

## **santé des sols, santé des plantes, santé des hommes**

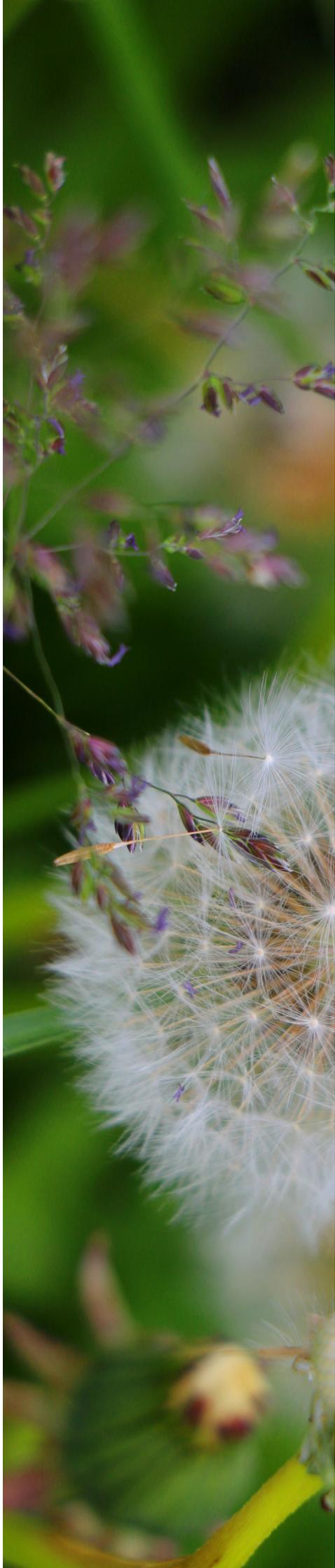
**Trois jours pour comprendre le lien entre la plante et le sol et ce que ce lien induit sur la santé humaine**

### **objectifs pédagogiques :**

- Faire le lien entre le bon fonctionnement biologique d'un sol et la qualité nutritive des plantes qui vont y pousser, garantant d'une alimentation de qualité pour les humains.
- Faire le lien entre les espèces qui poussent naturellement sur un sol, la nature et la qualité du sol
- Comprendre comment se crée un sol
- Comprendre l'évolution de la végétation depuis le début du Néolithique
- Interroger ses représentations sur les mal aimées : mauvaises herbes, plantes invasives etc
- Comprendre comment un sol se dégrade
- Appréhender les techniques culturales permettant de régénérer un sol

### **A l'issue de la formation le stagiaire :**

- Connaîtra les outils pour faire un diagnostic de sol à partir des plantes présentes sur un terrain (bio-indication), et les aura mis en pratique.
- Connaîtra le fonctionnement d'un sol fertile
- Sera capable de mettre en lien les problématiques de santé des plantes avec la nature et l'état d'un sol.
- Aura engagé une réflexion sur les grands enjeux de notre époque en matière de préservation des sols, de réchauffement climatique et de prise en compte des écosystèmes pour une agriculture durable.



### **Jour 1 : Passage des chasseurs cueilleurs aux agriculteurs de demain**

La transformation des sols : de la forêt au champ cultivé, évolution des paysages et des sols

Le passage de la prédation à la culture : conséquences sur les plantes, l'alimentation et la santé humaine

L'évolution de la place de l'homme dans la nature : les représentations, les mauvaises herbes, les plantes invasives

Les perspectives d'avenir : entre agriculture paysanne et fermes verticales et viande artificielle.

### **Jour 2 : Les plantes nous parlent du sol**

Naissance d'un sol

Fonctionnement d'un sol fertile : le tableau des éléments, les rôles des minéraux dans le sol.

Conséquences sur la santé des plantes et des hommes des carences et des excès dans le sol.

Les plantes indicatrices des différentes matières organiques.

Les plantes des pollutions

Les différents biotopes.

Observation, et analyse des plantes bio-indicatrices d'une parcelle cultivée.

### **Jour 3 : Favoriser un sol vivant**

Besoins du sol

Les bactéries aérobies et anaérobies.

Les amendements : les matières organiques disponibles au jardin.

Application de différentes techniques : planches de culture permanentes, couvertures, cultures en lasagnes, BRP...

Le compostage thermique versus le compostage de surface

Principe des rotations, associations et strates

Test bêche

### **Public :**

- Agriculteurs
- Maraîchers
- Animateurs jardin
- Élèves des lycées agricoles
- Jardiniers amateurs
- Toute personne intéressée par la thématique

**Tarif financement individuel : 350 €**

**Tarif financement pris en charge : 450 €**

**Lieu : Rhône ou Loire**