

### Sommaire (cliquez sur le sujet souhaité)

[Colza](#)

[Blé](#)

[Orge hiver](#)

[Adventices cultures d'hiver](#)

[Météo](#)

### COLZA

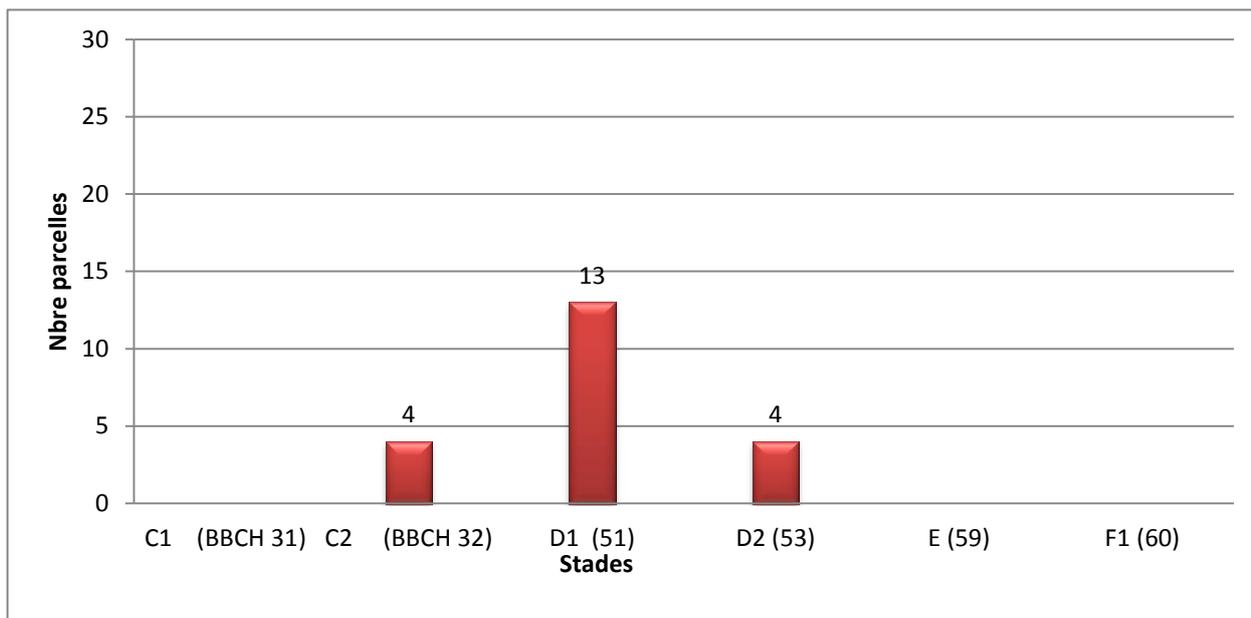
Réseau = 21 parcelles observées.

#### Stades et état des cultures

Avec le temps froid, les stades n'avancent plus. Depuis 15 jours, le stade D1 reste majoritaire.

Lundi 7 mars, en Haute-Saône...





### Insectes - charançons

Remettre en urgence les cuvettes jaunes dans les parcelles de colza pour détecter l'arrivée des ravageurs.

*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 :**

RAS. La fin de la semaine à venir annoncera peut-être un début de printemps.

*Le risque est actuellement faible. Surveillez les cuvettes en fin de semaine.*



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).

[Retour vers le sommaire](#)

## BLE d'hiver

Réseau = 18 parcelles observées.

### Stades et état des cultures

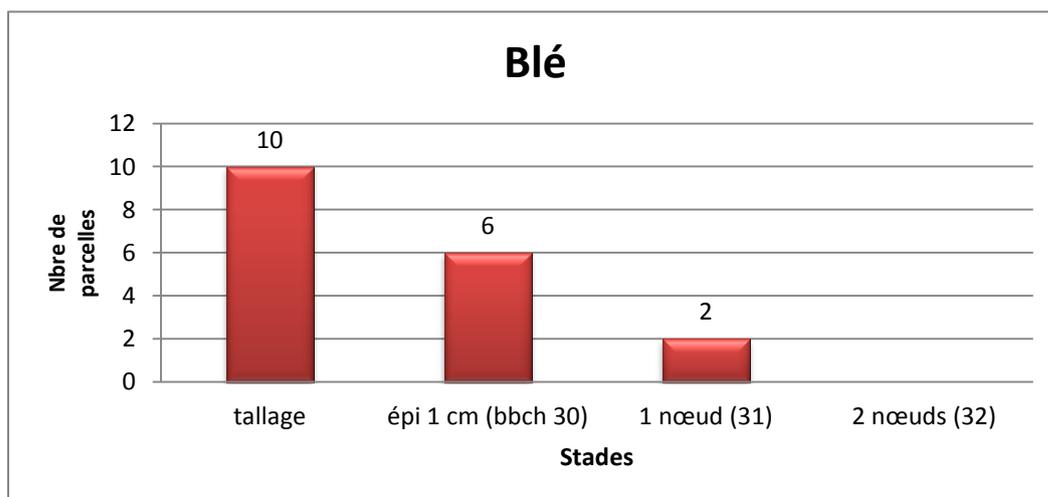
Les céréales poussent très très lentement.

L'avance par rapport à 2015 est de 1 à 2 semaines.

Stade 1 nœud (Hystar)



Peuplement dense



## Adventices

Dans les situations non désherbées, les adventices sont développées !

**Le désherbage des graminées fait partie des chantiers urgents. Toutes les graminées sont présentes, même les folles avoines. Un désherbage précoce avec le produit adapté à la flore présente, réalisé dans de bonnes conditions et avant le premier apport d'azote, est gage de bonne efficacité.**

Niveau de Risque



## 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



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	RONCARD	(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	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**

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

Le risque piétin verse se raisonne en 3 étapes :

### **1 – les données climatiques :**

Le modèle estime actuellement un risque moyen. Nous affinerons l'analyse de risque dans les prochains bulletins avec les observations et les données météo.

### **2 - les données agronomiques synthétisées sous forme de grille :**

**Le risque piétin verse est endémique (inféodé à la parcelle), il est dépendant des facteurs agronomiques suivants :**

- le type de sol : risque plus important en sols limoneux
- la rotation et le travail du sol : ce sont les pailles des précédents en surface qui contaminent la céréale. La combinaison de ces deux facteurs conditionne le risque ; le risque pour un blé sur blé avec labour sera inférieur à un blé sur blé sans labour. Par contre, le labour augmente le risque s'il remet en surface les pailles de l'antéprécédent.
- la date de semis : plus le blé est semé tôt plus il risque d'être exposé à des contaminations automnales
- la sensibilité variétale : l'impasse chimique peut être faite sur les variétés dont la note GEVES est supérieure ou égale à 5 (**voir grille**).

L'évaluation du risque agronomique peut se faire à l'aide de la grille ci-dessous.

## Grille d'évaluation du risque piétin verse en Franche-Comté. (S.R.P.V. Franche-Comté)

**Mode d'emploi de la grille :**

- attribuez une note à chaque facteur de risque A, B, C, D
- faites la somme des notes

Un risque piétin existe si la note globale atteint ou dépasse 10. L'analyse du risque peut être affinée grâce à la lecture du BSV (modélisation et observations au champ).

*ATTENTION, quelques variétés, dont la note de résistance au piétin verse est supérieure ou égale à 5, sont peu sensibles au piétin verse. Elles possèdent presque toutes le gène de résistance au piétin verse « pch1 ». Une intervention chimique spécifique sur les variétés listées ci-dessous ne sera pas rentabilisée.*

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	

**A : Type de sol**

*Le risque est plus important en sols limoneux*

Limon battant	4	<input type="text"/>
Limoneux ou limono-...	3	
Argileux ou argilo... Sableux ou sablo...	1	

**B : Potentiel infectieux des sols**

*Le risque piétin verse étant inféodé à la parcelle, le retour fréquent de céréales à paille augmente le risque.*

Retenir la note la plus forte (ex : Précédent POIS = 0 et Antéprécédent BLE = 4, prendre la note 4)

Précédent	et	Antéprécédent	
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

**C : Importance du blé dans la rotation**

*Ce sont les pailles des céréales précédentes en surface qui contaminent le blé implanté.*

Blé sur blé sans labour	1	<input type="text"/>
Blé sur blé avec labour	0	

**D : Date de semis**

*Plus le blé est semé tôt, plus il est exposé aux contaminations automnales*

avant le 5 octobre	4	<input type="text"/>
du 6 au 25 octobre	3	
après le 26 octobre	2	

NOTE GLOBALE = A + B + C + D

### 3 - les observations sur le terrain :

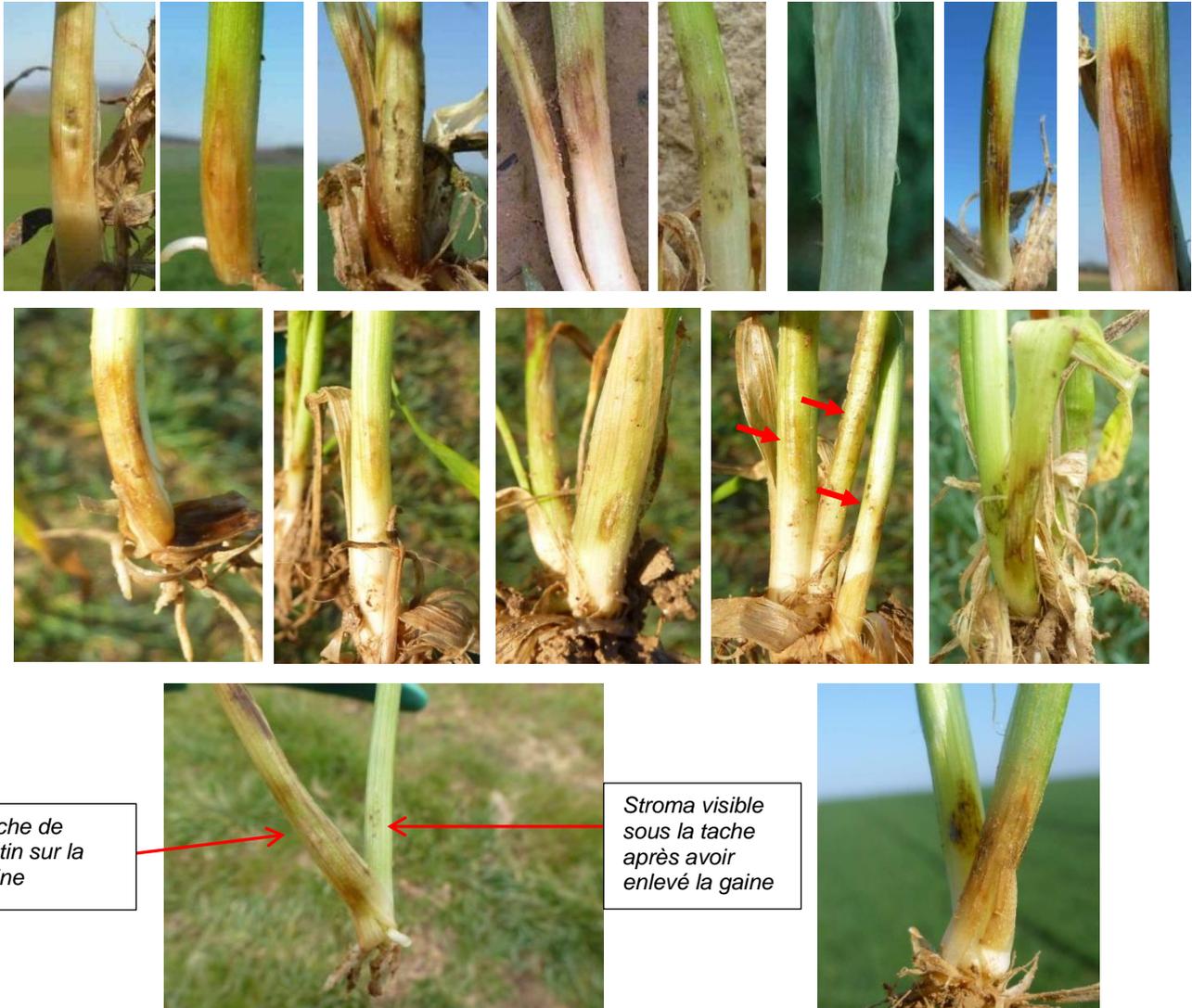
Après avoir évalué les risques climatiques et agronomiques, l'observation des symptômes au champ permet de finaliser l'analyse du risque.

#### 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

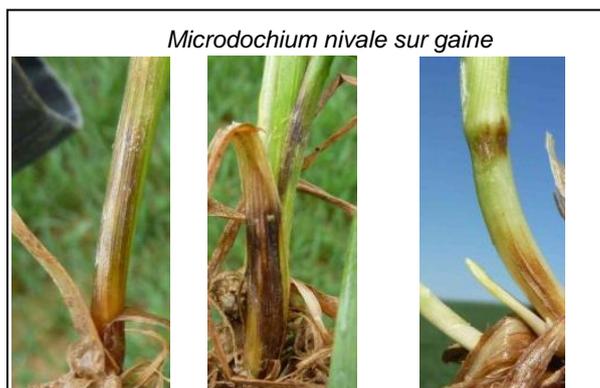


- **rhizoctone** = taches bien délimitées, style brûlure de cigarette (gaine souvent déchirée) avec stromas **violacés** (moisissure présente sur les gaines ou les tiges).

Symptômes de rhizoctone



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



**Sur le terrain :**

Vous pourrez, après ressuyage des parcelles, commencer les observations sur les parcelles les plus avancées.

**Seuil de nuisibilité :**

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

**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.**

**L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.**

## Maladies foliaires

Les rouilles ne sont pas signalées.  
De l'oidium est visible sur certaines variétés.  
La septoriose est visible sur quelques parcelles.

*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) :**



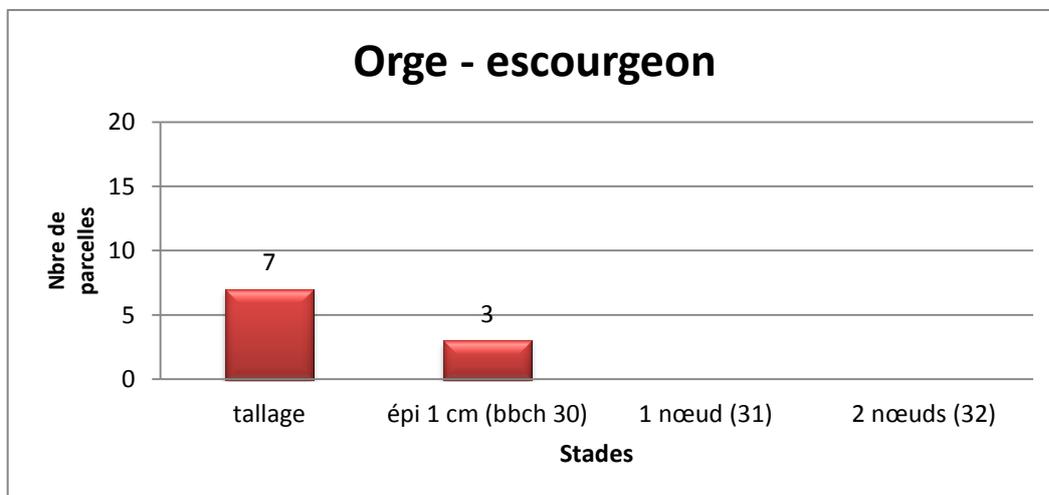
[Retour vers le sommaire](#)

## **ORGE d'hiver – ESCOURGEON**

**Réseau = 10 parcelles observées.**

### Stades et état des cultures

Les orges ne poussent pas, il fait trop froid.



## **Maladies**

Les maladies les plus couramment observées à la sortie du « pseudo » hiver est l'helminthosporiose et la rhynchosporiose.

*Foyer de rhynchosporiose*



*Helminthosporiose*



*Orge saine*



***L'analyse de risque débutera dans les prochains bulletins.***

[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	TREMLIN	4
FD	TRIBECA	5.5
MOM	TRIMMER	5
FD	TRISKELL	4.5
CAU	TRISMART	
AUT	TULUS	
SP	VUKA	7.5



## 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 :



[Retour vers le sommaire](#)

## ORGE de PRINTEMPS

### Stades et état des cultures

Les premiers semis ont été réalisés le 1<sup>er</sup> mars.

*Orge de printemps semée du 1<sup>er</sup> mars*

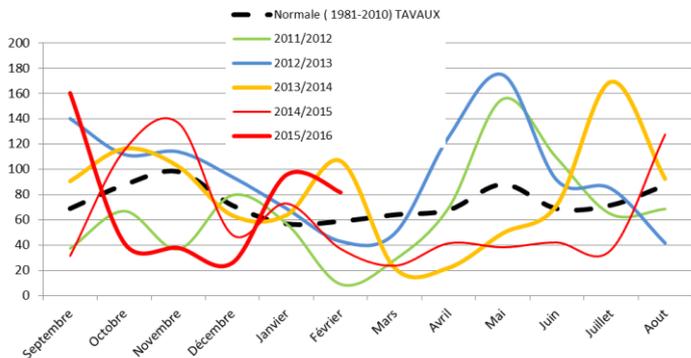


Elaboré à partir des données recueillies auprès de Météo-France selon l'état de la base.

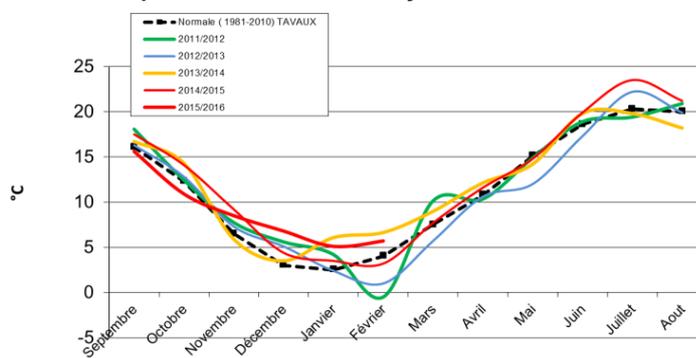
POSTE	25				39							
	BESANCON		COULANS		ARBOIS		LONS		ST JULIEN		TAVAUX	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)										
Janvier	4,7	186,3	4,3	195,4	5,4	79,0	5,6	111,3	4,8	177,8	5,1	95,5
Février	5,5	160,1	4,3	171,4	5,7	143,4	5,7	127,4	5,0	163,7	5,7	81,6
Mars	3,7	55,0	3,0	54,9	4,3	33,4	4,4	45,0	3,9	80,8	4,3	27,5
Avril												
Mai												
Juin												
Juillet												
Août												
Septembre												
Octobre												
Novembre												
Décembre												
<b>Total</b>	<b>4,6</b>	<b>401,4</b>	<b>3,9</b>	<b>421,7</b>	<b>5,2</b>	<b>255,8</b>	<b>5,2</b>	<b>283,7</b>	<b>4,6</b>	<b>422,3</b>	<b>5,1</b>	<b>204,6</b>

POSTE	70				90					
	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL		DORANS	
Mois	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	3,5	35,8	2,0	61,7	2,7	45,6	3,4	42,4	2,9	40,9
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
<b>Total</b>	<b>4,4</b>	<b>228,9</b>	<b>3,4</b>	<b>367,6</b>	<b>3,9</b>	<b>239,0</b>	<b>4,1</b>	<b>337,2</b>	<b>3,6</b>	<b>325,3</b>

Pluviométrie mensuelle à Tavaux en mm



Températures mensuelles moyennes à Tavaux



**Bulletin Prévision Saisonnière**  
[https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees\\_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin\\_gp.pdf](https://donneespubliques.meteofrance.fr/donnees_libres/Pdf/BulPreviSais/bulletin_gp.pdf)

**Images radar**  
<http://www.meteociel.fr/observations-meteo/radar.php>

**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>

**Prévision des températures à 850hPa (1500m d'altitude)**  
[http://www.meteociel.fr/modeles/gefs\\_cartes.php?ech=6&code=0&mode=1&carte=](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.

