

## Plateforme ECOTROP

### Listes des équipements et prestations

<b>Laboratoire confiné L2</b>	
Agrément pour manipulation de sols de toutes origines par arrêté préfectoral N° 2013329-0001	
<b>contact devis : Jean Larvy-delariviere &lt;jean.larvy-delariviere@ird.fr&gt;</b>	
Type d'analyse	Equipements
Préparation des échantillons de sols : séchage, tamisage, broyage	Broyeur planétaire Retsch PM100
Humidité	Etuves
Carbone, azote, soufre élémentaires sol ou plante (sur solide)	Analyseur CHNS thermo Flash2000
Carbone organique et /ou inorganique total et azote total sur extrait K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Analyseur Shimadzu TOC-VCSH/TNM1
Activité biologique des sols [CO <sub>2</sub> ] respiration titrimétrie	Titrimètre Metrohm 848 titro plus
Calcaire par volumétrie	Calcimètre Bernard
Biomasse microbienne : fumigation, extraction, analyse TOC-TN Fumigé/Non-Fumigé	Système de fumigation au trichlorométhane / Analyseur Shimadzu TOC-VCSH/TNM1
NIRS, MIRS, VisNIR Acquisition spectre	MIR : ThermoNicolet 6700FT-IR NIR : Foss NIRSystem Vis-NIR ASD LS2500
Fractionnement matière organique des sols en 7 fractions (µm)	Tamis, pipette robinson, centrifugeuse, bain ultra-sons
pH eau/KCl	Parc de pH-mètres
pF 4.2, pF 3.0 pF 2.5	Presses pF + plaques céramiques
Incubation	Incubateur réfrigéré Memmert 750L
<b>Atelier Expérimental du Vivant</b>	
<b>contact devis : Gérard Souche &lt;Gerard.Souche@inra.fr&gt;</b>	
prestations	Equipements
Serre S2, deux compartiments avec SAS d'entrée	Surface de tablars : 37m <sup>2</sup> Climat régulé (température, humidité) avec éclairage d'appoint à LEDs à spectre variable.
Armoire phytotronique Facis	1m <sup>2</sup> , avec climat régulé, (température, humidité) avec éclairage d'appoint à ZPS
Broyage des végétaux (quantitatif, broyage grossier)	Broyeur à couteaux SM 100
Broyage des végétaux (petites quantités broyage fin)	Broyeur à billes MM301 et MM400
Mesure et caractérisation d'architecture racinaire	Scanner avec logiciel Win Rhizo