



## Service des travaux publics et de l'environnement

Espaces verts

# Permaculture

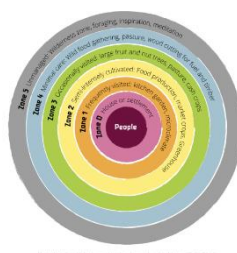
La permaculture est à l'origine une conception de l'agriculture et de l'horticulture durable fondée sur l'observation minutieuse des écosystèmes et des cycles naturels et leur imitation.

Elle a été élaborée dans les années 1970 par Bill Mollison (biologiste) et David Holmgren (essayiste) et le terme « permaculture » lui-même a été utilisé pour la première fois dans leur livre « Permaculture One » paru en 1978.

*La permaculture est une manière d'appréhender un écosystème dans sa globalité, d'observer les interactions entre ses composants, et de chercher à y intégrer les activités humaines dans le respect des processus naturels.*

## Aménagement de l'espace ou zonage

La création de l'aménagement sera définie selon la fréquence d'utilisation. Une sorte d'économie de mouvement réfléchie.



0 : La maison

1 : Le jardin

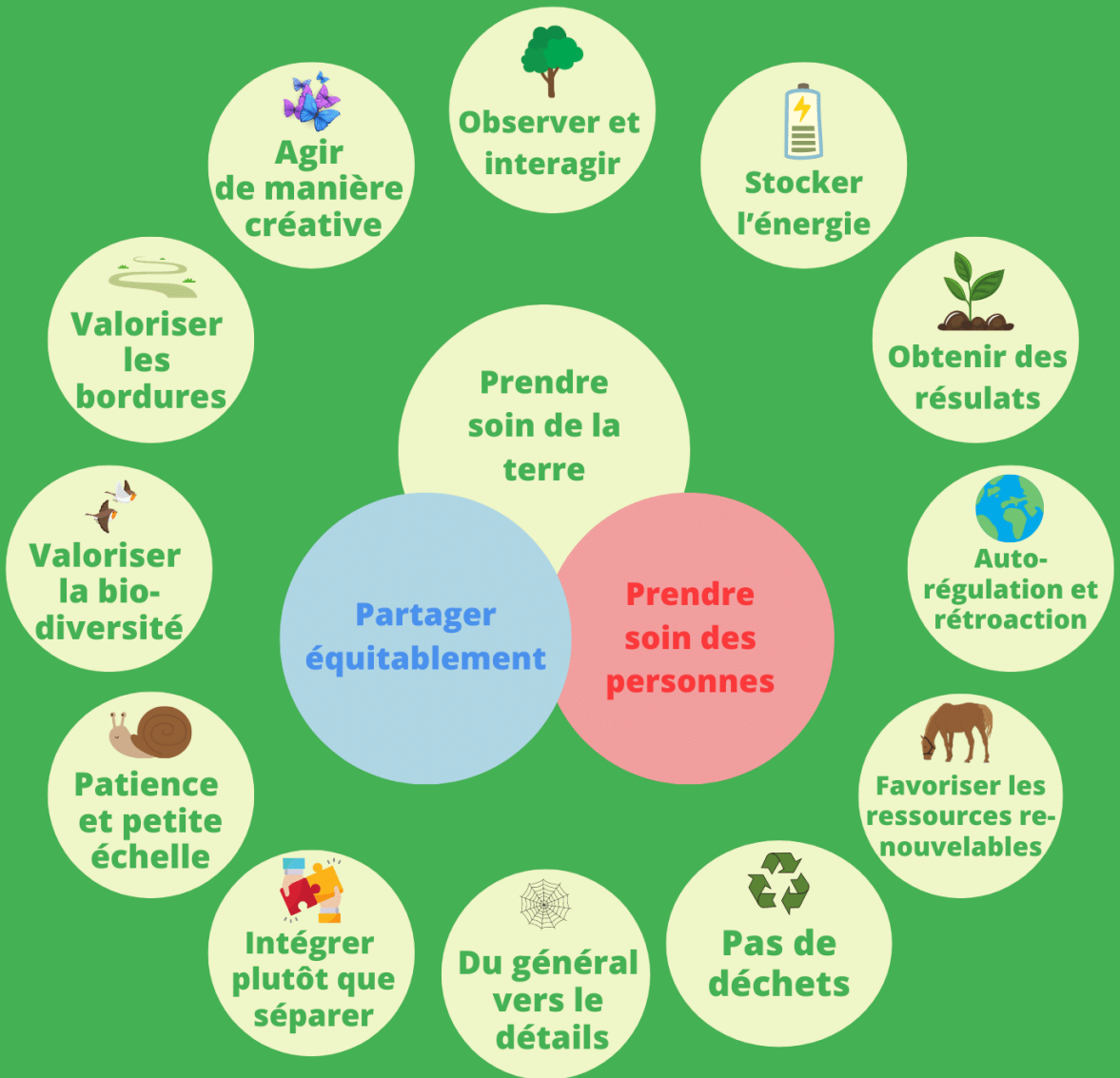
2 : Le verger, la basse-cour

3 : Pâturage et céréale

4 : Pâtis et bois

5 : Espace sauvage

# LES 12 GRANDS PRINCIPES DE LA PERMACULTURE



1. **Observer et interagir** : afin de répondre de manière créative aux besoins de notre planète, il convient de mieux la connaître en l'observant.
2. **Collecter et stocker l'énergie** : pour pouvoir au mieux les utiliser et notamment lorsque les saisons changent, il est impératif de collecter et stocker l'énergie.
3. **Obtenir des résultats** : en fonction de vos actions, constater une récompense de quelque sorte que ce soient est toujours gratifiant et implique d'avoir mis en place des interventions efficaces.
4. **Appliquer l'auto-régulation et la rétroaction** : lors de l'auto-régulation, il y a de forte chance pour que la nature vous fasse passer des messages en réponse à vos mesures. L'idée est de les prendre en compte pour améliorer l'auto-régulation.
5. **Utiliser et valoriser les ressources et services renouvelables** : la permaculture implique d'utiliser de la meilleure façon les ressources renouvelables et non renouvelables.
6. **Ne pas produire de déchets** : le surplus ou les déchets n'ont aucune place dans ce système où chaque ressource et production possèdent sa part d'action au sein de la biodiversité.
7. **Concevoir en partant du général pour aller aux détails** : il est primordial d'établir un plan d'action tout en ayant une vision globale de l'espace et du projet pour le mettre en place dans les meilleures conditions.
8. **Intégrer plutôt que séparer** : il ne faut pas sous-estimer la productivité qui peut se produire en assemblant certains végétaux qui pourront alors se protéger, se renforcer et s'entraider.
9. **Utiliser des solutions lentes et à petite échelle** : il vaut mieux ne pas être trop gourmand dès les premières étapes. Il est préférable de partir sur de petites installations pour ensuite les faire grandir au lieu de prévoir de gros systèmes dès le départ.
10. **Utiliser et valoriser la diversité** : lorsque l'on s'efforce d'imposer la main de l'homme à la nature, cela crée une sorte de vulnérabilité qui perturbe le développement naturel des végétaux. Laisser agir la diversité l'aide à se construire, à se développer grâce à ses propres forces et à pousser au sein de son environnement.
11. **Utiliser les interfaces et valoriser les zones de bordure** : tout en laissant la biodiversité agir, il ne faut pas craindre la coalition de plusieurs végétaux bien qu'ils soient différents. N'oubliez pas que la productivité est à son comble lorsque chaque élément à sa propre mission.
12. **Utiliser le changement et y répondre de manière créative** : c'est en observant régulièrement l'évolution de vos espaces ainsi qu'en analysant certains comportements que vous pourrez vous adapter à ces changements pour trouver des systèmes leur permettant de poursuivre leur développement.

L'éthique de la permaculture peut être résumée ainsi :

- Prendre soin de la nature (les animaux, les sols, les forêts, l'eau, etc.)
- Prendre soin de l'humain (soi-même, la communauté et les générations futures)
- Partager équitablement (considérer les limites planétaires, limiter la consommation et partager le surplus)

### **Technique des 3 sœurs ou Milpa :**

Encore pratiquée couramment en Amérique centrale et du Nord, l'association culturelle traditionnelle de la courge, du maïs et du haricot est très efficace.

Sur une surface réduite, le haricot fertilise le sol en fixant l'azote de l'air, le maïs lui, fournit un tuteur et les feuilles de la courge couvrent le sol en gardant l'humidité.

La permaculture a pour objet d'obtenir un sol vivant permettant la fixation du carbone, à terme de se passer du travail du sol (semis direct sur couverture végétale) à nourrir le sol (et non la plante) en accumulant sur le sol une litière qui fera office de mulch et de nourriture pour le sol.

### **Les animaux dans la permaculture**

Les animaux jouent un rôle très important pour la gestion restaurative.

Les vers de terre fabriquent, entretiennent et aèrent le sol.

Certains, comme la coccinelle, la musaraigne, les reptiles, le hérisson, la poule, consomment des insectes, des limaces ou des escargots.

Des herbivores peuvent entretenir les herbacés, comme les moutons ou les lapins.

Tous apportent des excréments riches en fibres et/ou oligo-éléments.

### **De la patience**

Le plus dur sera la patience, en effet certains problèmes seront à régler sur plusieurs années. Le tout est d'avoir de l'imagination. Il ne faut plus avoir de déchets, il faut leur trouver une utilité par exemple.

De plus, les récoltes ne seront pas équivalentes à une culture plus « standard », ou du moins, pas dans les premières années.