

Conduites techniques des cultures – **Juillet 2023**
Fiche de conseil collectif

La Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire est agréée par le Ministère en charge de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques sous le n°IF01762 dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA.
Le conseil phytosanitaire des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté est couvert par le contrat responsabilité civile qui porte le n° 72382940R/0010.



Culture de l'orge d'hiver en zone allaitante d'élevage

| Avantages | Limites |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Maturité 2 à 3 semaines avant les blés et triticales : intéressant pour répartir les travaux de moissons et avoir une moindre sensibilité au stress hydrique + possibilité de semer plus tôt une culture dérobée (type moha + trèfle d'Alexandrie) • Capacité à être cultivé en 2ème paille après un blé ou triticales car peu sensible aux maladies du pied | <ul style="list-style-type: none"> • Potentiel de rendement (en grain et paille) inférieur au blé et triticales sauf en terrain très superficiel séchant • Beaucoup de variétés sensibles à la verse, c'est un critère de choix important. • Supporte mal les sols humides et les sols acides. |

Date de semis

Les semis peuvent débuter **début octobre** si vous êtes dans une situation tardive (parcelle humide ou parcelle située à plus de 300 m d'altitude) ou si vous utilisez des variétés les plus tardives de type **KWS CASSIA, LG**

CAIMAN ou **IDILIC**. Dans les autres situations, il est préférable d'attendre le 10 octobre. Arrêter les semis après le 1^{er} novembre.

Densité de semis : semer clair

| | Orges 6 rangs | Orges 2 rangs |
|---|---------------------------------|---------------------------------|
| Du 1 ^{er} au 10 octobre | 230 à 280 grains/m ² | 270 à 330 grains/m ² |
| Du 10 au 20 octobre | 250 à 300 grains/m ² | 270 à 300 grains/m ² |
| Du 20 octobre au 1 ^{er} novembre | 280 à 320 grains/m ² | 280 à 350 grains/m ² |

Si les conditions de semis sont mauvaises, ou en sol très humide ou caillouteux, majorer les densités de semis de 50 à 100 grains/m².

Pour les variétés hybrides, compte tenu du coût de la semence et des capacités de tallage, ne pas dépasser 150 grains/m².

Traitement de semences

Pour des semences produites à la ferme, comme pour les semences certifiées achetées, un traitement T2, type CELEST NET 0,2 l/q est la protection de base.

Choisir une variété rustique

La jaunisse nanisante de l'orge (JNO) a causé de gros dégâts partout dans le département en 2020.

Avec le retrait des traitements de semences insecticides de la famille des néonicotinoïdes, **nous recommandons de choisir systématiquement des variétés tolérantes à la JNO en zone d'élevage.**

Il faut aussi privilégier des variétés nécessitant peu d'interventions au printemps (peu sensibles à la verse et aux maladies) et productives en paille.

Les escourgeons (orges 6 rangs) sont plus productifs que les orges 2 rangs.

Les variétés hybrides 6 rangs sont encore plus performantes en rendement, mais le gain compense à peine le surcoût de semences.

En jaune : variétés résistante à la JNO

Fertilisation

L'orge est **peu exigeante en potasse et moyennement exigeant en phosphore**. En sol pauvre, un apport de **60 unités** des deux éléments est conseillé. Dans les sols riches, des impasses sont possibles.

La méthode des bilans peut permettre d'apprécier la dose d'**azote** à apporter, sur la base de 2,5 kg/q pour les besoins. Le fractionnement en 1 à 2 apports selon la dose totale est conseillé, en évitant de faire un 1^{er} apport trop précoce (attendre le 10 février). Un seul apport fin mars peut suffire en situation avec apports

| | | Variétés à retenir |
|---------|------------|---|
| 2 rangs | Références | IDILIC LG CAIMAN (assez sensible rhyngo) |
| | Nouveautés | KWS OVNIS ORCADE PLEIADE |
| 6 rangs | Références | LG ZEBRA (sensible rhyngo et helmmintho) KWS BORELLY KWS JAGUAR (sensible verse) KWS JOYAUX (sensible oïdium) LG ZENIKA (peu sensible maladies) KWS EXQUIS (peu sensible maladies) |
| | Nouveautés | CARROUSSEL (assez sensible rhyngo) FASCINATION (assez sensible rhyngo) KWS VOLCANIS KWS SPLENDIS (assez sensible helmmintho) LG ZORICA TORRENTIEL (sensible verse) KWS DELIS |

organiques, si la dose totale d'azote à apporter est faible (moins de 70 unités).

| Dose d'azote indicative pour un objectif de rendement de 60 q/ha | |
|--|----|
| Sans apport organique | 90 |
| Apport occasionnel de fumier (4 ans et +) | 70 |
| Apport fréquent de fumier (20 T tous les 2 ans) | 40 |

Désherbage

L'orge présente l'avantage d'être plus concurrente que le blé vis à vis des adventices.

Les solutions pour détruire les graminées sont beaucoup moins nombreuses que sur blé. ABAK, ALISTER, ALOES, ARCHIPEL, ATLANTIS PRO, ATTRIBUT, CELIO, HUSSAR OF, LEVTO WG, MONITOR, OCTOGON, PUMA LS et VIP **ne sont pas utilisables sur cette culture.**

En zone d'élevage, les principales adventices sont surtout les dicotylédones : matricaires, stellaires, pensées, coquelicots, véroniques et parfois les graminées comme le ray-grass, pâturin, vulpin et l'agrostis en quantité modérée.

En pré-levée

LAUREAT 3 I en pré-levée ou au stade 1-2 feuilles de l'orge. Le traitement après la levée est préférable si le sol est sec au semis ou en sols filtrants (produit interdit sur sol drainé).

Chlortoluron 1500 g + **CENT 7** 0,5 l en pré-levée interdit sur sol drainé

DEFI 3 I + **HAUBAN** 60 à 80 g (efficace sur pâturins, agrostides, ray-grass, véroniques, et géranium ; moyen sur pensées ; bleuet, coquelicots, matricaires et crucifères, moyen sur vulpins). Attention la sélectivité est limitée, il est impératif de bien enterrer les grains. Eviter de traiter en cas de sols asphyxiants et/ou systèmes racinaires mal implantés. Sur sol filtrant, éviter de traiter si des précipitations importantes sont à craindre. Eviter les conditions de gel, de froid prolongé

et d'amplitudes thermiques fortes. Solution utilisable sur blé, triticale et orge d'hiver.

TROOPER 2,5 I (efficace sur pâturins, vulpins, pensées, coquelicots, matricaires, véroniques ; inefficace sur bleuet, gaillet, séneçons et ombellifères).

En post-levée en sortie d'hiver

Le traitement peut se faire à vue en fonction des mauvaises herbes levées, cette solution est souvent plus efficace et plus économique, dans les systèmes en rotations avec des prairies sans risques graminées :

Antidicots

HARMONY M SX 100 à 150 g large spectre sauf fumeterre et gaillet (utilisable de 3 feuilles au stade 1-2 nœuds de l'orge).

ARDEUR/ ACCURATE (métsufuron méthyl) 20 à 25 g complet sauf véroniques, fumeterre et gaillet (utilisable de 3 feuilles au stade 1-2 nœuds de l'orge).

ALLIE MAX SX 20 à 35 g ou **ALLIE STAR** 25 à 45 g moins de 30 g à l'automne (utilisable du stade 2 feuilles à dernière feuille étalée) complet sauf véroniques, fumeterre et gaillet.

ALLIE EXPRESS 50 g complet (utilisable de 3 feuilles au stade 1-2 nœuds de l'orge).

BOFIX 2.5 I complet sauf pensées et alchemille et moyen sur véroniques (utilisable de 1 talle à 1-2 nœuds de l'orge).

En cas de fortes infestations de chardon, un rattrapage tardif avec **CHARDEX 2** l est possible à partir du 1er avril de 1 épi 1 cm à 1-2 nœuds de l'orge avec un effet curatif en profondeur. Sur orge, il est possible de

l'utiliser jusqu'au stade début gonflement avec toutefois une efficacité plus limitée.

Antigraminées spécifiques (Ray-grass et Folle avoine)

AXIAL PRATIC 0,9 à 1,2 l selon stade des adventices du stade 1 talle à 1-2 nœud de l'orge

Lutte contre les ravageurs

Pucerons : En semis précoce, l'orge d'hiver est très sensible à la jaunisse nanisante transmise par les pucerons.

Les traitements de semences type Gaucho 350 ou Férial ne sont plus utilisables.

Nous recommandons de choisir systématiquement des variétés tolérantes à la JNO en zone d'élevage.

Pour les variétés sensibles, les pucerons sont à surveiller dès la levée jusqu'à l'entrée de l'hiver. Le seuil

d'intervention est de 10 % de pieds porteurs, en évitant de laisser les pucerons plusieurs semaines sur la parcelle.

Les pyrèthrinoides sont efficaces (**KARATE ZEON** 0,075 l/ha...). Pour des semis au-delà du 15 octobre, le risque "pucerons" est moindre.

Limaces : En parcelle à risque, la protection doit être précoce, au plus tard au moment du semis.

Lutte contre les maladies

Les deux maladies principales sont la Rhynchosporiose et l'Helminthosporiose.

La **Rhynchosporiose** est en général rencontrée en début de montaison. Elle se développe à la faveur de conditions météorologiques fraîches et humides. Les associations de cyprodinil et de triazoles sont les plus efficaces contre cette maladie. Tous les produits à base de prothioconazole donnent d'excellents résultats.

L'**Helminthosporiose** est plutôt une maladie de fin de cycle car elle se développe lorsqu'il fait chaud et humide. Les strobilurines sont les matières actives les plus efficaces contre cette maladie, d'autant plus lorsqu'elles sont associées à des triazoles. Sur cette maladie, le prothioconazole est également la matière active la plus efficace.

L'**Oïdium** et la **Rouille naine** sont parfois observés (cas de la rouille en 2007) mais les fongicides contrôlent bien leur développement.

Des **grillures polliniques** peuvent nécroser les feuilles. Les symptômes apparaissent après la floraison, lorsqu'il fait chaud, sur les parties du feuillage exposées au soleil. Bien qu'il ne s'agisse pas de maladies, ces symptômes peuvent être contrôlés par certaines matières actives.

Dans un programme à application unique, le fongicide devra être efficace sur l'ensemble des maladies du stade 2 nœuds à dernière feuille pointante ou sortie des barbes (2^{ème} quinzaine d'avril) avec

KARDIX 0,7 l/ha
ou **AVIATOR XPRO 0,6 l/ha**
ou **ELATUS ERA 0,6/ha**
OU **PRIAXOR EC 0,4/ha + RELMER PRO 0,4/ha**
ou **REVYSTAR 0,6 l/ha**

Lutte contre la verse

Le choix d'une variété peu sensible à la verse, une fertilisation azotée raisonnée et une densité de semis pas trop élevée autorisent à ne pas faire de traitement spécifique.

Si un critère de risque est présent, un régulateur est nécessaire : **MEDAX MAX** 0,3 kg/ha ou **MEDAX TOP**

0,6 l/ha peut être appliqué de 1 à 2 nœuds.

Les régulateurs entraînent un stress pour la plante, traiter sur plante en bon état avec une température entre 10 et 20°C le jour du traitement et une température moyenne de +10°C les 3 jours suivants.

Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté avec le soutien financier de



Retrouvez la Fiche - *Le point sur la réglementation phytosanitaires* et le Bulletin de Santé du Végétal sur : <https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/>

Pour plus de précisions sur les produits et les matières actives se référer aux documents édités par la Chambre d'Agriculture BFC : «Guide Cultures 2022-2023 - Partie 1 : Raisonner ses interventions d'automne», «Guide Cultures 2022-2023 - Partie 2 : Raisonner ses interventions de printemps»

Avant toute utilisation de produits phytopharmaceutiques, ne pas oublier de bien lire l'étiquette présente sur le produit.

Crédit photographique : Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire

Rédaction : Equipe Grandes Cultures - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire - 59 rue du 19 mars 1962 - CS 70610 71010 MACON CEDEX - Tél. 06 75 35 25 23