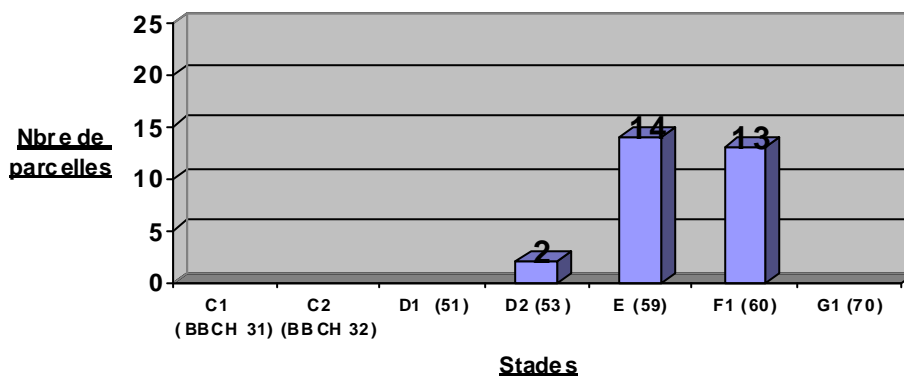


COLZA

Réseau = 29 parcelles observées

Stades

La floraison est observée dans la moitié des parcelles. Toutes les parcelles devraient être fleuries en fin de semaine. Les parcelles au stade D2 sont situées aux alentours de Belfort.



Stade F1 - Borboillon



Insectes – charançons de la tige du colza

Fin du risque.

Les attaques peuvent parfois être importantes, un bilan sera réalisé.

Insectes - méligèthes

Sur le terrain :

Une grande majorité de parcelles est maintenant hors de risque.

Dans les **témoins non traités**, les infestations avoisinent en moyenne les 3 coléoptères par plante.

Derrière protections insecticides, les recolonisations sont faibles.

Des dégâts sont observés sur parcelles non protégées ou protégées trop tardivement.



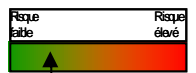
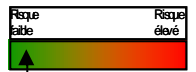
Ce début d'année particulier (dégâts de gel sur colza, bise asséchante et déficit hydrique déjà perceptible) n'est pas favorable à la pousse des colzas. La végétation est peu fournie, les peuplements sont parfois clairsemés, les parcelles sont donc plus exposées aux ravageurs.

On observe comme chaque année des parcelles avec des boutons jaunes orangés (photos ci-dessus). On peut attribuer ce phénomène d'avortement aux morsures des méligèthes mais aussi et surtout à une mauvaise alimentation de la plante. Les avortements peuvent être très importants dans les parcelles avec élévation et gel de la tige.

Il est important de surveiller les parcelles non protégées des méligèthes et de s'assurer du bon déroulement de la floraison.

Sur les parcelles au stade E à F1 déjà protégées, les efficacités des insecticides sont bonnes. La floraison devrait se dérouler normalement. Le risque est faible.

Sur les parcelles non protégées, surveiller si tout se passe bien.



Sur parcelles fleuries, aucun insecticide ne doit être réalisé en pleine journée, car les abeilles sont présentes et butinent !!!



⚠ Attention au respect de la réglementation « abeille ».

1 Dans les situations proches de la floraison ou sur colza qui ne parvient pas à fleurir, utiliser un produit portant la mention « autorisé pendant la floraison » et traiter tôt le matin ou tard le soir afin de préserver les abeilles et les auxiliaires.

2 Il est formellement interdit de mélanger pyréthrinoïdes et triazoles. Ces familles de matières actives doivent être appliquées à 24 heures d'intervalle en appliquant la pyréthrinoïde en premier.

"Les abeilles butinent - Protégeons-les !"

http://www.cetiom.fr/fileadmin/cetiom/kiosque/PDF_fiches_TK/abeilles_afpp_2010.pdf

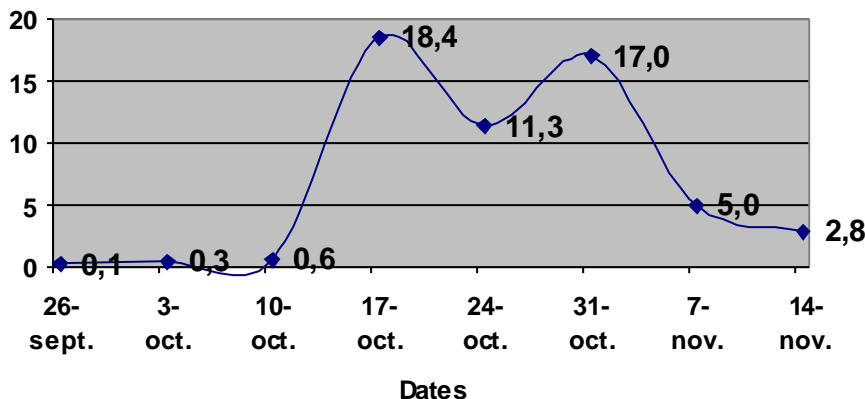
Dans cette plaquette l'AFPP rappelle les bonnes pratiques d'utilisation des produits de protection des plantes vis-à-vis des abeilles en s'appuyant sur les réglementations les plus récentes. Plaquette éditée en décembre 2010 suite au travail du groupe "Abeilles".

Charançons du bourgeon terminal et grosse altise

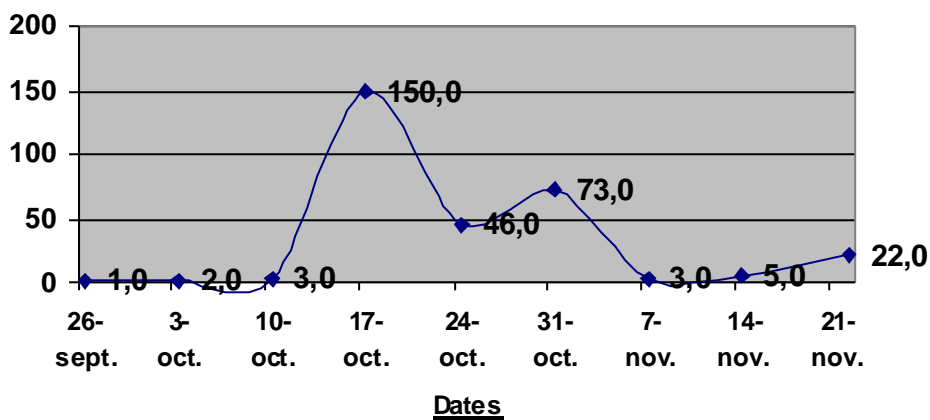
Vol à l'automne (rappel) :

Le vol de cet automne a été long, débutant à la mi-octobre et se terminant fin novembre. Les captures ont été importantes (voir courbes de vol ci-dessous).

Captures moyennes de CBT par cuvette – Franche-Comté



Captures de CBT dans une parcelle de Longwy sur le Doubs - Jura



Dissections au printemps :

Les dissections de pieds de colza réalisées dans les témoins non traités par les différents partenaires relatent une présence plutôt faible de larves et de pieds détruits par celles-ci (voir tableau).

Dégâts de larves de CBT - Torpes



Hugier



% de plantes attaquées par les larves de charançons et grosses altises – 35 parcelles

Commune	Date semis	Variété	Charançon du BT		Grosse altise	Poids à l'automne (Kg/m ²)
			% bourgeons détruits	% Plantes touchées	% Plantes touchées	
SORNAY	12/08/2011		0	0	0	2,8
SAONE	17/08/2011	SENSATION	0	0	10	3,2
DESNES	30/08/2011	ADRIANA	0	0	0	
AUTHUME	22/08/2011	DYNASTIE	0	5	10	
GY 2	06/09/2011	DYNASTIE	0	0	0	
RIOZ	22/08/2011	ADRIANA	0	10	0	
MONTUREUX ET PRANTIGNY	23/08/2011		0	0	0	
LACHAPELLE SOUS	24/08/2011	DK EXQUISITE	0	0	0	

ROUGEMONT						
CUGNEY	25/08/2011	DK CABERNET	0	0	0	2,2
NOROY LE BOURG	26/08/2011	ADRIANA	0	0	0	
VEZET	26/08/2011	DYNASTIE	0	0	0	
LAVONCOURT	26/08/2011		0	0	0	
VAUCHOUX	30/08/2011		0	0	10	
LES HAYS	31/08/2011	ADRIANA	0	0	0	2,2
CHATILLON GUYOTTE	02/09/2011	NK AVIATOR	0	0	0	
DORANS	21/08/2011	DYNASTIE	0	1	0	
VERCIA	31/08/2011	DYNASTIE	0	5	20	3,1
MONTUSSAINT	01/09/2011	PR44 W22	0	5	0	2
ST LOTHAIN	30/08/2011	DYNASTIE	0	20	10	2,2
ECHENANS	20/08/2011	KADORE	0	0	0	
CUGNEY	25/08/2011	KADORE	0	0	0	
HUGIER	31/08/2011		1	1	0	3,3
GY 1	06/09/2011	DYNASTIE	1	1	0	0,8
PORT SUR SAONE	20/08/2011	ADRIANA	1	5	0	
PESMES	24/08/2011	DYNASTIE	2	2	0	1,7
ARGILLIERES	23/08/2011	DK EXQUISITE	2	2	0	
TAVAUX	24/08/2011	DYNASTIE	4	28	40	1
LONGWY SUR LE DOUBS	30/08/2011		5	5	5	
TORPES	12/08/2011	DK EXQUISITE	5	5	0	1,5
AUVET ET LA CHAPELOTTE	30/08/2011	FORZA	5	5	5	
AILLEVANS	31/08/2011	DK EXQUISITE	5	5	5	
DOLE	01/09/2011	ES NEPTUNE	5	5	0	
ANNOIRE	31/08/2011	Neptune	5	55	0	2,02
DAMPIERRE SUR SALON	20/08/2011	DYNASTIE	10	10	0	
OUNANS	01/09/2011	DK Exstorm	12	32	0	0,7
		MOYENNE	1,8	6	3,3	2,1

Les plus fortes attaques sont observées dans le Jura à Annoire, Ounans et Tavaux, secteurs habituellement à risque. Le pourcentage de plantes porteuses de larves atteint au maximum 55%.

Cependant, le pourcentage de bourgeons détruits est plutôt faible, en moyenne 2% sur la Franche-Comté. Même à Longwy sur le Doubs, secteur où les attaques peuvent être très préjudiciables à la culture et où les captures avoisinent les 300 insectes (voir courbe de vol ci-dessus), le taux d'attaque n'est que de 5% de bourgeons détruits !

C'est le développement important des colzas à l'automne qui a permis de limiter les dégâts.

Quant aux larves de grosses altises, elles sont présentes dans les plantes avec peu d'incidence sur les cultures.

Historique des attaques de CBT

	2009	2010	2011	2012
% de plantes touchées	11	11	24	6
% de bourgeons détruits	1	4	13	2

Sclerotinia

Les parcelles les plus précoces vont bientôt atteindre le stade G1 (chute des premiers pétales), stade clé pour les protéger efficacement contre le sclérotinia.

Les apothécies (organes de fructification des sclérototes) projettent des spores sur les pétales. Ces derniers peuvent contaminer le pied de colza en tombant sur les feuilles. **Elles sont très rares, la sécheresse ambiante ne favorise pas leur levée.**

Le risque sclérotinia se raisonne en fonction :

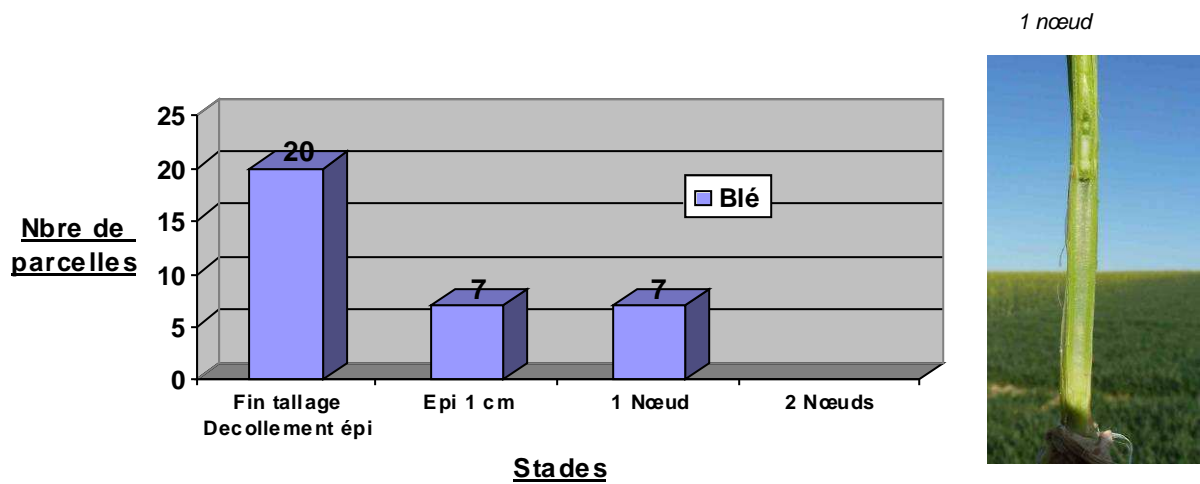
- de la météorologie avant et après le stade G1, la pluie nécessaire à la germination des apothécies fait augmenter le risque.
- de la rotation, un retour fréquent de cultures sensibles fait augmenter le risque.
- du type de sol : les attaques les plus spectaculaires ont lieu dans les parcelles limoneuses.

A suivre

Réseau = 35 parcelles observées

Stades

La moitié des parcelles atteint ou dépasse le stade épi 1 cm. Quelques parcelles très précoces sont proches du stade 2 nœuds.



La note Commune ARVALIS-Institut du végétal, INRA, ANSES sur les MALADIES DES CEREALES A PAILLE 2012 et disponible sur le site :

http://www.franche-comte.chambagri.fr/uploads/media/note_commune_Maladies_des_c%C3%A9r%C3%A9ales.pdf

Maladies – piétin verse

Les facteurs qui influent sur la maladie sont agronomiques et climatiques.

Le risque piétin verse étant inféodé à la parcelle, il est dépendant des facteurs agronomiques suivants :

- le type de sol : risque plus important en sols limoneux
- la rotation et le travail du sol : ce sont les pailles des précédents en surface qui contaminent la céréale. La combinaison de ces deux facteurs conditionne le risque ; le risque pour un blé sur blé avec labour sera inférieur à un blé sur blé sans labour. Par contre, le labour augmente le risque s'il remet en surface les pailles de l'antécédent.
- la date de semis : plus le blé est semé tôt plus il risque d'être exposé à des contaminations
- la sensibilité variétale : l'impasse chimique peut être faite sur les variétés dont la note GEVES est supérieure ou égale à 5 (**ATLASS, AZIMUT, BERMUDE, BOREGAR, MUSIK, SORRIAL, PHARE, RENAN, SANKARA**).

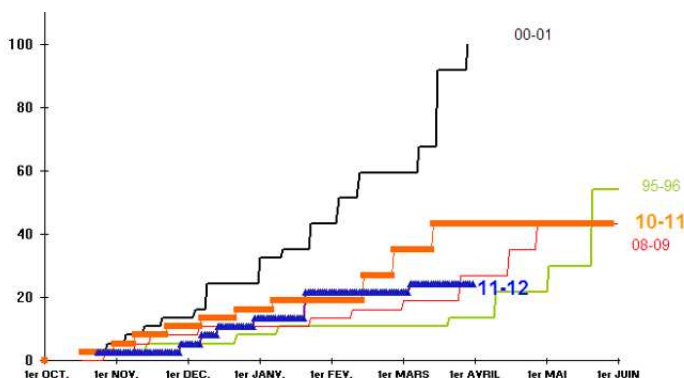
L'évaluation du risque agronomique peut se faire à l'aide de la grille (Annexe).

Le facteur climat : le modèle « TOP » simule l'évolution de la maladie en fonction de la pluviométrie et de la température (voir ci-dessous les courbes de risque).

Le risque estimé par le modèle est plutôt faible. Néanmoins, pour les secteurs de Haute Saône Villersexel - Frotey - Chargey les Gray, une contamination secondaire supplémentaire a été enregistrée.

Les quatre mois qui ont suivi la période de levée (octobre) ont été doux et pluvieux. Des contaminations ont donc eu lieu. Théoriquement, un risque existe sur les semis précoces, en sol limoneux, exposés aux contaminations secondaires.

Modélisation piétin verse 2011-2012 – TAVAUZ – levée du 10 Octobre

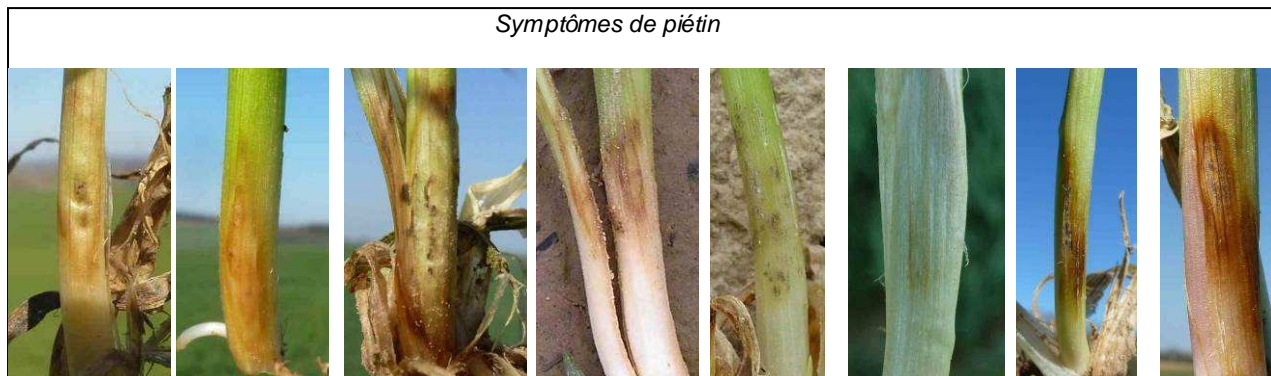


Après avoir évalué les risques agronomiques et climatiques, l'observation des symptômes au champ permet de finaliser l'analyse du risque.

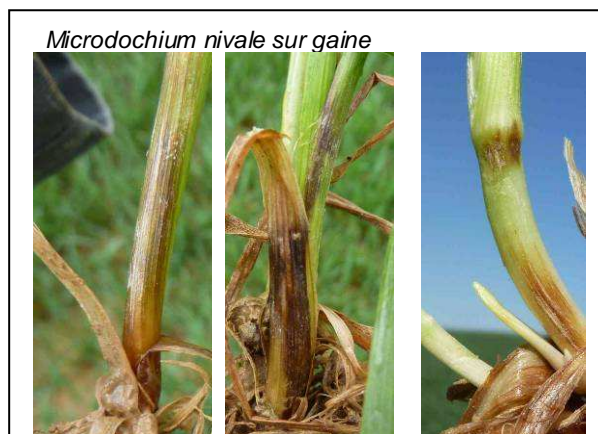
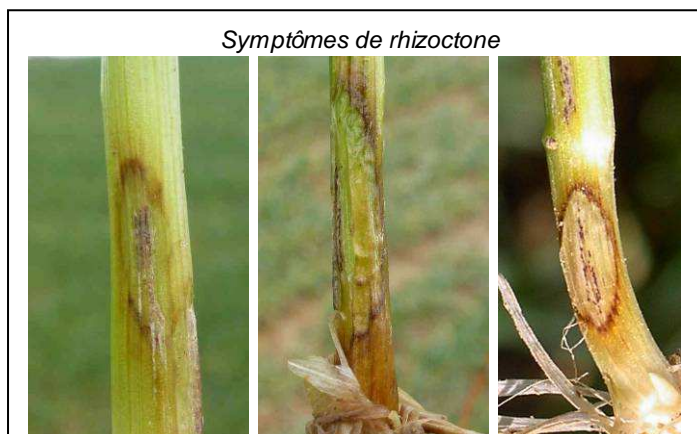
Comment reconnaître les symptômes ?

Il ne faut pas confondre le piétin verse et le rhizoctone, maladie non nuisible :

- piétin verse (photo) = taches **diffuses** avec stromas **noirs**.



- rhizoctone (photo) = taches bien délimitées, style brûlure de cigarette (gaine souvent déchirée) avec stromas **violacés** (moisissure présente sur les gaines ou les tiges).
- Microdochium nivale, taches brunes à noires qui suivent les stries de la gaine



Seuil de nuisibilité :

On considère qu'il y a risque lorsque de 10 à 15% des maîtres brins sont touchés.

Infos du terrain :

Des symptômes sont observés dans 8 parcelles sur 34. Sur 2 d'entre elles, le seuil de 15% de pieds touchés est dépassé. La majorité des parcelles n'a pas atteint le stade 1 nœud, à partir duquel les symptômes sont plus facilement reconnaissables.

Observations piétin verse

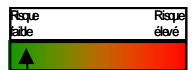
Commune	Variété	Date de semis	% pieds touchés par piétin verse
AUTREY LES GRAY	APACHE	15/10/2011	1
SORNAY	HYSTAR	24/09/2011	2
AUTHUME	AREZZO	03/10/2011	2
BEAUFORT	GRAINDOR	21/10/2011	4
PESMES	ORVANTIS	03/10/2011	5
GATEY	ORVANTIS	07/10/2011	8
ST AUBIN	ORVANTIS	01/10/2011	25
CHAUMERCENNE	CHEVALIER	27/09/2011	50

Il faut attendre le stade 1 nœud pour observer les symptômes.

1 – Si la note obtenue à l'aide de la grille (voir en fin de bulletin) est inférieure ou égale à 9, le risque est faible.

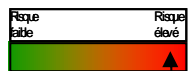
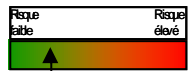


2 – si la note est supérieure ou égale à 10 et sur variétés peu sensibles (note GEVES >=5) type ATTLASS, AZIMUT, BERMUDE, BOREGAR, MUSIK, SORRIAL, PHARE, RENAN, SANKARA, le risque est faible.



3 – si la note est supérieure ou égale à 10, pour les autres variétés, faire un contrôle des symptômes au champ

- **si le pourcentage de pieds touchés est inférieur à 10-15%, le risque est faible à moyen vu que le piétin sera tardif et donc peu nuisible. Un contrôle de symptômes pourra être réalisé entre les stades 1 et 2 nœuds, période optimale pour observer.**
- **si le pourcentage de pieds touchés est supérieur à 10-15%, le risque peut être important. La nuisibilité moyenne attribuable au piétin verse en situations à risque est d'environ 3-4 qx/ha.**



Maladies foliaires

Les symptômes physiologiques sont de retour ! Ils sont présents dans les parcelles qui souffrent à présent de la sécheresse.

La septoriose est présente notamment sur variétés sensibles.

Quelques pustules d'oïdium sont visibles.

La rouille brune n'est pas signalée.

Il est encore trop tôt pour se préoccuper des maladies du feuillage. A suivre.

Mouche Jaune

Des dégâts de mouche jaune sont visibles en cultures. L'adulte vole et pond en automne et la larve se nourrit de l'épi entraînant la mort des talles touchés.

Talle dépérissant



Asticot de mouche jaune avec tête noire



JNO (jaunisse nanisante de l'orge)

Des symptômes sont visibles dans les parcelles. La JNO est reconnaissable aux feuilles dont l'extrémité est rouge. Des symptômes sont visibles dans les parcelles où les pucerons ont été observés et même sur quelques pieds d'hybrides semés tôt et pourtant protégés par un traitement de semence insecticide. Nous ferons le point ultérieurement.

Symptômes de JNO - Pesmes





Rhynchosporiose

Oïdium



ORGE de PRINTEMPS

Réseau = 4 parcelles observées

Stades

Les semis de début mars sont au stade 3 feuilles, début tallage.

Insectes - lémas

Les lémas adultes sont présents et pondent.

Œufs de léma



TOURNESOL

Les premiers semis germent.

POSTE	25		39			
	DANNEMARIE	COULANS	ARBOIS	LONS	ST JULIEN	TAVAUX
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2012 (mm)	147,6	215,2	150,2	143,3	168,8	94,2
Pluviométrie du mois en cours (mm)	31,8	49,5	39,2	44,6	55,1	28,3
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	0	0	0	0	0	0

POSTE	70			90	
	CHARGEY LES GRAY	PESMES	PORT / SAONE	VILLERSEXEL	DORANS
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2012 (mm)	131	126	127	134,4	157,3
Pluviométrie du mois en cours (mm)	45	36,6	27	31,6	21,5
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	0	0,2	0	0	0

Elaboré à partir des données recueillies auprès de Météo-France selon l'état de la base.

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 2018.



ANNEXE 1

Grille d'évaluation du risque piétin verse



Grille d'EVALUATION du RISQUE PIETIN-VERSE en FRANCHE-COMTE

A : TYPE DE SOL

Limon battant	4
Limoneux ou limono-...	3
Argileux ou argilo...	1
Sableux ou sablo...	1

B : POTENTIEL INFECTIEUX DES SOLS

PRECEDENT	et	ANTEPRECEDENT	
Blé tendre			4
Colza			4
Orge hiver			3
Jachère			2
Pois – Légumes - oignon			0
Soja – tournesol - betterave			0
Orge print - Seigle - Avoine			0
Maïs - Sorgho			0
Trèfle - luzerne - prairie - chanvre			0

Retenir la note la plus forte (ex : PRECEDENT POIS = 0 et ANTEPRECEDENT BLE = 4,
→ prendre la note 4)

C : IMPORTANCE BLE DANS LA ROTATION

Blé sur blé	1
-------------	---

D : DATE DE SEMIS

avant le 5 octobre	4
du 6 au 25 octobre	3
après le 26 octobre	2

NOTE GLOBALE = A + B + C + D

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