

Retrouvez tous les numéros du bulletin [AGROSAONE](#) et consultez également le [BSV Grandes Cultures](#)

La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

Si non spécifié, il faut considérer une absence d'alternatives à l'application de produits phytosanitaires. Toutes les méthodes de lutte alternatives à la chimie sont consultables sur les guides cultures des chambres d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté.



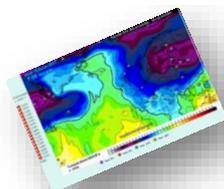
## METEO

Il est tombé de 20 à 35 mm ce week-end.

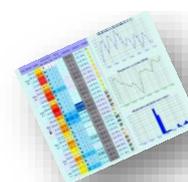
[Prévisions saisonnières](#)



[Modèles](#)



[Pluie et températures Gray](#)



## 2020 – pluviométrie et températures



2020	70									
POSTE	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
Mois	Temp MOYENNE (°C)	Pluie (mm)								
Janvier	4,6	22,6	4,4	36,0	4,3	31,0	4,8	20,6	4,0	31,8
Février	7,6	69,8	7,5	102,4	7,3	83,0	7,5	72,2	7,3	99,8
Mars	7,9	52,4	7,5	84,2	7,4	64,0	7,8	57,4	7,2	85,4
Avril	13,8	39,5	13,0	33,8	12,7	24,5	14,5	20,2	12,7	19,0
Mai	14,5	76,9	14,1	132,7	13,8	98,8	14,3	121,1	13,7	107,6
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	9,7	261,2	9,3	389,1	9,1	301,3	9,8	291,5	9,0	343,6



## Stade et état des cultures

Le remplissage du grain est en cours sur les situations les plus avancées.

Avec la sécheresse, les types de sols à réserves utiles variables, les différentes variétés implantées et la date des apports azotés, le peuplement épis par m<sup>2</sup> peut varier du simple au double.

*Dans cette parcelle à potentiel, ...*

*... le blé mesure 90 cm !*



*Le grain est formé*



*Lg Absalon à 560 épis / m<sup>2</sup>*



*Sy Adoration à 680 épis / m<sup>2</sup>*



*Lg Armstrong à 500 épis / m<sup>2</sup>*



*Chevignon à 460 épis / m<sup>2</sup>*



*Nemo à 560 épis / m<sup>2</sup>*



*Dans d'autres parcelles*

*Unik à 280 épis / m<sup>2</sup> dans les sables*



*Blé à 360 épis / m<sup>2</sup> sur terre à caillou*



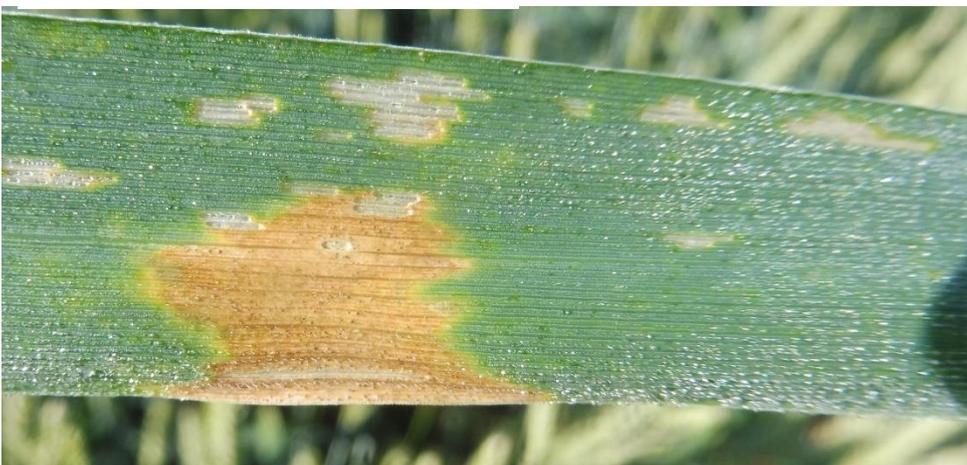
### **Maladies sur feuilles**

Dans les témoins non traités, beaucoup de variétés sont saines.  
La septoriose monte doucement sur F3.  
On peut trouver des attaques de rouille sur Nemo.  
Quelques taches de Microdochium nivale apparaissent également.

*Rouille jaune sur Nemo*



*Septoriose fraiche sur Syllon*



## Insectes : pucerons des épis et criocères

*Les pucerons sur épis ont disparu grâce aux pluies et aux auxiliaires.*

*Les populations de lémas restent faibles sur blé.*

**Risque faible.**



## MAIS

### STADE ET ETAT DES CULTURES

La météo est idéale pour les maïs.

*Semis de la mi-avril, belle levée !*

*A noter que les corbeaux et les sangliers n'ont pas trouvé cette parcelle...*





## Ambroisie

Quelques spécialités efficaces sur Ambroisie : [DECANO](#), [SOUVERAIN OD](#), [MONSOON](#), [RAJAH](#), [EMBLEM FLO](#), [AUXO](#)

Exemples de programme = [DECANO](#) 0.75 L/Ha + [RAJAH](#) 0.5 L/Ha  
[SOUVERAIN OD](#) 1.3 L/Ha + [RAJAH](#) 0.5 L/Ha



**Pensez également au binage !**

## Fertilisation azotée du maïs

*Des apports ont été réalisés avant le passage pluvieux de samedi.  
Ils seront bien valorisés.*

## Pucerons du maïs

*Les pucerons sont rares.*

## Corbeaux

Lutte collective ([cliquez](#))



## Pyrale

Le vol débute !

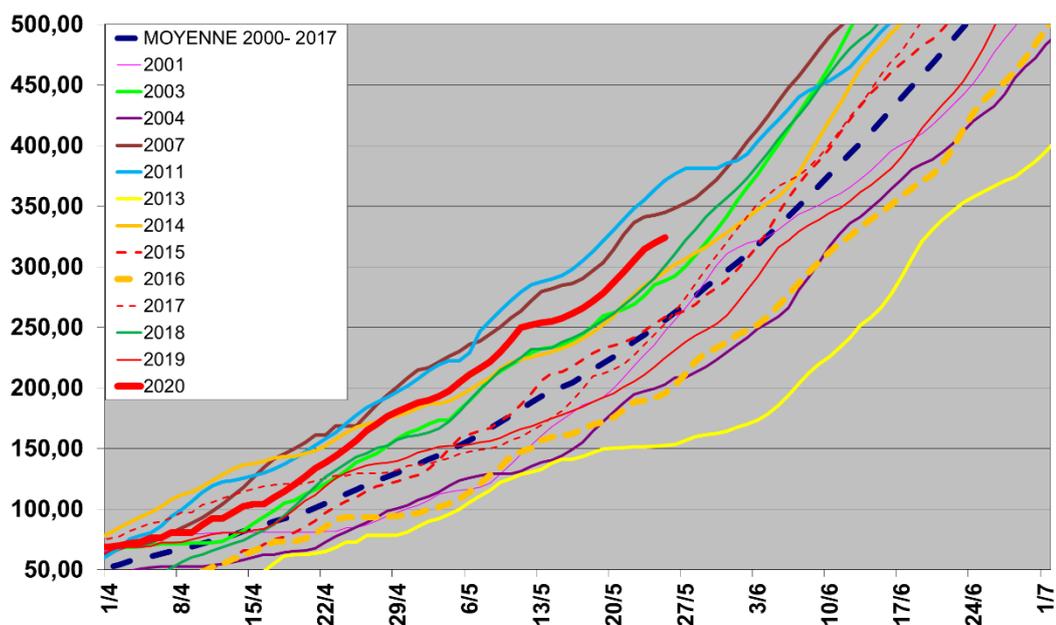
**Avec un vol précoce et un dépôt de ponte déjà commencé,** nous confirmons pour la deuxième année consécutive la présence de pyrales plurivoltines en Franche-Comté.

Le dépôt de ponte des pyrales plurivoltines a environ 170°C base 10 d'avance par rapport à la race monovoltine, ce qui représente environ 22 jours.

Les conséquences du réchauffement climatique sont flagrantes pour ce ravageur du maïs :

- 2020 fait partie des années les plus chaudes depuis 2000
- la race plurivoltine remonte petit à petit au Nord et se concrétise réellement depuis 2 ans.

Somme des températures base 10 (données Météo France)  
Station TAVAUX - Modèle PYRABAC



*Les papillons sont facilement repérables dans les céréales précédant maïs où la pyrale était fréquemment observée l'an dernier*



4 papillons mâles ♂ dans ce piège à phéromone



Première ponte trouvée au 25 mai sur un maïs à 4 feuilles, du jamais vu !



**Conseil**

**Les lâchers de trichogrammes pourraient avoir lieu rapidement lors de la première décade de juin.**

**La date optimale pour réaliser des traitements chimiques devrait se situer aux alentours du 15 – 20 juin.  
Attendre les prochains bulletins.**



# TOURNESOL

## Stade et état des cultures

Les semis de fin mars sont au stade bouton étoilé.

*Tournesol au stade bouton étoilé*



## Désherbage

### Conseil

**Seul le binage pourra éliminer des dicotylédones dans les tournesols !**

## Pucerons

Les parcelles concernées par de fortes présences de pucerons sont rares.

Et dans ces parcelles, les populations diminuent. Les ailés sont rares et les aptères se font dévorer par les auxiliaires.

*Les pucerons se font rares grâce aux auxiliaires très nombreux*



### Conseil

**Les populations diminuent, il fait chaud et les tournesols ont de l'eau aux pieds.**

**Risque faible et fin du risque sur les semis de fin mars - début avril.**



## SOJA

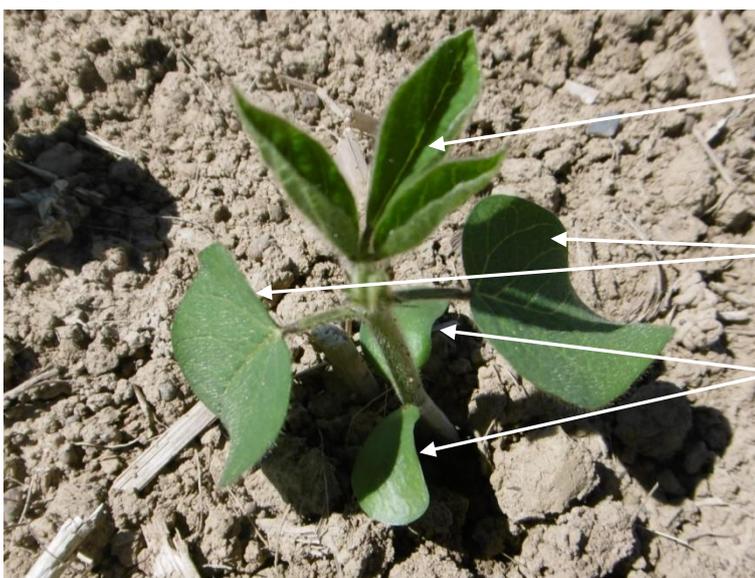
### STADE ET ETAT DES CULTURES

Les sojas poussent. La première feuille trifoliée est souvent visible.

*Soja semé mi-avril, la première feuille trifoliée est présente*



#### **Rappel des stades du soja**



1ère feuille trifoliée

feuilles rondes unifoliées

cotylédons

## DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Toutes les adventices sont maintenant levées sur les semis d'avril et début mai.

Exemples de programmes sur soja

Stades du soja	2 feuilles rondes unifoliées	1ere feuille trifoliée	2-3 feuilles trifoliées
Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones	<a href="#">PULSAR</a> 0.25 L/Ha + <a href="#">BASAGRAN</a> SG 0.5 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha		<a href="#">PULSAR</a> 0.3 à 0.8 L/Ha + ou – <a href="#">BASAGRAN</a> SG 0.3 à 0.8 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha en fonction des relevées et du stade des adventices
Stratégie classique		<a href="#">PULSAR</a> 0.6 L/Ha + <a href="#">BASAGRAN</a> SG 0.6 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha	<a href="#">PULSAR</a> 0.3 à 0.6 L/Ha + ou – <a href="#">BASAGRAN</a> SG 0.3 à 0.6 Kg/Ha + DASH 0.6 L/Ha
Zone de captage		<a href="#">PULSAR</a> 0.6 L/Ha + DASH 0.6 L/Ha	<a href="#">PULSAR</a> 0.6 L/Ha + DASH 0.6 L/Ha

Si problème de graminées, des produits à base de Fop ou Dimes pourront être utilisés.

Pour assurer de bonnes efficacités des antigraminées, ne pas les mélanger avec les antidicot.

**Ambrosies** bien développées sur ce soja semé mi-avril – photos 18/05/2020

Programme à mettre en œuvre sur ces ambrosies :

La molécule la plus efficace est [l'imazamox](#). La [bentazone](#) est moyennement efficace mais le peu d'efficacité qu'elle apportera est bon à prendre pour maîtriser cette adventice très problématique dans les cultures de printemps !

[PULSAR](#) 0.7 l/ha + [Basagran](#) 0.5 Kg/ha + huile 1 l/ha dès que possible puis

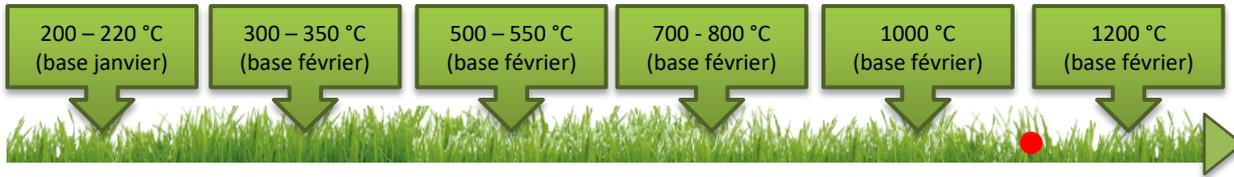
[PULSAR](#) 0.55 l/ha + [Basagran](#) 0.5 Kg/ha + huile 1 l/ha dans 8 jours



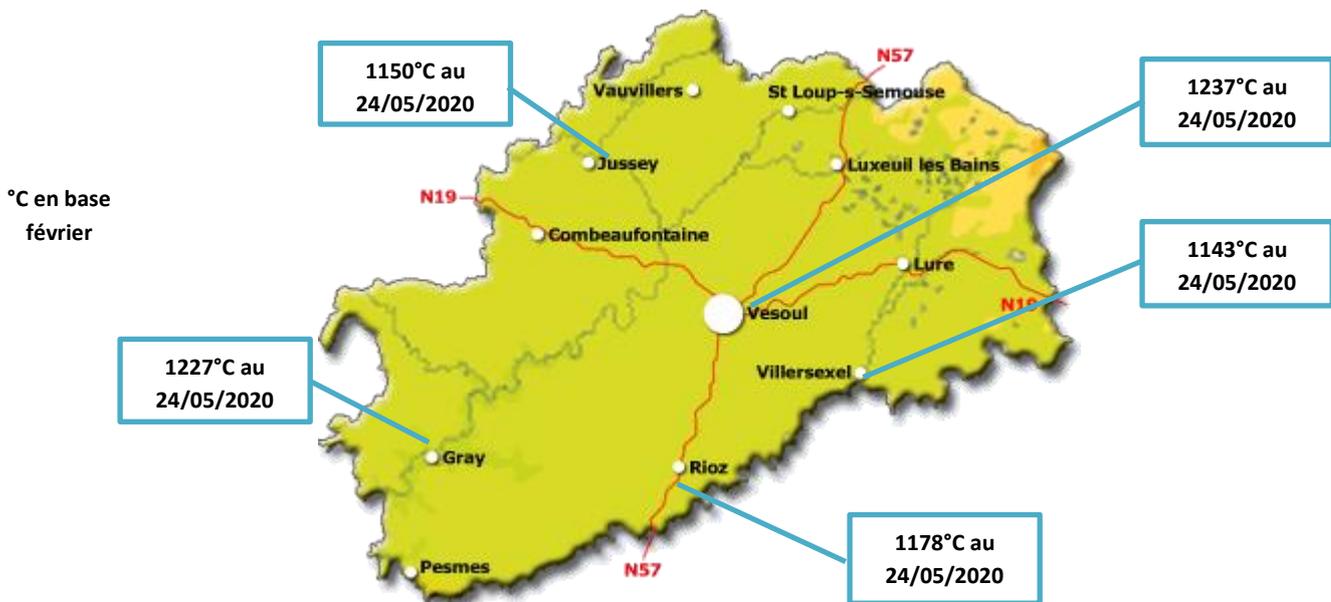


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



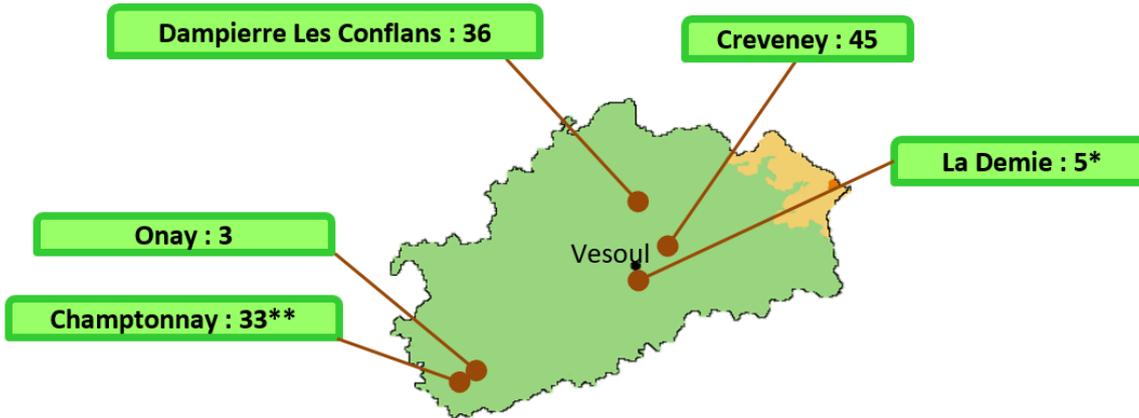
Tallage		Epi 5 cm	Début épiaison	Début floraison	Floraison
Apport azote	Mise à l'herbe	Fin déprimage	Enrubannage, ensilage	Foin précoce	Foin tardif



Voilà la carte des croissances d'herbe avec les sites suivis par la Chambre d'Agriculture de Haute-Saône.

**Croissance du 18 au 25 mai 2020  
en kg MS / jour / ha**

\*croissance sur sol superficiel / \*\* luzerne en mélange



***Bien conserver ses fourrages pour préserver la qualité***

La saison des foin a été lancée ! On sait qu'il faut que les **balles de foin soient bien sèches** avant d'être rentrées pour **éviter la surchauffe**. Cette surchauffe, outre le **risque d'incendie**, peut provoquer des réactions chimiques dans le fourrage qui **dégraderont sa qualité**.

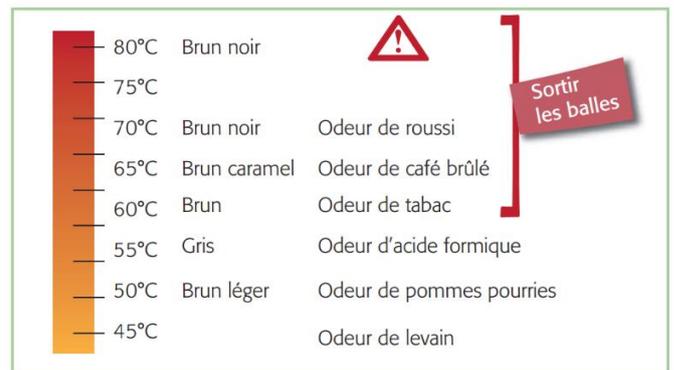
**! /** La **température** des balles de foin doit être **inférieure à 45°C** au moment du stockage ! Ce qui revient généralement à attendre 1 ou 2 jours après le pressage avant de rentrer les bottes (s'il fait beau...) ou 1 semaine si le séchage au sol a été long (météo moyenne).

Repérer les **risques d'échauffement** grâce à la couleur et à l'odeur des balles.

Pour rappel, voilà un tableau avec des valeurs alimentaires à viser selon différents types de fourrages.

Vous pouvez envoyer des échantillons de fourrages dans des laboratoires pour connaître leur valeur alimentaire. Connaître la valeur alimentaire des fourrages permet d'adapter la ration des animaux et soit faire des économies de concentrés soit au contraire éviter la baisse de production à cause d'un fourrage de moins bonne qualité.

N'hésitez pas à vous rapprocher de la Chambre d'agriculture pour plus de renseignements.



## Objectifs pour un ensilage d'herbe

Critère	Inférieur à l'objectif	Objectif	Supérieur à l'objectif
Matière Sèche	Ingestion et conservation pénalisés	30-40 %	Conservation plus difficile
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azoté totale	Azote soluble (PDIN) faible	>12 % MS	Gain en azote
DCS - digestibilité cellulosique	Valeur énergétique pénalisée	65-75 % MS	Valeur énergétique favorisée
UFL	Fourrage déficitaire en énergie pour des animaux à fort besoin	0.8-0.9 / kg de MS	
PDIN	Fourrage faible en azote	> 85 / kg MS	Fourrage satisfaisant pour des animaux à fort besoins (VL)
PDIE		> 70/ kg MS	
UEL	Capacité d'ingestion importante	< 1,05	Ingestion pénalisé

## Objectifs pour un enrubannage d'herbe

Critère	Inférieur à l'objectif	Objectif	Supérieur à l'objectif
Matière Sèche	Conservation plus difficile	50 - 60 % MS	Valeur alimentaire proche foin
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azoté totale	Azote soluble (PDIN) faible	> 12 % MS	Bonne valeur en PDI
DCS - digestibilité cellulosique	Valeur énergétique pénalisée	65-70 % MS	Valeur énergétique favorisée
UFL	Fourrage déficitaire en énergie pour des animaux à fort besoin	0.75-0.85 / kg de MS	Enrubannage riche en énergie. Attention à la MS
PDIN	Fourrage faible en azote	> 75 / kg MS	Fourrage satisfaisant
PDIE		> 65/ kg MS	
UEL	Capacité d'ingestion importante	< 1.1	Ingestion pénalisé

## Objectifs pour un foin

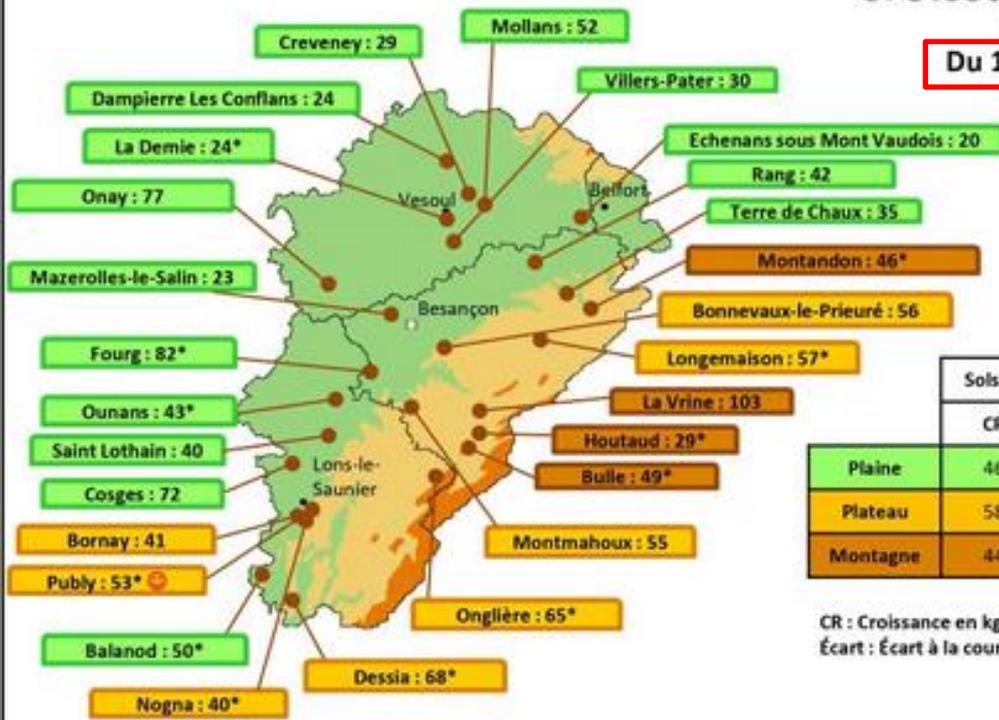
Critère	Inférieur à l'objectif	Objectif	Supérieur à l'objectif
Matière Sèche	Conservation plus difficile	>85 %	Bonne conservation
Cellulose Brute	Digestibilité augmentée	< 25 % MS	Digestibilité pénalisée
Matière Azoté totale	Azote soluble (PDIN) faible	>10 % MS	Gain en azote
DCS - digestibilité cellulosique	Valeur énergétique pénalisée	>60 % MS	Valeur énergétique favorisée
UFL	Fourrage déficitaire en énergie pour des animaux à fort besoin	0.65-0.85 / kg de MS	Donnée aberrante hors foin séché en grange
PDIN	Fourrage faible en azote	> 65 / kg MS	Fourrage satisfaisant
PDIE		> 75 / kg MS	
UEL	Capacité d'ingestion importante	< 1	Ingestion pénalisé

Source : Chambre d'agriculture de Bretagne

# Croissance de l'herbe

(kg/MS/ha/jour)

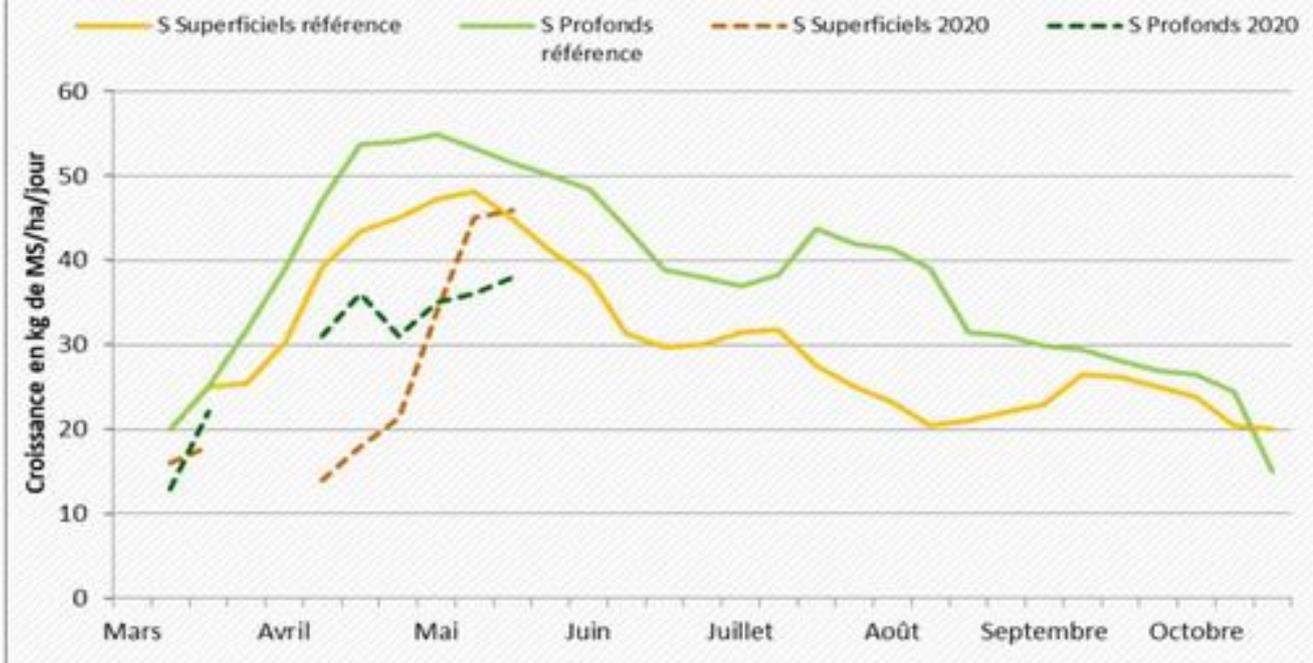
Du 11 au 18 mai 2020



	Sols superficiels*		Sols profonds	
	CR	Écart	CR	Écart
Plaine	46	+1	38	-14
Plateau	58	+11	48	-10
Montagne	44	-4	103	+55

CR : Croissance en kg MS / jour / Ha  
Écart : Écart à la courbe de référence de Franche-Comté

## Courbe de croissance de l'herbe en plaine



## STOCKAGE AU CHAMP DES EFFLUENTS

### Le stockage au champ est autorisé :

- pour les fumiers compacts pailleux non susceptibles d'écoulement, après un pré-stockage de 2 mois, sous les animaux ou sur une fumière.
- Pour les fientes de volailles issues d'un séchage (à plus de 65% de matière sèche), si le tas est couvert par une bâche imperméable à l'eau mais perméable aux gaz.

### Dans les conditions suivantes :

- Stockage en tas sans production d'écoulement latéral de jus
- Pour une durée de stockage inférieure à 9 mois, avec 3 ans de délai avant un retour sur un même emplacement.
- En dehors des zones inondables et des zones d'infiltration préférentielle (faille ou dolines) et des zones où l'épandage est interdit :
  - o Stockage à plus de 35 mètres des berges des cours d'eau,
  - o Stockage à plus de 50 mètres des habitations des tiers,
  - o Stockage sur des terrains « plat » ou à faible pente (inférieure à 7%)
  - o Etc...
- Dépôt interdit du 15/11 au 15/01 sauf sur prairie ou sur lit absorbant d'environ 10 cm ou couverture du tas

### *Ce qu'il ne faut pas faire...*





## AGENDA

La Chambre régionale d'agriculture de Bourgogne Franche-Comté et ses partenaires organisent le Rendez-vous Tech&Bio Elevage les 9 et 10 septembre prochains à Villers-Pater en Haute-Saône. [\(cliquez\)](#)

**RENDEZ-VOUS**  
**T&B**

**ÉLEVAGE**

DÉCOUVREZ LE MEILLEUR DES TECHNIQUES BIO ET ALTERNATIVES EN BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

**9 & 10 SEPTEMBRE 2020**  
**VILLERS-PATER (70)**  
ENTRÉE GRATUITE  
ATELIERS TECHNIQUES  
DÉMONSTRATIONS  
CONFÉRENCES  
VISITE D'EXPLOITATION  
+ DE 100 EXPOSANTS

Zoom sur...    Les pôles    Les exposants    Billetterie

Bulletin rédigé et édité par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône  
17 quai Yves Barbier - BP 20189  
70004 VESOUL  
Tél.: 03 84 77 14 40

Site internet :



Les conseils contenus dans ce bulletin sont basés sur les observations des parcelles de référence du BSV. Ils sont à adapter en fonction de votre propre situation.

Se référer à l'étiquette du produit avant utilisation.

Pour connaître les matières actives des produits cités, se référer au site <https://ephy.anses.fr/> et aux guides cultures papier des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche Comté.

**Un référentiel produits phytosanitaires actualisé en permanence est disponible sur MesP@rcelles pour les abonnés. Pour chaque produit, vous trouverez toutes les informations sur les matières actives, les mélanges, les usages, la réglementation, les phrases de risque...**



La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

