

### En Bref

Colza	Pucerons cendrés	●	Fin de la période de sensibilité. Présence d'auxiliaires dans les parcelles.
	Maladies	●	Conditions climatiques assez favorables au développement des maladies de fin de cycle.
Céréales	Rouille jaune	●●	Maintenir la surveillance sur les parcelles non protégées et/ou en fin de protection.
	Septoriose	●	Conditions climatiques enregistrées et à venir favorables. Surveiller les parcelles non protégées.
	Fusariose	●	Vigilance sur les parcelles à risque (appliquer la grille de risque) encore dans la période de sensibilité (stade : floraison) et tenir compte des sensibilités variétales
	Helminthosporiose (orge)		Fin de la période de sensibilité.
Féverole hiver	Botrytis	●	Conditions climatiques (températures élevées et orages) favorables au redéploiement de la maladie. Surveillance attentive des parcelles.
	Ascochytose	●	Retour de conditions climatiques favorables à son apparition. Surveiller son développement.
Féverole	Pucerons	●	Conditions climatiques favorables à un développement rapide des colonies. Forte présence d'auxiliaires dans les parcelles. Surveiller le développement des colonies de pucerons et en parallèle la présence d'auxiliaires dans ces mêmes parcelles.
Pois	Puceron	●	Conditions climatiques favorables au développement des colonies. Surveiller attentivement vos parcelles.
Maïs	Limaces		Maintien de la vigilance limaces pour les derniers semis. Observer vos propres parcelles car chaque situation est différente (travail du sol, conditions climatiques, risque parcellaire).
	Adventices		Gestion avec le désherbage mécanique (cf. extrait de la note nationale)
Lin hiver	Septoriose	●	Évolution possible vers les étages supérieurs avec le retour des pluies.
Lin printemps	Altises	●	Vigilance pour les parcelles à levée hétérogène et n'ayant pas encore atteint le stade 5 cm.
	Thrips		Vigilance accrue. Conditions climatiques favorables à son activité.
	Septoriose		Vigilance accrue pour les premiers semis.

### Infos utiles

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

## COLZA

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

### Stades

Toutes les parcelles observées dans le réseau cette semaine sont au stade G4 (10 premières siliques bosselées) sauf 4 parcelles au stade G5 (graines colorées).

Les parcelles présentent en général un bon état sanitaire.

### Ravageurs

#### Pucerons cendrés

Observations issues des parcelles du réseau :

**Observation sur plantes** : observés sur plantes dans 6 parcelles (en moyenne 0.22 colonie / m<sup>2</sup>) sur 12 suivies. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque. De nombreux auxiliaires sont observés dans les parcelles (larves de syrphes ou coccinelle adulte).

**Période et seuil indicatif de risque** :

Reprise de la végétation à G4 (10 premières siliques bosselées).

2 colonies par m<sup>2</sup>.

**Analyse de risque** :

Fin de la période de sensibilité de la culture.

### Maladies

Quelques cas de maladies observés dans les parcelles du réseau :

- ⇒ **Sclerotinia** : vue sur 1 parcelle (entre 10% de plantes touchées).
- ⇒ **Cylindrosporiose** : signalée sur 2 parcelles (entre 10% et 20% de plantes touchées).
- ⇒ **Pseudocercospora** : présente sur 2 parcelles (5% des plantes touchées).

Les conditions climatiques actuelles (alternance de périodes pluvieuses et chaudes) sont assez favorables au développement des maladies de fin de cycle. Il est donc important d'aller observer les parcelles pour évaluer le risque.

## BLÉ TENDRE D'HIVER - TRITICALE

46 parcelles de blé suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 15, Finistère : 8, Ille-et-Vilaine : 17 et Morbihan : 6).  
3 parcelles de triticale suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 2, Finistère : 0, Ille-et-Vilaine : 0 et Morbihan : 1).

### Stades

Stade moyen : floraison (blé)  
Stade minimum : gonflement (blé)  
Stade maximum : grain laiteux (blé)

Les trois parcelles de triticale sont au stade floraison

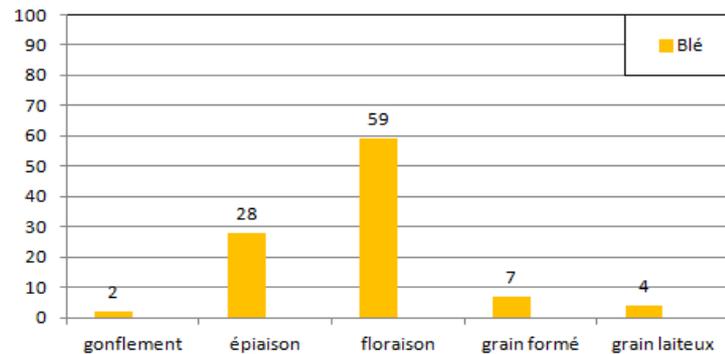
### Maladies

#### Fusariose des épis

##### Evaluation du risque :

Plusieurs facteurs sont à prendre en compte :

- **Le risque parcellaire** : il dépend du type de résidus laissés par la culture précédente et de la façon dont ils sont gérés par le travail du sol (ex. le risque est fort sur un blé après maïs grain si les résidus sont mal enfouis).
- **La sensibilité variétale** : une attention particulière doit être portée sur les variétés sensibles au risque d'accumulation en DON et / ou fusarioses (note < 4) : Allez y, Armada, Complice, Creek, LG Altamont, Mutic, RGT Velasko, Popeye,... En revanche, les variétés suivantes sont considérées comme peu sensibles (note DON > 5.5) : Barok, Fluor. Les variétés suivantes présentent également une sensibilité modérée (note = 5.5) : Bergamo, Descartes, Filon, Fructidor, Grapeli, Lyrik, Matheo, Oregrain, Vyckor,... et (note = 5) : Chevignon, LG Absalon, RGT Sacramento, Rubisko, Sophie CS,... Sur le triticale, Elixir est peu sensible (note = 5.5) alors que Kws Fido (note = 3.5), RGT Eleac (note = 3) et Kaulos (note = 3) sont sensibles.
- **Le stade** : à partir de début floraison (sortie des premières étamines), les céréales deviennent sensibles car la contamination s'effectue principalement par les anthères.
- **Le risque climatique** : cette maladie est favorisée par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours entre la période « épiaison et début floraison » associées à des températures élevées.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

##### Grille agronomique d'évaluation du risque fusariose sur les épis (Arvalis-Institut du végétal) :

- Risque parcellaire : gestion des résidus (précédent et travail du sol) et sensibilité variétale
- Risque climatique : pluviométrie à plus ou moins 7 jours autour de la floraison.

Gestion des résidus*	Sensibilité variétale	Indice	Pluie (mm) autour de la floraison (+/- 7 jours)		
			<10	10-40	>40
Céréales à paille, colza, lin, pois, féverole, tournesol	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	1		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	2		
		Sensibles	3		
		Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	3		
Betteraves, pomme de terre, soja, autres	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		
		Peu sensibles	2		
		Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		
Maïs et sorgho fourrages	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	4		
		Sensibles	4		
		Peu sensibles	4		
		Moyennement sensibles	5		
		Sensibles	6		
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2		
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Moyennement sensibles	3		
		Sensibles	4		
		Peu sensibles	5		
		Moyennement sensibles	6		
		Sensibles	7		

ARVALIS-Institut du végétal 2011

##### Analyse de risque :

Surveiller vos parcelles qui sont encore dans la période de risque (stade : floraison) avec une variété sensible. Les conditions climatiques actuelles (orages) sont favorables à l'installation de la maladie. Risque **fort**.

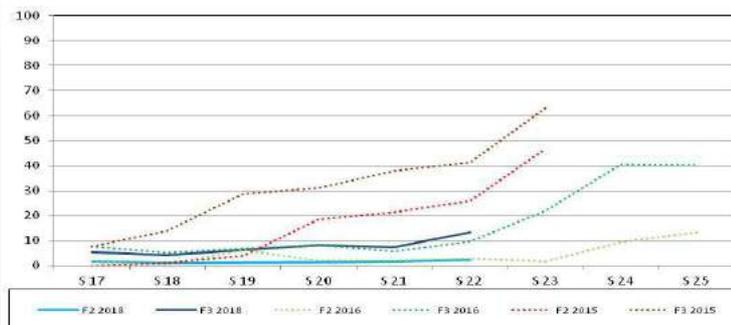
## Septoriose

### Observations issues des parcelles du réseau :

La septoriose gagne les étages foliaires supérieurs (F1 et F2). Elle est observée sur 78% des parcelles du réseau (36 situations).

Tableau récapitulatif des fréquences et intensités d'attaques

Feuilles	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées (fréquence)	% de surface foliaire touchée dans les parcelles attaquées (Intensité)
	DFE et +	DFE et +
F2	28	8
F3	53	25
F4	75	50



Evolution de la quantité de septoriose observée sur blé tendre dans les parcelles attaquées

La pression septoriose est faible à moyenne (comme l'année 2016).

### Période et seuil indicatif de risque :

- Au stade « DFE » et + :
  - ⇒ Pour les variétés sensibles et moyennement sensibles : si plus de 20% des F3 observées présentent des symptômes.
  - ⇒ Pour les variétés peu sensibles : si plus de 50% des F3 observées présentent des symptômes.

### Analyse de risque :

Les fortes précipitations orageuses enregistrées et annoncées sont favorables au développement de la maladie sur les étages foliaires supérieurs. Risque **fort** sur les parcelles faiblement ou non protégées.

## Rouille jaune

### Observations issues des parcelles du réseau :

De fortes attaques de rouille jaune (> 20%) ont été observées dans deux parcelles sur les variétés Grapéli et Lyrik. Quelques dégâts (moins de 20% de plantes atteintes) ont été observés dans 5 parcelles sur les variétés Grapeli, Chevron et Rubisko et présence signalée dans 2 parcelles sur les variétés Lyrik, et Cellule. Une attention particulière doit être portée sur les variétés sensibles (Barok, Boregar, Complice, Creek, Grapeli, Hyfi, Hystar, Lyrik, Oregrain,...).

### Période et seuil indicatif de risque :

Le traitement est conseillé en présence de pustules.

### Analyse de risque :

Maintenir une vigilance sur les variétés moyennement sensibles telles que Bergamo, Cellule, LG Absalon, RGT Sacramento, (...) notamment dans les parcelles non protégées et sur les parcelles arrivant en fin de protection.

## Pucerons des épis

### Observations issues des parcelles du réseau :

Des pucerons ont été observés dans 5 parcelles de blé (8% des épis colonisés en moyenne) situées à Grâce (22), Domloup (35), Pacé (35) et Marpiré (35). Des auxiliaires (coccinelles – syrphes) ont également été observés. Leur évolution est aussi à surveiller. Hors réseau, des pucerons ont également été observés (10% des épis colonisés) sur une parcelle située à Epiniac (35).

### Période et seuil indicatif de risque :

A partir de début épiaison.  
1 épi sur 2 infesté par au moins 1 puceron.

### Analyse de risque :

Les conditions climatiques actuelles sont moyennement favorables au développement des colonies de pucerons. La présence d'auxiliaires (coccinelles et syrphes) est signalée et permet de réguler les populations. Des pucerons momifiés sont également présents. Risque **faible**.

## Autres signalements :

- 15% des parcelles du réseau sont concernées par des attaques de piétin verse avec en moyenne 17% de pieds touchés.
- 7% des parcelles du réseau sont concernées par des attaques de rhizoctone avec en moyenne 7% de pieds touchés.
- Des larves de criocères des céréales (léma) sont observées régulièrement depuis quelques semaines.
- De très faibles attaques d'oïdium sont signalées dans le couvert.
- Hors réseau, signalement de la rouille brune sur la variété, Cellule (F1 et F2 touchées) sur une parcelle située à Bignan (56).

## ORGE

17 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 3, Finistère : 8, Ille-et-Vilaine : 3 et Morbihan : 3).

### Stades

Stade moyen : floraison

Stade minimum : épisaison

Stade maximum : grain pâteux

### Maladies

#### Helminthosporiose

Observations issues des parcelles du réseau :

La maladie a stagné sur les feuilles hautes (F2 et F3) par rapport aux derniers relevés.

Organe	Parcelles touchées	% de feuilles touchées dans les parcelles attaquées	Variétés
F2	4 (33%)	7%	Augusta - Zoo
F3	5 (38%)	13%	Augusta - KWS Cassia - Zoo

Période et seuil indicatif de risque :

A partir du stade « 1 nœud »

- Variétés sensibles (Etincel, Isocel, Zoo,...) : plus de 10% des F1, F2 et F3 atteintes.
- Variétés moyennement et peu sensibles : plus de 25% F1, F2 et F3 atteintes.

Analyse de risque :

Fin de la période de sensibilité pour beaucoup de parcelles.

#### Ramulariose : Maladie de fin de cycle

Observations issues des parcelles du réseau :

Elle a été signalée sur 3 parcelles situées dans le Finistère (Dinéault - Guiclan) avec des symptômes observés sur tous les étages foliaires. Les variétés concernées sont Augusta, Kws Cassia et Kws Orwell.

Description :

Cette maladie occasionne des petites taches brunes (entre 2 à 5 mm) sur feuilles (visibles sur les deux faces contrairement aux grillures polliniques), délimitées par les nervures et entourées d'un halo chlorotique jaunâtre. Les feuilles prennent rapidement, par la suite, un aspect desséché, caractéristique de la maladie, de même que la présence de fructifications blanches alignées à la face inférieure des feuilles au niveau des taches (visibles uniquement à la loupe).

Les symptômes apparaissent au moment de l'épisaison et sont présents sur les feuilles les plus hautes.

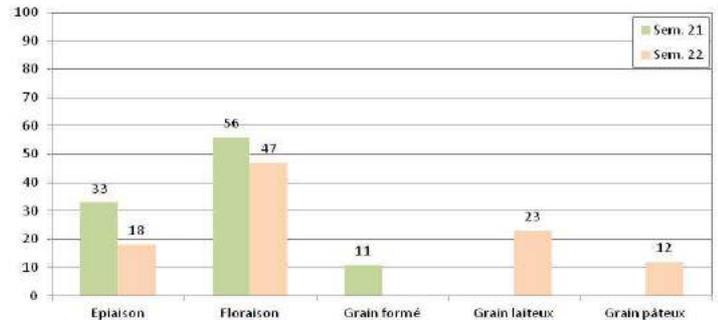
L'humidité à l'épisaison est très favorable au développement de la maladie. Les périodes pluvieuses de fin mai à début juin peuvent favoriser de fortes attaques. Mais de simples rosées pourraient suffire à assurer la germination des spores et leur développement.



Ramulariose sur orge  
Source : Arvalis - Institut du végétal

#### Autres signalements :

- Rhynchosporiose : des symptômes sont toujours notés sur tous les étages foliaires (F1 : 11% - F2 : 27% - F3 : 39% - F4 : 53%). Les variétés concernées sont Augusta, Kws Cassia et Volume.



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

## FEVEROLE

Féverole d'hiver : 7 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 5, Pays de la Loire : 2).

Féverole de printemps : 5 parcelles suivies cette semaine en Bretagne (Finistère : 3, Morbihan : 2).

### Stades

Féverole d'hiver : Pleine floraison à fin du stade limite d'avortement (FSLA)

Féverole de printemps : boutons floraux à début floraison.

### Féverole d'hiver

#### Botrytis

Observations issues des parcelles du réseau :

Symptômes d'attaque observés sur 4 parcelles, entre 5 et 100% de plantes touchées.

Période et seuil indicatif de risque :

Féverole d'hiver : de la sortie d'hiver à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Féverole de printemps : début floraison à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Dès l'apparition des premiers symptômes.

Analyse de risque :

Les conditions climatiques (températures élevées et orage, averses) sont favorables au développement de la maladie. Maintenir une vigilance dans les parcelles. Risque **fort**.

#### Ascochytose

Observations issues des parcelles du réseau :

Aucun signalement cette semaine.

Période et seuil indicatif de risque :

Féverole d'hiver : 6 feuilles à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Féverole de printemps : début floraison à fin stade limite d'avortement (FSLA)

Dès l'apparition des premiers symptômes.

Analyse de risque :

Les conditions climatiques deviennent favorables au développement de la maladie. Surveiller son développement au sein des parcelles.

Risque **faible**.

#### Pucerons noirs de la fève

Observations issues des parcelles du réseau :

Des colonies de pucerons noirs ont été détectées dans une parcelle (15% des plantes touchées). De nombreux auxiliaires (larves de coccinelles et larves de syrphes) ont été notés dans cette même parcelle et compte-tenu de leur nombre par plante (4 à 5 larves par plante), les populations de pucerons sont maîtrisées.

Période et seuil indicatif de risque :

Boutons floraux à la fin de floraison + 15 jours.

10% des tiges portant un manchon de 1 cm de long.

Analyse de risque :

Quelques colonies de pucerons noirs observées dans les parcelles du réseau. Développement possible compte-tenu des conditions climatiques favorables à leur développement rapide. Présence de nombreux auxiliaires. Surveiller attentivement vos parcelles. Risque **moyen**.

#### Bruche de la fève

Période et seuil indicatif de risque :

Jeunes gousses (JG2) à fin de la floraison + 7 jours.

Intervention si à partir du stade JG2 et si températures maximales journalières supérieures ou égales à 20°C pendant 2 jours consécutives.

Analyse de risque :

Culture dans la période de risque et conditions climatiques favorables. Maintenir une surveillance des parcelles.

### *Féverole de printemps*

#### ***Pucerons noirs de la fève***

Observations issues des parcelles du réseau :

Aucun signalement cette semaine dans les parcelles du réseau.

Période et seuil indicatif de risque :

Boutons floraux à la fin de floraison + 15 jours.

10% des tiges portant un manchon de 1 cm de long.

Analyse de risque :

Quelques colonies de pucerons noirs observées dans les parcelles du réseau. Développement possible compte-tenu des conditions climatiques favorables à leur développement rapide. Présence de nombreux auxiliaires. Surveiller attentivement vos parcelles. Risque **moyen**.

#### ***Maladies***

Aucun signalement cette semaine dans les parcelles du réseau.

## **POIS DE PRINTEMPS**

3 parcelles suivies cette semaine (Bretagne : 2, Pays de la Loire : 1)

### *Stades*

Pois de printemps : 9 feuilles étalées à début floraison.

### *Ravageurs*

#### ***Puceron vert***

Observations issues des parcelles du réseau :

Signalement dans une parcelle : 2 individus en moyenne par plante et 95% des plantes touchées.

Période et seuil indicatif de risque :

10 feuilles / début floraison à fin du stade limite d'avortement (FSLA).

Présence de 10 pucerons par tige.

Analyse de risque :

Les conditions climatiques sont favorables au développement des pucerons. La colonisation des plantes peut être rapide. Surveiller attentivement vos parcelles. Suivre également le développement potentiel des auxiliaires. Risque **moyen**.

#### ***Maladies***

Aucune observation de maladie cette semaine dans les parcelles du réseau.

## MAÏS

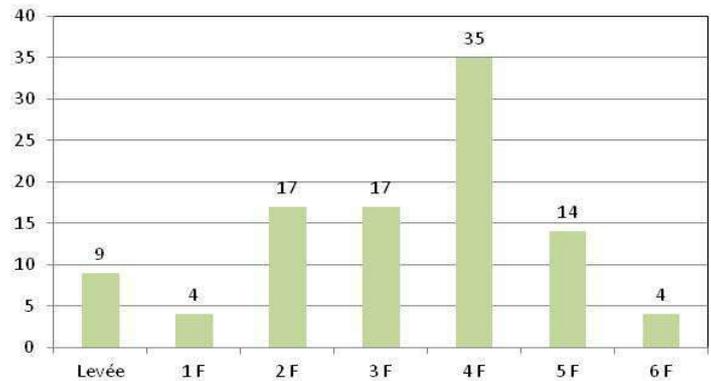
23 parcelles suivies cette semaine (Côtes d'Armor : 3, Finistère : 5, Ille-et-Vilaine : 14, Morbihan : 1).

### Stades

Stade moyen : 4 feuilles

Stade minimum : levée

Stade maximum : 6 feuilles



Répartition des parcelles suivies selon leur stade

### Ravageurs

#### Limaces

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques rares dégâts (1% des plantes attaquées) ont été signalés dans 2 parcelles sur 13 parcelles suivies.

#### Situations à risque :

Les conditions favorables à l'activité des limaces sont les suivantes :

- un sol motteux,
- des parcelles en bordure de bois,
- un précédent cultural à risque (exemple: colza),
- la présence de résidus végétaux en surface.

#### Analyse de risque :

Avec le retour des pluies (orages), les conditions climatiques redeviennent favorables à l'activité des limaces. Chaque situation étant différente, suivre attentivement vos parcelles.

#### Géomyza

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques rares dégâts ont été signalés dans 1 parcelle sur 13 parcelles suivies (1% des plantes attaquées).

#### Oscinie

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques rares dégâts ont été signalés dans 1 parcelle sur 13 parcelles suivies (1% des plantes attaquées).

#### Taupin

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques rares dégâts ont été signalés dans 1 parcelle sur 13 parcelles suivies (1% des plantes attaquées).

#### Tipule

Observations issues des parcelles du réseau :

Quelques dégâts ont été signalés dans 1 parcelle sur 13 parcelles suivies (< 20% des plantes attaquées).

## LIN OLEAGINEUX

*(Retrouver la version complète sur les sites de la DRAAF et de la Chambre Régionale de l'Agriculture sous la rubrique*

### *Présentation réseau lin oléagineux nord-ouest 2017 — 2018*

Le réseau lin oléagineux Nord-Ouest est composé à ce jour de 16 parcelles de référence en lin oléagineux d'hiver et printemps pour la campagne 2017 / 2018. La répartition régionale est la suivante : 10 parcelles en Centre-Val de Loire, 2 parcelles en Poitou-Charentes, 2 parcelles en Bretagne, 2 parcelles en Pays de la Loire.

## LIN D'HIVER

6 parcelles de lin oléagineux d'hiver suivies (Bretagne: 0, Centre-Val de Loire : 5, Pays de la Loire : 0, Poitou-Charentes : 1).

### *Stade phénologique et état des cultures*

Cette semaine, les lins d'hiver sont en fin floraison et les premières parcelles en Charente Maritime (17) commencent à virer au jaune au niveau des tiges, les capsules restent encore vertes.

### *Analyse du risque Septoriose*

Les symptômes sont généralisés dans les parcelles du réseau. Les symptômes évoluent peu cette semaine. Le retour des pluies peut faire évoluer les symptômes sur les étages supérieurs.

### *Analyse du risque Thrips*

Fin du risque thrips dans les parcelles de lin oléagineux d'hiver, les lins ont dépassé le stade de sensibilité.

## LIN DE PRINTEMPS

0 parcelle de lin oléagineux de printemps suivies (Centre-Val de Loire : 0, Poitou-Charentes : 0).

### *Analyse du risque Altises*

La majorité des parcelles ont dépassé les stades de sensibilité au ravageur (>5 cm).  
Pour les parcelles à levée hétérogène et qui n'ont pas encore atteint le stade 5 cm, la vigilance reste de mise.

### *Analyse du risque thrips*

La surveillance doit se poursuivre. Les conditions actuelles sont favorables à l'activité du ravageur. **Vigilance accrue.**

### *Analyse du risque septoriose*

Surveiller l'apparition des premiers symptômes et leur évolution dans le couvert. L'ensemble des parcelles sont en dehors des stades de sensibilité à la septoriose. Le risque actuel est **faible**. Le retour des pluies peut être favorable à l'évolution des symptômes. **Vigilance accrue** pour les premiers semis.

## 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 pour la culture de maïs*

La **herse étrille** est utilisable en prélevée du maïs (2 – 6 km/h, agressivité moyenne à forte) puis du stade 3 – 4 feuilles (3 à 6 km/h, agressivité faible) à 4 – 6 feuilles (4 – 5 km/h, agressivité faible à moyenne). Passé le stade 3 – 4 feuilles, la herse étrille peut occasionner des pertes ou des blessures de feuilles non négligeables. Ajustez au mieux les réglages d'outil à la culture.

La **houe rotative** est utilisable en prélevée du maïs (15 – 20 km/h) puis du stade 3 – 4 feuilles (12 à 15 km/h) à 4 – 6 feuilles (15 à 20 km/h). Les passages au stade coléoptile ou 1ère feuille du maïs occasionnent des pertes pour la culture.

La **bineuse** est utilisable à partir de 2 feuilles, en présence d'équipement protège-plants. On peut également l'utiliser entre 4 et 10 feuilles (entre 6 et 10 km/h) avec buttage, apprécié lors du dernier passage.

**Stratégies mixtes** : De nombreuses possibilités sont envisageables, avec des performances très variées. Les plus fiables consistent à introduire un binage.

**Stratégies tout mécanique** : Les stratégies mécaniques strictes présentent l'intérêt d'un coût modéré et d'un IFT nul ; elles sont particulièrement intéressantes vis-à-vis des flores de dicotylédones annuelles dominantes, l'efficacité sur graminées et sur vivaces étant parfois insuffisante.

### *Pour en savoir plus*

<http://www.infloweb.fr>

<http://www.ecophytopic.fr>

<http://www.florad.org>



Passage de la bineuse dans une parcelle de maïs  
Source : Arvalis, Institut du végétal

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, CRAB, CECAB, CFPPA de Caulnes, Coop de Broons, Coopérative Garun - La Paysanne, Coopérative Le Gouessant, Corre Appro, D2n, Eilyps, Even Agri, Fdceta 35, Fredon Bretagne, GN Solutions, Gruel Fayer, Hautbois SA, Lycée de Bréhoulou, SAS Seyeux.

BSV lin rédigé par Terres Inovia à partir des observations réalisées cette semaine par :

CA 28, CA 36, CA 41, ETS Bodin, Axereal 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  
En partenariat avec Arvalis-Institut du végétal

#### Comité de Relecture :

Arvalis-Institut du Végétal, Chambres d'Agriculture de Bretagne, Coop de France Ouest, Réseau IMPAACT 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 Ecophyto*

*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.*