



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

Une pression septoriose élevée sur blé mais également des stress physiologiques

À la une



En 2023, l'inoculum de septoriose en sortie d'hiver et en ce début de printemps est élevé, ou du moins plus important que ces deux dernières années. Cela provient de contaminations hivernales en lien avec la douceur particulièrement marquée en novembre et janvier mais également des conditions pluvieuses observées depuis quelques semaines. Si les pluies persistent, le risque s'accroîtra d'autant plus que l'on arrive sur des stades où la maladie devient « nuisible » pour la culture. Mais ce n'est pas pour autant qu'il faut envisager une application systématique sur toutes les parcelles. Raisonner les interventions en fonction de la tolérance variétale et des conseils des OAD est toujours nécessaire.

Même si la pression septoriose est élevée cette année, on observe également énormément de nécrose dues à des stress physiologiques. Amplitudes thermiques, application de régulateurs, ... les causes sont variées et certaines variétés extériorisent davantage ces symptômes comme KWS Extase ou RGT Sacramento mais ils restent non dommageables pour la culture.



Quelles causes de l'apparition des tâches physiologiques et comment faire la différence avec de la septoriose ?

Retrouvez tous les éléments dans cette courte vidéo ([cliquez ici](#) pour y accéder).



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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** [i](#) 0,4 L/ha + **FLEXITY** [i](#) 0,16 L/ha)
ou **NINEVI** [i](#) 0,6 L/ha + **AMISTAR** [i](#) 0,3 L/ha
ou **MAYANDRA** [i](#) 0,6 L/ha + **FAETON SC** [i](#) 3 L/ha
ou **MAYANDRA** [i](#) 0,6 L/ha + **PYGMALION** [i](#) 1,5 L/ha
ou **MAYANDRA** [i](#) 0,5 L/ha + **STAVENTO** [i](#) 1 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

Escourgeon et orge de printemps semée à l'automne

Maladies

Le T2 fongicide peut être envisagé dans les situations les plus avancées.



à partir de 1 nœud et pour toutes les maladies : 10% de feuilles atteintes sur variété sensible (50% sur variété tolérante).



[**ZOOM** [i](#) 0,7 L/ha + **LYBRO** [i](#) 0,35 L/ha] ou [**ELATUS ERA** [i](#) 0,7 L/ha + **AMISTAR** [i](#) 0,4 L/ha]
ou [**KARDIX** [i](#) 0,7 L/ha + **TWIST 500 SC** [i](#) 0,15 L/ha]



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

Féverole d'hiver

Maladies

Les premières parcelles de féverole d'hiver entrent en floraison, le T1 fongicide peut donc être envisagé.



METCOSTAR 90 ⓘ 0,4 L/ha + **HAMBRA** ⓘ 0,3 L/ha



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

Bore



VITALGO + 2 L/ha ou **IPO ASCO** 2 L/ha

Orge de printemps

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 **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 interdit sur sols drainés avec teneur en argile > 45%.



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



Opti'Prev



Protéagineux de printemps

Sitones

A surveiller (voir photo ci-contre secteur Nangis -77).



à partir de 100 % de plantes levées jusqu'à 6 étages foliaires :
10 morsures sur l'étage foliaire le plus touché



JUDOKA GOLD [i](#) 0,2 L/ha ou **SENTINEL PRO** [i](#) 0,06 L/ha
+ [CANTOR [i](#) 0,15 L/hl ou HURRICANE 0,05 [i](#) L/hl]



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



Betterave

Limaces

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



Retrouvez les seuils et interventions réalisables dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques



Lin de printemps

Altises

De fortes pressions sont remontées sur certaines parcelles (voir photo ci-contre secteur Nangis), à surveiller.



Retrouvez les seuils et interventions réalisables dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques



Optimiser l'efficacité des traitements insecticides (d'après Arvalis)

Les solutions homologuées étant principalement des produits de contact, leur efficacité dépendra du nombre d'altises touchées lors de la pulvérisation. Trois règles sont à retenir :

- **Traiter quand les altises sont présentes dans les linières** : Les altises étant principalement actives lorsque les températures sont douces, la période optimale pour réaliser un traitement se situe en fin d'après-midi d'une journée ensoleillée.
- **Traiter avec un volume de bouillie conséquent** : Les traitements doivent être réalisés avec un volume minimal de bouillie de 150 L/hectare afin d'augmenter la probabilité de toucher les altises.
- **Adapter le type de buse** : Les buses choisies doivent permettre la formation de gouttes de taille petite à moyenne afin d'augmenter la probabilité qu'une altise soit atteinte par celles-ci. Ce matériel expose toutefois à un risque de dérive plus important.

La période idéale pour traiter est la **fin d'après-midi**. Ce créneau assure la présence des altises tout en limitant le risque de dérive.

Pommes de Terre

Adventices

La stratégie de désherbage en prélevée reste la meilleure façon de lutter contre les adventices sur pomme de terre.

La maîtrise des dicotylédones se joue principalement en post-plantation. La sélectivité des herbicides est dite de position, c'est-à-dire que l'herbicide doit être réparti dans la couche superficielle du sol pour être absorbé par les racines des adventices alors que la pomme de terre doit se développer dans une zone sans produit. Il est donc judicieux de réaliser les traitements sur butte définitive, suffisamment émiettée, légèrement humide, et au moins une semaine avant la levée. La persistance des herbicides étant loin de couvrir toute la durée de la culture, l'utilisation d'un plant sain et bien préparé ainsi qu'un sol réchauffé permettront d'avoir une couverture rapide du sol, et donc de résoudre le problème de manque de persistance des herbicides.

Cas général



[INIGO [i](#) 2 L/ha + CENTIUM 36 CS [i](#) 0,25 l/ha + BRETTEUR [i](#) 0,3 kg/ha]
ou [INIGO [i](#) 2 L/ha + CENTIUM 36 CS [i](#) 0,25 l/ha + MINARIX [i](#) 3 L/ha]

Parcelles avec renouée liseron, mercuriale, gaillet, morelle



[INIGO [i](#) 2 L/ha + METRIC [i](#) 1,3 L/ha]
ou [CHANDOR [i](#) 2 L/ha + MINARIX [i](#) 3 L/ha + BRETTEUR [i](#) 0,3 kg/ha]

Parcelles « sales »



[MINARIX [i](#) 3 L/ha + INIGO [i](#) 2 L/ha + BRETTEUR [i](#) 0,3 kg/ha]
ou [MINARIX [i](#) 3 L/ha + INIGO [i](#) 2 L/ha + METRIC [i](#) 1,25 L/ha]



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



Le CHANDOR ne peut être utilisé sur Monalisa en terre crayeuse. Avant d'utiliser de la métribuzine (BRETTEUR, SENCORAL SC, METRIC), vérifier la tolérance variétale



Pour l'application d'un produit à base de prosulfocarbe (DEFI, MINARIX, ROXY 800 EC, ARCADE ...), utiliser un dispositif homologué pour limiter la dérive de pulvérisation des produits. ([cliquez ici](#) pour voir la liste des buses antidérive homologuées au 27/05/21).

D'autre part, étant donné la nécessité de renforcer les conditions d'emploi du produit afin d'éviter la dissémination de la substance actives, en cas d'application sur une parcelle adjacentes à des cultures non-cibles (cultures maraichères, légumières, aromatiques ou médicinales), il est important de :

- Si des cultures non-cibles sont situées à moins de 500 mètres de la parcelle traitée : ne pas appliquer le produit avant la récolte de ces cultures.
- Si les cultures non-cibles sont situées à plus de 500 mètres et à moins d'un kilomètre de la parcelle traitée :
 - o Ne pas appliquer le produit avant la récolte de la culture.
 - o Ou, en cas d'impossibilité, appliquer le produit uniquement le matin avant 9 heures ou le soir après 18 heures, en conditions de température faible et d'hygrométrie élevée.

L'outil Quali'Cible (disponible en [cliquant ici](#)) permet de voir si votre parcelle est concernée par la présence de cultures non cibles

L'outil « Désherbez Pro » ([disponible en cliquant ici](#)) vous permet de voir si vous êtes dans des conditions climatiques optimales pour appliquer la substance active

- BRETTEUR : Pour protéger les organismes aquatiques, respecter une zone non traitée comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau pour une application en pré-lévée.
- INIGO : Pour protéger les organismes aquatiques des risques liés au ruissellement pour les usages sur pommes de terre, cette zone non traitée de 20 mètres doit :
 - soit comporter un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau ;
 - soit être accompagnée d'un dispositif de cloisonnement inter-rang pour les parcelles au voisinage des points d'eau.



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

Interventions toujours réalisables

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

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

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

ou [TRESO [i](#) 0,3 kg/ha + SERKET [i](#) 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^{ème} passage pourra être réalisé 10 jours après la 1^{ère} 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 [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, ...)



Depuis le 1^{er} janvier 2022, un nouvel arrêté abeille est entré en vigueur. Pour plus de détail, retrouvez toutes les informations en [cliquant ici](#)

Seigle d'hiver

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](#))

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%.

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

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]



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 umûl	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 / FABULIS 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

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

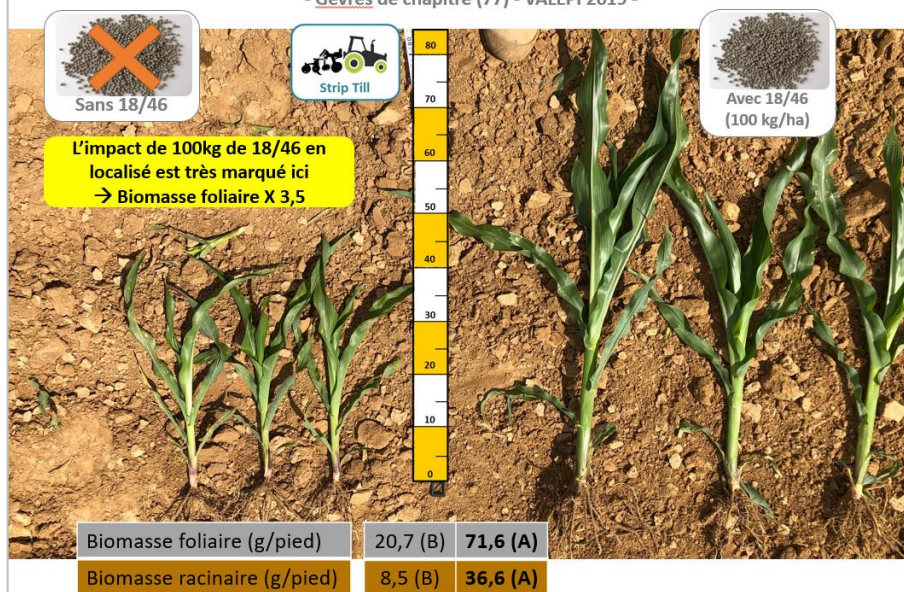
ou micro-granulés **PLANSTAR 12/43** 20 kg/ha ou **PHYSIOSTART** 20 kg/ha



[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. 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** [i](#) 1,5 L/ha + **DAKOTA P** [i](#) 2,5 L/ha

ou **CHANDOR** [i](#) 1,5 L/ha + **LECAR** [i](#) 1 L/ha

ou **INIGO** [i](#) 2,5 L/ha + **LECAR** [i](#) 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



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[®]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

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

 1 à 2 limaces / m²

 [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)



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Lin de printemps

Altises

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



Du stade germination au stade 3 cm



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](#))



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](#))



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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

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)