

### En Bref

#### Colza (p. 2)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire : E (Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie)
<b>Charançon de la tige du colza</b>	<b>Le charançon de la tige du colza gagne du terrain mais on arrive à la fin de la période de risque</b> 38 charançons de la tige du colza piégés dans 10 parcelles de la moitié est de la région Les conditions climatiques attendues ne sont pas favorables à l'activité de ce ravageur
<b>Méligèthes</b>	Risque <b>faible</b> , nul à F1, ponctuellement <b>moyen</b> pour les colzas peu développés et sans Es Alicia Le retour de conditions dépressionnaires devraient limiter l'activité et le vol des méligèthes
<b>Autres signalements</b>	Parcelles saines et bien développées, Baris des crucifères piégés

#### Céréales (p. 4)

<b>Stade</b>	Stade majoritaire : épi 1cm - développement végétatif rapide
<b>Maladies</b>	Présentation des résultats des modèles de risque climatique rouille jaune et piétin verse. Des pustules de rouille jaune sont observées sur les variétés Némé et Tulip. L'état sanitaire des parcelles du réseau est globalement bon, des attaques de taupins sont toujours signalées
<b>Note technique</b>	« Evaluation du stade par dissection de la tige d'une céréale »

#### Lin (p. 7)

<b>Stade</b>	Stades majoritaire du lin d'hiver : D1 (= 10 cm)
<b>Risque septoriose sur lin d'hiver</b>	100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose. Le risque est <b>faible</b> . Pour les parcelles non protégées avec des symptômes de septoriose le risque est <b>moyen</b> (climat favorable)
<b>Risque altise sur lin de printemps</b>	La vigilance doit avoir lieu dès l'émergence des lins . Le risque est <b>faible</b> à <b>moyen</b> . Maintenir la vigilance.

#### Adventices (BSV n°5 p. 6)

Dans la perspective des semis de maïs : « Travail du sol : labour et faux-semis à la rescousse »  
(Extraits de la note nationale : Gestion des adventices dans les rotations « grandes cultures » par des méthodes alternatives)

## COLZA

28 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 7, Finistère : 9, Ille-et-Vilaine : 7, Morbihan : 5).

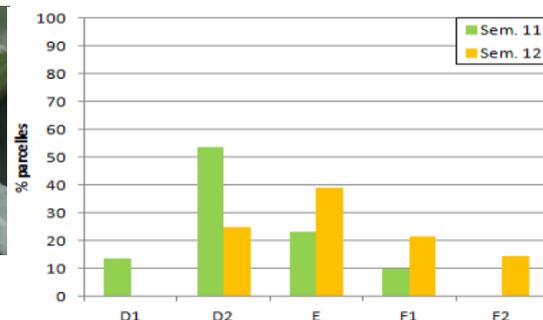
### Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « D2 » (25% des parcelles) et « F2 » (4% des parcelles).

Le stade majoritaire est « E : Boutons séparés. Les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie » (39% des parcelles).



Stade du colza : E les pédoncules floraux s'allongent  
Source : Terres Inovia/Fredon Bretagne



### Ravageurs

Le charançon de la tige du colza gagne du terrain mais on arrive à la fin de la période de risque.

Trente-huit charançons de la tige du colza ont été piégés dans dix parcelles de la moitié est de la région.

Des charançons de la tige du chou sont toujours piégés dans le réseau.

D'après le modèle de prévision Expert (ex – proPlant Expert), Les vols des charançons de la tige du colza sont terminés ou presque dans les secteurs où ils ont été observés. Les conditions climatiques de ces derniers jours ont été favorables aux pontes des charançons mais ce ne sera plus le cas dans les prochains jours.

Les parcelles du réseau arrivent en fin de période de risque (39% au stade E), certaines l'ont dépassé (36%). Les conditions climatiques attendues ne sont pas favorables à l'activité de ce ravageur. Cependant, il faut rester vigilant au cas où des piégeages significatifs seraient réalisés dans des parcelles encore au stade D2.

**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.

#### Rappel des principales consignes pour la protection des abeilles :

En présence de fleurs dans les parcelles, il est important de respecter les bonnes pratiques pour protéger des insectes pollinisateurs.

- **N'intervenir sur les cultures que si nécessaire** et veiller à respecter scrupuleusement les conditions d'emploi associées à l'usage du produit, qui sont mentionnées sur la brochure technique (ou l'étiquette) livrée avec l'emballage du produit.

- Dans les situations proches de la floraison, sur colza, en pleine floraison ou en période de production d'exsudats, utiliser un insecticide ou acaricide portant la mention « abeille », autorisé « pendant la floraison mais toujours en dehors de la présence d'abeilles » et intervenir le soir par température <13°C (et jamais le matin) lorsque les ouvrières sont dans la ruche ou lorsque les conditions climatiques ne sont pas favorables à l'activité des abeilles, ceci afin de les préserver ainsi que les autres auxiliaires des cultures potentiellement exposés.

- Attention, la mention « abeille » sur un insecticide ou acaricide ne signifie pas que le produit est inoffensif pour les abeilles. Cette mention « abeille » rappelle que, appliqué dans certaines conditions, le produit a une toxicité moindre pour les abeilles **mais reste potentiellement dangereux**.

- Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoides et triazoles ou imidazoles. Si elles sont utilisées, ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant l'insecticide pyréthrinoides en premier.

- Afin d'assurer la pollinisation, de nombreuses ruches sont en place dans les parcelles de multiplication de semences. Les traitements fongicides et insecticides qui sont appliqués sur ces parcelles, mais aussi dans les parcelles voisines, peuvent avoir un effet toxique pour les abeilles. Limiter la dérive lors des traitements.

- Veiller à informer le voisinage de la présence de ruches.

### **Méligèthes : Risque faible, nul à partir du stade F1 (début floraison), ponctuellement moyen pour les colzas peu développés et sans *Es Alicia***

Des méligèthes ont été observés dans 21 parcelles du réseau (75%). On retrouve en moyenne 2.1 méligèthes par pied dans les parcelles où ils sont observés. On a comptabilisé jusqu'à 8 méligèthes en moyenne par pied à Roudouallec (56). **Lorsqu'il y a des fleurs ouvertes dans la parcelle (plus attractives pour les méligèthes), on limite les faibles et les moyennes attaques. Les méligèthes se dirigent vers ces fleurs ouvertes, leur conférant ainsi le rôle de pollinisateur et non de ravageur.**

#### Conditions climatiques à venir peu favorables aux vols :

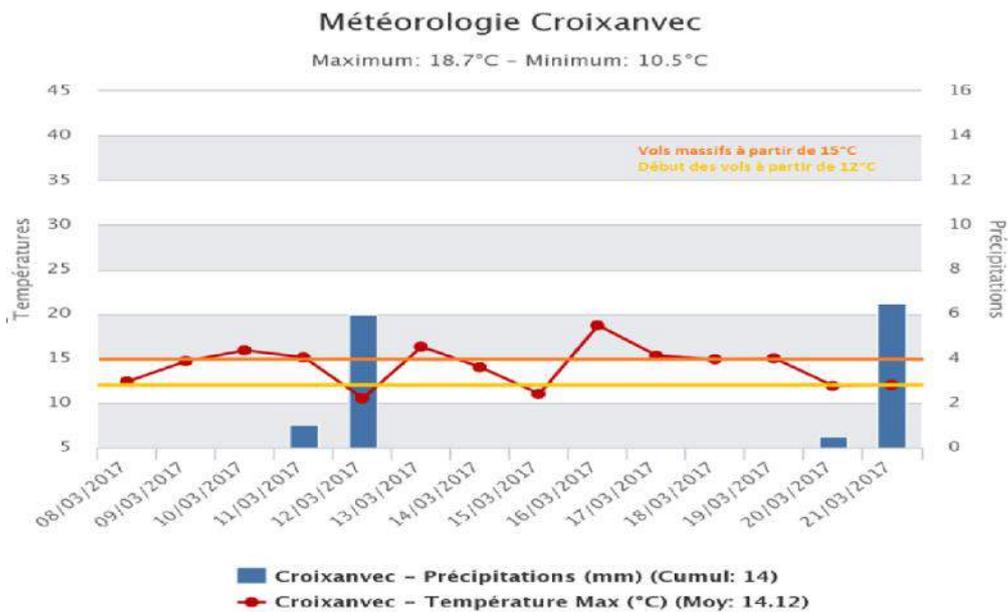
D'après le modèle de prévision Expert (ex – proPlant Expert), consultable sur le site de Terres Inovia, les conditions climatiques enregistrées le 16 mars ont été moyennement favorables à favorable et même très favorable selon un gradient nord-ouest/sud-est. A Pleyberchrist (29) 6% des vols auraient été réalisés contre 30% à Pipriac (35). Le retour de conditions dépressionnaires (vent ; pluies ; baisses des températures) devraient limiter l'activité et le vol des méligèthes.

**Période d'observation : D1 (boutons accolés) à E (boutons séparés).**

**Seuil indicatif de risque : en fonction du stade de développement de la culture et de sa vigueur.**

Etat du colza	D1 (boutons accolés)	E (boutons séparés)
Colza sain et vigoureux, conditions pédoclimatiques favorables aux compensations	Compensation de la culture par émission de nouveaux organes. Reporter la décision d'intervenir ou non au stade E	6 - 9 méligèthes par 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, agressions antérieures mal maîtrisées)	1 méligèthe par plante	2 - 3 méligèthes par plante

### **Données météorologiques pour la station de Croixanvec (dpt. 56) pour la période du 08/03/17 au 21/03/17 (source : Demeter)**



### **Autres signalements**

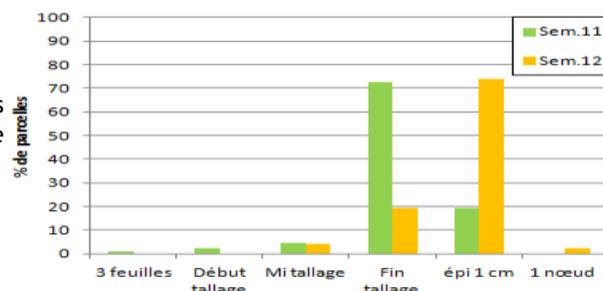
- Pas d'évolution depuis la semaine dernière concernant les maladies.
- Baris des crucifères piégés

## CÉRÉALES

77 parcelles suivies cette semaine : 52 blé tendre et 25 orge (Côtes d'Armor : 17, Finistère : 23, Ille-et-Vilaine : 21, Morbihan : 16).

### Stades

Les parcelles du réseau sont comprises entre les stades « mi tallage » (trois parcelles du Finistère en semis tardif) et « 1 nœud » (2 parcelles d'Ille et Vilaine). Le stade majoritaire est « épi 1 cm » pour 74% des parcelles observées.



### 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.

Station météorologique	Semis du 25/10	Evolution par rapport à la semaine dernière	Semis du 15/11	Evolution par rapport à la semaine dernière
Brest	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>moyen</b>	=
Quimper	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Lorient	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Ploërmel	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Rostrenen	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Quinténic	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Rennes	Risque <b>faible</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Noé Blanche	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=

Pour évaluer le niveau de risque piétin verse il faut prendre en compte la climatologie de l'année (modèle de prévision TOP) mais aussi et surtout les risques agronomiques.

« Cette année, les situations à risque seront très peu nombreuses et se limiteront aux variétés très sensibles, semées tôt (avant le 20/10) et cultivées en sols battants » (source : Arvalis - Institut du végétal).

*Informations sur la situation régionale et grille de risque intégrant des références récentes sont consultables via le lien suivant :*

<https://www.arvalis-infos.fr/view-24051-arvarticle.html?region=>

### Rouille jaune

Simulations du risque climatique de la semaine réalisées à partir du modèle de prévision, YELLO (Arvalis - Institut du végétal). 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.

Station météorologique	Semis du 25/10	Evolution par rapport à la semaine dernière	Semis du 15/11	Evolution par rapport à la semaine dernière
Brest	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Quimper	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Lorient	Risque <b>moyen</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Ploërmel	Risque <b>faible</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Rostrenen	Risque <b>faible</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Quinténic	Risque <b>faible</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Rennes	Risque <b>faible</b>	=	Risque <b>faible</b>	=
Noé Blanche	Risque <b>faible</b>	=	Risque <b>faible</b>	=

Des pustules à l'état de traces ont été observées à Hénanbihen (22) sur la variété Némio (assez résistante) et les premiers foyers ont été détectés à Marpiré (35) sur la variété Tulip.

Une attention particulière doit être portée sur les variétés sensibles à cette maladie.

**Période d'observation :** A partir du stade « Epi 1 cm »  
**Seuil indicatif de risque :**

- A partir du stade « Epi 1 cm » : Présence uniquement de foyers actifs (pustules pulvérulentes).
- A partir du stade « 1 nœud » : traitement dès la présence des premières pustules

### Autres signalements :

L'état sanitaire des parcelles du réseau est globalement bon, ponctuellement des symptômes sont observés :

- observation de plusieurs parcelles présentant des attaques de taupins en Ille-et-Vilaine (secteur Pipriac - Guipry),
- de l'helminthosporiose a été observée sur les feuilles basses de 7 parcelles d'orge (28%),
- de la septoriose a été observée dans 23 parcelles de blé tendre (30%),
- quelques tâches d'oïdium ont été signalées.

### évaluation du stade par dissection de la tige d'une céréale



1. Prélever un plant entier avec toutes ses talles, ici 7- 8



2. Isoler la talle la plus développée qui constitue le maître brin



3. Sectionner les racines au niveau du plateau de tallage (base de la tige)



4. Fendre la tige longitudinalement à l'aide d'un cutter



5. Mesurer la hauteur (h) entre la base du plateau de tallage et le sommet de l'épi

Cette opération est renouvelée une vingtaine de fois. On fait ensuite la moyenne des valeurs obtenues pour déterminer le stade moyen sur la parcelle.

Stade « épi 1cm » :  $h = 1 \text{ cm}$

Stade « 1 nœud » :  $3 < h < 5 \text{ cm}$

Stade « 2 nœuds » :  $6 < h < 12 \text{ cm}$

Source : FREDON Bretagne

**Pour en savoir plus :**

[HTTPS://WWW.ARVALIS-INFO.S.FR/VIEW-21013-ARVARTICLE.HTML?REGION=](https://www.arvalis-infos.fr/view-21013-arvarticle.html?region=)

## LIN D'HIVER

7 parcelles suivies (Bretagne: 1, Centre-Val de Loire : 3, Pays de la Loire : 2, Poitou-Charentes : 1).

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, la majorité des parcelles du réseau ont atteint le stade D1 (= 10 cm) et quelques parcelles, les plus avancées, ont atteint le stade D2 (= 20 cm) en Ille et Vilaine (35) et Loire Atlantique (44). Les parcelles les plus en retard ont aujourd'hui bien rattrapé.

Les années précédentes, à la même date, les stades s'échelonnaient en 2013 entre D1 et D2, entre D3 et D5 en 2014, entre D1 et D3 en 2015 et entre D2 et D4 en 2016. Sur l'antériorité du BSV Centre et Ouest, au regard des stades en sortie d'hiver, début de reprise, 2017 est une des campagnes les plus tardives avec 2013. Cette tardivité est cependant le reflet d'un retard pris dès l'automne à cause des conditions de sec subis à l'implantation plutôt qu'une reprise de croissance tardive du fait des conditions climatiques de sortie d'hiver.

### Analyse du risque septoriose

Dans la majorité des situations les lins sont sains (5 parcelles sur 7). 2 parcelles localisées en Ille et Vilaine (35) et Loire Atlantique (44) signalent des symptômes de septoriose sur tige et sur feuilles du bas avec un début de défoliation sur 1 à 5 cm de hauteur. Ces parcelles n'ont reçu aucune protection fongicide.

**100 % des parcelles sont en dehors de la période de risque vis-à-vis de la septoriose.** Le risque est pour l'instant **faible pour la majorité des parcelles**. Cependant, pour les parcelles n'ayant reçu aucune protection et présentant déjà des symptômes de septoriose, les conditions climatiques actuelles restent favorables au développement de la maladie. Le risque est **moyen**.

## 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. **Cette semaine, aucune parcelle n'a fait l'objet d'une collecte d'information.**

### 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 **faible à moyen**. Les parcelles de lin oléagineux de printemps sont en période à risque malgré des conditions climatiques annoncées défavorables 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 SAULAI  
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 Négoce 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.