

Coorganisé par :



SÉMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA PRÉSERVATION ET LA RESTAURATION DES SOLS FORESTIERS EN AFRIQUE DE L'OUEST

ABIDJAN - 15-17 MAI 2023



INTERNATIONAL SEMINAR ON THE PRESERVATION AND RESTORATION OF FOREST SOILS IN WEST AFRICA

ABIDJAN - MAY 15th-17th, 2023

Avec le soutien financier de :



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL



agropolis fondation



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE



Initiative TSARA



Compostage et biochar pour la restauration des sols et la création de nouvelles sources de revenus



Youssouf Touré (LONOCI)

Fourniture de produits et services pour la transformation rentable des déchets de l'agriculture et des élevages

- Active depuis 2017
- Fabrication locale d'équipements de fermentation de biomasse pour la production de compost et biogaz
- 110 installations d'équipements entre 2018 et 2022
- Exploite un laboratoire dédié à la science du compostage, de la digestion anaérobie et du carbone dans les sols
- Exploite 1 unité industrielle de compost en CI avec une production mensuelle de 60 Tonnes par mois de compost tamisé et séché





Nos partenaires et clients



La gestion de la fertilité des sols est un « luxe »

- Les engrais ne sont pas disponibles à la période idéale
- Leur cout est prohibitif particulièrement dans la conjoncture actuelle
- Les analyses pédologiques et de matière végétale nécessaires ne sont pas réalisées



Le focus des recommandations est l'apport minéral

- Acidification généralisée des sols
- Faible teneur en matière organique
- Biodiversité des sols perdue
- Disponibilité réelle des minéraux présents et des apports minéraux méconnue



La baisse des revenus des producteurs

- Baisse de rendements des cultures
- Volatilité des prix d'achat des produits de rentes : Cacao, Coton...
- Pression démographique sur les terres agricoles



Apport de matière organique par le compost

- La matière organique 25 – 35%
- Apport minéral avec le compost 5 – 10 %
- Support pour un retour de la biodiversité (macroorganismes et microorganismes utiles)



Augmentation de la disponibilité des minéraux par l'apport d'activateur de sols

- Les grandes cultures en CI notamment le cacao et le palmier à huile sont gourmandes en Potassium donc le transfert doit être efficace
- Nos essais agronomiques ont obtenus des rendement compétitifs avec ceux obtenus par des apports purement minéraux



Reduction du lessivage et de l'évaporation de l'azote par le biochar

- Le biochar avec sa surface poreuse offre des propriétés d'adsorption uniques pour l'eau et certain minéraux dont l'azote
- Bénéfices de l'apport minéral et l'apport de compost amplifiée
- Le biochar améliore la capacité de rétention d'eau des sols et du compost

Transformation de 2400 Tonnes par an de biomasse en 800 Tonnes de compost

Biomasse de maïs, cacao, anacarde, bois, déchets verts, jacinthe d'eau



Nos clients sont des SCOOOPs et des producteurs :

Cacao, Palmier à huile, Maraichers, Coton, Riz



Les défis et solutions de la production de compost

Défis opérationnels

- Approvisionnement biomasse saisonnier et souvent sans contrat à long terme
- Durée du cycle de fermentation de 90 jours demandent une forte capacité de financement du fond de roulement
- Gestion du lixiviat pour éviter que la production génère une pollution
- Tamisage et séchage ou compost humide?? Avantages et inconvénients

Les défis et solutions de la production de compost

Défis commerciaux

- Saisonnalité de la consommation
- Besoin de parcelles de démonstration avec parfois des cycles très longs
- Lenteur de minéralisation du compost comparée au engrais minéraux
- Faible marge bénéficiaire avec pour conclusion une quantité minimum économiquement viable de 60 T / mois





DES DECHETS EN
COMPOST

Merci

 Quartier Millionnaire,
Yamoussoukro,
Abidjan,
Côte d'Ivoire

 info@lonoci.com

 +225 27 30 61
07 43

 @LONO_CI

 @LONOCI

www.lono.ci