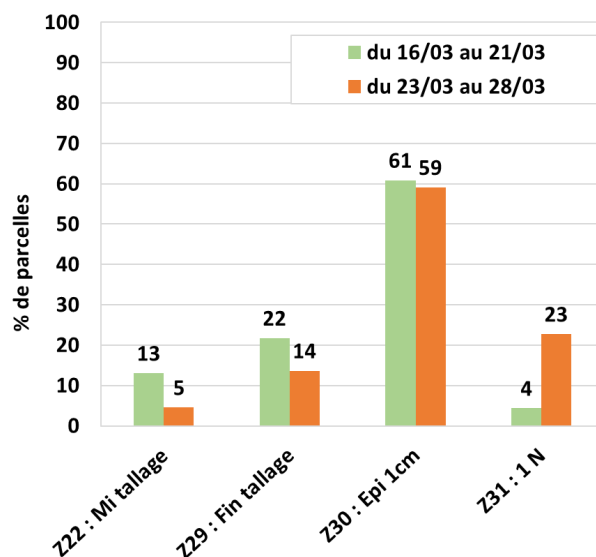
Orge d'hiver

Stades

22 parcelles ont été suivies entre le 23 mars et le 28 mars 2023 (semaine 13).



Carte 1 : répartition géographique des stades de l'orge d'hiver observés pour la semaine 13.



Graphique 1 : stades des parcelles d'orge d'hiver du réseau.

L'orge est majoritairement à épi 1 cm et les 1ères parcelles au stade 1 nœud commencent à arriver



Rhynchosporiose (*Rhynchosporium secalis*)

◆ Information sur la maladie



La rhynchosporiose est souvent la première maladie observée sur orge. Mais ce n'est qu'à partir du stade 1 nœud qu'elle devient nuisible.

Les symptômes sont une décoloration du limbe par tache. D'abord de couleur « vert de gris », les taches blanchissent progressivement depuis le centre. La forme des taches est irrégulière avec un liseré brun en périphérie. Les attaques sont fréquentes sur la base du limbe, les ligules et les gaines.

La maladie est favorisée par des pluies fréquentes et des températures fraîches.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche maladie de l'orge](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

15 parcelles ont été suivies pour cette maladie mais seulement 3 parcelles ont atteint le stade 1 nœud et la rhynchosporiose a été observée dans 2 parcelles. Une est située à Pordic avec la variété sensible Majuscule et 10% de ses feuilles sont touchées. L'autre parcelle est située à Ploërmel avec la variété sensible LG Zébulon et 20% de ses feuilles sont touchées.

◆ Analyses de risque et prévisions

Peu de parcelles sont entrées dans la période de risque mais la situation devrait vite évoluer. Pour les situations au stade 1 nœud, les deux parcelles avec les variétés sensibles ont dépassé le seuil indicatif de risque. Le risque global est **faible** pour le moment mais attention aux variétés sensibles car les conditions climatiques sont favorables.

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud

Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :

Variétés sensibles (≤ 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles (≥ 6) : si plus de 25% des feuilles atteintes

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : Tableau des sensibilités variétales en annexe ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



Helminthosporiose (*Drechslera teres*)

◆ Information sur la maladie



L'helminthosporiose n'est nuisible qu'à partir du stade 1 nœud.

Coloration brun foncé des deux faces. Halo jaune non systématique mais caractéristique de la maladie. Les symptômes longent généralement les nervures. Deux formes distinctes de symptômes existent : en réseau et linéaire, ou en tache ovale.

Les températures douces, les variations brutales de températures, une humidité élevée et la lumière sont favorables à la sporulation et/ou à la germination. Les spores sont véhiculées par le vent.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche maladie de l'orge](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

15 parcelles ont été suivies pour cette maladie mais seulement 3 parcelles ont atteint le stade 1 nœud et l'helminthosporiose a été observée dans une seule parcelle. Elle est située à Ploërmel avec la variété résistante LG Zébulon et 93% de ses feuilles sont touchées.

◆ Analyses de risque et prévisions

Peu de parcelles sont entrées dans la période de risque mais la situation devrait vite évoluer. Pour les situations au stade 1 nœud, une seule parcelle présente des symptômes et a dépassé le seuil de risque. Le risque global est pour le moment **faible** mais attention aux variétés sensibles car les conditions climatiques sont favorables.

◆ Gestion du risque

La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud :

Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :



Variétés sensibles (≤ 5) : si plus de 10% des feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles (≥ 6) : si plus de 25% des feuilles atteintes

Pour vérifier la note CTPS de votre variété : Tableau des sensibilités variétales en annexe ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).



Rouille naine (*Puccinia hordei*)

◆ Information sur la maladie



La rouille naine n'est nuisible qu'à partir du stade 1 nœud.

A l'échelle de la parcelle, la rouille naine a une répartition homogène. Elle se caractérise par des pustules allant du brun au brun orangé, dispersées sur la feuille, essentiellement sur la face supérieure.

Ce champignon a besoin d'eau libre pour la germination des spores et son cycle est favorisé par des températures comprises entre 15 et 20°C.

Plus de détails sur le pathogène, consultez sa fiche sur le site d'Arvalis. [Fiche maladie de l'orge](#)



◆ Observations issues des parcelles du réseau

La rouille naine n'a pas encore été observée

◆ Analyses de risque et prévisions

Peu de parcelles sont entrées dans la période de risque et la maladie n'a pas encore été observée. Le risque est **faible**.

◆ Gestion du risque



La lutte contre cette maladie est essentiellement variétale.

A partir du stade 1 nœud :

Observer les 3 feuilles supérieures bien étalées (= 60 feuilles) :

Variétés sensibles (≤ 6) : si plus de 10% des feuilles atteintes

Variétés moyennement ou peu sensibles (> 6) : si plus de 50% des feuilles atteintes




Pour vérifier la note CTPS de votre variété : Tableau des sensibilités variétales en annexe ou [consultez les fiches variétés blé tendre sur le site d'Arvalis—cliquez ici](#).

Autres signalements :

Oïdium : il a été observé dans deux parcelles à hauteur de 20% de feuilles touchées. Une parcelle est dans le Morbihan avec la variété sensible memento et une est dans le Finistère avec la variété résistante LG Zebra.



Gestion des adventices en sortie hiver : le désherbage mécanique

				
Types d'adventice	Dicotylédones annuelles			
	Graminées annuelles			
	vivaces			
Stade des adventices	Germination			
	Cotylédon			
	1F			
	2F			
	3F à 6 F			
	> 6F			
Types de sol	Sol argileux			
	Limons battants hydromorphes			
	Sables			
	Petites terres à cailloux			

Légende	Efficacité bonne ou passage possible	Efficacité moyenne à acceptable	Efficacité moyenne à faible ou passage envisageable	Efficacité insuffisante ou passage impossible
----------------	---	--	--	--

Les conditions météo conditionnent le passage d'un désherbage mécanique en céréales. En plus d'un sol suffisamment ressuyé, il faut minimum 48h de sec pour qu'un passage soit efficace. Privilégier les parcelles "portantes" et sans résidus importants (afin d'éviter de les traîner - notamment avec la herse étrille).

Pour plus d'informations : consulter la fiche désherbage mécaniques des céréales de la chambre d'agriculture de Bretagne (cliquez-ici : [fiche désherbage mécanique](#)) L'article d'Arvalis : [le désherbage mécanique - cliquez ici](#) et [identifier vos adventices grâce à infloweb - cliquez ici](#)

PROCHAIN BSV : MARDI 4 AVRIL 2023

ABONNEMENT BSV

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

- Le site de Fredon Bretagne : <https://fredon.fr/bretagne/publications/bsv>
- Le site de la Chambre d'Agriculture de Bretagne : <https://www.bretagne.synagri.com>
- Le site de la DRAAF Bretagne : <https://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr>

Pour recevoir gratuitement les BSV :

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

L'ensemble des observations contenues dans ce bulletin a été réalisé par les partenaires suivants :

- AGRIAL, AGRICULTEUR, ARVALIS, CETA 35, COOP GARUN-PAYSANNE, COOP LE GOUESSANT, CRA BRETAGNE, EILYPS, EUREDEN, FREDON BRETAGNE, HAUTOIS SAS, INNOVAL, LA SOURCE BRETAGNE, LE GOUESSANT, LYCEE DE BREHOULOU, TERDICI

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

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, DRAAF-SRAL, Terres Inovia

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.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, de l'environnement et de la santé, avec l'appui financier de l'Office Français de la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Eco-phyto.



Annexes

◆ Tableaux des sensibilités variétales pour le blé tendre d'hiver et l'orge d'hiver (2 rangs et escourgeon).

Caractéristique des variétés de blé tendre d'hiver							
Variété	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
		Piétin verse	Oïdium*	Rouille jaune*	Septoriose	Rouille brune*	Fusariose (DON)
Nouveautés 2022							
BACHELOR	6	7	6	7	7	7	5
BALZAC	5,5	2	8	7	7,5	7	5,5
CELEBRITY	6,5	2	8	6	6,5	4	4
KWS AGRUM	7	2	8	7	6,5	7	5
KWS PERCEPTIUM	6	2	8	7	6,5	6	6
LG ABILENE	5,5	2	7	7	7,5	7	5
LG ARLETY	6,5	7	7	6	6,5	7	5
LG ASTERION	5,5		4	4	6,5	7	
RGT PACTEO	6	2	6	7	7	6	5
RGT PALMEO	5	2	7	5	6	7	5
RGT TWEETEO	6,5	2	6	5	6	6	5
SHAUN	5,5	6	6	7	6,5	6	3,5
SHREK	6,5	3	5	7	7	6	5
SU ADDICTION	7	3	7	7	6,5	3	4,5
SU HYNTACT	6,5	3	7	7	7	7	6
SU HYREAL	5	6	5	6	6,5	5	5,5
SU MOUSQUETON	5,5	3	7	7	7	5	5,5
THIPIC	6,5	7	6	7	7	7	3,5
Variétés présentes 2 ans							
HYACINTH (h)	6	2	7	7	6,5	8	5
JUNIOR	6,5	7	7	7	7	6	5
KWS SPHERE	5,5	6	4	7	6,5	6	5,5
LG AUDACE	5,5	6	7	6	6	5	4,5
PRESTANCE	5	6	5	5	6,5	6	4,5
SPACIUM	7	2	5	7	6	8	4
SY ADMIRATION	5	6	4	7	5	5	6,5
Références							
CAMPESINO	6	6	8	4	6,5	8	5
CHEVIGNON	6	3	6	7	7	6	5
GARFIELD	6	3	6	6	7	7	5
KWS EXTASE	7	3	7	7	7	6	4
RGT CESARIO	6,5	3	8	7	7	5	4,5
RGT SACRAMENTO	6,5	2	5	4	5,5	7	
WINNER	5,5	3	5	7	6,5	7	

Caractéristique des variétés d'orge d'hiver 2 rangs et escourgeon								
Variété	Tolérance JNO	Sensibilité à la verse	Résistances aux maladies					
			Helminthosporiose	Rhynchosporiose	Rouille naine*	Oïdium*	Ramulariose	Grillures
ORGES 2 RANGS								
Bilbao		5	6	6	6	6		
Idilic	T	4,5	6	6	6	6	5	-
LG Caiman	T	5	6	4	6	8	5	(-)
LG Campus		5,5	6	(7)	6	6	5	(+/-)
LG Casting		5,5	7	6	6	7	5	-
Majuscule	T	5	7	5	6	4	(6)	
Memento		5,5	6	7	7	5	6	-
Noblesse		6,5	6	(6)	5	8	(6)	
ESCOURGEONS								
BONAVIRA	T	5,5	6	5	4	6	6	(+)
CARROUSEL	T	5	6	5	6	6	6	
DEMENTIEL		5,5	6	6	5	6	5	
ETERNEL	T	5,5	5	6	5	6	6	
ETINCEL		5	5	4	6	6	6	-
FASCINATION	T	6,5	6	5	5	7	5	
HIRONDELLA	T	6	6	5	5	5		
INTEGRAL	T	6,5	6	5	6	4	6	
KWS BORRELLY	T	5,5	5	7	6	6	6	-
KWS EXQUIS	T	6	6	6	6	6	6	+/-
KWS FARO		6	6	5	5	6	6	-
KWS FEERIS	T	6	6	6	5	4	5	
KWS JAGUAR	T	5	6	6	6	6	7	-
KWS JOYAU	T	6	7	6	5	4	6	+/-
KWS VOLCANIS	T	5,5	6	6	5	6	6	
LG ZEBRA	T	6	5	5	6	8	5	+/-
LG ZEBULON	T	6,5	6	5	7	7	7	
LG ZELDA	T	6	5	4	5	7	6	
LG ZENIKA	T	6	6	7	7	7	5	
LG ZODIAC	T	4,5	6	6	4	6	6	+/-
MARGAUX	T	5	6	6	5	6	5	+/-
PERROELLA	T	5,5	7	6	6	7	5	
PIXEL		5,5	5	5	6	7	5	-
RAFAELA	T	4,5	7	5	5	(7)	(6)	-
SENSATION	T	5,5	6	6	6	7	5	+
SY BANKOOK (h)		6	6	7	6	6	6	
SY DOOBLIN (h)		4,5				7		
SY GALILEOO (h)		4,5	6	6	6	7		
SY LOONA (h)		5,5	6	7	7	7	6	
SY MALIBOO (h)		5,5	6	7	6	7	6	
SY SCOOP (h)		5,5	7	7	7	7	6	
VISUEL		5,5	6	5	6	6	5	-

* attention aux risques de contournements

(h) = hybrides

Source : essais pluriannuels de post-inscription (Arvalis et partenaires) et d'inscription (CTPS/GEVES)