



# 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

### Binage des céréales, c'est désormais possible

À la une



Les problématiques de désherbage peuvent être importantes dans certaines parcelles avec parfois des échecs même avec des programmes mobilisant une grande quantité de matières actives.

Désormais et avec l'évolution du machinisme, le binage de cultures avec des petits inter-rangs de l'ordre de 15-20 cm devient possible. Cela peut permettre de proposer une alternative bien plus efficace que le passage de herse étrille au mois d'avril ou un éventuel rattrapage à base de sulfonyle-urées.



Dans cette vidéo, présentation par Jérôme Fourrier de sa bineuse et de la technique de binage sur céréales (réalisée dans le cadre des fermes pilotes VAL'EPI) [cliquez ici](#) pour accéder à la vidéo



Retrouvez en [cliquant ici](#) les résultats des essais menés en 2022 et l'impact du binage sur l'efficacité finale du désherbage.

### Le risque de verse plus important en 2023 sur les céréales d'hiver (détails page 3)

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 (suite page 3)

## 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

HORLOGER = ORFEVRE

## Rouille jaune

A surveiller sur variétés sensibles, en particulier Garfield, Providence, Complice, ... (liste des sensibilités variétales [disponible ici](#)). A partir de 2 nœuds, le reste des maladies sera à surveiller (stade atteint probablement courant de semaine prochaine pour les semis les plus précoces et dans le sud de la zone).



Seuil et liste des interventions réalisables dans la 2<sup>ème</sup> partie du Val'eurs Techniques

## 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](#))

## Betterave

### Semis

Les semis vont pouvoir se poursuivre en bonnes conditions avec le retour du beau temps.



Retrouver toutes les recommandations pour le semis et les premières interventions de désherbage dans la 2<sup>ème</sup> partie du Val'eurs Techniques.

### Semis des silos

Les emplacements des futurs silos peuvent d'ores et déjà être semés. Pour cela, nous vous conseillons la variété de fétuque Tomahawk 20 à 25 kg/ha

### Limaces

Avec les pluies conséquentes de ces dernières semaines et dans certaines situations, des dégâts de limaces peuvent être observés notamment sur les parcelles en train de lever.



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

Le semis des parcelles de lin va pouvoir se poursuivre avec le retour de conditions favorables. 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](#))



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



## Interventions toujours réalisables

### Colza

#### Oligo-éléments

Le colza a des besoins en bore (de l'ordre de 370 g/ha) plutôt faibles comparés aux macro éléments type azote ou soufre mais ils doivent être satisfaits sous peine de pertes de rendement importantes. Les applications sont à réaliser au stade D2 (boutons accolés visibles).



**VITALGO + 2 L/ha ou RAMEN BMO 2 L/ha**

### Céréales d'hiver

#### Manganèse

Symptômes de carence : souvent localisés en bandes liées au travail du sol et/ou aux passages de roues. La végétation est parfois plus verte sur ces zones tassées car le manganèse ne peut plus s'oxyder et reste disponible pour la plante (voir photo Yara ci-contre).



Situations à risque : sols aérés, soufflés, légers, pH élevé, sols pauvres (voir analyse)



Privilégier un apport en foliaire (+ efficace) **FAST MANGA 3 L/ha ou NUTRIM MN 3 L/ha**



Pour aller plus loin : [cliquez ici pour en savoir plus](#)

#### Biostimulants

Afin de favoriser le développement du système racinaire, d'améliorer l'absorption des éléments minéraux et d'anticiper l'impact des stress abiotiques sur la culture, l'application d'un biostimulant se justifie, d'autant plus dans les parcelles ayant souffert cet hiver ou en ce début de printemps (sols refermés, blés semés tardivement ou mal implantés, ...).



**OSMONAT 2 L/ha ou EXCELGROW 0,5 L/ha**



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

## Blé

### Adventices

Réaliser l'application avec **une hygrométrie non limitante (>80%)** et de préférence sur **sol humide et le plus tôt possible** (pour que le stade des graminées ne soit pas trop développé). Pour maximiser l'efficacité, il faut que les **températures** soient **poussantes** (températures comprises entre +5 et +20°C avec une forte hygrométrie). Pour vous accompagner dans vos calendriers de traitement, 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



Graminées (ray-grass [i](#) /vulpin [i](#)) :



ALTESSE PRO [i](#) 1,5 L/ha + ASTUSS [i](#) 1 L/ha ou [MIX-IN [i](#) 1 L/ha + PHYDEAL [i](#) 0,25 %]

Ou LEVTO WG [i](#) 0,5 kg/ha + ASTUSS [i](#) 1 L/ha ou [MIX-IN [i](#) 1 L/ha + PHYDEAL [i](#) 0,25 %]

En cas de grosse pression, possibilité de renforcer avec :



GYGA [i](#) 0,2 kg/ha ou TRAXOS PRATIC [i](#) 1,2 L/ha



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



Aucun des produits ci-dessus n'est sélectif de l'orge

## Régulateurs de croissance

Sur les parcelles de blé au stade épi 1cm, les applications de chlorméquat peuvent débuter.



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



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



A épi 1cm : **C5 FLEX** [i](#) 2 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 : les stratégies TRIMAXX ou MEDAX solo seront à envisager autour du stade un nœud



**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.**

Source Arvalis SPECIALITES	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



# al'eurs techniques

Le bulletin info culture de la coopérative Valfrance

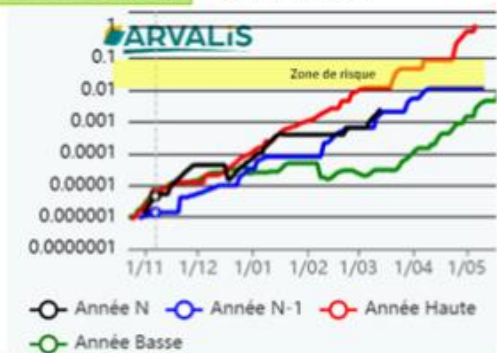
## Rouille jaune

Peu de pression pour le moment. Le climat du début du printemps sera la clé du développement épidémique de la maladie.

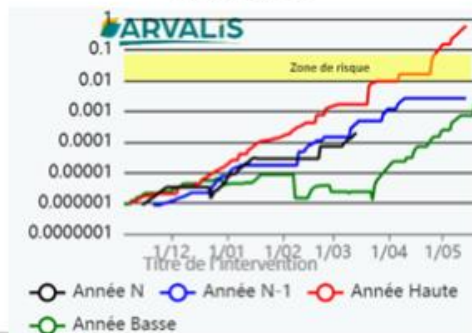
L'indice climatique YELLO (voir graphiques ci-dessous) indique un risque assez stable depuis janvier s'expliquant par le froid et le sec de la fin d'hiver, mais repart légèrement à la hausse avec le retour des pluies et des températures moins froides. **Le risque est proche de celui de l'année dernière, et inférieur à la référence haute, à même date calendaire.**

Beauvais (60)

Semis 10/10



Semis 25/10



à partir d'épi 1 cm : apparition des premiers foyers actifs

à partir de 1 nœud : traiter dès l'apparition des premières pustules

Liste des sensibilités variétales [disponible ici](#)



**HAMBRA** ⓘ 0,3 L/ha ou **MAYANDRA** ⓘ 0,5 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](#))

## Pois et féverole d'hiver

### Adventices

Rattrapage graminées (ray-grass ⓘ /vulpin ⓘ) :



**SERAC** ⓘ 1,2 L/ha + **ASTUSS** ⓘ 1 L/ha ou [**MIX-IN** ⓘ 1 L/ha + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %]



**Le SELECT n'est pas homologué sur protéagineux d'hiver**

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

## Tournesol

### Fertilisation azotée



Apporter la dose totale avant le semis



# 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

## 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)*