



# 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 & interventions du moment :

### Colza

#### Charançon des siliques

Pour les parcelles les plus avancées (stade G1 et +), 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 pyrethrenoïde ne sont pas mélangeables avec un fongicide contenant une triazole (PROPULSE, METCOSTAR 90, OVERDYN, ...)



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

### Seigle

#### Maladies

Relayer le T1



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



METCOSTAR 90 [i](#) 0,7 L/ha



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

## Escourgeon

### Maladies

Réaliser le T2 fongicide autour de sortie des barbes-début épiaison



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](#))



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



Opti'Prev



### Régulateur



À dernière feuille étalée au plus tard : BAÏA E [i](#) 0,3 à 0,5 L/ha





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


## 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** (CURBATUR [i](#) 0,4 L/ha + FLEXITY [i](#) 0,16 L/ha  
ou MAYANDRA [i](#) 0,6 L/ha + FAETON SC [i](#) 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](#))



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



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



Opti'Prev



Les applications de soufre par temps sec peuvent laisser des traces blanches sur les feuilles (voir photo ci-contre secteur Barbéry-60)



## Protéagineux d'hiver (pois, féveroles)

### Maladies

Les parcelles de pois d'hiver doivent faire l'objet d'une surveillance attentive du développement de la maladie **à partir de début floraison**. L'Ascochyte est la maladie fongique aérienne la plus préjudiciable sur pois, en particulier sur pois d'hiver du fait de son cycle plus long.



**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

Graminées (ray-grass/vulpin) :



**[AXIAL PRATIC** ⓘ 1.2 L/ha + **Huile [TRS2** ⓘ 0,25 L/ha ou **ADENDA** ⓘ 0.5 L/ha] + **PHYDEAL** ⓘ 0,25 %  
Si vulpin ajouter **FENOVA SUPER** ⓘ 1 L/ha



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

Dicotylédones




À partir d'un nœud de l'orge : **BOFIX** ⓘ 2,5 L/ha ou **ALLIE STAR SX** ⓘ 30 g/ha  
ou **PROVALIA LQM** ⓘ 0,75 L/ha



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



**Pour le BOFIX, respecter un DVP de 20 m en bordures des cours et points d'eau. Stade max d'application : 2 nœuds**

 Éviter l'application de metsulfuron (ALLIE STAR SX) si la culture suivante est un colza (si été sec, risque de phytotoxicité sur le colza)



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



Opti'Prev



## Betteraves, tournesol, maïs (en train de lever)

### Limaces

A surveiller dès le semis. Des pressions importantes sont observées dans certaines parcelles (voir photo ci-dessous en tournesol secteur Nangis-77)



1 à 2 limaces / m<sup>2</sup>



**METAREX INO**  3 à 5 Kg / ha ou **METAREX DUO**  2,5 à 4 Kg /  
ou **IRONMAX PRO**  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 **SLUX 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)



## Interventions toujours réalisables

### Colza

#### Maladies

L'application fongicide pour le sclerotinia est à réaliser :



Au stade G1 (chute des premiers pétales)



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

ou [PROPULSE [i](#) 0,5 L/ha + RHAPSODY [i](#) 2 L/ha]

ou [TRESO [i](#) 0,3 kg/ha + AMISTAR [i](#) 0,4 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<sup>ème</sup> passage pourra être réalisé 10 jours après la 1<sup>ère</sup> application (interventions réalisables dans un prochain bulletin)

NB : TRESO + AMISTAR mélangeable avec un insecticide (car pas de triazole)



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



Opti'Prev





## Taches physiologiques

L'inoculum de septoriose reste assez important mais **attention à ne pas confondre symptômes de septoriose et symptômes physiologiques** que l'on observe très fréquemment sur certaines variétés (dus aux stress climatiques de ces dernières semaines et notamment l'épisode de froid). Pour rappel, on peut observer des points noirs (pycnides) sur les taches de septoriose alors que nous ne les retrouvons pas pour les symptômes de stress physio (voir photo VAL'ÉPI).



Pour confirmer ce premier diagnostic, placer la feuille de blé 48h dans une bouteille plastique humide. Si au bout de 48 h on observe aucune structure mycélienne à la surface de la feuille, il s'agit bien de stress physio.

## Lin de printemps

### Altises

Sur les semis en cours de levée, surveiller les altises (pression parfois importante).



**BORAVI WG** ⓘ 1,5 kg/ha + **ISOTAC** ⓘ 0,25 % (ISOTAC à mettre en premier dans la cuve)  
ou **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](#))



**Respecter une ZNT riverains de 20 mètres.**

## Maïs

### Semis

Les semis peuvent être envisagés puisque le sol est suffisamment réchauffé (voir graphique dans la partie point climatique). Viser une densité de semis entre 90 000 et 100 000 plantes/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 apporté en localisé (notamment dans les situations où le phosphore est peu disponible ou en sols froids).



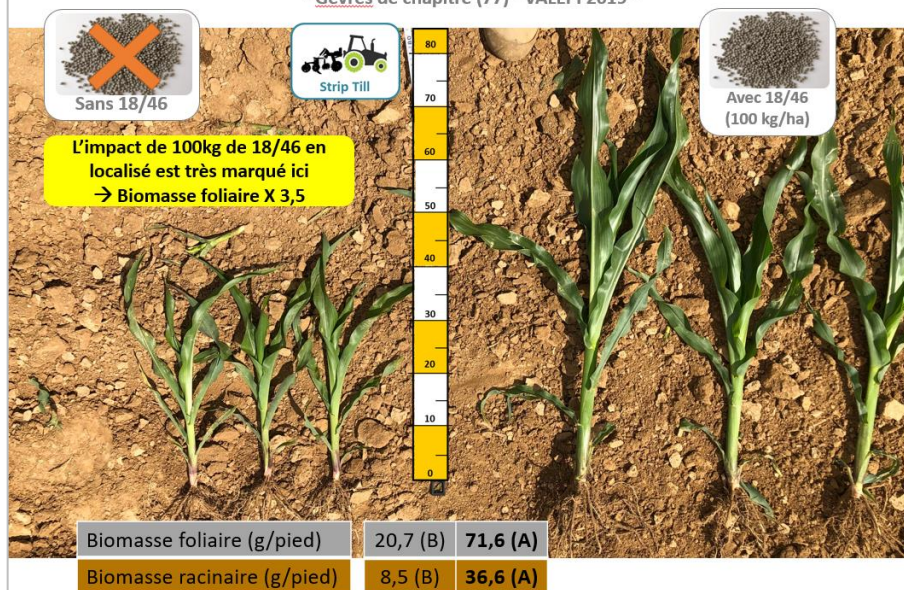
DAP 18/46 150 kg/ha



[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, vulpin voire panic) :



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).**



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 (voir graphique dans la partie point climatique). Viser une densité de semis de 85 000 plantes/ha (afin d'avoir des capitules pas trop gros à la récolte et un meilleur séchage), 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

#### Phosphore

Le tournesol a des besoins en phosphore de l'ordre de 90 U/ha. Ces unités peuvent être apportées en plein mais aussi en localisé pour une meilleure efficacité et un effet starter avec par exemple 200 kg/ha de DAP 18-46

#### Azote









50 à 60 U/ha, avant ou après le semis

### Adventices

#### Complexe dicots/graminées



En post semis pré levée : **CHALLENGE 600 /CHANDOR**  1,5 L/ha + **DAKOTA P**  2,5 L/ha  
ou **CHALLENGE 600/CHANDOR**  1,5 L/ha + **MERCANTOR GOLD/LECAR**  1 L/ha  
ou **INIGO**  2,5 L/ha + **MERCANTOR GOLD/LECAR**  1 L/ha



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



Pour le **CHALLENGE 600**, respecter un DVP de 20m à **proximité des cours d'eau et points d'eau**.



**Pas de solution herbicides efficace disponible en post levée**



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



## 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 [CHALLENGE 600/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]

*En conditions sèches, ajouter l'épandeur DROPTÉK [i](#) 0,1 % (assure une meilleure répartition verticale des herbicides au sol)*



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



**Le CHALLENGE 600 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-levée.
- 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.

## Betteraves

### Adventices

Sur les parcelles levées, le premier traitement de post levée va pouvoir être envisagé.



À partir de 2F : **TOLIMA** [i](#) 1 L/ha + **KONTAKT** [i](#) 0,25 L/ha + **KEZURO** [i](#) 0,9 L/ha + **VENZAR SC** [i](#) 0,2 L/ha + **Huile** [**TRS2** [i](#) 0,5 L/ha ou **ASTUSS** [i](#) 1 L/ha] + **PHYDEAL** [i](#) 0,25 %

Si KEZURO déjà réalisé en pré levée, le remplacer par **TORNADO SC** [i](#) 0,6 L/ha

Si repousses de colza, remplacer le VENZAR SC par **SAFARI** [i](#) ou **KASKAD** [i](#) 5 à 7 grammes/ha



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



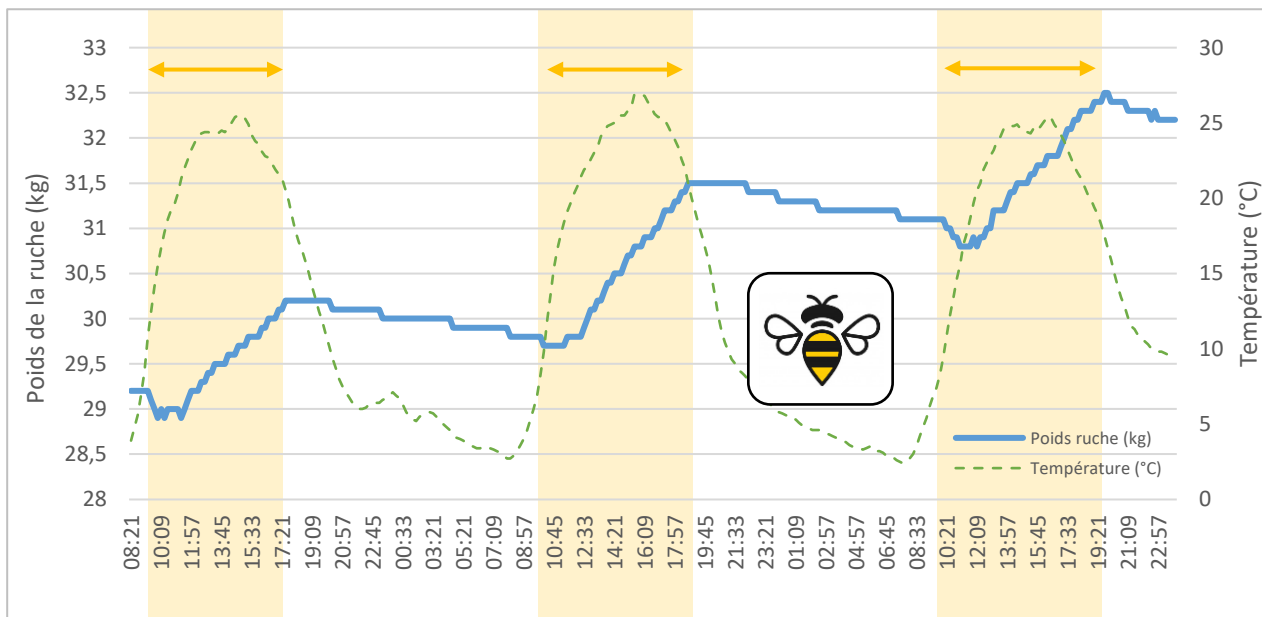
**Ne pas mélanger le VENZAR SC avec le SAFARI/KASKAD**



## Colza – point abeilles

Nous avons mis en place depuis 2019 des « ruches connectées » pour suivre l'activité des abeilles durant la journée sur la région de Claye-Souilly et Bailly-Carrois. Voici un graphique concernant la ruche de Bailly Carrois sur la période du 26 au 28 mars.

Plage d'activité des abeilles : 10h → 20h



Avec les belles journées ensoleillées de cette période, on observe une activité des abeilles (sortie de la ruche puis alimentation de celle-ci en pollen) entre 10 h et 20 h. Avant et après cette plage, les abeilles ne sortent pas (courbe légèrement descendante).

**i** Les abeilles sortent de la ruche dès que les températures extérieures atteignent 11 à 12°C. Leur activité devrait diminuer ces prochains jours avec l'arrivée de températures plus fraîches et même gélives.

Ainsi, un traitement peut être effectué sans risque sur les populations d'abeilles uniquement tard le soir ou tôt le matin lorsque les abeilles sont à l'intérieur de la ruche. **Dans tous les cas, respectez les recommandations ci-dessous :**

- Intervenir dans les 3 heures après l'heure du coucher du soleil (éphéméride) OU
- Intervenir dans les 2 heures avant l'heure du coucher du soleil si la température est inférieure à 12°C.

Dans tous les cas, il est interdit de traiter en présence d'abeilles, même si le produit comporte la mention « abeille ».

## 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 ou **CREDIT XTREME** ⓘ 2 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 (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)*