



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/fongicides pour la semaine en [cliquant ici](#)



Actualités et interventions du moment

À la une



Pourquoi désherber à l'automne ? Point sur le phénomène de résistance

Aujourd'hui et dans la plupart des situations, les programmes de désherbage orientés gestion des graminées dans les céréales sont basés sur des doubles applications à l'automne mobilisant 3 à 4 produits voire davantage.

Ces programmes sont réalisés à grande échelle depuis les années 2015 où l'on a commencé à observer une perte d'efficacité des molécules utilisées sortie hiver sur les graminées adventices.

Dans bon nombre de situations, cela est dû au phénomène de résistance, phénomène complexe et souvent mal compris. Pour tenter d'expliquer et de vulgariser les principales notions, nous avons réalisé 3 petites vidéos de 2 minutes au format animation « Les minutes agro' ».



Partie 1 : Qu'est-ce que la résistance ?
([cliquez ici](#) pour accéder à la vidéo)

Partie 2 : Mécanismes en jeux
([cliquez ici](#) pour accéder à la vidéo)

Partie 3 : Est-ce inéluctable ?
([cliquez ici](#) pour accéder à la vidéo)

Playlist [disponible ici](#)

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

Colza

Adventices



Repousses de céréales et graminées, voir 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques

Nouveau : pour chaque adventice, retrouvez en cliquant sur le [i](#) une fiche détaillée (identification, biologie, efficacité des leviers agronomiques, ...)



Dicotylédones courantes (coquelicot [i](#), gaillet [i](#), géraniums sp [i](#), matricaires [i](#), chénopode [i](#), ..) : **à partir de 3F du colza, MOZZAR/MIZIK [i](#) 0,25 L/ha**
(possibilité d'une 2^{ème} intervention à 0,25 L/ha à partir de 6 F et à 15j d'intervalle)



Lycopsis [i](#) +/- véroniques [i](#) [i](#) : à partir de 4 feuilles du colza

FOX [i](#) 1 L/ha (avec un volume de bouillie > 200 L/ha)



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



Le MOZZAR n'est pas sélectif des plantes compagnes (contrairement au FOX). Ne pas mélanger le FOX avec tout autre produit et ne pas l'adjuvanter (risque de phytotoxicité).

Blé et céréales d'hiver

Densités de semis recommandées (pour un semis entre le 10 et 25 octobre)

	Bonnes conditions de semis, bonnes terres	Mauvaises conditions de semis, petites terres
Blé	220 à 250 grains/m ²	300 à 320 grains/m ²
Orge d'hiver	250 grains/m ²	300 grains/m ²
Seigle	220 à 250 grains/m ²	300 à 320 grains/m ²



Pour calculer une densité de semis optimale en fonction des caractéristiques de votre parcelle, [cliquez ici](#) pour accéder à l'outil Arvalis.



Une augmentation des doses de matières actives liées à de gros grammages de produits racinaires appliqués à l'automne **peut, en cas de fortes pluies et/ou gelées, exacerber les phénomènes de phytotoxicité** (décolorations sur le blé, voire perte de pieds).
Pour se prémunir de ces éventuels effets, augmenter les densités de semis habituelles (10-15%), semer plus profond (+2 cm) et bien recouvrir le sillon.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Gestion agronomique des graminées (vulpin /ray-grass

La mise en place de un ou plusieurs levier(s) agronomique(s) peut être opportune pour diminuer la population de graminées dans les parcelles très infestées et éviter des situations compliquées où toutes les graminées lèveraient en même temps que la culture. Pour optimiser cette efficacité, il est nécessaire de cumuler plusieurs leviers pour atteindre un niveau d'efficacité agronomique maximal. Cela permettra également de faciliter l'action des herbicides.

Plusieurs leviers peuvent être mobilisés :



Le faux semis (efficacité jusqu'à 46%, source Bayer) : il a pour objectif de faire lever les adventices en interculture puis de les détruire avant l'implantation de la culture. Sa réussite dépend principalement des outils utilisés (privilégier un outil travaillant entre 1 et 5 cm avec un bon rappui) et des conditions pédoclimatiques. Le retour des pluies devrait permettre d'en réaliser dans de bonnes conditions.

Attention, réaliser le dernier faux semis 2 à 3 semaines minimum avant le semis de la culture (sinon il y a un risque de dynamiser les levées adventices et d'augmenter l'infestation dans la culture)



Le labour (efficacité moyenne de 86,2 % sur 5 essais VAL'EPI) : il a pour objectif d'enfouir profondément les graines d'adventices. Une fois enfouies en profondeur, certaines graines de graminées ont une durée de vie courte et perdent leur pouvoir germinatif au bout d'un, deux ou trois ans en fonction de leur TAD (Taux Annuel de Décroissance). Pour le ray-grass et le vulpin, il est de 75% (c'est-à-dire une disparition de 75 % du stock semencier chaque année soit une disparition quasi-totale au bout de 3 à 4 ans).

Pour qu'un labour soit efficace, il faut un bon retournement de profil (et un bon réglage des rasettes) pour enfouir correctement les graines d'adventices et le réaliser tous les 3 à 4 ans maximum (pour ne pas remonter en surface des graines encore viables)



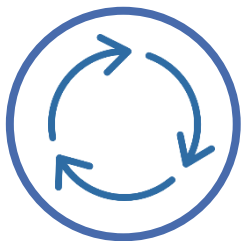
al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance



Le retard de la date de semis (efficacité moyenne de 83,1 % sur 5 essais VAL'EPI) : En connaissant la période préférentielle de levée d'une adventice, on peut agir pour en réduire la pression en esquivant leur levée avec un décalage de la date de semis de la culture.

Ainsi pour le ray-grass ou le vulpin qui lèvent préférentiellement fin septembre-début octobre, décaler la date de semis fin octobre début novembre permet de diminuer nettement les levées dans la culture sans impacter significativement son potentiel de rendement.



Culture & rotation (efficacité de 75,2 à 95,0 % cumulée à un labour : essai VAL'EPI) : Principalement par le phénomène d'esquive de la période préférentielle de levée d'une adventice, certaines cultures sont moins sujettes aux pressions graminées comme le pois d'hiver, le colza ou le maïs. De plus, ces dernières peuvent souvent être combinées à un labour augmentant encore cette « efficacité agronomique ».



Plateforme agronomique 2022

5 cultures, 10 bandes combinant leviers agronomiques & chimie



Retrouver les résultats de la plateforme agronomique 2022 ainsi que des synthèses pluriannuelle en [cliquant ici](#).



[Cliquer ici](#) pour accéder à la vidéo sur l'importance des leviers agronomiques (vidéo réalisée par le service technique VAL'EPI avec de nombreux résultats obtenus sur les plateformes d'essais).



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Implantation d'une orge d'hiver derrière un blé

Si des repousses de blé lèvent dans une culture d'escourgeon, il sera impossible de les détruire ce qui pourra conduire lors de la récolte à un déclassement (à cause des impuretés grains). Un labour peut donc être sécuritaire dans ces situations pour enfouir les semences en profondeur et se prémunir de ce risque.

Gestion des repousses de colza



Les repousses doivent rester minimum 1 mois en place et la destruction devra se faire mécaniquement

Gestion des repousses avant semis

Pour éviter les repiquages lors du semis (en particulier de graminées adventices), s'assurer de semer sur une parcelle propre en appliquant un herbicide non spécifique. En cas de repiquage de graminée développée, les herbicides racinaires n'arriveront pas à contrôler ces adventices.



AGAVE [i](#) 3 L/ha ou **ROUNDUP EVOLUTION** [i](#) 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 d'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.
- (exemple de possibilité d'intervention [ici](#))

Désherbage

Pour vous accompagner dans vos calendriers de traitement et maximiser le positionnement des produits, nous vous proposons l'outil Opti'Prev. Cet outil prend en compte les principales conditions climatiques (température, amplitudes thermiques, pluviométrie, vent, ...) pour vous aider à positionner votre application dans les meilleures conditions.



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



Opti'Prev



Désherbage blé

		stades d'application					Contraintes réglementaire		
programmes + cibles		pré-levée	1F	2F	3F	4F et +	Sols drainés	Dispositif végétalisé points d'eau	Restriction cultures non cibles + buses anti-dérive
Variétés tolérantes au chlortoluron uniquement	VARIA 4 L/ha						✓*	DVP** 20m	non concerné
	TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha (pré) puis BATTLE DELTA 0,4 à 0,5 L/ha (1-2F) graminées, dicots courantes, véronique, pensée						✗	DVP** 20m	non concerné
	TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha + COMPIL 0,2 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée						✗	5 m et DVP 20 m en post levée	non concerné
	TABLO 700 2 L/ha + OCTAVE PRO 1,8 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée						✗	5 m	non concerné
	TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha + CODIX 2 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée						✗	5 m	non concerné
	VARIA 4 L/ha puis FOSBURI 0,5 à 0,6 L/ha						✓	DVP** 20m	non concerné
toutes variétés	DEFI 3 L/ha + ENDERIX 0,4 L/ha + URBOLE 0,15 L/ha (1 pack Trio/6,7 ha)						✗	DVP** 20m	Oui
	AUROS 3 L/ha + COMPIL 0,2 L/ha graminées, pensée, véronique						✓	5 m	Oui
	ARANDA 2,5 L/ha + COMPIL 0,2 L/ha graminées, pensée, véronique, renfort vulpin						✓	5 m	non concerné
	AUROS 2 L/ha + CODIX 2 L/ha graminées, pensée, véronique, renfort vulpin						✓	5 m	Oui
	CODIX 2,5 L/ha graminées, renfort vulpin, dicots courantes						✓	5 m	non concerné
	AUROS 2 L/ha + OCTAVE PRO 2,2 L/ha graminées, renfort vulpin, dicots courantes						✓	5 m	Oui
	SUNFIRE 0,4 L/ha + FIBULE 2 L/ha (1 pack Vulpium/5 ha)						✗	DVP** 20m	non concerné
	AUROS 2,5 L/ha (pré) et/puis BATTLE DELTA 0,5 L/ha (pré ou 1F) graminées, renfort ray-grass, dicots courantes						✗	DVP** 20m	Oui
	AUROS 2,5 L/ha (pré) puis FOSBURI 0,5 L/ha (1F) graminées, renfort ray-grass, dicots courantes						✓	5 m	Oui
	FOSBURI 0,5 à 0,6 L/ha Graminées, pensée, véronique						✓	5 m	non concerné
	LIBERATOR TRIO 2 L/ha						✗	DVP** 20m	non concerné
	LIBERATOR TRIO 2 L/ha + AUROS 2 L/ha						✗	DVP** 20m	Oui
	FOSBURI 0,5 L/ha + DAIKO 2,25 L/ha + huile ASTUSS 1 L/ha ray-grass, vulpin, pensée, véronique						✓	5 m	Oui
	FOSBURI 0,5 L/ha + AUROS 2 L/ha + BROCAR 240 0,1 L/ha + huile ASTUSS 1 L/ha						✓	5 m	Oui
	KALENKO 1 L/ha + huile ASTUSS 1 L/ha + PHYDEAL 0,25 L/100 L de bouillie						✗***	5 m	non concerné

* = en pré levée, interdit sur sols drainés (dans tous les cas interdits sur sols drainés en période de drainage ou sur sols drainés avec teneur en argile > 45 %)

**DVP = Dispositif Végétalisé Permanent en bordures des points d'eau

*** = en période de drainage seulement

Équivalence nom produit :
voir désherbage orge d'hiver

Désherbage orge d'hiver

programmes + cibles	stades d'application						Contraintes réglementaire		
	Pré semis incorporé	pré-levée	1F	2F	3F	4F et +	Sols drainés	Dispositif végétalisé points d'eau	Restriction cultures non cibles + buses anti-dérive
VARIA 4 L/ha							✓*	DVP** 20m	non concerné
TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha (pré) puis BATTLE DELTA 0,4 à 0,5 L/ha (1-2F) graminées, dicots courantes, véronique, pensée							✗	DVP** 20m	non concerné
TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha + COMPIL 0,2 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée							✗	5 m et DVP 20 m en post levée	non concerné
TABLO 700 2 L/ha + OCTAVE PRO 1,8 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée							✗	5 m	non concerné
TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha + CODIX 2 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée							✗	5 m	non concerné
VARIA 4 L/ha puis FOSBURI 0,5 à 0,6 L/ha							✓	DVP** 20m	non concerné
DEFI 3 L/ha + ENDERIX 0,4 L/ha + URBOLE 0,15 L/ha (1 pack Trio/6,7 ha)							✗	DVP** 20m	Oui
AUROS 3 L/ha + COMPIL 0,2 L/ha graminées, pensée, véronique							✓	5 m	Oui
ARANDA 2,5 L/ha + COMPIL 0,2 L/ha graminées, pensée, véronique, renfort vulpin							✓	5 m	non concerné
AUROS 2 L/ha + CODIX 2 L/ha graminées, pensée, véronique, renfort vulpin							✓	5 m	Oui
CODIX 2,5 L/HA graminées, renfort vulpin, dicots courantes							✓	5 m	non concerné
AUROS 2 L/ha + OCTAVE PRO 2,2 L/ha graminées, renfort vulpin, dicots courantes							✓	5 m	Oui
SUNFIRE 0,4 L/ha + FIBULE 2 L/ha (1 pack Vulpium/5 ha)							✗	DVP** 20m	non concerné
AUROS 2,5 L/ha (pré) et/puis BATTLE DELTA 0,5 L/ha (pré ou 1F) graminées, renfort ray-grass, dicots courantes							✗	DVP** 20m	Oui
AUROS 2,5 L/ha (pré) puis FOSBURI 0,5 L/ha (1F) graminées, renfort ray-grass, dicots courantes							✓	5 m	Oui
FOSBURI 0,5 à 0,6 L/ha Graminées, pensée, véronique							✓	5 m	non concerné
AVADDEX 480 3 L/ha (pré semis) puis FOSBURI 0,5 à 0,6 L/ha (post) renfort graminées							✓	5 m	non concerné

* = en pré levée, interdit sur sols drainés (dans tous les cas interdits sur sols drainés en période de drainage ou sur sols drainés avec teneur en argile > 45 %)

**DVP = Dispositif Végétalisé Permanent en bordures des points d'eau

FOSBURI = VOLTAGE = VALAMAX

BATTLE DELTA = FUGA DELTA = NUCLEUS

TABLO 700 = SHVAT 700

BAROUD = PENBOWL = PENTIUM

MINARIX = AUROS = FIDOX 800

COMPIL = MOHICAN

CARMINA MAX = STEEL

LIBERATOR TRIO = PROCLUS = MATENO



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance



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



BATTLE DELTA/MERKUR/LIBERATOR TRIO :

- respecter une zone non traitée de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau.
- Pour protéger les organismes aquatiques, ne pas appliquer sur sol artificiellement drainé.

MOHICAN :

- respecter une zone non traitée de 20 mètres comportant un dispositif végétalisé permanent non traité d'une largeur de 20 mètres en bordure des points d'eau.

DEFI, AUROS, MINARIX, DAIKO, ROXY 800 EC, ...

- utiliser un dispositif homologué pour limiter la dérive de pulvérisation des produits.

([cliquez ici](#) pour voir la liste des buses antidérive homologuées au 1/06/22).

ET pour les applications d'automne :

- Dans le cas de cultures non cibles* situées à moins de 500 mètres de la parcelle à traiter :
→ ne pas appliquer le produit avant la récolte de ces cultures

- Dans le cas de cultures non cibles* situées à plus de 500 mètres et à moins d'un kilomètre de la parcelle traitée :

→ ne pas appliquer le produit avant la récolte de ces cultures (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)

*Les cultures non cibles concernées sont les suivantes :

- cultures fruitières : pommes, poires
- cultures légumières : mâche, épinard, cresson des fontaines, roquette, jeunes pousses
- cultures aromatiques : cerfeuil, coriandre, livèche, menthe, persil, thym, aneth
- cultures médicinales : artichaut, bardane, cardon, chicorée, mélisse, piloselle, radis noir, sauge officinale.
- autres cultures : chia, sarrasin, quinoa, bourgeon de cassis

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

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

Limaces

Surveiller les 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)

Seigle

Cicadelles

Surveiller les cicadelles sur les semis déjà levés



Cicadelles : 30 captures par semaine sur plaque jaune engluée A4



SENTINEL PRO ⓘ 0,063 L/ha



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](#)



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Interventions toujours réalisables

Altises (petites et grosses)

Peu de pression pour le moment mais à surveiller (surtout sur les jeunes colzas).



Retrouvez toutes les infos sur la grosse altise (description, seuils, cycle de développement, résistance, ...) en [cliquant ici](#)



80 % des pieds avec morsures ET 25 % de surface foliaire détruite

Une estimation du risque est possible avec l'OAD Terres Inovia ([cliquez ici](#))



[TREBON 30 EC [i](#) 0,2 L/ha + CANTOR [i](#) 0,15 L/hL] ou SENTINEL PRO [i](#) 0,0625 L/ha



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

Adventices

Sur les parcelles les plus avancées :



Vulpin [i](#) /ray-grass [i](#) +/- repousses de céréales : voir 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques

Nouveau : pour chaque adventice, retrouvez en cliquant sur le [i](#) une fiche détaillée (identification, biologie, efficacité des leviers agronomiques, ...)

Sur les parcelles à cotylédons/1ères feuilles et levées à 70 % :



Graminées + dicots courantes (coquelicot [i](#) /gaillet [i](#) /véroniques [i](#) [i](#)) :

ELECTRON [i](#) /NASPAR TDI [i](#) 1,5 L/ha



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



Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du métazachlore :

- plus d'une fois tous les 3 ans à la dose de 500 g/ha de métazachlore

- plus d'une fois tous les 4 ans à la dose de 750 g/ha de métazachlore

Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer ce produit sur une parcelle comportant une bétairie référencée « Puits qui est creusé profondément, le plus souvent dans de la terre calcaire, pour recueillir les eaux usées ou de pluie ». Orifice naturel qui perce le sol, et dans lequel s'engouffrent les eaux de surface.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Seigle

Limaces

Les semis de seigle, notamment à destination de la méthanisation, sont en cours. Surveiller les limaces avec le retour des pluies.



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)

Adventices

Vulpin ⓘ / **ray-grass** ⓘ + dicots courantes (**coquelicot** ⓘ / **gaillet** ⓘ / **véroniques** ⓘ ⓘ, ...):

Nouveau : pour chaque adventice, retrouvez en cliquant sur le ⓘ une fiche détaillée (identification, biologie, efficacité des leviers agronomiques, ...)



en pré levée : **MINARIX** ⓘ 3 L/ha + **MOHICAN** ⓘ 0,2 L/ha



À 1 feuille : **MERKUR** ⓘ 1,5 L/ha ou **BATTLE DELTA** ⓘ 0,3 L/ha
ou **DAIKO** ⓘ 2,75 L/ha + **huile** (**ASTUSS** ⓘ 1 L/ha ou **MIX-IN** ⓘ 1 L/ha ou **TRS2** ⓘ 0,5 L/ha)



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

Pour le désherbage des CIVE à base de seigle et associées à des légumineuses, se rapprocher de votre Chargé de Relation Culture



Le seigle est une culture particulièrement sujette aux phénomènes de phytotoxicité d'herbicides (plante davantage sensible que le blé ou l'orge). C'est pourquoi il est impératif de respecter les doses et stades de positionnement décrits ci-dessus (souvent plus restrictifs que ce qui est mentionné sur E-Phy). Limiter également les associations.



Retrouvez toute la réglementation désherbage dans la partie blé

Colza

Adventices

Dans certaines situations avec beaucoup de repousses de céréales et/ou de graminées adventices (en particulier dans les parcelles non labourées), il est nécessaire d'intervenir rapidement avec des produits plutôt spécifiques afin de ne pas concurrencer les jeunes colzas. Sur les problématiques ray-grass et vulpins, cette application sera pour certaines parcelles à relayer.



Repousses de céréales : PILOT [i](#) 1 L/ha + huile (MIX-IN [i](#) 1 L/ha ou TRS2 [i](#) 0,5 L/ha)



Vulpin/ray-grass +/- repousses de céréales :

SELECT [i](#) 0,5 L/ha + huile (ASTUSS [i](#) 1 L/ha ou MIX-IN [i](#) 1 L/ha ou TRS2 [i](#) 0,5 L/ha)
+ PHYDEAL [i](#) 0,25 L/ha

ou SERAC [i](#) 1,2 L/ha + DASH HC [i](#) 1,2 L/ha

ou VESUVE MAX [i](#) 0,8 L/ha

+ huile (ASTUSS [i](#) 1 L/ha ou MIX-IN [i](#) 1 L/ha ou TRS2 [i](#) 0,5 L/ha)



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



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 [i](#)). 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 (Équipement de Protection Individuelle) : gants, masque, combinaison... Vous trouverez une gamme complète d'EPI dans vos silos.