

Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)

[Blé](#)

[Orge hiver](#)

[Adventices cultures d'hiver](#)

[Météo](#)

COLZA

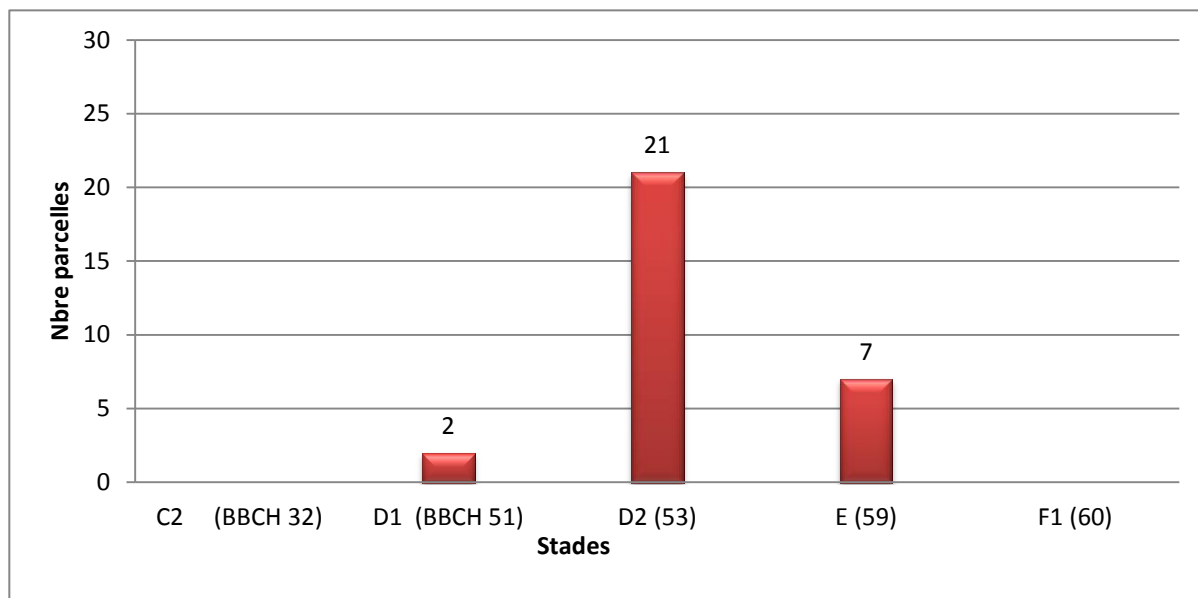
Réseau = 30 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Les colzas ont grandi, le stade D2 représente les deux tiers des situations.
Les stades sont parfois très hétérogènes au sein d'une même parcelle (de D1 à E).
L'avance par rapport à 2015 est toujours d'une dizaine de jours.

Stade E





Avec la forte pluviométrie, l'eau a stagné dans les zones où le sol est tassé. Le colza étant très sensible à l'eau, le pivot pourri.

Colza déperissant...



...le pivot est pourri



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 :

Les gros charançons de la tige du colza sont capturés dans deux tiers des parcelles. Dans seulement 4 parcelles, le nombre de captures est supérieur à 10 (voir tableau des captures). Le dépôt de ponte est globalement faible. Des piqures sont significativement visibles dans deux parcelles, Hugier et Parcey. Ils sont actuellement aptes à pondre.

Charançons de la tige à Hugier



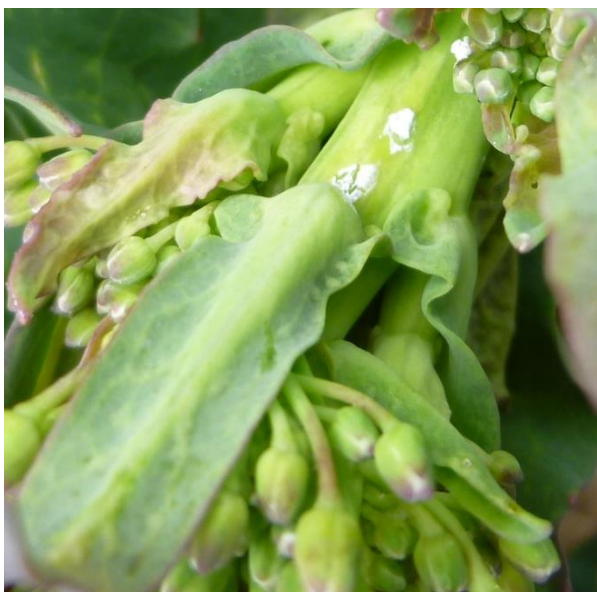
Gros charançons de la tige du colza



Charançons de la tige du chou – photos Lionel MONTMAIN (CA 70)



*2 piqures juste au-dessous de l'inflorescence
Hugier*



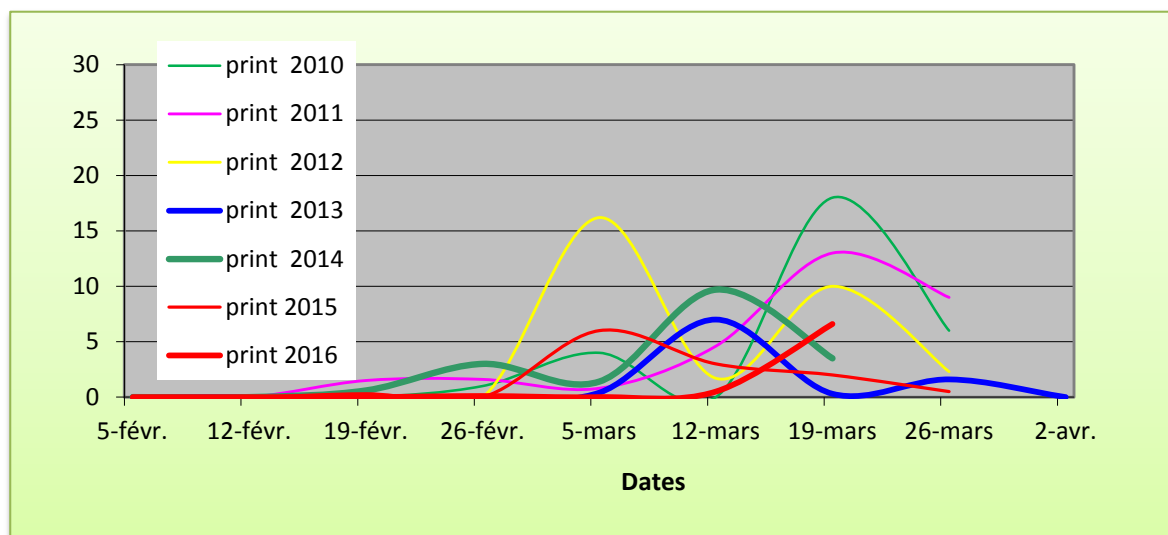
2 œufs déposés juste au-dessous de l'inflorescence -



Captures de charançons de la tige du colza sur le réseau d'observation

Depart	commune	variété	Date semis	Capture de charançon de la tige 21/03	Captures cumulées depuis le 14/03
70	AILLEVANS	ATTLETICK	28-août	17	17
39	ANNOIRE	DYNASTIE	29-août	0	0
70	ARGILLIERES	DK EXENTIEL	22-août	3	3
39	AUTHUME	ATTLETICK	26-août	0	0
70	AUTREY-LES-GRAY	DK CABERNET	24-août	0	0
70	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE		18-août		
70	BONBOILLON	DK EXPERTISE	31-août	8	8
39	CHAMBLAY	Arizona	28-août	0	1
70	CHAMPTONNAY	TREZZOR	27-août	0	0
70	CHOYE		29-août	1	1
70	CORNOT		07-août	10	10
70	CORRE	DK EXENTIEL	20-août	3	3
70	DAMPIERRE-SUR-LINOTTE	DK EXENTIEL	02-sept	5	5
39	DESNES	ATTLETICK	28-août	10	11
25	FRANCOIS	DK EXSTORM	12-août		
70	GY	TREZZOR	03-sept	2	3
70	HUGIER	DK EXENTIEL	03-sept	80	90
90	LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	ATTLETICK	25-août	2	3
70	LAVONCOURT		13-août	2	2
39	LES HAYS	DK EXENTIEL	28-août	0	0
25	MARCHAUX	DK EXSTORM	02-sept	0	0
39	MESSIA-SUR-SORNE	ATTLETICK	28-août	1	1
25	MONTUSSAINT	ATENZO	29-août	0	3
70	MOTÉY-BESUCHE		13-août	1	1
39	ORBAGNA		26-août	0	0
39	PARCEY	ATENZO	04-sept	24	39
70	PESMES		21-août	6	11
70	PORT / SAONE	DK EXENTIEL	20-août	10	12
70	RIOZ	ATTLETICK	27-août	1	1
39	SAINT-AUBIN	DK EXSTORM	12-août	0	0
39	SAINT-LOTHAIN		28-août	0	0
70	SCEY-SUR-SAONE-ET-SAINT-ALBIN		20-août	10	10
90	SEVENANS	DYNASTIE	18-août	1	2
70	VALLEROIS-LE-BOIS	MANZZANA	28-août	3	5
70	VEZET		19-août	0	0

Vols de charançons de la tige du colza – nbre moyen de captures par cuvette.



Des charançons sont maintenant visibles dans les cuvettes.

Les piqures sont visibles donc les parcelles à risque sont identifiables ! Les parcelles à risque restent les mêmes que la semaine dernière. Même si des piqures sont observées sur des nouvelles parcelles, le risque est globalement faible.

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.



Sur toutes les parcelles non protégées, actuellement sans piqure, le risque est faible.



Sur les parcelles de colzas au stade D1, sans cuvette (c'est pas bien), réaliser une surveillance des piqures 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.



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.



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 :

Les méligèthes sont observés dans toutes les cuvettes, en moyenne 50 coléoptères.

Ils arrivent tout doucement sur plantes, en moyenne 0,3 par pieds (de 0 à 1 à Dampierre sur Linotte).

Aucun dégât sur bouton n'est observé.



A surveiller à partir du stade D2 lorsque l'inflorescence principale est nettement dégagée.
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.
Attendre les prochains bulletins.

Niveau de Risque



⚠ Attention au respect de la réglementation « abeille ».

L'usage des insecticides est très réglementé : il est strictement interdit de les utiliser la journée en présence d'abeilles.

Les insecticides n'ayant pas la mention « abeille » ne doivent plus être utilisés dès l'apparition des premières fleurs.

Les abeilles butinent à partir de 11°C. Si nécessaires, les traitements doivent être réalisés en fin de journée.

[Retour vers le sommaire](#)

BLE d'hiver

Réseau = 25 parcelles observées.

Stades et état des cultures

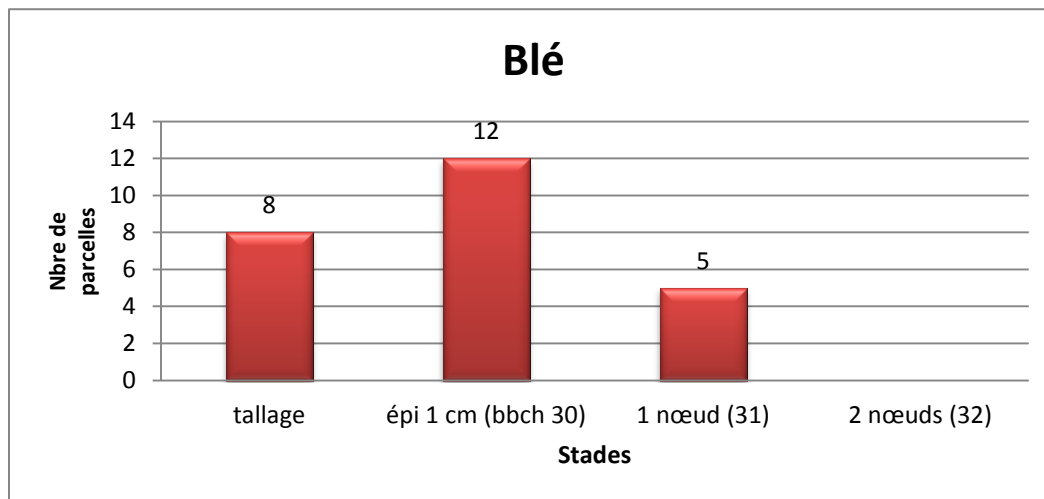
Les céréales poussent lentement. Il n'y a quasiment plus d'avance par rapport à 2015.

On observe sur certaines variétés des plantes un peu rouge lie de vin. Ce n'est pas de la JNO, mais juste une réaction de la céréale aux stress climatiques (gelées, neige, bise...)

Feuilles rouges (stress du blé)



brulure d'azote liquide



Risque de verse blé

Voir article sur Arvalis Info (cliquer)



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



Références			Les plus résistants	Nouveautés et variétés récentes		
			(AMIFOR)	(FRUCTIDOR)	(LAVOISIER)	
		CHEVRON	(SOLOGNAC)	(TENTATION)		
	FLUOR	ALLEZ Y	CELLULE	(IONESCO)		
QUALITY	BOLOGNA	ALTIGO	CALABRO	(KUNDERA)	OREGRAIN	(RGT VENEZIO) (SOLKY)
TRAPEZ	EXPERT	APACHE	FAIRPLAY	RONCARD	(STARWAY)	TERROIR THALYS
		BERMUDE	ATOUPIC	BELEPI	BERGAMO	HYFI
			(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				

() : 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

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 :

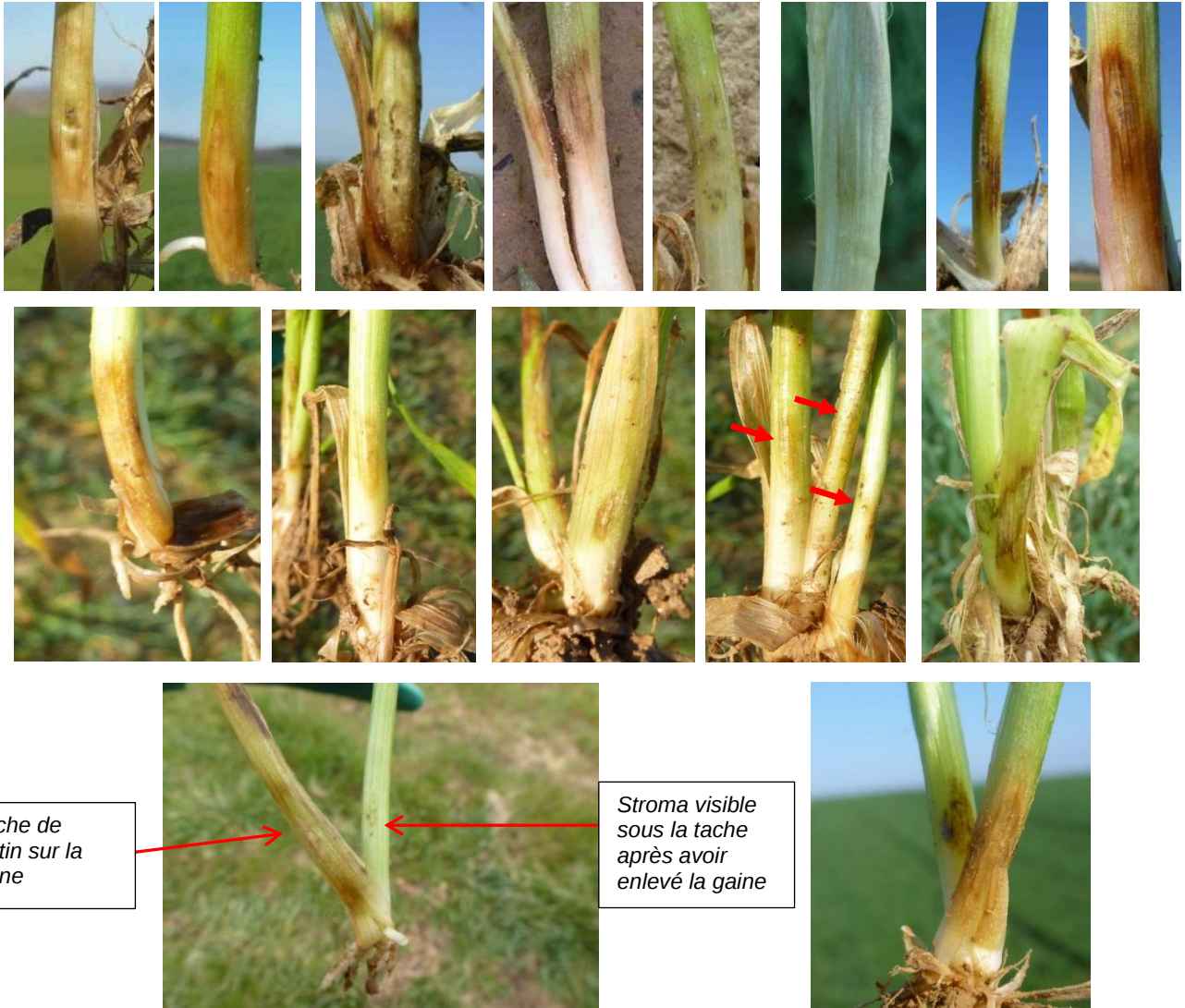
Après avoir évalué les risques climatiques et agronomiques, l'observation des symptômes au champ permet de finaliser l'analyse du risque.

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



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. Nous ferons un point précis dans le prochain BSV.

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.

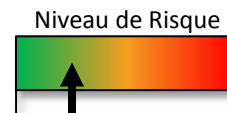
Les parcelles les plus à risque sont en général les semis de début octobre, dans les limons, avec retour du blé tous les deux ans et labourées tous les ans.

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 toujours pas signalées.

De l'oïdium est visible sur certaines variétés.

La septoriose est visible sur quelques parcelles. Elle est en général sur F6 définitive.

Elle est présente sur F5 définitive dans seulement deux parcelles du réseau (semis de septembre, variété très sensible).

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 CÉRÉALES A**

PAILLE 2016 est disponible (cliquer) :



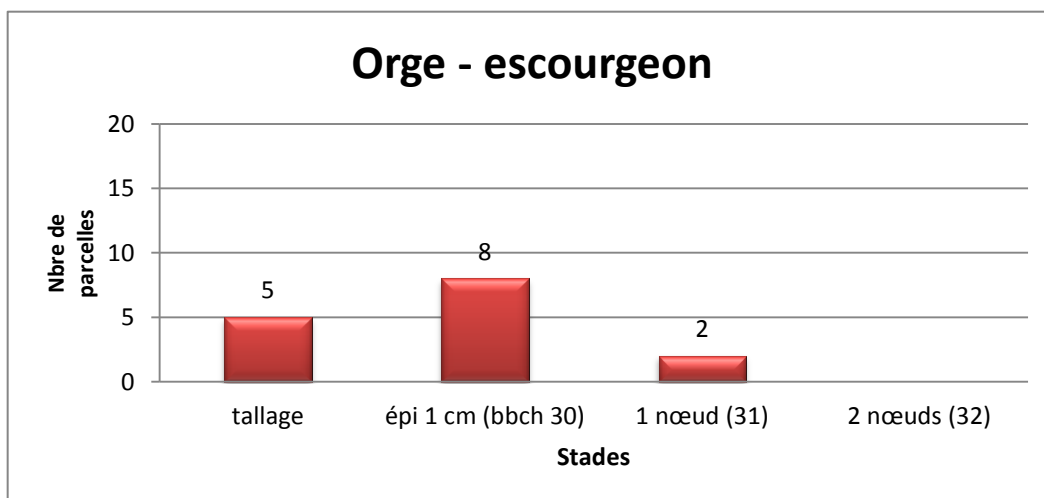
[Retour vers le sommaire](#)

ORGE d'hiver – ESCOURGEON

Réseau = 17 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Les orges poussent lentement.



Maladies

Foyer de rhynchosporiose



Helminthosporiose



Orge saine



Seuils de nuisibilité par maladie :

Extrait du FONGISCOPE ORGE® -
ARVALIS - Institut du végétal



Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2013

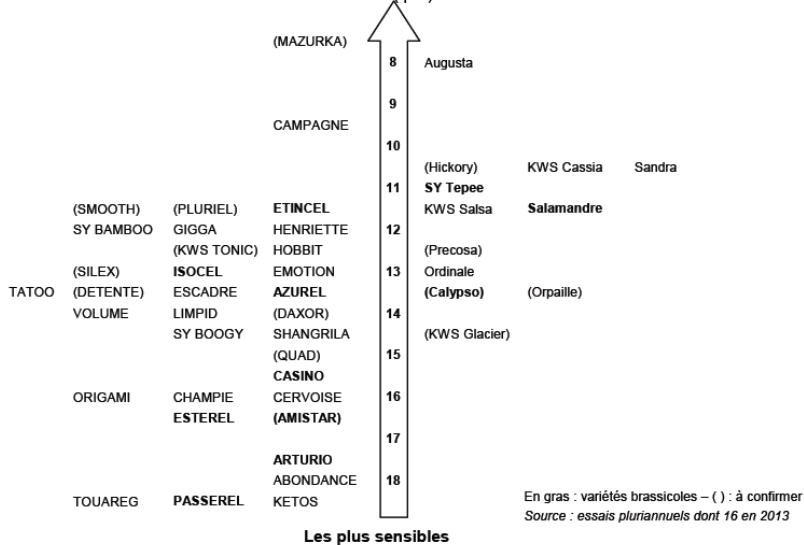


Maladies	Période de contrôle	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles
 Oidium	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes.	Plus de 50 % de feuilles atteintes.
 Rhynchosporiose	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31.	Plus de 10 % 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.

ESCOURGEONS

Les plus résistantes
T-NT (q/ha)

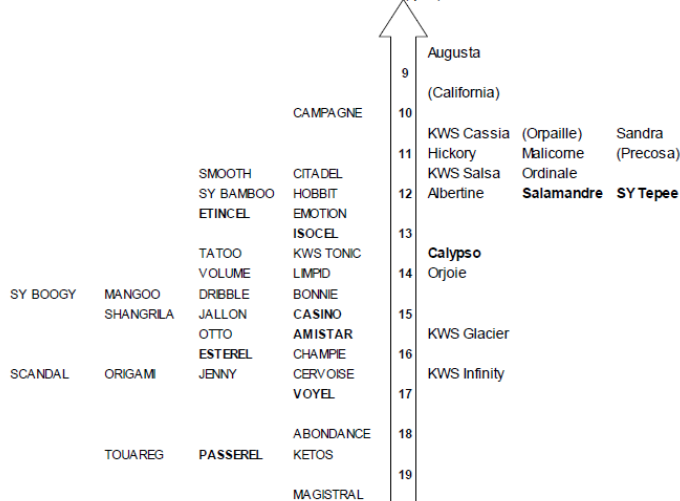
Orges 2 rangs



ESCOURGEONS

Les plus résistantes
T-NT (q/ha)

Orges 2 rangs



En gras : variétés à orientation brassicole

() : à confirmer

Source : essais pluriannuels, 17 essais 2014

Sur le terrain :

Les maladies les plus couramment observées sont l'helminthosporiose et la rhynchosporiose. On note une évolution des symptômes de rhynchosporiose (photo). 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 météo du moment est plutôt peu favorable aux maladies.



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



Laissez des témoins non traités

[Retour vers le sommaire](#)

TRITICALE

Réseau = 0 parcelle

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	TREFFL	5.5
RAG	TREMPIN	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

Des folles avoines sont en cours de levée. La folle avoine a la capacité de germer profond (voir la photo ci-dessous).

Folle avoine au stade 1 feuille



Racine de 15 cm



Graine



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 :



[Retour vers le sommaire](#)

ORGE de PRINTEMPS

Stades et état des cultures

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

Grain germé



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

POSTE	25				39							
	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUUX	
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	4,7	69,3	3,3	67,2	4,9	62,6	4,9	54,6	3,8	93,9	4,8	39,0
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	5,0	415,7	4,0	434,0	5,4	285,0	5,4	293,3	4,5	435,4	5,2	216,1

POSTE	70								90	
	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	4,6	41,2	2,8	83,5	4,4	54,6	4,1	56,2	3,8	44,5
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	4,8	234,3	3,7	389,4	4,4	248,0	4,3	351,0	3,9	328,9

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.