



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Retrouvez



L'actualité des essais  
et des fermes pilotes  
en [cliquant ici](#)



Toutes nos vidéos  
techniques  
en [cliquant ici](#)

Les meilleures fenêtres  
d'application herbicides  
en [cliquant ici](#)



## Actualités et interventions du moment

### Pucerons sur betteraves, une année à risque selon l'ITB

À la une ...



Une pression plus précoce et intense, c'est ce que prévoit l'Institut Technique de la Betterave pour cette campagne (article disponible [ici](#)).

L'arrivée des pucerons était prévue par le modèle fin avril mais les premiers individus sont observés dans les parcelles levées avec parfois des seuils déjà dépassés.

On observe principalement deux espèces de pucerons sur betteraves, le puceron vert *Myzus persicae* et le puceron noir *Aphis fabae*. Le puceron noir est moins problématique même si il peut être responsable dans certaines situations d'infections primaires de la virose grave BYV ou secondaires pour les 3 viroses.



Les points clés des viroses sur betteraves avec cette Minute Agro' ([cliquez ici](#) pour y accéder)

L'ennemi numéro 1 est bien le puceron vert qui est très virulifère et devenu résistant à de nombreuses familles d'insecticides au cours du temps (pyréthrinoides, pirimicarbe, organophosphorés). La lutte phytosanitaire se fait désormais avec des modes d'actions spécifiques comme le flonicamide (Teppeki) ou le spirotetramate (Movento). *Myzus persicae* peut être retrouvé sur d'autres cultures comme le colza par exemple,



### Jaunisses de la betterave, chapitre 3

Le puceron, un organisme  
conçu pour coloniser



[Cliquez ici](#) pour accéder à une fiche détaillée  
sur le puceron vert



Point en vidéo sur les pucerons, les  
différentes espèces et pourquoi ils se  
développent si rapidement ([cliquez ici](#) pour y  
accéder)



Movento : dérogation de 120 jours accordée pour 3 applications sur pucerons de la  
betterave ([cliquer ici](#) pour accéder au document officiel)

## Colza

### Maladies

L'application fongicide réalisée à G1 peut être relayée une dizaine de jours après afin d'encadrer la floraison.



**Au stade G1 (chute des premiers pétales)**



**PRIORI GOLD** [i](#) 0,8 L/ha ou [**HAMBRA** [i](#) 0,5 L/ha + **RHAPSODY** [i](#) 2 L/ha]



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))

## Orge d'hiver

### Maladies

Le T2 est à réaliser à sortie des barbes. Cette année les barbes sortent avec une bonne semaine d'avance à cause des sommes de températures élevées de ce début de printemps.



**à partir de 1 nœud et pour toutes les maladies : 10% de feuilles atteintes sur variété sensible (50% sur variété tolérante).** Liste des sensibilités variétales [disponible ici](#).



**[ZOOM** [i](#) 0,7 L/ha + **LYBRO** [i](#) 0,35 L/ha]  
ou [**ELATUS ERA** [i](#) 0,7 L/ha + **AMISTAR** [i](#) 0,35 L/ha]  
ou [**KARDIX** [i](#) 0,8 L/ha + **QUIBILIUM** [i](#) 0,4 L/ha]



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



**Ne pas mélanger le fongicide avec un régulateur**

## Régulateurs de croissance

Pour éviter la casse au niveau du col de l'épi.



**BAÏA E** ⓘ ou **EVEREST** ⓘ 0,3 à 0,5 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



**Stade maxi d'application : Dernière Feuille Etalée**

## Seigle d'hiver

### Maladies, rouille

A surveiller, la première application est à relayer 15 à 20 jours après la première.



**HAMBRA** ⓘ 0,3 L/ha ou **COLNAGO** ⓘ 0,25 L/ha



Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés assez résistantes aux bio-agresseurs et à la verse (plus de détails [ici](#))

## Blé

### Fertilisation azotée

Les doses bilan vont pouvoir être soldées.



**Solder la dose totale** (réaliser l'apport préférentiellement avant une pluie significative).



Un diagnostic N-Tester peut être réalisé sur les parcelles où il n'y a pas eu de Farmstar (pinces disponibles dans vos silos).



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Septoriose [i](#), rouille jaune [i](#), rouille brune [i](#)

Des parcelles arrivent à Dernière Feuille Étalée pour les secteurs et variétés les plus précoces.



Accéder aux sensibilités des différentes variétés de blé en [cliquant ici](#)



à partir de 2 nœuds : septoriose → symptômes sur 20 % des F3 déployées sur variété sensible (50 % sur variété tolérante). Rouille jaune : traiter dès l'apparition des 1ères pustules



[APROVIA PLUS [i](#) 0,5 L/ha + AQUINO [i](#) 1 L/ha]  
ou [ZOOM [i](#) 0,7 L/ha + LYBRO [i](#) 0,35 L/ha]  
ou [KARDIX [i](#) 0,8 L/ha + AZOXYSTAR [i](#) 0,35 L/ha]



Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de blé tendre assez résistantes aux bio-agresseurs et à la verse (plus de détails [ici](#))



**Cropwise**  
Protector

Nb : pour les abonnés à l'outil CROPWISE, vous reporter au bilan reçu chaque semaine pour le déclenchement des applications. Cela ne dispense pas une observation dans vos parcelles.

## Féverole & pois d'hiver

### Maladies

Les premières parcelles de protéagineux d'hiver d'hiver entrent en floraison, le T1 fongicide peut donc être envisagé. Il sera à relayer une quinzaine de jours après la première application.



À partir de début floraison : pas de seuil d'intervention défini



PICTOR ACTIVE [i](#) 0,8 L/ha ou [METCOSTAR 90 [i](#) 0,4 L/ha + HAMBRA [i](#) 0,3 L/ha]  
Si risque botrytis : SCALA [i](#) 0,8 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Bore ⓘ

La féverole fait partie des cultures avec des besoins plutôt importants. Des carences sont souvent observées et limitent la formation de gousses. Pour les protéagineux, un apport de bore peut avoir un effet boost notamment dans les situations avec de la bactériose.



**VITALGO + 2 L/ha ou IPO BORE MO 2 L/ha**

## Pois de printemps

### Thrips

A surveiller sur les jeunes pois. Les dégâts sont dus directement aux piqûres des adultes et des larves sur les jeunes folioles, qui deviennent dures, se déforment et prennent une coloration jaunâtre marbrée. C'est souvent le premier symptôme repéré par les agriculteurs. Les plantes initient de nombreuses ramifications, restent chétives et souvent naines. Les feuilles sont gaufrées avec des taches jaunes ou brunes.



**à partir de 50 % de plantes levées jusqu'à l'étalement de la première feuille** : Prélever 10 plantes avec leurs graines et mettez-les dans un sac plastique transparent, fermé. Mettez le sac au soleil quelques minutes et secouez le. Comptez le nombre de thrips présents sur les parois du sac. **Seuil atteint à 1 thrips / plante**



**SENTINEL PRO ⓘ 0,0625 L/ha**



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))

## Pois de conserve

### Mildiou

En l'absence de protection de semences WAKIL XL en 2024 sur Pois de conserve, **l'UNILET et les industriels recommandent un traitement mildiou systématique à 30 jours du semis** sur toutes les variétés y compris celles tolérantes au mildiou.



**REVUS ⓘ 0,6 L/ha + CANTOR ⓘ 0,15 L/hl**




Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))


## Orge de printemps

### Désherbage

Graminées (ray-grass ⓘ /vulpin ⓘ) :

 **AXIAL PRATIC** ⓘ 1,2 L/ha + **ASTUSS** ⓘ 1 L/ha ou [**MIX-IN** ⓘ 1 L/ha + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %]  
Si vulpin, ajouter **FENOVA SUPER** ⓘ 1 L/ha

Graminées + dicots courantes :

 **AXIAL ONE** ⓘ 1,2 L/ha + **ASTUSS** ⓘ 1 L/ha ou [**MIX-IN** ⓘ 1 L/ha + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %]




Retrouver les meilleures fenêtres d'application  
herbicides pour la semaine ([cliquer ici](#)).



Opti'Prev



### Fertilisation azotée


 Si la dose totale n'a pas été apportée au semis, elle peut être apportée dès le stade 3 feuilles.

 **Orge de prts : fract. mini en 2 apports sur dose totale > 120 U**


## Lin de printemps

### Altises ⓘ

Sur les semis en cours de levée, surveiller les altises.

 De levée au stade 5 cm, 80% de plantes touchées

 **TREBON 30 EC** ⓘ 0,2 L/ha + [**CANTOR** ⓘ 0,15 L/hl ou **HURRICANE** 0,05 ⓘ L/hl]

 Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))

### Semis et désherbage

Liste des interventions réalisables dans la 2<sup>ème</sup> partie du Val'eurs Techniques



## Maïs

### Semis

Les semis vont pouvoir être envisagés en bonnes conditions. Viser une densité de semis entre 90 000 et 100 000 grains/ha à une profondeur suffisante pour se prémunir des dégâts d'oiseaux (profondeur de semis idéale à une profondeur « d'une longueur de bec de corbeaux »). Retrouver en [cliquant ici](#) une gamme complète d'effaroucheurs disponible dans vos silos.

### Fertilisation azotée



Apporter la dose totale avant le semis



Cliquer sur le ⓘ pour accéder à une fiche détaillée sur les besoins en cet élément, les carences, les quantités à apporter ...

### Fertilisation starter, phosphore ⓘ



Le maïs valorise bien une fertilisation starter apportée en localisé (notamment dans les situations où le phosphore est peu disponible ou en sols froids).



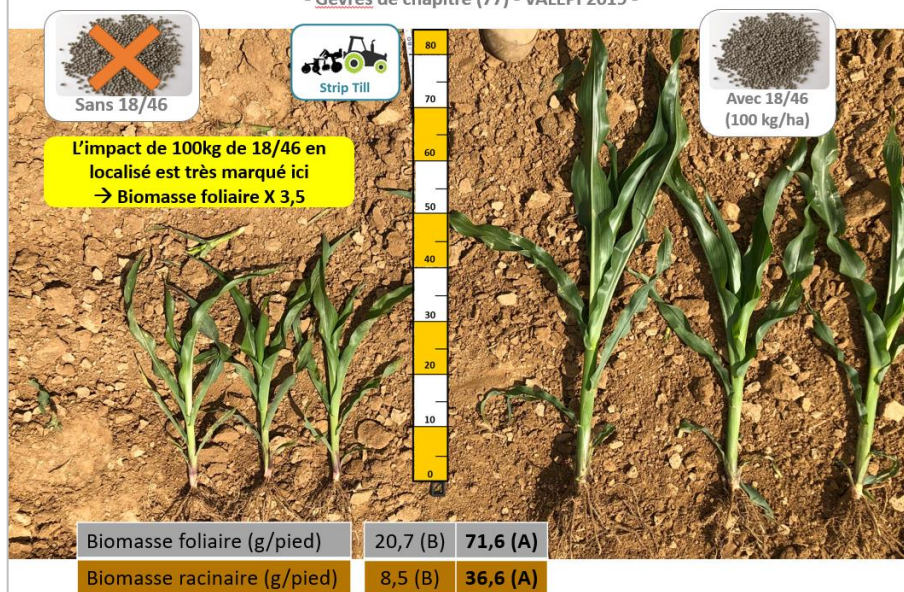
**DAP 18/46** 150 kg/ha ou micro-granulés **PLANSTAR 12/43** 20 kg/ha ou **PHYSIOSTART** 20 kg/ha



[Cliquer ici](#) pour obtenir les résultats d'essais VAL'EPI et davantage de détails sur les bonnes pratiques pour localiser l'engrais.

#### Graphique 4 : Impact d'une fertilisation en localisée (18/46) sur la vigueur du maïs

Essais techniques d'implantation maïs et impact des couverts végétaux  
- Gevres de chapitre (77) - VALEPI 2019 -





## Point S-métolachlore

### → Pour les spécialités CAMIX/CALIBRA & DUAL GOLD SAFENEUR

- fin des ventes 23 avril 2024
- fin des utilisations au plus tard le 23 juillet 2024

### → Pour les spécialités LECAR/MERCANTOR GOLD

- les spécialités restent homologuées sur betteraves à la dose de 0,6 L/ha
- fin des utilisations le 23 juillet 2024

## Adventices

Dans les situations à fortes densités de graminées attendues (ray-grass [ici](#)/vulpin [ici](#) voire panic [ici](#))



En pré semis incorporé : CAMIX [ici](#) 2,5 L/ha



Plus vite le produit sera incorporé et plus l'efficacité sera préservée. Ne pas incorporer le produit trop profondément (3-5 premiers cm du sol).



Ou en post semis pré levée : [LECAR [ici](#) 1 L/ha + ISARD [ici](#) 1,3 L/ha]

Si la culture de maïs devait être suivie d'une betterave ou d'un protéagineux (ne pas faire de produits contenant de la mesotrione : CAMIX, CALLISTO, ...):



En post semis pré levée : ADENGO XTRA [ici](#) 0,44 L/ha  
ou [ADENGO XTRA [ici](#) 0,33 L/ha + ISARD [ici](#) 0,8 L/ha]

Pour les autres situations



En post semis pré levée : CAMIX [ici](#) 2,5 L/ha



Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique (plus de détails [ici](#))



1000 g/ha max de S-metolachlore par campagne (soit 1,05 L/ha de LECAR/DUAL GOLD SAFENEUR ou 2,5 L/ha de CAMIX)



Retrouver les meilleures fenêtres d'application  
herbicides pour la semaine ([cliquer ici](#)).





## Tournesol

### Semis

Les semis pourront être envisagés à partir de cette fin de semaine une fois que les conditions de température se seront améliorées. Viser une densité de semis de 85 000 grains/ha (afin d'avoir des capitules pas trop gros à la récolte et un meilleur séchage naturel), à 4-5 cm de profondeur pour se prémunir au maximum des dégâts d'oiseaux. En complément de ces précautions, il peut être nécessaire de poser des effaroucheurs. Retrouver en [cliquant ici](#) une gamme complète disponible dans vos silos.

### Fertilisation starter, phosphore

Le tournesol valorise bien une fertilisation starter apportée en localisé (notamment dans les situations où le phosphore est peu disponible ou en sols froids).



**DAP 18/46** 150 kg/ha



ou micro-granulés **PLANSTAR 12/43** 20 kg/ha ou **PHYSIOSTART** 20 kg/ha



### Adventices

#### Complexe dicots/graminées



En post semis pré levée : **CHANDOR**  1,5 L/ha + **DAKOTA P**  2,5 L/ha

ou **CHANDOR**  2 L/ha + **INIGO**  2 L/ha

ou **DAKOTA P**  2,5 L/ha + **INIGO**  2 L/ha



Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique (plus de détails [ici](#))



**Pour le CHALLENGE 600/CHANDOR, respecter un DVP de 20m à proximité des cours d'eau et points d'eau.**



Retrouver les meilleures fenêtres d'application  
herbicides pour la semaine ([cliquer ici](#)).



**Opti'Prev**



Une remarque, un commentaire, une suggestion pour améliorer votre Val'eurs techniques ? Faites nous le savoir en [cliquant ici](#)



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Retrouvez



L'actualité des essais  
et des fermes pilotes  
en [cliquant ici](#)



Toutes nos vidéos  
techniques  
en [cliquant ici](#)

Les meilleures fenêtres  
d'application herbicides  
en [cliquant ici](#)



## Interventions toujours réalisables

### Colza

#### Maladies

L'application fongicide pour le sclerotinia est à réaliser.



Au stade G1 (chute des premiers pétales)



**PROPULSE** [i](#) 0,7 L/ha

ou [PROPULSE [i](#) 0,5 L/ha + RHAPSODY [i](#) 2 L/ha]

ou [TRESO [i](#) 0,3 kg/ha + AMISTAR [i](#) 0,3 L/ha]

ou REVDAS [i](#) 0,7 L/ha

ou [INTUITY [i](#) 0,4 L/ha + STAFFOR [i](#) 0,4 L/ha]

Pour optimiser l'efficacité, ajouter CANTOR [i](#) 0,15 L/hL



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))

#### Charançon des siliques

Pour les parcelles les plus avancées (à partir du stade G1), surveiller les charançons des siliques.



Du stade G1 (chute des premiers pétales) au stade G4 (plus de jeunes siliques à piquer)



**JUDOKA GOLD** [i](#) 0,3 L/ha ou **SENTINEL PRO** [i](#) 0,05 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



**Les insecticides à base de pyrethrénoïde ne sont pas mélangeables avec un fongicide contenant une triazole (PROPULSE, METCOSTAR 90, ...)**



Pour protéger les insectes pollinisateurs, appliquer les produits dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil. Plus de [détails ici](#)






## Céréales d'hiver

### Adventices

Un complément du désherbage peut être nécessaire dans certaines situations :

Chardons  et complexe dicots (coquelicot , gaillet , ...) :



**PROVALIA LQM ** 0,75 à 1 L/ha (utilisable jusqu'à DFE)  
ou **[METISS  2 L/ha + GALISTOP /GALGONE 200  0,5 L/ha]** (utilisables jusqu'à DFE)  
ou **ALLIE STAR SX** 35 g/ha (utilisable jusqu'à DFE)  
ou **BOFIX ** 2,5 L/ha (**utilisable jusqu'à 2 nœuds**)



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



**BOFIX & ALLIE STAR SX interdits sur sols drainés avec teneur en argile > 45%.**

## Blé

### Septoriose , rouille jaune

Pour les parcelles les plus en retard où le T1 autour de 2 nœuds n'a pas encore été réalisé.













Accéder aux sensibilités des différentes variétés de blé en [cliquant ici](#)



à partir de 2 nœuds : septoriose → symptômes sur 20 % des F3 déployées sur variété sensible (50 % sur variété tolérante). Rouille jaune : traiter dès l'apparition des 1ères pustules



Septoriose +/- rouille jaune : **AQUICINE DUO ** 2 L/ha  
ou **DJEMBE  0,6 L/ha + PYGMALION  1,5 L/ha**  
ou **MAYANDRA  0,5 L/ha + PYGMALION  1,5 L/ha**  
ou **AMISTAR  0,3 L/ha + NINEVI  0,6 L/ha**  
+ Renfort piétin verse : **[ULTRALINE  0,4 L/ha + FLEXITY  0,17 L/ha]** ou **INPUT  0,9 L/ha**



Réduire le nombre de traitements au moyen de variétés de blé tendre assez résistantes aux bio-agresseurs et à la verse (plus de détails [ici](#))



**Cropwise**  
Protector

Nb : pour les abonnés à l'outil CROPWISE, vous reportez au bilan reçu chaque semaine pour le déclenchement des applications. Cela ne dispense pas une observation dans vos parcelles.

## Pois d'hiver

### Complexe maladies et bactériose

Hiver et printemps humides sont souvent synonymes de développement précoce de maladies pour le pois d'hiver. Les blessures occasionnées par les gelées peuvent également provoquer des portes d'entrées pour les maladies.

**De la bactériose est souvent observée ces dernières années** : c'est une maladie qui se caractérise par de petites taches vertes foncées à l'aspect huileux qui évoluent en plages plus ou moins larges, de formes irrégulières et anguleuses, de couleur marron foncé, parfois translucide.

**Mais également un nouveau complexe ascochytose/colletotrichum** ... Ce complexe de deux champignons est observé sur pois d'hiver depuis quelques années seulement. Les premiers symptômes apparaissent sous forme de taches plus ou moins rondes à ovales, de couleur claire, souvent cernées d'une marge brune, avec des points noirs au centre (fructifications). Ces symptômes évoluent de façon plus ou moins régulière, parfois sous forme de 'coulures'. Une coloration orangée peut être observée. Sur tiges, les mêmes types de symptômes sont observés et peuvent conduire à des cassures.

**La prise en compte de ce nouveau complexe, des hivers de plus en plus chauds et des nouvelles données d'essais pousse à un changement de paradigme** : un « T0 » devient nécessaire pour beaucoup de situations. Un passage avec une triazole à dose raisonnée semble être la meilleure solution, même sur des symptômes avérés de bactériose (les fongicides ne sont pas efficaces directement sur la bactérie mais préserve la plante d'infections secondaires par les champignons).



**METCOSTAR 90** [i](#) 0,6 à 0,8 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



**2 applications max par campagne de METCOSTAR 90**



← Complexe  
ascochytose/colletotrichum

Bactériose →  
(photos Terres Inovia)



## Lin fibre de printemps

### Semis

Le semis des parcelles de lin va pouvoir être envisagé avec le retour de conditions favorables. Pour réussir l'implantation il faut favoriser l'enracinement dans un sol bien structuré qui permette l'exploitation de la réserve hydrique du sol. Cette étape est importante car le lin de printemps est une plante exigeante en eau au cours de la floraison.

Semer dans un sol finement émietté, rappuyé, mais encore un peu motteux en surface.

### Densité de semis :

Viser un peuplement autour de 1600 plantes levées/m<sup>2</sup> (1750 grains/m<sup>2</sup>), à 2 cm de profondeur maximum

Un roulage après le semis est conseillé en période sèche, sauf en sols battants.

### Fertilisation azotée



Apporter la dose totale avant le semis

### Adventices (chénopodes [i](#), matricaires [i](#), morelle noire [i](#))



En post semis/pré levée : RIKKI [i](#) 2 L/ha

ou SPLENDOR [i](#) 1,5 L/ha

ou CALLIPRIME XTRA [i](#) 0,3 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



**SPLENDOR, dernière campagne d'utilisation sur lin.**



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Betteraves

### Adventices

Sur les parcelles où un traitement de prélevée a été prévu soit pour des risques d'ombellifères ou de matricaires : ne pas substituer ce traitement par les applications de post-levée moins performantes (les traitements de post-levée sont moins efficaces et aussi moins sélectifs de la culture).



Ombellifères ⓘ : **KEZURO** ⓘ 2,5 L/ha



Gaillet ⓘ, mercuriale ⓘ, morelle ⓘ, fumeterre : **KEZURO** ⓘ 2 L/ha + **TORNADO SC** ⓘ 1 L/ha



Ray-grass ⓘ, vulpin ⓘ : en pré semis incorporé **AVADEX 480** ⓘ 3 L/ha  
en post semis prélevée : **LECAR** ⓘ 0,6 L/ha



Désherber les cultures au moyen d'un outil de désherbage mécanique (plus de détails [ici](#))



**Si application de KEZURO en pré levée, il ne sera plus possible de ré-intervenir avec ce produit en post levée (quelle que soit la dose utilisée)**

**AVADEX 480 : fin des utilisations 29 mars 2025**

**MERCANTOR GOLD/LECAR (contenant du s-métolachlore) restent autorisés sur betteraves**

### Plantes compagnes pour limiter la pression pucerons ⓘ & virose

Afin de limiter la pression pucerons et la transmission de virose, une plante compagne à base d'avoine ou d'orge de printemps peut être implantée avec la betterave (la plante compagne ne sera pas suffisante à elle seule pour éliminer la problématique virose mais on observe une efficacité moyenne de 35%).



**Avoine rude ou orge de printemps** à 75 grains/m<sup>2</sup> maximum (en même temps ou juste avant le semis de betterave)



Semis, destruction, détails sur la méthode avec cette courte vidéo en [cliquant ici](#)







# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Limaces ⓘ

A surveiller, les conditions climatiques sont particulièrement favorables à ce ravageur.



1 à 5 limaces / m<sup>2</sup>



→ En mélange à la semence : **TECHN'O INTENS** ⓘ ou **MUSICA** ⓘ ou **SEEDMIXX** ⓘ 2 à 4 kg/ha  
→ En plein : **IRONMAX PRO** ⓘ 5 à 7 kg/ha ou **METAREX DUO** ⓘ 5 kg/ha  
ou **ULTIMUS/SLUXX HP** ⓘ 7 kg/ha



Substituer des produits anti-limaces à base de métaldéhyde par des produits molluscicides d'origine naturelle (plus de détails [ici](#))



**IRONMAX PRO/MUSICA et SEEDMIXX** sont homologués à 4 applications/an (à 7 kg/ha)  
**METAREX DUO** homologué à 5 applications/an (à 5 kg/ha)  
**ULTIMUS/SLUXX HP** homologué à 4 applications/an (à 7 kg/ha)  
**TECHN'O INTENS** homologué à 4 applications/an (à 5 kg/ha)

## Orge de printemps

### Limaces ⓘ

A surveiller, les conditions climatiques sont particulièrement favorables à ce ravageur.



20 à 50 limaces / m<sup>2</sup>



→ En mélange à la semence : **TECHN'O INTENS** ⓘ ou **MUSICA** ⓘ ou **SEEDMIXX** ⓘ 2 à 4 kg/ha  
→ En plein : **IRONMAX PRO** ⓘ 5 à 7 kg/ha ou **METAREX DUO** ⓘ 5 kg/ha  
ou **ULTIMUS/SLUXX HP** ⓘ 7 kg/ha



Substituer des produits anti-limaces à base de métaldéhyde par des produits molluscicides d'origine naturelle (plus de détails [ici](#))



**IRONMAX PRO/MUSICA et SEEDMIXX** sont homologués à 4 applications/an (à 7 kg/ha)  
**METAREX DUO** homologué à 5 applications/an (à 5 kg/ha)  
**ULTIMUS/SLUXX HP** homologué à 4 applications/an (à 7 kg/ha)  
**TECHN'O INTENS** homologué à 4 applications/an (à 5 kg/ha)



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Reverdissement des terres avant une culture de printemps

Si le sol est reverdi, prévoir un herbicide total afin de semer sur une parcelle propre et d'éviter les repiquages d'adventices (uniquement en non-labour).



**AGAVE** ⓘ 3 L/ha ou **ROUNDUP EVOLUTION** ⓘ 2,4 L/ha



Éviter les recouvrements lors de la pulvérisation au moyen d'équipements en agriculture de précision (plus de détails [ici](#))



L'application de glyphosate en interculture est possible :

- en non-labour avant cultures d'hiver et de printemps, à la dose de 1080 g/ha/an,
- après un labour d'été/ début d'automne avant culture de printemps en sols hydromorphes uniquement, à la dose de 1080 g/ha/an,
- dans le cadre de la « lutte réglementée » (présence de chardon, ambrosie...) et quelques cas de lutte contre certains organismes nuisibles réglementés (présence de bactéries de quarantaine ou de nématodes sur repousses de pomme de terre par exemple), à la dose de 2880 g/ha/an.



Une remarque, un commentaire, une suggestion pour améliorer votre Val'eurs techniques ? Faites nous le savoir en cliquant [ici](#)

*Ceci est un bulletin d'informations générales et ne fait en aucun cas fonction de préconisation personnalisée. Pour tous les aspects usages et sécurité utilisateur, contactez votre technicien. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives (liste disponible [ici](#)) et les produits présentant le risque le plus faible pour la santé humaine et animale et pour l'environnement, conformément aux principes de la protection intégrée.*

Avant l'application de tout produit phytosanitaire, lisez attentivement l'étiquette et vérifiez-les ZNT, DAR, délais de ré-entrée dans la parcelle, phrases de risque, possibilités de mélange ([Cliquez ici pour accéder à E-phy](#) ou sur les ⓘ). Vous pouvez télécharger les fiches de données de sécurité sur le site Internet : [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)

Pensez lors de l'utilisation des produits de santé végétale à vous protéger et à protéger vos salariés avec des EPI (Equipement de Protection Individuelle) : gants, masque, combinaison... Vous trouverez une gamme complète d'EPI dans vos silos.

Numéro d'agrément PI00450, périmètre : distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels, application en prestation de service de produits phytopharmaceutiques (hors conseil à l'utilisation de produits phytopharmaceutiques)