

# Bande tassée

Protéger le sol contre l'arrachement dans les petits fonds de vallon



## → Quels risques ?



Petite ravine

### Petites ravines en fonds de vallon

Sur les bassins versants de moins de 100 ha en culture, il y a un risque de création de petites ravines dans les fonds de vallon quand il y a simultanément :

- en amont, des surfaces susceptibles de produire beaucoup de ruissellement (chantier de récolte, semis précoce et battu, culture sarclée),
- sur le fond de vallon, un travail récent laissant un sol meuble.

## → Objectifs

### ► Accroître la résistance du sol à l'arrachement

**Retasser la terre spécifiquement dans la zone de passage d'eau** augmente la résistance du sol à l'incision, même pour des vitesses d'écoulements élevées.

Le non travail du sol de ces zones donne le même résultat. C'est l'accroissement de la cohésion entre les mottes de terre qui joue un rôle prépondérant.

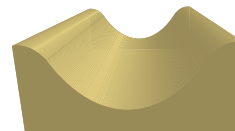
**Augmenter la densité racinaire par un double semis** permet aussi de mieux protéger le sol de l'incision provoquée par le ruissellement.

La présence d'une densité de pieds plus importante dans le fond de vallon accroît l'effet d'ancrage racinaire et freine les écoulements dès que les plantes sont suffisamment développées.

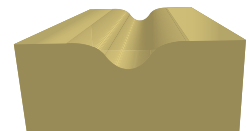
Pertes de terre divisées par 6 grâce à la bande tassée

318 cm<sup>2</sup>

54 cm<sup>2</sup>



talweg non tassé



talweg tassé

Section des rigoles d'érosion (INRA 1992)

## → Dans quels cas l'envisager ?

### A réserver aux faibles ruissellements de petits fonds de vallon.

Cet aménagement doit être réservé aux zones où les risques de ruissellement sont faibles et peu fréquents. Il est donc adapté aux petits bassins versants et surtout en hiver.

#### Trois conditions à réunir simultanément

- un bassin versant amont inférieur à 100 hectares de cultures,
- une pente des versants ne dépassant pas les 3 %,
- une pente de talweg (fond de vallon) inférieure ou égale à 2 %.

*sur le bassin versant, agissons ensemble pour la prévention des risques*

## → Comment agir ?

### Faites une bande tassée

#### Un ou deux allers-retours suffisent :

Pour réaliser une bande tassée, il suffit de repasser après le semis dans la zone de passage d'eau, avec le tracteur, outils relevés. La bande tassée et/ou le double semis sont utiles après tout semis, mais particulièrement après ceux d'automne.



Un ou deux allers - retours suffisent à tasser fortement le sol dans le fond de vallon

### SAVOIR NE RIEN FAIRE !

Quand une parcelle est binée, il ne faut pas passer la bineuse dans le fond de vallon. D'autant plus quand celui-ci a été tassé au semis.

En interculture, le non travail du sol des zones à risque de ravine est tout aussi efficace. Ainsi lors du déchaumage d'une parcelle, il est préférable de ne pas passer dans le fond de vallon.



Ne pas déchaumer le fond de vallon

### Effectuez un double semis



Un double semis est réalisé avant la bande tassée dans les zones de passage d'eau

Pour les semis de céréales, colza, lin, pois, il est aussi conseillé de réaliser un double semis. La technique consiste à réaliser le semis sur l'ensemble de la parcelle, puis à effectuer un passage de semoir supplémentaire dans le fond de vallon.

Pour une efficacité maximale, le double semis doit être suivi d'un tassement.

Pour cela un dernier passage (semoir relevé) dans le fond de vallon permet de retasser localement.

### ET SI, MALGRÉ TOUT...

... le ravinement persiste ?

... une inondation se manifeste en aval de la parcelle ?

Envisagez la création d'une zone enherbée (voir fiche n° 13)

#### Réalisation



**Nicolas COUFORIER - Véronique LECOMTE**  
**Audrey LE GOFF**  
Chambre d'agriculture de la Seine-Maritime  
Tél. 02 35 59 47 47 - Fax 02 35 60 25 71  
chambre.agriculture@seine-maritime.chambagri.fr

**Yann PIVAIN**  
Chambre d'agriculture de l'Eure  
Tél. 02 32 78 80 00 - Fax 02 32 78 80 01  
accueil@eure.chambagri.fr



**Mélanie LHERITEAU - Jean-François OUVRY**  
Association Régionale pour l'Etude et l'Amélioration des Sols  
Tél. 02 35 97 25 12 - Fax 02 35 97 25 73  
contact@areas.asso.fr

#### Avec le concours financier de



sur le bassin versant, agissons ensemble pour la prévention des risques