

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.



UN CONSEIL
PHYTOPHARMACEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IFO1762

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.

Registre national des certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques (CEPP) ([cliquez](#))



METEO

Il a encore plu de 20 mm (Ouest) à 60 mm (Est) cette semaine. Il reste des maïs à semer. La semaine à venir devrait être légèrement moins humide... Il y aurait 2 jours sans pluie !!

Encore des inondations cette semaine...



Les céréales versent : orge...



Les céréales versent : blé...





Stades et état des cultures

La floraison est terminée. Le grain est formé dans 100% des blés.

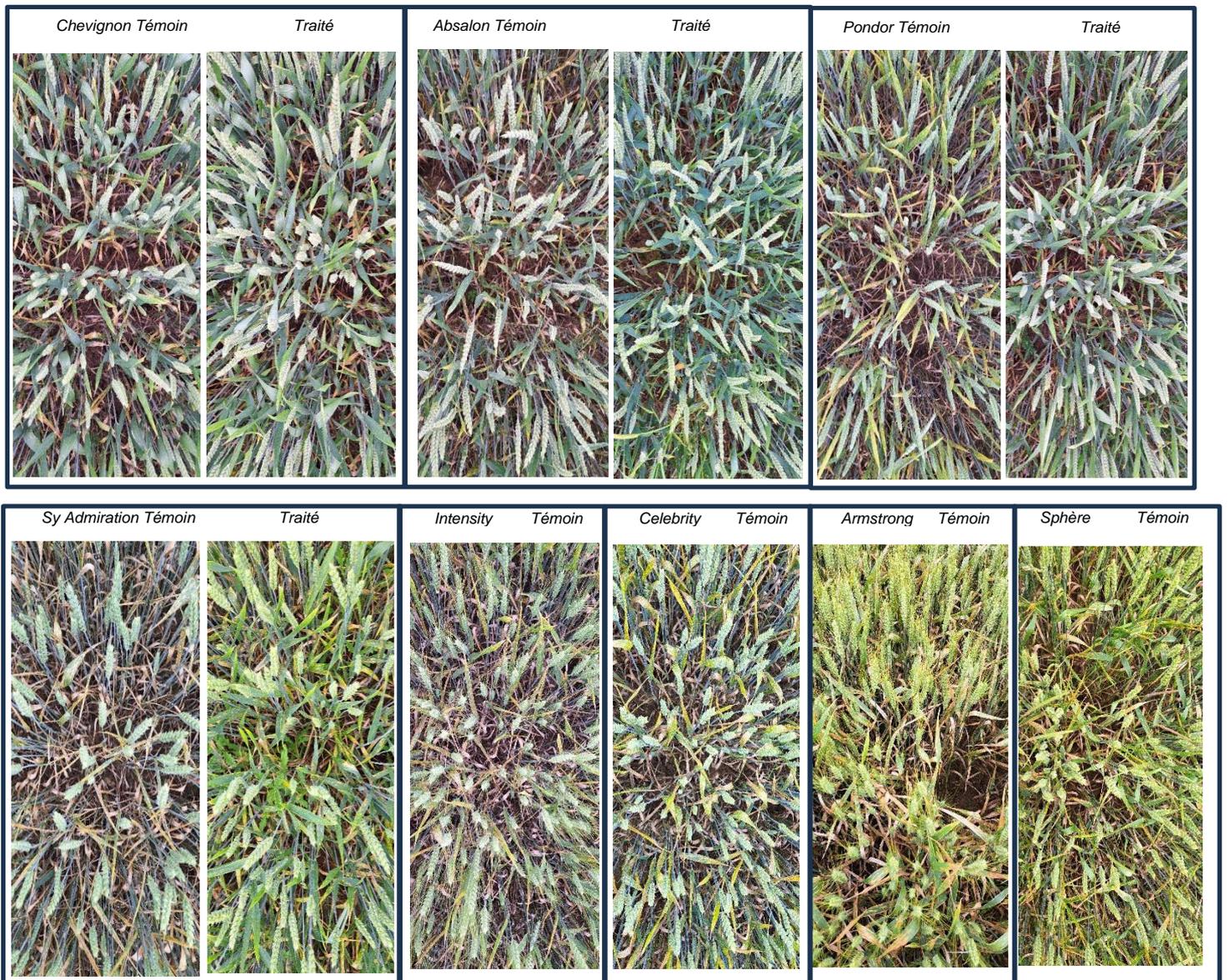
Maladies foliaires – septoriose - rouilles

Sur le terrain

Dans les zones sans fongicide :

La météo tropicale est toujours favorable au développement de toutes les maladies. Septoriose et rouille brune montent de façon significative sur les feuilles supérieures. Quelques rares épis fusariés sont pour l'instant visibles.. Les témoins non traités sont très instructifs vis-à-vis de la résistance variétale.

Voici quelques variétés de l'essai : il reste Absalon et Chevignon avec des F1 vertes dans les témoins...



Conseil

Terminer les protections fongicides sur les variétés en fleur.



ORGE de PRINTEMPS semée ce printemps 2024

Stades et état des cultures

Les orges de printemps fleurissent.

Maladies

Terminer les protections fongicides rapidement si ce n'est pas encore fait !



Pois d'hiver et printemps

Stades et état des cultures

La floraison se termine.

Maladies

La maladie (colletotrichum) progresse dans le témoin. Les applications de fongicide type PROSARO est efficace. Un troisième traitement peut être envisagé.



DEGATS DE FAUNE SAUVAGE ET ESPECES SUSCEPTIBLES DE CREER DES DEGATS

Signalement de dégâts ([cliquez](#))

The screenshot shows a web form titled "SIGNALEMENT DE DÉGÂTS" with the logo of "AGRICULTURES & TERRITOIRES" in the top right corner. The form includes the following fields:

- Échéance de la fiche :** 03/04/2023
- Prénom :** (text input)
- Nom :** (text input)
- Statut sociétaire :** (text input)
- Département :** (dropdown menu with "Veuillez sélectionner un département")
- Commune :** (dropdown menu)
- Téléphone :** (text input)
- Email :** (text input)
- Département agricole :** (dropdown menu with "Sélectionner")
- Département du dégât :** (dropdown menu with "Veuillez sélectionner un département")
- Dégât sur la commune :** (dropdown menu)
- Map :** A map showing the location of the damage, with a note: "Après avoir choisi une commune, cliquez le curseur pour identifier la zone précise des dégâts."



Stade et état des cultures

Les semis du lundi 8/04 sont au stade 8 feuilles. Les semis du 13 avril sont au stade 6 feuilles.
Beaucoup de tournesols ont été ressemés ! Dégâts d'oiseaux (corbeaux pigeons), excès d'eau...



Surveillez régulièrement les limaces sur les derniers semis !

Semis de la mi-avril



Semis de la mi-avril



DESHERBAGE EN POSTLEVÉE HOMOLOGUE SUR TOUS LES TOURNESOLS

Les désherbages de postlevée sont en cours.

VIBALLA à base d'halauxifén homologué sur tous les tournesols !

Homologué à 1 l/ha entre le stade 4 feuilles et 10 feuilles. Une seule application autorisée.

Efficacité de cet herbicide :

- Efficace sur aethuse, abutilon, amброisie, ammi majus, bleuets jeunes, carotte, chénopodes, coquelicot, gaillet, géranium, légumineuse (destruction ou régulation), mercuriale
- Moyen sur amarante, bleuets développés, morelle, xanthium
- Insuffisant sur, anthémis, arroche, bident, chardons, colza repousses, datura, helmminthie, laiteron, lampourde, liserons, matricaires, moutarde, ravenelle, renouées, seneçon, toutes les graminées

Anti-graminées

Des rattrapages sur graminées (PSD) sont possibles (voir tableau ci-dessous).

La cléthodime (**CENTURION 240 EC**, **KLETHO**, **SELECT**, **VESUVE MAX...**), n'est pas autorisée sur tournesol, ni sur soja.

Sur tournesols Clearfield ou Express Sun, **ne pas mélanger** les spécialités à base d'imazamox (**Pulsar**, **DAVAI**) ou tribenuron (**EXPRESS SX**) avec les anti-graminées foliaires (risque de baisse d'efficacité des AGF sur graminées).

Anti-graminées possibles sur cultures de printemps

| PRODUIT | Culture sur laquelle le produit est homologué | Dose AMM sur graminées annuelles | Matière active | Doses Panic – Sétaire - Digitale 3 f | Doses PSD Tallage - Ray-grass non résistants |
|---|---|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| FUSILADE MAX | Féverole Pois Soja Tournesol | 1.5 L/ha | Fluazifop-P 125 g/L | 0.9 L/ha + huile 1 L/ha | 1.2 L/ha + H 1 L/ha |
| STRATOS ULTRA + DASH HC Produit photosensible à utiliser la nuit. | Féverole Pois Soja Tournesol | 2 L/ha | Cycloxydim 100 g/L | 1 l/ha + 1 l/ha | 1.2 l/ha + 1 l/ha |
| PILOT ETAMINE | Féverole Pois Soja Tournesol | 1.2 L/ha | Quizalofop-P-ethyl 50 g/L | 1 L/ha + huile 1 L/ha | 1.2 L/ha + huile 1 L/ha |
| LEOPARD 120 GORDINI | Soja Tournesol | 1.25 L/ha | Quizalofop-P-ethyl 120 g/L | 0.4 L/ha + huile 1 L/ha | 0.5 L/ha + huile 1 L/ha |
| TARGA MAX | Féverole Pois prot Tournesol | 0.6 L/ha | Quizalofop-P-ethyl 100 g/L | 0.5 L/ha + huile 1 L/ha | 0.6 L/ha + huile 1 L/ha |

DESHERBAGE EN POSTLEVÉE HOMOLOGUE SUR TOURNESOLS RESISTANTS A CERTAINS HERBICIDES

⚠ Ces solutions concernent uniquement les variétés tolérantes aux herbicides (Imazamox ou Tribénuron-méthyl).

Pour un surcoût de 8 à 10 €/ha, des variétés issues du croisement entre des variétés cultivées et des tournesols sauvages ou obtenus par mutagenèse permettent l'utilisation d'herbicides à base :

▲ d'imazamox : tournesol Clearfield® et Clearfield-® résistants respectivement au **PULSAR 40** et **PASSAT PLUS**.

▲ de Tribénuron-méthyl : tournesol ExpressSun® résistant à l'**EXPRESS SX**.

Le choix en matière de précocité et de résistance aux maladies est plus restreint pour les variétés tolérantes aux herbicides. Elles sont donc à réserver aux parcelles à flore difficile.

Phytotoxicité de Inigo appliqué en prélevée

| | Prélevée | 2 F | 4 F | 6 F | Effet après (efficacité) | Coût (€/ha) | IFT | |
|--|---------------------------------|--|-----|--|--------------------------|-------------|-------------|--|
| Dicotylédones classiques | | EXPRESS SX 30 à 45 g/ha + TREN D 90 0,1 % | | | | 33 à 50 | 0,67 à 1 | |
| | | PULSAR 40 1 à 1,25 l/ha ou DAVAI 0,625 à 0,85 l/ha | | | | 41 à 60 | 0,8 à 1 | |
| Dicotylédones difficiles (ammi élevée, bident tripartite, datura, éthuse, xanthium) | ATC AQUA 2,2 l/ha | EXPRESS SX 45 g/ha + TREN D 90 0,1 % | | | | 50 | 0,8 | |
| | si renouées (+ 31 €) (+ 0,8 FT) | EXPRESS SX 25 g/ha + TREN D 90 0,1 % | | EXPRESS SX 20 g/ha + TREN D 90 0,1 % | | 50 | 0,5 | |
| | | Gestion des levées échelonnées | | | | | | |
| | | PULSAR 40 1,25 l/ha ou DAVAI 0,65 l/ha | | PULSAR 40 0,625 l/ha ou DAVAI 0,325 l/ha + ACTROB B 11 * | | 51 à 60 | 1 | |
| En présence d'ambrosies à feuilles d'armoise Meilleure efficacité en fractionnant les applications d'EXPRESS SX ou de PASSAT PLUS. | PROMAN 2 à 2,5 l/ha | EXPRESS SX 30 g/ha + TREN D 90 0,1 % | | EXPRESS SX 30 g/ha + TREN D 90 0,1 % | | 66 | 1 | |
| | | A partir de 5-6 feuilles pointantes : | | EXPRESS SX 40 g/ha + VBALLA 1 l/ha + TREN D 90 0,1 % | | 66 | 1,8 | |
| | | EXPRESS SX 25 g/ha + TREN D 90 0,1 % | | EXPRESS SX 20 g/ha + VBALLA 1 l/ha | | 95 | 1,8 | |
| | | PASSAT PLUS 1 l/ha | | PASSAT PLUS 1 l/ha | | 120 à 135 | 1,83 | |
| | | PASSAT PLUS 1 l/ha | | VBALLA 1 l/ha ** | | 130 à 145 | 2,15 à 2,33 | |

** Non cautionné par les firmes. Sous la responsabilité de l'utilisateur.

| Variété Clearfield® | | Variété Clearfield® | |
|--|--|--|--|
| PULSAR 40 1,25 l/ha sans ajout d'adjuvant | | PULSAR 40 1,25 l/ha + ACTROB B 11 ou DASH HC 1 l | |
| DAVAI 0,625 l/ha sans ajout d'adjuvant | | DAVAI 0,625 l/ha + ACTROB B 11 ou DASH HC 1 l | |
| PASSAT PLUS 1,0 l/ha sans ajout d'adjuvant | | PASSAT PLUS 2 l/ha sans ajout d'adjuvant | |

Equivalence : PULSAR 40 1,25 l/ha = PASSAT PLUS 1,0 l/ha = DAVAI 0,65 l/ha.



Pensez également au binage quand les conditions météo seront correctes !

Tournesol bio biné – terre sableuse



Fertilisation azotée

Voir bulletin N°17



Stade et état des cultures

Environ 90% des maïs sont semés. Des semis ont été réalisés la semaine dernière derrière ray-grass et méteil. Les semis du 13/04 sont au stade 5-6 feuilles.



Surveillez régulièrement les limaces sur les derniers semis !

Maïs semé le 21/05/2024 - ACS



Maïs semé le 15/04/2024



Désherbage au semis

Les spécialités autorisées au semis peuvent être appliquées en postlevée du maïs.

Voir Agrosaône N° 15

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur maïs

| Produits sans restriction drainage et DVP | DVP 5m obligatoire | DVP de 20m obligatoire | Buses antidérive obligatoires | Produits interdits sur sol drainé | Produits interdits sur sol drainé > 45% argile | DOSE à ne pas dépasser |
|---|--|----------------------------|---|---|--|---|
| ATIC AQUA | ADENGO XTRA (1 an / 2) | ALCANCE SYNC TEC | Metolachlore (dernière année d'utilisation) | Metolachlore (drains couverts) (dernière année d'utilisation) | | metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation) |
| BANVEL | AMPLITEC (dernière année d'utilisation) | CAPRENO | | CAMIX (drains couverts) (dernière année d'utilisation) | | CASPER 0,4 kg/3 ans |
| BENTA 480 SL | CALARIS (1 an /3) | DECANO | | | | Bentazone 1000g max |
| BIATHLON | CALLISTO | KALTOR | | | | DAKOTA P - ISARD 1152 alpha de DNTAP max / 2 ans |
| CALLIPRIME -XTRA | CALLISTO plus | LAUDIS WG | | | | KART 1,2 max |
| CASPER (voir colonne dose) | CAMIX (dernière année d'utilisation) | MAISOTRIENE si dose > 0,75 | | | | LONTREL 1,2 |
| CONQUERANT | DUAL GOLD (dernière année d'utilisation) | MILAGRO DUO | | | | MINERVE 0,4 kg en 1 ou 2 fois |
| DAKOTA P | ELUMIS | MONSOON ACTIVE / MONDINE | | | | PEAK 20,8 g / 3 ans |
| EQUIP | ELYPSE 50 WG | NIKITA | | | | |
| ISARD | ISERAN | RINIDI WG | | | | |
| KART | ONYX | SOUVERAIN OD | | | | |
| LONTREL | | | | | | |
| LAGON (pas Adengo année suivante) | | | | | | |
| MERLIN FLEX (pas Adengo année suivante) | | | | | | |
| NISSHIN | | | | | | |
| PEAK (voir colonne dose) | | | | | | |
| PREDOMIN | | | | | | |
| PROWL | | | | | | |
| TITUS | | | | | | |
| TOMIGAN | | | | | | |

Désherbage en postlevée

Levée de chénopodes



Levée de linaires et capselles



| | 2 F | 3 F | 4 F | 6 F | Coût (€/ha) | IFT |
|--|--|---|----------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Cas général | CALLISTO 0,5 l ☒ + NISSHIN 0,5 l | | | | 22 à 41 | 0,46 à 1,13 |
| | ou ELUMIS 0,7 l ☒ | | | | | |
| | ou CAPRENO 0,2 l ☒ + NISSHIN 0,5 l + Huile Actirob 1,5 l | | | | | |
| | ou CALARIS 0,6 l ☒ + NISSHIN 0,5 l | | | | | |
| Cas général + ambrosies | MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l ☒ | | | | 27 à 33 | 0,67 à 0,8 |
| | ou MONSOON ACTIVE 1 l ☒ | | | | | |
| | ou SOUVERAIN OD 1 l ☒ + PEAK 6 g | | | | | |
| Forte pression graminées (levée échelonnée) | ELUMIS 0,4 l ☒ | | CALLISTO 0,4 l ☒ + NISSHIN 0,4 l | | 30 à 56 | 0,79 à 1,16 |
| | ou MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l ☒ | | ou MONSOON ACTIVE 0,5 l ☒ | | | |
| Flore complexe (dont renouée des oiseaux ou renouée liseron) | Si faible pression flore complexe | | | | 28 à 44 | 0,66 à 1,17 |
| | CALLISTO 0,5 l ☒ + NISSHIN 0,5 l + PEAK 6 à 10 g | | | | | |
| | Possibilité de remplacer PEAK 10 g par CASPER 0,1 kg | | | | | |
| | MONSOON ACTIVE 1 l ☒ | | | | | |
| | Si forte pression flore complexe | | | | 41 à 59 | 1,43 à 1,81 |
| ELUMIS 0,3 à 0,4 l ☒ + CONQUERANT 0,2 kg | | CALLISTO 0,3 à 0,4 l ☒ + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CONQUERANT 0,2 kg | | | | |
| ou + CASPER 0,1 kg | | CALLISTO 0,3 à 0,4 l ☒ + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + CASPER 0,1 à 0,15 kg | | | | |
| ou + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l | | ou CALLISTO 0,3 à 0,4 l ☒ + NISSHIN 0,3 à 0,4 l + BIATHLON 35 g + DASH HC 0,5 l | | | | |
| Intérêt en renfort sur adventices développées liseron) | | MONSOON ACTIVE 0,75 à 1 l ☒ + BIATHLON 35 g | | 60 à 75 | 1,47 à 1,9 | |
| ou + LAUDIS WG 0,2 kg ☒ | | MONSOON ACTIVE 0,5 l ☒ + LAUDIS WG 0,12 à 0,2 kg ☒ | | | | |
| Intérêt en renfort sur adventices développées | | Retenir la dose forte si impasse au T1 | | | | |
| Flore classique + vivaces | CALLISTO 0,5 l ☒ + NISSHIN 0,5 l + BANVEL 4S 0,4 l | | BANVEL 4S 0,2 l 10 j plus tard | | 35 | 1,67 |

Légende : * : ELUMIS peut être remplacé par SOUVERAIN OD (ELUMIS 1 l ⇔ SOUVERAIN OD 1,3 l)
 À noter : MONSOON ACTIVE 1 l = CALLISTO 0,5 l + NISSHIN 0,5 l + PEAK 10 g.

Sur problématique ray-grass, privilégiez les spécialités à base de foramsulfuron (EQUIP, MONSOON ACTIVE, MONDINE) et/ou rimsulfuron (Bridge, Titus)

Exemple de programmes sur ray grass

Le fractionnement du **MONSOON ACTIVE** est conseillé pour être efficace sur ray-grass. Adjuvanter avec huile + SAM (sulfate d'ammo)

Gestion des parcelles avec forte pression ray-grass résistants

| Prélevée ⁽¹⁾ | Post-levée précoce (2-3F du maïs) | Post-levée (4-6F du maïs) | Coût (€/ha) |
|------------------------------------|--|--|-------------|
| DAKOTA-P 3.5-4 L | MONSOON ⁽²⁾ 1 L + Actirob B 1 L + Actimum 1 L | MONSOON ACTIVE ⁽²⁾ 0.5 L EQUIP(2) 2 L | 128 - 149 |
| ISARD 1.2 L | | | 112 |
| ISARD 1.2 L + SUCCESSOR 1.5 L | | | 150 |
| ISARD 1 à 1.2 L + DUAL GOLD 1.09 L | | | 134 - 152 |
| DAKOTA-P 3 L + DUAL GOLD 1.09 L | | | 150 |



En rouge : stratégies avec 5-métolachlore

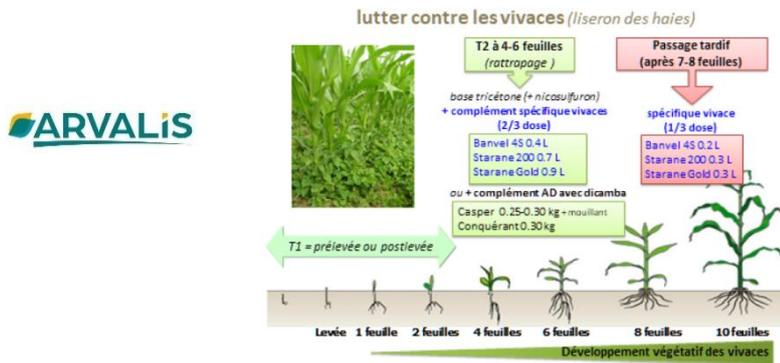
⁽¹⁾ Dose à ajuster selon le type de sol

⁽²⁾ Pour des contraintes de LMR, il est recommandé de respecter un maximum de 75g de foramsulfuron/ha/an

Désherbage des vivaces - liserons

Après le stade 6-8 feuilles, **attention** à ne pas dépasser certaines doses des anti-vivaces à base de dicamba et fluoxyppy. **Pas de restriction** de dose et de stade avec clopyralide.

■ Schéma : lutte contre les vivaces (liseron des haies) avec un programme spécifique



Désherbage des vivaces



Tableau 3 : Quelques exemples de programmes efficaces sur les graminées (et cyperacées) vivaces (liste non exhaustive)

| | Adventices développées (ou issues de souches) | | Adventices jeunes ou issues de germination | |
|-------------------------------|---|--------------------------|--|----------|
| | Frein | Contrôle | Frein | Contrôle |
| Agrostis stolonifère | STRATOS ULTRA* | | STRATOS ULTRA* /PAMPA/TAROT/EQUIP | |
| Avoine à chepelet | STRATOS ULTRA* | | STRATOS ULTRA* /PAMPA/TAROT/EQUIP | |
| Chiendent pied de poule | STRATOS ULTRA* | STRATOS ULTRA* | PAMPA/TAROT | |
| Chiendent rampant (agropyron) | STRATOS ULTRA* | STRATOS ULTRA* /TAROT | PAMPA/EQUIP | |
| Sorgho d'Alep | STRATOS ULTRA* | STRATOS ULTRA* /TAROT | PAMPA/EQUIP | |
| Souchet sp (Cyperacée) | CAMIX/DECANO/CALLISTO/ bentazone | | CAMIX/DECANO/CALLISTO/bentazone | |

* attention, Stratos Ultra s'utilise uniquement sur variétés de maïs « Duo System » naturellement tolérantes à la cycloxydim

Tableau 4 : Quelques exemples de programmes efficaces sur les dicotylédones vivaces (liste non exhaustive)

| | Adventices développées (ou issues de souches) | | Adventices jeunes ou issues de germination | |
|--------------------------|---|---|---|--|
| | Contrôle | Frein | Contrôle | Frein |
| Chardon des champs | | LONTREL 100 | LONTREL 100 | BANVEL 45 / CAMBIO / DECANO |
| Laiteron des champs | | LONTREL 100/KART | LONTREL 100 | PAMPA / CAMBIO |
| Liseron des champs | BANVEL 45 (x2) | STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2) | CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2) | BANVEL 45 / STARANE 200 / PREDOMIN |
| Liseron des haies | BANVEL 45 (x2) / CAMBIO (x2) | STARANE 200 (x2) / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2) | BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS (x2) / NIKITA (x2) | STARANE 200 / PREDOMIN |
| Lycoperon d'Europe | | | | BANVEL 45 / CALLISTO |
| Phytolacca | | | | BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA / DECANO |
| Rumex à feuilles obtuses | | | CALLISTO | BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA |
| Rumex crépu | | BANVEL 45 | CALLISTO | BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA |
| Rumex grande oreille | | | | BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA |
| Rumex petite oreille | | BANVEL 45 | | BANVEL 45 / CAMBIO / CALLISTO PLUS / NIKITA |

Tableau 1 : Herbicides adaptés contre quelques adventices vivaces ou difficiles (liste non exhaustive)

| Espèce adventice | Adventices développées (ou issues de souches) | | Adventices jeunes (ou issues de germination) | |
|----------------------------------|---|---|--|--|
| | Contrôle | Frein | Contrôle | Frein |
| Agrostis stolonifère | | | | nicosulfuron, rimsulfuron |
| Avoine à chepelet | | | | nicosulfuron, rimsulfuron |
| Chiendent rampant (agropyron) | | | | nicosulfuron, rimsulfuron |
| Ray-grass | | nicosulfuron | | nicosulfuron, rimsulfuron |
| Chardon des champs (cirse) | LONTREL 100, LONTREL SG | | | CAMBIO, LONTREL 100, dicamba, sulcotrione - |
| Épilobe à tige carrée (4 angles) | | | | Bromoxynil, dicamba |
| Géranium | | | | Bentazone, CAMBIO |
| Laiteron des champs | | Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG, STARANE Gold | | Bentazone, LONTREL 100, LONTREL SG |
| Liseron des champs | dicamba, CAMBIO (2 x) | STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT (x 2) | | Dicamba, STARANE 200, STARANE Gold, CASPER, CONQUERANT |
| Liseron des haies | dicamba, CAMBIO (2 x) | STARANE 200, STARANE Gold, BIATHLON, CASPER, CONQUERANT (2 x) | | Dicamba, CAMBIO |
| Lychne dioïque | | BIATHLON, CASPER, CONQUERANT, PEAK (x 2), MONDINE, CALARIS | | Bromoxynil, dicamba |
| Menthe sp | | | | Sulcotrione |
| Plantain sp | | LONTREL 100 | | LONTREL 100 |
| Repousses | | | | BANVEL 45, CASPER, KART (x 2) |
| Pomme de terre | | | | CALLISTO, nicosulfuron |
| Renoncule rampante | | | | CALLISTO, nicosulfuron |
| Ronce | | STARANE 200 | | KART |
| Rumex sp | | dicamba | | Bromoxynil, CAMBIO, dicamba, |

Pensez également au binage quand les conditions météo seront correctes !

Les bineuses destinées aux cultures en ligne

La bineuse utilisée seule peut procurer de bonnes efficacités dans l'inter rang si on la passe sur des adventices jeunes, dans de bonnes conditions asséchantes. Mais le problème, ce sont les adventices présentes sur le rang : la bineuse ne peut évidemment pas les détruire.

On peut alors tenter de les détruire mécaniquement avec des disques crantés en forme d'étoile (disques KRESS) mais les efficacités ne sont pas non plus exceptionnelles. On peut au mieux enlever une plante sur deux. POUR détruire ces plantes sur le rang, il reste alors la chimie.

>> LE DÉSHERBAGE « MIXTE » ASSOCIANT CHIMIE ET BINEUSE EST LE SEUL MOYEN DE RÉDUIRE RÉELLEMENT L'UTILISATION DES HERBICIDES

En réduisant la surface traitée, le désherbage « mixte » associant chimie et bineuse est le seul moyen de réduire réellement l'utilisation des herbicides (quantité de matière active et IFT divisé par 2 ou 3 en fonction de l'écartement) et il procure une certaine sécurité du fait que le rang est désherbé.

Les efficacités sont globalement correctes et le binage est souvent bénéfique à la culture surtout dans les limons et en période sèche.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en prélevée :



Désherbage en pré sur le rang

Puis binage dans l'inter-rang

Le rang est désherbé au moment du semis. L'inter-rang est biné plus tard après la levée des adventices.

- Le désherbage sur le rang peut se faire en postlevée :

Le rang est désherbé avec des herbicides de postlevée en même temps que l'inter-rang est biné.



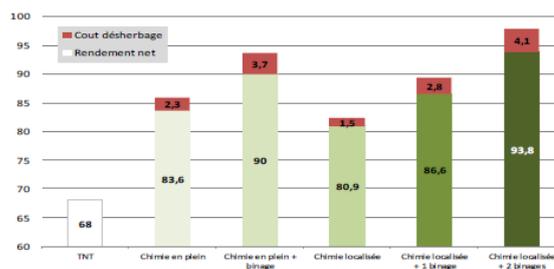
→ Zone traitée chimiquement
→ Zone binée

Essai désherbage sur le rang—maïs—2006—Annoire (39)

Type de sol : limons battants (terres blanches)

| Interventions | Témoïn non traité | Chimie en plein de postlevée | Chimie en plein de postlevée + binage | Chimie localisée | Chimie localisée + binage | Chimie localisée + 2 binages |
|---------------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------------|------------------------------|
| Rendement (qx/ha) | 68 | 85,9 | 93,7 | 82,4 | 89,4 | 97,9 |
| IFT | 0 | 0,66 | 0,66 | 0,49 | 0,49 | 0,49 |
| Coût désherbage chimique | 0 € | 47 € | 47 € | 30 € | 30 € | 30 € |
| Coût désherbage mécanique | 0 € | 0 € | 26 € | 0 € | 26 € | 52 € |
| Coût total désherbage | 0€ | 47 € | 73 € | 30 € | 56 € | 82 € |
| Rendement net en qx/ha | 68 | 83,6 | 90 | 80,9 | 86,6 | 93,8 |

Rendements nets et coûts de désherbage à 20€ du quintal de maïs



Les résultats de cet essai réalisé en 2006 avec la Chambre d'Agriculture du Jura et le GVA de Chemin Dole sont très parlants :

- le meilleur programme permet un gain de 30 qx/ha dans cette situation;
- le désherbage du rang seul sans binage permet de gagner 15 qx/ha de plus que le témoin non désherbé;
- le désherbage du rang plus binage équivaut au désherbage en plein
- le binage suivant le désherbage chimique permet de gagner 6 à 8 qx/ha.

L'intérêt du binage n'est plus à démontrer sur le plan agronomique notamment dans les sols limoneux et lors d'années sèches. En effet, les pluies sont davantage valorisées sur un sol dont on a cassé la croûte de battance. D'où l'expression «un binage vaut deux arrosages».

Fertilisation azotée du maïs

Voir Agrosaône N°13

Fertilisation P et K du maïs

Voir Agrosaône N°13

Pyrale

L'année 2024 est légèrement plus chaude que la moyenne des 20 dernières années.

Les premiers papillons volent. Et comme prévu, le dépôt de ponte commence. On peut trouver pour l'instant 2% de pieds avec pontes sur 1 parcelle.

Pyrale mâle dans une orge proche d'un ancien maïs



Pyrale femelle dans un blé proche d'un ancien maïs



Ponte fraîche de pyrale sur maïs au stade 6 feuilles



Conseils

Trichogrammes :

Les premiers lâchers de **trichogramme** devraient être réalisés aux alentours du **10 juin dans les situations précoces** (Sud Haute-Saône) et **14 juin dans les zones plus tardives** (Nord Haute-Saône).

Lutte chimique :

En fonction de la climato à venir, la date de traitement **chimique** (date moyenne des pics de vol entre race plurivoltines et monovoltines) pourrait se situer aux alentours du **25 juin 2024**.

A suivre.



SOJA

Semis

Les semis du 15/04 ont presque 1 feuille trifoliée. Les semis du 11/05 sont au stade cotyl à 2 f unifoliées.



Surveillez régulièrement les limaces sur les derniers semis !

Mentor semé le 13/05 sous couvert de seigle

Pallador semé le 15/04 – beaucoup de perte dans les 2 situations



Rappel des stades du soja



1ère feuille trifoliée

2 feuilles rondes unifoliées

2 cotylédons

Désherbage

Conseil Postlevée

Que ce soit en rattrapage derrière prélevée ou tout en postlevée, **le désherbage pourra débuter à partir de 2 feuilles unifoliées** du soja.

Levée de panics, 1 passage de stratos dès que possible est à prévoir pour maîtriser les panics. Les 2 passages avec [PULSAR 40](#) 0.5 L/Ha puis [BASAGRAN SG](#) 0.5 Kg/Ha + huile seront à prévoir 5-6 jours après l'application du Stratos

Levée de pissenlits, 2 passages avec [PULSAR 40](#) 0.5 L/Ha puis [BASAGRAN SG](#) 0.5 Kg/Ha + huile sont à prévoir



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 | PULSAR 40 0.25 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.5 Kg/Ha + Huile 1% | | PULSAR 40 0.3 à 0.8 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.3 à 0.8 Kg/Ha + Huile 1% en fonction des relevées et du stade des adventices |
| Levée précoce, groupée et massive de dicotylédones | | CORUM 1.25 L/Ha + Huile 1% | |
| Stratégie classique | | PULSAR 40 0.6 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.6 Kg/Ha + Huile 1% | PULSAR 40 0.3 à 0.6 L/Ha puis BASAGRAN SG 0.3 à 0.6 Kg/Ha + Huile 1% |
| Zone de captage : limiter l'utilisation de la bentazone | | PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1% | PULSAR 40 0.6 L/Ha + Huile 1% |

Equivalence produits :

[PULSAR 40](#) 0.7 L/HA = [DAVAI](#) 0.35 L/HA

[CORUM](#) 1.25 L/HA = [PULSAR 40](#) 0.7 L/HA + [BASAGRAN SG](#) 0.7 Kg/HA

⚠ Réglementairement PULSAR ou DAVAI et BASAGRAN SG ne peuvent plus être mélangés mais techniquement ils peuvent être mélangés

Si problème de graminées estivales (Panic, sétaires), PULSAR est efficace sur jeunes plantes.

Intervenir avec des produits à base de Fop ou Dimes (STRATOS ULTRA), si PULSAR n'a pas été suffisamment efficace. Voir tableau page 10, antigraminées homologués sur soja.

Pour assurer de bonnes efficacités des anti-graminées à base de Fop ou Dimes, ne pas les mélanger avec imazamox (PULSAR).

Réglementation de quelques herbicides utilisables sur soja

| Produits sans restriction drainage et DVP | DVP 5m obligatoire | DVP de 20m obligatoire | Buses antidérive obligatoires | Produits interdits sur sol drainé | Produits interdits sur sol drainé > 45% argile | DOSE à ne pas dépasser |
|---|---|------------------------|---|---|--|---|
| BASAGRAN | AMPLITEC (dernière année d'utilisation) | ATIC AQUA | Metolachlore (dernière année d'utilisation) | Metolachlore (drains coulants) (dernière année d'utilisation) | | metolachlore 1000g (dernière année d'utilisation) |
| CENTIUM | DUAL GOLD (dernière année d'utilisation) | BISMARK | | | | Bentazone (1000 g) |
| CORUM | MERCANTOR GOLD (dernière année d'utilisation) | | | | | |
| DAVAI | | | | | | |
| PROMAN | | | | | | |
| PROWL | | | | | | |
| PULSAR | | | | | | |



SORGHO

Des semis ont été réalisés.

Désherbage

Sur graminées type Panic, seul Alcance Syntec au semis apporte une efficacité.

Les antigraminées racinaires comme Isard ou Mercantor n'auront aucune efficacité en postlevée sur graminées estivales.

Le S-Metolachlore est donc inutile sur sorgho.

PROGRAMME DE DESHERBAGE

| | | | Coût (€/ha) | IFT | Sélectivité | |
|---|--------------------------------|------------------|-------------|---------|-------------|---|
| Semis | Levée | 3 F | 4 F | 6 F | 8 F | |
| Prélevée anti-dicots | | | | | | |
| ALCANCE SYNCTEC 2 à 2,5 l | | | | 50 à 63 | 0,8 à 1 | ■ |
| ALCANCE SYNCTEC 2 l + CALLIPRIME XTRA 0,2 l | Renfort sur chénopodes | | | 75 | 1,8 | ■ |
| Post levée anti-dicots | | | | | | |
| Chénopodes, morelles, renouées persicaires... | DECANO 0,4 l | | | 10 | 0,3 | ■ |
| Dicots + panics | BOA 0,8 l | | | 66 | 1 | ■ |
| Renfort panics, sétaires | ISARD 0,8 l + DECANO 0,4 l | | | 27 | 0,9 | ■ |
| A privilégier en cas de graminées | BOA 0,8 l + MERCANTOR GOLD 1 l | | | 98 | 1,7 | ■ |
| | Si liseron | STARANE 200 l l | | 20 | 1 | ■ |
| | Si chardon | LONTREL SG 174 g | | 52 | 1 | ■ |

Légende : Risque de phytotoxicité

■ faible ■ assez faible ■ assez élevé ■ parfois élevée ■ élevée



Cultures dérochées – doubles cultures

Voir Agrosaoane N° 17 – 21/05/2024



Ambroisies



Surveillez vos parcelles de soja, tournesol, maïs. Les ambroisies lèvent.

Voir les photos ci-dessous pour les reconnaître à un stade jeune.

Ambroisies dans soja



Ambroisies dans tournesol



L'ambrosie est reconnaissable grâce à sa forte pilosité



L'armoise vulgaire est reconnaissable à ses feuilles blanchâtres sur la face inférieure

L'ambrosie à feuille d'armoise est verte et poilue.





AGENDA

- Le 11 juin 2024 Centre d'intervention principal (caserne des pompiers) 90 Boulevard des Alliés – 70000 VESOUL



INVITATION

« Venez acteurs de la lutte contre les feux de végétation »

MARDI 11 JUIN 2024 de 9H30 à 12H00

Centre d'intervention principal (caserne des pompiers)
90 Boulevard des Alliés – 70000 VESOUL
(voir plan au verso)

Les feux de récoltes et d'espaces agricoles représentent un risque de plus en plus fréquent dans notre département au fur et à mesure que le dérèglement climatique favorise le retour de conditions extrêmes.

L'activité agricole est directement concernée par des départs de feux qui peuvent se multiplier en période de risque élevé. La prévention et la mise en œuvre de moyens de lutte adaptés et très réactifs sont de plus en plus nécessaires et doivent impliquer le monde agricole et les agriculteurs eux-mêmes.

Afin de pouvoir échanger sur ces enjeux et les moyens actuellement utilisables, nous vous proposons un temps de visite et d'échange sur ces sujets :

Accueil à 9h30

Programme :

- L'organisation de l'engagement des secours sur notre département
- La gestion du risque « feux de récoltes »
- Présentation de moyens opérationnels
- Questions/réponses – échanges

Un verre de l'amitié sera proposé vers 12h.

Merci de nous informer de **votre participation** au contact suivant : accueil@haute-saone.chambagri.fr ou 03.84.77.14.41 ou 03.84.77.14.69 **avant le vendredi 7 juin 2024**.

Comptant sur votre participation, nous vous prions de croire Madame, Monsieur, en l'assurance de nos salutations distinguées.

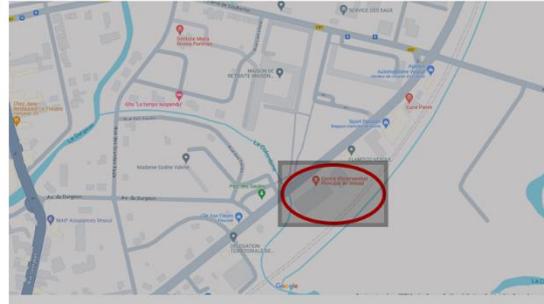
Le Directeur du SDIS
de la Haute-Saône,

Colonel Stéphane HELLEU.

Le Président de la Chambre d'agriculture
de Haute-Saône,

M. Thierry CHALMIN.

Centre d'intervention principal – Boulevard des alliés - Vesoul



**Merci de nous informer de votre participation
au contact suivant :**

accueil@haute-saone.chambagri.fr

ou 03.84.77.14.41 ou 03.84.77.14.69

avant le vendredi 7 juin 2024.

- Le 14 juin 2024 Et si on préparait la prochaine campagne ?

<https://maps.app.goo.gl/3sYV3duVnWjwgvykW9>

<https://maps.app.goo.gl/F9HvQE8uVceDtRrNA>

**VENDREDI 14 JUIN
à 9H15 à ONAY**

RENDEZ-VOUS TECHNIQUE

Venez échanger avec les conseillers de la Chambre d'agriculture de Haute-Saône

Avec la participation de **Thomas GUILLOT** de chez **DE SANGOSSE**

Et si on préparait la prochaine campagne ?

AU PROGRAMME :

- Gestion du risque limace : Limacapt, spando
- Retour sur les colzas associés
- Zoom sur la gestion des insectes dans les colzas
- Construction des rotations

Rendez-vous à 9H15 à l'EARL DES PRÉS
Chez Clémence et Jean-Noël ROUSSET
1 Chemin des Vergers
70100 ONAY
Coordonnées GPS : 47.384035, 5.683547

A l'issue de la matinée, un pot sera offert par la Chambre d'agriculture



**VENDREDI 14 JUIN
à 14H00
à MONTARLOT-LES-CHAMPLITTE**

RENDEZ-VOUS TECHNIQUE

Venez échanger avec les conseillers de la Chambre d'agriculture de Haute-Saône

Avec la participation de **Thomas GUILLOT** de chez **DE SANGOSSE**

Et si on préparait la prochaine campagne ?

AU PROGRAMME :

- Gestion du risque limace : Limacapt, spando
- Retour sur les colzas associés
- Zoom sur la gestion des insectes dans les colzas
- Construction des rotations

Rendez-vous à 14H00 à l'EARL DU CLOCHER
Chez Fabien CROTTET
Montarlot-les-Champlitte
Coordonnées GPS : 47.639549, 5.516263

A l'issue de la matinée, un pot sera offert par la Chambre d'agriculture



- Le 20 juin 2024
Visite des essais et parcelles du GIEE T-Sols
De 9h à 16h

Contact : COURBET Emeric 0673400492

Azote sur maïs
 Oligos sur blé
 Variétés soja sous couvert de seigle
 Colza associé luzerne
 Lentilles...



Pour vous inscrire cliquez [ici](#)



Jeudi 20 juin 2024
Le GIEE T-Sols vous invite à la visite de parcelles et expérimentations en Agriculture de Conservation des Sols.



Accueil à 8h30



9h00 chez Olivier NEE à Pierrecourt
 - Tournesol sous couvert de luzerne à Champlitte la Ville (47.622063, 5.537861)

10h30 chez Philippe Vilquin à Arailières
 - Féverole (47.654559, 5.638252)
 - Blé propre !! (47.639537, 5.671145)
 - Azote sur maïs avec et sans couvert (47.632832, 5.672696)

12h00 chez Jean Paul Garnery à Raucourt
 - Colza associé luzerne semé 21/07

13h00 chez Jean-François Ferrand à Lavoncourt
 - Essai variété maïs (47.633813, 5.793508)
 - Féverole + blé (47.612764, 5.785524)
 - Soja sous couvert de blé et seigle (47.621571, 5.799043)



14h00 Repas tiré du sac + grillades offertes chez François Hodille à Comot (47.691339, 5.830361)
Boisson offerte

14h15 chez François Hodille à Comot
 - Lin d'hiver
 - Lin de printemps + vesce
 - Féverole
 - Maïs pop
 - Soja chitosan



Les agriculteurs du GIEE « T-Sols »

Contact : COURBET Emeric 06 73 40 04 92

Pour vous inscrire cliquez [ici](#)



- Le 21 juin 2024
Visite des essais et parcelles secteur Cugney
De 10h à 13h

Contact : COURBET Emeric 0673400492

Essai variétés blé avec et sans fongicides
 Maïs écartement de semis
 Leviers désherbage céréales
 Herbicides sur blé – prélevée – désherbage printemps
 Variétés tournesol
 Colza résistant sclerotinia – BRV 703
 Sylphie



Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité.

Pour vous inscrire cliquez [ici](#)

INVITATION

JEUDI 21 JUIN
de 8H45 à 12H00
à Cugney / Choye

VISITE DES ESSAIS GRANDES CULTURES

AU PROGRAMME :

8H45 : accueil

9H00 chez Fabrice JACQUOT à Cugney
 Leviers désherbage céréales - décalage de la date de semis (47.378837, 5.711280)
 Variétés tournesol (47.374488, 5.730077)

10H00 chez Mathieu CONSTANTIN à Cugney
 Essai variétés blé avec et sans fongicides (47.365718, 5.741672)
 Essai maïs écartement de semis (47.373567, 5.740706)

11H00 chez Gilles MAILLARD (GAEC GARNIER MAILLARD) à Choye, lieu-dit Combe au Chêne
 Herbicides sur blé – prélevée – désherbage printemps (47.380515, 5.756415)

11H30 chez Olivier MOUGIN (GAEC TUILERIE D'ECHEVANNE) à Choye, sur le chemin au-dessus du site Interval Sylphie (47.387300, 5.747343)

12H00 chez Fabrice JACQUOT - Grande Rue à Choye
 Colza BRV 703 tolérant au sclerotinia (47.386688, 5.768787)

12H15 : Pot de l'amitié offert

Pour vous inscrire, cliquez [ici](#)

Contact : Emeric COURBET au 06.73.40.04.92

340023 EC

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@rnelles 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°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.

**UN CONSEIL
PHYTOPHARMEUTIQUE
NEUTRE ET OBJECTIF !**
AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE
EN CHARGE DE
L'AGRICULTURE,
SOUS LE NUMÉRO
IF01762