

# La bioélectronique comme méthode de pilotage des systèmes agricoles

## FORMATION COMPLÈTE - inscriptions sur liste d'attente

Vous avez déjà entendu parler de l'approche Redox-pH-résistivité de la santé des sols, des plantes et des animaux par Olivier Husson, chercheur au CIRAD ? Vous souhaitez comprendre et appliquer cette méthode de pilotage des sols, des plantes et des animaux sur votre ferme ?

Ver de Terre Production vous propose une formation de 6 jours avec Laurence Gallais, qui a, entre autre, formé Pierre Emmanuel Radigue, vétérinaire à 5mVet.

La méthode bioélectronique permet d'agir en préventif grâce à la mesure des différents paramètres (pH, RedOx, résistivité) et à l'analyse dynamique des interactions entre le sol, les plantes et les animaux. Cette formation permet d'appréhender les différentes problématiques rencontrées sur le plan de la santé des sols, des plantes et des animaux.

Laurence vous donnera clé en main les méthodes et résultats à attendre pour gérer la bonne santé de vos sols, vos plantes et vos troupeaux.

## Contenu de la formation

### La bioélectronique comme méthode de pilotage des systèmes agricoles

#### Présentiel

**42 heures** - du **25/09/20** au **30/09/20**

#### Objectifs

- Connaître les bases de la bioélectronique (historique, fondements scientifiques, paramètres mesurés, lecture des mesures)
- Etre capable de comprendre la méthode redox-pH-résistivité comme méthode de pilotage des systèmes agricoles (sol - plantes - animaux).
- Savoir utiliser le matériel de mesure et savoir interpréter les mesures redox-pH-résistivité
- Connaître les propriétés redox-pH-résistivité de l'eau et les impact des perturbations électriques et électromagnétiques sur l'eau
- Connaître le fonctionnement redox-pH-résistivité des sols, des plantes et des animaux
- Etre capable de comprendre les résultats afin de proposer des solutions agronomiques pour améliorer le fonctionnement et la productivité des sols, des plantes et des animaux.
- Etre capable d'utiliser la méthode Redox-pH-Résistivité pour piloter sa ferme

#### Contenus

##### JOURNEE 1 : LA MESURE REDOX-PH-RESISTIVITE

1. Les trois notions de la méthode bioélectronique : pH, Redox et résistivité
2. Réalisation des mesures Redox-ph-résistivité sur différentes solutions (jus de citron, vitamine C etc.)
3. Compréhension, explication et interprétation des résultats de mesures obtenus

##### JOURNEE 2 : LES BASES DE LA BIOELECTRONIQUE

1. Les paramètres bioélectronique : pH, Redox et résistivité

2. Le bioélectronigramme et sa lecture
3. Les 4 terrains et leurs caractéristiques (terrain acide oxydé ; terrain acide réduit ; terrain alcalin oxydé ; terrain alcalin réduit)
4. La logique bioélectronique
5. Trois notions essentielles en bioélectronique : l'homéostasie, la santé et la maladie

#### JOURNEE 3 : LA BIOELECTRONIQUE DE L'EAU

1. L'eau : la base de la vie et clé de la santé
2. Que savez vous sur l'eau ?
3. Aspect physique (propriétés mécaniques, calorifiques et tension superficielle)
4. Aspect dynamique de l'eau (travaux de Jeanne Rousseau)
6. Le mouvement tourbillonnaire de l'eau

#### JOURNEE 4 : ENVIRONNEMENT ET BIOELECTRONIQUE

1. Perturbations électriques et électromagnétiques et haute/basse fréquences
  2. L'importance de la mise à la terre
  3. Mesures bioélectronique par les stagiaires pour quantifier l'impact des ondes sur l'eau.
- Discussion.

#### JOURNEE 5 : LA BIOELECTRONIQUE APPLIQUEE A L'AGRICULTURE : SOL ET PLANTES

1. Fonctionnement Redox-pH-Résistivité des sols et des plantes
2. Mesures bioélectroniques réalisées par les stagiaires sur des échantillons de sols et des plantes (céréales, légumes, prairie). Interprétation des résultats.
3. Agir et corriger les dysfonctionnements de systèmes sol/plantes : identifier les causes et proposer des solutions agronomiques.

#### JOURNEE 6 : LA BIOELECTRONIQUE APPLIQUEE A L'AGRICULTURE : ELEVAGE

1. Fonctionnement Redox-pH-Résistivité des animaux d'élevage (ruminants et mono-gastriques)
2. Mesures bioélectroniques réalisées par les stagiaires sur des échantillons de liquide physiologique (urine, bouse, lait) et aliments. Interprétation des résultats.
3. Agir et corriger les dysfonctionnements de systèmes sol/plantes/animaux : identifier les causes et proposer des solutions agronomiques.

### **Intervenant(s)**

#### **Laurence Gallais**

Laurence Gallais est naturopathe-bioélectronicienne. Elle dispense des formations depuis plus de 10ans sur le fonctionnement Redox-pH-Résistivité en santé humaine et sur le fonctionnement Redox-pH-Résistivité des systèmes sols, plantes, animaux, eau . Elle travaille en collaboration avec Olivier Husson, chercheur agronome au CIRAD et Pierre Emmanuel Radigue, Vétérinaire à 5mVet.

Module :

- La bioélectronique comme méthode de pilotage des systèmes agricoles

### **Durée totale et lieu de la formation**

#### **42 heures**

Dont 42h en Présentiel - ,

Journée(s) présentielle(s) : le 25/09/20 de 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30, le 26/09/20 de 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30, le 27/09/20 de 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30, le 28/09/20 de 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30, le 29/09/20 de 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30, le 30/09/20

de 09h00 à 12h30 et de 14h00 à 17h30.

*Accueil café une demi-heure avant le début de la formation*

**La formation se déroulera sur une ferme en Vendée (85). Pour l'hébergement, nous allons probablement proposer un gîte.**

**Nous vous informerons par mail du lieu de formation et le lieu d'hébergement.**

## **Publics visés et prérequis**

Cette formation s'adresse en priorité à tous les agriculteurs intéressés par le sol vivant et l'agroécologie, qu'ils soient ou non en AB, exploitants agricoles déjà installés souhaitant faire évoluer leur système, ou porteurs de projet souhaitant développer des modes de production durables.

Tout agriculteur, technicien, praticiens français souhaitant se former à la méthode de pilotage bioélectronique (Redox-pH-résistivité) des exploitations agricoles.

*Pour tous les autres publics intéressés, merci de nous contacter pour vérifier avec vous la cohérence et faisabilité de votre projet avec les objectifs de formation.*

Les pré-requis sont :

Pour la partie présentielle :

- Pas de connaissances pré-requises.

*Il est très vivement conseillé à toute personne à mobilité réduite (PMR) ou en situation de handicap (PSH) de nous contacter avant toute inscription car nos formations comportent très fréquemment une pratique « Terrain » (ex. visite de fermes) et cette séquence peut être inaccessible en fonction du handicap.*

## **Effectif du groupe**

5 minimum - 15 maximum

## **Modalités d'évaluation**

Tous nos modules distanciels sont clôturés par des évaluations afin de mesurer les connaissances acquises et méthodologies comprises (Quizz avec des questions ouvertes et / ou sous format QCM). Les séquences présentielles sont aussi évaluées sous forme de questions / réponses posées individuellement ou en collectif tout au long de la formation ; sous forme de travaux pratiques en sous-groupes (travaux sur des tableaux, des schémas, des photos de parcelles...)

## **Sanction de la formation**

Attestation de formation délivrée par Ver de Terre Production.

## **Public éligible et prise en charge**

Notre organisme étant référencé au Datadock, cette formation peut être prise en charge par **les fonds de formation Vivea** pour les cotisants à la MSA ou par tout autre OPCO (ex. OCAPAT , AKTO... ) pour les salariés d'entreprise

La prise en charge est également possible par tous les financeurs publics (ex. : Pôle Emploi...).

Pour les stagiaires sans financement particulier, **un devis** est adressé à la suite de leur pré-

inscription.

**FORMATION COMPLÈTE - inscriptions sur liste d'attente**

**Inscription**

[S'inscrire](#)