

LES BIOÉNERGIES POUR LES PME D'AFRIQUE DE L'OUEST



Gazogène, Centre Régional Longhai, Benin © J. Blin, Cirad



BIOSTAR
DES BIOÉNERGIES POUR LES PME
D'AFRIQUE DE L'OUEST

FAVORISER L'ACCÈS AUX BIOÉNERGIES POUR LES PME D'AFRIQUE DE L'OUEST

2020-2025



ÉLECTRICITÉ



FORCE MOTRICE



CHALEUR

L'OBJECTIF PRINCIPAL DU PROJET EST D'ACCROÎTRE L'ACCÈS À L'ÉNERGIE POUR LES INDUSTRIES AGROALIMENTAIRES, DANS LES ZONES RURALES, EN PRODUISANT DE L'ÉNERGIE À PARTIR DE LA BIOMASSE RÉSIDUELLE.

BioStar vise à améliorer l'approvisionnement énergétique des PME de transformation agroalimentaires (PME AA) d'Afrique de l'Ouest en convertissant leurs résidus en chaleur, force motrice ou électricité.

Le développement de procédés bioénergie adaptés à la valorisation de leurs résidus va permettre de sécuriser leur approvisionnement énergétique et les rendre autonome pour faire fonctionner leurs équipements de décortilage, séchage, extraction, étuvage...

Le projet contribue à l'implantation de PME AA en zone rurale, au plus près des productions agricoles, pour limiter les transports de matières premières et ainsi les pertes post-récolte. En outre, cette implantation générera de l'emploi rural.

BioStar prévoit de promouvoir un développement durable des PME de transformation agroalimentaires dans les zones rurales grâce à :

- l'innovation dans la production de bioénergie durable,
- l'optimisation de la transformation des produits agricoles,
- l'émergence d'un secteur bioénergie.

DES FILIÈRES AGROALIMENTAIRES STRATÉGIQUES ET APPROPRIÉES AUX AMBITIONS DU PROJET

CINQ FILIÈRES AGROALIMENTAIRES ont été choisies sur leur importance économique dans les pays cibles, sur l'implication massive des femmes et parce qu'elles font l'objet de stratégies nationales pour leur développement durable.

UN ÉNORME GISEMENT de résidus agroalimentaires non valorisés sont disponibles pour produire de l'énergie.



ANACARDE



COQUES



MANGUE



NOYAUX ET PEAUX



KARITÉ



BOUES DE
BARRATTAGE



RIZ



BALLE DE RIZ



ARACHIDE

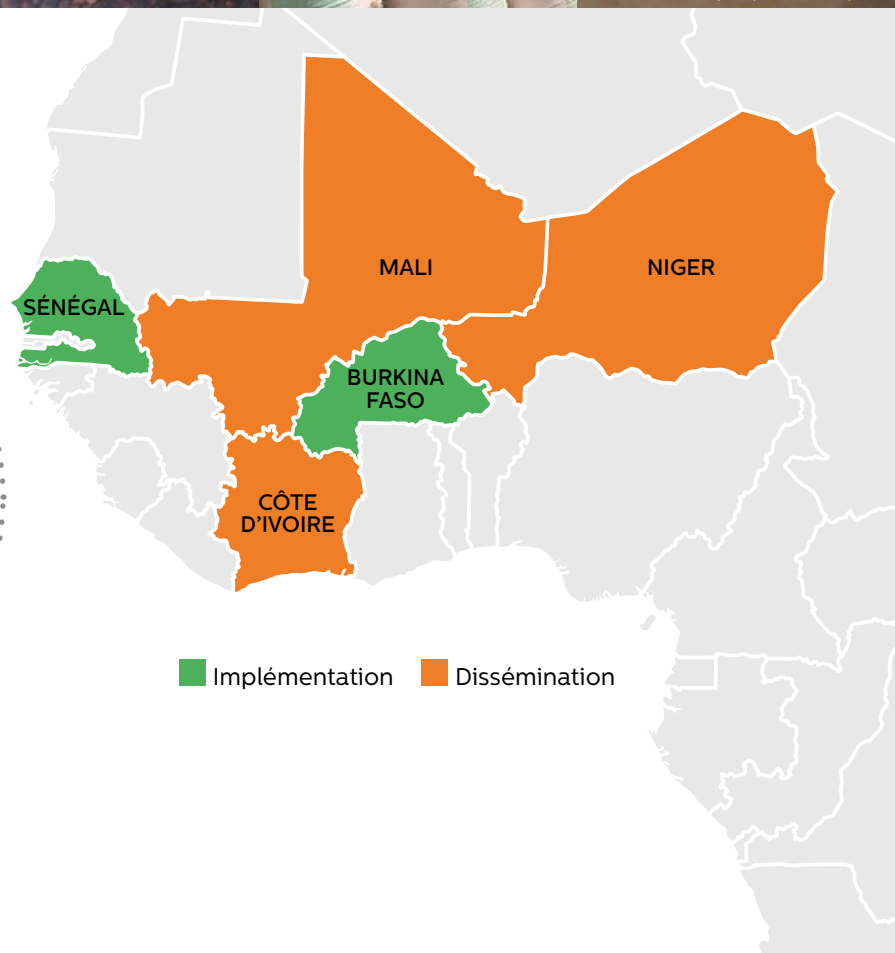


COQUES

© J. Blin, Cirad et D. Dia, Isra

UN PROJET AU CŒUR DE L'AFRIQUE DE L'OUEST

Le projet BioStar a une vocation régionale : il se déroule au Burkina Faso et au Sénégal et des actions de dissémination sont menées en Côte d'Ivoire, au Mali et au Niger.



■ Implémentation ■ Dissémination

UNE MÉTHODOLOGIE MULTIDISCIPLINAIRE INNOVANTE ET PARTICIPATIVE POUR GARANTIR LA DURABILITÉ DES SOLUTIONS DÉVELOPPÉES

LE PROJET BIOSTAR EST STRUCTURÉ AUTOUR DE TROIS ÉTAPES CLÉS.

1/ L'identification et la mobilisation de PME AA expérimentatrices dans les filières sélectionnées (en concertation avec des organisations interprofessionnelles nationales).

Cela passe par l'analyse :

- des caractéristiques des PME AA et de leurs capacités à innover,
- des besoins en énergie des PME AA,
- des résidus potentiellement disponibles pour la production de bioénergie,
- des stratégies et scénarios de mobilisation de ces résidus.

2/ L'adaptation et l'expérimentation avec 16 PME AA sélectionnées (8 au Burkina Faso et 8 au Sénégal) de différents prototypes d'équipements de production d'énergie à partir des résidus agroalimentaires.

3/ L'identification et la promotion de conditions favorables à l'appropriation de ces solutions innovantes par les PME AA concernées et les différentes entreprises du secteur bioénergie : cette étape impliquera les acteurs de la recherche, de l'enseignement, de la formation professionnelle et des filières afin d'assurer le développement des compétences sur la bioénergie et l'organisation de services techniques à l'intention des PME AA et des filières.

UN DISPOSITIF INNOVANT DE
SUIVI-ÉVALUATION TOUT AU LONG
DU DÉROULEMENT DU PROJET.

UN PILOTAGE DU PROJET AU PLUS
PROCHE DES IMPACTS VISÉS.

L'ACCÈS À L'ÉNERGIE
en Afrique de l'Ouest
est **COÛTEUX ET
PEU FIABLE**,
particulièrement
en zone rurale.



L'ÉNERGIE
EST LE PREMIER
POSTE DE DÉPENSES
des PME de
transformation
agroalimentaires

± 15 %

UN PARTENARIAT NORD-SUD DE QUALITÉ

COORDINATION

CIRAD

Centre de Coopération Internationale
en Recherche Agronomique pour le
Développement (Montpellier - France)

BURKINA FASO

2iE

Institut International d'Ingénierie de l'Eau
et de l'Environnement (Ouagadougou)

IRSAT

Institut de Recherche en Sciences
Appliquées et Technologies
(Ouagadougou)

UTS

Université Thomas Sankara
(Ouagadougou)

SÉNÉGAL

ISRA

Institut Sénégalais de Recherches
Agricoles (Dakar)

UGB

Université Gaston Berger (Saint-Louis)

EUROPE

UHOH

Université d'Hohenheim
(Stuttgart - Allemagne)

UCL

Université Catholique de Louvain
(Louvain, Belgique)

UNIROMA3

Università degli Studi Roma Tre
(Rome - Italie)

NITIDAE

ONG française (Lyon / Bobo Dioulasso)



PROJET FINANCÉ PAR L'UNION
EUROPÉENNE & L'AGENCE FRANÇAISE
DE DÉVELOPPEMENT DANS LE CADRE
DU PROGRAMME DESIRA





Cellule de coordination

Joël BLIN

Chef de projet (Cirad)

Franck LECOQ

Chargé de projet (Cirad)

Agnès CARBON

Assistante de projet (Cirad)

Sandrine CASTILLO

Responsable suivi financier (Cirad)

Binômes correspondants Pays

SÉNÉGAL

Djiby DIA (ISRA)

Thierry FERRE (Cirad)

BURKINA FASO

Igor OUEDRAOGO (2IE)

Léa FULLOY (Cirad)

Nous contacter

+33 4 67 61 55 73

Mail : contact@biostar-afrique.org

Adresse postale :

Agnès CARBON - Projet BioStar
TA B-114 / 16 - 73 rue Jean-François Breton
34398 Montpellier Cedex 5

pour en savoir plus
www.biostar-afrique.org