



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](#)

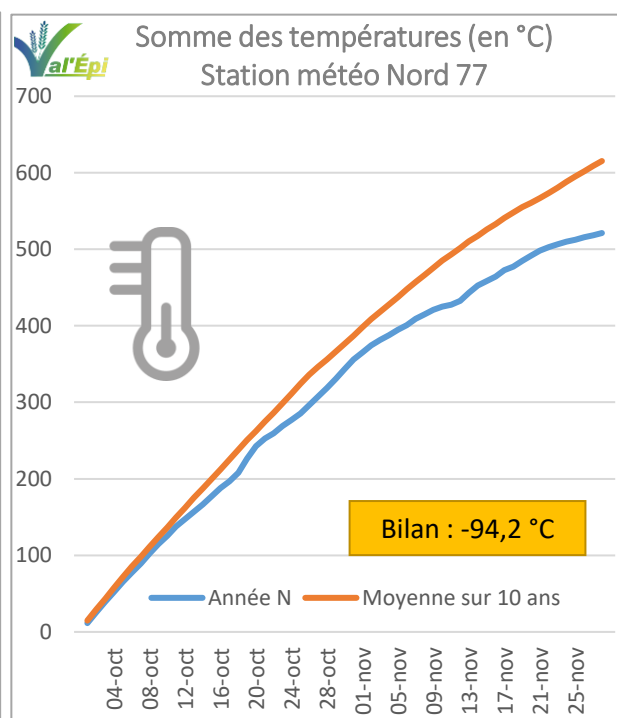
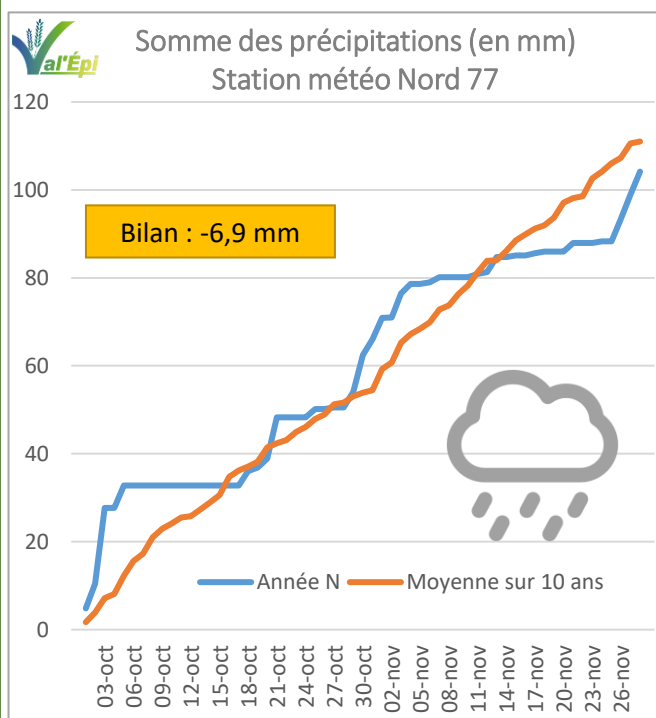


Actualités et interventions du moment

Point climatique

L'automne 2021 (du 1^{er} octobre au 28 novembre) est dans la moyenne décennale au niveau des quantités de précipitations reçues (voir graphique de gauche) avec de gros épisodes de pluies tout début et toute fin octobre.

Au niveau des températures, nous sommes en revanche sur une année froide avec un net décrochement du mercure depuis début novembre par rapport à la moyenne décennale (voir graphique de droite).





al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Colza

Altises (larves)

Les dates d'interventions concernant les larves d'altises sont simulées grâce à la période de début d'activité des adultes durant l'automne et les données climatiques. Il faut viser le stade « baladeur » correspondant au stade L2 pour maximiser l'efficacité de l'application. Grâce au tableau ci-dessous (source BSV IDF) et pour une activité des adultes fin septembre, la période optimale pour une éventuelle intervention semble être à partir de fin novembre.

Simulation station Météo-France La Brosse Montceaux 7754 (données T°C réelles jusqu'au 20/11/2021 puis relais à partir des données médianes journalières 2001-2020)

Date début activité	Ponte	Eclosion L1	Mue L2	Mue L3
15/9	18-sept.	6-oct.	17-oct.	27-oct.
20/9	24-sept.	18-oct.	29-oct.	28-nov.
25/9	29-sept.	27-oct.	21-nov.	13-janv.
1/10	6-oct.	22-nov.	14-janv.	14-mars
5/10	12-oct.	28-déc.	7-mars	28-mars
10/10	19-oct.	4-févr.	20-mars	4-avr.

Pour décider d'une intervention, les dénombrements de larves peuvent être réalisés à l'aide de la méthode Berlèse.



[Cliquer ici](#) pour le tutoriel Berlèse



Larves d'altises : 2-3 larves par plante ou 70% des pieds présentant au moins une galerie



[TREBON 30 EC [i](#) 0,2 L/ha ou SENTINEL PRO [i](#) 0,05 L/ha] + CANTOR [i](#) 0,2 L/ha
ou [BORAVI WG [i](#) 1 kg/ha + ISOTAC [i](#) 0,2 %]



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



BORAVI WG non mélangeable et 2 applications maxi par campagne.



Attention, suite à une alerte fournisseurs, ne pas appliquer les lots de BORAVI WG n°STIAM0035, STIAM1021 & STIAM1022. Plus d'infos en [cliquant ici](#)



ISOTAC à mettre en premier dans la cuve

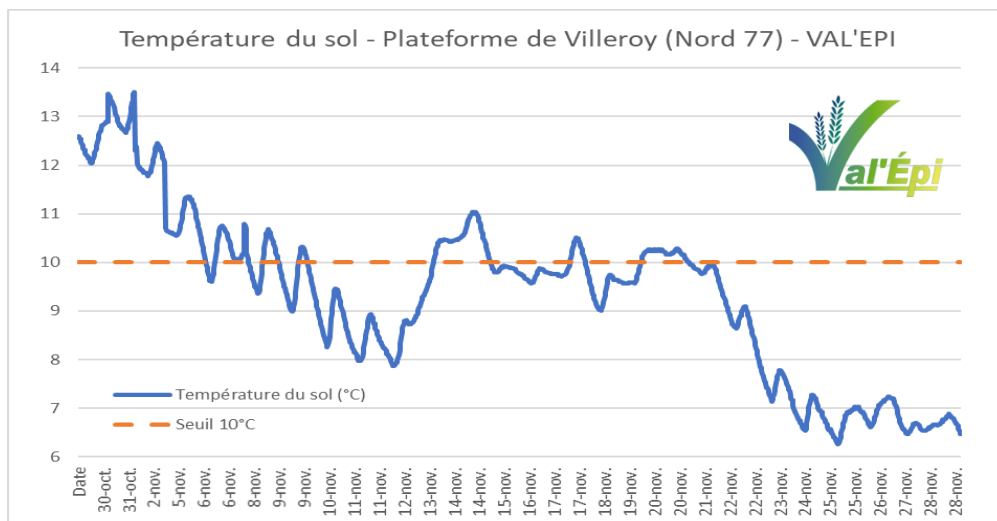


al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Adventices

Grâce à notre sonde thermométrique située sur notre plateforme d'essais d'Iverny (nord 77), on peut voir que le sol est passé sous la barre des 10°C de manière durable autour du 20 novembre (voir graphique ci-dessous). Les applications de spécialités à base de propyzamide peuvent donc débuter (molécule dégradée et inefficace si le sol n'est pas suffisamment refroidi).



Graminées : KERB FLO/TOPNET [i](#) 1,875 L/ha

Graminées + dicots courantes (Coquelicots, Matricaires, Bleuets, GÉRANIUMS Disséqués) : IELO [i](#) 1,5 L/ha

Si de grosses problématiques géraniums (disséqué ou autres espèces) ou gaillet en plus des flores ci-dessus :

- Si il y a déjà eu un passage de MOZZAR : MOZZAR [i](#) 0,25 L/ha + KERB FLO/TOPNET [i](#) 1,875 L/ha
- Sinon MOZZAR [i](#) 0,5 L/ha + KERB FLO/TOPNET [i](#) 1,875 L/ha (à partir de 6F du colza)

Crucifères adventices, lycopsis : CALLISTO [i](#) 0,15 L/ha (possibilité d'une 2^{ème} intervention 15j plus tard)



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



Ne pas associer MOZZAR + CALLISTO ou IELO + CALLISTO



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



Opti'Prev



Destruction des plantes compagnes

La destruction chimique des plantes compagnes peut être nécessaire si les températures hivernales ne sont pas suffisamment basses pour détruire ces dernières.

Nb : si la plante compagne n'est pas détruite avant la reprise du colza sortie hiver, elle se transformera en adventice en exerçant une concurrence directe sur la culture. Elle pourra également provoquer des impuretés lors de la récolte comme cela fut le cas ces dernières années dans des parcelles où les féveroles n'avaient pas été complètement détruites.



Outil plantes de services

Pour retrouver les sensibilités au gel des différentes plantes compagnes (ou des mélanges), téléchargez l'outil plantes de service VAL'ÉPI en cliquant sur l'image.



Féveroles : CALLISTO ① 0,15 L / ha (possibilité d'une 2ème application 15 à 21 j après la 1^{ère})



Autres légumineuses ou mélange (trèfles +/- vesces +/- féveroles +/- fénugrec) :
MOZZAR ① 0,25 L/ha ou IELO ① 1,5 L/ha



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



[Cliquez ici](#) pour voir les résultats de biomasse des essais plantes compagnes 2022 (avec visuels des principales modalités testées)



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



Opti'Prev





al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Blé et céréales d'hiver

Désherbage



Les températures gélives limitent les plages d'interventions (risque de phytotoxicité plus important).

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



Retrouvez en cliquant [ici](#) les principaux résultats d'essai VAL'EPI obtenus cette année et en pluri annuel (blé et orge d'hiver, efficacité et sélectivité).



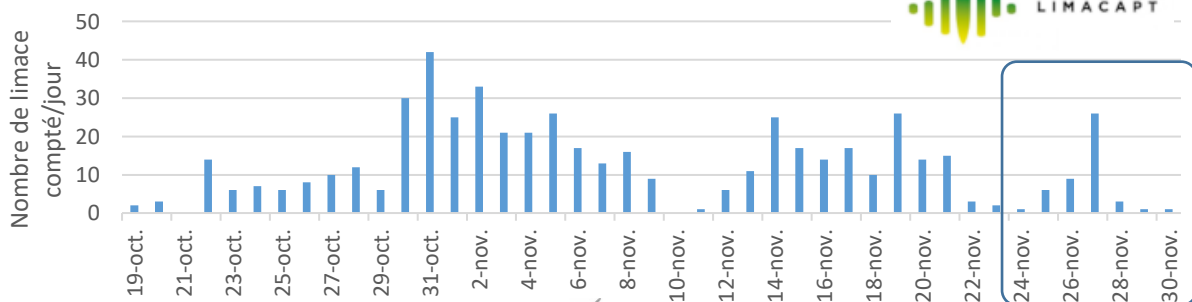
Retrouvez la liste des interventions réalisables dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques

Limaces

A surveiller avec les conditions pluvieuses, surtout sur les derniers semis en train de lever. La pression est toujours présente comme le montre les données de notre piège connecté Limacapt implanté sur notre plateforme d'essais de Villeroy (nord 77).



Activité des limaces - Piège Limacapt -
Plateforme d'essais de Villeroy (77) - VAL'E





1 à 2 limaces / m²



METAREX INO ⓘ 3 à 5 Kg / ha ou **METAREX DUO** ⓘ 2,5 à 4 Kg /
ou **[IRONMAX PRO ⓘ ou SLUXX HP ⓘ]** 5 à 7 kg/ha ou **EXTRALUGEC TECHNO INTENS ⓘ** 3 à 4 kg/ha



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

La réglementation métaldéhyde évolue. Pour les produits avec des concentrations > ou = à 3 %, les contraintes de stockage et de protection évoluent ([cliquez ici](#) pour en savoir plus).



METAREX INO autorisé à 4 applications par an. Ne pas dépasser 17,5 kg par hectare et par an. **METAREX DUO** (autorisé à 5 kg/ha x 5 applications). **IRONMAX** et **SLUXX HP** sont homologués à 7 kg / ha, autorisés à 4 applications par an. **EXTRALUGEC TECHNO INTENS** homologué à 4 applications/an (à 5 kg/ha en plein)

Résultats d'essais variétés maïs 2021

Retrouvez en cliquant sur les liens ci-dessous les résultats des essais variétés maïs grains implantés sur la zone Valfrance (par classe de précocité) :



[Cliquez ici](#) pour accéder aux résultats G1

[Cliquez ici](#) pour accéder aux résultats G2



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



Recueil des interventions toujours réalisables :

CIPAN

Destruction

Les CIPAN vont pouvoir commencer à être détruites. La majorité des pratiques consiste à broyer puis enfouir le couvert mais d'autres techniques peuvent être utilisées (rouleau FACA outil de déchaumage à disques, ...). Suivant les espèces, le gel peut également les détruire.



Outil plantes de services

Pour retrouver le détail des modes de destruction et leur efficacité sur l'interculture, téléchargez l'outil plantes de service VAL'ÉPI en cliquant sur l'image.



Les CIPAN doivent rester en place minimum 2 mois avant de pouvoir être détruites (et/ou destruction possible à partir du 1^{er} novembre)

Essai couverts végétaux d'interculture automne 2021

La période se prêtant peu aux visites d'essais, nous avons décidés de réaliser 5 vidéos pour vous présenter les espèces testées dans les essais de cet automne. Elles sont disponibles à raison de deux par semaine depuis le 2 novembre sur la chaine Youtube Valfrance ([cliquez ici](#) pour y accéder).

Chapitre 1 : les crucifères

Chapitre 2 : les graminées

Chapitre 3 : les légumineuses

Chapitre 4 : les composées & autres familles

Chapitre 5 : les mélanges d'espèces



La plateforme couverts automne 2021, c'est plus de 80 modalités différentes (espèces en pure, mélanges, variétés, ...) avec de très beaux développements. Les résultats de ces essais (biomasses, absorption en éléments minéraux, ...) seront présentés cet hiver.



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

Blé et céréales d'hiver

Cicadelles & pucerons

Surveiller les cicadelles et les pucerons sur les semis déjà levés



Cicadelles : 30 captures par semaine sur plaque jaune engluée A4
Pucerons : 10 % de plantes porteuses ou présence depuis plus de 10 jours



KESHET [i](#) 0,075 L/ha ou JUDOKA GOLD [i](#) 0,125 L/ha ou SENTINEL PRO [i](#) 0,063 L/ha



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



Sur les variétés d'orge tolérante JNO, une intervention insecticide peut être nécessaire si il y a présence de cicadelles (la tolérance variétale ne concerne pas la maladie des pieds chétifs transmise par les cicadelles).

Limaces



1 à 2 limaces / m²



METAREX INO [i](#) 3 à 5 Kg / ha ou METAREX DUO [i](#) 2,5 à 4 Kg /
ou [IRONMAX PRO [i](#) ou SLUXX HP [i](#)] 5 à 7 kg/ha ou EXTRALUGEC TECHNO INTENS [i](#) 3 à 4 kg/ha



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

La réglementation métaldéhyde évolue. Pour les produits avec des concentrations > ou = à 3 %, les contraintes de stockage et de protection évoluent ([cliquez ici](#) pour en savoir plus).



METAREX INO autorisé à 4 applications par an. Ne pas dépasser 17,5 kg par hectare et par an. METAREX DUO (autorisé à 5 kg/ha x 5 applications). IRONMAX et SLUXX HP sont homologués à 7 kg / ha, autorisés à 4 applications par an. EXTRALUGEC TECHNO INTENS homologué à 4 applications/an (à 5 kg/ha en plein)

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 ① 4 L/ha	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	DVP** 20m	non concerné
	TABLO 700 ① 2,2 à 2,5 L/ha (pré) puis BATTLE DELTA ① 0,4 à 0,5 L/ha (1-2F) graminées, dicots courantes, véronique, pensée	✓	✓	✓	✓	✓	✗	DVP** 20m	non concerné
	TABLO 700 ① 2,2 à 2,5 L/ha + COMPIL ① 0,2 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée	✓	✓	✓	✓	✓	✗	5 m et DVP 20 m en post levée	non concerné
	TABLO 700 ① 2 L/ha + SNOOKER PRO ① 1,8 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée	✓	✓	✓	✓	✓	✗	5 m	non concerné
	TABLO 700 ① 2,2 à 2,5 L/ha + CODIX ① 2 L/ha graminées, dicots courantes, véronique, pensée	✓	✓	✓	✓	✓	✗	5 m	non concerné
	VARIA ① 4 L/ha puis FOSBURI ① 0,5 à 0,6 L/ha	✓	✓	✓	✓	✓	✓	DVP** 20m	non concerné
toutes variétés	DEFI ① 3 L/ha + ENDERIX ① 0,4 L/ha + URBOLE ① 0,15 L/ha (1 pack Trio/6,7 ha)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	DVP** 20m	Oui
	MINARIX ① 3 L/ha + COMPIL ① 0,2 L/ha graminées, pensée, véronique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	Oui
	ARANDA ① 2,5 L/ha + COMPIL ① 0,2 L/ha graminées, pensée, véronique, renfort vulpin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	non concerné
	MINARIX ① 2 L/ha + CODIX ① 2 L/ha graminées, pensée, véronique, renfort vulpin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	Oui
	CODIX ① 2,5 L/HA graminées, renfort vulpin, dicots courantes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	non concerné
	MINARIX ① 2 L/ha + SNOOKER PRO ① 2,2 L/ha graminées, renfort vulpin, dicots courantes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	Oui
	SUNFIRE ① 0,4 L/ha + FIBULE ① 2 L/ha (1 pack Vulpium/5 ha)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	DVP** 20m	non concerné
	MINARIX ① 2,5 L/ha (pré) et/puis BATTLE DELTA ① 0,5 L/ha (pré ou 1F) graminées, renfort ray-grass, dicots courantes	✓	✓	✓	✓	✓	✗	DVP** 20m	Oui
	MINARIX ① 2,5 L/ha (pré) puis FOSBURI ① 0,5 L/ha (1F) graminées, renfort ray-grass, dicots courantes	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	Oui
	FOSBURI ① 0,5 à 0,6 L/ha Graminées, pensée, véronique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	non concerné
	PROCLUS ① 2 L/ha	✓	✓	✓	✓	✓	✗	DVP** 20m	non concerné
	PROCLUS ① 2 L/ha + MINARIX ① 2 L/ha	✓	✓	✓	✓	✓	✗	DVP** 20m	Oui
	FOSBURI ① 0,5 L/ha + DAIKO ① 2,25 L/ha + huile MIX-IN ① 1 L/ha ray-grass, vulpin, pensée, véronique	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	Oui
	FOSBURI ① 0,5 L/ha + MINARIX ① 2 L/ha + BROCAR 240 ① 0,1 L/ha + huile MIX-IN ① 1 L/ha	✓	✓	✓	✓	✓	✓	5 m	Oui
	KALENKO ① 1 L/ha + huile MIX-IN ① 1 L/ha + PHYDEAL ① 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



al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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 + SNOOKER 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
MINARIX 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
MINARIX 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
MINARIX 2 L/ha + SNOOKER 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
MINARIX 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
MINARIX 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



Une augmentation des doses de matières actives liées à de gros grammages de produits racinaires appliqués à l'automne **peuvent, en cas de fortes pluies et/ou gelées, exacerber les phénomènes de phytotoxicité** (décolorations 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.



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



REGLEMENTATION PROSULFOCARBE

Pour l'application d'un produit à base de prosulfocarbe (DEFI, 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 17/05/21).

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

Protéagineux d'hiver

Semis et densités

L'objectif est que les plantes soient levées avant les fortes gelées (les plantes sont sensibles au gel durant les phases de germination).

- Féverole : viser **40 à 50 grains/m²**

- Pois :

	Densité de semis		
	Sol limoneux	Sol caillouteux	Sol de craie
	70 à 80 graines/m ²	80 à 90 graines/m ²	115 graines/m ²
PMG = 175	125 à 140 kg/ha	140 à 160 kg/ha	200 kg/ha
PMG = 200	140 à 160 kg/ha	160 à 180 kg/ha	230 kg/ha

Désherbage

La meilleure solution technico-économique pour le désherbage des protéagineux d'hiver reste une intervention de post-semis pré-levée. Les solutions de rattrapage en post levée sont peu nombreuses et leur efficacité reste limitée.



NIRVANAS [i](#) 2,5L/ha + **CHALLENGE 600** [i](#) 1,5 L/ha + **CENTIUM 36CS** [i](#) 0,15 L/ha



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



L'utilisation du **CHALLENGE 600** sur protéagineux d'hiver nécessite la mise en place d'un Dispositif Végétalisé Permanent de 20 mètres en bordure des cours 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](#)

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)