



## L'EAU DE PLUIE, UNE RESSOURCE À VALORISER

### L'eau de pluie, QUE DEVIENT-ELLE ?

L'eau de pluie peut, soit rejoindre les **égouts**, soit **s'infiltrer** dans le sol, soit être stockée pour ensuite **s'évaporer**.

En ville, l'eau qui arrive sur les toitures est recueillie par les gouttières. Sur le sol, l'eau **ruisselle** à la surface jusqu'à une bouche d'égout. Les deux sont considérées comme des déchets et rejoignent les égouts, où elles se mélangent aux eaux usées. Lorsqu'il pleut beaucoup, les égouts sont **saturés** et toute cette eau, trop rapidement rejetée dans les cours d'eau, crée des **inondations**.

L'eau de pluie peut également **s'infiltrer** directement dans la terre si le matériau du sol le permet et ainsi recharger les nappes d'eau souterraines.

Lorsque l'eau de pluie tombe sur des végétaux, elle est stockée dans la terre puis rejetée par leurs feuilles. Ce phénomène s'appelle l'**évapotranspiration**, il est très important dans le cycle de l'eau et contribue à rafraîchir l'air quand il fait chaud.

### Perméable et imperméable, QU'EST CE QUE C'EST ?

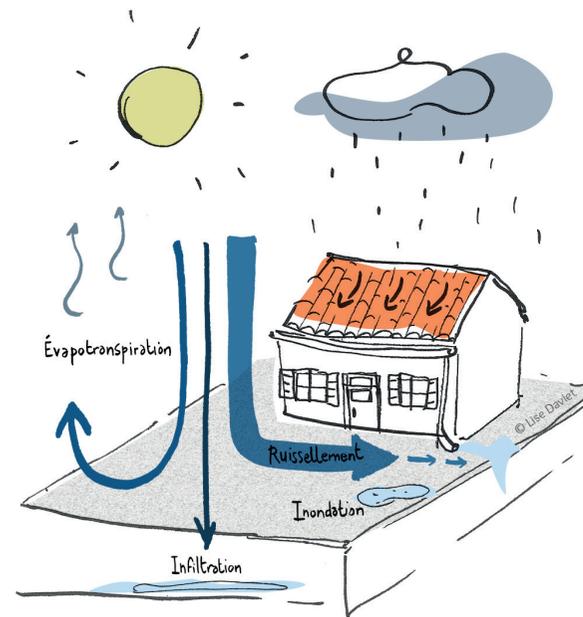
En ville, l'eau de pluie tombe sur les toits, les sols des rues et des cours, dans les caniveaux ou les jardins... Toutes ces surfaces ne sont pas de la même nature.



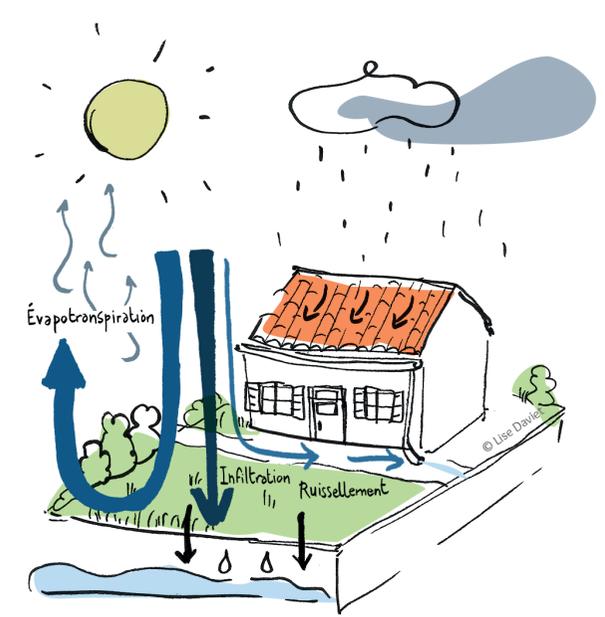
Certaines, comme l'asphalte, sont **imperméables**, c'est-à-dire qu'elles ne laissent pas passer l'eau, comme un parapluie. C'est sur ce type de sol que l'eau ruisselle.



D'autres sont **perméables** et absorbent l'eau de pluie, à l'image d'une éponge. Ces sols perméables permettent une infiltration directe de l'eau pluviale.



SOL IMPERMÉABLE



SOL PERMÉABLE

*Quelles méthodes de récupération et d'infiltration de l'eau de pluie connais-tu ?*

*Liste trois techniques qui permettraient de valoriser cette ressource dans ta cour.*



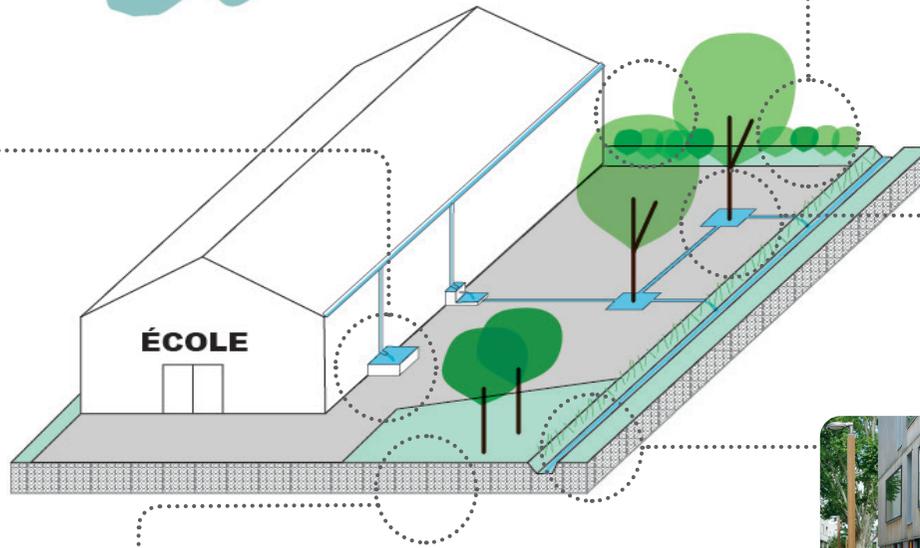
## PROFITER DE L'EAU DE PLUIE DANS MA COUR

Il existe différents moyens de valoriser les **eaux pluviales** dans ta cour. Les connais-tu ?



### RÉCUPÉRER L'EAU Les bacs récupérateurs d'eau de pluie :

Ils sont placés sous l'arrivée des **gouttières** des bâtiments. L'eau de la toiture recueillie par la gouttière coule ainsi directement dans le **bac**. L'eau collectée peut être utilisée pour arroser les plantes, par exemple.



### SOULAGER LES ÉGOUTS La surface perméable :

Grâce à l'infiltration directe de l'eau de pluie en profondeur dans le sol, par un revêtement en **pavés enherbés** par exemple, on limite le ruissellement et la saturation des égouts.

### VALORISER L'arrosage des végétaux :

L'eau est une ressource, plutôt que de la laisser partir dans les égouts, elle peut ruisseler vers des plantes en **pleine terre** et leur permettre de se développer.



### RAFRAÎCHIR L'évapotranspiration :

Plus il y a de soleil et plus l'évapotranspiration des arbres, des plantes et de leur sol est importante. Favoriser les végétaux est donc essentiel pour le **rafraîchissement** en ville.



### OBSERVER Les chemins d'eau :

Un réseau de petites rigoles et de bassins alimente les arbres par gravité et crée un parcours de l'eau.



### INFILTRER La noue ou le jardin de pluie :

La noue est un fossé peu profond planté de végétaux, elle permet de recueillir l'eau de pluie qui ruisselle à la surface du sol. Ensuite l'eau **s'infiltr**e pour recharger les nappes souterraines et les végétaux présents permettent l'**évapotranspiration**.



## PERMÉABLE OU IMPERMÉABLE, J'EXPÉRIMENTE !

Voici une expérience pour savoir si les matériaux de ta cour infiltrent l'eau de pluie ou la laissent ruisseler, autrement dit s'ils sont majoritairement **perméables** ou **imperméables**.

*Dans la cour de ton collège, à l'aide d'un arrosoir ou d'une bouteille, verse un peu d'eau sur les différents matériaux et observe le parcours de l'eau. Que se passe-t-il ? Ces différents matériaux sont-ils perméables ou imperméables ? Pour chacun, choisis le symbole qui le caractérise.*

asphalte	pavage	pieds d'arbres	terre plantée	.....

Le sol de ta cour est composé de ..... matériaux perméables et de ..... imperméables.

*Que peux-tu en conclure ? Dans ta cour, est-ce que l'eau va majoritairement ruisseler vers les égouts ou s'infiltrer dans le sol ?*

.....  
.....

Voici des exemples de matériaux de sol **perméables** qui pourraient faire partie de ta cour OASIS :

béton drainant	cailloux	pavés enherbés	pelouse	copeaux



## PERMÉABLE OU IMPERMÉABLE, J'EXPÉRIMENTE !

Voici une expérience pour savoir si les matériaux de ta cour infiltrent l'eau de pluie ou la laissent ruisseler, autrement dit s'ils sont majoritairement **perméables** ou **imperméables**.

*Dans la cour de ton collège, à l'aide d'un arrosoir ou d'une bouteille, verse un peu d'eau sur les différents matériaux et observe le parcours de l'eau. Que se passe-t-il ? Ces différents matériaux sont-ils perméables ou imperméables ? Pour chacun, choisis le symbole qui le caractérise.*

asphalte	pavage	pieds d'arbres	terre plantée	.....

Le sol de ta cour est composé de ..... matériaux perméables et de ..... imperméables.

*Que peux-tu en conclure ? Dans ta cour, est-ce que l'eau va majoritairement ruisseler vers les égouts ou s'infiltrer dans le sol ?*

.....  
.....

Voici des exemples de matériaux de sol **perméables** qui pourraient faire partie de ta cour OASIS :

béton drainant	cailloux	pavés enherbés	pelouse	copeaux