



### Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)   [Blé](#)   [Orge hiver](#)   [Triticale](#)   [Orge de printemps](#)   [Tournesol](#)  
[Météo](#)

### COLZA

Réseau = 34 parcelles observées.

#### Stades et état des cultures

Le stade E (les pédoncules floraux s'allongent) est le stade majoritaire.  
Quelques parcelles très précoces sont au stade F1.  
Les toutes premières fleurs sont visibles.

*Gelée sur colza - Photo Hervé CLAVIER Terre Comtoise*



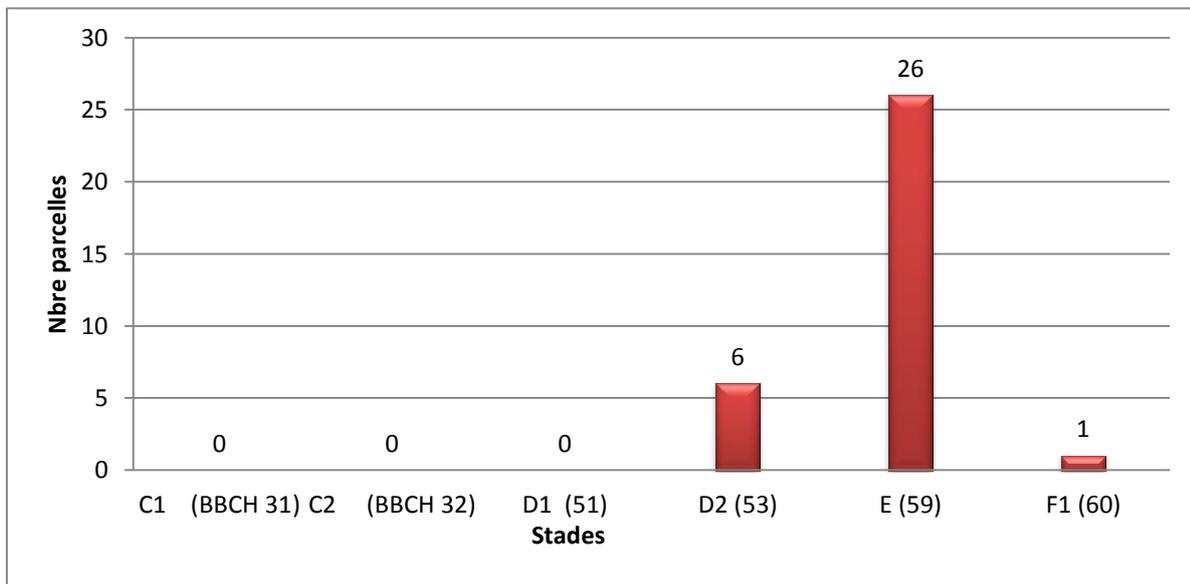
Les premières fleurs sont visibles



Gel sur l'inflorescence au petit matin



Des œufs en chocolat sont parfois découverts au pied de la cuvette (Motey Besuche chez Mr BARBE)



## 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*

### **Sur le terrain :**

Les méligèthes sont présents en petites quantités sur les inflorescences. Les infestations n'excèdent pas un méligèthe par plante sur tout le réseau sauf à Rioz où il est dénombré 3 méligèthes par plante.

*Pied au stade E sans méligèthe.*

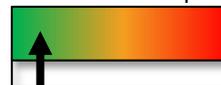


**Réalisez des comptages sur les parcelles lorsque l'inflorescence principale sera dégagée. Les colzas ont de l'eau au pied et les températures vont nettement grimper. La floraison devrait arriver rapidement et les dégâts de méligèthes devraient être insignifiants.**

### **Risque globalement faible.**

**Il convient de laisser quelques méligèthes pour permettre aux hyménoptères de parasiter les larves et ainsi perpétuer l'espèce.**

Niveau de Risque



**Attention au respect de la réglementation « abeille ».**

**L'usage des insecticides est très réglementé : il est strictement interdit de les utiliser en présence d'abeilles. Les insecticides n'ayant pas la mention « abeille » ne doivent plus être utilisés dès l'apparition des premières fleurs.**

## Les auxiliaires des méligèthes

*Hyménoptères parasitoïdes*



Les hyménoptères sont en quête de larves de méligèthes pour y pondre leurs œufs. Chaque larve parasitée est un méligèthe de moins pour l'année suivante.



*Oeuf du parasitoïde Tersilochus heterocerus (point noir à l'arrière de la larve) dans une larve de méligèthe.*  
*Photo A. Rusch.*



## Hernie des crucifères

Les attaques peuvent parfois être importantes.



*Mélange de la variété ATENZO (variété non résistante hernie) et ALLISTER (variété résistante hernie)  
Les plus beaux pieds restants doivent être la variété résistante.*

*Photo Hervé CLAVIER Terre Comtoise*

[Retour vers le sommaire](#)

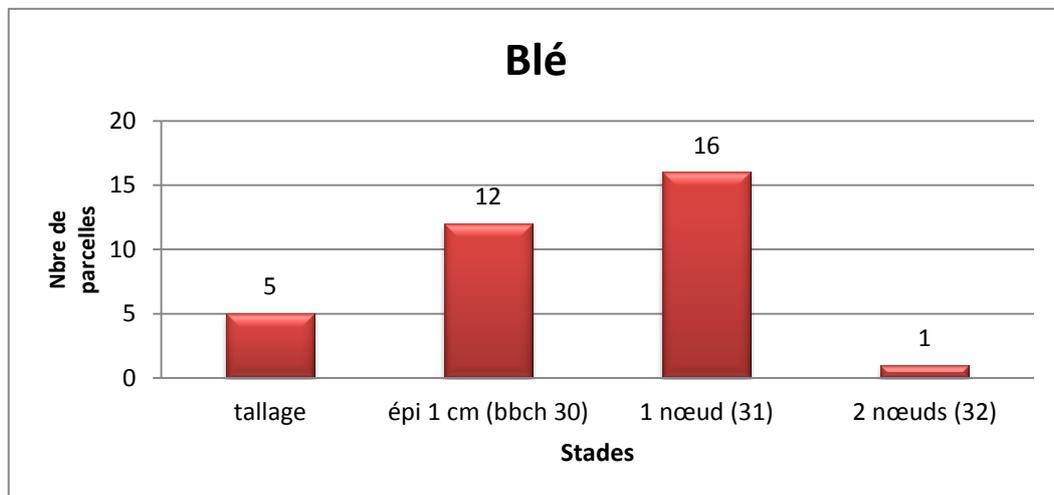
## BLE d'hiver

Réseau = 34 parcelles

### Stades et état des cultures

Le stade épi 1 nœud est atteint ou dépassé dans la moitié des parcelles.

Stade 1 nœud



## Risque de verse blé

Voir BSV précédent.

## Maladies – piétin verse

Raisonnement du risque et reconnaissance des symptômes : voir BSV précédent.

### Sur le terrain :

**Les symptômes de piétin verse sont visibles. Si vous n'en trouvez pas, le risque est faible.**

Voir le tableau des observations ci-dessous.

departement	commune	Date semis	variete	Type de sol	% pieds touchés
HAUTE-SAÔNE	ARGILLIERES	15-10-2014	AREZZO	Argilo-calcaire	5
JURA	AUTHUME	03-10-2014	APACHE	Limon	30
HAUTE-SAÔNE	AUVET-ET-LA-CHAPELOTTE	28-09-2014	SOKAL	Limon argileux	0
HAUTE-SAÔNE	BEAUMOTTE-AUBERTANS	04-10-2014	RUBISKO	Sablo limono-argileux	0
HAUTE-SAÔNE	CHAMPTONNAY	03-10-2014	APACHE	Limon argileux	0
DOUBS	CHARBONNIERES-LES-SAPINS	19-10-2014	SOLEHIO	Argilo-limoneux	0
HAUTE-SAÔNE	CHARCENNE	06-10-2014	AREZZO	Limon argileux	5
JURA	CHATELAY	26-10-2014	RUBISKO	Argilo-calcaire	0
DOUBS	CHATILLON-GUYOTTE	10/10/2014	AREZZO		0
JURA	CHISSEY-SUR-LOUE	15-10-2014	SOKAL	Argilo-calcaire	0
JURA	COLONNE	04-10-2014	RUBISKO	Limon argileux	7
HAUTE-SAÔNE	CORRE	06-10-2014	PAKITO	Argilo-limoneux	0
DOUBS	DANNEMARIE-SUR-CRETE	24-09-2014	HYSSTAR	Limon argileux	5
JURA	DESNES	04-10-2014	AREZZO	Argilo-calcaire	0
TERRITOIRE DE BELFORT	DORANS	27-09-2014	SOKAL	Limon sablo-argileux	
DOUBS	FRANOIS	28-09-2014	HYSSTAR	Limon argileux	0
JURA	GATEY	29-09-2014	ORVANTIS	Limon battant	20
HAUTE-SAÔNE	LA MALACHERE	26-09-2014	APACHE	Argilo-limoneux	
TERRITOIRE DE BELFORT	LACHAPELLE-SOUS-ROUGEMONT	06-10-2014	COMPIL	Limon argileux	
HAUTE-SAÔNE	LAVONCOURT	17-09-2014	KORELI	Argilo-limoneux	0
JURA	LE PETIT-MERCEY	24-09-2014	HYSUN	Limon	5
JURA	LES HAYS	07-10-2014	ALLEZ Y	Limon battant	0
DOUBS	MARCHAUX	10-10-2014	AREZZO		0
HAUTE-SAÔNE	MONTUREUX-ET-PRANTIGNY	29-09-2014	SOKAL	Limon sableux	0
HAUTE-SAÔNE	MOTÉY-BESUCHE	15-09-2014		Limon	15
HAUTE-SAÔNE	NOROY-LE-BOURG		SY MOISSON	Limon argileux	0
HAUTE-SAÔNE	PESMES	29-09-2014	AREZZO	Limon sableux	0
HAUTE-SAÔNE	PORT-SUR-SAONE	30-09-2014	COMPIL	Limon argileux	0
DOUBS	POULIGNEY-LUSANS	10-10-2014		Argilo-calcaire	0
JURA	SAINT-AUBIN	06-10-2014	PAKITO	Limon battant	0
JURA	SAINT-LOTHAIN	20-10-2014	SY MOISSON	Argilo-limoneux	
HAUTE-SAÔNE	SCEY-SUR-SAONE-ET-SAINT-ALBIN	28-10-2014	AREZZO	Limon argileux	5
HAUTE-SAÔNE	VEZET	03-10-2014	ATOUI	Argilo-calcaire	0

### Seuil de nuisibilité :

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

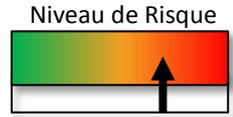
## Analyse de risque :

Les parcelles à risque semées début octobre sont facilement identifiables !

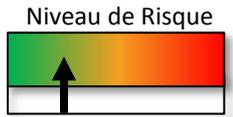
Les parcelles les plus à risque sont en général les semis de début octobre, dans les limons, avec retour du blé tous les deux ans et labourées tous les ans.

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.



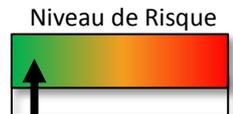
- si le pourcentage de pieds touchés est inférieur à 10-15%, un contrôle de symptômes pourra être réalisé entre les stades 1 et 2 nœuds, période optimale pour observer. La météo du moment tend à faire baisser le risque.



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.

## Septoriose

La septoriose est la principale maladie observée sur feuilles basses. Elle est généralement située sur les F6 et F5 définitive.

L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.

### **Infos du modèle PRESEPT**

Source : modèle PRESEPT élaboré par la DGAL et concédé à InVivo AgroSolutions

#### *Niveaux de risque*

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

#### *Risque actuel estimé par le modèle PRESEPT*

Dpt	Stations	Risque actuel Levée du 08/10/2014
25	DANNEMARIE	
25	COULANS	
39	ARBOIS	
39	LONS	
39	ST JULIEN	
39	TAVAUX	
70	CHARGEY	
70	PESMES	
70	VILLERSEXEL	
90	DORANS	

**Le risque estimé par le modèle est actuellement faible.**

**La météo sèche annoncée pour au moins une semaine va maintenir ce niveau de risque.**

### **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.**

*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...

## **Chlorops pumilionis**

**Erratum** : notre confrère Suisse **Bernard BEURET** Responsable de la Station Phytosanitaire du Canton du Jura, nous a signalé que les dégâts occasionnés sur ces talles sont dus à *Chlorops pumilionis* et non *Oscinella frit*. Les dégâts de cet insecte sont fréquemment observés en Suisse sans provoquer de dégâts importants. Cet insecte est considéré comme nuisible en Europe Centrale. Les symptômes visibles sur blé en Franche-Comté sont observés sur des semis très précoces de la mi-septembre.

**Voici quelques liens qui décrivent l'insecte :**

Article de **Michel HORNER** de l'office phytosanitaire de Neuchâtel

<https://www.yumpu.com/fr/document/view/17238445/la-mouche-jaune-des-chaumes-ou-chlorops>

<http://visualsunlimited.photoshelter.com/image/I0000lyV3NkIGAIL>

<http://www.bayercropscience.ch/schaderregerdetail.cms?PathogenId=510&BackLink=L3BkLmM%2FcGk9YTFINGQyMzYtNGYxNC00ZWJkLWI3NWUtOWUzOTAwZmEzYjJk>

*Dégâts au printemps, le talles en forme de poireau ne donnera aucun épi...*



*... en effet l'asticot a dévoré l'épi. Il est actuellement sous forme de puppe 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*



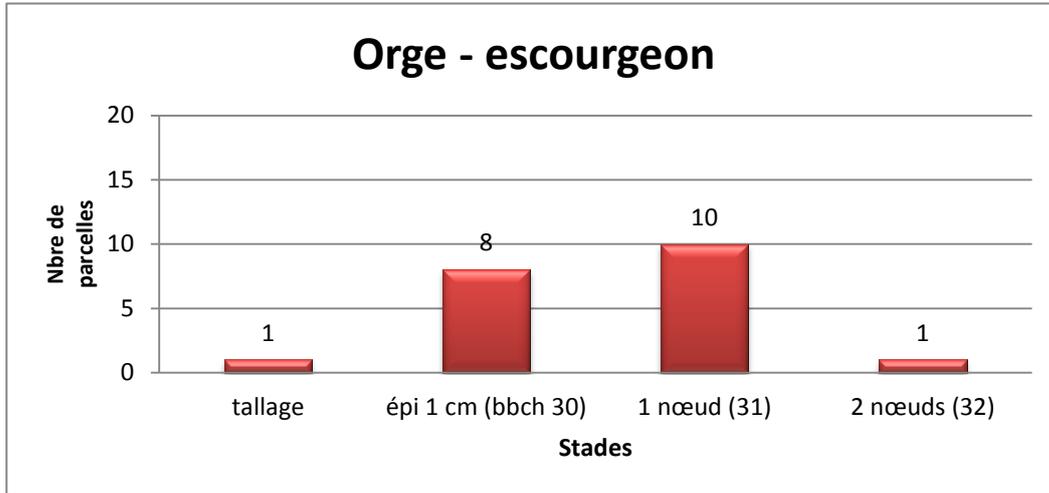
[Retour vers le sommaire](#)

# ORGE d'Hiver

Réseau = 21 parcelles

## Stades et état des cultures

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

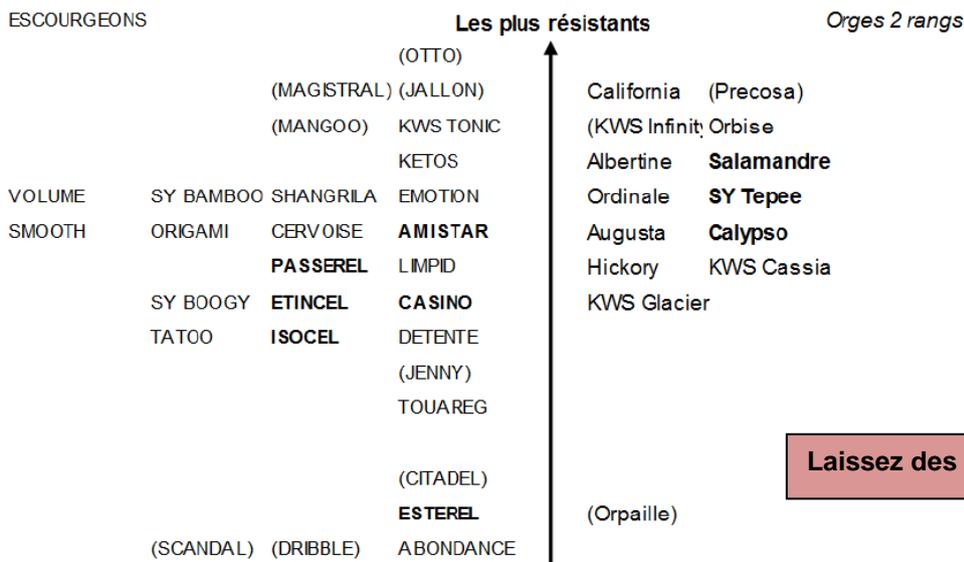


## Risque de verse orge

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 



Laissez des témoins non traités

() : 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.**

### *Escourgeon semé le 14 octobre – Finage*

*Partie traitée le 30/10 à gauche*

*Témoin non traité à droite*



## Maladies foliaires

Reconnaitre les maladies sur orge

### **L'helminthosporiose**

*Helminthosporiose (photos 2013-2014)*



## La rhynchosporiose

*Rhynchosporiose* - **taches fraîches**



**taches plus âgées** photos 2014



*Rhynchosporiose*



## La rouille naine



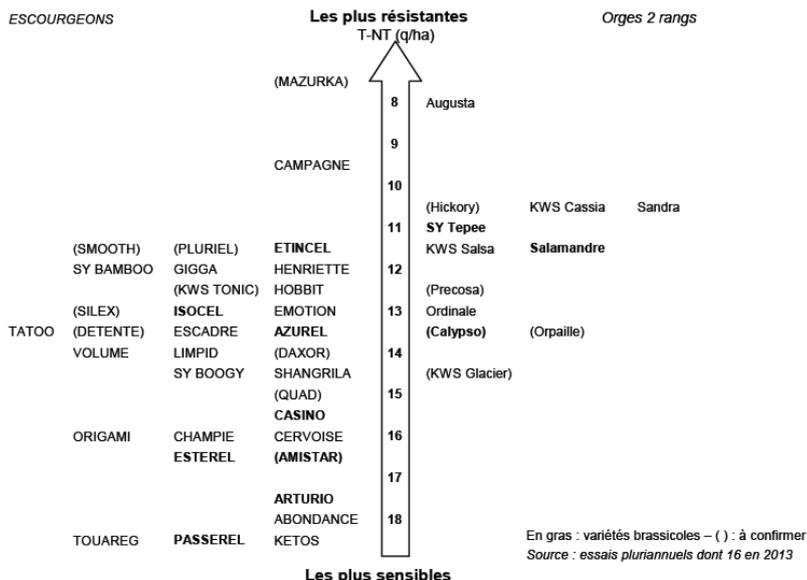
**Seuils de nuisibilité par maladie :**

Extrait du FONGISCOPE ORGE® - ARVALIS - Institut du végétal

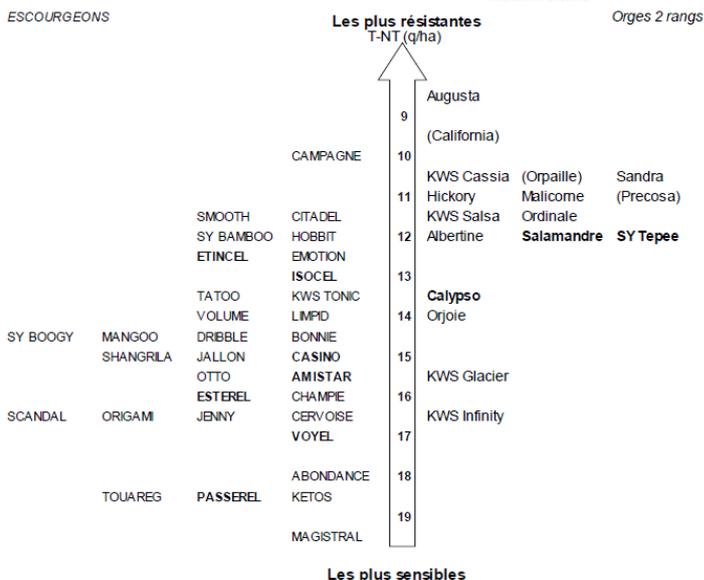


Maladies	Période de contrôle	Variétés sensibles	Variétés moyennement et peu sensibles
<b>Oidium</b>	Z30 à Z49	Plus de 20 % de feuilles atteintes.	Plus de 50 % de feuilles atteintes.
<b>Rhynchosporiose</b>	Z31 à Z49	Plus de 10 % de feuilles atteintes et plus de 5 jours avec pluies > 1 mm depuis Z31.	Plus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

Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2013



Nuisibilité maladies écarts Traité – Non traité 2014



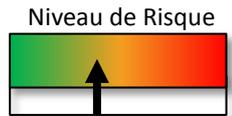
En gras : variétés à orientation brassicole  
( ) : à confirmer  
Source : essais pluriannuels, 17 essais 2014

**Sur le terrain :**

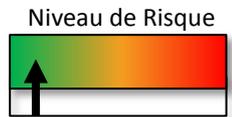
Les symptômes de maladie sont rares.  
L'helminthosporiose est signalée dans 7 parcelles sur 21.  
La rhynchosporiose est encore moins présente. Elle est visible sur une seule parcelle d'ETINCEL semée au 16 septembre !  
Ces deux maladies sont présentes sur feuilles basses.

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.



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 = 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	+



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

Laissez des témoins non traités

## Pucerons d'automne - JNO

Voir chapitre blé page 13.

Des symptômes de JNO sont visibles également sur triticale.

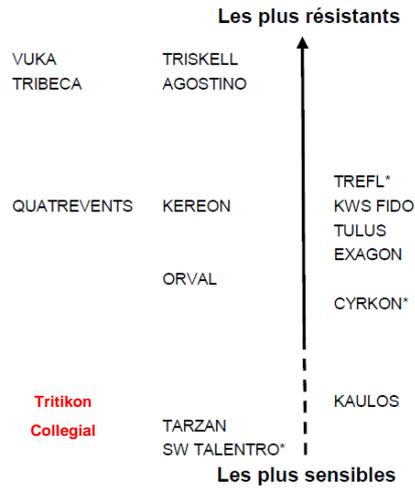
## Rouille jaune

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

Sensibilité des variétés de triticale 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.**

Niveau de Risque



[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 tallage.  
Les semis du 10 mars sont au stade 2 feuilles.

### 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 vont reprendre cette semaine sans pluie.

## 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*



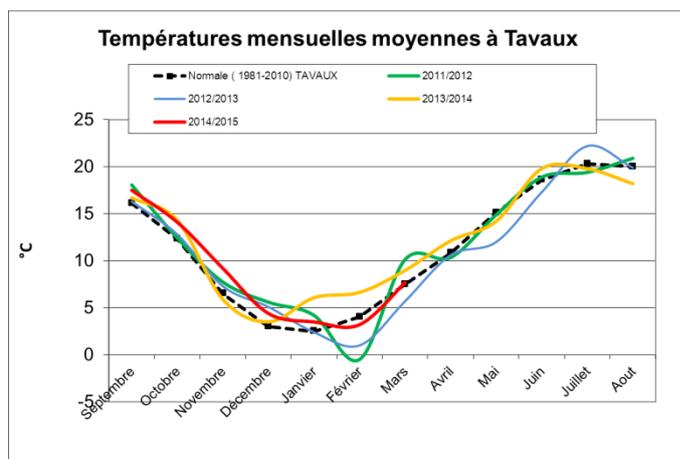
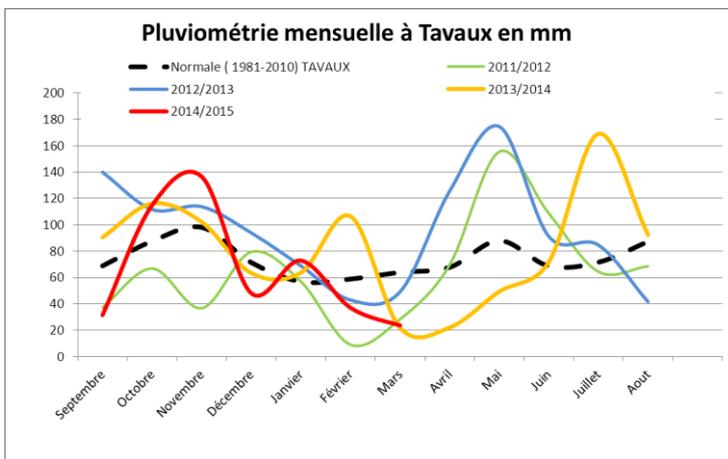
## CAMPAGNOLS DES CHAMPS, *Microtus arvalis*

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	7,3	33,2	6,4	76,8	7,7	78,0	8,0	66,0	6,6	117,6	7,7	23,6
Avril	6,8	16,8	5,4	33,8	6,8	26,0	7,0	27,1	6,6	34,6	7,8	7,8
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
Total	4,8	206,8	3,9	350,5	5,1	288,6	5,4	287,3	4,4	444,9	5,5	139,6

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	7,7	29,9	7,3	36,6			7,4	43,5	7,1	68,1
Avril	6,7	9,2	7,6	9,4			5,8	21,2	5,2	21,8
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	5,0	146,9	5,3	163,8	2,8	143,4	4,5	224,8	4,1	238,5



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

