

# Module "Gestion de l'eau, des pentes, de l'érosion, de la sécheresse et des inondations"

version 1.0 - 20/07/17

**Formateur :** [Éric Escoffier](#) <sup>[1]</sup>.

---

## Présentation

L'eau, qui devrait en principe constituer une ressource, s'avère être un élément destructeur dans les systèmes actuels, à peu près partout sur la planète.

Cette situation engendre de nombreux problèmes aux graves enjeux : érosion ; disparition, stérilisation et salinisation des sols ; instabilité et dangerosité des pentes et des berges ; sécheresses ; désertification et dégradation des écosystèmes ; anaérobiose et stagnation de l'eau ; inondations ; rivières *chargées* et fragilisation des barrages ; sédimentation des systèmes aquatiques ; perturbation des micro-climats, ... ; productivité très faible des systèmes de production (de l'alimentation notamment) ; malnutrition ; pauvreté, gaspillage économique, perturbations sociales, ...

Ce module de formation donne principes, clés, stratégies et techniques fondamentaux pour inverser efficacement, facilement et rapidement la situation, au jardin, à la ferme ou à grande échelle, que soit en région tempérée, sub-tropicale ou tropicale.

L'eau cesse ainsi d'être destructrice, mais devient au contraire une fabuleuse ressource pour les écosystèmes et les systèmes humains - et les problèmes d'érosion, de sécheresse et d'inondations disparaissent.

## Thèmes

- Importance et définition du problème. Focus sur la topographie et les pentes.
- Eau et topographie : *patterns* [2] fondamentaux et *chemins de l'eau*.
- Courbes de niveau. *Keylines*. *Keypoints*.
- Principes fondamentaux. Stratégies fondamentales. Importance d'agir sur courbes de niveau et concept de cultures sur courbes de niveaux.
- Structures sur courbes de niveaux. Techniques fondamentales. Solutions concrètes.
- *Swales*. *Fascines*. Retenues. *Check dams*. *Gabions*. *Micro-catchments*. *Limonias*. *Chinampas*...
- Travaux de P. A. Yeomans. Fausses courbes de niveau, *Keyline design*, *Yeomans Plow*...
- Reforestation des déserts et zones arides. Réhabilitation des écosystèmes. Sécurisation des pentes.
- Eaux domestiques. Water-plan. Systèmes de récolte, stockage et utilisation par gravité de l'eau de pluie. Gestion des eaux grises. Toilettes écologiques et non polluantes...
- ...

## Langue

Indéfini

© 2012 Permaculture sans frontières

---

**URL source (modified on 28/07/2017 - 22:22):** <https://permaculture-sans-frontieres.org/fr/module-court-gestion-eau-pentes-erosion-secheresse-inondations>

## Liens

[1] <http://permaculture-sans-frontieres.org/eric-escoffier>

[2] <https://permaculture-sans-frontieres.org/fr/pattern>