BULLETIN de SANTE du VEGETAL

FRANCHE COMTE

Bulletin N°9 – 10 avril 2012

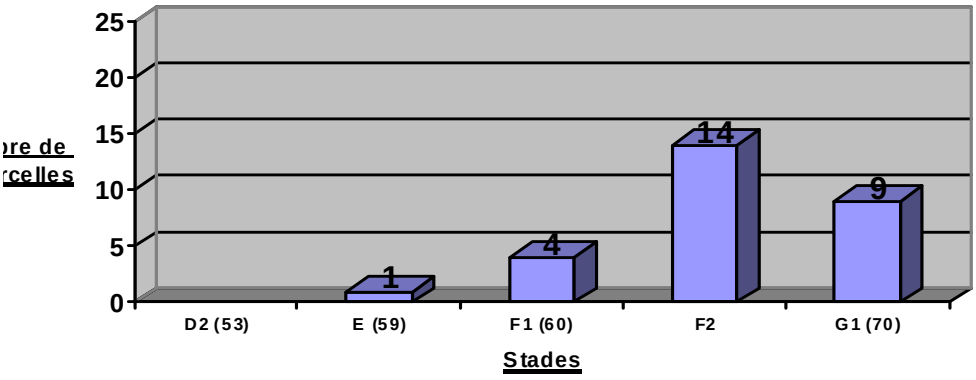
Grandes Cultures

COLZA

Réseau = 28 parcelles observées

Stades

La chute des pétales débute, un tiers des parcelles a atteint le stade G1.



Colza fleuri - Stade G1- 10 siliques sont formées et mesurent moins de 2 cm

Gel

Les contre coups du gel apparaissent chaque jour dans quelques parcelles :

- nécroses au collet qui coupent l'alimentation de la plante.
- apex gelés qui pourrissent et laissent la place à des amas de botrytis. Les rejets qui repartent du collet reposent sur des tissus morts. Les plantes ne cessent de dépérir…

Ainsi une mauvaise alimentation des plantes provoque l'avortement des boutons (voir photos). Sur certaines parcelles, le potentiel est fortement compromis. Des remplacements ne sont pas à exclure…

Bulletin rédigé et édité par la Chambre Régionale d'Agriculture de Franche-Comté
www.franche-comte.chambagri.fr

Directeur de publication : Michel RENEVIER

Valparc - Espace Valentin Est
25048 BESANCON CEDEX
Tel : 03.81.54.71.71
Fax : 03.81.54.71.54
accueil@franche-comte.chambagri.fr

Les pieds pourissent (botrytis = moisissure grise)

Pieds nécrosé

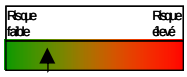
Avortements de boutons sur parcelles en mauvais état végétatif

Colza en mauvais état qui ne fleurit pas et ne fleurira pas (tous les boutons ont avorté).

Insectes - méligèthes

Sur le terrain :
Les parcelles du réseau fleurissent correctement sauf quelques unes où la floraison semble ralentie par un manque de vigueur du colza comme à Fontenoy les Montbozon, Noroy le Bourg ou Port /Saône.
Le témoin non traité à Aillevans ne fleurit pas à cause des méligèthes.

Surveillez les parcelles qui ne fleurissent et vérifiez l'absence de méligèthes.



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.

Voir note nationale : « Les abeilles, des alliées pour nos cultures : protégeons-les ! »

Sclerotinia

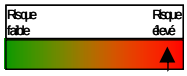
Les parcelles les plus précoces ont atteint le stade G1 (chute des premiers pétales), stade clé pour les protéger efficacement contre le sclérotinia.
Les apothécies (organes de fructification des sclérotes) **sont maintenant présentes en cultures.** Elles projettent des spores sur les pétales. Ces derniers peuvent contaminer le pied de colza en tombant sur les feuilles.

Apothécie dans du blé - Pesmes

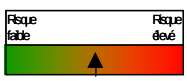
Le risque sclérotinia se raisonne en fonction :
- de la météorologie avant et après le stade G1, la pluie et la douceur sont favorables à la dissémination et au passage sur tige du sclérotinia.
- de la rotation, un retour fréquent de cultures sensibles fait augmenter le risque.
- du type de sol : les attaques les plus spectaculaires ont lieu dans les parcelles limoneuses.

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité sclérotinia.

Pour les parcelles au stade G1, avec retour fréquent de cultures sensibles ou sur lesquelles une forte attaque a déjà été observée, le risque sclérotinia peut être élevé. La pluie en cours va être favorable à la sortie des apothécies ainsi qu'aux contaminations.



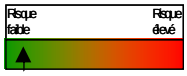
Pour les autres parcelles, attendre la chute des pétales, le stade G1 (voir photo page 1).
Les fongicides appliqués au stade floraison ont un arrière effet non négligeable sur les maladies secondaires type oïdium.



Charançons des siliques

La nuisibilité de cet insecte se limite aux bordures de parcelle. Piquées par les charançons et colonisées ultérieurement par les larves de cécidomyies du colza, quelques siliques n'arriveront pas en graines. Un traitement spécifique est très rarement rentabilisé.

La météorologie plutôt venteuse n'a pas permis l'observation de ce ravageur.



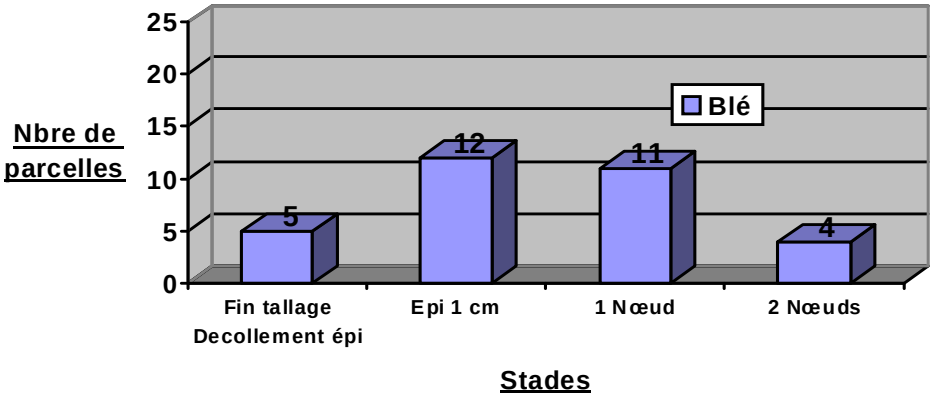
Seuil de nuisibilité :
1 pied sur 2 colonisé entre les stades G1 et G4

BLE d'Hiver

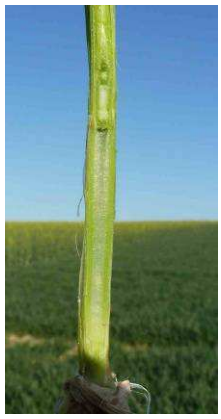
Réseau = 32 parcelles observées

Stades

Les stades sont très étalés, mais une majorité des blés est entre épi 1cm et 1 nœud.

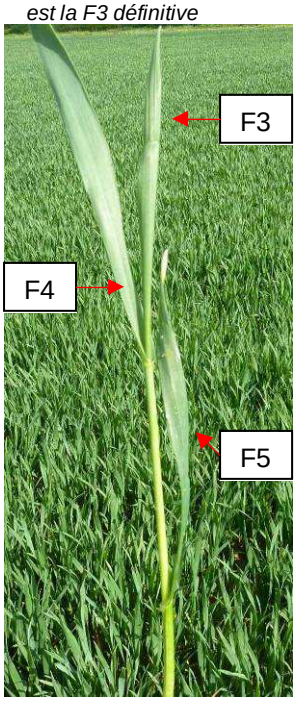


1 nœud

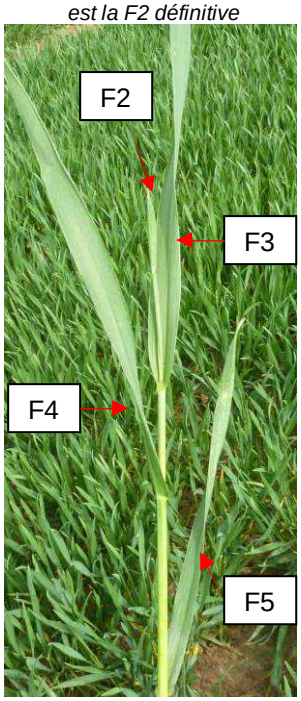


Lors de l'observation de la septoriose, il est utile de connaître le positionnement des feuilles définitives (1ere, 2eme, 3eme) sur laquelle est la maladie. Lorsque le blé est à 1 nœud, la feuille enroulée au sommet est la F3 définitive. A 2 nœuds, la feuille enroulée est la F2 définitive.

Blé à 1 nœud – la feuille enroulée est la F3 définitive



Blé à 2 nœuds – la feuille enroulée est la F2 définitive



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

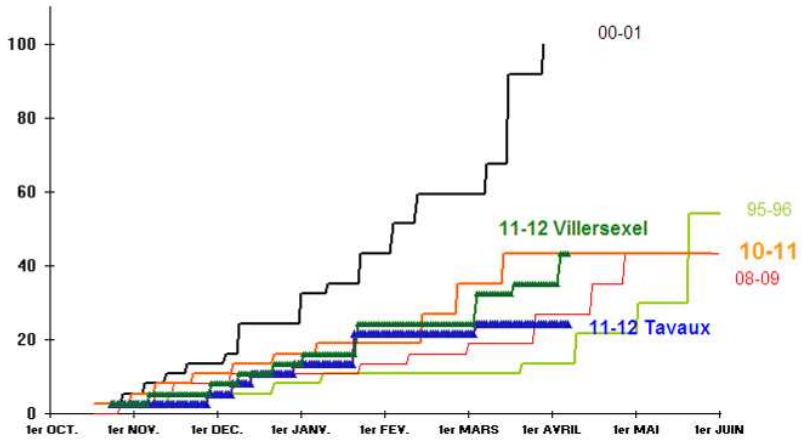
Maladies – piétin verse

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

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

Modèle TOP.
Le risque estimé par le modèle est plutôt faible. **Néanmoins, pour les secteurs de Haute Saône Villersexel - Frotey - Chargey les Gray, une à deux contaminations secondaires supplémentaires ont été enregistrées (**voir graphique ci-dessous**).**

Modélisation piétin verse 2011-2012 – TAVAUX – 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.

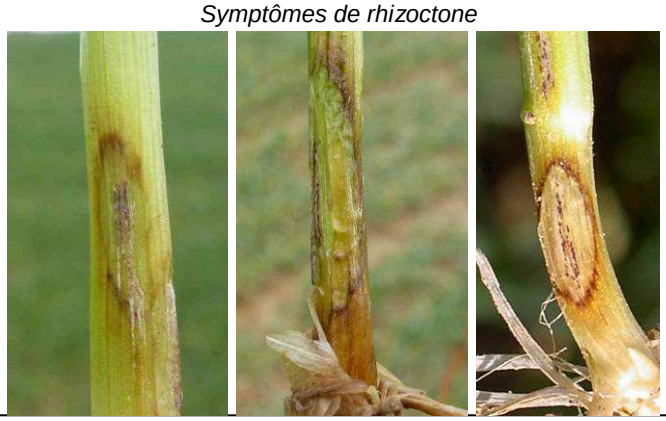
Comment reconnaître les symptômes ?
Il ne faut pas confondre le piétin verse et le rhizoctone, maladie non nuisible :

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

Symptômes de piétin

- 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

Symptômes de rhizoctone



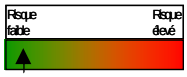
Microdochium nivale sur gaine

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

Infos du terrain :
Sur les parcelles à plus de 1 nœud, les symptômes sont plus facilement reconnaissables. Le seuil de nuisibilité est atteint ou dépassé dans deux parcelles du réseau d'observation.

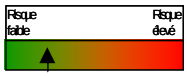
Il faut attendre le stade 1 nœud pour observer les symptômes.

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

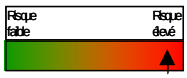


2 – si la note est supérieure ou égale à 10, pour les autres variétés, faire un contrôle des symptômes au champ

- ***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.***



Symptômes physiologiques

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

Septoriose

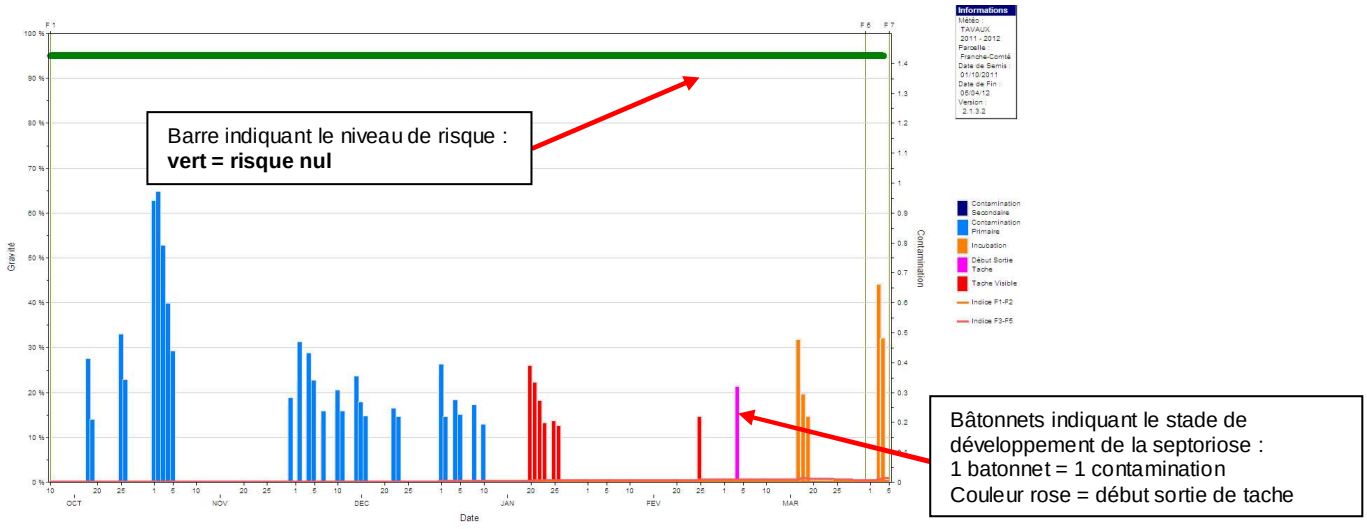
Les parcelles de blé Franc Comtoises vont atteindre le stade 2 nœuds, stade à partir duquel le risque septoriose est à prendre en compte.

Infos modèle :
Le risque en Franche-Comté est actuellement faible à nul (vert).

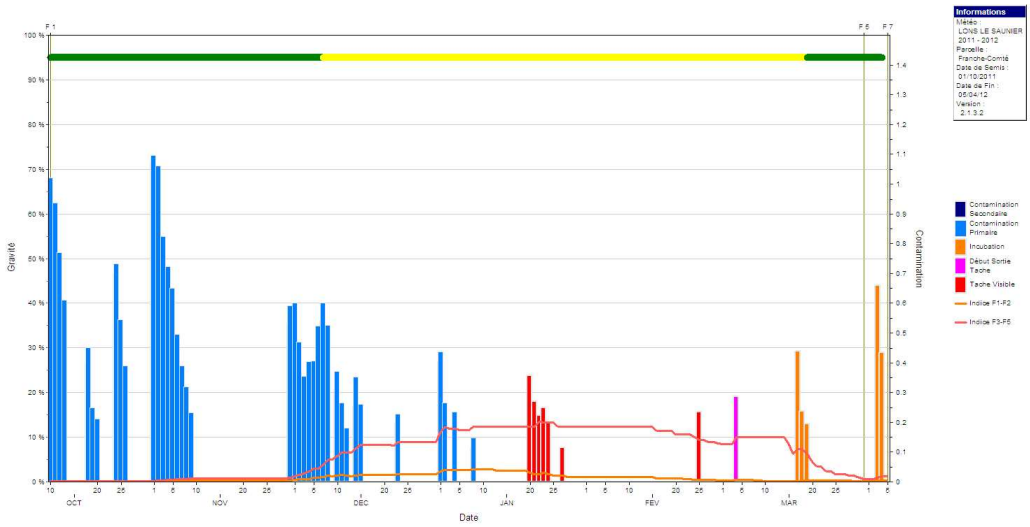
Niveaux de risque

Nul (vert)
Faible (Jaune)
Moyen (violet)
Elevé (rouge)

Modèle Presept - TAVAUX - Levée du 10 octobre 2011



Modèle Presept - LONS LE SAUNIER - Levée du 10 octobre 2011



Infos terrain :

*Taches de septoriose sur F6 définitive avec **petits points noirs caractéristiques** (pycnides) – Chevalier Chaumercenne.*

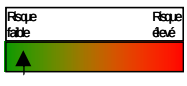
La septoriose est présente et signalée dans plusieurs parcelles. Elle est présente sur F5 ou F4 visibles, ce qui correspond sur un blé au stade 1 nœud aux feuilles F7 ou F6 définitives.
Des taches sont présentes sur F5 définitive sur une parcelle de Chevallier semée fin septembre.

Comment évaluer le risque ?

- **premièrement par la pluviométrie. Elle conditionne le risque. Pour monter de feuilles en feuilles, la septoriose a besoin de pluie. Ce sont les éclaboussures des gouttes de pluie (effet « splash ») qui entraînent les spores sur les feuilles supérieures.**
- ***deuxièmement le stade de la céréale. C'est à partir du stade « ligule visible » jusqu'au stade « gonflement » que le blé est le plus sensible car toutes les feuilles sont sorties et exposées aux contaminations provoquées par les éventuelles pluies. L'objectif est de protéger les deux dernières feuilles.***
- ***troisièmement, la sensibilité variétale. Plus la variété est sensible, plus la septoriose montera rapidement de feuilles en feuilles à la faveur des pluies.***
- ***et enfin, l'étage foliaire sur laquelle est située la septoriose (voir seuil de nuisibilité).***

Seuil de nuisibilité : à partir du stade 2 nœuds, le seuil de nuisibilité est atteint quand 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.

Le risque est actuellement faible pour toutes les situations. A suivre.

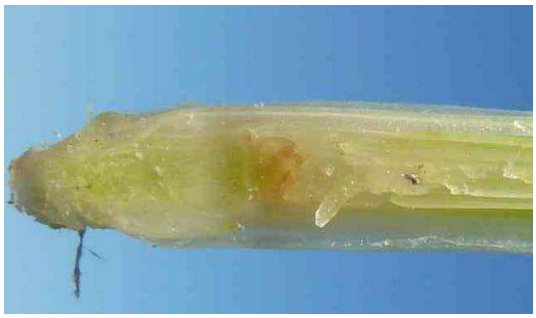


Mouche Jaune

Des dégâts de mouche jaune sont visibles en cultures. L'adulte vole et pond en automne et la larve se nourrit de l'épi entrainant 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 ou jaune.

Des parcelles semées précocement et non protégées peuvent être touchées.

Symptômes de JNO – les feuilles rougissent ou jaunissent

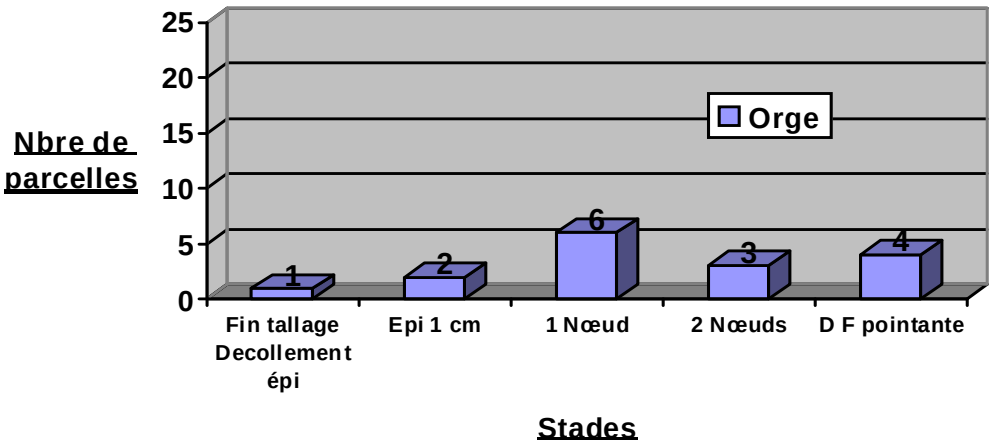
ORGE d'Hiver

Réseau = 16 orges d'hiver

Stades

Les stades des orges sont également très étalés. Les orges en bon état atteignent maintenant le stade 2 nœuds, voire dernière feuille pointante.

Des parcelles redémarrent seulement après le coup de gel.



Maladies

Sur le terrain

La maladie la plus observée reste **l'helminthosporiose**. C'est essentiellement sur ESTEREL qu'elle est signalée. Elle est observée jusque sur F3 définitive sur une parcelle au stade dernière feuille pointante.
La rhynchosporiose n'évolue pas, elle est observée sur F4 et F3 visibles dans 4 parcelles.
L'oïdium est signalé sur 3 parcelles, plutôt sur feuilles basses.
Et enfin, la rouille naine est signalée sur 3 parcelles dont une à Déservillers (700 m d'altitude). On peut observer quelques pustules sur F3 définitive dans les parcelles les plus en avance.

Seuil de nuisibilité helminthosporiose : (à moduler selon la sensibilité de la variété)
Variétés sensibles : si plus de 10% de feuilles atteintes.
Variétés tolérantes : si plus de 25% de feuilles atteintes.

Sensibilité des variétés à l'helminthosporiose – Source ARVALIS CHOISIR et décider 1 2011

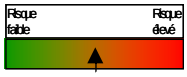
ESCOURGEONS					*Orges 2 rangs*
		Les plus résistantes			
(SYLVA)	HENRIETTE	**GIGGA**			
	(RAMATA)	DECLIC	KWS Cassia	Perform	
		KWS MERIDIAN	Ajour	Platine	(Pompadour)
(SY BOOGY)	ESCADRE	(BASALT)			
YOOLE	TATOO	(HOBBIT)	Orbise	(SY Maelis)	
HERCULE	(EMOTION)	CAMPAGNE	Casanova	Catalunya	(Suzuka)
		LIMPID	Campanile	Lindsay	Malicorne
VOLUME	(SY BAMBOO)	CERVOISE	Caravan	Séduction	Yatzy
	(MATRICE)	CHAMPIE	Metaxa	**Salamandre**	
SHANGRILA	(SAPHIRA)	**(PASSEREL)**			
		ABONDANCE			
		(TOUAREG)			
		KETOS			
	ESTEREL	**ARTURIO**			
		Les plus sensibles			

En gras : variétés à orientation brassicole
() : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 14 essais 2011

Esterel, **Arturio** et **Ketos** restent les variétés les plus sensibles à cette maladie, et dans une moindre mesure, les nouveautés **Passerel** et **Touareg**. Les 2 rangs **Metaxa** et **Salamandre** sont également assez sensibles. A l'inverse, la nouveauté **Gigga**, se distingue par son bon comportement.

Un risque existe sur les parcelles où les symptômes sont fréquents. Le risque maladie est à prendre en compte à partir du stade 1 nœud.



Helminthosporiose sur Esterel - Gy

Rouille naine sur ESTEREL – Motey Besuche

Rhynchosporiose

Oidium

ORGE de PRINTEMPS

Réseau = 4 parcelles observées

Stades
Le tallage est en cours.

Désherbage
Malgré le temps sec, les dicotylédones se développent.

TRITICALE

Réseau = 1 parcelle observée

Stades
Epi 1 cm à Déservillers 25.

Maladies
L'oïdium est présent sur feuilles basses.

TOURNESOL
Les premiers semis lèvent.

MAIS
Les semis ont débuté.

REGLEMENTATION

La liste des équipements de limitation de la dérive de pulvérisation est mise à jour.
http://draaf.franche-comte.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Liste_des_equipements_de_limitation_de_la_derive_de_pulverisation_cle0bbf51.pdf

METEO

METEO FRANCE Toujours un temps d'avance 32 50*

	25		39			
POSTE	DANNEMARIE	COULANS	ARBOIS	LONS	ST JULIEN	TAVAUX
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2012 (mm)	158,8	234,1	179,2	184	210,8	104,2
Pluviométrie du mois en cours (mm)	11,2	18,9	29	40,7	42	10
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	11,2	18,9	29	40,7	42	10

	70				90
POSTE	CHARGEY LES GRAY	PESMES	PORT / SAONE	VILLERSEXEL	DORANS
Pluviométrie depuis le 1er janvier 2012 (mm)	136,6	134,6	134,2	143,4	167,7
Pluviométrie du mois en cours (mm)	5,6	8,6	7,2	9	10,4
Pluviométrie de la semaine (du lundi au dimanche)	5,6	8,6	7,2	9	10,4

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