BULLETIN de SANTE du VEGETAL

FRANCHE COMTE

Bulletin N° 5 – 15 mars 2016

Grandes Cultures

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

Colza Blé Orge hiver Adventices cultures d'hiver Météo

COLZA

Réseau = 28 parcelles observées.

Stades et état des cultures

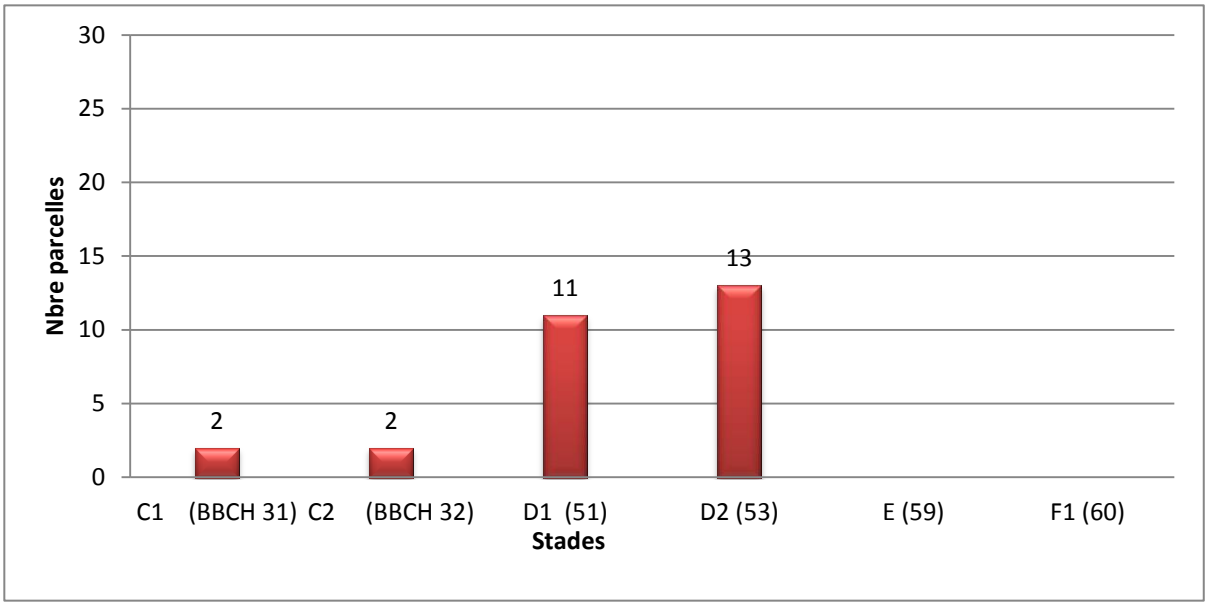
Les colzas ont grandi, le stade D2 représente la moitié des situations. L'avance par rapport à 2015 est d'environ une dizaine de jours.

Stade D2, les inflorescences secondaires sont visibles

Bulletin rédigé et édité par la Chambre Régionale d'Agriculture de Franche-Comté

Directeur de publication : Michel RENEVIER
Rédaction : COURBET Emeric

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



Insectes - charançons

On considère que les femelles sont capables de pondre 5 à 10 jours après leur sortie.
Les risques de déformation sont très faibles lorsque la tige atteint ou dépasse une hauteur de 20 cm.

Un seuil de nuisibilité est utilisé chez nos confrères suisses et il est basé sur le nombre de piqûres.
Le risque est considéré élevé si :
- 20% des tiges sont piquées au stade tige de 1 à 5 cm
- plus de 40 % des tiges sont piquées au stade tige 6 à 20 cm

Sur le terrain :
Avec un temps moins humide et plus chaud, des charançons de la tige du colza (gros charançon potentiellement nuisible) et des charançons de la tige du chou (petit charançon non nuisible) arrivent dans les cuvettes.

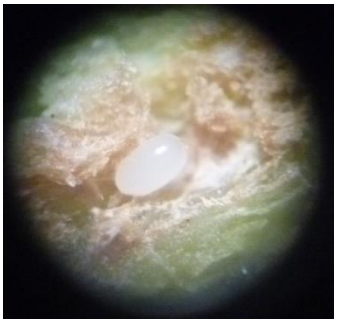
Charançons de la tige à Hugier

Mais sur une parcelle à risque au stade D1 à Hugier, les piqures et les pontes sont déjà visibles !
Environ 75% des plantes sont piquées juste au-dessous de l'inflorescence principale. Des plantes sont déjà déformées car les piqures ont eu lieu sur un stade jeune.
Eh oui, le manque d'observation peut avoir des conséquences désagréables (lundi 7 mars sous la neige).
Alors que très peu de charançons ont été piégés sur le réseau franc comtois, ils sont sortis significativement dans certains secteurs et ont piqué rapidement les tiges fraiches. Le piégeage du 23 février n'a pas été efficace dans tous les secteurs.
Il faut cependant relativiser l'importance du phénomène :

- Une seule parcelle du réseau est concernée à ce jour.
- C'est le secteur à risque de la Franche Comté, tous les ans des attaques significatives sont observées.
- Les piqures ne sont observées que dans la bordure contiguë à l'ancien colza (15m de large)

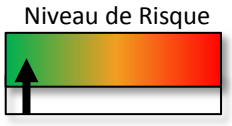
Piqures de charançons de la tige à Hugier – 14/03/2016

Oeuf de charançon de la tige à Hugier déposé juste au-dessous de l'inflorescence principale– 14/03/2016

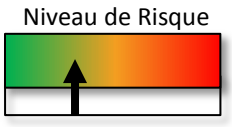


Des charançons sont maintenant visibles dans les cuvettes.
Les piqures sont visibles donc les parcelles à risque sont identifiables… Les charançons ont été plus rapides que les techniciens…
Le stade du colza est déterminant pour l'analyse, plus le colza est haut plus le risque est faible.

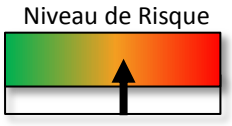
Sur les parcelles développées (stade D2) pour lesquelles les pieds de colza ont dépassé une hauteur de 25 cm, le risque est et sera faible.
En effet, les femelles de charançons déposent leurs œufs sur de jeunes tiges, en forant des trous juste au-dessous du bouton floral. C'est en général à cet endroit que le colza est le plus tendre. Dès que l'inflorescence est située à plus de 20 cm du sol, les risques de dégâts deviennent négligeables car les insectes ont alors du mal à parvenir jusqu'à la partie apicale de la tige pour pondre.



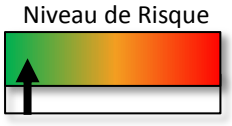
Dans les parcelles au stade D1 sans piqure (moins de 20 cm de haut), la surveillance de la cuvette et des piqures est conseillée cette semaine. Si plus de 10 captures de charançon sont comptabilisées cette semaine, un risque existe.



Dans les parcelles au stade D1 avec présence significative de piqures, le mal est fait. Une protection insecticide peut encore avoir un intérêt si de nouvelles pontes ont lieu. Faire un contrôle des pontes pour repérer ces parcelles à risque.



Sur les parcelles de colzas au stade D1, sans cuvette (c'est pas bien), réaliser une surveillance des piqûres régulièrement. Pour ceux qui n'ont pas le temps de réaliser des contrôles de pontes, statistiquement le risque de dégât occasionné par le charançon est plutôt faible.



Pour rappel, les témoins non traités sont riches d'enseignements, ils permettent de caractériser la pression des différents bio-agresseurs des cultures, de localiser les zones géographiques à problème et enfin d'apprécier l'intérêt, l'efficacité, le bon positionnement de la lutte chimique.
Le témoin doit être positionné, autour de la cuvette, en bordure de la parcelle et doit mesurer au minimum 20m sur 20m (une largeur de pulvé).

Insectes - méligèthes

Comment évaluer le risque ?

- Premièrement, en réalisant des comptages de méligèthes présents sur les boutons floraux.

Les insectes sont toujours plus nombreux sur les bordures. Afin de ne pas surestimer le risque, faites les comptages **dans** la parcelle.

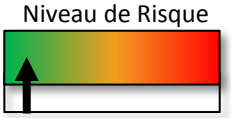
Compter 5 fois 5 plantes **consécutives** (en prenant en compte toutes les tailles de pieds car les méligèthes sont attirés par les pieds les plus hauts) et faire la moyenne du nombre de méligèthes des 25 pieds.

- Deuxièmement, en observant les dégâts sur boutons.

Seuils de nuisibilité des méligèthes sur colzas vigoureux :
3-4 méligèthes par plante au stade D2
7-8 méligèthes par plante au stade E
Anciens seuils applicables sur colzas en mauvais état végétatif : 1 à 2 méligèthes au stade D2 et 3-4 méligèthes au stade E

Sur le terrain :
Ils sont signalés uniquement dans le jura et seulement dans les cuvettes : 140 à Chamblay, 45 à Parcey, 30 à St Lothain et 10 à Orbagna.
Ils ne sont pas observés sur plantes.

Niveau de Risque



A surveiller à partir du stade D2 lorsque l'inflorescence principale est nettement dégagée. Attendre les prochains bulletins.
Les méligèthes sortent massivement à partir de températures maximales supérieures à 18°C.
Les colzas sont en très bon état végétatif, on peut retenir les seuils de 3 -4 méligèthes par plante au stade D2 et 7-8 méligèthes par plante au stade E.

Abeilles et pollinisateurs

Les premières fleurs sont observées dans les colzas. Mais l'activité des abeilles est plutôt faible.

Attention au respect de la réglementation « abeille ».
Sur parcelles avec sanves en fleur, attention de ne pas traiter en présence d'abeilles.
Elles butinent à partir de 11°C. Préférez les traitements en fin de journée.
Utilisez des insecticides avec mention « abeille ».

Retour vers le sommaire

BLE d'hiver

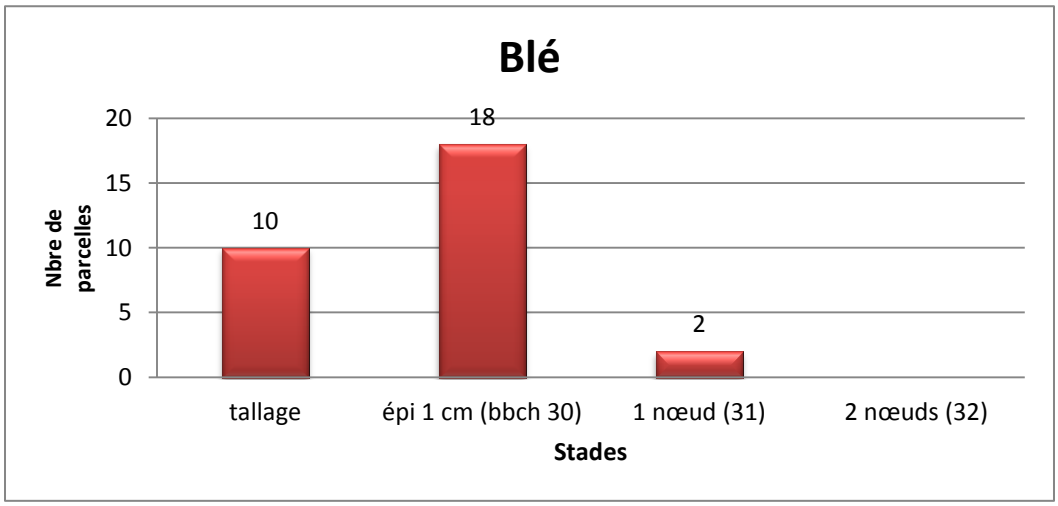
Réseau = 30 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Les céréales poussent lentement.
L'avance par rapport à 2015 n'est plus que de 1 semaine.

Stade 1 nœud (Hystar)

Peuplement dense



Risque de verse blé

Voir article sur Arvalis Info (cliquer)

ARVALIS-infos.fr
INSTITUT DU VÉGÉTAL

*Comportement des variétés de **blé** vis-à-vis de la verse*

ARVALIS Institut du végétal

Références			**Les plus résistants**				*Nouveautés et variétés récentes*
			(AMIFOR)	(FRUCTIDOR)	(LAVOISIER)		
			(SOLOGNAC)	(TENTATION)			
		CHEVRON	CELLULE	(IONESCO)			
	FLUOR	ALLEZ Y	CALABRO	(KUNDERA)	OREGRAIN	(RGT VENEZIO)	(SOLKY)
QUALITY	BOLOGNA	ALTIGO	FAIRPLAY	RONSARD	(STARWAY)	TERROIR	THALYS
TRAPEZ	EXPERT	APACHE	ATOUPIC	BELEPI	BERGAMO	HYFI	
		BERMUDE	(CONEXION)	(DESCARTES)	(RGT AMPIEZZO)		(TORP)
			(ADDICT)	(AYMERIC)	LYRIK	(CALUMET)	RUBISKO
			DIDEROT	(HYCROP)	LAURIER	(RGT DJOKO)	STADIUM
NOGAL	ALIXAN	ACCROC	DIAMENTO	GRAPELI	MATHEO	SY MOISSON	
			(LITHIUM)	(MEETING)	(MODERN)	(RGT KILIMANJARO)	
		AREZZO	(GRANAMAX)				
	PAKITO	ARKEOS	MANDRAGOR				
			(HYBIZA)	TOBAK	VALDO		
LEAR	HYSTAR	ADHOC					
	SOKAL	BOREGAR					
	GONCOURT	ILLICO	ASCOTT	(ESPART)	SOBRED		
		BAROK					
			(HYWIN)	RECIPROC	(SONYX)		
			(FALADO)				
	SOLEHIO	HYSUN	ARMADA	(RGT KRYPTO)			
		GALIBIER					

Les plus sensibles

( ) : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 24 en 2014

Figure 12. Echelle de sensibilité des variétés à la verse (essais pluriannuels ARVALIS - Institut du végétal, 24 en 2014).

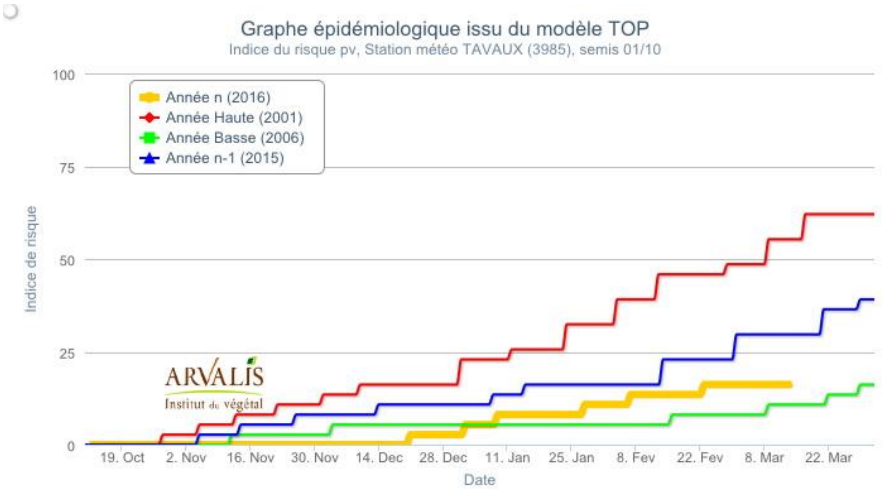
Maladies – piétin verse

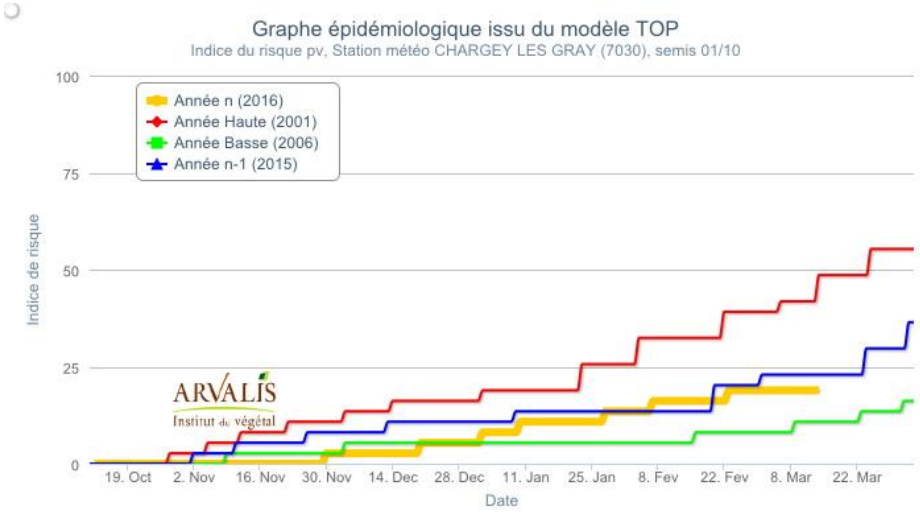
Certaines parcelles avancées arrivent à un stade où le raisonnement du risque piétin verse peut débuter.

Le risque se raisonne en 3 étapes :

1 – les données climatiques :

Le modèle estime actuellement un risque moyen.





2 - les données agronomiques synthétisées sous forme de grille :

Voir BSV N°4

3 - les observations sur le terrain :

Après avoir évalué les risques climatiques et agronomiques, 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 avec le rhizoctone ou la fusariose sur tige :

- **piétin verse** = taches **diffuses** avec stromas **noirs.**

Symptômes de piétin

Tache de piétin sur la gaine

Stroma visible sous la tache après avoir enlevé la gaine

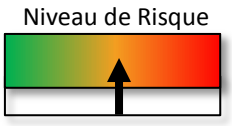
Sur le terrain :
Des symptômes sont facilement visibles sur une seule parcelle du réseau, blé sur blé sans labour. La fréquence de symptômes approche les 50% de plantes porteuses de symptômes.

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

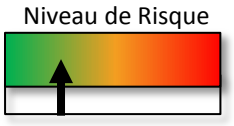
Des parcelles ont atteint le stade 1 nœud, l'analyse de risque peut débuter.
Quelles que soient les dates de semis, les parcelles sont soumises au même risque climatique étant donné que la première contamination a eu lieu début décembre.

Les parcelles les plus à risque sont en général les semis de début octobre, dans les limons, avec retour du blé tous les deux ans et labourées tous les ans.

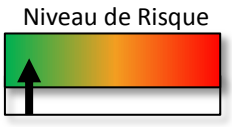
1 – si la note est supérieure ou égale à 10, avec variétés sensibles, faire un contrôle des symptômes au champ



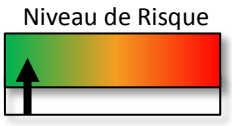
- ***si le pourcentage de pieds touchés est supérieur à 10-15%, le risque est moyen à élevé. La nuisibilité moyenne attribuable au piétin verse en situations à risque est d'environ 3-4 qx/ha.***



- ***si le pourcentage de pieds touchés est inférieur à 10-15%, un contrôle de symptômes pourra être réalisé entre les stades 1 et 2 nœuds, période optimale pour observer. La météo du moment tend à faire baisser le risque.***



2 – Si la note obtenue à l'aide de la grille (page 9) est inférieure ou égale à 9, le risque est faible.
Un contrôle de symptômes pourra cependant être réalisé entre les stades 1 et 2 nœuds.



3 –sur variétés peu sensibles (note GEVES >=5) citées ci-dessous, le risque est faible.

Note GEVES = 5	Note GEVES = 6	Note GEVES = 7
ATLASS	ALLEZ Y	BOREGAR
FLUOR	AZIMUT	GALACTIC
GRAPELI	AZZERTI	IONESKO
HYXTRA	BERMUDE	ODYSSEE
RENAN	HYFI	SAMURAI
SANKARA	INTERET	SCENARIO
	LYRIC	
	MANAGER	
	MUSIK	
	PHARE	
	SYLLON	

Pour rappel, les témoins non traités sont riches d'enseignements, ils permettent de caractériser la pression des différents bio-agresseurs des cultures, de localiser les zones géographiques à problème et enfin d'apprécier l'intérêt, l'efficacité, le bon positionnement du traitement.

Maladies foliaires

Les rouilles ne sont pas signalées.
De l'oïdium est visible sur certaines variétés.
La septoriose est visible sur quelques parcelles. La septoriose est en général sur F6 définitive.
Elle arrive sur F5 définitive dans une parcelle du réseau.

L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.

Maladies des céréales

La note Commune ARVALIS-Institut du végétal, INRA, ANSES sur les **MALADIES DES CEREALES A**

PAILLE 2016 est disponible (cliquer) :

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

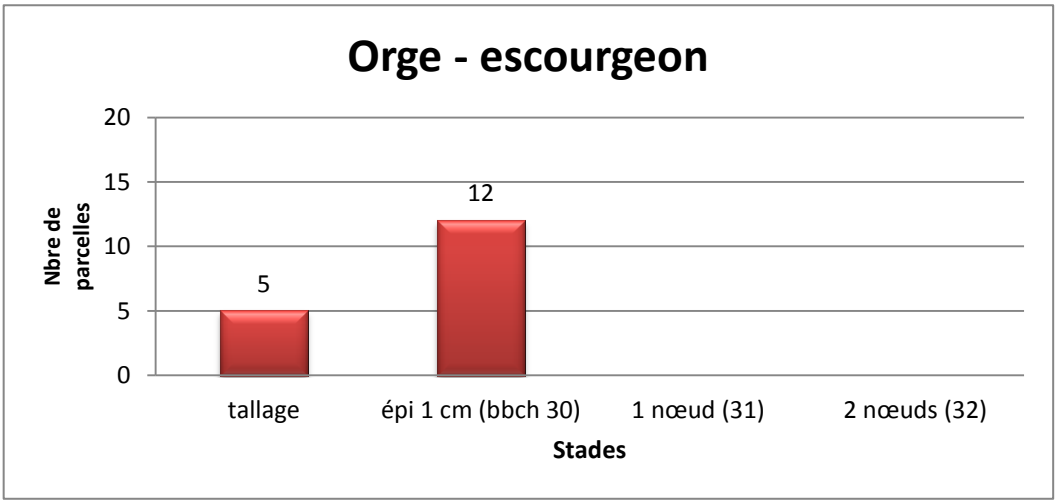
Retour vers le sommaire

ORGE d'hiver – ESCOURGEON

Réseau = 17 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Le stade épi 1 cm est atteint dans deux tiers des situations.



Orge d'hiver - Champlitte

Maladies

Foyer de rhynchosporiose

Helminthosporiose

Orge saine

Seuils de nuisibilité par maladie :

Extrait du FONGISCOPE ORGE® - ARVALIS - Institut du végétal

Maladies	Période de contrôle	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles
Oïdium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes.	Plus de 50 % de feuilles atteintes.
Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31.	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 7 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31.
Helminthosporiose	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes.	Plus de 25 % de feuilles atteintes.
Rouille naine	Z31 à Z51	Plus de 10 % de feuilles atteintes.	Plus de 50 % de feuilles atteintes.

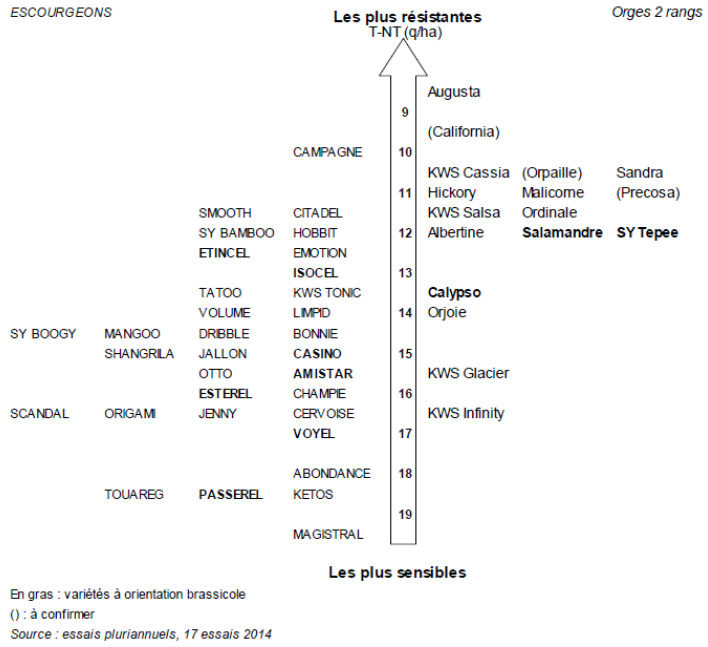
Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2013

ESCOURGEONS			Les plus résistantes T-NT (q/ha)		Orges 2 rangs	
			(MAZURKA)			
				8	Augusta	
				9		
			CAMPAGNE			
				10		
				11	(Hickory)	KWS Cassia Sandra
					SY Tepee	
	(SMOOTH)	(PLURIEL)	**ETINCEL**		KWS Salsa	**Salamandre**
	SY BAMBOO	GIGGA	HENRIETTE	12		
		(KWS TONIC)	HOBBIT		(Precosa)	
	(SILEX)	**ISOCEL**	EMOTION	13	Ordinale	
TATOO	(DETENTE)	ESCADRE	**AZUREL**		**(Calypso)**	(Orpaille)
	VOLUME	LIMPID	(DAXOR)	14		
		SY BOOGY	SHANGRILA		(KWS Glacier)	
			(QUAD)	15		
			CASINO			
	ORIGAMI	CHAMPIE	CERVOISE	16		
		ESTEREL	**(AMISTAR)**			
				17		
			ARTURIO			
			ABONDANCE	18		
	TOUAREG	**PASSEREL**	KETOS			

Les plus sensibles

En gras : variétés brassicoles – ( ) : à confirmer
Source : essais pluriannuels dont 16 en 2013

Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2014



En gras : variétés à orientation brassicole
() : à confirmer
Source : essais pluriannuels, 17 essais 2014

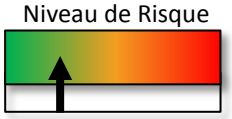
Sur le terrain :

Les maladies les plus couramment observées à la sortie du « pseudo » hiver est l'helminthosporiose et la rhynchosporiose.
De la rouille naine est signalée sur variété Touareg dans le Jura.

L'évaluation du risque débute aux alentours du stade 1 nœud.

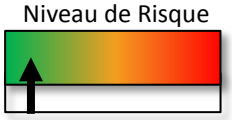
Sur les parcelles où les symptômes d'helminthosporiose ou de rhynchosporiose sont fréquents, le risque est moyen. Surveillez les variétés sensibles et les escourgeons brassicoles. La météorologie du moment est plutôt peu favorable aux maladies.

Niveau de Risque



Sur les parcelles où les symptômes de maladie sont plutôt rares ou sur les orges fourragères, le risque est faible.

Niveau de Risque



Laissez des témoins non traités

Retour vers le sommaire

TRITICALE

Réseau = 3 parcelles

Risque de verse

Sensibilité des variétés à la verse (plus le chiffre est petit, plus la variété est sensible à la verse)

Obtenteur/ Représentant	Nom	Verse
LD	ANAGRAM	5.5
CAU	ELICSIR	6.5
LG	AGOSTINO	5.5
LG	AGRILAC	6
RAG	BELLAC	7.5
LD	BIENVENU	5.5
SU	BILBAO	5
LD	CONSTANT	4.5
SF	CYRKON	(5.5)
SP	DUBLET	2.5
LD	EXAGON	
AO	GRANDVAL	6.5
LD	JOKARI	
MOM	KAULOS	7
FD	KEREON	5.5
SP	KORTEGO	8.5
MOM	KWS FIDO	6
SP	MASSIMO	
AO	MATINAL	5
AO	MAXIMAL	5
AO	ORVAL	5.5
FD	QUATREVENTS	6
RAG	RAGTAC	6
SP	ROTEGO	5
RAG	SECONZAC	3
CAU	SECURO	
LG	SW TALENTRO	6.5
RAG	TARZAN	4.5
MOM	TRADIRO	
AO	TREFL	5.5
RAG	TREMPLIN	4
FD	TRIBECA	5.5
MOM	TRIMMER	5
FD	TRISKELL	4.5
CAU	TRISMART	
AUT	TULUS	
SP	VUKA	7.5

ARVALIS Institut du végétal

Adventices cultures d'hiver

VOIR BSV précédents

Vous souhaitez connaître une adventice, sa nuisibilité, son habitat, les méthodes de lutte agronomiques et chimiques, sa résistance aux herbicides, visitez le site :

Infloweb
Connaître et gérer la flore adventice

Retour vers le sommaire

ORGE de PRINTEMPS

Stades et état des cultures

Les premiers semis ont été réalisés le 1er mars.
Les graines germent.

METEO

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

	25				39							
POSTE	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	4,7	186,3	4,3	195,4	5,4	79,0	5,6	111,3	4,8	177,8	5,1	95,5
Février	5,5	160,1	4,3	171,4	5,7	143,4	5,7	127,4	5,0	163,7	5,7	81,6
Mars	3,9	68,3	2,5	66,2	4,1	62,4	4,3	54,4	3,4	92,1	4,2	38,6
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	4,7	414,7	3,7	433,0	5,1	284,8	5,2	293,1	4,4	433,6	5,0	215,7

	70								90	
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)
Janvier	4,5	109,8	3,8	163,1	4,1	93,0	3,8	161,4	3,6	165,0
Février	5,3	83,3	4,5	142,8	4,8	100,4	5,0	133,4	4,4	119,4
Mars	3,7	40,8	1,8	82,7	3,2	52,8	3,0	55,0	3,1	44,1
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	4,5	233,9	3,4	388,6	4,1	246,2	4,0	349,8	3,7	328,5

Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.pdf	**Prévision de la semaine** A 3 jours http://www.meteociel.fr/previsions/7497/besancon.htm A 7 jours http://www.meteociel.fr/tendances/7497/besancon.htm
Images radar http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php	**Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude)** http://www.meteociel.fr/modeles/gefs_cartes.php?ech=6&code=0&mode=1&carte=

Retour vers le sommaire

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.