

En Bref

Colza (p. 2)

Stade	Stade majoritaire : D1 (Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales)
Charançon de la tige du colza	Risque faible / moyen à fort dans le quart sud est de l'Ille et Vilaine. Climat favorable en fin de semaine Un charançon de la tige du colza piégé dans une parcelle au sud est de l'Ille et Vilaine
Autres signalements	Parcelles saines et bien développées, quelques méligèthes piégées. Quelques dégâts liés à des averses de grêle

Céréales (p. 3)

Stade	Stade majoritaire : fin tallage
Etat des lieux sortie hiver	Parcelles globalement saines. Ponctuellement, dégâts de taupins, carences en manganèse, foyers de rouille jaune
Maladies	Présentation des résultats des modèles de risque climatique rouille jaune et piétin verse
Zoom Sur...	Le taupin

Adventices (p. 4)

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

Lin (p. 6)

Stade	Stades du lin d'hiver : entre C2 (deuxième ramification visible) et D1 (= 10 cm)
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 moyen pour les parcelles déjà semées et au stade émergence. Maintenir la vigilance.

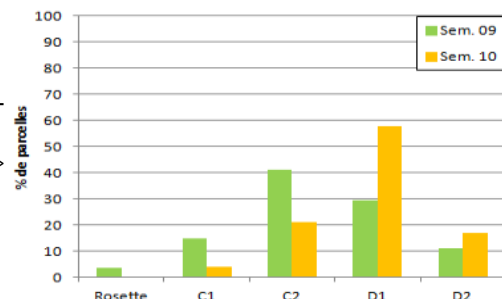
COLZA

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

Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « C1 » et « D2 » (4 parcelles du Finistère).

Le stade majoritaire est « D1 : Boutons accolés encore cachés par les feuilles terminales » (58% des parcelles).



Ravageurs

Charançon de la tige du colza : Risque faible / moyen à fort dans le quart sud est de l'Ille et Vilaine

Comme la semaine précédente, un seul charançon de la tige du colza a été piégé dans une parcelle au sud est de l'Ille et Vilaine).

Un charançon de la tige du chou a été piégé à Saint Malo de Phily (35).

Depuis le dernier bulletin, les conditions climatiques (cf. graphique ci-dessous) n'ont pas été favorables aux vols des charançons. D'après le modèle de prévision Expert (ex – proPlant Expert), consultable sur le site de Terres Inovia, les conditions climatiques attendues en fin de semaine devraient être optimales aux vols et moyennement favorables aux pontes.

Risque faible / moyen à fort dans le quart sud est de l'Ille et Vilaine

A ce jour, les charançons de la tige du colza ont été piégés dans trois parcelles situées dans le quart sud est du département d'Ille et Vilaine. A la faveur d'une météo plus clémentes en fin de semaine, les vols devraient s'achever et les femelles de la première vague devraient démarrer les pontes. Les parcelles du réseau sont, pour 96% d'entre elles, dans la période sensible.

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

- Pas d'évolution depuis la semaine dernière concernant les maladies.
- les facteurs agronomiques de cette campagne sont défavorables au risque de verse au printemps : levées tardives, élongations automnale peu fréquentes et croissance plutôt modérée. Pour en savoir plus : <http://www.terresinovia.fr/espaces-regionaux/messages-techniques/regions-ouest/2017/mypic-regulateur-colza-au-printemps/>



Symptômes caractéristiques au printemps d'une attaque de larve de grosse altise : Croissance perturbée par la migration des larves au cœur de la plante (parcelle située à Saint Nicolas du Pélem : 22)

Source : Chambre régionale d'agriculture de Bretagne

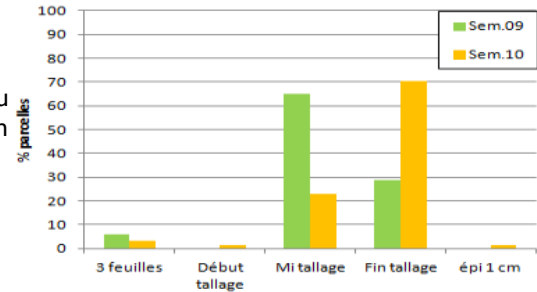
CÉRÉALES

61 parcelles suivies cette semaine : 43 blé tendre et 18 orge (Côtes d'Armor : 5, Finistère : 18, Ille-et-Vilaine : 22, Morbihan : 16).

Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « 3 feuilles » (deux parcelles du Finistère semées en décembre) et « épi 1 cm » (1 parcelle d'orge semée le 21 octobre en Finistère).

Le stade majoritaire est « Fin tallage » pour 43 % 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. Sont signalés, des pustules isolées de rouille jaune, des dégâts causés par la présence de larves de taupin mais aussi de l'helminthosporiose sur orge. Des carences en manganèse sont parfois visibles sur céréales. Parcelles avec un sols légers, une terre soufflée et aérée, un taux de matière organique élevée, un pH élevé (7.0 et au delà) sont autant de situations à risque.



© ARVALIS - Institut du végétal

Vue générale de symptômes résultants d'une carence en manganèse (bandes alignées sur le travail du sol)
Source : Arvalis - Institut du végétal



Dégâts liés à la présence de larves de taupin
Vue générale de symptômes résultants d'attaques de larves de taupin
Source : Garun-Paysanne



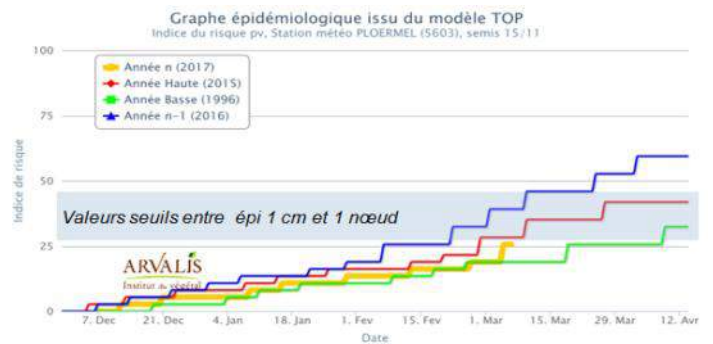
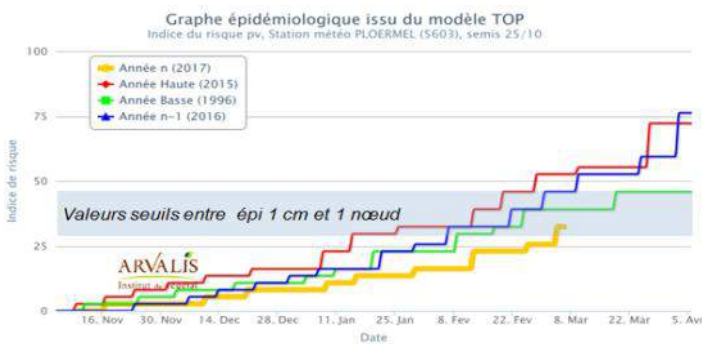
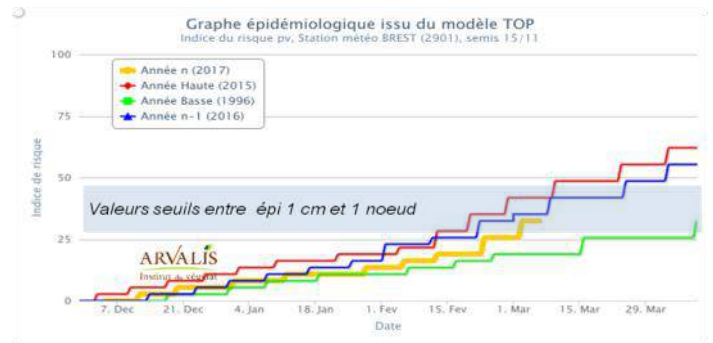
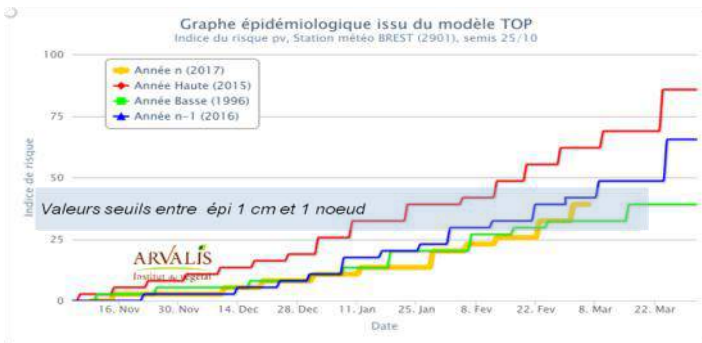
Attaque de rouille jaune au stade fin de tallage
Source : Arvalis - Institut du végétal



Pustules isolées de rouille jaune au stade fin de tallage
Source : Arvalis - Institut du végétal

Piétin-verse

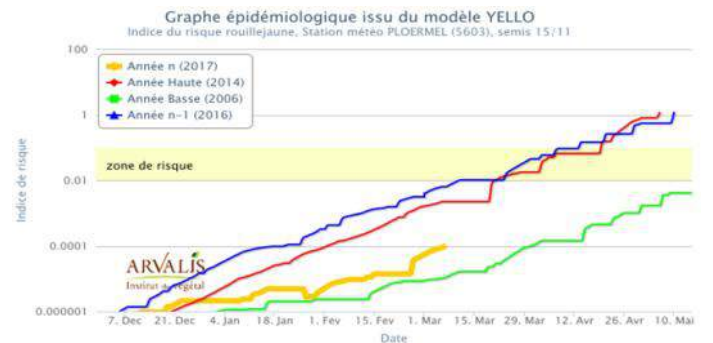
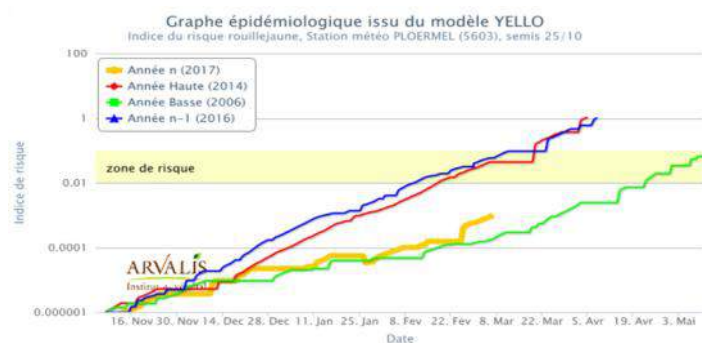
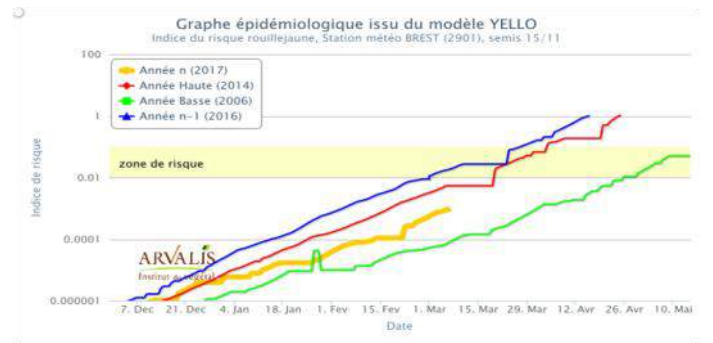
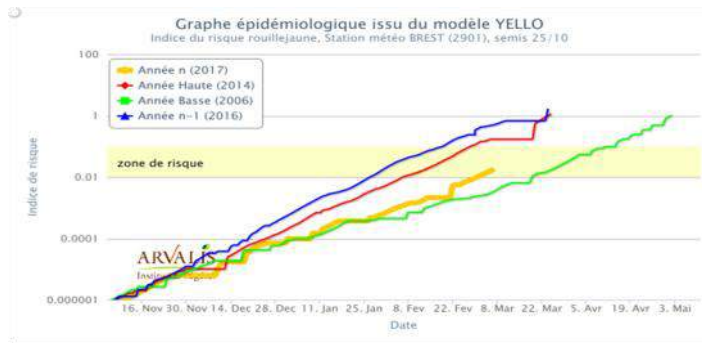
Simulations du risque climatique de la semaine réalisées à partir du modèle de prévision, TOP (Arvalis - Institut du végétal). Ce modèle de prévision utilise la pluie et les températures journalières à partir de la date de semis et est basé sur une situation agronomique sensible. progression du risque climatique, qui devient **moyen** en semis précoces sur la plupart des régions, et **faible** pour les semis après le 11 novembre. Le risque est 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 - Institut du végétal) 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** voir **moyen** pour les semis précoces (de variétés sensibles) sur la partie ouest de la région



ZOOM SUR ...

Le taupin

Description :

Larve (responsable des dégâts sur culture) : 6 à 20 mm de long, largeur inférieure à 2 mm, corps cylindrique de couleur jaune pâle brillant, extrêmement dur et résistant, appelée « larve fil de fer ».

Biologie :

Les adultes hivernent dans le sol pour émerger au printemps (fin mars / début avril). Ils volent très peu, seulement la nuit mais marchent activement. Les femelles pondent au printemps 150 à 200 œufs. Ces œufs sont déposés à une profondeur de 20 à 60 mm, de préférence dans des terrains humides ou frais.

Les larves, très sensible à la sécheresse, se déplacent verticalement dans le sol selon l'humidité, la température du sol et la saison. Elles montent en période humide et descendent en période sèche, avec des arrêts d'activité en été et en hiver. Elles creusent des galeries et attaquent les parties enterrées des plantes. L'évolution larvaire se passe sur 4 années.

Il y a une génération en principe tous les 6 ans.

Au mois de mai de la 5^e année de développement, la larve se nymphose. Les adultes sont formés en été et restent en diapause jusqu'au mois de mars de l'année suivante. Ils pondent fin mai-début juin.

Facteurs favorables à son activité :

Les taupins s'attaquent aux cultures légumières et aux grandes cultures. Les prairies sont également des lieux favorables pour la ponte et donc pour maintenir une population larvaire importante.

Les larves se développent bien dans des sols à bonne humidité et présentant des débris de végétaux frais : sols cultivés en techniques culturales simplifiées, jachère, parcelles riches en matières organiques.

Le temps frais (optimum : 17°C) et humide (printemps et automne) favorise l'activité des larves dans les couches superficielles du sol.

Dégâts :

Seules les larves (particulièrement les derniers stades larvaires) sont nuisibles en se nourrissant de racines.

Les attaques sont fréquemment observées en sortie hiver et sont réparties en foyers dans la parcelle.

Au niveau des plantes, il est observé un jaunissement des extrémités du feuillage (feuille centrale plus atteinte). Le jaunissement est parfois accompagné par un rougissement.

Il est également possible de voir une perforation située au-dessus du plateau de tallage. La gaine de la tige est lacérée. Les plantes peuvent alors restées chétives et se dessèchent.



Symptômes caractéristiques d'une attaque de larve de taupin : jaunissement puis rougissement de la plantes

Source : Arvalis-Institut du végétal



Symptômes caractéristiques d'une attaque de larve de taupin : gaines et bas de tige lacérés

Source : Arvalis-Institut du végétal

Méthode de lutte :

- **Travail du sol** : déchaumage, labour. Ces méthodes sont nuisibles pour les œufs et les jeunes larves mais pas les larves âgées qui sont mobiles et migrent en profondeur en cas de sécheresse ou de températures élevées. Ces techniques sont plus efficaces si elles sont réalisées rapidement après la récolte.
- **Rotation** : éviter les précédents à risque qui apportent un couvert végétal favorable au dépôt des œufs tels que les prairies, jachères, légumineuses.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter le lien suivant sur le site d'Arvalis : [fiche accident taupin](#).

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

LIN D'HIVER

4 parcelles suivies (Bretagne : 1, Centre-Val de Loire : 3, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 0).

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 le stade C2 (= 2^{ème} ramification visible) et D1 (= 10cm). La croissance reste lente encore cette semaine. Les températures sont restées fraîches, les sols sont encore froids. Les températures devraient remonter pour la deuxième partie de la semaine avec des maximales annoncées autour de 13-15°C en moyenne et des minimales entre 5-7°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

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

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.

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 . Le risque est moyen pour les parcelles déjà semées et au stade émergence.** Les parcelles de lin oléagineux de printemps sont en période à risque et les conditions climatiques annoncées pourront être favorables à l'activité des insectes. **La vigilance doit être maintenue dans vos parcelles de lin de printemps.**

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 Moisdon, 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 41, CA 36, Ets Villemont 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

Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau AA pour Négocier 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 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 techniques.