

Bien respecter les règles d'application des produits à base de prosulfocarbe

© 04/10/2018 | 🌱 Arvalis-Institut du végétal • 📰 Terre-net Média

Depuis septembre 2017, des règles encadrent l'application de ces herbicides racinaires : ils doivent être appliqués avec un dispositif antidérive homologué et en l'absence de cultures prêtes à récolter dans les parcelles voisines telles que pommiers, légumes, cresson... A défaut de mise en œuvre de ces mesures, l'usage ne sera pas maintenu.



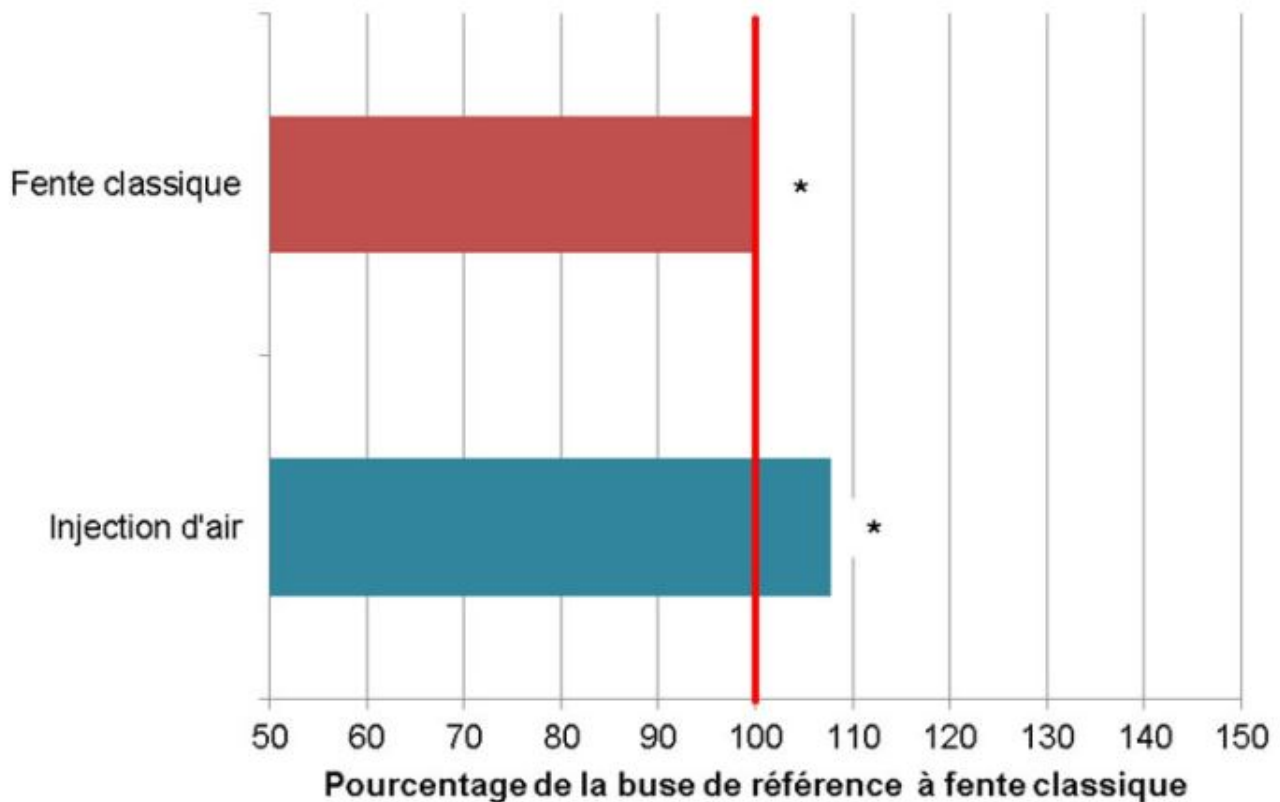
Dans le cadre d'une application de produits à base de prosulfocarbe, l'utilisation d'un dispositif homologué est obligatoire. Pour ceux qui ont des pommiers, légumes, cresson, ... non récoltés sur des parcelles voisines des céréales, l'application doit être, soit retardée après la fin des récoltes, soit substituée par un autre programme herbicide. (©Arvalis-Institut du végétal)

Ces dernières années, des dépassements de LMR de **prosulfocarbe** ont été signalés sur des cultures pour lesquelles cette substance active n'est pas autorisée. Ces contaminations sont apparues sur des cultures voisines de parcelles désherbées à l'aide du prosulfocarbe. Afin d'éviter tout transfert hors des parcelles, des règles sont à respecter pour l'emploi de ce produit dès l'automne sur **céréales**.

Obligation d'utiliser un dispositif antidérive lors de l'application

Depuis septembre 2017, la réglementation impose d'appliquer les herbicides à base de prosulfocarbe avec l'aide de matériel homologué pour **réduire la dérive**. Le ministère de l'agriculture actualise régulièrement une liste qui recense ce type de matériel, composée principalement de buses à injection d'air et de certaines rampes de pulvérisateurs à assistance d'air. [La dernière liste date du 27 avril 2018.](#)

Des essais conduits par Arvalis montrent que ce type de buse n'influence pas significativement l'efficacité du désherbage d'automne du blé tendre (figure 1). Les produits racinaires sont en effet davantage sensibles à l'humidité du sol (pour être répartis de manière homogène) qu'aux techniques d'application (type de buse et volume de bouillie).



Influence du type de buse sur l'efficacité des traitements - Moyenne d'efficacité pour les deux essais - Anova non significative à 5 % - Le trait rouge correspond au 100 % d'efficacité de la buse de référence à fente classique (©Arvalis-Institut du végétal)

Respecter les conditions optimales d'application

Il convient également de respecter les **conditions d'application optimales du produit** : **hygrométrie élevée** (> 70 %), **températures clémentes** (entre 5 et 20°C), **absence de vent** et **respect de la hauteur optimale de la rampe** en fonction de l'angle des buses. La hauteur minimale est de 50 cm pour des buses de 110° et de 90 cm pour des buses de 80°.

Une gestion particulière en cas de cultures sensibles dans les parcelles voisines

Des problèmes de **contamination de cultures avoisinantes** par du prosulfocarbe existent depuis quelques campagnes. Les cultures touchées sont des pommes, des poires, des cultures maraîchères, du cresson, des légumes d'industrie, des plantes à parfum, aromatiques, médicinales et condimentaires. Pour les parcelles de céréales à paille avoisinant ces différentes cultures et destinées à recevoir un traitement herbicide à base de prosulfocarbe, il est essentiel de se renseigner auprès de son voisin sur la date de récolte de la culture en question.

Pour éviter toute contamination des récoltes, il est recommandé de **n'appliquer le produit qu'après récolte complète des parcelles voisines** lorsque c'est possible techniquement et réglementairement. Dans le cas où les cultures ne seront pas récoltées avant la date limite d'application du prosulfocarbe, il convient de **revoir sa stratégie de désherbage** en appliquant un programme herbicide sans prosulfocarbe.

- Cas 1 : le décalage de l'application est possible techniquement

Les produits homologués céréales à paille contenant du prosulfocarbe ont des homologations courant **de la prélevée au stade fin tallage** (BBCH 29) pour Roxy 800 EC ; ou **du stade BBCH 11 au stade BBCH 25** pour le Daiko (et autres second noms commerciaux) et Défi, soit **du stade 1 feuille au stade mi-tallage**. Ces produits ont donc réglementairement une plage de traitement large qui pourrait permettre un décalage de l'application en cas de récolte des cultures avoisinantes non cibles avant le stade limite du produit concerné.

Attention cependant à la **justesse technique de cette esquivé**. Comme de nombreuses substances actives racinaires, l'efficacité du prosulfocarbe, en plus d'être liée à l'état hydrique du sol, est également **corrélée au stade des adventices ciblées**. Un traitement effectué sur une adventice développée sera moins efficace que sur une adventice jeune. Il est donc possible d'esquiver la culture avoisinante non cible en décalant une application avec du prosulfocarbe de prélevée en postlevée précoce (1-2 feuilles) tout en conservant une efficacité pertinente en présence de bonnes conditions.

Sur des stades plus avancées (plus de 3 feuilles de la céréale) et avec des graminées développées (plus de 2-3 feuilles), le décalage du traitement reste possible mais pourra perdre en efficacité. À noter qu'il sera également soumis à des conditions climatiques généralement plus à risque en termes de sélectivité (baisse de températures, amplitudes thermiques élevées, etc.).

- Cas 2 : le décalage est risqué techniquement ou interdit réglementairement

Si la récolte des cultures avoisinantes conduit à un décalage de l'application trop tardif (risque d'échec de désherbage ou au-delà de la limite réglementaire), il est recommandé de **substituer le produit** ou l'association de produits à base de prosulfocarbe par une autre solution de désherbage :

- une **substitution mécanique** avec le passage d'un outil de désherbage mécanique, comme une herse étrille en prélevée par exemple ;

- une **substitution chimique** avec un traitement ou un programme de traitements ne contenant pas de prosulfocarbe. Les programmes de substitution proposés ci-dessous ont des efficacités proches sur sols non drainés. Sur sols drainés, l'interdiction d'utiliser le chlortholuron conduit à préconiser des programmes qui peuvent se révéler moins efficaces, notamment en présence de populations résistantes aux herbicides de sortie d'hiver.

>>> Retrouvez les solutions de substitution chimique sans prosulfocarbe pour :

- [Le blé tendre](#)
- [L'orge d'hiver](#)
- [Le blé dur](#)