

## 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.



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.

### REPÈRE

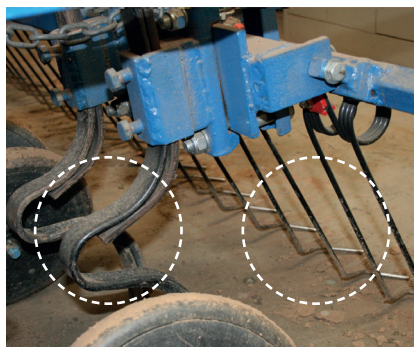
**50%**  
DES HECTARES  
SONT TRAITÉS  
EN PRÉ-LEVÉE  
EN 2018

### 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).



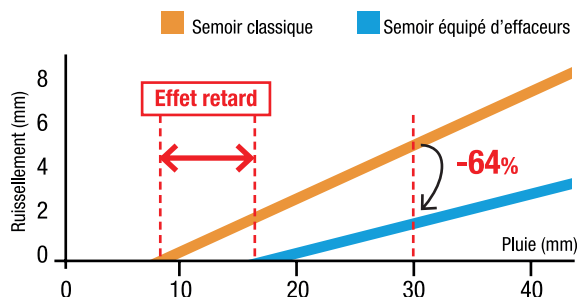
## Les effaceurs de traces de roues suppriment les chemins préférentiels et augmentent la porosité du sol.

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

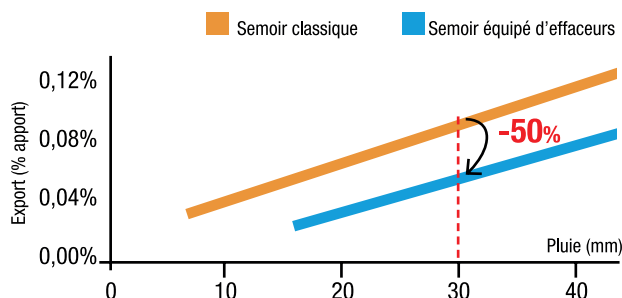
### RUISSÈLEMENT



Essais réalisés en collaboration avec la chambre d'agriculture de Bretagne à la station expérimentale de Kerguehenec

- 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'herbiseimis, par exemple) permettant de limiter les quantités d'herbicides ruisselés.