

ISOWAT PROVENCE

FABRICATION INDUSTRIELLE D'ISOLANT
BIO SOURCES



ISOWAT PROVENCE
Cellulose du Sud

Objectifs et enjeux

Le projet ISOWAT Provence vise à développer une unité industrielle de fabrication locale d'isolants bio sourcés en ouate de cellulose à partir de papiers/cartons recyclés issus de la collecte sélective, à destination du marché de l'isolation thermique des bâtiments.

Les enjeux du projet sont environnementaux via une forte réduction des émissions de CO2 sur tout le cycle de vie du matériau isolant, une baisse d'un facteur 4 de la consommation en énergie grise, et enfin la mise en œuvre d'un procédé ne nécessitant pas d'eau.

En répondant localement à des besoins en isolation, ce projet contribue également à réindustrialiser les territoires. La 1^{ère} unité implantée dans les Bouches-du-Rhône permettra de valoriser 8000 tonnes/an de déchets pour fabriquer jusqu'à 600 000 m²/an de surfaces isolantes.

Marchés visés

- ➔ Les maîtres d'ouvrage du territoire,
- ➔ Les entreprises générales et les artisans du bâtiment,
- ➔ 50% Construction/50% Rénovation.

Volumes : le marché le marché actuel de l'isolation de 1,5 Md va doubler ces trente prochaines années pour atteindre l'objectif Bâtiment Basse Consommation fixé à 75 kWh/m².

Innovation

Les travaux de R&D ont permis d'extraire une ouate de cellulose homogène, 100% recyclable, performante et résultant de la valorisation des déchets. Le projet prévoit la mise en œuvre de technologies de tri-optique de défibrage afin de pouvoir valoriser en entrée d'usine un mélange de plusieurs types de déchets (papiers carton, journaux magazines).

Livrables

- ➔ Phase Pilote : Validation du procédé industriel incluant la technologie de tri optique. Essai réalisé avec le FCBA,
- ➔ Fabrication de matériaux isolants bio-sourcés en VRAC et sous forme de panneaux,
- ➔ Phase Industrielle : implantation d'une 1^{er} unité industrielle sur le territoire des bouches du Rhône.



MEMBRE RÉFÉRENT
ISOWAT PROVENCE (13)



PROJET INDIVIDUEL



DONNÉES CHIFFRÉES

Durée : 3 ans
Budget global : 3,4 M€
Guichet : Région SUD –
Filidéchet, ADEME, CITEO, Total
Développement Régional