



À la construction  
de ma maison,  
j'améliore le relief  
de mon terrain.

**L'eau  
de pluie**  
est une  
**ressource**

**HOP!**  
 **HABITER  
OXYGÈNER  
PROTÉGER**



Ceci est un **terrain en chantier** dans lequel on peut retravailler la topographie

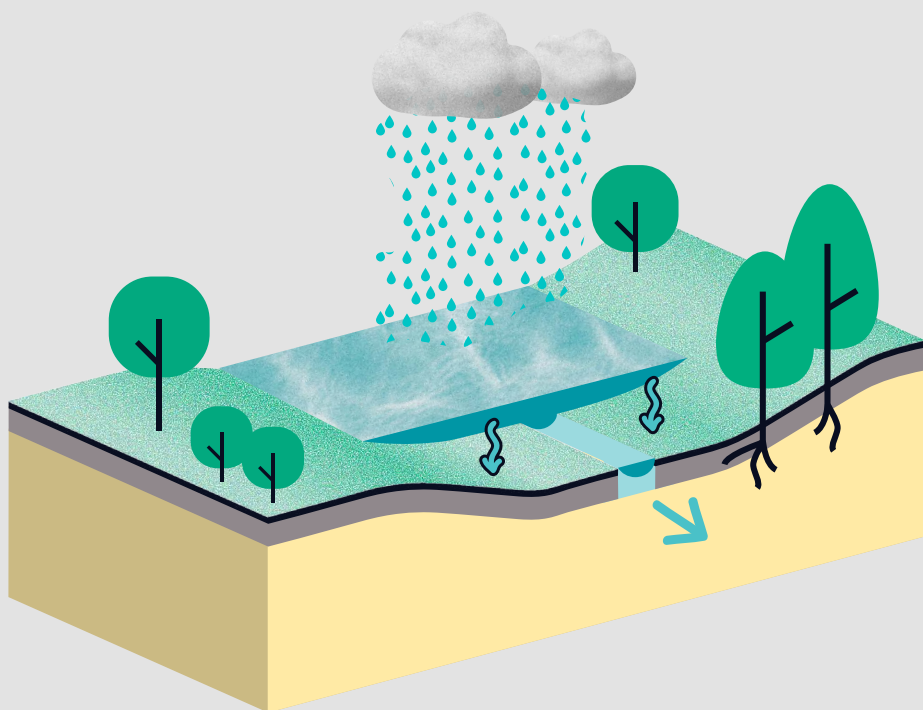
Comment imaginer  
des **espaces extérieurs**  
**agréables** au sein desquels  
je valorise au mieux la  
ressource en eau de pluie ?

### **Objectif**

Retravailler le relief de mon terrain pour récupérer l'eau de pluie ou la guider vers les espaces végétalisés.

**Quand les engins de terrassement sont sur site, c'est une bonne opportunité de retravailler la topographie de mon terrain pour optimiser la gestion de l'eau !**

**Avertissement** : les travaux de terrassement tels que décrits dans cette fiche sont indicatifs. La réalisation de ces travaux chez vous nécessite l'accompagnement d'un professionnel.



# Je crée une ou des noues dans mon jardin

Une noue qu'est-ce que c'est ? c'est un espace de mon jardin légèrement en creux, les pentes douces de part et d'autre guident l'eau en son sein pour permettre son infiltration dans le sol.

## À QUOI SERVENT LES NOUES ?

Au lieu de laisser l'eau de pluie ruisseler sur les voiries et s'échapper dans le réseau pluvial sans l'utiliser chez moi, les noues de mon jardin, légèrement en creux et végétalisées recueillent l'eau de pluie et améliorent l'esthétique, le maintien du sol et la fraîcheur de l'air ambiant.



## Je passe à l'action

Lors du chantier de la maison, on peut, après avoir identifié le cheminement de l'eau → **Voir fiche 1** - remodeler le terrain en disposant une ou des noues selon la topographie existante et la volonté paysagère. Les noues se situent dans les points bas du terrain mais leur forme et leur nombre peut s'adapter à mon espace.

## UNE NOUE, COMBIEN ÇA COÛTE ?

### Les travaux de réalisation d'une noue comprennent :

- ~ Le déplacement de la pelleteuse : forfait de 300 à 400 € pour une mini-pelle en moyenne ;
- ~ Le terrassement et l'évacuation de la terre excédentaire : environ 10 € / m<sup>3</sup>
- ~ Il faut ensuite prévoir la végétalisation

→ **Voir fiche 10**

## Les avantages de la noue :

- ~ La forme de la noue peut s'adapter à mon espace,
- ~ En recueillant l'ensemble des eaux de pluie de ma toiture et de ma parcelle, elle participe à l'infiltration de cette eau en douceur et permet à la végétation de bien se développer à cet endroit.
- ~ Elle constitue un îlot de fraîcheur et de biodiversité ;
- ~ L'eau qui s'infiltre peut recharger la nappe phréatique.



## Astuce

**Si mon espace est petit, je peux placer la noue sous ma haie : Le "creux" devient invisible, la végétation pousse bien et me protège et j'ai optimisé l'utilisation de l'eau de pluie chez moi !**

## Si l'aménagement d'une noue prend trop de place, je peux installer une ou des tranchées drainantes dans mon jardin

### Avantages de la tranchée drainante

La tranchée drainante optimise l'infiltration de plus grands volumes d'eau instantanés. On agit en fait sur la granulométrie du sol (et donc sa capacité de stockage de l'eau) mais in fine on ne modifie pas la morphologie du terrain car la tranchée peut être recouverte, elle ne prend donc pas de place.

Une fois réalisée la tranchée est compatible avec bien des usages (allée, enherbement, massif fleuri, etc.)



## Je passe à l'action

### ÉTAPE 1

Je repère les endroits propices aux tranchées.

### ÉTAPE 2

Je creuse la tranchée par un engin de terrassement.

### ÉTAPE 3

J'apporte du matériau grossier (grave 20/80) dans la tranchée pour favoriser l'infiltration.

## UNE TRANCHÉE DRAINANTE, COMBIEN ÇA COÛTE ?

En moyenne la fourniture du matériau et la mise en œuvre coûtent entre 60 et 100 € le mètre linéaire de tranchée réalisée.





# Glossaire

## Engins de terrassement

Équipements lourds de types machines (ex : pelleteuses) qui permettent de transporter, élever, niveler la terre.

## Infiltration

Désigne le processus par lequel l'eau pénètre le sol ou un autre substrat. Si la capacité du sol à infiltrer l'eau est faible, une partie de l'eau ne s'infiltrer pas et ruisselle sur le sol.

## Nappe phréatique

Nappe d'eau que l'on rencontre à faible profondeur. Elle alimente traditionnellement les puits et les sources en eau potable. Par « nappe », on entend la partie du sol saturée en eau, c'est-à-dire celle où les interstices entre les grains solides sont entièrement remplis d'eau.

## Noue

La noue est un espace linéaire "en creux", comme un fossé mais moins profond et plus large, qui valorise le paysage et favorise la biodiversité. Elle peut stocker l'eau et remplacer la mise en place d'un tuyau d'évacuation d'eau pluviale et favorise son infiltration.

## Réseau pluvial

Ensemble de tuyaux enterrés et de fossés qui collectent et transportent les eaux pluviales. Ces eaux ne sont pas traitées et sont rejetées directement au milieu naturel.

## Sols perméables

La perméabilité d'un sol traduit sa capacité à laisser passer l'eau de la surface vers le sous-sol. Un sol revêtu de goudron par exemple empêche l'eau de s'infiltrer donc elle ruisselle sur le sol.

## Tranchée drainante

Tranchée creusée volontairement pour diffuser de l'eau dans le sol, puis rebouchée avec du matériau perméable. Si le sol est trop compact ou pas assez perméable pour permettre une bonne infiltration de l'eau, on peut substituer une partie de ce sol avec des matériaux plus perméables de façon à ce que ce massif stocke temporairement de l'eau pour la diffuser lentement dans le sol.

## Topographie

Technique de représentation sur un plan des formes d'un terrain, avec les détails des éléments naturels ou artificiels qu'il porte. La topographie d'un terrain décrit donc son relief.