Consultant en Agronomie, microbiologie et ecologie des sols



**Dr Emmanuel Bourguignon**

LAMS,

5 chemin de Charmont, 21120 Marey-sur-Tille  
[ebourguignon@lams-21.com](mailto:ebourguignon@lams-21.com)

[www.lams-21.com](http://www.lams-21.com)

Poste actuel

1er septembre 2008: Laboratoire d’Analyses Microbiologiques des Sols (LAMS), 21120 Marey-sur-Tille.

***Docteur en Microbiologie et Ecologie des sols***

* Diagnostic de santé des sols et de leur état agronomique
* Fournit de l’expertise auprès de vignerons et agriculteurs sur la gestion de leur sol, et la mise en place d’itinéraires agro-écologiques
* Aide à la décision pour la réhabilitation et la valorisation des sols agricoles et urbains.
* Formateur et conférencier sur la biologie du sol en milieu viticole, agricole et urbain.
* Expertise en gestion des sols des espaces verts et sportifs (golf, terrains de foot).
* Expertise en réhabilitation de sol d’anciennes carrières.
* Intervention sur le terrain pour conseiller et résoudre les problèmes liés aux mauvaises gestions et aux pollutions des sols
* Analyses physiques, chimiques et biologiques des sols.
* Gestion des dossiers clients au laboratoire.

***Membre du conseil scientifique du Conservatoire des Espaces Naturels de Bourgogne et de Franche-Comté depuis 2014***

Intervention en tant que conférencier et/ou formateur

* Formation sur la biologie des sols et la gestion durables des sols face aux enjeux environnementaux. (depuis 2008)
* Conseiller agronomique et stratégique pour les Cognacs Remy-Martin et la mise en place d’itinéraires agro-écologique depuis 2021
* Conseiller agronomique et stratégique pour les rhumeries Neisson en Martinique et Monut Gay à la Barbade. Depuis 2016
* Conseiller agronomique et stratégique pour le Groupe Rémy-Cointreau depuis 2017
* Animateur de la formation : Comprendre la dynamique d’un sol vivant pour concevoir des aménagements paysagers durables. Centre de Formation de Chaumont sur Loire depuis 2021
* Intervenant pour le Porto Protocol sur la thématique du glyphosate en agriculture (2021) et la gestion durable des sols viticoles
* Formation sur le sol et la gestion des espaces verts au Centre de Formation des Architectes d’Aquitaine (CFAA) (depuis 2012).
* Enseignant à l’université de Bourgogne depuis 2017 pour le Master A3DD.
* Intervenant pour le DSA Architecture-Urbanisme – Ecologie urbaine depuis 2017.
* Conférence la biologie des sols Mairie de Blanquefort (2019)
* Conférence face cachée du sol La Chapelle-Saint-Aubin (2017)
* Conférence biologie du sol Annecy (2017)
* The Southern Pinot Workshop (2017)
* Cours sur l'azote de la vigne au vin : parler des interactions azotes microorganismes dans le sol pour Œnofutur, université de Montpellier (2016)
* Formation sur le sol: les interactions sol-plantes-microorganismes et itinéraires de culture, éleveur pour AFPASA Vesoul (2016)
* Formation en biologie du sol pour la société Pocheco Lille (2016)
* Formation en biologie du sol pour Fédération des CUMA Béarn - Landes - Pays-Basque (2016)
* Participation à la rédaction de la ressource pédagogique Cahier d’ariena n°14 – La face cachée du sol (2015)
* Débat / Conférence sur la défense de la vie de la terre et l’éradication des pesticides de nos méthodes de culture à Mérignac pour la Cop 21 (2015)
* Formation Biologie du sol Ferme de Paris (2015)
* Formation « Structure et qualité des sols : comment favoriser une gestion durable ? » CNFPT Bordeaux (2015)
* Conférence Vigne, Le cheval et l'Homme : Travail et respect du sol pour salon du Cheval à Bordeaux (2015)
* Formation LE SOL : Apprentissage des bases fondamentales pour une démarche d’aménagement durable pour UrbanAct Paris (2015)
* Conférence les sols vivants des villes club U2B Paris (2015)
* Formation et analyse Fonctionnement du sol, l’agrologie, l’agronomie et les interactions sol-plantes-microorganismes Ferme expérimentale de la Bourdaisière (2015)
* Formation sur le sol, l’agroécologie, l’agronomie et les interactions sol-plantes-microorganismes Lycée agricole le Robillard (2015)
* Formation sur le sol et la gestion des pâturages pour les groupements de vétérinaires 5mVet (2014).
* Formation et analyse : Travail et respect du sol Ferme de Beauséjour (2013)
* Conférencier au : International NZ Pinot Noir 2013
* Formation des services techniques de la ville de Poitiers en biologie des sols (2012).
* Conférence au congrès des Parcs naturels régionaux d’Alsace (2012)
* Formation Greenkeeper (2011)
* Formation pour ICV Montpellier (2011)
* Conférence Green Expo (2010)
* Conférence grand public Vaison la Romaine (2010)
* Formation au Lycée agricole de Tournus (2009)

Résumé des QUALIFICATIONS PROFESSIONNELLES

* Techniques de terrain

Description et réalisations de profiles de sols

Techniques d’échantillonnage de sols

Utilisation de la classification Munsell des sols

* Conseil agronomique

Interprétations des propriétés biologiques et physico-chimiques d’un sol afin de conseiller l’utilisateur dans la gestion de ces cultures, jardins, essences végétales. Spécialisation en conseil de gestion de vignoble, espaces verts et terrains sportifs. Connaissances et identifications des terroirs agricoles, applications de techniques protectrices des sols. Réhabilitation et restauration de sols dégradés et/ou pollués par les activités humaines.

* Connaissance des techniques œnologiques

Maîtrise des différentes étapes de vinification des raisins rouges. Identification des défauts organo-leptiques des vins. Connaissances des techniques d’analyses des vins.

* Formation, conférence et débat sur la biologie du sol
* Techniques de microbiologies

Culture de microbes en conditions stériles

Techniques d’isolation de microbes

Techniques de sélection à partir de milieux de cultures spécifiques et optimisation des milieux de cultures

Comptage de cellules

Techniques d’identifications morphologiques des microbes

* Techniques de biologie moléculaire

Techniques d’extraction d’ADN

Utilisation en routine des PCR, RFLP

Techniques de séquençages ADN

Utilisation des logiciels de séquençages ADN

Identification d’espèces de champignons a partir de leur profile RFLP.

formation

2008-2009 : Diplôme de technicien en œnologie (DTO) à l’université de Bourgogne, institut Jules Guyot.

2004-2008: Docteur ès Sciences avec mention

en Microbiologie et Ecologie du Sol

Thèse: « Ecology of indigenous *Trichoderma* species in vegetable cropping systems »

Université de Lincoln (Nouvelle-Zélande)

2002-2003: DEA Science du Sol, 8iéme/20

Thèse: « Caractérisation des bactéries réductrices du fer et du manganèse dans la rhizosphère du maïs »

Université de Nancy UHP-I/LIMOS (France)

1998-2002: Bachelor of Soil Science Grade: 2.1

Thèse: « How non-symbiotic fungus can help bacteria to colonise the rhizosphere of wheat »

Université d’Aberdeen (Royaume-Uni)

Activité Annexe

En parallèle de mon activité de consultant, formateur et conférencier, j’exerce depuis 2010 l’activité de vigneron dans le cadre d’un projet familiale situé aux portes de Cahors (46). Je suis en charge des vinifications et de la gestion quotidienne du domaine.

Le Domaine Laroque d’Antan sert aussi de laboratoire d’expérimentations grandeur nature pour la mise en œuvre de technique d’agriculture régénérative permettant d’allier une production de vins de Terroir certifiés Bio, tout en préservant la biodiversité du site. Ce projet allie enfin une dimension patrimonial puisque nous restaurons les restes du bâtit traditionnel viticole encore présent sur le domaine (Cayrous, Cazelles, gariottes et murets de pierre sèches).

* Identification des terroirs viticoles, de leur potentiel qualitatif et du matériel végétal adapté.