

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE

Grandes cultures n° 19 du 09 avril 2013



## A retenir cette semaine :

- 91% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade D1
- Des symptômes dus au charançons de la tige du colza sont visibles.

- Le risque est élevé pour toutes les parcelles non protégées à ce jour
- Activité faible des méligèthes
  - Dégâts de phoma (pieds nécrosés) observés principalement sur les limons froids battants
  - Quelques parcelles avec de la cylindrosporiose signalées dans l'Yonne



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :  
moins, c'est mieux

## Stades des colzas

Cette semaine le BSV colza repose sur l'observation de 54 parcelles (pour rappel le réseau d'observations de base est fixé à 50 parcelles).

C1 : reprise de végétation. Apparition de jeunes feuilles	2%
C2 : entre-nœuds visibles. Étranglement vert clair à la base des nouveaux pétioles	7%
D1 : apparition des boutons	41%
D2 : inflorescence principale dégagée, boutons accolés, inflorescences secondaires visibles	44%
E : boutons séparés, les pédoncules floraux s'allongent en commençant par ceux de la périphérie	6%

Rappel : un stade est considéré atteint au sein de la parcelle quand 50% des plantes sont à ce stade.

Les conditions climatiques de la semaine dernière n'ont pas été favorables à une augmentation de la biomasse des plantes. Nous observons donc une évolution lente des stades avec quelques parcelles ayant atteint le stade E (boutons séparés).



## Prévisions météorologiques du mercredi 10 avril au mardi 16 avril :

Une remontée des températures est annoncée pour les jours à venir avec des maximales supérieures à 20°C ce week-end. Ces augmentations de températures seront accompagnées d'épisodes pluvieux (Source : météoiel)

## Charançon de la tige du colza

48 parcelles renseignées

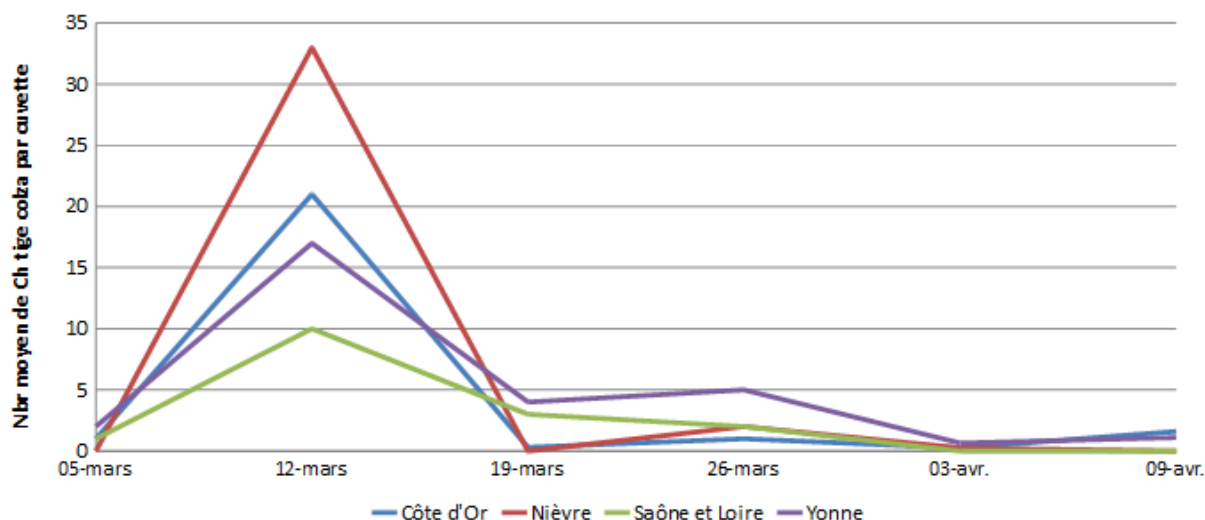
Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été défavorables au vol et à l'activité du charançon de la tige du colza. On signale sa présence dans 40% des cuvettes du réseau. En moyenne, on dénombre cette semaine 3 charançons dans les cuvettes qui ont piégé, le nombre d'individus dans ces cuvettes est compris entre 1 et 8. Aucune capture n'est signalé dans la Nièvre et en Saône et Loire.



Département	Fréquence de cuvettes avec captures	Nombre moyen de charançons dans les cuvettes avec captures	Nombre moyen de charançons toutes cuvettes confondues
21	72%	2	1,6
58	0%	0	0
71	0%	0	0
89	35%	3	1,1

Vol du charançon de la tige du colza entre le 4 au 9 avril

### Evolution du vol de Charançon de la tige du colza en Bourgogne



A ce jour, l'ensemble du vol semble avoir été réalisé dans la Nièvre et la Saône et Loire. Cela est confirmé par l'outil ProPlant, qui indique que 100% du vol est effectué dans ces deux départements. L'état d'avancement du vol pour l'Yonne et la Côte d'Or est respectivement de 80% et 60%.

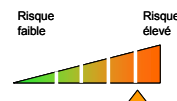
Des femelles avec des œufs matures ont été capturées et quelques parcelles signalent des piqûres de pontes (jusqu'à 25% des pieds touchés). Pour les parcelles non protégées à ce jour, le risque charançon de la tige du colza est réel d'autant plus que ces parcelles ont atteint le stade de sensibilité.



Photo : Hervé MARTIN, SEINE YONNE



Pour les parcelles non protégées à ce jour, le risque est élevé



- Rappel du seuil d'intervention : Voir BSV précédents.

Il est important de noter que les pontes s'accumulent progressivement dans le temps, jour après jour en cas de non contrôle, les femelles étant actives dès que les températures dépassent les 6°C.

Dans le même temps, on observe des captures de charançons de la tige du chou dans 29% des cuvettes avec en moyenne 4 individus dans celles qui ont piégé. Afin de reconnaître les deux charançons ainsi que leur nuisibilité, reportez-vous aux BSV n° 13 et 14.

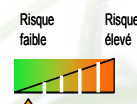
### Méligèthes

53 parcelles renseignées

Les méligèthes continuent d'être capturés dans les cuvettes. 91% des parcelles ont atteint ou dépassé le stade D1, stade de début de sensibilité vis-à-vis de ce ravageur.

Rappelons que les captures sont un indicateur d'activité, mais que le risque doit être évalué par un comptage du nombre d'insectes présents sur les plantes à l'apparition des boutons (D1). Le tableau ci-dessous précise les seuils de nuisibilité, qui varient selon les stades et les situations agronomiques, et qui prend également en compte les capacités de compensation de la culture.

Etat du colza	Stade			
	Stade boutons accolés (D1)		Stade boutons séparés (E)	
<b>Colza vigoureux</b> (sol profond, bonne vigueur des plantes, peuplement optimal, pas d'autres dégâts)	3 méligèthes par plante		6 à 9 méligèthes par plante	
<b>Colza stressés ou peu développés</b> (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible ou trop important, vigueur faible des plantes, autres dégâts)	1 méligèthe par plante		2 à 3 méligèthes par plante	



A ce jour le risque est faible. 14 parcelles signalent l'insecte

sur 2 à 20 % des plantes avec 1 individu par plante. Il sera nécessaire d'être vigilant dès que les températures seront favorables aux vols et à l'activité des méligèthes (supérieures à 12°C). L'outil ProPlant indique un état d'avancement du vol faible : de 17% pour Dijon à 34% pour Nevers.



### Phoma

21 parcelles renseignées

Six parcelles signalent la présence de 5 à 15 % de pieds nécrosés dus au phoma principalement sur les limons froids battants

### Cylindrosporiose

Cinq parcelles de l'Yonne signalent des symptômes de cylindrosporiose avec 12 à 33% des pieds touchés.



Photo : H. MARTIN Seine-Yonne



### BLE TENDRE

### Les parcelles



L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 51 parcelles (13 dans l'Yonne, 11 dans la Nièvre, 15 en Côte d'Or et 12 en Saône et Loire).

Pas de réchauffement significatif depuis la semaine dernière. Donc l'année reste tardive comme 1 année sur 10 parmi les deux dernières décennies : beaucoup de semis assez tardifs et un printemps froid qui s'éternise. Néanmoins, avec les jours qui rallongent la montaison débute dans la moitié des situations.

Aujourd'hui, 45% des parcelles ont atteint le stade épi 1cm (contre 30% il y a une semaine), essentiellement dans les secteurs précoces du Val de Saône et de l'ouest de la Bourgogne (en blanc sur la carte). Plus avancées, 3 parcelles sont au stade 1 nœud (en beige sur la carte). A l'inverse, les autres parcelles sont plus en retard, de fin tallage (26%) à décollement de l'épi (23%).





# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL BOURGOGNE



Grandes cultures n° 19 du 09 avril 2013

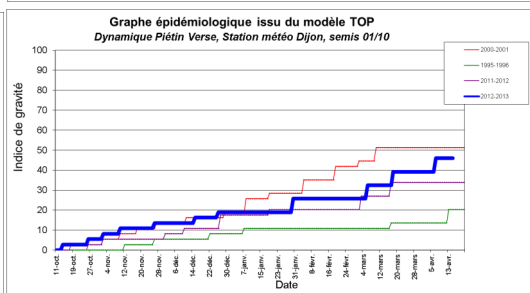
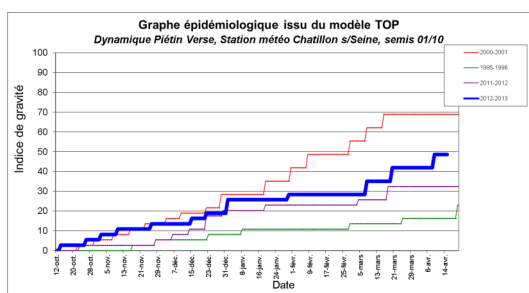
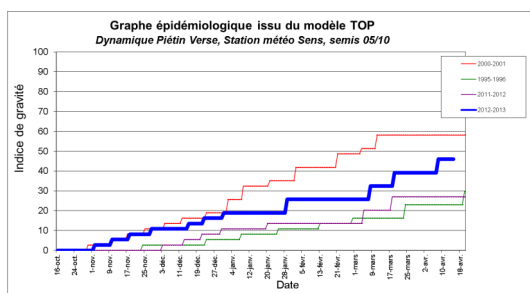
Cette estimation peut être améliorée en prenant en compte la climatologie de l'année en cours avec l'aide du modèle TOP PIETIN.

Deux types de situations sont à distinguer :

D'une part les semis très précoces de fin septembre à début octobre.

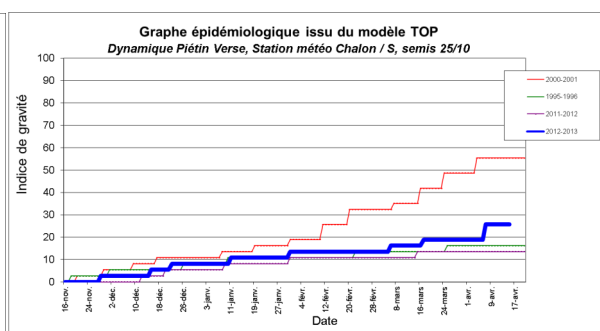
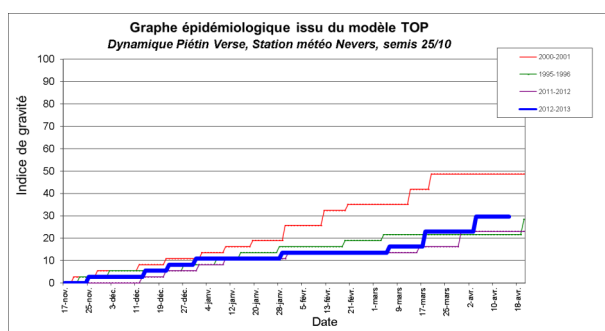
Relativement à l'historique, le risque reste élevé dans la moitié nord de l'Yonne et augmente maintenant dans la Vallée de Châtillon / Seine et en Plaine de Dijon.

Données climatiques réelles jusqu'au 7 avril puis prévision à 7 jours



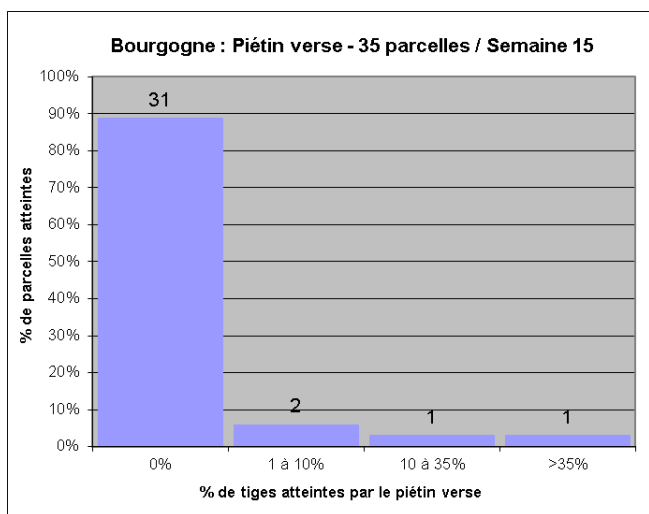
D'autre part, les semis plus tardifs réalisés après les pluies enregistrées au cours du mois d'octobre.

Hormis dans le nord de l'Yonne, le modèle TOP PIETIN conclue à un risque faible partout ailleurs en Bourgogne ne dépassant pas « l'indice de gravité » de 30.



Enfin, **le critère déterminant reste le comptage du nombre de tiges touchées** (sur une cinquantaine de tiges) :

- Moins de 10% de tiges atteintes = ne pas intervenir.
- Entre 10 et 35% de tiges atteintes = rentabilité variable du traitement. Dans ce cas, tenir compte de la note globale de risque calculée à l'aide de la grille de risque.
- Plus de 35% de tiges atteintes = traiter contre le piétin verse entre les stades épi 1 cm et 1 nœud, voire au plus tard à 2 nœuds.



Parmi les 35 parcelles ayant fait l'objet d'une observation, 31, soit 88%, n'enregistrent pas visuellement de présence de piétin verse.

Une seule des 4 parcelles affectées (photo à gauche) est au-dessus du « seuil de 35% », à 40% (à Précy sur Vrin dans l'Yonne pour Garcia semé le 03/10/2012 en blé sur blé)

**Si on se résume, le risque piétin verse s'établit comme suit :**

	Semis précoces	Semis plus tardifs
Nord de l'Yonne, la Vallée de Châtillon et la Plaine de Dijon la Côte d'Or	Risque faible / Risque élevé	Risque faible / Risque élevé
La Nièvre, la Saône et Loire et les plateaux	Risque faible / Risque élevé	Risque faible / Risque élevé

Pour information, une parcelle du réseau (à Agencourt en Côte d'Or) est significativement atteinte par le rhizoctone, avec 28% de tiges touchées ainsi que par la fusariose du pied, avec 16% de tiges touchées.

### Les maladies du feuillage

Il est encore trop tôt pour évaluer le risque de maladies du feuillage. L'oïdium est absent et quelques tâches de septoriose sont enregistrées sur la F3 du moment, dans 55% des parcelles des 22 parcelles observées cette semaine, sur les situations les plus précoces.

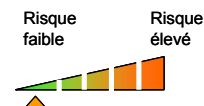
**En tout état de cause, le risque septoriose ne sera à considérer qu'à partir du stade 2 nœuds.**





### Le risque de verse

Le climat enregistré au cours des derniers mois a limité la croissance des céréales, donc le risque de verse.



Si des différences d'appréciation de ce risque sont à faire, c'est au niveau du comportement des variétés vis-à-vis de la verse.

<i>Références</i>	<b>Les plus résistantes</b>	<i>Nouveautés</i>
	↑	
	(CALABRO) NUCLEO	SY EPSON
	(HYTECK) (OREGRAIN)	(SOLVEIG) (SY TOLBIAC)
	ALLEZ Y (CELLULE)	OXEBO
TRAPEZ CHEVRON	FLUOR RAZZANO	ROCHFORT
PREMIO ALTIGO	(FAIRPLAY) JB DIEGO	(RONSARD) (SOMCA)
EXPERT APACHE	MUSIK (HYXPRESS)	(SY MOISSON)
	(BERGAMO) (HYXTRA)	(LYRIK) (NOBLESKO)
SELEKT ADAGIO	SAINT EX SY MATTIS	
	AUBUSSON ACCROC (RUBISKO)	
GRAINDOR ALIXAN	(LAURIER) SCENARIO	
SOISSONS AREZZO	BRENTANO HYBERY	KARILLON
SOLLARIO SCOR	ARKEOS (ARTDECO)	PAKITO SWEET
	CROISADE (ORCAS)	PIERROT (SY BASCULE)
ILLICO HYSTAR	ADHOC (BONIFACIO)	(FANION)
	(ASCOTT) SOKAL	(WAXIMUM)
GONCOURT BOREGAR	ALIGATOR (TOBAK)	
	BAROK (INOX) (ODYSSEE)	(MOSKITO)
SOLEHIO HYSUN		
	↓	
	<b>Les plus sensibles</b>	

( ) : à confirmer

Source : ARVALIS - essais pluriannuels





### ORGES D'HIVER et ESCOURGEONS

#### Les parcelles



L'analyse de risque repose cette semaine sur l'observation de 35 parcelles (11 dans l'Yonne, 5 dans la Nièvre, 15 en Côte d'Or et 4 en Saône et Loire).

Pas de réchauffement significatif depuis la semaine dernière. Donc l'année reste tardive comme 1 année sur 10 parmi les deux dernières décennies : beaucoup de semis assez tardifs et un printemps froid qui s'éternise. Néanmoins, avec les jours qui rallongent la montaison débute dans plus de la moitié des situations.

Aujourd'hui, 50% des parcelles ont atteint le stade épi 1cm (contre 40% il y a une semaine) essentiellement dans les secteurs précoces de plaine (en blanc sur la carte). Plus avancées, 3 parcelles sont au stade 1 nœud (en beige sur la carte). A l'inverse, les autres parcelles (42%) sont plus en retard, de fin tallage à décollement de l'épi.

#### Les maladies du feuillage

Sur les parcelles en début de montaison, il devient opportun d'analyser le risque de **maladies du feuillage**. L'oïdium est absent. La rhynchosporiose est enregistrée sur la F3 du moment, dans 40% des parcelles des 20 parcelles observées cette semaine. L'helminthosporiose teres devient plus fréquemment observée. Elle est enregistrée sur la F3 du moment, dans 70% des parcelles des 20 parcelles observées cette semaine.

Helminthosporiose

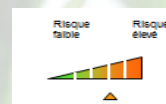


Rhynchosporiose



Photo E. Courbet - Chambre Régionale d'Agriculture de Franche Comté

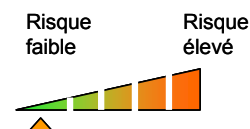
En résumé, sur les parcelles ayant débuté leur montaison, le risque s'amplifie d'autant plus avec un radoucissement des températures et quelques averses en cours, et prévues, dans de nombreuses situations :





### Le risque de verse

Le climat enregistré au cours des derniers mois a limité la croissance des céréales, donc le risque de verse.



Si des différences d'appréciation de ce risque sont à faire, c'est au niveau du comportement des variétés vis-à-vis de la verse.

ESCOURGEONS		Les plus résistants		Orges 2 rangs	
		<b>(CASINO)</b>	(Sandra)		
		(CARGO)	Caravan	(Ordinale)	
	SYLVA	HOBBIT	<b>(SY Tepee)</b>		
SY		(CLIP)	Campanile	KWS Cassia	
BAMBOO	(ORIGAMI)	KETOS	(Colonia)	Lindsay	Pompadour
SHANGRILA	<b>(ETINCEL)</b>	EMOTION	CERVOISE		
<b>PASSEREL</b>	(MAGNETIC)	GIGGA	CAMPAGNE	KWS Salsa	<b>Salamandre</b>
SY BOOGY	LIMPID	ESCADRE	CHAMPIE	(Augusta)	
		TOUAREG	TATOO	Ajour	
	(SY WAHOO)	<b>(ISOCEL)</b>	(CATHERINE)	<b>(Daniela)</b>	
		<b>ESTEREL</b>			
	(ATLANTICK)	ABONDANCE			

( ) : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : ARVALIS - essais pluriannuels



### ORGES DE PRINTEMPS

Cette semaine, 12 parcelles ont fait l'objet d'observations. Essentiellement situées dans l'Yonne et la Côte d'Or, les plus avancées (semées au cours des premiers jours de mars) sont au stade 2 feuilles alors que les autres, semées plus tard, sont en cours de levée jusqu'à 1 feuille.



### POIS DE PRINTEMPS

Dans 5 parcelles observées cette semaine, les pois de printemps sont en cours de levée, toujours retardés par le froid ambiant.



***Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles***

Dans les situations proches de la floraison, [sur colza/tournesol/féverole/luzerne \(à choisir selon la culture\)](#), 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 pyréthriinoïdes 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 pyréthriinoïde en premier.

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.

**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**.

[Pour en savoir plus](#) : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiosurveillance des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)





**Les abeilles butinent, protégeons les ! Respectez la réglementation « abeilles » et lisez attentivement la note nationale BSV 2012 sur les abeilles**

### 1. Pour les semis

Lors des semis des céréales à paille et du maïs dont les semences sont enrobées par un produit phytosanitaire systémique, veuillez respecter scrupuleusement les bonnes pratiques agricoles décrites dans la note nationale BSV intitulée « *Utilisation des semences traitées avec un produit phytopharmaceutique* ». L'exposition des abeilles aux poussières de semences présentes dans l'atmosphère ou déposées sur les fleurs (bords de champs, haies...) peut entraîner des conséquences graves sur la survie des colonies d'abeilles.

Si des cultures mellifères (colza, tournesol, féverole, luzerne, maïs, CIPAN...) en début de floraison ou en pleine floraison se situent à proximité des parcelles à semer, respecter les conditions d'emploi associées à l'usage des semences traitées. Ces précautions sont mentionnées sur l'étiquette des sacs de semences. Exemples : « ne pas semer par vents forts, respecter les densités de semis recommandées, ne pas laisser les sacs vides dans l'environnement... »

### 2. Pour les traitements en végétation

Dans les situations proches de la floraison du maïs, 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.

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.

Pour en savoir plus : téléchargez la plaquette « *Les abeilles butinent* » et la note nationale BSV « *Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les !* » sur les sites Internet partenaires du réseau d'épidémiologie des cultures ou sur [www.itsap.asso.fr](http://www.itsap.asso.fr)

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Bourgogne et rédigé par ARVALIS-Institut du Végétal et le CETIOM, avec la collaboration du SRAL, des Chambres d'Agriculture 21, 58, 71 et 89 et du GIE BFC Agro, à partir des observations réalisées par : 110 BOURGOGNE - CA 21- CA 58 - CA 71 - CA 89 - CEREPLY - COOP BOURGOGNE DU SUD – SOUFFLET AGRICULTURE - DIJON CEREALES – EPIS CENTRE – MINOTERIE GAY – SEPAC – ETS RUZE – SRAL - FREDON – KRY SOP – ALTERNATIVE - SAS BRESSON – AGRIDEV – TEOL - SEINEYONNE - CAPSERVAL - SENOGRAIN

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les viticulteurs et agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

« 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 »

Avec la participation financière de :





## ANNEXE 1

# GRILLE D'ÉVALUATION DU RISQUE PIETIN VERSE EN BOURGOGNE HORS SAONE ET LOIRE

## UTILISATION DE LA GRILLE

- 1 – Attribuer une valeur de risque pour chacun des trois facteurs
- 2 – Faire la somme des 3 chiffres obtenus
- 3 – Comparer la note globale à 10

### A : TYPE DE SOL

Argileux – Argilo ...	1
Limon moyen	2
Limon battant	4

### B : DATE DE SEMIS

Avant le 5 octobre	4
Après le 6 octobre	3

### C : POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS

PRECEDENT		ANTEPRECEDENT	
Blé tendre	4	Blé tendre	4
Orge de printemps	2	Orge d'hiver	3
Maïs	3	Orge de printemps	1
Sorgho	3	Maïs	2
Colza	3	Colza	3
Tournesol	4	Tournesol	1
Pois (+ légumes)	4	Pois (+ légumes)	-
Soja	2	Soja	1
Betterave	2	Betterave	2
Oignon	1	Oignon	-
Trèfle grainé	3	Trèfle grainé	-
Jachère	2	Jachère	-

Retenir la note la plus forte (exemple : précédent colza = 3 et antéprécédent blé = 4, prendre la note 4)

### CORRECTIF EVENTUEL

Importance de blé dans la rotation :  
Si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé + 1

NOTE GLOBALE  
(A + B + C)

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note globale atteint ou dépasse 10.



## GRILLE D'ÉVALUATION DU RISQUE PIÉTIN VERSE SAONE ET LOIRE

### UTILISATION DE LA GRILLE

- 1 – Attribuer une valeur de risque pour chacun des trois facteurs
- 2 – Faire la somme des 3 chiffres obtenus
- 3 – Comparer la note globale à 10

#### A : TYPE DE SOL

Argileux – Argilo ...	2
Limon moyen	3
Limon battant	4

#### B : DATE DE SEMIS

Avant le 5 octobre	4
Entre le 6 et le 25 octobre	3
Après le 26 octobre	2

#### C : POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS

PRECEDENT	
Blé tendre	4
Tournesol	4
Orge d'hiver	4
Orge de printemps	3
Maïs	3
Colza	2
Soja	1

ANTEPRECEDENT	
Blé tendre	4
Colza	4
Orge d'hiver	3
Maïs	3
Orge de printemps	1
Prairie	1
Seigle	1

Retenir la note la plus forte (exemple : précédent colza = 2 et antéprécédent blé = 4, prendre la note 4)

#### CORRECTIF EVENTUEL

Importance du blé dans la rotation :  
Si la parcelle a reçu récemment un blé sur blé + 1

NOTE GLOBALE  
(A + B + C)

Réaliser une intervention anti-piétin quand la note globale atteint ou dépasse 10