

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'implantations de centrales électriques à biomasse, 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.

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. 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.