

FONDS BUSINESS BIODIVERSITÉ OCÉAN INDIEN

« SOUTENIR LA VIE SOUS TERRE : METTRE À PROFIT LA CULTURE DU CARBONE POUR PROTÉGER LA BIODIVERSITÉ DES SOLS À MAURICE »

Projet porté par Regional Training Centre (RTC) de la Société Omnicane, Alteo et Terra et Mauritius Chamber of Agriculture (MCA)



Le projet « Soutenir la vie sous terre : mettre à profit la culture du carbone pour protéger la biodiversité des sols à l'île Maurice » est mis en œuvre par Regional Training Centre (RTC) de la Société Omnicane, Alteo et Terra en partenariat avec la Chambre de l'Agriculture de Maurice ou Mauritius Chamber of Agriculture (MCA) et s'insère dans le cadre du projet – Fonds Business Biodiversité Océan Indien (FBBOI) mis en œuvre par Expertise France, au sein du programme VARUNA – Agir pour la biodiversité dans l'Océan Indien financé par l'AFD (10M€).

ENJEUX

L'île Maurice, désignée comme un « centre de diversité végétale » par l'UICN et reconnue mondialement comme un point chaud de biodiversité, est confrontée à de multiples menaces pesant sur ses écosystèmes uniques et sa biodiversité des sols. L'agriculture intensive, les activités humaines et les effets du changement climatique compromettent la santé des sols, entraînant une baisse de leur fertilité, un affaiblissement du cycle des nutriments et une diminution de leur résilience face aux facteurs de stress environnementaux.

Ces impacts, étroitement liés, freinent l'agriculture durable et mettent en péril la sécurité alimentaire. L'agriculture basée sur le carbone, comme souligné par les études de Scheid et al. (2023) et de l'OCDE (Henderson et al., 2022), représente une approche holistique qui, en augmentant la biodiversité, améliore également l'équilibre hydrique et la qualité de l'air, tout en jouant un rôle essentiel dans l'atténuation des effets du changement climatique.

OBJECTIFS & ACTIVITÉS

Le projet répond au besoin urgent de conservation de la biodiversité des sols, de pratiques agricoles durables et d'amélioration de la fertilité, tout en contribuant aux efforts de lutte contre le changement climatique. Il met en œuvre six pratiques d'agriculture régénérative, ou « carbon farming » i.e culture du carbone : l'utilisation de compost, l'agroforesterie, le paillage, la réduction du travail du sol, l'utilisation de biochar et la diversification des cultures.

Ces méthodes visent à augmenter la biodiversité microbienne, améliorer la santé et la fertilité des sols sur les sites choisis, ainsi qu'à renforcer la résilience et les revenus des communautés locales face au changement climatique. Le projet implique également les parties prenantes en partageant les connaissances sur les pratiques de culture du carbone et en adoptant une approche collaborative qui favorise l'engagement et le succès à long terme.

Pays : Maurice

Durée du financement : 24 mois

Thématiques :
Conservation de la biodiversité
du sol par des pratiques
agricoles durables

Axe stratégique VARUNA n°2 :
« Soutenir l'intégration
des enjeux de transition
écologique auprès des
acteurs économiques » -
Projet Fonds Business
Biodiversité Océan Indien

Bailleur : Agence Française
de Développement

Outil de financement :
Subvention

Montant du financement :
93 575 €

Opérateur de mise en œuvre :
Regional Training Centre (RTC)

Bénéficiaires :
Populations locales,
secteur de l'agriculture

L'OBJECTIF GLOBAL de cette activité est de répondre au besoin urgent de conservation de la biodiversité des sols, de pratiques agricoles durables et d'amélioration de la fertilité des sols, tout en contribuant de manière significative aux efforts d'adaptation au changement climatique à Maurice.

LES OBJECTIFS SPÉCIFIQUES sont de : mettre en œuvre des pratiques agricoles axées sur le carbone, visant à l'amélioration de la biodiversité, de la santé et de la fertilité des sols ; améliorer la productivité agricole durable, les revenus et la résilience au changement climatique ; impliquer les parties prenantes, et partager des connaissances.

ACTIVITÉS :

- Achat et épandage de compost mûr
- Mise en place d'un système agroforestier (plantation d'arbres fruitiers, diversification)
- Promotion de pratiques techniques carbone-positives : application de paille et de feuilles sèches déchiquetées, pratique du labourage de conservation, utilisation de biochar... etc.
- Évaluation de la santé des sols et étude de base
- Sensibilisation des parties prenantes pré-identifiées
- Formation de 100 participants

PARTENAIRES ET MODE OPERATOIRE

Le porteur : Regional Training Centre (RTC), centre de formation de la Société Omnicane, Alteo et Terra fondée il y a près de 40 ans, spécialisé en formation dans le domaine de l'industrie cannière et sucrière.

Le partenaire : Mauritius Chamber of Agriculture (MCA), association privée à but non lucratif fondée en 1853, qui regroupe des agriculteurs ainsi que d'autres acteurs du secteur sucrier, d'autres cultures agricoles et d'autres activités générales liées à l'agriculture.

Pilotage et mode opératoire : Le projet adopte une approche de recherche-action participative (RAP), intégrant activement les parties prenantes, notamment les bénéficiaires, dans le processus de recherche. Il sera mis en œuvre sur deux sites, Bel Ombre et Moka, représentatifs de conditions agro-climatiques distinctes. Le Regional Training Centre (RTC), principal acteur du projet, mobilise une équipe exécutive technique, administrative et financière, chargée des activités quotidiennes sur le terrain, sous la coordination d'une Cheffe de projet. Celle-ci anime également un comité de pilotage et un comité scientifique, regroupant des représentants des organisations partenaires, de l'Université de Maurice, de la communauté locale et un expert technique. Ces comités orientent le projet stratégiquement, approuvent les méthodologies, les outils, les résultats, ainsi que les plans, budgets et rapports. Ils veillent à la conformité avec les objectifs du projet et à la qualité des recherches, respectant les normes éthiques. Tout défi ou problème rencontré sera examiné et traité par ces deux comités.

INDICATEURS CIBLES CLÉS

- **5 techniques** de « carbon farming » adoptées
- **Augmentation positive** (pourcentages variables) des indicateurs de santé des sols (+5-10% infiltration et rétention d'eau, +5-20% matière organique, nutriments et organismes)
- **25% d'augmentation des revenus** & 20% d'augmentation de récoltes
- **Réduction de 100%** des intrants synthétiques
- **500 personnes** participant aux campagnes de sensibilisation
- **100 participants formés** à l'application et à l'adoption des techniques de « carbon farming ».



CONTACTS

Coordination du programme Varuna : contact.varuna@expertisefrance.fr

Regional Training Centre (RTC) : rtc@intnet.mu

Mauritius Chamber of Agriculture (MCA) : jacqueline.sauzier@mcamu.org