

Intitulé du projet : MASSELEC - Évaluation du potentiel des gisements de biomasse dans le Sud de la Côte d'Ivoire

Lieu(x) de l'action	Coût de l'action	Rôle dans l'action	PTF - Partenaires techniques et financiers	Dates
Côte d'Ivoire	29 650 €	Expertise filière sur la thématique biomasse		septembre 2024 - octobre 2024

Objectifs et résultats de l'action

Objectifs principaux

Dans la perspective d'implantation de centrales électriques à biomasse, Nitidæ a contribué à identifier, cartographier et quantifier les gisements de biomasse dans le Sud de la Côte d'Ivoire par la collecte des informations disponibles auprès des institutions, des organismes professionnels, ainsi qu'auprès de partenaires techniques et financiers et autres acteurs impliqués, sur les productions et transformations nationales des matières agricoles et forestières.

L'objectif était également de déterminer quels résidus agricoles et industriels présentent un bon potentiel énergétique et sont disponibles sans concurrence avec l'alimentation humaine ou la fertilité des sols, ainsi que d'évaluer les impacts liés aux tendances actuelles du secteur, aux stratégies nationales et aux variations de marché sur la disponibilité de ces gisements.

Objectifs spécifiques

OS1. Déterminer les résidus agricoles et industriels potentiellement valorisables en biomasse, leurs ratios de conversion (issus de la bibliographie et d'enquêtes auprès des acteurs de la filière) et leur (non-)usage actuel

OS2. Cartographier les gisements de biomasse résiduelle (plantations industrielles, plantations villageoises, usines) dans le Sud de la Côte d'Ivoire

OS3. Quantifier les gisements de biomasse disponibles à une distance logistiquement accessible de plusieurs points d'implantation potentiels identifiés par le partenaire

OS4. Analyser le potentiel des gisements actuels et futurs, en considérant les tendances actuelles du secteur, les stratégies nationales et les perspectives du marché international

OS5. Émettre des recommandations opérationnelles pour permettre au partenaire d'affiner le périmètre tant géographique qu'en termes de sources de biomasse pour ses futures études de faisabilité

Bénéficiaires

Résultats

R1. Les différents résidus issus des filières palmier à huile, hévéa, bois d'œuvre, anacarde, riz, café, déchets urbains et noix de coco sont identifiés, ainsi que leur utilisation actuelle. La bibliographie et les entretiens avec les interprofessions permettent d'obtenir les ratios de conversion pour la quantification de ces gisements

R2. Une cartographie du bassin d'approvisionnement, sur la base d'isochrones autour des points d'implantation potentielle identifiés par le partenaire, est produite et permet de déterminer les surfaces de plantations accessibles en moins de 4h de route de chaque point

R3. Le potentiel théorique de chaque gisement de biomasse est calculé, en volume, par isochrone autour de chaque point d'implantation potentielle

R4. Des scénarios d'évolution des gisements à horizon 2050 sont produits sur la base des tendances actuelles du secteur, des stratégies nationales et des données du marché mondial

R5. Par gisement, les opportunités et risques / menaces sont analysées et un plan d'action pour approfondir l'analyse est proposé

Activités

A1. Revue bibliographique sur les filières agroindustrielles du périmètre de l'étude et leur potentiel de valorisation en biomasse

A2. Production cartographique des isochrones et rapprochement avec la carte d'occupation des sols et autres bases de données sectorielles existantes

A3. Identification des acteurs clés des filières concernées (interprofessions, institutions, industriels, coopératives, etc.) et entretiens avec ces derniers. Visites de plantations et d'usines

A4. Sur la base des données collectées, détermination, par isochrone, du volume de résidus industriels disponibles

A5. Évaluation de la concurrence d'usage des résidus identifiés ainsi que des impacts environnementaux de leur valorisation en énergie