



J'observe le cheminement de l'eau sur mon terrain.

L'eau
de pluie
est une
ressource

HOP!

 Habiter
Oxygéner
Protéger



Ceci est une **noûe méditerranéenne**
qui se fond dans le paysage

Lorsqu'elle tombe
sur le sol de mon jardin,
la pluie est une ressource
qui me permet d'arroser
les végétaux et de l'infiltrer
dans le sol pour l'irriguer,
plutôt que de la laisser
ruisseler vers l'extérieur.

Pourquoi observer le chemin de l'eau ?

Pour comprendre comment mon terrain recueille et évacue l'eau de pluie, pour utiliser au mieux cette eau pour arroser et rafraîchir mon jardin.

Mais aussi pour éviter que l'eau de ruissellement ne se pollue et pollue à son tour les rivières et la mer.

Enfin pour anticiper les fortes pluies qui peuvent dégrader les sols et les aménagements de mon jardin mais aussi provoquer des inondations.

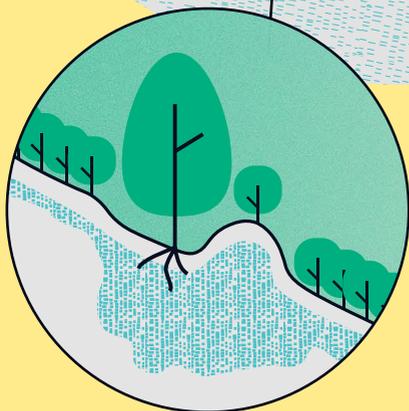
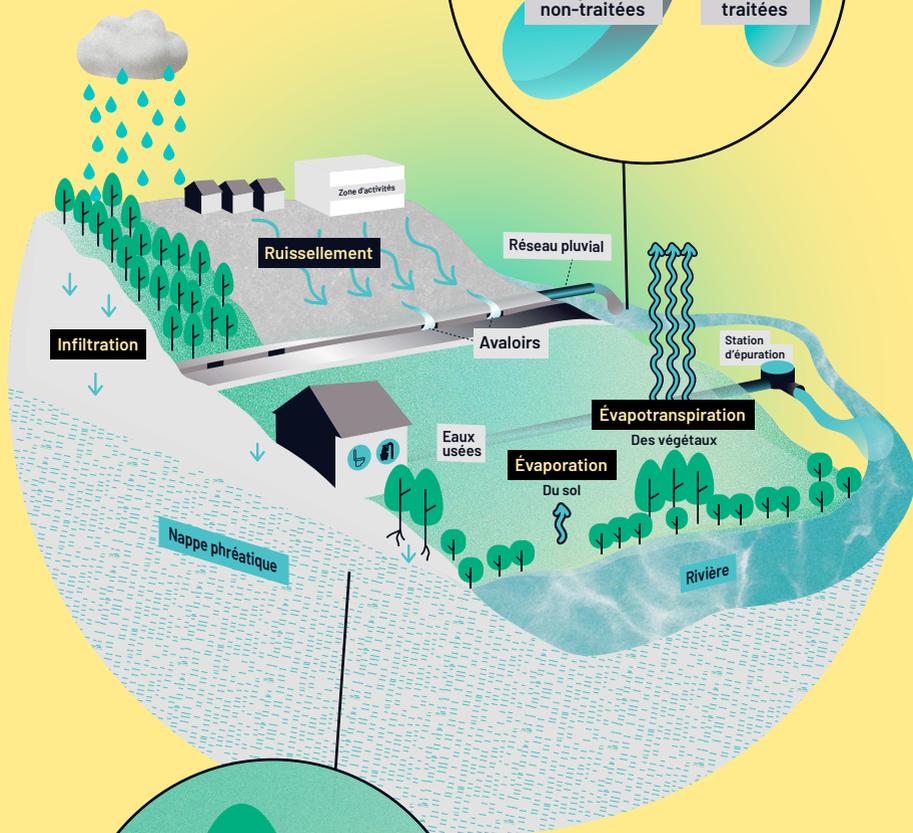
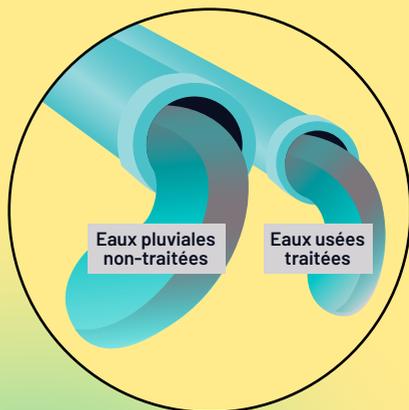
Comment faire pour observer et prévoir le chemin de l'eau ?

Sur ma parcelle le chemin de l'eau dépend de la topographie, c'est-à-dire du relief qui favorise le ruissellement, mais aussi des accélérations (pente forte) ou de la rétention (zone de stagnation).

La topographie, qu'est-ce que c'est ?

C'est l'altitude et les pentes de mon terrain. Selon cette topographie l'eau de pluie va être guidée à certains endroits de ma parcelle. En repérant les points hauts et les points bas, les passages préférentiels de l'eau quand il pleut, les bordures qui la canalisent, là où elle stagne, etc. je peux comprendre le chemin de l'eau.

Les eaux usées sont traitées à la station d'épuration. Les eaux pluviales vont directement dans la rivière puis en mer.



La butte bloque l'eau qui ruisselle dans la pente pour faire en sorte qu'elle s'infiltrate sur place et permette à la végétation de pousser.

Mais au fait... Que se passe-t-il dans le sous-sol ?

L'eau de pluie qui ruisselle est prise en charge dans des tuyaux enterrés qui forment le réseau pluvial, qui se rejette directement dans la rivière ou la mer ; tandis que les eaux usées des sanitaires de ma maison sont conduites via un autre réseau de tuyaux (l'assainissement, que l'on appelle communément les égouts), vers une station d'épuration pour être traitées.

J'observe sur mon terrain...

- ~ **Quels sont les points-hauts et les points-bas ?**
Je les repère et je peux imaginer le chemin de l'eau entre ces points.
- ~ **La pente est-elle ?** Forte ou faible ?
- ~ **Sur quelles surfaces l'eau s'écoule-t-elle ?**
Des surfaces imperméables / perméables.
- ~ **Que devient l'eau de pluie sur ma parcelle ?**
Elle stagne et s'accumule à certains endroits / elle part dans le réseau pluvial / elle se diffuse dans le jardin...
- ~ **Où se trouvent les zones d'eau stagnante ?**
- ~ **Le sol est-il érodé par la pluie ?**



Astuce

Si je plante la végétation dans les points bas de mon terrain, elle recueille naturellement plus d'eau ce qui réduit le besoin en arrosage !



Je passe à l'action

Grâce à l'observation de mon terrain, je peux imaginer et mettre en œuvre des solutions pour éviter que cette eau de pluie ne soit gaspillée.



Ma maison est en construction

Je peux profiter du chantier pour modifier le relief de mon terrain, prévoir des terrassements adaptés pour maximiser l'infiltration de l'eau dans le sol, mais aussi d'éventuels stockages de l'eau à des endroits adaptés de mon jardin.

→ [Voir fiche 4.](#)

Ma maison est déjà construite

Je peux quand même réaliser des petits aménagements complémentaires comme des petites noues, jardins de pluie en pied de gouttière, ou modifier un revêtement pour le rendre perméable.

→ [Voir fiche 5.](#)



Astuce

Installer un pluviomètre me permet de suivre au cours de l'année la quantité d'eau reçue sur mon terrain !



Glossaire

Eaux usées

Eaux polluées issues des usages domestiques, industriels ou commerciaux. Elles mélangent bien souvent les eaux sanitaires et les eaux grises et sont collectées et évacuées dans les réseaux d'assainissement pour être traités à la station d'épuration.

Erodé / Érosion

Phénomène lié à l'action de l'eau (mais aussi du vent ou d'autres facteurs) et qui provoque la dégradation du sol.

Infiltrer ~ Infiltration

Phénomène de l'eau qui rentre doucement dans le sol et l'humidifie.

Noue

La noue est un espace linéaire "en creux", comme un fossé mais moins profond et plus large, qui peut stocker et infiltrer l'eau de pluie, elle remplace ainsi avantageusement la mise en place d'un tuyau d'évacuation des eaux pluviales.

Perméable ~ Perméabilité

La perméabilité d'un sol traduit sa capacité à laisser passer l'eau de la surface vers le sous-sol. Un sol goudronné ou bétonné, par exemple, empêche l'eau de s'infiltrer ; dans ce cas elle ruisselle. Un sol vivant n'est pas compacté donc il est perméable.

Points hauts et points bas

Éléments du relief du terrain qui sont situés le plus haut ou le plus bas. Le point bas est celui qui recueille les eaux de pluie, c'est souvent à cet endroit qu'il faut planter de la végétation.

Réseau d'assainissement

Ensemble de tuyaux enterrés qui collectent et transportent les eaux usées des habitations et des industries vers la station d'épuration des eaux pour les traiter.

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.

Ruisseler ~ Ruissellement

Phénomène d'écoulement de l'eau de pluie sur la surface du sol. Lorsqu'elle tombe la pluie qui ne peut pas s'infiltrer dans le sol, ruisselle. Pour limiter le ruissellement, il faut favoriser l'infiltration de l'eau au plus près de son point de chute et ralentir sa vitesse d'écoulement.

Stagner

Rester à un endroit, s'accumuler.

Station d'épuration

Usine de dépollution des eaux usées, en vue de la restituer au milieu naturel.

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.