

Noues

DÉFINITION.

Une noue est un fossé large et peu profond. Elle permet la gestion des eaux pluviales de manière linéaire en bordure d'habitation ou de chaussée. Elle peut être végétalisée (enherbée ou plantée) ou plus minérale.



1 Avantages / Inconvénients

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ✓ Facile à mettre en œuvre. ✓ Faible coût à la réalisation et à l'exploitation. ✓ Valorisation paysagère et création d'espaces verts. Elle permet la création d'un paysage végétal et d'espaces verts qui rendent visible le cheminement des eaux pluviales. ✓ Participation au soutien de la biodiversité. ✓ Dépollution des eaux pluviales par filtration et décantation (piégeage des matières en suspension). | <ul style="list-style-type: none"> ✗ Difficile à mettre en œuvre lorsque la pente du projet est forte. Il faut alors prévoir un étagement afin de conserver le volume hydraulique requis. ✗ Emprise foncière assez importante. ✗ Protection à mettre en place contre le stationnement sauvage. |
|---|---|

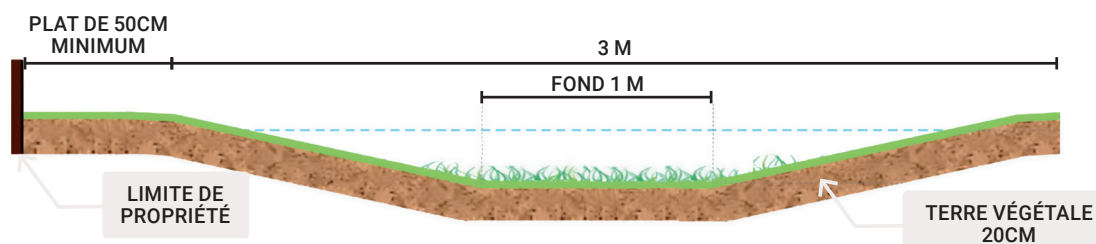
2 Conception

- ✓ Il faut vérifier la capacité du sol à infiltrer les eaux pluviales en surface par une étude hydrogéologique pluviale.
- ✓ Les pentes des talus doivent rester inférieures à 30 % et le fond inférieur à 0,3%.
- ✓ La réalisation d'une tranchée drainante dans le fond de la noue limite la stagnation d'eau et augmente la capacité de la noue en volume hydraulique (prise en compte du % de vide) et en surface de contact pour l'infiltration.
- ✓ Lors de sa réalisation, il ne faut pas compacter le fond et le recouvrir d'au moins 20 cm de terre végétale.
- ✓ La végétalisation de la noue et des berges permet d'éviter l'érosion et de conserver la capacité d'infiltration du sol grâce aux racines des végétaux.

Attention à choisir des végétaux résistants à l'inondation temporaire et à la sécheresse : plantes de berges de type héliophytes. Il faut les disposer de manière à ne pas gêner l'entretien et prévoir une protection de berge de type natte de coco sur lesquelles elles seront plantées en mini-mottes. Un enrochement localisé peut être envisagé si le talus est trop abrupt

3 Dimensionnement

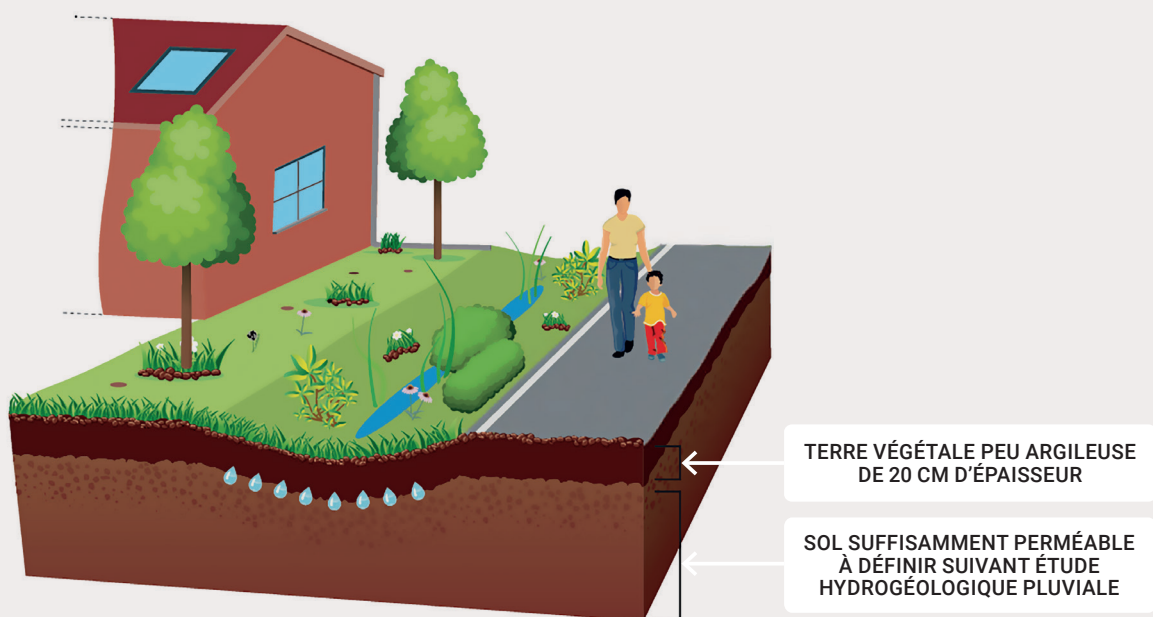
- ✓ Quel que soit le profil de la noue, celle-ci doit permettre de respecter le volume utile de la rétention nécessaire :



4 Conseils d'entretien

- ✓ La noue nécessite un entretien simple et identique à celui d'un espace vert (tonte de la pelouse, entretien de la végétation).
- ✓ Le fond pourra être décompacté si non recouvert ou aéré tous les 3-5 ans pour conserver une infiltration optimale.
- ✓ Veiller à ce que la noue ne soit pas encombrée par les feuilles mortes en automne.
- ✓ Dans le cas de la mise en place d'un exutoire, le système de limitation de débit devra être entretenu (hydrocurage).

≈ *Noue d'infiltration dans un sol perméable*



≈ *Noue d'infiltration dans un sol peu perméable*

