

En Bref

Colza (p. 2)

Stade	Stade majoritaire : C2 (Entre-nœuds visibles. On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles)
Charançon de la tige du colza	<p>Risque faible / fort dans le quart sud est de l'Ille et Vilaine pour les parcelles ayant atteint le stade « C2 »</p> <p>Un charançon de la tige du colza piégé dans une parcelle au sud est de l'Ille et Vilaine contre 41 la semaine précédente (3 sites)</p> <p>Période de risque : de C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés). Le risque est avéré lorsque l'on conjugue la présence de tige tendre et la présence de femelles aptes à la ponte (condition liée aux températures : dans un contexte climatique normal, 8 à 10 jours après des arrivées significatives dans les parcelles).</p> <p>Il est nécessaire d'apporter une attention particulière à la reconnaissance des charançons piégés (de la tige du colza/ de la tige du chou) pour ne pas les confondre, le charançon de la tige du chou n'étant pas nuisible pour le colza.</p>
Autres signalements	Parcelles saines, premières méligèthes piégées. Parcelle avec 50% de cœurs détruits par des larves de grosses altises

Céréales (p. 3)

Stade	Stade majoritaire : mi tallage
Etat des lieux sortie hiver	Parcelles globalement saines. Ponctuellement, dégâts de taupins, carences en manganèse, foyers de rouille jaune.

Adventices (p. 4)

Extraits de la note nationale	Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives
Fiche adventice	La Véronique de Perse

Lin (p. 6)

Stade	Stade majoritaire du lin d'hiver : C2 (deuxième ramification visible) ; Lin de printemps : A1 (levée)
Risque septoriose sur lin d'hiver	100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le risque est faible voir nul
Risque altise sur lin de printemps	Le risque reste faible pour l'instant, mais la vigilance doit être maintenue

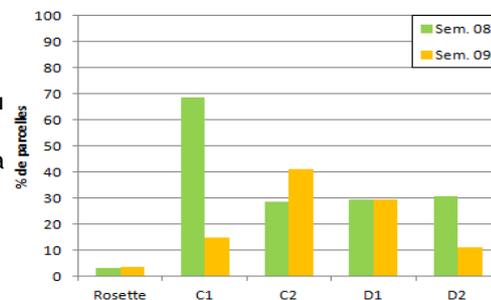
COLZA

27 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 8, Finistère : 9, Ille-et-Vilaine : 6, Morbihan : 4).

Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « rosette » et « D2 » (3 parcelles du Finistère).

Le stade majoritaire est « C2 : Entre-nœuds visibles. On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles » (41% des parcelles).



Ravageurs

Charançon de la tige du colza : Risque faible / Fort sud est 35 parcelles à C2

Un charançon de la tige du colza piégé dans une parcelle au sud est de l'Ille et Vilaine contre 41 la semaine précédente (3 sites). Sur l'ensemble des parcelles observées cette semaine, un seul charançon de la tige du colza a été piégé à Domloup (35), commune située dans le quart sud est du département d'Ille et Vilaine. Deux charançons de la tige du chou ont été piégés à Bonnemain (35).

Depuis le dernier bulletin, les conditions climatiques (cf. graphique ci-dessous) n'ont pas été favorables aux vols des charançons. Cette tendance devrait se poursuivre dans les prochains jours (vent et précipitations).

D'après le modèle de prévision Expert (ex – proPlant Expert), consultable sur le site de Terres Inovia, environ 60% des vols sont réalisés en Bretagne et le 25 février, les conditions climatiques étaient moyennement favorables aux pontes.

Risque faible / fort dans le quart sud est de l'Ille et Vilaine pour les parcelles ayant atteint le stade « C2 : entre-nœuds visibles. On voit un étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles »

A ce jour, ils ont été piégés dans trois parcelles situées dans le quart sud est du département d'Ille et Vilaine. Les parcelles du réseau ont, pour 82% d'entre elles, atteint la période sensible. Les pontes devraient démarrer ou se poursuivre dans les prochains jours.

Il est très important de mettre en place une surveillance des parcelles en installant une cuvette jaune et en la relevant régulièrement.

Période de risque : de C2 (entre-nœuds visibles) à E (boutons séparés).

Le risque est avéré lorsque l'on conjugue la présence de tige tendre et la présence de femelles aptes à la ponte (condition liée aux températures : dans un contexte climatique normal, 8 à 10 jours après des arrivées significatives dans les parcelles).

Seuil indicatif de risque : Il n'y a pas de seuil prédéfini. 8 à 10 jours après les premiers piégeages significatifs.

Autres signalements

Les parcelles sont saines, on peut toutefois observer quelques symptômes de **cylin drosporiose**, de **phoma** ou de **pseudocercospora**. Quelques **mélégèthes** ont été piégées. Parcelle avec 50% de cœurs détruits par des larves de grosses altises à Saint Nicolas du Pélem (22).

Données météorologiques pour la station d'Essé (dpt. 35) pour la période du 01/02/17 au 27/02/17 (source : Demeter)

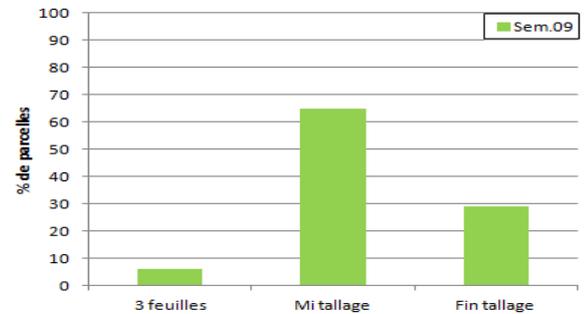


CÉRÉALES

18 parcelles suivies cette semaine : 13 de blé tendre et 5 d'orge (Côtes d'Armor : 2, Finistère : 9, Ille-et-Vilaine : 3, Morbihan : 4).

Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « 3 feuilles » (une parcelle située à Guengat (29) semée le 22/12/2016) et « Fin tallage » (5 parcelles). Le stade majoritaire est « mi tallage » pour 65 % des parcelles observées.



Etat des lieux sortie hiver

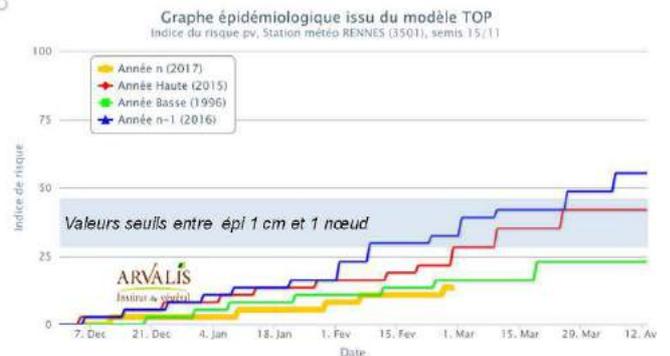
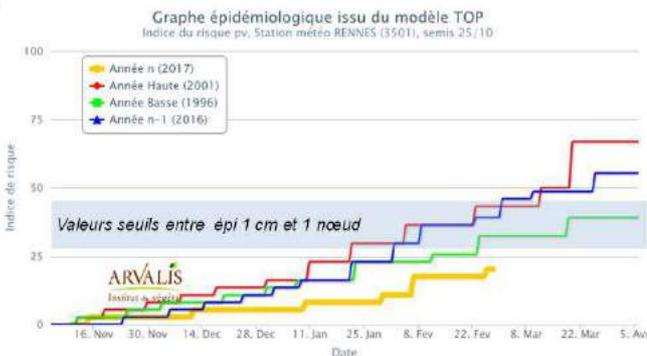
Les parcelles sont globalement dans un état sanitaire et végétatif satisfaisant néanmoins quelques symptômes ou dégâts de ravageurs ont pu être observés ponctuellement :

- dégâts de taupins parfois importants,
- carences en manganèse principalement sur orge,
- quelques foyers de rouille jaune observés.

Piétin-verse

Les premières simulations du risque climatique réalisées à partir du modèle de prévision, TOP (Arvalis) ont été effectuées pour cette semaine. Ce modèle de prévision utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation agronomique sensible.

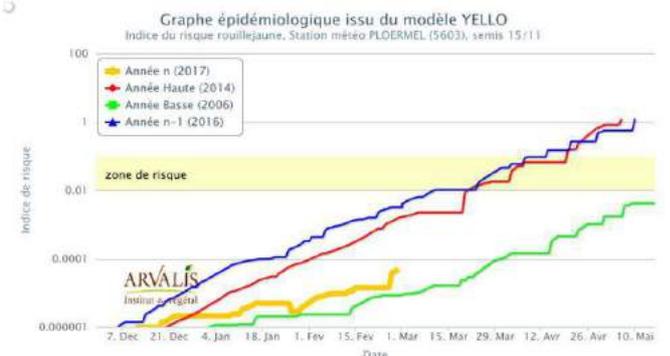
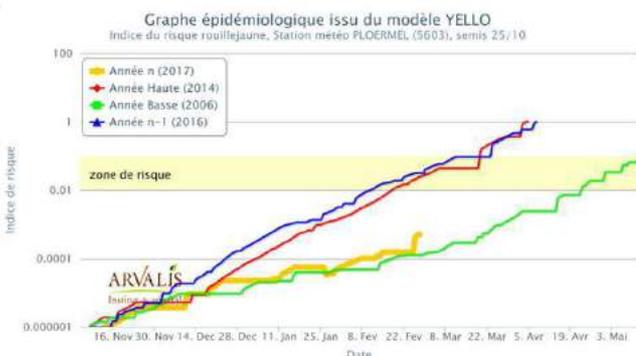
Pour le moment, le risque climatique est **faible** quelque soit la station météorologique concernée, risque à prendre en compte à partir du stade « épi 1 cm ».



Rouille jaune

Les premières simulations du risque climatique réalisées à partir du modèle de prévision, YELLO (Arvalis) ont été effectuées pour cette semaine. Yello utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation agronomique sensible. Il donne une prévision du risque maximum. Il s'agit d'un outil d'alerte.

Pour le moment, le risque climatique est **faible** à **moyen** selon les stations météorologiques concernées



ADVENTICES

Extraits de la note nationale : Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives

Les techniques de désherbage mécanique présentent une alternative ou un complément crédible aux herbicides.

Recommandations d'utilisation des outils mécaniques en culture

Le type d'adventice conditionne l'efficacité : les graminées sont moins sensibles aux outils que les dicotylédones. Au sein de la famille des dicotylédones, il y a des différences de tolérance des mauvaises herbes à l'action des outils, liées à la morphologie des plantes et leur capacité à s'enraciner puissamment dans le sol. Les vivaces sont particulièrement difficiles à éradiquer par les seuls outils mécaniques.

Le stade des mauvaises herbes au moment de l'intervention mécanique conditionne les performances du désherbage mécanique. **Les réglages d'outils sont essentiels** pour préserver les cultures et détruire un maximum de mauvaises herbes. Pour chaque parcelle à désherber, il est conseillé de tester préalablement les outils sur une distance courte mais suffisante pour que la vitesse de travail soit atteinte.

Les conditions pédoclimatiques sont déterminantes : absence de pluie le jour de l'intervention et temps séchant pendant 3 à 5 jours suivant l'intervention. Les plages d'intervention doivent être décidées de manière à épargner les cultures et à maximiser les chances de destruction des mauvaises herbes. Les recommandations suivantes précisent les interventions en fonction des stades des cultures.

Recommandations par culture

Blé / orge d'hiver

La **Herse étrille** est utilisable à tallage/début de montaison (à 6-8 km/h agressivité moyenne à forte des dents) voire 2 nœuds-épiaison pour les interventions tardives sur gaillet par exemple (à 8-10 km/h, agressivité moyenne des dents). Afin de compenser les pertes éventuelles de pieds il est préférable d'augmenter la densité de semis du blé de 10 à 15 %.

La **bineuse** est utilisable dès le début du tallage jusqu'à épiaison, à condition de semer à écartement compatible avec celui de l'outil. Les écartements larges sont à éviter car ils peuvent augmenter l'impact sur la culture en place. Adaptez la profondeur de travail du binage pour ne pas déchausser la culture.

Colza d'hiver

La **Houe rotative** est utilisable en sols battants pour écroûter et désherber les très jeunes adventices quel que soit le stade du colza. Le colza supporte bien cet outil.

La **bineuse** est plus commodément utilisable à partir de 5-6 feuilles du colza, à condition de semer à écartement compatible avec celui de l'outil. A noter que le semis à écartement large du colza n'impacte pas le rendement.

Féverole d'hiver et de printemps

La **Herse étrille** peut s'utiliser jusqu'au stade 6-8 feuilles (4-10 km/h, agressivité forte).

La **Houe rotative** peut également s'utiliser jusqu'au stade 6-8 feuilles (4-10 km/h, agressivité forte). L'outil est déconseillé après 8 feuilles, pour éviter la casse des tiges.

La **Bineuse** est utilisable entre 4 et 8 feuilles (5 km/h) avec buttage éventuel lors du dernier passage. Binage à éviter en présence des fleurs de la culture ou lorsque la hauteur de la culture dépasse la hauteur de dégagement de l'outil.

Lien vers la note nationale :

http://draaf.bretagne.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Note_nationale_meth_alternative_adventices_GC_cle0958a4.pdf

La Véronique de perse

Présentation :

La véronique de perse est une dicotylédone annuelle à levée échelonnée que l'on peut observer actuellement dans les parcelles. Elle produit entre 500 et 5000 graines qui ont une durée de vie assez longue dans le sol mais elle est peu concurrentielle.



Source : Fredon Bretagne



Source : Fredon Bretagne

Description :

C'est une plante poilue à feuilles dentées et à fleurs bleues portées par un fin pédoncule. Très répandue sur le territoire breton on la retrouve fréquemment et en abondance dans les céréales notamment dans les rotations blé/maïs fourrage.

Agronomie et prophylaxie :

Etant donné sa capacité à lever toute l'année le décalage de la date de semis et la rotation des cultures n'ont pratiquement pas d'impact sur le stock semencier. Avec la bonne persistance de ses graines dans le sol le labour n'a qu'un effet limité. En revanche la technique du faux semis semble être la méthode agronomique la plus efficace pour réduire le stock semencier.

Lutte mécanique :

Le passage de la **herse étrille** avant qu'elle ne dépasse le stade « deux feuilles » est très efficace. Même si l'efficacité diminue lorsque les véroniques sont bien développées, cet outil peut tout de même les arracher (jusqu'à 6 feuilles). Les autres outils sont moins performants sur cette adventice.

Pour en savoir plus :

<http://www.infloweb.fr>

<http://www.ecophytopic.fr>

<http://www.florad.org>

LIN D'HIVER

8 parcelles suivies (Bretagne: 1, Centre-Val de Loire : 1, Pays de la Loire : 2, Poitou-Charentes : 2).

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 11 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver pour la campagne 2016/2017. La répartition régionale est la suivante : 5 parcelles en Centre-Val de Loire, 3 en Poitou-Charentes, 1 en Bretagne, 2 en Pays de la Loire.

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine, dans les parcelles du réseau, les lins sont entre 5 et 9 cm de hauteur. Les deux parcelles de Charentes Maritime (17) et Deux Sèvres (79) sont au stade 5 cm. Les lins sont majoritairement au stade C2 (= 2^{ème} ramification visible). La reprise est enclenchée sur les lins d'hiver mais pour l'instant relativement lente. Le retour de pluies et les premiers apports d'azote devraient favoriser une croissance plus active du lin les semaines suivantes. Les températures restent en moyenne encore fraîches pour ce début de reprise avec des maximales annoncées autour de 10-11°C en moyenne et des minimales entre 2 et 4°C en moyenne sur le Centre Ouest.

Analyse du risque septoriose

En sortie d'hiver, dans les autres situations les lins sont sains. 1 parcelle localisée en Ile et Vilaine (35) signale les premiers symptômes de septoriose sur feuilles du bas avec un début de défoliation sur 0.5 à 1cm de hauteur. Sur cette parcelle aucun fongicide n'a été appliqué.

100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le risque est pour l'instant **faible voir nul**. Dans les parcelles signalant les premiers symptômes, surveiller la progression des symptômes sur les étages supérieurs.

LIN DE PRINTEMPS

1 parcelle suivie (Bretagne: 0, Centre-Val de Loire : 0, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 1).

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 2 parcelles de référence en lin oléagineux de printemps pour la campagne 2016/2017. La répartition régionale est la suivante : 1 parcelle en Centre-Val de Loire, 1 en Poitou Charentes, 0 en Bretagne, 0 en Pays de la Loire.

Stade phénologique et état des cultures

Cette semaine 1 parcelle a fait l'objet d'une collecte d'informations sur le lin de printemps : 1 parcelle dans les Deux Sèvres (79), semée le 17/02 avec la variété OMEGALIN. Cette parcelle est au stade A1 (= en cours de levée).

Analyse du risque altises

Les altises du lin sont actives au-delà de 15°C, certaines années selon l'offre climatique avant les semis du lin de printemps, elles peuvent déjà être présentes dans l'environnement des parcelles. **La vigilance doit avoir lieu dès l'émergence des lins. La parcelle du réseau est en période à risque vis-à-vis de l'altise.** Les températures annoncées restent peu favorable à l'activité des altises. Les températures des derniers jours ont été peu favorables, seules les conditions climatiques autour du 15 février dernier ont pu leur être favorables, notamment dans secteur de Niort (79). Sur le secteur de Chartres (28) le seuil des 15°C a été dépassé très ponctuellement. **Le risque reste faible pour l'instant, mais la vigilance doit être maintenue.**

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

Agrial, Agriculteurs, Agritex Bocage, Arvalis-Institut du Végétal, BCEL Ouest, CA 22, CA 29, CA 35, CA 56, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, CRAB, Ets Moisson, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, Gaudiche SA, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par : CA 36, CA 28, Bellanne SA et Terres Inovia

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 : Anthony GERARD / Nathalie SAULAIS
Animateurs Grandes Cultures
Tél : 02 23 21 21 17

Pour la partie lin oléagineux :
Rédacteur : Nina RABOURDIN – Terres Inovia
Suppléant : Guy ARJAURE – 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 Eco-phyto

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

Comité de Relecture :
Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau AA pour Négocier Ouest, DRAAF-SRAL,