

Objectif : diminuer l'érosion hydrique et les dégâts qui l'accompagnent.

Dans certains cas, les précipitations génèrent une forte érosion, des coulées de boue entraînant la perte de la terre fertile, la formation de ravines et des dégâts en aval (cultures, bâtiments, voiries, rivières,...)



Terres à risques et facteurs favorisant l'érosion : sols limoneux, intensité et longueur de pente (> 4% ou > 200m), taille des parcelles (> 2Ha en sol limoneux), sols nus, tassés ou pauvres en matière organique, fonds de vallée, bords de cours d'eau, ...

La mise en place d'un réseau de haies, souvent combiné à d'autres techniques (présentées à la page suivante), fait partie des aménagements qui réduisent ces risques. De même qu'un bon agencement et dimensionnement de la parcelle (plus d'infos [ici](#)).

Toute haie sur un terrain en pente et située selon une courbe de niveau joue un rôle de premier ordre dans la conservation des sols

- Obstacle naturel
- Fractionnement de la longueur de pente
- Augmentation du taux de matière organique dans le sol (jusqu'à 30m de la haie, bien que plus marqué à proximité de celle-ci)
- Ralentit le ruissellement
- Favorise l'infiltration de l'eau¹ et le dépôt de sédiments
- Augmente la stabilité et la structure des terres, le maintien des berges

1. A titre indicatif, une parcelle de limon fraîchement travaillée infiltre entre 1 et 60 mm/h.
La haie amène une perméabilité d'au moins 100 mm/h



Bien que les bienfaits en aval seront importants, l'effet antiérosif de la haie reste local et lié à sa position. Celle-ci n'aura par exemple pas d'impact sur la capacité d'infiltration de l'ensemble d'une parcelle.

Érosion/2

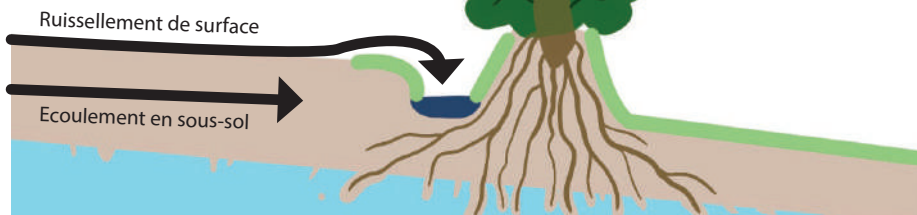


Obstacle au ruissellement diffus



Deux haies successives permettront de fractionner la longueur de pente sujette à l'érosion

L'ensemble Talus-Fossé-Haie
facilite l'infiltration de l'eau



© Fascicule 2. Guide méthodologique pour le choix d'aménagements appropriés en matière de conservation des sols et des eaux.



Haie dense

© www.giser.be



Haie associée
à une zone enherbée

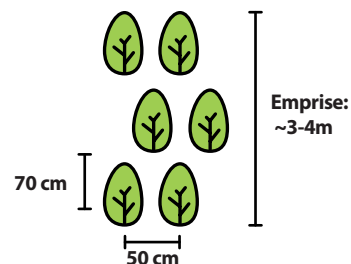
© Chambres d'agriculture Seine-Maritime - Eure

UNE « HAIE-FICACE » PRÉSENTE LES CARACTÉRISTIQUES SUIVANTES :

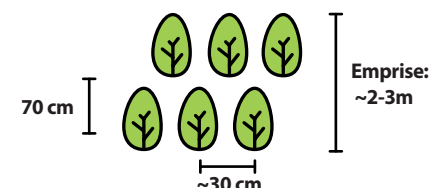
- Absence de discontinuités (qui donneraient lieu à des « couloirs d'érosion »)
- Composée d'espèces à enracinement profond
- Recépée (l'hiver qui suit la plantation) → c'est la densité au pied de la haie qui a de l'importance
- Située en pente ou 15 à 20 mètres en amont de la rupture de pente
- 6 plants/m sur deux ou trois rangs (schémas ci-dessous)
- Pente la plus faible possible au pied de la haie (effectuer éventuellement un terrassement léger à l'implantation)

Toute espèce qui se recèpe est intéressante. Le choix de celles-ci dépend du mode d'entretien et des fonctions attendues de la haie, en plus de son rôle antiérosif.

Triple rang



Double rang



FACTEURS AMÉLIORANTS ET AMÉNAGEMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fascines¹ (plus d'infos [ici](#))
 - Pourquoi ne pas installer une fascine pour les premières années? Le temps que la haie soit efficace et assure ensuite la pérennité du système.*
- Haie implantée sur un talus + fossé
- Zone enherbée
 - 2X plus efficace si la haie est associée à une zone enherbée!*
- Travail du sol en oblique ou perpendiculaire à la pente
- Techniques culturales simplifiées et augmentation du taux de carbone
- Limiter la longueur de la pente avec différents dispositifs
- Organisation du parcellaire
 - Les haies installées de façon non appropriée peuvent accentuer les dégâts (rupture de pente importante, « entonnoir »)*
- Couverture du sol (cultures intermédiaires)

1. Fagot de branchages maintenu entre deux rangées de pieux et disposé en travers du ruissellement en guise d'obstacle.



Plantation

Entretien

Subsides

Érosion/1