



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](#)

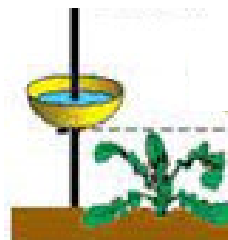


Actualités et interventions du moment

Colza

Charançon du bourgeon terminal

Poser les cuvettes jaunes dans les parcelles (voir schéma Terres Inovia ci-contre) pour surveiller l'arrivée de ce ravageur.



Intervention 8 à 10 jours après les premières captures

Régulateurs

Envisager un passage dans les situations où le colza est très développé pour limiter l'élongation automnale.



L'outil régulateurs Terres Inovia peut être utilisé pour calculer un risque à la parcelle. [Cliquez ici](#) pour y accéder (inscription gratuite nécessaire).



À partir de 6F : TOPREX [i](#) 0,3 L/ha ou MAYANDRA [i](#) 0,5 à 0,7 L/ha
ou METCOSTAR 90 [i](#) 0,5 à 0,7 L/ha





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

Blé et orge d'hiver

Densités de semis recommandées (pour un semis entre le 5 et 20 novembre)

	Bonnes conditions de semis, bonnes terres	Mauvaises conditions de semis, petites terres
Blé	300 à 350 grains/m ²	375 à 425 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 **peuvent, en cas de fortes pluies et/ou gelées, exacerber les phénomènes de phytotoxicité** (décolorations sur le blé ou l'orge 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.**

Limaces

A surveiller dès le semis. Retrouvez l'ensemble des interventions réalisables dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques.

Désherbage

La quasi-totalité des 1ers semis arrivent au stade du T2 (1F). Retrouvez toutes les interventions possibles dans la deuxième partie du Val'eurs Techniques. Pour limiter les risques de phytotoxicité, éviter de réaliser l'application avant des fortes pluies.



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



Opti'Prev



Cicadelles & pucerons

Maintenir la vigilance sur les parcelles en train de lever et/ou n'ayant pas été protégées. Retrouvez la liste des interventions réalisables dans la 2^{ème} partie du Val'eurs Techniques.

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





al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

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'EPI 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 chaîne 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



COUVERTS VÉGÉTAUX
INTERCULTURES
LES CRUCIFÈRES

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.



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

Recueil des interventions toujours réalisables :

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 (et de positionner une future application de propyzamide dans des conditions moins difficiles). Sur les problématiques ray-grass et vulpins, cette application sera pour certaines parcelles à relayer.



Repousses de céréales : COURSIER [i](#) ou PILOT [i](#) 0,6 à 1,2 L/ha (selon le stade des céréales) + huile (MIX-IN [i](#) 1 L/ha ou TRS2 [i](#) 0,5 L/ha)



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

[SELECT [i](#) ou OGIVE VXT [i](#) 0,5 L/ha]

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

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

ou VESUVE MAX [i](#) 0,8 L/ha + huile (MIX-IN [i](#) 1 L/ha ou TRS2 [i](#) 0,5 L/ha)



Dicotylédones : à partir de 3F du colza MOZZAR [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)



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



Le MOZZAR n'est pas sélectif des plantes compagnes

Blé et orge d'hiver

Gestion agronomique des graminées

La mise en place de un ou plusieurs levier(s) agronomique(s) (labour, retard de semis, ...) peut être opportun pour diminuer la population de graminées dans les parcelles très infestées et éviter des situations comme sur cette photo 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.



[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).

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



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).

Désherbage blé

		stades d'application					Contraintes réglementaire		
programmes + cibles		pré-lévée	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-lévée	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

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, dicotes courantes, véronique, pensée							✗	DVP** 20m	non concerné
TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha + COMPIL 0,2 L/ha graminées, dicotes 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, dicotes courantes, véronique, pensée							✗	5 m	non concerné
TABLO 700 2,2 à 2,5 L/ha + CODIX 2 L/ha graminées, dicotes 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



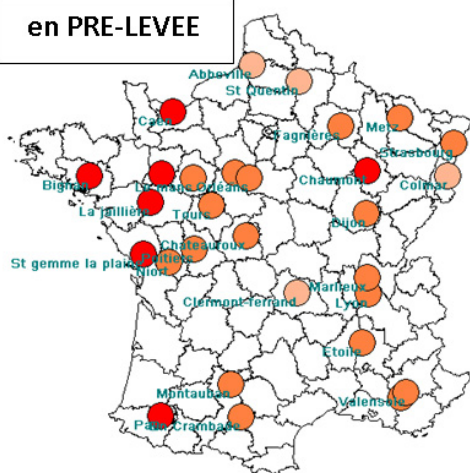
Dés herbage mécanique des céréales à l'automne, être opportuniste

Il est possible de dés herber mécaniquement les céréales semées à l'automne à l'aide d'un passage de herse étrille ou de houe rotative. Les recommandations sont les suivantes :

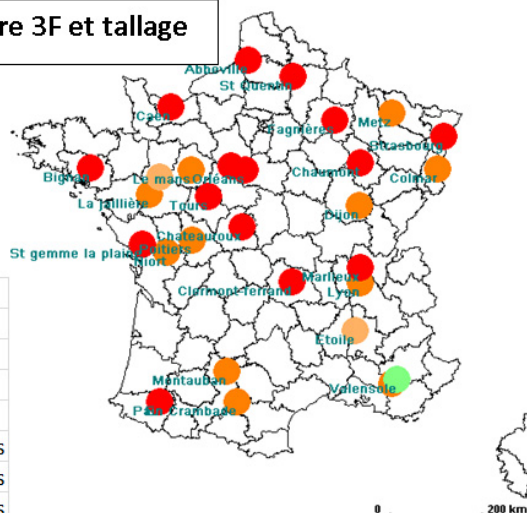
- Viser des adventices à partir du stade fil blanc (pré levée, 60°j après le semis environ) ou à maximum 2-3 feuilles
- Sélectivité vis-à-vis de la culture :
 - Réaliser l'intervention en pré levée ou à partir du stade 3 feuilles de la céréale (sinon trop de pertes)
 - augmenter densité et profondeur de semis

Les cartes ci-dessous (source Arvalis) montrent le nombre de jours disponibles en fonction des conditions climatiques pour ce genre d'intervention. Dans nos régions et 4 années/5 (analyse fréquentielle 20 ans), très peu de jours disponibles pour l'intervention de pré-levée (4 à 6 en moyenne) et aucun pour l'intervention à 3 F (autour du 10 novembre pour un semis début octobre).

en PRE-LEVEE



entre 3F et tallage



Blé	
0 jours	
1 à 3 jours	
4 à 6 jours	
7 à 9 jours	
10 à 15 jours	
16 à 19 jours	
20 à 31 jours	

Cette technique doit donc rester dans nos régions une technique d'opportunisme.

Limaces

A surveiller dès le semis. Des pressions importantes sont observées dans certaines parcelles



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)

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 ⓘ 0,075 L/ha ou JUDOKA GOLD ⓘ 0,125 L/ha ou 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](#))



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).



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)