

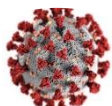
Retrouvez tous les numéros du bulletin [AGROSAONE](#) et consultez également le [BSV Grandes Cultures](#)

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.



COVID-19

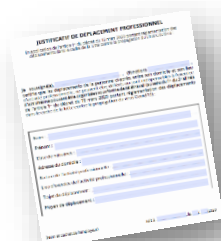
Pour vos déplacements, 4 documents sont nécessaires :

- Carte d'identité
+ un justificatif d'activité agricole (extrait de Kbis, attestation MSA ...)

- L'Attestation de déplacement dérogatoire
[\(cliquez\)](#)

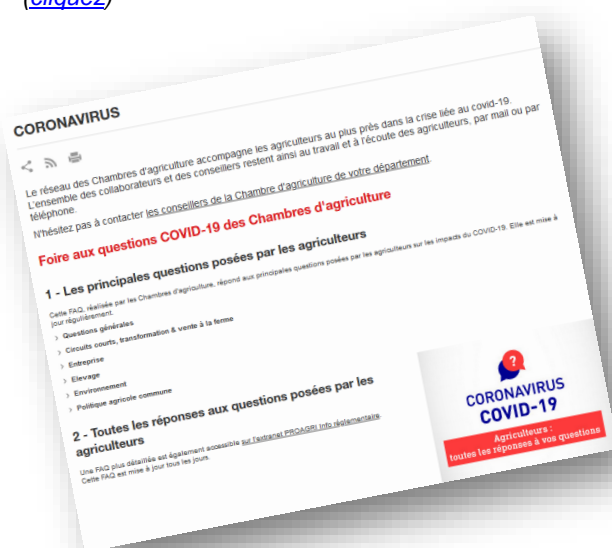


- Justificatif de déplacement professionnel
[\(cliquez\)](#)



Foire aux questions COVID-19 des Chambres d'agriculture

[\(cliquez\)](#)



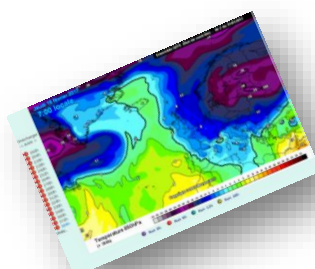


Il a neigé de 2 à 7 mm (Rioz et Villersexel) ce dimanche.
 Pas de pluie significative annoncée avant le 8 avril.
 La douceur reviendra le week-end prochain.

Pluie et températures



Modèles



2020 – pluviométrie et températures



| 2020 | 70 | | | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| POSTE | CHARGEY LES GRAY | | RIOZ | | VENISEY | | FROTEY LES VESOUL | | VILLERSEXEL | |
| Mois | 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 | 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 | 8,1 | 52,4 | 7,7 | 84,2 | 7,5 | 64,0 | 8,0 | 57,4 | 7,4 | 85,4 |
| Avril | | | | | | | | | | |
| Mai | | | | | | | | | | |
| Juin | | | | | | | | | | |
| Juillet | | | | | | | | | | |
| Août | | | | | | | | | | |
| Septembre | | | | | | | | | | |
| Octobre | | | | | | | | | | |
| Novembre | | | | | | | | | | |
| Décembre | | | | | | | | | | |
| Total | 6,8 | 144,8 | 6,5 | 222,6 | 6,3 | 178,0 | 6,8 | 150,2 | 6,2 | 217,0 |



COLZA

Stade et état des cultures

Avec des températures fraîches à froides, les colzas fleurissent très lentement. Les toutes premières fleurs sont visibles dans 80% des parcelles.

Delphi – 1 seul insecticide réalisé depuis le semis : à la mi-février contre le charançon de la tige



Mélange Sy Alibaba (hernie) et Alicante (variété à floraison précoce)



Temptation...

... LG Aviron



Insectes - méligèthes

70% des parcelles ont reçu un insecticide.

Avec ou sans insecticide, la bise froide et les gelées ont bien réduit les populations.

Pas de risque de recolonisation cette semaine, attendre le prochain bulletin pour faire un état des lieux des situations à floraison tardive.

Abeilles non confinées...



[Vidéo colza proche du rucher Autoreille](#)



Maladies - sclérotinia

Les traitements positionnés au stade G1 (chute des pétales) sont en général rentabilisés.
D'une manière générale, 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.

Conseil

**Attendre le stade G1 pour appliquer un fongicide (chute des pétales).
Le stade G1 sera atteint lors de la semaine prochaine quand le temps se réchauffera.
Attention à la limite passage tracteur.
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 |
|---|---|-----------|------------|
| Cas général Pluie avant et durant la floraison ou périodes avec de fortes hygrométrie. Présence de pétales sur les feuilles. <i>Risque sclérotinia élevé</i> Stratégie en 1 passage | 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 |
| Rotation longue (un colza tous les 6 ans avec faible pression sclérotinia) ou colza au potentiel réduit et peu dense Absence de pluie à la floraison. Faible hygrométrie dans la végétation à la floraison. <i>Risque sclérotinia faible.</i> Prendre en compte les maladies de fin de cycle (oidium, alternaria, ...). | <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 | |
| Application de CONTANS WG en présemis | OVERDYN 0,5 l + BALLAD 1 l RHAPSODY 2 l + PROPULSE 0,5 l | 39 | 0,5 0,5 |

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



Un insecticide sur un colza en fleur 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 ! Cela ne sert à rien.



Stade et état des cultures

Les blés poussent. Le stade 1 nœud est quasiment atteint sur les semis de la mi-octobre.
Les blés les plus en avance atteignent le stade 2 nœuds.

Fructidor semé à la mi-octobre – épi 3 cm



Blé semé fin septembre - [vidéo](#)



Risque de verse

- la sensibilité variétale

| | |
|--------------------------------|--|
| Variétés peu sensibles | : APACHE / CELLULE / COMPIL / FRUCTIDOR / KWS EXTASE / IONESCO / LG ARMSTRONG / LIPARI / MACARON / MUSIK / OREGRAIN / PREMIO / SY ADORATION / RUBISKO / UNIK |
| Variétés moyennement sensibles | AREZZO / CHEVIGNON / FANTOMAS / FILON / GRAINDOR / HYFI / LAURIER / LG ABSALON / LG ABRAHAM / MUTIC / NEMO / PAKITO / RGT SACRAMENTO / RGT VELASKO / SY MOISSON / SYLLON |
| Variétés sensibles | ADVISOIR / ATTRAKTION / BOREGAR / GONCOURT / HYBELLO / HYSTAR / HYSUN / HYWIN / SOKAL |

Conseil

Ne pas réguler cette semaine.

Fertilisation azotée

Les faims d'azote sont visibles sur les blés qui n'ont pas eu d'azote ou qui ont reçu moins de 40 unités avant le 6 mars.

Bande sans azote dans l'essai



Blé qui vient seulement de recevoir un apport, il crève de faim....



Conseil

Entre 80 et 85% de la dose calculée avec la méthode des bilans devra être apporté avant la prochaine pluie annoncée. Pour limiter les risques de volatilisation, ne pas épandre d'azote type urée ou solution azotée. Attendre une prochaine pluie (15-20 mm).

Piétin verse

Risque faible cette année, les symptômes sont inexistant actuellement.

Les parcelles qui pourraient mériter une surveillance des symptômes sont :

- *Les blés semés tôt (avant le 4 octobre)*
- *Dans les limons*
- *Blé sur blé sans labour*
- *Blé tous les 2 ans avec labour tous les ans*

Régulation des couverts pérennes (luzerne - trèfle - lotier)

[Cliquez](#)



Luzerne régulée au 20/03 lorsqu'il faisait doux





ORGE HIVER

Stade et état des cultures

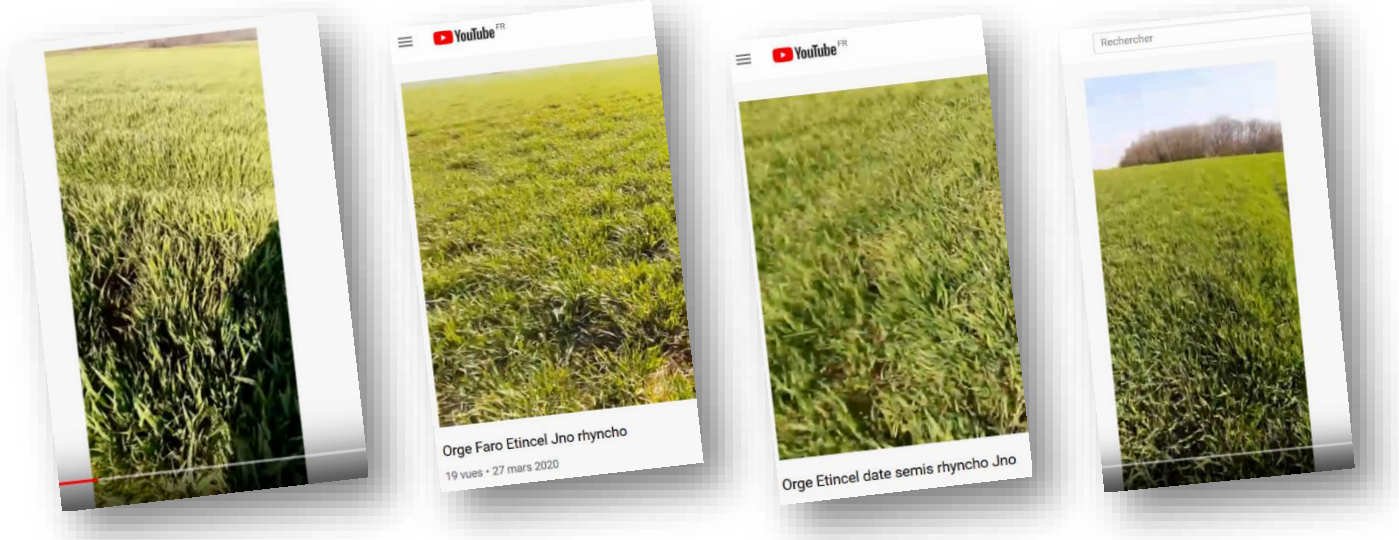
Le stade 1 nœud est observé dans la moitié des parcelles.
La F2 définitive est enroulée sur les orges les plus en avance.

Vidéo [Etincel semée fin septembre](#)

Vidéo [Etincel Faro semées mi-octobre](#)

Vidéo [Etincel Rhyncho et JNO](#)

Vidéo [Coccinel](#)



VERSE

Conseil

Ne pas appliquer de régulateurs cette semaine.

Sensibilité des variétés à la verse (Arvalis)

🌿 Classement des variétés par rapport à la tolérance à la verse – synthèse pluriannuelle nationale (2008-2019)








| ESCORGEONS | | | | Les plus | | Orges 2 rangs |
|------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------------|---------------|
| Variétés peu sensibles | | (HIRONDELLA) | KWS ORBIT | Minelli | (Amandine) (Valerie) | Maltesse |
| | | (CHOUETTA) | KWS FARO | | | |
| Variétés moyennement | KWS FLEMMING | (ROSSIGNOLA) | TEKTOO | VISUEL | | |
| | AMISTAR | KWS AKKORD | MANGOO | SY MOOCE | KWS Cassia | New ton |
| | | COCCINEL | KWS BORRELLY | PIXEL | LG Casting | Memento |
| Variétés sensibles | DETROIT | ETINCEL | HEXAGON | LG ZAPPA | | |
| | ISOCEL | KWS JAGUAR | MARGAUX | RAFAELA | (SY GALILEOO) | (Agency) |
| | | | | | KWS OXY GENE | |
| | | | | | JETTOO | |

() : à confirmer

En gras : variétés à orientation brassicole

Source : essais pluriannuels Arvalis et CTPS, 12 essais 2019

Les plus sensibles

| |  |  |  |  |  | Coût €/ha | IFT |
|--|---|---|---|---|---|-----------|----------|
| Risque faible Variété peu sensible Potentiel faible (< 60 g) | | | | Impasse | PAS DE REGULATEUR SUR BARBES SORTIES | - | - |
| Risque moyen Variété moyennement sensible Densité ou tallage élevé Excès d'azote | TERPAL 2 l | | | | | 22 - 29 | 0,8 |
| | ARVEST 2 l MEDAX MAX 0,3-0,4 kg | | | | | 21 | 0,7 |
| | MODDUS ou TRIMAXX 0,3 l | | | ETHEVERSE 0,3 l | | 7 | 0,3 |
| | MEDAX TOP 0,6 l | | | ETHEVERSE 0,3 l | | 26 | 0,7 |
| | MEDAX MAX 0,3 kg | | | ETHEVERSE 0,3 l | | 23 | 0,9 |
| | TERPAL ou ARVEST 1,5 l | | | ETHEVERSE 0,3 l | | 17 | 0,7 |
| | | | ETHEVERSE 0,7 l | | | | |
| Risque fort Variété très sensible Densité ou tallage élevé Excès d'azote | MODDUS ou TRIMAXX 0,4 l | | | ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l | | 23 - 27 | 1 à 1,13 |
| | MEDAX TOP 0,8 l MEDAX MAX 0,4 kg | | | ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l ETHEVERSE 0,3 - 0,5 l | | 32 - 35 | 0,8 à 1 |

Voir la composition des produits

[MODDUS](#) - [ARVEST](#) (mélange interdit) - [TERPAL](#) - [MEDAX TOP](#) - [MEDAX MAX](#) - [ETHEVERSE](#) - [TRIMAXX](#)

Maladies

Voir les vidéos page 9

Sur Etincel semées fin septembre, il y a eu une évolution notable de la rhynchosporiose. Des taches fraîches arrivent sur F3 définitive.

Des traitements fongicides ont été réalisés ce week-end.



Conseil

- **Sur orge de brasserie, un premier traitement peut être envisagé en cas de présence significative de l'une des deux maladies.**

Le premier passage fongicide pourra être réalisé dès lors que le stade 1 nœud est atteint (aux alentours du 1^{er} avril.

Le coût du premier passage de fongicide ne devra pas excéder les 25 euros de l'hectare du T1 que vous aviez prévu en morte saison.

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

| |  |  |
|---|---|---|
| Forte nuisibilité maladies - Bon potentiel - Variété sensible - Passerel, Abondance - Forte pression maladies au printemps | UNIX MAX 0,6 + KANTIK 0,6 UNIX MAX 0,7 + MELTOP ONE 0,35 (= KAYAK + GARDIAN) | |
| | INPUT 0,6 UNIX MAX 0,6 + INPUT 0,3 UNIX MAX 0,4 + JOAO 0,3 | |
| | KAYAK 0,4 + ETIAGE 0,4 | |
| | | |

- Sur orges fourragères peu sensibles aux maladies ou sur parcelles avec peu de maladie, il est possible de jouer la montre, un traitement unique peut être envisagé avant l'apparition des barbes (voir ci-dessous la sensibilité des variétés aux maladies).

Ecart de rendement (Traité - non traité fongicide)

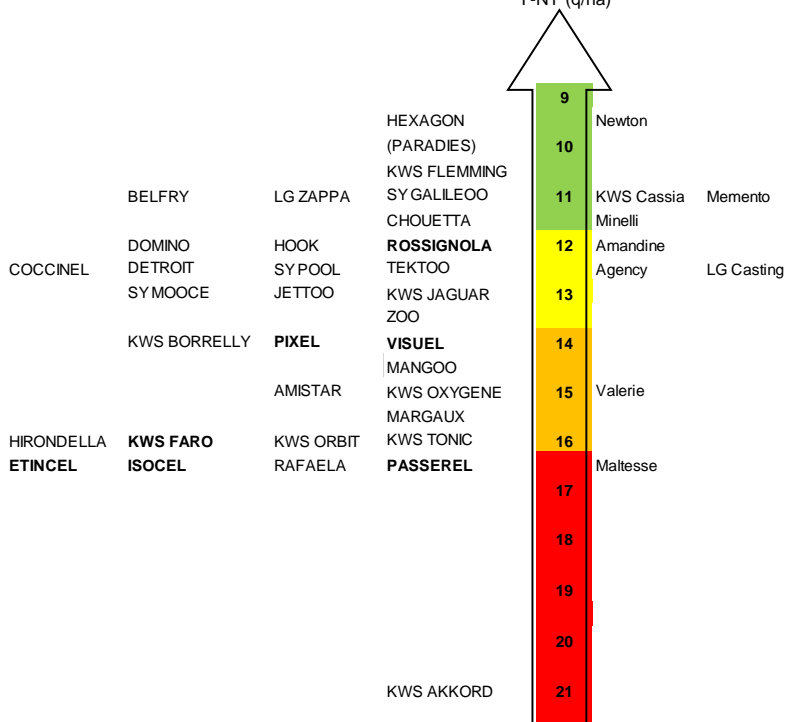


Moitié Nord France (2016-2019)

ESCOURGEONS

Les plus résistantes
T-NT (q/ha)

Orges 2 rangs





ORGE de PRINTEMPS semée à l'automne

Stade et état des cultures

1 nœud sur cette Planet semée fin octobre....

... épi 1 cm sur cette Etincel semée fin octobre



Fertilisation azotée

Solder avant une prochaine pluie.

Maladies

Des attaques significatives de rhynchosporiose sont visibles.
Voir paragraphe Orge Hiver.

Foyer de rhynchosporiose sur RGT Planet semée fin octobre





ORGE de PRINTEMPS semée en 2020

Stade et état des cultures

3 périodes de semis cette année :
20/01 – 20/02 – 20/03

Semis du 20 janvier - tallage



Semis du 20 février – 2-3 f



Fertilisation azotée

**Toutes les orges semées du 20/01 au 20/03 devraient maintenant avoir reçu 50 unités.
Il sera possible de solder les avant le 15 avril, avant une pluie significative de 15-20 mm.**

Désherbage

Des désherbages pourront être envisagés la semaine prochaine sur les semis de fin janvier.
Attendre encore pour les semis de fin février et fin mars.

Extrait du guide cultures des chambres d'Agriculture



| Semis | 3F | Tallage | Epi 1 cm | 1 – 2 nœuds | Coût (€/ha) | IFT |
|--|--|-----------------------------|----------|-------------|-------------|------------|
| Dicotylédones classiques : matricaires, renouées, crucifères, stellaires | | | | | | |
| + pensées, véroniques et chardons | ALLIE EXPRESS 40 g | | | | 21 | 1 |
| + chardons, gaillets, ombellifères | BOFIX 2,5 l | | | | 25 | 1 |
| + chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums | ALLIE STAR SX 25 g | | | | 13 | 0,55 |
| + chardons, ombellifères, coquelicots, géraniums, gaillets | ALLIÉ STAR SX 25 g + TOMIGAN 20 0,5 l | | | | 23 | 1 |
| + coquelicots, pensées, véroniques, fumeterres | BRENNUS XTRA 0,75 l <i>Intervenir sur des adventices au stade plantule</i> | | | | 11 | 1 |
| + ombellifères, coquelicots, chardons | HARMONY M SX 100 g | | | | 14 | 0,6 |
| + bleuets, coquelicots, fumeterres, chardons, gaillet | DUPLOSAN SUPER 2 l + TOMIGAN 20 0,2 l | | | | 18 | 1,2 |
| + bleuets, coquelicots, fumeterres, gaillet, géraniums, renouées | MATTERA 0,6 - 0,75 l | | | | 15 - 19 | 0,6 - 0,75 |
| Vulpin + Folle avoine + Dicotylédones | | | | | | |
| | FENOVA SUPER 0,6 à 0,8 l + HARMONY M SX 100 g + huile 1 l | | | | 35 - 42 | 1,2 - 1,4 |
| | ou | | | | | |
| | AXIAL ONE 1 à 1,3 l | | | | 47 - 61 | 0,8 - 1 |
| <i>Attention aux antagonismes entre pinoxaden et metsulfuron</i> | | | | | | |
| Vulpin + Ray-grass + Folle avoine + Dicotylédones | | | | | | |
| En pré-semis : AVADEX 480 3 l | AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l + BOFIX 2.5 l | | | | 96 - 107 | 2,7 - 3 |
| <i>A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations en graminées</i> | | | | | | |
| En pré-semis : AVADEX 480 3 l | ALLIÉ EXPRESS 40 g ou HARMONY M SX 100 g | AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l | | 76 - 110 | 2,2 - 2,8 | |
| <i>A incorporer dans les 2 h Programme à réserver aux fortes infestations en graminées</i> | | | | | | |
| <i>Intérêt du metsulfuron sur ombellifères</i> | | | | | | |



Gestion des Intercultures

Voir Agrosaône N°8.



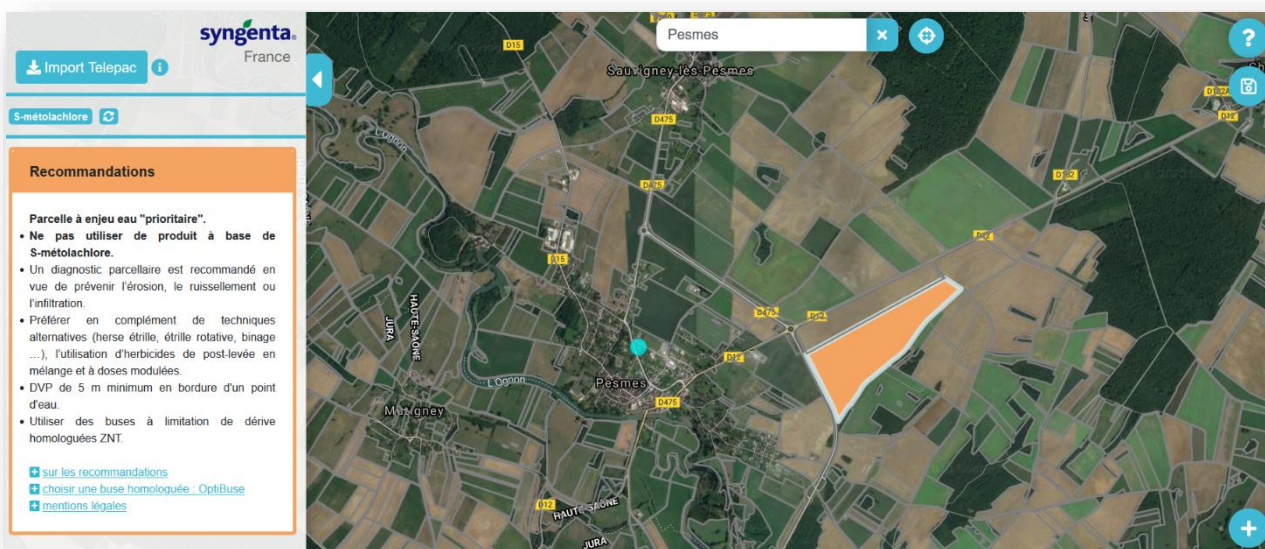
Désherbage

Le **S'Metolachlore** 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 2020, 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 molécule encore quelques temps, 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.



TOURNESOL

DESHERBAGE

Conseil

Afin de préserver la molécule encore quelques temps, 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

PREPARER LA CAMPAGNE 2020

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

DESHERBAGE

Conseil

Afin de préserver la molécule encore quelques temps, 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.



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 permettent d'allonger la rotation.
- 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 la ressource se fait plutôt rare.

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

Abeilles - Voir vidéo du 17 septembre ([Cliquez](#))



Couvert aut 2017



Couvert aut 2018



Couvert aut 2019



Les principales espèces à intégrer dans les couverts

Species shown: Radis chinois, Phacélie, Féveroles, Avoine, Pois fourrager, Seigle, Vesce, Caméline, Moutarde, Tournesol, Radis fourrager.

Categories: LEGUMINEUSES, CRUCIFERES, GRAMINEES, AUTRES

Agroécologie et Agriculture de Conservation
Greenotec
 ASBL



**Couvrez-moi ! Nouveau guide des CV
 AgriGenève 2019 - Nicolas Courtois ([cliquez](#))**



Exemple de couvert pour production de fourrage

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

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

| 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](#))





Féverole d'hiver et printemps

DESHERBAGE DE POSTLEVÉE

Voir Agrosaone N°8



Pois d'hiver et de printemps

DESHERBAGE DE POSTLEVÉE DES POIS D'HIVER

Voir Agrosaone N°8



L'article de la semaine

AVEC LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE, LE CARBONE EST PROPULSÉ AU CENTRE DES DÉBATS ([cliquez](#))



La vidéo de la semaine

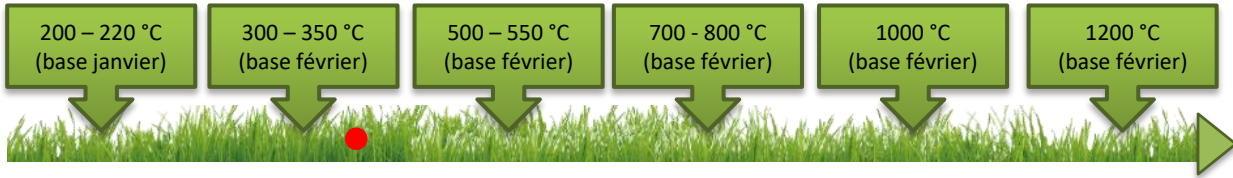
Intervention de Michael GELOEN à l'AG de Greenotec. Couverts permanents. ([cliquez](#))





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 |



Le VRAI – FAUX du pâturage



Les animaux sont (ou seront prochainement) mis à l'herbe, l'occasion de revenir sur des idées reçues.

VRAI ou FAUX ?

- 1) Les ruminants dont les 3x8 au pâturage ? → Vrai ! Le temps d'ingestion, rumination et de sieste sont répartis de manière quasi égale sur une journée.
- 2) Les ruminants n'aiment pas pâturer la nuit ? → Vrai ! Leur activité diminue considérablement la nuit.
- 3) Les ruminants ont besoin de ruminer ce qui limite le temps passé à pâturer ? → Faux ! L'un n'empêche pas l'autre, ils sont même complémentaires.
- 4) Les vaches arrêtent de pâturer en fin de paddock quand il n'y a plus d'herbe ? → Faux ! Elles arrivent à pâturer toujours plus ras s'il le faut.
- 5) Apporter des concentrés ou des fourrages au pâturage réduit la motivation des vaches à pâturer ? → Vrai ! 1 kg MS de concentré = 5 à 10 min de temps d'ingestion en moins au pâturage, pour 1 kg MS de fourrage distribué c'est 10 à 20 min de pâturage en moins (et du fourrage stocké en moins !)
- 6) Le comportement alimentaire des ruminants au pâturage est peu flexible ? → Faux ! Les animaux adaptent leur temps et leur vitesse d'ingestion en fonction de leur rythme de vie (en fonction du temps de présence dans la parcelle imposé par l'heure de traite par exemple).

Alors, vous aviez les bonnes réponses ? ☺

Accédez à une présentation complète sur le pâturage par Rémy Delagarde (INRAE) en [cliquant ici](#).

Pour cause de confinement la météo de l'herbe est suspendue...

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



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.

