

## Fiche Repères

# EFFACEURS DE TRACES DE ROUES : LIMITER L'IMPACT DES HERBICIDES SUR L'EAU

## 1. CONTEXTE

- Sur les sols limoneux, en culture de printemps, **le ruissellement est la principale voie de transfert des produits phytosanitaires vers les cours d'eau.**
- En cas de forte pluie, l'eau ne pénètre plus dans le sol et un ruissellement **se forme**. Les herbicides utilisés en désherbage de pré-levée peuvent alors être emportés par l'eau en dehors de la parcelle.

## REPÈRE

**50%**  
DES HECTARES  
SONT TRAITÉS  
EN PRÉ-LEVÉE  
EN 2018



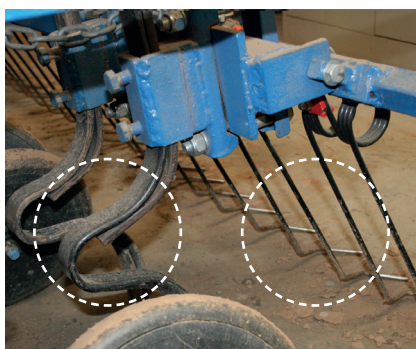
Lors du semis, **les roues des tracteurs modifient l'état de surface du sol** et forment des chemins préférentiels qui accentuent le ruissellement, voire l'érosion.

## 2. UTILISER DES EFFACEURS DE TRACES DE ROUES POUR LIMITER LE RUISSellement

### Principe

L'agriculteur installe sur son semoir un équipement qui permet d'effacer les traces de roues du tracteur :

Les dents efface-traces peuvent être complétées par un peigne à l'arrière du semoir (cf. photos ci-contre).



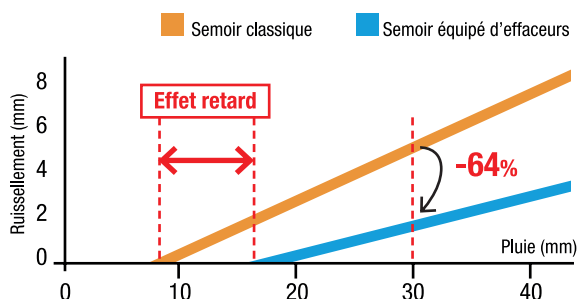
## Les effaceurs de traces de roues suppriment les chemins préférentiels et augmentent la porosité du sol.

Par conséquent, ils permettent une meilleure infiltration de l'eau et limitent ainsi le risque de ruissellement et donc le transfert des herbicides.



## 3. ESSAIS ET RÉSULTATS

### RUISSellement

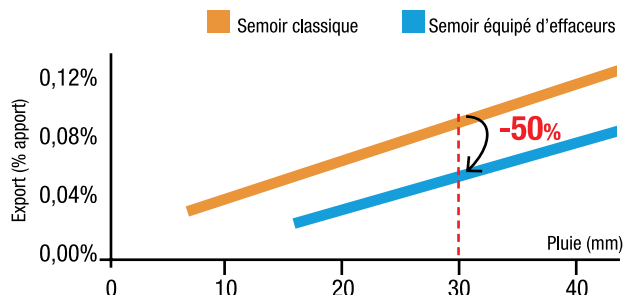


■ Des essais avec des simulations de fortes pluies ont été menés afin de comparer un semis classique et un semis avec effaceur de traces de roues.

■ Un décalage du début du ruissellement a été observé avec la technique de semis avec effaceur de traces de roues, ce qui amène une forte baisse du volume d'eau ruisselée pour une pluie donnée (-64% de ruissellement, pour une pluie de 30mm).

■ Pour une pluie donnée, les exportations d'herbicides sont inférieures avec l'effaceur de traces de roues (-50% d'herbicides exportés, pour une pluie de 20mm).

### TRANSFERTS DES HERBICIDES



## FOCUS

### AUTRES AVANTAGES :

- 1 Faciles à mettre en œuvre
- 2 Coût modéré
- 3 Utilisables sur différentes cultures (maïs, soja, tournesol, ...)
- 4 Combinables avec d'autres techniques (comme l'herbise-mis, par exemple) permettant de limiter les quantités d'herbicides ruisselés.

BASF France SAS - Division Agro - 21, chemin de la Sauvegarde - 69134 Ecully Cedex. N° agrément : IF02022 - Distribution de produits phytopharmaceutiques à des utilisateurs professionnels. Avant toute utilisation, assurez-vous que celle-ci est indispensable. Privilégiez chaque fois que possible les méthodes alternatives 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, consultez <http://agriculture.gouv.fr/ecophyto>. Usages autorisés, doses, conditions et restrictions d'emploi : se référer à l'étiquette du produit et/ ou consulter [www.agro.basf.fr](http://www.agro.basf.fr) et/ou [www.phytodata.com](http://www.phytodata.com). Février 2019. Réf. 483MAEE0219R

**PRODUITS POUR LES PROFESSIONNELS : UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTION. AVANT TOUTE UTILISATION, LISEZ L'ÉTIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT.**