



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance



Retrouvez l'actualité des plateformes d'essais et des fermes pilotes VAL'EPI en [cliquant ici](#)

Retrouvez les meilleures fenêtres d'application herbicides pour la semaine en [cliquant ici](#)



## Actualités et interventions du moment

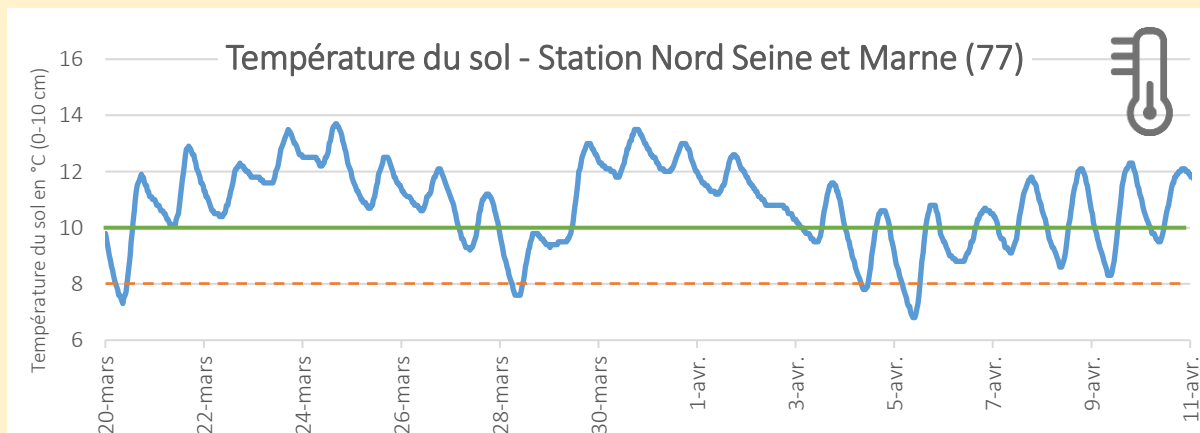
### Température du sol, top départ pour les semis de maïs !

À la une



Le maïs étant une plante d'origine tropicale, il faut que le sol soit suffisamment réchauffé pour envisager son implantation avec des **températures du sol qui doivent être de l'ordre de 8-10 °C minimum lors de la germination**. Cela permettra de **maximiser sa vigueur de départ** et son développement.

Depuis plusieurs campagnes, nous avons acquis des sondes capables de mesurer la température du sol sur plusieurs horizons. Ci-dessous les données de notre sonde implantée Nord Seine et Marne sur l'horizon 0-10 cm.



On observe sur ce graphique que la température de l'horizon superficiel **oscille autour de 10°C avec un minimum de 8°C non atteint depuis le 6 avril**. Ces températures correspondent aux températures minimales pour débuter les semis de maïs/tournesol.

Attention tout de même à la portance des sols et à limiter le nombre de passages d'outils pour ne pas créer de tassement, le maïs étant assez sensible à ces phénomènes.



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Colza

### Maladies

L'application fongicide pour le sclerotinia est à réaliser pour les parcelles les plus avancées.



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



**PROPULSE** ⓘ 0,7 L/ha

ou [PROPULSE ⓘ 0,5 L/ha + RHAPSODY ⓘ 1,5 L/ha]

ou [TRESO ⓘ 0,3 kg/ha + AMISTAR ⓘ 0,33 L/ha]

ou [TRESO ⓘ 0,3 kg/ha + SERKET ⓘ 0,5 L/ha]



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

Pour encadrer la floraison, un 2<sup>ème</sup> passage pourra être réalisé 10 jours après la 1<sup>ère</sup> application (interventions réalisables dans un prochain bulletin)

NB : TRESO + AMISTAR mélangeable avec un insecticide (car pas de triazole)

### 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** ⓘ 0,3 L/ha ou **SENTINEL PRO** ⓘ 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 pyrethrenoïde ne sont pas mélangeables avec un fongicide contenant une triazole (PROPULSE, METCOSTAR 90, ...)**



**Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022, un nouvel arrêté abeille est entré en vigueur. Pour plus de détail, retrouvez toutes les informations en [cliquant 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  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

La septoriose et la rouille jaune sont à surveiller surtout sur variétés sensibles. Retrouvez les sensibilités variétales pour chaque maladie en [cliquant ici](#)



à partir de 2 nœuds : septoriose → symptômes sur 20 % des f2 déployées sur variété sensible (50 % sur variété tolérante). Rouille jaune : traiter dès l'apparition des 1ères pustules



Pack CEANTHIO pour 12,5 ha (CURBATUR  0,4 L/ha + FLEXITY  0,16 L/ha)  
ou NINEVI  0,6 L/ha + AMISTAR  0,3 L/ha  
ou MAYANDRA  0,6 L/ha + FAETON SC  3 L/ha  
ou MAYANDRA  0,6 L/ha + PYGMALION  1,5 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](#))



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

## 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

### Fertilisation starter

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

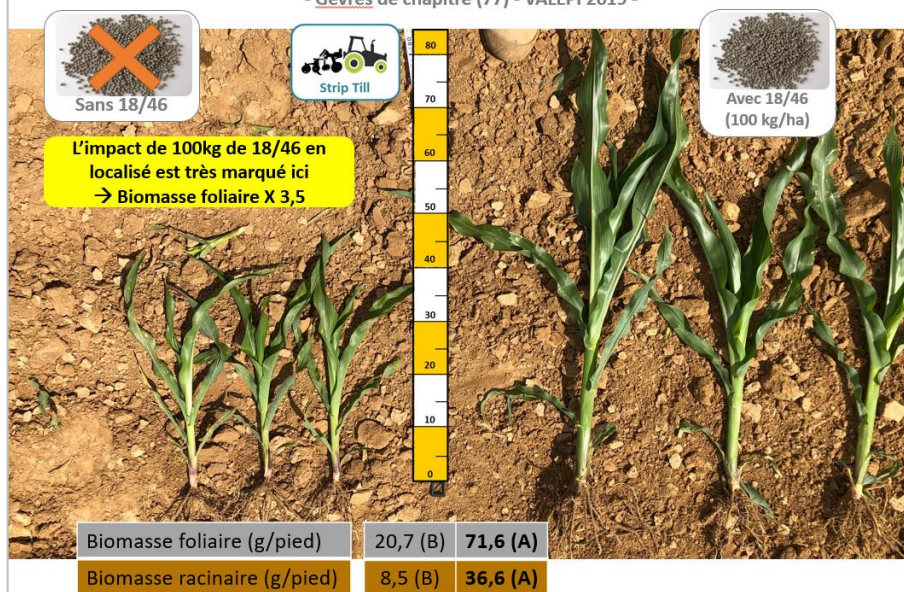
ou micro-granulés **PLANSTAR 12/43** 20 kg/ha ou **PHYSIOSTART** 20 kg/ha



[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 -



## Adventices

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



En **pré semis incorporé** : CAMIX [i](#) 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** : [DUAL GOLD SAFENEUR [i](#) 1 L/ha + ISARD [i](#) 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 [i](#) 0,44 L/ha

Pour les autres situations



En post semis pré levée : CAMIX [i](#) 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 DUAL GOLD SAFENEUR ou 2,5 L/ha de CAMIX)**



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



Opti'Prev



## Tournesol

### Semis

Les semis peuvent être envisagés puisque le sol est suffisamment réchauffé (voir graphique dans la partie point climatique). 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

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**  1,5 L/ha + **LECAR**  1 L/ha

ou **INIGO**  2,5 L/ha + **LECAR**  1 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











## Betteraves


### Adventices

Sur les parcelles levées, le premier traitement de post levée va pouvoir être envisagé.

 À partir de 2F : **TOLIMA**  1 L/ha + **KONTAKT**  0,25 L/ha + **KEZURO**  0,9 L/ha + **VENZAR SC**  0,15 L/ha + **ASTUSS**  1 L/ha

Si KEZURO déjà réalisé en pré levée, le remplacer par **VEXTAMITRON 700 SC**  0,6 L/ha


Si repousses de colza, remplacer le VENZAR SC par **SAFARI**  ou **KASKAD**  10 grammes/ha

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

 **Ne pas mélanger le VENZAR SC avec le SAFARI/KASKAD**

### Limaces





Au vu des conditions climatiques particulièrement humides, surveiller les limaces.


 Retrouvez les seuils et interventions réalisables dans la 2<sup>ème</sup> partie du Val'eurs Techniques

## Lin de printemps

### Altises

Sur les semis en cours de levée, surveiller les altises (pression parfois importante comme sur la photo secteur Nangis-77).

 **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](#))



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

## Interventions toujours réalisables

### Colza

#### Méligèthes

La majorité des parcelles entre en floraison. Passé ce stade, le risque méligèthes devient nul. En revanche, pour les parcelles plus tardives non fleuries (en fond de vallée par exemple), la surveillance reste de mise.

Entre le stade D1 jusqu'au stade E, les méligèthes font avorter les boutons floraux en récupérant le pollen pour leur alimentation. L'apparition des fleurs de la variété plus précoce (environ 15 jours avant), type ES ALICIA ou RGT TROUBADOUR, attire les méligèthes et permet de leur fournir le pollen tant recherché, sans que ces insectes ne détruisent les boutons floraux de la variété principale (voir photos Valfrance ci-dessous).

Plante piège  
(stade F1, avec beaucoup  
de méligèthes)



Plante non piège  
(stade E, indemne de méligèthe)



État du colza	D1-D2	E
Stressé	1 par plante	2 à 3 /plante
Vigoureux	3 à 4 par plante	7 à 8 /plante



[MAVRIK SMART [i](#) 0,2 L/ha ou TREBON 30 EC [i](#) 0,2 L/ha]  
+CANTOR [i](#) 0,15 L/hl ou HURRICANE 0,05 [i](#) L/hl



Éviter un traitement insecticide contre les méligèthes en associant une variété de colza à floraison très précoce avec la variété principale (plus de détails [ici](#))



**En cas de forte pression, les plantes pièges ne seront pas suffisantes. Cette technique n'évite donc pas une observation régulière.**



## Céréales d'hiver, point verse

### Le risque de verse plus important en 2023 (Arvalis)

Le climat de cette campagne avec la douceur hivernale, une forte absorption d'azote et un développement explosif de la végétation induisent la conjonction de facteurs favorables à la verse. Il convient de bien évaluer le risque de chaque parcelle, et si besoin, d'intervenir au bon moment, dans de bonnes conditions.

Sous l'effet des températures très douces de l'hiver, les céréales ont développé **des biomasses supérieures à la normale** en début de montaison. **Le tallage est excédentaire** dans de nombreuses situations. Leur nombre élevé provoque **une concurrence entre tiges qui ont tendance à s'étioler pour accéder à la lumière**. On observe ainsi des entre-nœuds anormalement longs.

**L'absorption d'azote en début de cycle est particulièrement élevée cette année** : l'azote du sol, minéralisé en continu avec l'hiver doux, a été régulièrement absorbé par les cultures au cours du tallage. En conséquence, on mesure des **quantités importantes dans les plantes en sortie d'hiver**. **Cet état d'alimentation suboptimale en azote précoce expose plus particulièrement les céréales à la verse**. En effet, le rapport entre le carbone et l'azote constitutifs des tissus des tiges est déséquilibré, avec une tenue de tige rendue alors fragile.

Notons que le premier apport d'engrais réalisé précocement au tallage (de début à mi-février), alors qu'il n'était pas forcément nécessaire, vient renforcer cet état de déséquilibre.

### Sur blé



Intervenir en fonction de la tolérance variétale et du résultat de la grille Arvalis ([cliquer ici](#) pour y avoir accès)

### Sur orge d'hiver



Liste des sensibilités variétales [disponible ici](#)



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Blé

### Fertilisation azotée



Pour les parcelles les plus avancées et dans le cadre d'une stratégie 4 apports, l'apport autour du stade 1 nœud peut être réalisé.

### Régulateurs de croissance

Pour les parcelles les plus avancées, les applications de régulateurs autour du stade 1 nœud vont pouvoir être envisagées.



Intervenir en fonction de la tolérance variétale et du résultat de la grille Arvalis ([cliquer ici](#) pour y avoir accès)



**Farmstar** : pour rappel, l'estimation du risque de verse 1-2 nœuds est livrée autour du 01/04 pour les parcelles précoces et du 08/04 pour les parcelles plus tardives.



A 1 nœud : **MEDAX MAX** [①](#) 0,3 kg/ha ou **MEDAX TOP** [①](#) 0,6 L/ha  
ou **[HORLOGER** [①](#) 0,5 L/ha + **MEDAX MAX** [①](#) 0,15 kg/ha  
ou **[HORLOGER** [①](#) 0,5 L/ha + **MEDAX TOP** [①](#) 0,3 L/ha]

Nb : pour les parcelles les moins avancées, retrouvez les interventions réalisables avant un nœud dans la deuxième partie du Val'eurs Techniques.



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](#))



**Attention, si le régulateur est appliqué dans de mauvaises conditions, il y a un risque de phytotoxicité. Pour se prémunir de ce risque, appliquer le produit suivant les conditions décrites dans le tableau Arvalis ci-contre.**

SPECIALITES umil!	Le jour du traitement		Pendant les 3 jours suivants	
	Température mini supérieure à	Température moyenne requise sup. à	T° maxi. Inférieure à	T° moy. supérieure à
Spécialité à base de chlorméquat de chlorure (C3, C5)	-1°C	+10°C	+20°C	+10°C
CYTER	-1°C	+6°C	+20°C	+8°C
BOGOTA Plus / SPATIAL Plus et autres C3+étéphon	+2°C	+12°C	+20°C	+12°C
ETHEVERSE	+2°C	+14°C	+22°C	+14°C
MEDAX MAX	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
MEDAX TOP	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
MODDUS	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C
ORFEVRE / FABULUS OD	+2°C	+8°C	+25°C	+8°C
PROTEG DC / CISAM DC	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C
TERPAL	+2°C	+12°C	+20°C	+12°C
TRIMAXX	+2°C	+10°C	+18°C	+10°C

## Orge d'hiver & orge de printemps semée à l'automne

### Fertilisation azotée

Dans les parcelles où un témoin surfertilisé d'une centaine d'unités a été mis en place, il est possible de réaliser un diagnostic N-Tester.



**Entre 1 et 2 nœud(s)** et en fonction du résultat, un complément (à la dose totale déjà apportée) pouvant aller jusqu'à 40 U/ha peut être nécessaire

### Maladies

Pour les parcelles au stade 1 nœud ou plus, le T1 peut être envisagé (on observe une vraie différence d'infestation en maladies entre des variétés sensibles type KWS Faro et des tolérantes type Dementiel). Sur les orges de printemps semées à l'automne, une grosse différence de stade est observée entre les semis de novembre et ceux d'octobre. Pour les plus précoces il est urgent d'intervenir.



**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](#)



**[UNIX MAX [i](#) 0,6 L/ha + MELTOP ONE [i](#) 0,25 L/ha]**  
ou pack **CEANTHIO (CURBATUR [i](#) 0,4 L/ha + FLEXITY [i](#) 0,16 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**



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Régulateurs

Pour les parcelles ayant atteint le stade 1 nœud, les applications de régulateur peuvent être envisagées. Liste des sensibilités variétales [disponible ici](#)



**MEDAX MAX** ⓘ 0,3 kg/ha ou **MEDAX TOP** ⓘ 0,6 L/ha ou **HORLOGER** ⓘ 1,5 L/ha



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



**Attention, si le régulateur est appliqué dans de mauvaises conditions, il y a un risque de phytotoxicité. Pour se prémunir de ce risque, appliquer le produit suivant les conditions décrites dans le tableau Arvalis au paragraphe blé.**

## Seigle d'hiver

### Régulateurs



A épi 1cm : **HORLOGER** ⓘ 1 L/ha ou **MEDAX TOP** ⓘ 0,7 à 0,8 L/ha



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



**Attention, si le régulateur est appliqué dans de mauvaises conditions, il y a un risque de phytotoxicité. Pour se prémunir de ce risque, appliquer le produit suivant les conditions décrites dans le tableau Arvalis au paragraphe blé.**

## Maladies, rouille

A surveiller. .



**HAMBRA** ⓘ 0,3 L/ha + **MAYANDRA** ⓘ 0,5 L/ha



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

Rattrapage dicotylédones :



**CORUM** ⓘ 0,5 L/ha + **[MIX-IN** ⓘ 1 L/ha ou **ASTUSS** ⓘ 1 L/ha]



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



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



Opti'Prev



## Pois de printemps

### Thrips

A surveiller (voir photo ci-dessous). Des parcelles atteignent régulièrement le seuil de traitement.



source : Arvalis - Institut du végétal



**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**



**JUDOKA GOLD** ⓘ 0,2 L/ha ou **SENTINEL PRO** ⓘ 0,0625 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](#))

## 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



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



Opti<sup>®</sup>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





# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Betteraves

### Semis

Les interventions de préparation du sol et semis devront être réalisées en un minimum de passages afin de limiter leur impact sur la structure du sol (une bonne structure du sol permet d'optimiser le développement racinaire de la plante et par la suite son alimentation en eau et en éléments minéraux).

### Adventices

Pour les parcelles avec un fort risque graminées, une application +/- spécifique peut se justifier



En pré-semis incorporé : **AVADEX 480** ⓘ 3 L/ha

En post semis pré-levée : **MERCANTOR GOLD/LECAR** ⓘ 0,6 L/ha



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



**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)**

Sur les parcelles où il est prévu un traitement de prélevée 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 sur la culture).



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



Gaillet ⓘ, mercuriale ⓘ, morelle ⓘ, fumeterre, matricaires ⓘ :

**KEZURO** ⓘ 2 L/ha + **TORNADO SC** ⓘ 1 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)**



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



**Opti'Prev**





# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Limaces



1 à 2 limaces / m<sup>2</sup>



[IRONMAX PRO ⓘ ou SLUXX HP ⓘ] 5 à 7 kg/ha ou METAREX DUO ⓘ 5 kg/ha  
Ou ULTIMUS ⓘ 7 kg/ha



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



**IRONMAX et SLUXX HP sont homologués à 4 applications/an (à 7 kg/ha)**

**METAREX DUO homologué à 5 applications/an (à 5 kg/ha)**

**ULTIMUS homologué à 4 applications/an (à 7 kg/ha)**

## Lin fibre de printemps

### Semis

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

### Désherbage



En pré-levée : SPLENDOR ⓘ 1,5 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](#))

## Reverdissement des labours

Si le labour est reverdi, prévoir un herbicide total afin de semer sur une parcelle propre et d'éviter les repiquages d'adventices (**attention évolution de la réglementation glyphosate depuis le 16-9-21, voir ci-dessous**).



**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 (Équipement 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)*