



# Faisons vivre la tradition de la gestion de l'eau en Provence !

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

**HOP!**  
 **HABITER  
OXYGÈNER  
PRÉSERVER**





Ceci est un  
**canal d'irrigation**



## **L'eau en Provence, un patrimoine précieux.**

En Provence, nos ancêtres ont mis au point des systèmes robustes et astucieux de gestion de la pluie.

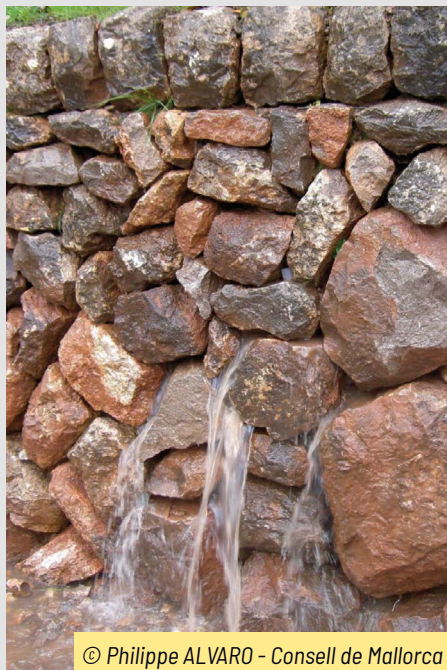
Les murs de pierres sèches, les calades, et systèmes de canaux d'irrigation ont depuis toujours contribué à la maîtrise de la répartition de la ressource et favorisé son infiltration dans le sol.

# Le climat méditerranéen

Le climat méditerranéen et sa pluviométrie contrastée se caractérisent par ses étés très secs et chauds. Les pluies, plutôt rares, se forment cependant en averses brutales. Ce climat nécessite une forte adaptation des végétaux, animaux et humains, car en période de sécheresse prolongée et de forte chaleur il faut trouver de l'eau pour vivre, et lorsque les pluies arrivent, elles provoquent souvent des dégâts par leur intensité. Ces contrastes sont amplifiés par l'évolution climatique actuelle, qui rend plus nécessaire encore d'agir pour des sols vivants permettant l'infiltration de l'eau.

## Les bancaous ou murs de pierres sèches

Les murs de pierre sèche qui jalonnent les paysages provençaux sont des techniques ingénieuses pour retenir le sol dans les secteurs en pente et pouvoir le cultiver, tout en permettant à l'eau de s'infiltrer et en évitant les ravinements que subissent les pentes fortes.



### Les atouts des murs de pierre sèche :

- ~ Retiennent la terre fertile et permet la plantation
- ~ Évitent l'érosion du sol
- ~ Résistent aux ruissellements forts des gros orages et maximisent l'infiltration de l'eau dans le sol
- ~ Constituent de véritables refuges pour la biodiversité!



## Je passe à l'action

**Dans mon jardin, je peux favoriser une meilleure infiltration de l'eau et la rétention des sols vivants en entretenant ou en construisant des murs ou murets en pierre sèche !**

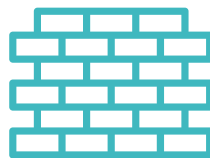
Monter un mur de pierre sèche nécessite de maîtriser l'art et la manière. Il est donc préférable de faire appel à un murailler (spécialiste des maçonneries à pierre sèche).

En effet, il faut être très vigilant en particulier sur :



### La préparation du terrain

Prévoir de trier les pierres en fonction de leur taille et de leur forme, mais aussi préparer des fondations profondes de 30 cm au moins, larges et bien tassées.



### Le montage du mur

Veiller à poser les pierres stratifiées horizontalement (sinon risque d'effritement), porter attention à l'agencement des pierres ainsi qu'au remplissage à l'arrière du mur.



# Les pavements et calades

Nos aïeux ont aussi réalisé de nombreuses voies de circulation et des espaces publics très robustes et perméables à l'eau de pluie. Ces aménagements ont l'avantage d'être portants tout en laissant la pluie percoler à travers.



Chez moi je peux réaliser ou faire réaliser des espaces de terrasses ou de circulation conviviaux et esthétiques en utilisant des pierres locales et les techniques anciennes pour mettre en valeur mon espace extérieur!







## Je passe à l'action

Pour obtenir une surface portante stable et non salissante dans mon jardin, tout en prenant en compte le bon écoulement de l'eau de pluie et son infiltration vers le sol, je peux faire réaliser un pavement. Cette technique ancestrale garantit la robustesse et le maintien d'un sol vivant, à condition d'être non-jointifs, c'est-à-dire que les pavés et dalles ne doivent pas être cimentés, mais peuvent être séparés par du sable ou de la terre.



*Je peux faire installer des pavés qui maintiennent la portance par une structure alvéolaire rigide, tout en permettant l'infiltration de l'eau et l'enherbement.*



*Je peux aussi simplement utiliser la technique des pas japonais qui me garantissent une portance minimale tout en maintenant le sol vivant.*

---

### POUR ALLER PLUS LOIN

Consultez les chroniques nature et Sciences sur les pierres sèches sur [www.zoom-nature.fr](http://www.zoom-nature.fr)



# Glossaire

## Canaux d'irrigation

Canaux transportant de l'eau prélevée dans les lacs ou rivières en vue de desservir des territoires agricoles pour l'irrigation des champs. L'irrigation est dite gravitaire quand elle se fait sous le seul effet de la gravité ; en effet les canaux sont conçus pour que l'eau s'écoule naturellement dans les champs lorsqu'on ouvre les martelières. Ces canaux ne sont pas étanchéifiés, ainsi l'eau qui y circule est en contact avec le sol qu'elle traverse.

## 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'infiltré pas et ruisselle sur le sol.

## Pluviométrie

C'est la mesure de la pluie : sa répartition au fil des saisons, mais aussi sur le territoire, et sa nature (pluie, neige, grêle...). Pluviométrie et répartition de la température terrestre conditionnent la nature et le fonctionnement des écosystèmes, et donc du développement des sociétés humaines.

## Ravinement

Les ravinements sont des phénomènes d'érosion provoqués par le ruissellement des eaux de pluie, qui créent des ravins, des rigoles ou détériorent les surfaces d'une chaussée par exemple.