

### 1. NOUES ET FOSSES

#### Description - caractéristiques

Ouvrages qui permettent de collecter et de réguler les rejets d'eaux de pluie et de ruissellement en ralentissant leur écoulement vers un exutoire.

#### Avantages

- Dispositif qui assure les différentes fonctions de rétention, de régulation et d'écrêtement des débits de pointe
- Coût d'aménagement faible, au moins 10 fois inférieur à la réalisation d'un réseau pluvial
- Faible phénomène de décolmatage
- Très bonne intégration paysagère

#### Inconvénients

- Entretien régulier afin de conserver les potentialités originelles de l'ouvrage
- Nécessite une surface disponible et un sol adapté

#### Mise en œuvre

La réalisation des noues et fossés se fait après décapage de la terre végétale de surface et le profilage se fait selon la vocation définitive.

**Attention cependant à prendre les précautions suivantes :**

- Respecter le profil de la noue pour éviter que les eaux de pluie ne stagnent
- Faire attention à ne pas favoriser le colmatage
- Ne pas compacter le sol sous les noues pour conserver leur capacité d'infiltration
- Vérifier que l'ouvrage ne se situe pas dans une zone à infiltration réglementée (services de Police de l'Eau)

#### Coût estimatif

**Attention les coûts ci-dessous varient en fonction du matériel utilisé.**

Compter pour l'entretien environ 3 € HT/ml. Pour la mise en place de la noue, compter 12 € HT/m<sup>3</sup> terrassé (ou environ 22 € HT/ml). Pour la mise en place d'un fossé, compter 35 € HT/m<sup>3</sup> terrassé (+ éventuel remplissage

géotextile). Si nécessaire, compter 60 à 100 € TTC/ml pour l'installation d'un massif drainant. Pour l'engazonnement, compter 1 à 2 € HT/m<sup>2</sup>.

#### Entretien

- Curage selon l'envasement de l'aménagement et faucardage de la noue ou du fossé
- L'entretien des abords est quant à lui similaire à celui des espaces verts
- Il faut par ailleurs ramasser les feuilles et éventuels déchets chaque automne. Une fois par an également, les exutoires devront être curés et nettoyés

#### Technique d'entretien « zéro pesticide »

- Faucher la prairie en fin d'été pour terminer le cycle, à l'aide d'une débroussailleuse ou d'une faux, en retirant le produit de la fauche
- Laisser les déchets de fauche sur place permet de nourrir le sol, ce qui favorise le développement des feuilles au détriment des fleurs

#### Aide à la décision

- Biodiversité : faible
- Entretien : faible

### 2. ZONE DE REJET VEGETALISEE

#### Usages :

- Anti-intrusion
- Cache les ouvrages type STEP
- Esthétique

#### Contraintes / attentes :

Temps d'entretien de l'espace

#### Description – caractéristiques

Barrière végétale permettant de délimiter un espace ou de marquer les limites d'un site, d'une zone, avec un traitement paysager possible.

### Avantages

- Entretien simplifié
- Gain de temps de travail
- Favorise la biodiversité

### Inconvénients

Peut donner l'impression d'abandon si mal entretenu.

### Mise en œuvre

La période idéale des plantations se situe pendant l'arrêt de la végétation en automne et en hiver, sauf par temps de gel. Les plantations de printemps peuvent aussi s'effectuer avant que bourgeons végétatifs et floraux des arbres ne se développent. D'une manière générale, plus les sujets sont jeunes, meilleurs sont leur reprise et leur développement. Il convient de bien décompacter le sol avant la plantation. De plus, le volume de terre meuble doit être suffisant afin de permettre le développement des racines. Il est indispensable d'effectuer la plantation le plus rapidement possible. Des arrosages suffisants doivent aussi être assurés après la plantation.

Un paillage végétal de récupération (broyat de végétaux autour de l'ouvrage, déchets de tonte...) posé au pied permettra tout d'abord de conserver une certaine humidité du sol et d'autre part empêchera la levée de mauvaises herbes.

Il existe de nombreuses espèces végétales permettant de faire des haies, toutefois les choix des espèces est à adapter en fonction du climat et des contraintes du site. Il est important d'éviter les espèces exotiques (notamment pour les risques d'envahissement) et d'implanter différentes espèces pour favoriser la biodiversité.

Le diagnostic préalable du site et l'aide d'un botaniste sont nécessaires pour orienter le choix des espèces à mettre en place.

### Coût estimatif

Plants racines nues : de 1,5 à 2,5 € HT/plan soit 200 € HT/ml + 230 € HT de main d'œuvre soit 430 € HT/ml.



STEP de Schoenau (SDEA)

### Entretien

- 1 taille de haie chaque année
- L'implantation d'une haie jeune nécessite un paillage aux pieds pour éviter d'avoir à nettoyer, celui-ci évitera la levée d'adventices. Dans le cas d'une haie, il est préférable de limiter son choix vers du paillage « peu cher » ou de récupération comme les broyats des branches d'arbres.

### Aide à la décision

- Biodiversité : moyen
- Entretien : faible

### A retenir

Choisir des essences adaptées, privilégier les indigènes, prendre des essences dont les gabarits seront compatibles avec les contraintes proches afin d'éviter des tailles trop régulières (ce qui en outre procurera une économie de gestion et de déchets).

Fiche rédigée et financée par :



### En savoir plus

Consultez le « Guide d'aide à la conception des ouvrages dans une démarche zéro pesticides » :

SDEA Alsace Moselle : [http://www.mission-eau-alsace.org/guide\\_conception\\_zero\\_pesticide/](http://www.mission-eau-alsace.org/guide_conception_zero_pesticide/)

Agence de l'eau Rhin Meuse : <http://www.eau-rhin-meuse.fr/des-ouvrages-nouvelle-generation-qui-respectent-lenvironnement>