

Comparaison de l'efficacité de différents Aménagements d'Hydraulique Douce selon leur objectif et leur fonction

Ordre de grandeur valable sur sol limoneux profond

Rappel des objectifs :

- Réduction de l'érosion
- Ralentissement des écoulements
- Augmentation de l'infiltration et de la sédimentation

Cette fiche se focalise sur les objectifs et les fonctions des Aménagements d'Hydraulique Douce. Pour autant, il ne faut pas oublier l'efficacité très importante des pratiques culturales et des itinéraires techniques sur la réduction du ruissellement.

Version du 30/11/2023



Echelle d'appréciation de l'efficacité de l'aménagement pour un évènement d'occurrence décennale (T= 10 ans):

- 5** Efficacité : 80 - 100 %
- 4** Efficacité : 60 - 80 %
- 3** Efficacité : 40 - 60 %
- 2** Efficacité : 20 - 40 %
- 1** Efficacité : 0 - 20 %

Légende sur les différents objectifs des aménagements

- EV** Erosion de versant
- EL** Erosion linéaire par ruissellement concentré
- S** Sédimentation (MES, Phosphate)
- I** Infiltration (Produits phytosanitaires)
- L** Laminage
- D** Dégradation (Produits phytosanitaires)

Mesures d'infiltration surfacique

Prairie de versant

EV I

Prairie d'infiltration et de sédimentation

EL S I L

Boisement d'infiltration

S I L

Mesures de ceinturage et de stockage

Fossé simple

EL S I

Fossé à redents

EL S I

Fossé de ceinturage

EL S I

Talus simple

EL S I L

Talus busé

EL S I L

Fossé-talus type cauchois

EL S I L

Diguette - Pli Cultivable

EL S I L

Mare tampon

EL S L

Mesures d'herbe surfacique

Bout de champs enherbé

EL S I

Talweg enherbé

EL S I L

Cunette enherbée, noue

EL I

Mesures linéaires

Fascine morte ⊥ talweg

EL S I L

Haie vive peu dense à plat sur le talweg // écoulement

I

Haie vive hyper-dense ⊥ écoulement/talweg

= Fascine vivante ⊥ talweg
= Bande lignocellulosique

= Haies herbacées

EL S I L

Haie vive sur talus ⊥ écoulement/versant

EV EL S I L

Haie vive peu dense à plat sur le versant ⊥ écoulement

EV S I L

Autres

Gabion (en pente forte ou sous-bois)

EL S

Zone Tampon Humide Artificielle (ZHTA)

D

Agroforesterie ⊥ Pente //Pente

EV I EV I