



PROMOTION DE L'AGROFORESTERIE EN REPUBLIQUE CENTRAFRICAINE

DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

DESCRIPTION TECHNIQUE

L'agroforesterie est l'un des principaux systèmes de séquestration terrestre du carbone. Elle implique une combinaison d'arbres, de cultures agricoles et de pâturages afin d'exploiter l'interaction écologique et économique d'un agroécosystème. Les agroécosystèmes jouent un rôle primordial dans le cycle mondial du carbone et contiennent environ 12% du carbone terrestre mondial (Dixon, 1995). L'augmentation de la séquestration du carbone grâce aux agro-forêts, est un élément important d'une stratégie globale visant à réduire les émissions de GES. Le système de plantation d'arbres dans des endroits stratégiques des exploitations agricoles, qui vise à compenser la perte de carbone du fait de l'abattage des arbres pour l'agriculture, est appelé l'agroforesterie. Il a le plus grand potentiel d'augmentation de la séquestration du carbone agricole dans les pays tropicaux (Youkhana et Idol, 2009). Les arbres jouent diverses fonctions, y compris ombrager les cultures, contrôler l'érosion et le cycle nutritionnel. Ombrager les cultures et la rhizosphère à l'aide d'arbres, permettrait de réduire considérablement l'évapotranspiration (ET) de la surface cultivée, même si l'ET globale des cultures et des arbres pourrait augmenter.

NIVEAU DE MATURITE TECHNOLOGIQUE OU INDICE DE PRÉPARATION COMMERCIALE ACTUEL

Des expériences isolées de l'agroforesterie se font partout sur l'ensemble du territoire. Cependant, en 2019, le Projet de Développement des Régions du Sud-Ouest (PDRSO) a mis en place 1 ha de plantation agroforesterie à titre expérimental dans la partie Sud-Ouest du pays, notamment dans le permis d'exploitation et d'aménagement de la société CENTRABOIS.

Le niveau de maturité de la technologie est TRL7 et l'indice de préparation commerciale de niveau 2.

JUSTIFICATION CLIMATIQUE DE LA TECHNOLOGIE

La promotion de l'agroforesterie peut réduire la quantité de carbone émise dans l'atmosphère de 700000 millions de tonnes par an (Rabindra Nath & Sudha, 2004). Cela est possible grâce à un pâturage contrôlé, une gestion des incendies, l'utilisation des engrais, des cultivars améliorés et un reverdissement des terres regagnées. Selon Rottenberg et Yakir (2010), l'agroforesterie dans les régions semi-arides peut séquestrer plus de carbone que les forêts des régions tempérées. Chaque tonne de carbone, ajoutée et stockée dans les plantes ou les sols, retire 3,6 tonnes de CO₂ de l'atmosphère.

AMBITION DE LA TECHNOLOGIE

ÉCHELLE ET CALENDRIER DE MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE

L'agroforesterie est prévue pour être déployer sur l'ensemble du territoire centrafricain. La mise en oeuvre doit durer 60 mois et démarrer dès l'année 2022.



AMBITION DU NIVEAU DE PRÉPARATION TECHNOLOGIQUE OU DE L'INDICE DE PRÉPARATION COMMERCIALE

Le niveau de maturité de la technologie est TRL7 et l'indice de préparation commerciale de niveau 2 (essai commercial). Pendant l'année de mise en oeuvre, l'indice de préparation pourra passer à niveau 3: mise à l'échelle commerciale.

IMPACTS ATTENDUS DE LA TECHNOLOGIE

L'agroforesterie aura pour impact :

- Augmentation des revenus des agriculteurs ;
- Réduction des dépenses dues aux intrants chimiques ;
- Création d'emplois et de richesse
- Valorisation du savoir-faire traditionnel ;
- Création d'emploi ;
- Amélioration des rendements de culture et augmentation des revenus des populations ;
- Renforcement de la sécurité alimentaire.
- Amélioration de la fertilité du sol ;
- Limitation de l'érosion ;
- Réduction de la pollution de l'eau ;
- Réduction des GES

ACTIONS POLITIQUES POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA TECHNOLOGIE

POLITIQUES EXISTANTES EN RELATION AVEC LA TECHNOLOGIE

Le Plan national de relèvement et de consolidation de la paix en Centrafrique (RCPCA) est le cadre politique au niveau national qui oriente la mise en oeuvre de l'Agroforesterie. L'agroforesterie s'aligne sur les politiques sectorielles (la Stratégie de Développement Rural, de l'Agriculture et de la Sécurité Alimentaire (SDRASA) élaborée en 2011 qui est opérationnalisée à travers le Programme National d'investissement agricole de sécurité alimentaire et nutritionnelle (PNIASAN) 2014-2018 ; la Politique de sécurité alimentaire et nutrition (PSAN) élaborée en 2017 ; la Politique forestière de la RCA 2019-2035, la CDN en 2015 etc.).

POLITIQUES PROPOSEES POUR LA MISE EN PLACE DE LA TECHNOLOGIE

Les actions politiques proposées sont :

- Développer l'entrepreneuriat agricole rural à travers un soutien multiforme aux entrepreneurs porteurs de projets sur une base tournante pour développer leurs affaires ;
- Engager les réformes nécessaires pour faciliter l'implication rurales à travers l'opérationnalisation de la loi semencière conformément aux protocoles de semences harmonisés de la CEMAC, de l'OHADA, de la politique de vulgarisation agricole et adoption du code foncier.



COÛTS LIÉS AUX POLITIQUES PROPOSÉES

Le déploiement de l'agroforesterie coûtera environ 8, 100 milliards de F CFA pour une première phase de 5 an.

INFORMATIONS PRATIQUES

CONTACT

1. Coordonnateur EBT:

Monsieur Maxime Thierry DONGBADA-TAMBANO
Directeur de la Prévention des Risques Biotechnologiques
Ministère de l'Environnement et du Développement Durable
BP: 686 – Bangui – République Centrafricaine
Tél : +236 75 54 56 74 / +236 72 26 11 79
dongbada2001@yahoo.fr

2. Consultant Utilisation des Terres, Changement d'Affectation des Terres et Foresterie :

Monsieur Evariste MBAYELAO
Ingénieur Forestier - Msc Géomatique, Aménagement et Gestion des Ressources
Tél : + 236 75 48 75 13 / + 236 72 15 51 25
embayelao@gmail.com

LIENS VERS LES RAPPORTS EBT

<https://tech-action.unepdtu.org/country/central-african-republic/>