

PROJET FINANCÉ
PAR L'ÉTAT
DANS LE CADRE
DE FRANCE 2030,
OPÉRÉ PAR L'ADEME.

LA FIBRE TROPICALE



Nouveaux matériaux isolants biosourcés et géosourcés pour la construction en Guyane

SOUTIEN A L'INNOVATION
DANS LA CONSTRUCTION

Contexte

Les produits de construction utilisés sur les territoires de la Guyane et de la Nouvelle Calédonie sont principalement importés. Les produits et filières locales sont peu valorisés, à l'exception du bois d'œuvre en Guyane française.

Les besoins en construction sont forts, tant en Guyane française qu'en Nouvelle-Calédonie. La réalisation d'architectures à faible impact environnemental est un objectif partagé par ces deux territoires. L'utilisation de la terre crue et des fibres végétales locales dans la construction est faible, essentiellement par manque de produits normés.

DUREE > 48 MOIS

DEMARRAGE > SEPTEMBRE 2025

MONTANT TOTAL
DU PROJET > 775 K €

DONT AIDE > 703 K €

FORME DE L'AIDE >
SUBVENTION

LOCALISATION >
CAYENNE (973)

Objectifs

Le projet vise à mettre au point et à caractériser des matériaux de construction produits localement, avec des ressources disponibles localement. Ces matériaux ont pour objectif de participer à la réalisation d'architectures à faible impact environnemental, en particulier au niveau des impacts carbone à la production, mais aussi par leur usage en tant que produits isolants. La production de matériaux de construction sur ces territoires participera aux développements économique et social des populations, et ce, dans un contexte de chômage élevé.

COORDINATEUR



PARTENAIRES

Déroulement

Le projet comporte plusieurs phases : 1) Etude des ressources en terre et fibres en Guyane et Nouvelle Calédonie (quantification des gisements) ; 2) sur les caractéristiques et qualités des fibres ; 3) Recherche sur les associations fibres / terre crue ; 4) Essais sur prototypes à échelle 1 ; 5) Essais normalisés sur les produits répondant au mieux aux objectifs performanciers ;



6) Réalisation de documents d'information sur les produits caractérisés : fiches techniques avec performances établies par voies d'essais en laboratoire et, si possible en grandeur d'emploi, pour les propriétés relevant des exigences essentielles (sécuritaires) et des propriétés isolantes attendues ; préconisations spécifiques de mise en œuvre et d'entretien par rapport aux produits conventionnels ; 7) Communication et mise à disposition des résultats et des documents produits

**GRUPE SCOLAIRE ECO
QUARTIER VIDAL A
REMIRE-MONTJOLY /
ARCHITECTES :
AMARANTE
ARCHITECTURE**

Résultats attendus

INNOVATION

Caractérisation de fibres tropicales (Bagasse, Coco, Bananier) ; Caractérisation d'association terre crues / fibres tropicales ; Mise au point de matériaux composites bio et géosourcés locaux à partir des associations caractérisées les plus prometteuses de BTCF (briques terre comprimée fibres) structurels et d'isolants thermiques pour parois verticales et horizontales.

ECONOMIQUES & SOCIAUX

Développement de filières de production locales pérennes, d'emplois locaux non délocalisables, de savoir-faire locaux, d'une économie endogène, intégrée et ancrée sur les territoires de Nouvelle-Calédonie et de Guyane française ; Mise en place de circuits courts et de circuits d'économie circulaire.

ENVIRONNEMENT

Réduction des GES à la production par rapport aux solutions de référence et des GES dus aux transports des produits importés ; Utilisation de produits bio et géosourcés renouvelables en quantité notable, peu ou pas valorisés et ne risquant pas d'occasionner de perturbations de flux existants ; Réduction de la tension sur certaines ressources (eau et sable), d'émission de GES par les qualités isolantes des produits, des déchets en fin de vie (produits recyclables).

Application et valorisation

Les produits développés et normés à la suite de ce projet, pourront être utilisés dans les constructions sur les territoires de la Guyane et de la Nouvelle-Calédonie. Les freins liés à leur non-assurabilité et à la difficulté de leur prescription, à défaut de pouvoir les rattacher au cadre normatif, seront ainsi levés. L'utilisation courante de ces matériaux pourra se développer dans le cadre d'architectures à faible impact environnemental. En effet, ils participeront tant à la réduction de l'énergie grise dans la fabrication des matériaux, que de l'énergie consommée lors de la vie du bâtiment par leurs qualités isolantes. Ils valoriseront des ressources locales actuellement peu utilisées dans le bâtiment, tout en mettant en place des filières de production locales. Ces matériaux pourront aussi être produits dans les territoires bénéficiant des mêmes ressources, dans l'ensemble de la bande intertropicale.



CONTACT

Directeur

Fabien Bermes

direction@aquaa.fr