



Laboratoire
Analyse
Microbiologique des
Sols

Lydia et Claude BOURGUIGNON

Directeurs du LAMS – Laboratoire d'Analyse Microbiologique des Sols

Lydia et Claude BOURGUIGNON

Lydia Gabucci Bourguignon, maître es sciences, diplôme de technicien en œnologie et **Claude Bourguignon**, ingénieur agronome et docteur es sciences ont en commun la passion du sol. En 1990, ils créent le LAMS, leur propre laboratoire, afin de réaliser des analyses physiques, chimiques et biologiques des sols. Cette initiative les conduit à intervenir principalement en France et en Europe, mais aussi en Afrique, en Inde, au Vietnam, au Laos, en Amérique du sud et du Nord. A ce jour, le LAMS a réalisé plus de 7 000 expertises dont le but vise, notamment, à recommander, de manière ciblée, une gestion durable des sols. Lydia et Claude Bourguignon sont aujourd'hui des experts consultants référents dans cette singulière discipline, désormais reconnue.

Lydia et Claude Bourguignon enseignent **l'agrologie**, science de l'agriculture écologique, fondée sur une perception fine des relations complexes qui unissent le sol, les microbes, les plantes, les animaux et l'homme. Ils partagent leurs expériences dans des conférences et proposent régulièrement des formations d'1 à 2 jours au LAMS et à l'extérieur pour tous ceux qui, dans le grand public aussi, sont à la recherche de telles initiatives.

> Dernier ouvrage : **Le sol, la terre et les champs** – Claude et Lydia Bourguignon, Edition Sang de la terre – juin 2008 - en vente sur les sites Internet du LAMS, Amazon, Editions Eyrolles, Fnac, etc...

Que propose le LAMS (Laboratoires d'Analyses Microbiologiques des Sols) ?

Le LAMS a conquis sa légitimité et sa crédibilité grâce à une indépendance totale vis-à-vis du monde industriel et institutionnel. L'équipe du LAMS, élargie depuis 2008 avec leur fils Emmanuel Bourguignon, docteur es sciences, microbiologiste des sols, et directeur du développement, encourage et apprend à tous ceux qui exploitent la terre, paysans, viticulteurs, responsables d'espaces verts, à respecter le sol comme un être vivant et à comprendre sa vocation naturelle pour la faire fructifier.

Première étape sur le site : l'analyse des sols en 3 dimensions, physique, chimique et biologique pour un « check up » complet du sol. On connaît alors avec précision les réserves (en kg/ha) des éléments nutritifs du capital sol.

Muni de ce diagnostic, et des analyses complémentaires réalisées en laboratoire, ils recommandent une démarche pour revitaliser et régénérer les ressources propres du sol au plus près de l'histoire et de la vocation du terroir. L'analyse de sol aboutit le plus souvent à la diminution des engrais et des pesticides, voire à leur arrêt.

Grâce à ces recommandations, l'agriculteur ou le viticulteur sait avec certitude comment cultiver sa terre en respectant l'environnement tout en obtenant une meilleure rentabilité. Il peut proposer à ses clients un produit d'une valeur nutritive optimisée.

Le L.A.M.S. est aussi un Centre de Formation agréé (n° 26.21.016.19.21) pour des agriculteurs, vignerons, techniciens et enseignants ou autres.

NOS ACTIVITES DE RECHERCHE :

Mise au point de tests de terrain :

Test de qualité de la matière organique, test d'hydromorphie etc.

ANALYSES DE LABORATOIRE :

Mise au point d'une méthode de mesure de l'activité biologique des sols.

Mise au point de comptage et identification de la mésofaune épigée et endogée des sols agricoles.

NOS REFERENCES :

LE L.A.M.S. TRAVAILLE EN EUROPE

France : Domaines agricoles :

CUMA de Collezy

CETA de Bapaume

Senoble

En Martinique pour des agriculteurs (bananes)

....

Domaines viticoles :

Domaine de la Romanée Conti - Domaine Chave

Domaine Leflaive - Château Latour

Domaine des Comtes Lafon - Château Ausone

Domaine Charlopin - Château Brown

Domaine Trapet - Château Smith Haut Lafite

Domaine Lafarge - Château Branaire

Clos de la Coulée de Serrant - Château Gruaud-Larose

Domaine Chapoutier ...

Golfs :

Golf de Saint Cloud

Golf de Saint Germain en Laye

Golf de Lacanau

Golf du Phare de Biarritz.

Villes :

Ville de Mulhouse (étude en cours sur le BRF)

Ville de Bordeaux (golfs et terrains de sport)

Ville de Nantes (jardin des plantes)

Entreprises :

Sibelco France

Suisse : Domaines viticoles :

IRAB – FILAB

Domaine Fournel

Domaine Chapaz

Domaine de la Colombe
.....

Golfs :

Golf de Lausanne

Golf du Domaine Impérial

Belgique : Grande culture :

Agro-Energie
Ernoux
De Theux
Cossée de Maulde

Italie : Domaine viticole :

Domaine Riparbella
Domaine Gaja
Domaine Forté
Domaine Ceretto
Domaine Monteverro ...

Autriche : Domaine viticole :

Weingut Bernhard Ott
Weingut Loimer
Weinbau Schiefer
Weingut Hans Iglér
Weingut Gesellmann
Weingut Gernot Heinrich
Weingut Kurt Feiller

Espagne : Domaine viticole

VIDA SANA
Coopérative de Valencia
Domaine Pingus
Domaine Del Yerro
Doamine Gramona.....

Roumanie :

Groupe d'agriculteurs

LE L.A.M.S. TRAVAILLE EN AFRIQUE

BURKINA FASO, 1989-1990

Travail avec ONG de Bernard Lédea Ouedraogo : 6 S
Amendement Argile Humus sur sol de cultures vivrières.

ILE DE LA REUNION, 2000

Travail sur le Géranium avec le CIRAD.

GHANA, COTE D'IVOIRE, BURKINA FASO, 2001

Mission comme expert pour la Banque Mondiale.

MADAGASCAR, 2001

Mission avec le CIRAD.

TUNISIE, 1999-2003

Mission avec l'A.F.D. dans les régions du Kef et Siliana.

Implantation d'itinéraires techniques de semis direct sous couvert en céréaliculture avec intégration des troupeaux de moutons dans les itinéraires.

LE L.A.M.S. TRAVAILLE EN ASIE

INDE, 1995

Travail avec ONG près de Pondichery.

Itinéraire de reboisement de zones érodées et restauration de sol en zone vivrière.

VIETNAM et LAOS, 2001

Mission d'expertise pour les ministères de l'Agriculture et l'A.F.D.

ABBHAZIE :(Russie), 2010

Domaine viticole

LE L.A.M.S. TRAVAILLE EN AMERIQUE DU NORD

Californie : Domaine viticole :

HARLAN ESTATE, 2010

RANDALL GRAHAM, 2010

CANADA :1990-1991-1992-2002-2003

Travail avec MAPAQ, Ste Hyacinthe – Richelieu.

Formation en Biologie des sols des ingénieurs du MAPAQ

Centre d'Agriculture Biologique de la POCATIERE : Suivi des activités biologiques sur les itinéraires de maïs en semis direct sur billons.

LE L.A.M.S. TRAVAILLE EN AMERIQUE DU SUD

FRONT AMAZONIEN (Venezuela, Colombie et Brésil): 1994

Avec Procitropicos.

Mise en place d'équipes de biologistes du sol pour étudier la restauration des cerrados.

BRESIL : 1994-2000

Travail avec l'équipe de Lucien Seguy, CIRAD.

Mise au point de tests biologiques pour valider les couvertures les plus efficaces pour restaurer les sols en semis direct.

ARGENTINE : 1999

Région de Tucuman.

Mise au point d'itinéraires en semis direct sur sol iso-humique.

URUGUAY : 2007

Etude pédologique des sols de la région de Velasquez.

Notre conférence est axée sur la biologie du sol.

Comment respecter la vie du sol en agriculture ?

- LE SOL : sa formation, sa maturité, sa mort.
- LA BIOLOGIE DU SOL. : rôle des microbes, de la faune et des racines.
- FERTILISATION : l'analyse de sol pour une meilleure gestion de la fertilisation.

Personnels :

- Lydia Bourguignon, directeur, maître es sciences, diplôme technicien en œnologie
- Claude Bourguignon, directeur, ingénieur agronome et docteur es sciences
- Emmanuel Bourguignon, collaborateur, docteur es sciences, diplôme technicien en œnologie
- Sébastien Laprévote, technicien de laboratoire
- Virginie Tramalloni, secrétaire