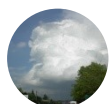


La Chambre d'agriculture de Haute-Saône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de conseil indépendant à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques sous le n°IFO1762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.



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 0 mm à 9 mm cette semaine passée. Les premiers orages ont éclaté.

Cette semaine sera chaude avec des températures max > à 20°C.

A noter qu'une vague de froid est annoncée pour la période du 6 au 11 avril. Certains sites annoncent des fortes gelées dans une dizaine de jours. Surveiller la météo avant d'envisager les semis de maïs.

### [Sencrop à l'essai](#)



### [Pluie et températures](#)



### [Prévisions saisonnières](#)



## 2021 – pluviométrie et températures



2021	CHARGEY LES GRAY		RIOZ		70 VENISEY		FROTEY LES VESOUL		VILLERSEXEL	
POSTE	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	2,8	75,8	2,7	99,2	2,5	113,2	2,2	105,4	2,3	175,4
Février	6,3	48,2	5,8	60,0	5,6	52,0	6,2	40,2	5,2	45,8
Mars	5,9	44,0	5,8	48,8	5,3	52,2	5,7	41,8	5,6	60,8
Avril										
Mai										
Juin										
Juillet										
Août										
Septembre										
Octobre										
Novembre										
Décembre										
Total	5,0	168,0	4,8	208,0	4,5	217,4	4,7	187,4	4,4	282,0

**Avec les prévisions des stations météo connectées Sencrop, vous êtes certains d'être au TOP !**

Modèles de prévision météo

Choisissez un des 7 modèles

Vous pourrez changer à tout moment

- ARPEGE11 (sur 4 jours, précision à 11km)
- AROME2 (sur 1.5 jours, précision à 2km)
- METEOBLUE (sur 7 jours, précision à 2km)**
- GFS40 (sur 7.5 jours, précision à 22km)
- ICON7 (sur 5 jours, précision à 7km)**
- HRMNS (sur 2 jours, précision à 5km)
- UKMO-17 (sur 6 jours, précision à 17km)

Les modèles qui sortent du lot  
Meteoblue,  
Allemand ICON,  
MeteoFrance

**Grâce aux curseurs, vous êtes certains de traiter à la bonne heure !**

Aujourd'hui 30 mars						0 mm
Heure	Pluie	Temp.	Hygro.	Vent		
09:00	-	6	80	3 (10)	↙	🟢
12:00	-	16	60	4 (7)	↗	🟢
15:00	-	20	50	3 (7)	↖	🟡
18:00	-	20	52	5 (7)	↙	🟡
21:00	-	15	69	4 (7)	↙	🟢
00:00	-	11	84	4 (9)	↙	🟢

Demain 31 mars						0 mm
Heure	Pluie	Temp.	Hygro.	Vent		
03:00	-	8	89	3 (6)	←	🟢
06:00	-	6	93	2 (11)	↙	🟢
09:00	-	9	86	9 (13)	↗	🟡
12:00	-	18	66	10 (13)	↗	🟡
15:00	-	22	51	10 (15)	↗	🟡
18:00	-	22	52	8 (16)	↗	🟡
21:00	-	16	71	5 (9)	↗	🟢
00:00	-	12	78	6 (12)	↗	🟢

Jeudi 1 avril						0 mm
Heure	Pluie	Temp.	Hygro.	Vent		
03:00	-	9	85	6 (19)	↗	🟢
06:00	-	7	84	2 (18)	↗	🟢
09:00	-	10	70	2 (8)	↖	🟢
12:00	-	17	50	7 (11)	↗	🟡
15:00	-	21	45	3 (10)	↗	🟡
18:00	-	21	51	3 (8)	↖	🟡
21:00	-	17	69	5 (6)	↘	🟢
00:00	-	13	83	1 (4)	↘	🟢

Vendredi 2 avril						0 mm
Heure	Pluie	Temp.	Hygro.	Vent		
03:00	-	10	86	4 (8)	↘	🟢
06:00	-	8	88	6 (11)	↘	🟢
09:00	-	10	88	5 (19)	↘	🟢
12:00	-	17	67	11 (22)	↘	🟡
15:00	-	20	58	23 (27)	↘	🔴
18:00	-	18	56	24 (33)	↘	🔴

**Grâce aux alertes de conditions de traitements, vous êtes certains de ne pas être dans le vent !**

Sélectionnez les conditions de déclenchement de l'alerte :

Condition n°1

Vent vitesse moyenne

La vitesse moyenne du vent est inférieure à  km/h

les dernières  minutes



## Stade et état des cultures

Les premières fleurs sont visibles dans 75% des parcelles.

*Colzas bien fleuri : KWS Feliciano*



*RGT Tempo pas encore fleuri...*

*... Addition avec premières fleurs*



*Colza prêt à fleurir : 2 rangs de LG Aviron avec premières fleurs – 1 rang de PT242 pas encore fleuri*



## **Insectes - méligèthes**

**Les méligèthes s'installent dans les parcelles** avec les températures chaudes de ce début de semaine. **On trouve parfois les premiers dégâts sur boutons.**

**Les infestations vont de 2-3 méligèthes par plante à une dizaine par inflorescence principale.**

*Les parcelles avec dégâts sur boutons sont pour l'instant rares. A surveiller.*



### **Conseil**

- **Pour l'instant, la situation est plutôt calme. Un certain nombre de parcelles fleuriront sans problème. En effet, une grande majorité des colzas sont en bonne santé, ils ont de l'eau aux pieds et ont donc de grandes capacités de compensation. Surveiller cependant que la floraison démarre correctement.**
- **Attendre le stade E (inflorescence dégagée et boutons floraux développés) pour évaluer au mieux le risque et décider de faire ou non un insecticide.**
- **Surveillez toutes les parcelles, qu'elles soient isolées ou non.**
  - o **variétés et zones tardives**
  - o **parcelles à peuplement faible**
  - o **parcelles attaquées par grosses altises et CBT**
- **Un risque existe si :**
  - o **plus de 10 méligèthes par inflorescence sur beau colza**
  - o **beaucoup de boutons sont perforés et floraison qui tarde à démarrer**

**Cette semaine chaude et peu venteuse est idéale pour surveiller les parcelles et appliquer un insecticide si nécessaire. Le traitement peut être réalisé vers la fin de semaine juste avant le retour du froid. Il n'y aura ainsi aucune recolonisation. Laissez des témoins non traités !**

*Abeille – photo du 29/03/2021*





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

- Les colzas sont proches de la floraison, il convient donc de ne pas utiliser les spécialités insecticides qui n'ont pas la mention abeille sur des colzas avec présence de fleur dans la parcelle.  
Bien lire les étiquettes de produits !  
**Les abeilles butinent à partir de 11°C. Si nécessaires, les traitements doivent être réalisés tard le soir et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil pour préserver les autres pollinisateurs.**
- Ne pas mélanger les insecticides et les fongicides sur colza.

### Liste des spécialités ayant la mention abeille et efficaces sur méligèthes :

- |   |   |   |
|---|---|---|
| - <a href="#">MAVRIK SMART</a> 0.2 l/ha | } | <b>Spécialité soft vis-à-vis des pollinisateurs</b><br>2 applications autorisées par campagne<br>Traiter le soir après le coucher du soleil |
| - <a href="#">TREBON 30 EC</a> 0.2 l/ha |   |   |



## Maladies - sclérotinia

Les traitements positionnés au stade G1 (chute des pétales) sont en général rentabilisés.  
Pour avoir de la persistance des fongicides, il est préférable de passer plus tard que trop tôt.  
Les doubles applications ne se justifient pas techniquement et économiquement.

**Avec la douceur, les apothécies (organes à l'origine de contaminations aériennes de sclérotinia) sortent et sortiront cette semaine.**

### Conseil

**Il est trop tôt pour appliquer un fongicide.  
Voir les spécialités autorisées sur colza ci-dessous.**

Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté



	G1 (chutes premiers pétales)	Coût €/ha	IFT
<b>Cas général</b> Pluie avant et durant la floraison ou périodes avec de fortes hygrométrie. Présence de pétales sur les feuilles. <i>Risque sclérotinia élevé</i>  <b>Stratégie en 1 passage</b>	PICTOR PRO 0,25 kg + CARAMBA STAR 0,4 l	38	1
	PICTOR PRO 0,25 kg + BALMORA 0,5 l	45	1
	PROSARO/PIANO 0,8 l	37	0,8
	JOAO 0,5 l	34	0,7
	FILAN SC 0,4 l	41	0,8
	PROPULSE 0,8 l	44	0,8
	EFILOR 0,8 l	36	1
	BRIGG 0,25l + STAFFOR 0,4 l	32	1
	AVIATOR XPRO 0,6 l	46	0,8
HAREGI 0,4 l/ha + CUSTODIA 0,6 l/ha	45	1,1	
<b>Rotation longue (un colza tous les 6 ans avec faible pression sclérotinia) ou colza au potentiel réduit et peu dense</b> Absence de pluie à la floraison. Faible hygrométrie dans la végétation à la floraison. <i>Risque sclérotinia faible.</i> <i>Prendre en compte les maladies de fin de cycle (oidium, alternaria, ...).</i>	<i>Intervention possible jusqu'au stade « limite passage tracteur »</i>		
	CARAMBA STAR 0,8 l	26	1
	BALMORA 1 l	16	1
	JOAO 0,4 l	31	0,6
	PROSARO 0,7 l	37	0,7
PROPULSE 0,5 l	26	0,5	
<b>Bio contrôle</b>			
Application de CONTANS WG en présemis	OVERDYN 0,5 l + BALLAD 1 l RHAPSODY 2 l + PROPULSE 0,5 l	39	0,5



**Un insecticide sur un colza bien fleuri ne sert strictement à rien !**



**Dans le cadre des bonnes pratiques agricoles, il est souhaitable de ne pas appliquer les fongicides en présence d'abeilles, mais plutôt le soir par températures inférieures à 11°C.**



**Ne pas mélanger fongicides et insecticides !**

CARAMBA STAR = SUNORG PRO = CINCH PRO  
BALMORA = TABULON = ABNAKIS

## Insectes - larves de grosses altises et CBT

Les attaques des insectes de l'automne sont maintenant visibles alors qu'une grande majorité des parcelles commencent à fleurir.

*Larves de grosses altises dans les zones à caillou*



*Larves de CBT + grosses altises dans ce colza qui était pourtant bien développé à l'automne – pas d'insecticides à l'automne*



*Larves de CBT + grosses altises dans le même pied*



*Larves de CBT*



*Larves de grosses altises au premier plan*



*Larves de grosses altises*



## Fertilisation azotée

*L'effet des apports d'azote sur la biomasse est visible.*

*Micro parcelle fertilisée...*

*... témoin sans azote*





## Stade et état des cultures

95% des blés atteignent le stade épi 1 cm. Les semis de fin septembre atteignent le stade 1 nœud.

*Blé au stade 1 nœud : mélange de 8 variétés semé le 4/10*



*Blé inondé qui sera conservé*



## Risque de verse

### Conseil

*Quelques rares parcelles méritent d'être régulées.*



## Désherbage des blés sous couvert de légumineuses

Voir Agrosaône N°7.

Attendre le stade 1 à 2 nœuds et de la chaleur pour réguler les légumineuses.

Blé + luzerne de 18 mois



## Désherbage : rattrapages spécifiques

Voir Agrosaône N°8.

Attendre le stade 1 à 2 nœuds et de la chaleur pour désherber avec des hormones.

## Piétin verse

Risque faible cette année, les symptômes sont inexistantes actuellement.

Les parcelles qui pourraient mériter une surveillance des symptômes sont :

- les variétés sensibles (APACHE – MACARON - NEMO - OREGRAIN) semées tôt (fin septembre) et épais
- dans les limons
- blé sur blé sans labour mais l'an dernier le piétin était rare donc l'inoculum est faible
- blé tous les 2 ans avec labour tous les ans

**Eviter de positionner des fongicides très chers du type INPUT sur des blés au stade 1 nœud, ils ne seront pas rentabilisés.**



# ORGE HIVER

## Stade et état des cultures

Stade épi 1 cm dans 95% des situations. Les semis de fin septembre sont au stade 1 nœud.

## VERSE

### Conseil

La régulation n'est pas urgente, il est possible d'attendre la semaine prochaine.

Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté



## LES SENSIBILITÉS VARIETALES



	Variétés peu sensibles	AMANDINE - CARTEL - HIRONDELLA - KWS FARO - KWS JOYAUX - KWS TONIC - LG ZEBRA - MALTESSE- MASCOTT - VOLUME (hyb)
	Variétés moyennement sensibles	AMISTAR - CASINO - DEMENTIEL - JOKER - KWS BORRELLY - LG CASTING - MANGOO (hyb) - MEMENTO - PASSEREL - PIXEL - TATOO (hyb) - TEKTOO (hyb) - VISUEL
	Variétés sensibles	ABONDANCE - COCCINEL - ESTEREL - ETINCEL - ISOCEL - KWS JAGUAR - KWS OXYGENE - MARGAUX - RAFAELA - TOUAREG

**Facteurs à risque :** le risque de verse est plus fort sur les fortes densités, avec des fumures élevées, en printemps humide et avec peu de luminosité.

### Mélanges :

- les mélanges étéphon + fongicides sont déconseillés car ils amplifient les phénomènes de phytotoxicité
- les mélanges avec ARVEST ou SPATIAL PLUS sont interdits

## Maladies

### La situation reste actuellement plutôt saine.

Contrairement aux années précédentes où la rhynchosporiose faisait parler d'elle, les orges sont plutôt saines. On y trouve bien sûr quelques taches de rhynchosporiose ou helminthosporiose mais rien de grave.

### Sensibilité des variétés aux maladies

	Variétés peu sensibles	AUGUSTA - KWS CASSIA - KWS JOYAUX - LG ZEBRA - MEMENTO - SY GALILEO
	Variétés moyennement sensibles	AMANDINE - AMISTAR - CASINO - COCCINEL - (DEMENTIEL) - KWS BORRELLY - KWS JAGUAR - LG CASTING - MARGAUX - MANGOO - MEMENTO - PIXEL - SY BOOGY - TEKTOO - VISUEL
	Variétés sensibles	ABONDANCE - ETINCEL - KWS FARO - KWS TONIC - HIRONDELLA - ISOCEL - JOKER - (MASCOTT) - MALTESSE - PASSEREL - RAFAELA - TOUAREG

Légende : (variété) : Nouvelle variété, tolérances aux maladies à confirmer.

## Conseil

- *la situation est pour l'instant calme en termes de maladies et les orges sont encore au stade épi 1 cm. Il est possible de jouer la montre et d'attendre les prochains bulletins.*
- *Si vous avez prévu 2 passages, le premier passage fongicide pourra être réalisé dès lors que le stade 1 nœud est atteint. Les conditions météo de la semaine seront excellentes pour les traitements fongicides.*

*Le coût du premier passage de fongicide ne devra pas excéder les **20-25 euros** de l'hectare.*

Voici quelques exemples de T1 (programmes à 20-25 euros / ha) - Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture

	1 Nœud
<b>Forte nuisibilité maladies</b> - Bon potentiel - Variété sensible à moyennement sensible ex :Passerel, Abondance... - Forte pression maladies au printemps	<b>UNIX MAX 0,6 + MELTOP ONE 0,2</b> (= KAYAK + GARDIAN)  <i>Si conditions plutôt favorables à la rhynchosporiose :</i> <b>INPUT 0,6</b> <b>UNIX MAX 0,6 + INPUT 0,2</b> <i>Ou :</i> <b>KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4</b>
<b>Nuisibilité maladies moyenne</b> - Variété peu/moyennement sensible et pression maladie moyenne à forte - Variété sensible avec pression modérée	<b>UNIX MAX 0,5 + MELTOP ONE 0,17</b>  <i>Si conditions plutôt favorables à la rhynchosporiose :</i> <b>INPUT 0,4</b> <b>UNIX MAX 0,5 + INPUT 0,17</b>





## ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

### Stade et état des cultures

Epi 1 cm à 1 nœud.

*Orge print semée début novembre*



*Maladies absentes sur cette parcelle*



*Quelques dicot lèvent (renouées)*



### Maladies

*La situation reste actuellement plutôt saine.  
Voir paragraphe orge hiver.*



## ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2021

### Stade et état des cultures

Les premiers semis du 23 février sont au stade 1 feuille.



## TOURNESOL

### Semis

Les semis ont débuté et vont se poursuivre cette semaine.

Le guide tournesol 2021 est disponible ([cliquez](#))



## IMPLANTATION

### DATE DE SEMIS

Le semis doit être réalisé sur un sol ressuyé et suffisamment réchauffé (8°C à 5 cm de profondeur). L'objectif est d'assurer une levée rapide et homogène. D'une part, pour limiter la sensibilité aux oiseaux et/ou aux limaces et, d'autre part, pour permettre une récolte précoce (compromis rendement/qualité). **La date de semis optimale est comprise entre le 1<sup>er</sup> et le 15 avril.**

### DENSITÉ DE SEMIS

L'objectif est d'obtenir 50 à 60 000 pieds levés (pour un écartement de 50 – 60 cm).

Type de sol	Objectifs plantes levées	Nombre de graines à semer par ha
Sols profonds	55 - 60 000	70 - 75 000
Sols superficiels	45 - 50 000	60 - 65 000

Le tournesol compense mal une hétérogénéité de peuplement. Veillez à soigner le semis (vitesse adaptée : 5 km/h, profondeur de semis, préparation fine de sol).

#### Profondeur de semis

2-3 cm en bonnes conditions, 4-5 cm sur sols desséchés et/ou si un désherbage mécanique de prélevée à la herse étrille est prévu.

#### Ecartement entre les rangs

40 à 60 cm.

La perte est en moyenne de 2 q/ha si l'écartement est de 80 cm. Pour un écartement supérieur à 60 cm, il faut respecter un minimum de 20 cm entre plantes sur la ligne.

Cas du retournement d'une parcelle : il faut tenir compte de la densité mais surtout de la régularité du peuplement :

- ✦ si peuplement régulier et > à 25 à 30 000 pieds/ha ⇒ maintenir la parcelle.
- ✦ si peuplement irrégulier mais ≥ 35 000 pieds/ha ⇒ maintenir la parcelle. Dans ce cas, les pertes s'échelonnent entre 3 et 6 q/ha.

## DESHERBAGE

**Afin de limiter la contamination des eaux, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage ! En dehors des captages, limiter la dose à 1000 g/ha.**

**Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.**

Voir les stratégies désherbage ci-dessous

Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture Bourgogne Franche-Comté



Semis		Levée	2 F	Coût (€/ha)	IFT
Flore classique + crucifères (moutarde, colza)					
ATIC AQUA 2,2 l/ha *	RACER ME 2 l/ha			86 à 100	1,5 à 1,8
OU MERCANTOR GOLD 1 l/ha si risque graminées	OU CHALLENGE 600 3 l/ha				
Efficacité plus régulière si le MERCANTOR GOLD est incorporé sur 3 cm.					
Meilleure efficacité si ATIC AQUA 400 est incorporé sur 6-8 cm dans la semaine après l'application. Privilégier ATIC AQUA en cas de fortes pressions renouées.					
	DAKOTA-P 2,5 l/ha puis RACER ME 1,5 l/ha			93	1,1
Flore classique + ombellifères + crucifères + renouées liseron					
ATIC AQUA 1,75 - 2,2 l/ha *	NOVALL 1,5 - 2 l/ha <sup>(1)</sup>			82 à 107	1,5 à 1,8
Flore classique + Ambroisies (faible pression)					
MERCANTOR GOLD 1 l/ha	PROMAN 2 l/ha			47	1,3
	MERCANTOR GOLD 1 l/ha + PROMAN 2 - 2,5 l/ha <sup>(2)</sup>			47 à 85	1,4 à 1,5
L'ambrosie nécessite une gestion à la rotation (destruction en interculture et dans les autres cultures de la rotation).					
Flore classique + Gaillets + Ethuses + Morelles					
	NOVALL 1,5 l/ha <sup>(1)</sup>			57	0,8
si renouées	DAKOTA P 2 - 2,5 l/ha + PROMAN 2 l/ha Se limiter à 2 + 2 sur sols légers, filtrants ou battants			86 à 95	1,1 à 1,2

### Légende :

\* Possibilité de remplacer ATIC AQUA 2,2 l/ha (formulation micro encapsulée à 455 g/l de pendiméthaline) par PROWL 400 2,5 l/ha (suspension concentrée à 400 g/l de pendiméthaline).

(1) : Ne pas dépasser 1,5 l/ha si taux de matières organiques (MO) inférieur à 1,2 % ou teneur en sable supérieure à 50 %. Ne pas mettre de NOVALL si taux de MO inférieur à 1,2 % ET teneur en sables supérieure à 50 %.

(2) La dose de PROMAN à 2,5 l/ha permet de compenser en partie la baisse du S-métolachlore sur graminées. Ne pas dépasser 2 l/ha sur les sols à taux d'argile inférieur à 15 %.



## SEMIS

**Certains sites annoncent des fortes gelées – 5 à -6 °C dans une dizaine de jours. Surveiller la météo avant d'envisager les semis de maïs.**

### Conseils

- Semer tôt permet d'atteindre un meilleur potentiel grâce à une mise en place précoce d'une importante surface foliaire qui maximise la photosynthèse et grâce à des variétés de maïs à indices plus élevés.
- Les semis précoces couvrent plus rapidement le sol et limitent l'assèchement du sol lors des canicules de fin juin – début juillet
- Semer dans des parcelles bien ressuyées.
- Pas besoin d'attendre que le sol se réchauffe. A 3 centimètres de profondeur, la température du sol suit à peu près la température ambiante. Donc si la météo est fraîche, le maïs poussera lentement. Mais par contre si les températures montent dans la journée, le maïs poussera. La température est à peine plus basse en cas d'absence de travail du sol. 8 à 10°C au sol sont nécessaires pour mettre la graine en bonnes conditions de germination et de levée.

En cas de semis précoce :

- Ne pas semer trop profond
- Le 18-46 est en général rentabilisé pour les semis précoces dans les limons lorsque les conditions météorologiques qui suivent le semis sont fraîches à froides. Le 18-46 permet de compenser d'éventuelles attaques de taupin ou mouches du semis.
- Les traitements insecticides contre les taupins (traitements micro-granulés avec diffuseurs) sont inutiles dans plus de 90% des situations. La difficulté est d'identifier ces situations à risque.
- L'incorporation de 18-46 permet au maïs de démarrer plus rapidement et donc de minimiser les effets d'éventuelles attaques de ravageurs souterrains. Si vous utilisez du 18-46, le traitement insecticide du sol devient secondaire.

## Désherbage

Le **S'Métolachlore** est une molécule qui pose problème sur les zones de captage.  
Cette molécule et ses métabolites sont retrouvés très souvent dans les eaux souterraines.

Pour les applications de 2021, les recommandations de Syngenta se renforcent :

- **La dose maximum recommandée de S-métolachlore est de 1 000 g/ha/an sur tous types de maïs** (maïs grain, maïs fourrage, maïs doux, production de semences), et sur tournesol, millet, moha, soja et sorgho. *(En jaune et vert sur la carte)*
- **Sur les périmètres d'aire d'alimentation de captage prioritaires et zones sensibles, Syngenta préconise de ne pas utiliser de produit à base de S-métolachlore.** Un diagnostic parcellaire est recommandé pour évaluer les risques et définir les mesures de prévention et les stratégies adaptées. *(En orange sur la carte)*
- Pour toutes les parcelles en bordure d'un point d'eau, implanter un Dispositif Végétalisé Permanent (DVP) de 5 m minimum.
- Dans tous les cas, il est recommandé d'utiliser des buses à injection d'air homologuées comme moyen de réduire les zones non traitées (ZNT).

Syngenta propose un outil et vous pouvez ainsi visualiser sur cette carte si votre parcelle se situe sur une zone de captage prioritaire. [\(cliquez\)](#)



## Conseil

**Afin de préserver la ressource en eau, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !**  
Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.





## SOJA

Voir guide 2020 est disponible ([cliquez](#))

### Semis

Il est trop tôt pour semer !

### Désherbage

#### Conseil

**Afin de préserver la ressource en eau, ne pas utiliser de produits à base de S-Métolachlore sur les zones de captage !  
Les graminées peuvent être gérées avec des herbicides de postlevée avec faible grammage de matière active.**



## POIS de printemps

*Les semis du 1<sup>er</sup> mars lèvent.*

*Ce pois, en cours de levée, a remplacé une luzerne détruite par les adultes de sitones au mois d'octobre*

*Les adultes de sitones (4-5 mm) sont toujours présents et facilement visibles : ils se baladent sur le sol. Il faudra surveiller les morsures.*



## POIS d'hiver

### Désherbage

Voir Agrosaône N°5.



## Gestion des Intercultures

Des destructions mécaniques peuvent être réalisées pour détruire les couverts intacts. Voir article Arvalis ([cliquez](#))

Tableau 2 : Sensibilité de différents types de couverts à différents moyens de destruction

	Gel	Rouleau lourd sur gel	Broyage, Rolo faca, Rouleau hacheur	Labour	Déchaumage	Glyphosate
Niger, Tournesol, Sarrasin	0 à -4°	++++	+++	++++	+++	+++
Moutarde blanche	-5 à -10°	+++	++++	(+ broyage)	(+ broyage)	+++
Phacélie	-5 à -13°	++++	+++	++++	+++	+++
Vesce, Féverole (floraison)	-5 à -10°	+++	selon hauteur	++++	+++	+++
Céréale (épiée)	-5 à -10°	+++	+++	+++	+++	+++
Seigle, ray grass (tallage)	<-15°	+	+	+++	++	+++
Radis fourrager (rosette)	-8 à -15°	++	+	++	++	++
Très sensible	++++	Assez sensible	++			
Sensible	+++	Peu sensible	+			

Les graminées adventices (RayGrass, bromes, vulpins...) ont pu se développer et occuper le terrain durant cet automne. En absence de travail du sol, le glyphosate est une anti-graminée performante et reste un herbicide incontournable pour nettoyer les parcelles avant le semis des cultures de printemps.

Difficile de prendre une décision quant à la date de destruction des couverts mais l'objectif d'une destruction précoce est :

- de ne pas assécher la parcelle en cas de sécheresse. Dans ce cas un petit couvert détruit permet également de protéger le sol et de garder la fraîcheur dans la parcelle en cas de sécheresse prolongée.
- de limiter les effets allélopathiques de certaines graminées

Des couverts seront détruits ou récoltés tardivement pour semer sous couvert ou nourrir les troupeaux.

### **NOUVELLE REGLEMENTATION sur le GLYPHOSATE**

Sur la base de l'évaluation des alternatives au glyphosate conduite par l'ANSES dans le cadre du règlement CE1107/2009, des nouvelles conditions d'utilisation du glyphosate sont en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021 :

- glyphosate interdit lorsque le labour est positionné juste avant le semis.
- autorisé pour nettoyer le labour d'hiver avant semis de cultures de printemps.
- ne pas dépasser la dose de 1080 g/ha (3 l/ha de spécialité à 360 g/l) par année civile et ne pas fractionner.
- Dose de 2880 g/ha possible uniquement sur adventices réglementées type ambrósies ou chardons

#### NOUVELLES CONDITIONS D'USAGE EN INTERCULTURE : les usages retirés concernent surtout les situations avec labour

CULTURE À IMPLANTER	Automne		Printemps			
	Labour	Non labour (toutes techniques sans retournement du sol)	Labour		Non labour (toutes techniques sans retournement du sol)	
DATES DE LABOUR	Toutes	---	Fin d'automne à printemps	Eté ou début d'automne	Eté ou début d'automne	---
TYPES DE SOL	Tous	Tous	Tous	Non hydromorphe	Hydromorphe	Tous
CIBLES ANNUELLES (dont couverts)	Usage retiré	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)	Usage retiré	Usage retiré	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)
CIBLES VIVACES	Usage retiré	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)	Usage retiré	Usage retiré	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)
CIBLES INVASIVES	Usage retiré	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)	Usage retiré	Usage retiré	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)	Usage maintenu (maximum 1080 g/ha par an)
CIBLES DE LUTTE OBLIGATOIRE	Usage maintenu (maximum 2880 g/ha/an) : lutte obligatoire réglementée contre certaines adventices (ambrósies...) ou destruction de repousses de culture en cas de lutte contre des organismes nuisibles réglementés (ex : sur repousses de pommes de terre)					

Tableau 1

Maintien ou retrait des usages du glyphosate pour l'usage « Traitements généraux-Dés herbage-Interculture, jachères et destruction de culture » dans les nouvelles AMM. En grandes cultures, ces usages recouvrent la destruction de couverts végétaux d'interculture, de repousses de cultures, d'adventices vivaces, annuelles ou ligneuses, en vue de semer ou d'implanter une nouvelle culture en limitant la concurrence avec les adventices.

Efficacité des herbicides sur adventices à l'interculture



Adventices visées		Glyphosate + adjuvant	Glyphosate + 2,4-D* + adjuvant	2,4-D*	BANVEL 4 S**
Vivaces Graminées et dicotylédones	Armoise	1 800 g		840 g	0,6 l
	Avoine à Chapelet	1 080 g			
	Chardon (15 cm à boutons floraux)	1 080 g	720 g + 840 g	840 g	0,6 l
	Chiendent rampants (floraison)	1 080 g			
	Chiendent pied de poule	1 980 g			
	Grande Berce (bisannuelle ou vivace)		1 440 g + 840 g		
	Laiteron (début élongation)	1 080 g	900 g + 840 g		
	Liseron des haies	2 160 g	1 440 g + 840 g	840 g	0,6 l
	Liseron des champs (25 cm à floraison)	2 160 g	1 440 g + 840 g	840 g	0,6 l
	Ortie	2 160 g			0,6 l
	Prêle				
	Renouée amphibie	2 160 g	1 440 g + 840 g	840 g	
	Rumex	1 080 g	1 080 g + 700 g		0,6 l
	Tussilage	2 160 g			
	Trèfles	2 160 g			
Graminées annuelles	Repousse de céréales (jusqu'à tallage)	360 g			
	Repousse de céréales (début montaison)	720 g			
	Graminée annuelle 1 feuille	180 g			
	Graminée annuelle jeune (avant tallage)	540 g			
	Graminées annuelle (fin tallage)	900 g			
	Dicotylédones jeunes (avant 3 feuilles)	900 g			
Dicotylédones annuelles	Amarantes, lamier	900 g			
	Ambroisie	720 à 1 080 g		840 g	0,6 l
	Chénopode	900 g	540 g + 800 g		
	Coquelicot (15 cm)	900 g			
	Colza 3 - 4 feuilles	360 g			0,6 l
	Colza 5 -10 feuilles	540 à 720 g			
	Colza (élongation)	1 080 g	720 g + 800 g		
	Gaillet, matricaire, renouée persicaire, pensées	900 g			0,6 l
	Géranium (plantule)	-	720 g + 800 g		0,6 l
	Géranium (irrégulier si très développé)	1 080 g	720 g + 840 g		0,6 l
	Mercuriale	1 080 g			
	Moutarde, sanve, radis (début élongation)	1 080 g	720 g + 800 g		0,6 l
	Phacélie	1 080 g			
	Renouée des oiseaux, mouron (développé)	1 080 g			0,6 l
	Repousse de pois (développés)	1 080 g			
	Renouée liseron	1 440 g			0,6 l
	Séneçon (avant boutons)	900 g	720 g + 800 g		0,6 l
Vesce	1 440 g				

Légende :

\* seuls CHARDOL 600, U 46 PRO, U 600 D, U 600 PRO sont homologués \*\* traitement uniquement en août – septembre.



Attention à l'antagonisme Glyphosate + 2,4-D sur graminées (chiendent).



**Eradication** : efficacité > à 90 %, mais plusieurs interventions seront peut être nécessaires pour éliminer les ronds importants.



**Bonne efficacité** : 70 à 90 %.



**Contrôle des populations** : efficacité comprise entre 50 et 70 %.



**Effet nul ou limité.**



Attention : certaines cultures qui suivent le traitement sont sensibles au 2,4-D ou au dicamba, ce qui implique de respecter un délai avant l'implantation. Les tableaux suivants résument les délais à respecter.

Cultures	Utilisation du 2,4-D = Délai avant implantation
Colza, Cultures légumières, CIPAN légumineuse et crucifère	Ne pas traiter lors de l'interculture avec du 2,4-D avant ces cultures.
Pomme de terre, Tournesol	2 mois
Betterave, Féverole, Lin, Luzerne, Pois	1 mois
Maïs	15 jours
Céréales à paille, CIPAN graminées	7 jours

Cultures	Utilisation du BANVEL 4 S (dicamba) de juin à octobre = Délai avant implantation
Colza	40 jours et si culture implantée après labour.
Céréales d'hiver	3 semaines



## Couverts et associations avec colza

### COUVERTS VEGETAUX

***C'est le moment de réfléchir à l'implantation des futurs couverts !***

***L'intérêt des couverts n'est plus à démontrer mais il est bon de le rappeler :***

- Ils limitent la battance, le ruissellement et l'érosion
- Ils favorisent la vie du sol : l'activité biologique du sol est dopée par la présence de végétation (légumineuses) : micro-organismes, vers de terre, carabes, ....
- Ils augmentent le taux de matière organique du sol (systèmes racinaires + biomasse aérienne)
- Ils améliorent la structure du sol grâce aux systèmes racinaires des différentes espèces
- Ils captent les éléments fertilisants du sol (CIPAN) : ils sont absorbés par le couvert qui les remet ensuite à disposition des cultures suivantes, évitant leur perte par lessivage.
- Ils enrichissent le sol en azote, en phosphore ou en soufre.
- Ils fixent les pesticides et activent leur dégradation grâce à l'activité biologique du sol.
- Ils diminuent le salissement : un couvert "étouffant" réduit le développement des adventices et facilite le désherbage.
- Ils protègent le sol des UV.
- Ils favorisent le développement de la faune sauvage : les couverts offrent gîte et nourriture à la faune sauvage.
- Ils augmentent la portance des sols, contribuent à limiter la compaction du sol nus et facilitent l'épandage des engrais de ferme à l'automne (fumier et lisier).
- Ils contribuent à la création d'un mulch en surface du sol qui favorise la vie du sol, diminue l'évaporation de l'eau et empêche la formation d'une croûte de battance
- Pour les éleveurs, les couverts sont un apport significatif de fourrage (avoine, pois, vesce...).
- Ils améliorent les fertilités physique, chimique et biologique des sols

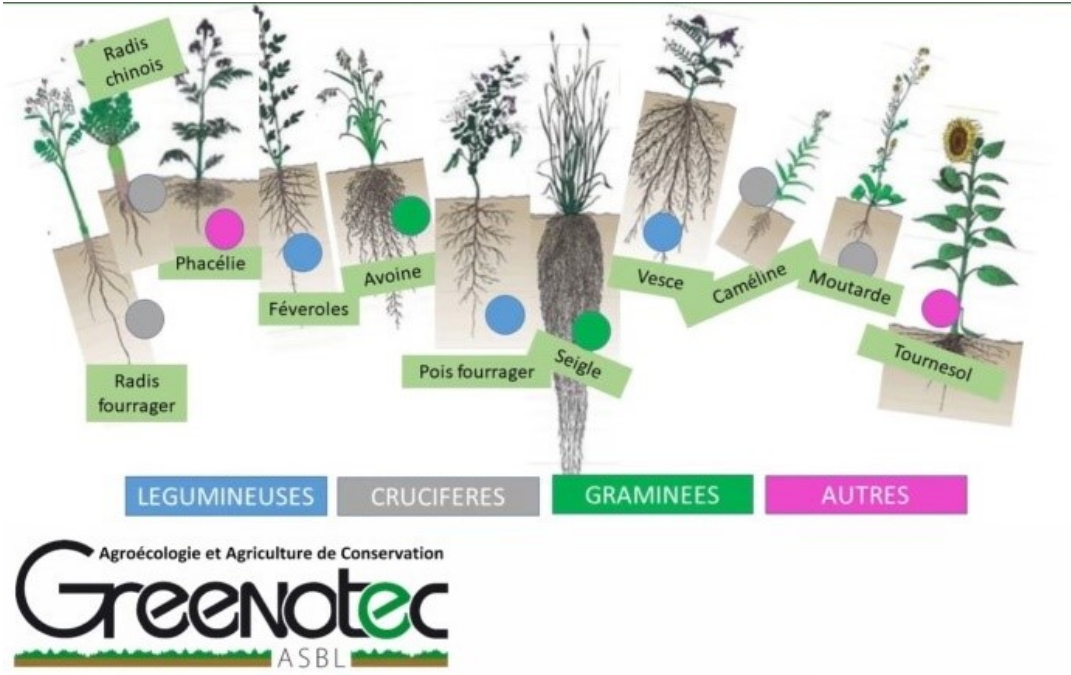
***Voir en page suivante quelques documents qui peuvent vous aider à choisir les espèces en fonction des différents critères comme :***

- ***la rotation prévue***
- ***l'objectif du couvert, valorisation fourragère ou non***
- ***interculture courte ou longue***
- ***le mode d'implantation***
- ***le mode de destruction, gélif ou non gélif***
- ***Pensez également aux abeilles dans le choix de vos couverts***

*L'agriculture peut fortement contribuer aux ressources polliniques et nectarifères des abeilles à une période où elles se font rares.*

***Voici quelques espèces nectarifère et source de pollen = phacélie, vesce, pois, sarrasin, moutarde, tournesol.***

Les principales espèces à intégrer dans les couverts



Couvrez-moi ! Nouveau guide des CV AgriGenève 2020 - Nicolas Courtois ([cliquez](#))



Exemple de couvert pour production de fourrage

Quelques exemples de couverts (extrait du guide GIEE Magellan) :

Espèces	Dose en Kg / ha
Avoine printemps	40
féverole	40
Pois	25
vesce	10
Trèfle Alexandrie	5

Type d'Interculture	Propositions de mélanges
Interculture courte entre 2 céréales d'hiver	<p>Mélange 1 : Féverole de printemps 30 kg/ha + Pois fourrager 10 kg/ha + Lentille fourragère 4 kg/ha + Radis chinois 1.5 kg/ha + Niger 1 kg/ha + Tournesol 4 kg/ha</p> <p>Mélange 2 : Féverole de printemps 50 kg/ha + Radis chinois 0.75 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 0.75 kg/ha + Trèfle d'Alexandrie 2 kg/ha + Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Tournesol 3 kg/ha</p> <p>Mélange 3 : Lin 7 kg/ha + Radis chinois 2 kg/ha + Tournesol 12 kg/ha + Pois fourrager 25 kg/ha (intéressant en condition sèche).</p> <p>Mélange 4 : Lentille fourragère 10 kg/ha + Tournesol 10 kg/ha + Lin 10 kg/ha + féverole de printemps 40 kg/ha</p>
Interculture courte entre 1 céréale et un protéagineux d'hiver (pois ou féverole)	<p>Mélange 1 : Avoine brésilienne 12 kg/ha + Radis chinois 2.5 kg/ha + Phacélie 3 kg/ha</p> <p>Mélange 2 : Avoine brésilienne 8 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Sorgho fourrager 3 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 1.5 kg/ha</p>
Avant Orge de printemps	<p>Mélange 1 : Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Féverole de printemps 30 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 1.5 kg/ha + Pois fourrager 20 kg/ha + Tournesol 9 kg/ha</p> <p>Mélange 2 : Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Tournesol 15 kg/ha</p>
Avant protéagineux de printemps (pois, féverole, soja, pois chiche, lentille)	Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Lin 10 kg/ha
Avant tournesol	<p>Mélange 1 : Radis chinois 3 kg/ha + Phacélie 3.5 kg/ha + Lin 10 kg/ha</p> <p>Mélange 2 : Féverole de printemps 45 kg/ha + Avoine brésilienne 15 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Radis Chinois 2.5 kg/ha</p>
Avant maïs	<p>Mélange 1 : Féverole de printemps 90 kg/ha + Phacélie 5 kg</p> <p>Mélange 2 : Féverole de printemps 45 kg/ha + Avoine brésilienne 15 kg/ha + Phacélie 2.5 kg/ha + Radis Chinois 2.5 kg/ha</p> <p>Mélange 3 : Féverole de printemps 50 kg/ha + Radis chinois 0.75 kg/ha + Moutarde d'Abyssinie 0.75 kg/ha + Trèfle d'Alexandrie 2 kg/ha + Niger 1.5 kg/ha + Phacélie 2 kg/ha + Tournesol 3 kg/ha</p>

Veillez à avoir des mélanges avec des graines ayant des profondeurs de semis proches.

## COLZAS ASSOCIES

Colza associé, cultivez votre désherbant. Guide des CV AgriGenève - Nicolas Courtois ([cliquez](#))





## Campagnols des champs

Seules, les spécialités commerciales à base de phosphore de zinc sont autorisées pour lutter contre le campagnol des champs (Ratron GL et Ratron GW) dans le cadre d'une application manuelle avec une canne distributrice à raison de 2 kg/ha/an avec enfouissement systématique des appâts dans les trous.

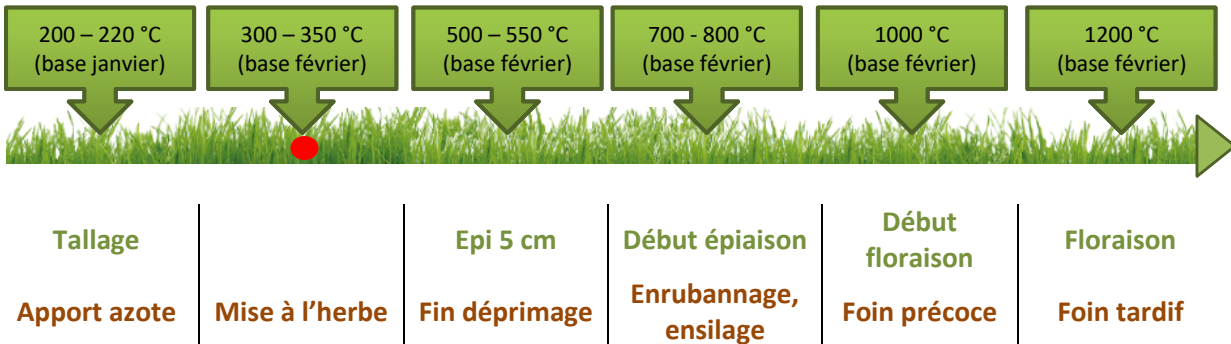


Pour plus de renseignements, contactez :  
FREDON Haute-Saône  
[a.lacroix@fdsea70.fr](mailto:a.lacroix@fdsea70.fr) / 03 84 77 14 88  
FREDON Bourgogne Franche-Comté  
[Contact@fredonbfc.fr](mailto:Contact@fredonbfc.fr) / 03 81 47 79 20

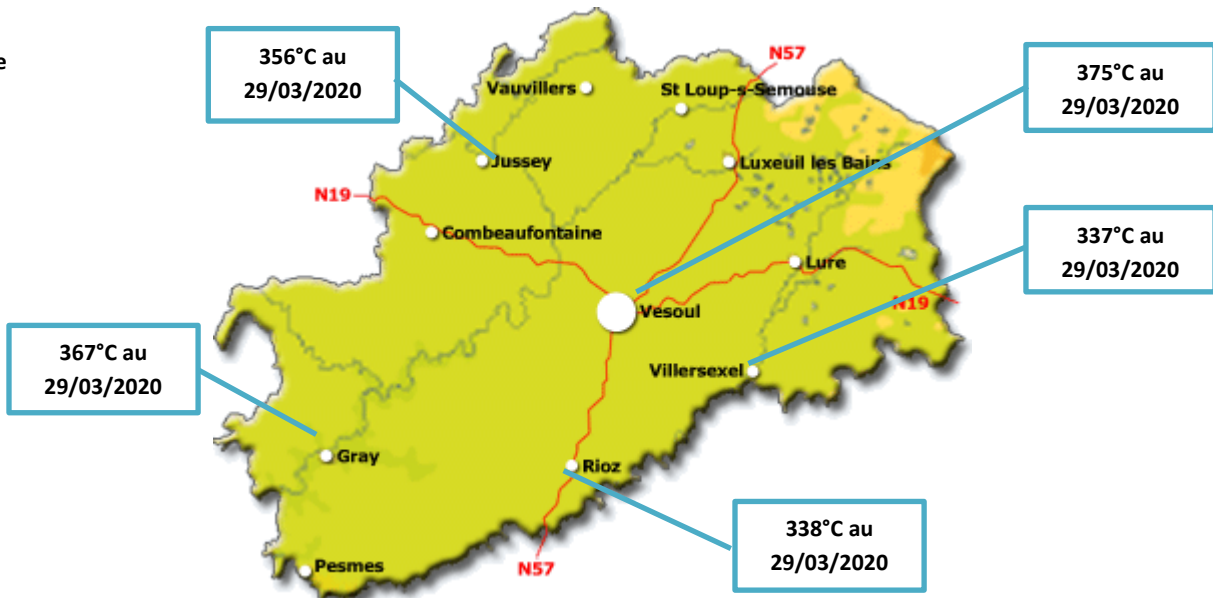


# Le coin de l'herbe

● Cumul actuel degrés-jours



°C en base février



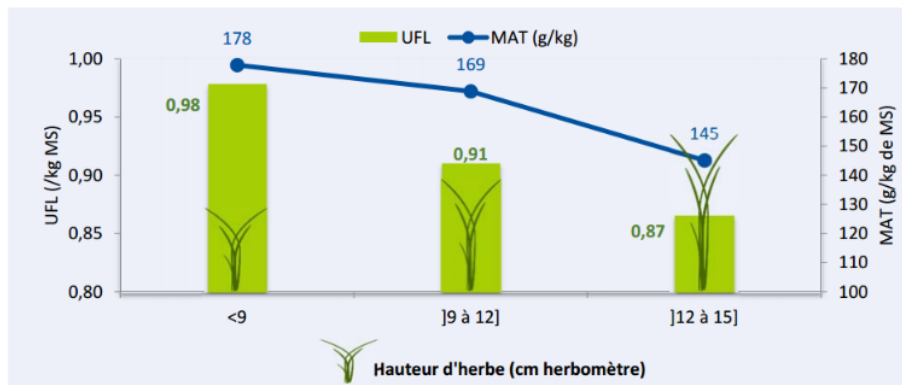
## De quelle qualité est l'herbe pâturée au printemps ?

L'herbe verte au stade feuillu est un aliment de très bonne valeur alimentaire : peu encombrant, équilibré en énergie et en azote. La **valeur alimentaire de l'herbe dépend** de plusieurs facteurs : composition de la prairie, niveau de fertilisation, mode d'exploitation mais **surtout stade d'exploitation**.

Au cours de la croissance des graminées, la teneur en parois et leur digestibilité diminue. Ceci entraîne une **baisse de la valeur énergétique avec l'âge de la plante**.



Evolution des valeurs de l'herbe au cours d'une repousse



Chez les graminées comme chez les légumineuses, la **teneur en protéines diminue avec le stade** de développement et ce quelles que soient la variété et la conduite.

Plus la prairie sera riche en espèce et meilleure sera sa **souplesse d'exploitation**. La présence de légumineuses permet de disposer d'un **fouillage équilibré en énergie et azote** dont la valeur est plus stable dans le

temps.

Avoir une herbe pâturée de bonne qualité de mars à novembre nécessite une bonne gestion du pâturage et de la fertilisation. Une **herbe au stade feuillu** permet généralement de produire **20 à 25 kg de lait** sans complémentation protéique.

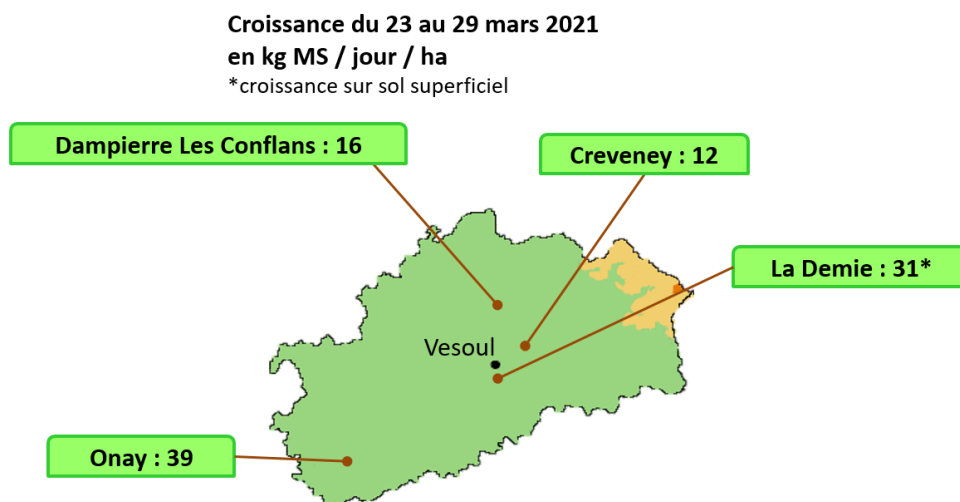
*Rapprochez-vous de la Chambre d'agriculture (Margaux Reboul Salze) si vous souhaitez faire des analyses de valeurs alimentaires.*

L'herbe pâturée étant le fourrage le moins coûteux à produire c'est le fourrage qui doit constituer la part la plus importante de la ration. Afin d'**inciter les animaux à pâturer** n'oubliez pas de **diminuer la part de la ration à l'auge**. Vous pouvez également favoriser le pâturage en adaptant **l'heure de distribution de la ration**.

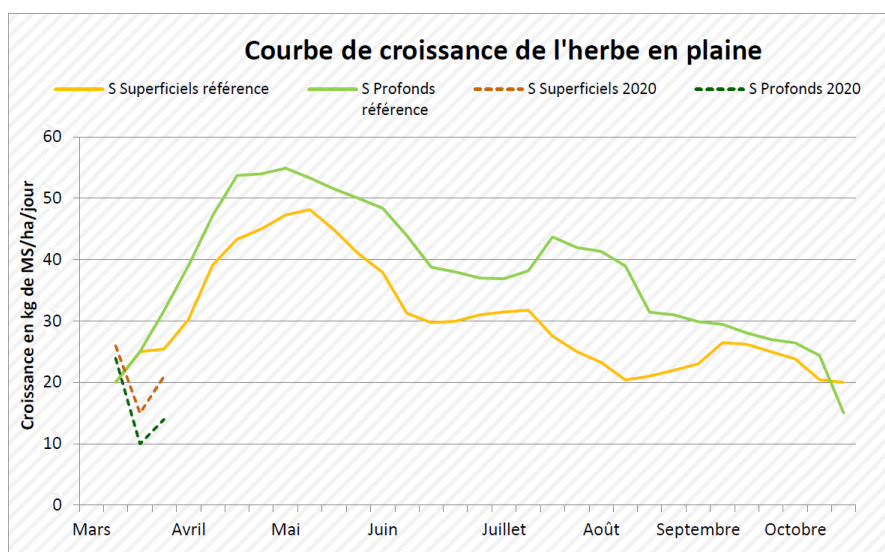
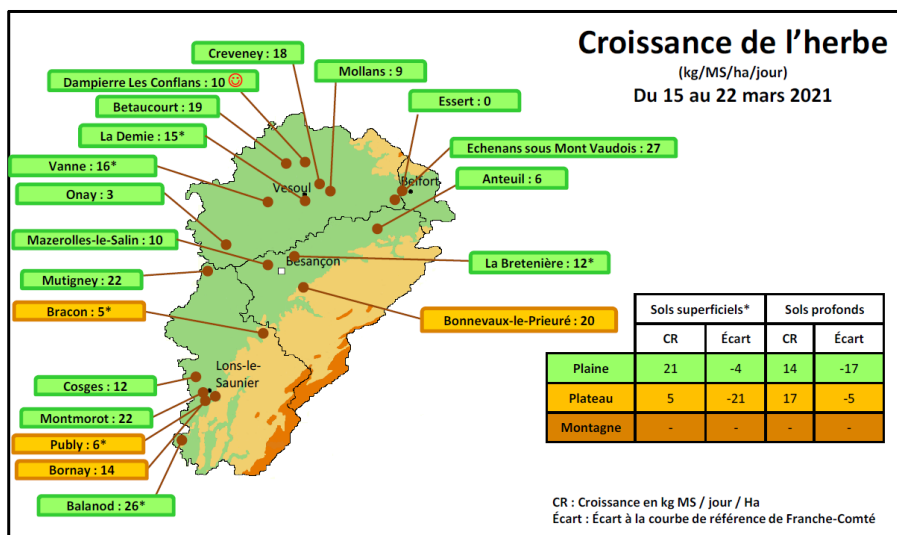
Le sujet de la gestion de la hauteur d'herbe au pâturage et de la complémentation des animaux est également abordé dans [l'épisode 4 de Radio Prairies](#) !

Pour plus d'informations : ["Les vrai-faux des fourrages" – Editions ARVALIS](#) ou le [Guide de l'herbe du Groupe Herbe Franche-Comté](#).

Croissances d'herbe mesurées par la Chambre d'agriculture de Haute-Saône cette semaine :



Météo de l'herbe de la semaine dernière :



En traits pleins, les moyennes sur les prairies de plaine de Franche-Comté. En pointillés les valeurs 2021.

Retrouvez **Radio "Prairies"** par le Groupe Herbe Franche-Comté !

Retrouvez le **4<sup>ème</sup> épisode** sur la [chaîne YouTube du Groupe Herbe Franche-Comté](#) ! Cette semaine on parle de la manière d'**anticiper son pâturage pour mieux le gérer** :) Hauteur d'herbe entrée/sortie, les repères de pâturage, ares/vaches, temps de séjour et bien d'autres choses !



Contacts : Margaux Reboul Salze – Chambre d'Agriculture de Haute-Saône : 03.84.77.14.34 – [margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr](mailto:margaux.reboul-salze@haute-saone.chambagri.fr)



Extrait de la Haute Saône Agricole N° 2377 du 26/03/2021

**FREDON 70 / Pour la neuvième année consécutive, la FREDON 70 a obtenu un arrêté de lutte collective contre les corvidés.**

# Que la lutte commence !

**C'**est bon, l'arrêté de lutte collective contre les corvidés classés nuisibles dans le département de la Haute-Saône est paru le 12 mars 2021 afin de pouvoir agir dès maintenant sur les dégâts de plus en plus conséquents que provoquent les corbeaux et corneilles.

Cet arrêté est demandé chaque année par les différents présidents des groupements cantonaux qui composent la FREDON 70.

Les présidents de la FDSEA et de la Chambre d'Agriculture appuient quant à eux cette demande de la FREDON 70 avec les propres remontées de leurs services respectifs.

La parution de cet arrêté permet aux agriculteurs qui ne sont pas piégeurs agréés mais qui souhaitent piéger le corbeau freux et la corneille noire de

le faire en toute légalité.

Une seule et unique condition s'impose : être adhérent à la FREDON 70. La corneille noire peut-être piégée sur l'ensemble du département. Le corbeau freux également à l'exception des communes suivantes : Amont et Effreney, Belfahy, Beulotte-Saint-Laurent, Coravillers, Esmoulières, Haut-du-Them Château Lambert, La Longine, La Montagne, La Rosière, Plancher-les-Mines, Saint-Bresson, Sainte-Marie-en-Chanois, Servance et Miellin.

Pour 2021, cette lutte sera possible jusqu'au 31 juillet 2021.

Pour rappel, la corneille noire a une longévité pouvant aller jusqu'à 70 ans. Ces espèces génèrent d'importants dégâts car ils se regroupent en un lot d'une centaine d'individus.

Ils provoquent des dégâts aux cultures de maïs et de blé (principalement



**Au total les adhérents de la FREDON 70 ont piégé pas moins de 8000 corvidés en 8 ans.**

sur les semis), attaque sur les élevages de volaille, dégradation des bâches agricoles et impact sur la faune sauvage, protégée ou non (destruction de nids et jeunes poussins). ■

✓ **Contact 03 84 77 14 88**

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. Cliquez pour lire le [BSV Grandes Cultures](#).

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.

