



Entretien

- ⇒ L'entretien des noues est facile grâce aux pentes douces qui permettent l'accès des machines d'entretien (tondeuses, ...).
- ⇒ Les noues demandent un entretien régulier classique comme un espace vert :
 - tonte ou fauchage régulier des rives engazonnées ;
 - arrosage des végétaux lors des sécheresses ;
 - ramassage des éventuels feuilles et détrituts (qui risquent de colmater la surface d'infiltration et les ouvrages à l'aval).
- ⇒ Curer régulièrement les orifices d'arrivée et d'évacuation à débit régulé ou par surverse.
- ⇒ Evacuer les dépôts de boues de décantation lorsque leur quantité est telle qu'elle induit une modification du volume utile de rétention.

Coût d'investissement

- ⇒ **Entre 50 et 200 € HT par mètre cube d'eau pouvant être stocké**, selon la taille de la noue.

EAUX PLUVIALES

ROANNAISE DE L'EAU VOUS ACCOMPAGNE DANS VOS TRAVAUX

FICHES PRATIQUES A VOTRE DISPOSITION

- Généralités sur la gestion des eaux pluviales
- Préconisations :
 - Cuve de rétention
 - Tranchée drainante
 - Noue
 - Bassin sec
 - Puits d'infiltration

Roannaise de l'Eau

63 rue Jean Jaurès
BP 30215 - 42313 Roanne Cedex
Tél. 04 77 68 54 31 - Fax 04 77 71 74 22
Courriel : contact@roannaise-de-leau.fr
www.roannaise-de-leau.fr

Direction Technique

Tél. 04 77 68 98 06 ou 04 77 68 98 07
Courriel : nmeiller@roannaise-de-leau.fr
ou ifafournoux@roannaise-de-leau.fr

EAUX PLUVIALES

NOUE

Préconisations



Fonctionnement

Collecte : Les eaux de toitures, de chaussées et des surfaces imperméables sont collectées par l'intermédiaire de canalisations ou de rigoles puis acheminées vers la noue.

La noue : Une noue est une dépression du sol servant au recueil, à la rétention, à l'évacuation et à l'infiltration des eaux pluviales. Peu profonde, temporairement submersible, avec des rives en pente douce, elle est le plus souvent aménagée en espace vert, mais pas exclusivement.

Les avantages de cette technique la rendent la plus utilisée des techniques alternatives. La fonction essentielle de la noue est de stocker les eaux pluviales.

Le stockage et l'écoulement de l'eau se font à l'air libre, à l'intérieur de la noue.

A la différence d'un fossé, la noue est fermée à l'aval, permettant le stockage de l'eau.

L'évacuation : L'eau est évacuée par un exutoire à débit régulé vers l'aval (réseau, fossé...), par infiltration dans le sol et par évaporation. Ces différents modes d'évacuation se combinent selon leur propre capacité.

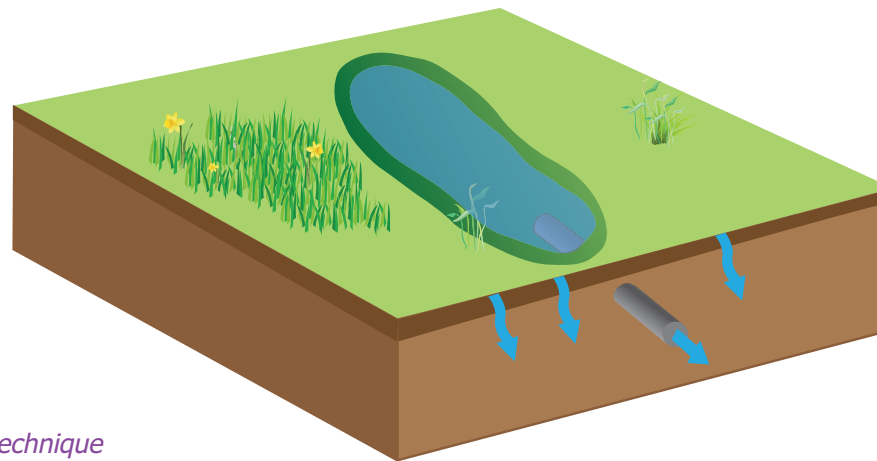
La noue peut être utilisée seule, comme technique alternative à part entière, ou en complément d'autres techniques.

Elle peut également être complétée par un système drainant (drain + gravier) : il s'agit alors d'une tranchée drainante.

Dimensionnement

⇒ **Le volume de rétention** de la noue doit être de **40 l/m² imperméabilisé**.

⇒ **Le débit de fuite** vers le réseau doit être de **5 l/s/ha aménagé**.



Implantation

⇒ Installer la noue dans la partie basse du terrain.

⇒ Les plantations (arbres, arbustes, ...) permettront une meilleure infiltration de l'eau grâce à leurs racines qui aèrent la terre et se nourrissent de l'eau. Elles joueront aussi un rôle dans la régulation de l'eau par l'évapotranspiration.

⇒ Prévoir un engazonnement suffisant, à réaliser avant la mise en service et avec une bonne épaisseur de sol de bonne qualité (20 cm).

⇒ Veiller à ce que la pente des surfaces de récolte des eaux de ruissellement soit correctement dirigée vers la noue.

⇒ Afin d'éviter que le fond de la noue ne soit humide trop souvent ou trop longtemps (flaques incompatibles avec l'éventuel usage des lieux), celui-ci peut accueillir une rigole (ou cunette) en matériau solide ou imperméable (béton, pavés, ...) qui recueille les premières eaux et les dernières eaux d'une pluie.

⇒ Afin d'éviter le tassement du sol et la réduction des capacités d'infiltration la noue ne doit pas recevoir le stationnement de véhicules.

⇒ La gestion des pluies exceptionnelles doit être intégrée dès la conception : le débordement de la noue doit être prévu et dimensionné pour réduire les risques.