

OBJECTIFS DE L'OUVRAGE

A l'instar d'une haie arbustive, les haies herbacées constituent des aménagements d'hydraulique douce efficaces pour freiner les ruissellements et limiter l'érosion, tout en ayant une emprise au sol et aérienne plus faible. Elles sont constituées de plantes herbacées pérennes de faible hauteur, à forte densité foliaire. De même que pour une haie arbustive, la haie herbacée peut être positionnée de manière à :

Stabiliser un talus ou un bord de fossé

Lutter contre un ruissellement concentré

Lutter contre des ruissellements diffus

IMPLANTATION D'UNE HAIE HERBACEE

- 1 Choisir un lieu d'implantation à l'abri du piétinement et des passages d'engin. Ecarter les zones recevant trop de sédiments, pour éviter que ceux-ci n'étouffent les plantes.
- 2 Avoir une largeur minimale d'un mètre.
- 3 Couvrir une longueur suffisante pour intercepter les écoulements.
- 4 Préparer le sol avant plantation (désherbage et travail du sol si nécessaire).
- 5 Effectuer les plantations plutôt à l'automne, ou au printemps, si les conditions météorologiques le permettent et selon les espèces (sol suffisamment humide pour assurer une bonne reprise).
- 6 Poser un paillage pour conserver l'eau et limiter le développement des adventices.



SEMIS

Densité de 30 g de graines par m²

Bien maîtriser le développement des adventices



Peu onéreux à l'implantation



Reprise plus délicate



PLANTS

Densité de 20 plants par m²



Reprise plus facile



Plus onéreux



GEOTEXTILES VEGETALISES

© Marcanterra

Sous forme de nattes ou rubans textiles à dérouler



Mise en place facile
Reprise plus facile



Plus onéreux



RHIZOMES

© RHIZOSPHERE

Pour certaines espèces, notamment le miscanthus.

Densité de 6 rhizomes par ml.

Planter sur 3 lignes écartées de 40 cm.

Plantation au printemps.



Peu onéreux à l'implantation



Nécessite une préparation du sol
Reprise plus lente

Les espèces possibles

Il faut privilégier des espèces à fort développement foliaire et couverture du sol. On peut citer notamment le carex, le dactyle aggloméré, le calamagrostis, le deschampsia, la fétuque des prés, le miscanthus...

La haie herbacée peut être mono ou pluri-espèces. Mélanger plusieurs espèces permet toutefois d'atteindre une plus grande résilience*.

*Pour davantage d'informations sur les espèces préconisées, contactez la cellule érosion.



Haie herbacée composée de Carex



ENTRETIEN

L'entretien d'une haie herbacée est plutôt simple :

- 1 Pendant les premières années, veiller à la bonne reprise de la haie, en désherbant, en arrosant, en paillant ou en remplaçant les pieds manquants si nécessaire.
- 2 Une fauche ou une taille tous les ans à 15-30 cm du sol.
- 3 En cas de fort recouvrement par des sédiments, remplacer les pieds étouffés.



EVALUATION

Lorsqu'elle est bien positionnée une haie herbacée peut être très efficace pour limiter l'érosion et les ruissellements. On estime qu'un tel aménagement peut retenir jusqu'à **87%** des sédiments qui la traverse (AREAS 2020). Par ailleurs, une telle haie atteint son efficacité maximale en seulement 1 ou 2 ans, soit beaucoup plus rapidement qu'une haie arbustive traditionnelle, et même si elle est un peu moins durable dans le temps, elle conserve tout de même son efficacité pendant plusieurs années.

Autre avantage, elle nécessite une emprise foncière limitée, plus faible qu'une haie arbustive. On peut également supposer une moins grande concurrence pour la culture ou la vigne en place à proximité. Concernant la propagation dans la parcelle, les espèces recommandées n'ont a priori pas montrées de caractère adventice important.

Le coût estimé de la plantation (préparation + plants + paillage) est estimé à environ **50 € / ml** (en 2022) selon les espèces choisies.



Bande de miscanthus



Chambre d'agriculture de la Marne

Cellule Erosion
Maison des agriculteurs
2 rue Léon Patoux
51100 REIMS
Tél : 03 26 77 36 50



Avec le soutien financier de



Source : Guide hydraulique douce de l'AREAS et de la Chambre d'agriculture de Seine-Maritime 2008 et Guide de l'érosion de la Chambre d'agriculture de l'Aisne 2018