



Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#) [Blé](#) [Orge hiver](#) [Triticale](#) [Orge de printemps](#)
[Campagnol des champs](#) [Météo](#)

COLZA

Réseau = 36 parcelles observées.

Stades et état des cultures

Le stade D2 est le stade majoritaire.
Quelques parcelles très précoces sont au stade E.
Les toutes premières fleurs sont visibles.

Stade D2

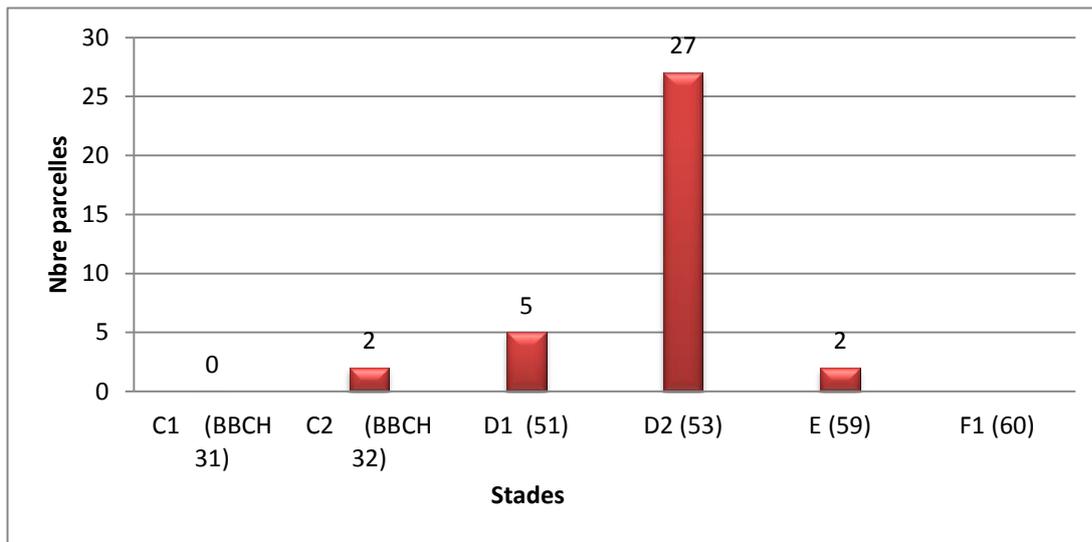


Stade E



Les toutes premières fleurs sont visibles





Insectes - charançons

Seuil de nuisibilité

On considère que les femelles sont capables de pondre 5 à 10 jours après leur sortie.

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 :

Le vol est terminé.

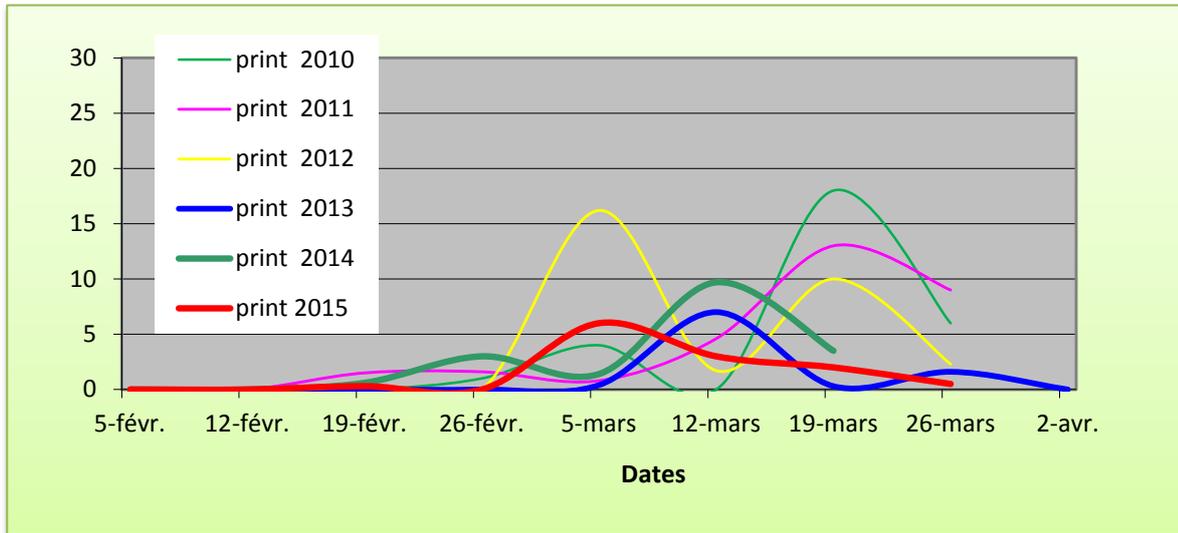
Nous ferons le point dans un prochain bulletin sur le niveau d'attaque final.

A Hugier, secteur à haut risque charançon de la tige, le pourcentage de pieds **piqués** est inférieur à 20% !

Par contre, à Lavoncourt où le vol a été très important, 100% des plantes sont piquées.

Colzas sans piqure à Hugier





Le vol de charançons est terminé. Tout traitement contre cet insecte est à cette date inutile.

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 :

Maintenant que les inflorescences sont souvent dégagées, les méligèthes sont visibles sur les boutons. Ils sont peu nombreux sur plantes et les infestations n'excèdent pas les 2 individus par plante.

La semaine qui vient sera fraîche, ventée et humide, donc pas favorable aux méligèthes.

Pied au stade D2 sans méligèthe.



***Réalisez des comptages sur les parcelles lorsque l'inflorescence principale sera dégagée.
Risque faible cette semaine.
Attendre le prochain bulletin.***



Risque de verse

Voir BSV précédent.

Charançons du bourgeon terminal et grosse altise

Nous ferons le point dans un prochain BSV.
Voir photos ci-dessous pour les reconnaître.

Larve charançon bourgeon terminal	Larve altise
Larve dodue sans patte et tête marron.	Larve avec deux bouts noirs et présence de pattes.
<i>Larves dans le bourgeon terminal</i>	<i>Larve dans le pétiole d'une feuille</i>
	
	
	

[Retour vers le sommaire](#)

BLE d'hiver

Réseau = 32 parcelles

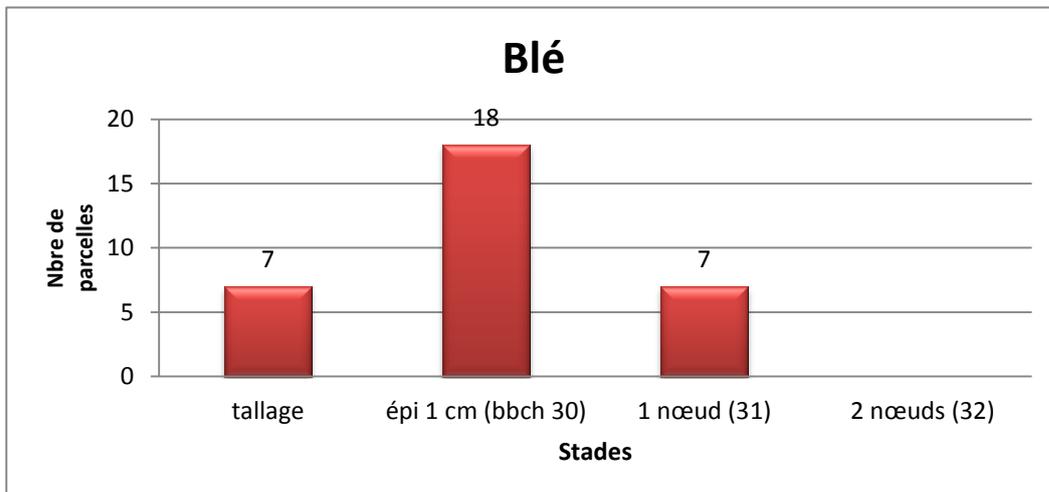
Stades et état des cultures

Le stade épi 1 cm est atteint ou dépassé dans 3/4 des parcelles.

Epi 1 cm



Stade 1 nœud



Risque de verse blé

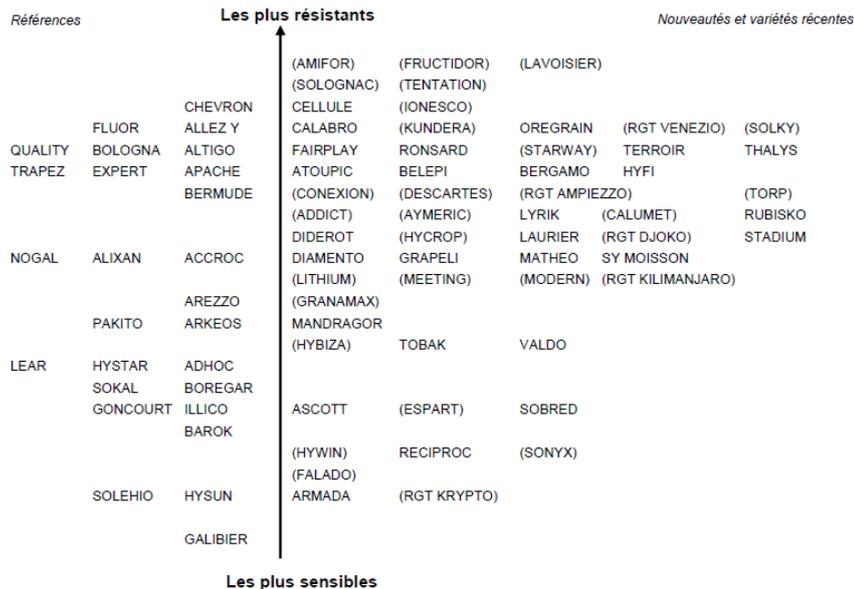
La verse est conditionnée par plusieurs facteurs :

- la sensibilité variétale (voir graphiques ARVALIS ci-dessous)
- la densité et la date de semis : plus la céréale a été semée tôt et épaisse, plus le risque est élevé
- les conditions climatiques : défaut de rayonnement, pluie et froid pendant la phase de montaison sont des facteurs qui favorisent la verse
- la fertilisation azotée : des forts apports au stade tallage favorisent la verse

Voir article sur Arvalis Info (cliquer)



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



() : 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 piétin verse se raisonne en 3 étapes :

1 – les données climatiques :

2 - les données agronomiques synthétisées sous forme de grille :

Voir BSV précédent

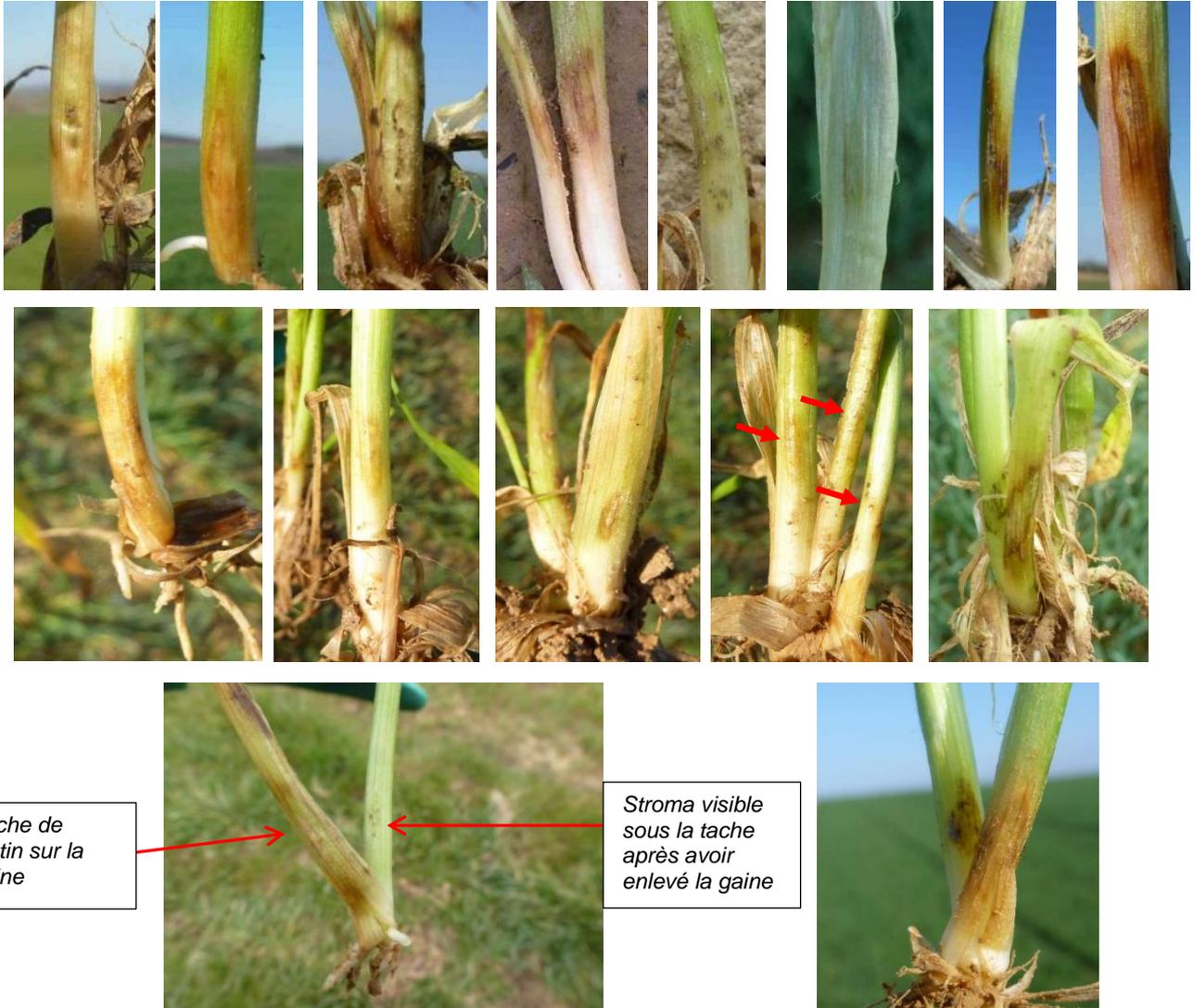
3 - les observations sur le terrain :

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

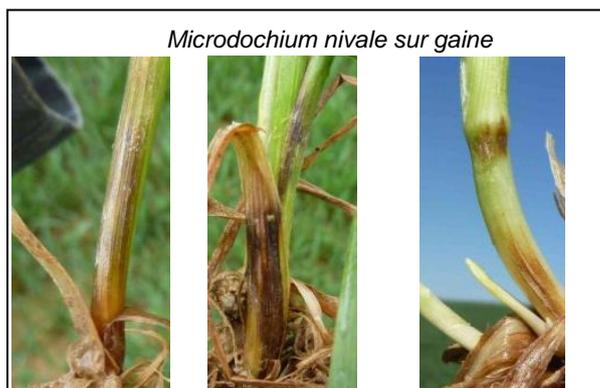


- **rhizoctone** = taches bien délimitées, style brûlure de cigarette (gaine souvent déchirée) avec stromas **violacés** (moisissure présente sur les gaines ou les tiges).

Symptômes de rhizoctone



- **Fusariose sur tige** = taches brunes à noires qui suivent les stries de la gaine



Sur le terrain :

Les symptômes de piétin verse sont visibles assez facilement.
Voir le tableau des observations ci-dessous.

dept	commune	variete	Travail sol	Date semis	Type de sol	% de pieds touchés
JURA	AUTHUME	APACHE	Labouré	03-10-2014	Limon	25
HAUTE-SAÔNE	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	SOKAL	Labouré	28-09-2014	Limon argileux	0
HAUTE-SAÔNE	BEAUMOTTE-AUBERTANS	RUBISKO	Labouré	04-10-2014	Sablo limono-argileux	0
HAUTE-SAÔNE	CHAMPTONNAY	APACHE	Semis direct	03-10-2014	Limon argileux	0
HAUTE-SAÔNE	CHARCENNE	AREZZO	Labouré	06-10-2014	Limon argileux	5
DOUBS	CHATILLON-GUYOTTE	AREZZO	Labouré	10/10/2014		0
JURA	COLONNE	RUBISKO	Labouré	04-10-2014	Limon argileux	5
HAUTE-SAÔNE	CORRE	PAKITO	Non Labouré	06-10-2014	Argilo-limoneux	0
DOUBS	DANNEMARIE-SUR-CRETE	HYSTAR	Semis direct	24-09-2014	Limon argileux	5
JURA	GATEY	ORVANTIS	Non Labouré	29-09-2014	Limon battant	24
HAUTE-SAÔNE	LA MALACHERE	APACHE	Labouré	26-09-2014	Argilo-limoneux	0
HAUTE-SAÔNE	LAVONCOURT	KORELI	Semis direct	17-09-2014	Argilo-limoneux	0
DOUBS	MARCHAUX	AREZZO	Labouré	10-10-2014		0
HAUTE-SAÔNE	MONTUREUX-ET-PRANTIGNY	SOKAL	Non Labouré	29-09-2014	Limon sableux	0
DOUBS	MONTUSSAINT	GRAINDOR	Labouré	30-10-2014		0
HAUTE-SAÔNE	MOTÉY-BESUCHE		Non Labouré	15-09-2014	Limon	10
HAUTE-SAÔNE	PESMES	AREZZO	Non Labouré	29-09-2014	Limon sableux	5
HAUTE-SAÔNE	PORT-SUR-SAONE	COMPIL	Semis direct	30-09-2014	Limon argileux	0
JURA	SAINT-AUBIN	ALIXAN	Non Labouré	24-09-2014	Limon battant	0
HAUTE-SAÔNE	VEZET	ATOUE	Semis direct	03-10-2014	Argilo-calcaire	0

Seuil de nuisibilité :

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

Analyse de risque :

Les parcelles à risque semées début octobre sont facilement identifiables !

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

La septoriose est la principale maladie observée sur feuilles basses. L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.

Rouille jaune

Aucun foyer n'est pour l'instant signalé sur blé.

Pucerons d'automne - JNO

Voir également paragraphe orge

Les symptômes de JNO apparaissent dans les cultures. Ils sont reconnaissables sur blé avec le bout des feuilles rouges ou jaunes. Sur orge, les pieds virosés sont jaunes citron et nanifiés.

Contrôlez les parcelles. Nous ferons le point ultérieurement, des analyses sont en cours.

Symptômes sur blé



Symptômes sur orge



Rappel de l'automne :

Les conditions météorologiques ont été très favorables aux pucerons avec un vent du Sud souvent présent. **Des vols tardifs étaient signalés dans le BSV de début novembre.**

Les gelées significatives, susceptibles de détruire les pucerons, sont arrivées tardivement.

Les parcelles les plus infestées de pucerons étaient signalées dans le Jura...

Voir le BSV N°32 du 28 octobre 2014 pages 4 à 7 (cliquez) :



Oscinie *Oscinella frit*

Cette mouche fait plusieurs générations par an. Les dégâts sont en général visibles dès l'automne et on retrouve actuellement les traces de leur présence sous forme de talles en « poireau ».

Pour avoir plus d'infos, cliquez sur les photos.

Dégâts d'oscinie au printemps, le talle en forme de poireau ne donnera aucun épi...



... en effet l'asticot a dévoré l'épi. Il est actuellement sous forme de pupe et donnera bientôt une mouche.



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



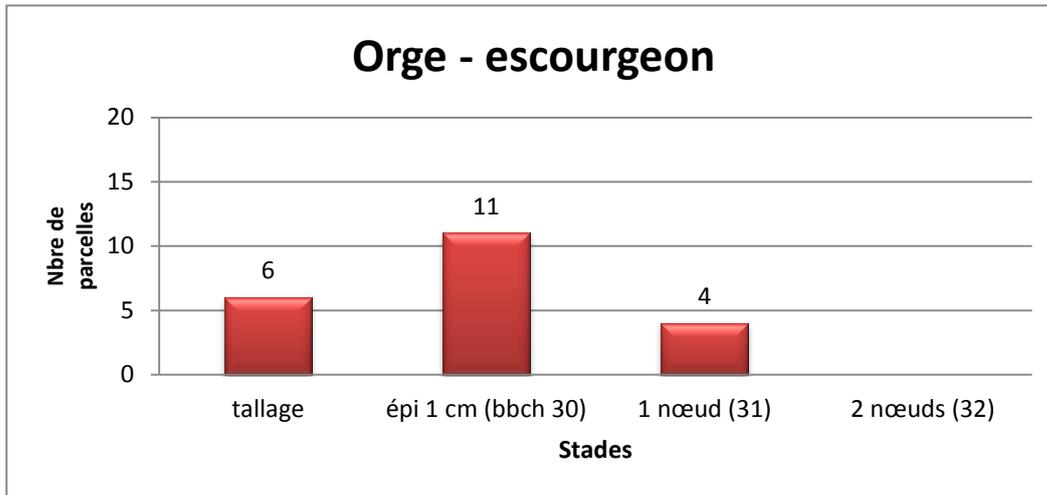
[Retour vers le sommaire](#)

ORGE d'Hiver

Réseau = 21 parcelles

Stades et état des cultures

Le stade épi 1 cm est atteint ou dépassé dans environ trois quart des parcelles.



Risque de verse orge

La verse est conditionnée par plusieurs facteurs :

- la sensibilité variétale (voir graphiques ARVALIS ci-dessous)
- la **densité** et la date de semis : plus la céréale a été semée tôt et épaisse, plus le risque est élevé
- les conditions climatiques : défaut de rayonnement, pluie et froid pendant la phase de montaison sont des facteurs qui favorisent la verse
- la fertilisation azotée : des forts apports au stade tallage favorisent la verse

Comportement des variétés **d'orge** vis-à-vis de la verse

ARVALIS
Institut du végétal

ESCOURGEONS

Les plus résistants

Orges 2 rangs

		(OTTO)		
		(MAGISTRAL) (JALLON)		California (Precosa)
		(MANGO) KWS TONIC		(KWS Infini; Orbise
		KETOS		Albertine Salamandre
VOLUME	SY BAMBOO SHANGRILA	EMOTION		Ordinale SY Tepee
SMOOTH	ORIGAMI CERVOISE	AMISTAR		Augusta Calypso
	PASSEREL	LIMPID		Hickory KWS Cassia
	SY BOOGY ETINCEL	CASINO		KWS Glacier
	TATOO ISOCEL	DETENTE		
		(JENNY)		
		TOUAREG		
		(CITADEL)		
		ESTEREL		(Orpaille)
	(SCANDAL) (DRIBBLE)	ABONDANCE		

Les plus sensibles

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels, 8 essais 2014

Figure 5. Classement des variétés vis-à-vis du comportement à la verse (essais pluriannuels ARVALIS - Institut du végétal, 8 essais en 2014).

Pucerons d'automne - JNO

Voir chapitre blé page 13.

Des parcelles d'orge sont significativement touchées par la JNO.
Des dégâts sont signalés sur toute la Franche Comté, du Nord au Sud.
Certaines devront être remplacées.

Les parcelles les plus touchées sont les parcelles non protégées ni sur la semence, ni en végétation.
On trouve cependant des symptômes plus ou moins importants sur les parcelles protégées en végétation.
Les dégâts sont moindres dans les parcelles traitées par traitement de semence.

Pour que la stratégie « d'évitement » fonctionne sur ce ravageur, il aurait fallu semer les céréales après le 20 – 25 octobre.

*JNO sur orge - Brotte les Ray –
Photo Eric RACLOT – CA70*



Orge détruite par les pucerons - Bonboillon



Escourgeon semé le 14 octobre – Finage

Partie traitée le 30/10 à gauche

Témoin non traité à droite



Maladies foliaires

Les symptômes de maladies sont rares.
L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.

[Retour vers le sommaire](#)

TRITICALE

Réseau = 4 parcelles

Stades et état des cultures

Le stade épi 1 cm est atteint

Risque de verse

Variété	Verse (Pas de données en 2014)
TREFL	
BELLAC	++
CYRKON	+/-
EXAGON	
KAULOS	+
KEREON	+/-
KWS FIDO	
ORVAL	+/-
QUATREVENTS	+/-
TRIBECA	+/-
TULUS	
VUKA	++
TRISKELL	-
AGOSTINO	
MATINAL	
RAGTAC	+
ROTEGO	
SW TALENTO	+

ARVALIS
Institut du végétal

++ : Très Favorable / + : Favorable +/- Moyen / - : Défavorable / -- : Très défavorable

Rouille jaune

Des foyers de rouille jaune sont signalés sur une variétés très sensibles (KAULOS et TARZAN).

Rouille jaune sur triticales KAULOS – photo Jean Pierre GOUX - AGRODIFFUSION

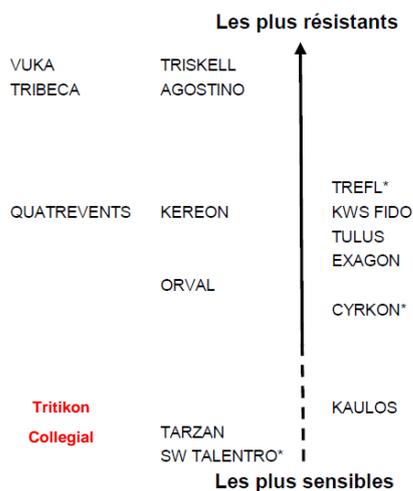




Sensibilité des variétés de triticales à la rouille jaune



Références



* : plus sensible sur épis que sur feuille
 () : à confirmer
 Source : essais pluriannuels ARVALIS (2010 - 2014), dont 13 en 2014

Il conviendra de surveiller les variétés sensibles (Tritikon, Collegial, Kaulos, Tarzan). L'analyse du risque pourra débuter aux alentours du stade 1 nœud de la céréale.



[Retour vers le sommaire](#)

Orge de printemps

Réseau = 3 parcelles de Sebastian

Stades et état des cultures

Les parcelles semées lors de la première quinzaine de février sont au stade 3 feuilles.
Les semis du 10 mars sont au stade 1 feuille.

Début tallage de l'orge



Adventices

Les adventices vont lever à la faveur de la pluie et de la remontée des températures.

Renouées des oiseaux et persicaire



Vulpin



[Retour vers le sommaire](#)

Tournesol

Les semis débutent.

Adventices - AMBROISIE



La lutte contre l'ambroisie est obligatoire par arrêtés préfectoraux dans toute la Franche-Comté.
Pour consulter les arrêtés, cliquez sur le lien suivant :



Pour consulter la plaquette ambroisie, cliquez sur le lien suivant :



Ambrosies (cliquer sur les photos)



Cliquez



CAMPAGNOLS DES CHAMPS, *Microtus arvalis*

Voir BSV précédent.

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

POSTE	25				39							
	DANNEMARIE		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAux	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	2,8	111,6	2,6	161,3	3,5	139,4	3,5	132,9	2,8	188,6	3,5	72,8
Février	2,5	45,2	1,0	78,6	2,4	45,2	3,0	61,3	1,4	104,1	3,2	35,4
Mars	7,1	29,0	6,2	63,7	7,4	70,0	7,7	61,4	6,3	109,0	7,4	21,6
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	4,1	185,8	3,3	303,6	4,4	254,6	4,8	255,6	3,5	401,7	4,7	129,8

POSTE	70						90			
	CHARGEY LES GRAY		PESMES		PORT / SAONE		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	2,9	78,9	3,2	82,8	2,8	105,4	2,7	110,6	2,6	108,6
Février	2,8	28,9	3,1	35,0	2,7	38,0	2,2	49,5	1,5	40,0
Mars	7,5	27,3	7,0	31,2			7,1	39,7	6,9	60,3
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	4,4	135,1	4,5	149,0	2,8	143,4	4,0	199,8	3,7	208,9

<p>Bulletin Prévision Saisonnière https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.pdf</p>	<p>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</p>
<p>Images radar http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php</p>	<p>Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude) http://www.meteociel.fr/modeles/gefs_cartes.php?ech=6&code=0&mode=1&carte=</p>

[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.

