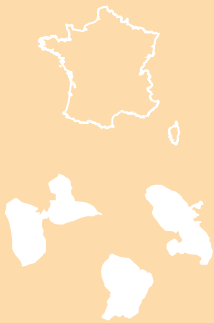


INRA Antilles-Guyane
Domaine Duclos - Prise d'Eau
97170 Petit-Bourg



Patrick LAVELLE
(Université Pierre et Marie Curie / IRD),
Elena VELASQUEZ
(Université Nationale de Colombie),
Yamileth CHAGÜEZÁ VILLARREAL
(Université Nationale de Colombie),
Angela LONDOÑO
(Université Nationale de Colombie)

Email : patrick.lavelle@ird.fr

www.antilles.inra.fr

Projet financé par



Cette fiche a pu être réalisée grâce aux travaux menés sur le programme Alterbio

La méthode de Fertilisation Bio-Organique (FBO) consiste à créer dans la plantation des îlots de forte fonctionnalité écologique.

Méthode FBO : comment procéder ?

Étape 1 - Des tranchées de 1 m de long reliant deux plantes contiguës sont creusées ; ces tranchées ont 30 cm de large et 45 cm de profondeur.

Étape 2 - On dépose au fond de la tranchée, entre 30 et 45 cm, de la matière organique à décomposition lente (feuilles et rameaux de *Gliricidia sepium*) mélangée au sol (5 kg par tranchée).



Gliricidia sepium



Feuilles et rameaux de *Gliricidia sepium* au fond de la tranchée

Étape 3 - Le sol de surface (0-15 cm) est mélangé avec 2 Kg de matière organique à décomposition rapide (vermicompost commercial).



Vermicompost commercial
(ex: Lombricoltura de Tenjo)

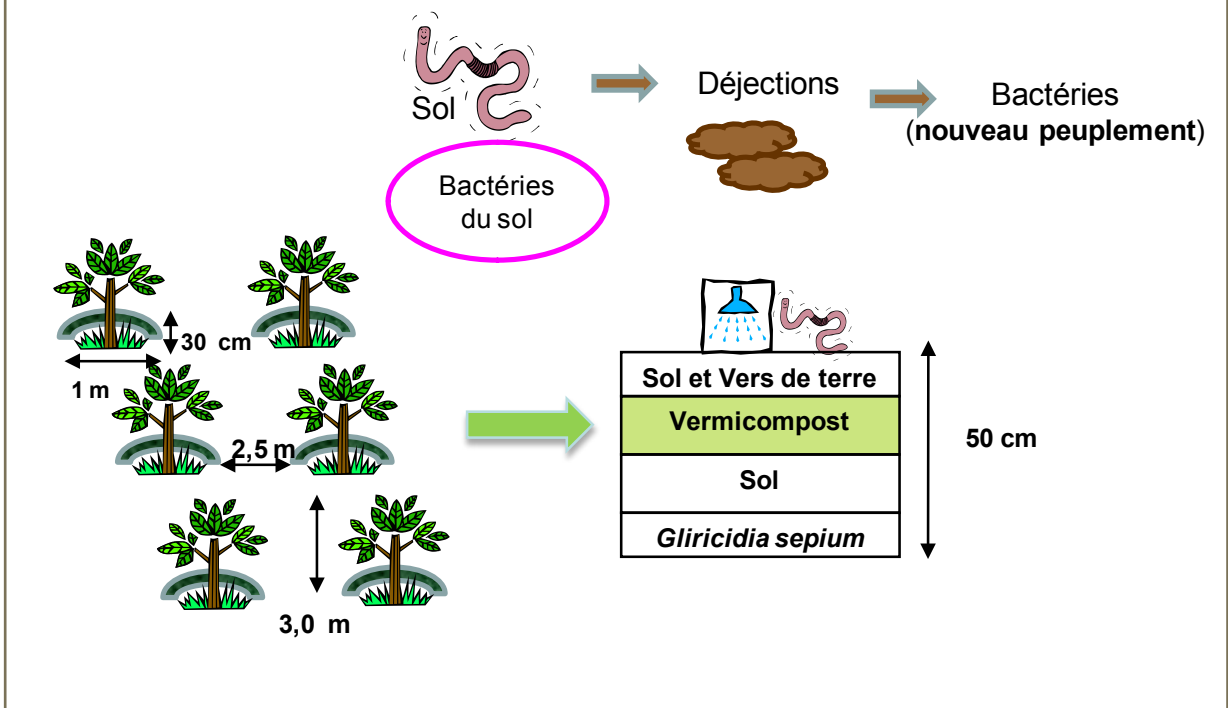
Étape 4 - 25 vers de terre de l'espèce *Pontoscolex corethrurus* sont inoculés en surface.



Pontoscolex corethrurus



Le traitement FBO en images



Avantages de la méthode FBO :

1. Recréation de communautés complexes d'organismes du sol (**îlots de forte fonctionnalité écologique**)
2. Augmentation de la fertilité chimique du sol.
3. Amélioration de la structure physique du sol via la bioturbation due à l'activité des vers de terre.