



GT E+ C-
Présentation du projet PEPIN BIO

23 Janvier 2018



A close-up photograph of several bright yellow, spherical flower heads on dark stems. The background is a soft, out-of-focus green and grey, suggesting an outdoor setting. The text 'Présentation de Karibati' is overlaid in white on the right side of the image.

Présentation de Karibati

Présentation de Karibati

Karibati est experte des **matériaux biosourcés** pour le bâtiment.

Elle accompagne des **fabricants**, des **territoires**, des **entreprises de construction ou de l'immobilier** qui souhaite **innover, se développer, ou mieux habiter**, grâce aux matériaux biosourcés pour le bâtiment.

Entreprise citoyenne de **l'Economie Sociale et Solidaire**, Karibati mène également de nombreux **projets d'intérêt général**.

En s'appuyant sur son réseau de partenaire, Karibati a développé une **plateforme technologique** et est en train de développer une **plateforme de financement**.



Présentation de Karibati

Territoires : l'offre VALO'Biosourcés

Accompagner les territoires souhaitant développer une économie autour des matériaux et bâtiments biosourcés.

Définition et mise en place d'actions pour développer l'utilisation des biosourcés en Région. Accompagnement à la **mise en place d'incitatifs financiers**, pour la rénovation de logements sociaux notamment.



Opportunité et faisabilité de mise en place d'une chaîne de valorisation de ressources locales en matériaux biosourcés en Guadeloupe.



Mobilisation d'acteurs et définition d'actions collectives visant à développer la filière chanvre en Région Franche-Comté.



Présentation de Karibati

Entreprises et Fabricants : l'offre INNOV' Biosourcés



Accompagnement au montage d'un **dossier de financement** pour le développement d'un système constructif à base de béton de bois.

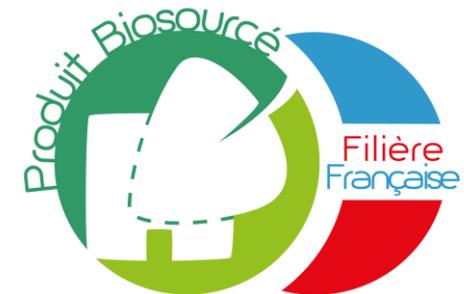
Accompagnement à **l'évaluation environnementale du système constructif**

Animation du syndicat, **portage et rédaction de règles professionnelles et d'une norme européenne** sur les produits des industriels adhérents.



Evaluation environnementale et socio-économique d'un nouveau système d'isolation par l'extérieure à base de biosourcés.

Création du premier **label « produit biosourcé »** permettant de **garantir, visibilité et transparence** sur les quantités biosourcées incorporées dans un produit de construction.



Présentation de Karibati

Maîtres d'ouvrages et opérateurs de l'immobilier : l'offre BATI' Biosourcés

Accompagner les maîtres d'ouvrages et autres opérateurs qui souhaitent **intégrer des solutions constructives biosourcées** dans leur projet de construction ou de rénovation.

**grandparis
aménagement**

Accompagnement pour l'intégration de produits biosourcés dans **deux projets d'aménagement (400 et 4000 logements)**. Sensibilisation des promoteurs, aide au choix des solutions constructives biosourcées, mise en relation...

Accompagnement pour l'intégration de produits biosourcés dans un projet de **construction d'un bâtiment tertiaire**. Aide au choix des solutions constructives biosourcées, mise en relation, aide à la rédaction des documents de marché...



EIFFAGE

Accompagnement pour l'intégration de produits biosourcés dans une dizaine de projets de **construction sur l'ensemble du territoire français**.

Présentation de Karibati

Filières et pouvoirs publics : les actions collectives engagées

Accompagner les organisations de filières avec le soutien des **Ministères et leurs Agences** pour développer une économie nationale autour des biosourcés pour la construction.



Structurer la R&D, initier l'innovation : mise en place et participation à des programmes R&D sur le feu, l'hygrothermie,

Promouvoir, communiquer : mise en place d'un concours d'architecture biosourcés, destiné aux étudiants en architecture.

Une initiative de :  expertise du bâtiment biosourcé

En partenariat avec :  



!MPACT
Les trophées étudiants de l'architecture biosourcée
Edition 2017-2018

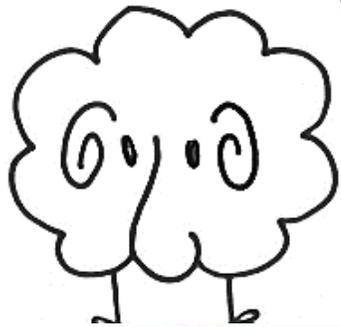
Infos & inscriptions :
www.concoursimpact.org

Illustration : « Une école pour tous », Gaëlle Bogas, Léa Campin-Oliv, Mickaël Nadot, Maxime Turmel, ENSA Marseille - Lauréats de l'édition 2014-2017

Soutenu par :



A partir du 27 mars
Un MOOC (Massive Open Online Courses): cours en ligne gratuit et accessible à tous permettant découvrir et comprendre toutes les étapes qui permettent d'obtenir des produits biosourcés et comment les utiliser dans le bâtiment : « du champ au chantier ».



PEBIOS : ACV de bâtiments biosourcés

PEBIOS = Performance Environnementale des Bâtiments BIOSourcés

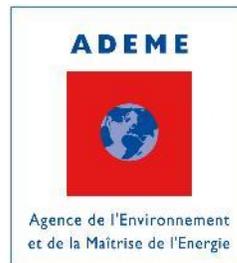
Objectif du projet :

- Faciliter la réalisation d'ACV bâtiment intégrant des matériaux biosourcés, **compléter les données environnementales existantes** sur les matériaux biosourcés à l'échelle produit, et ensuite **créer des données à l'échelle système constructif** (macro-composant dans ELODIE) puis modéliser des projets à l'échelle bâtiment

Exemples de macro-composants pour les murs (environ 100 étudiés au total) :

- Voile béton et isolation par l'intérieur biosourcée en fibre de bois
- Ossature bois et remplissage en ouate de cellulose
- Murs porteurs en bois CLT, isolation en fibre de bois et plaque de gypse-cellulose

Partenaires projets et financiers :





Présentation du projet PEPIN BIO

Pourquoi le projet PEPIN Bio ?



En France, les **textes réglementaires** imposent de **fournir une FDES** (Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire) , dès lors qu'une entreprise souhaite **communiquer sur les qualités environnementales d'un de ces produits** destiné à la vente au consommateur, et de l'enregistrer sur une base de données réglementaires.

La **majorité des labels et certifications sur les bâtiments performants** (Label « Bâtiment Biosourcé », Label « E+ C- », Label « Bâtiment Bas Carbone » ...) **s'appuient sur des FDES.**



Les FDES sont donc **aujourd'hui indispensables** lorsque l'on souhaite mettre un produit de construction sur le marché mais la **réalisation** des FDES **est complexe et coûteuse**, elle nécessite généralement **l'intervention d'experts externes** à l'entreprise. Elles peuvent rapidement devenir un **frein à l'innovation** des TPE et PME.

Etat des lieux des FDES disponibles sur INIES pour l'expérimentation E+C-

Les produits biosourcés possédants une FDES sur INIES actuellement (hors Bois):

Isolants thermiques et acoustiques pour murs et cloisons (ITI) :

- Isolant souple à base de coton recyclé : 1 FDES individuelle
- Isolant souple à base de fibres mélangées (coton , chanvre, lin): 1 FDES individuelle
- Isolant souple à base de fibres de bois: 2 FDES individuelles (même produit avec 2 épaisseurs différentes)

Isolation répartie non porteuse :

- Béton de chanvre: 1 FDES collective
- Construction en bottes de paille : 1 FDES collective

Isolants thermiques et acoustiques pour murs (ITE) :

- Isolant rigide à base de fibres de bois : 6 FDES individuelles (3 produits avec 2 épaisseurs)

Le projet en quelques mots

PEPIN BIO = Performance Environnementale des Produits Innovants, Naturels BIOSourcés



Un **outil paramétré : aKacia** permettant aux acteurs des biosourcés, majoritairement industriels et fabricants de **produire leurs FDES via une interface web** de manière simple et rapide

Des **FDES économiquement et techniquement accessibles** aux entreprises qui développent et produisent des matériaux de construction biosourcés qui sont **majoritairement des TPE et PME** et n'ont pas toujours la possibilité d'avoir ces compétences en interne



Porté par Karibati, le projet est mené **avec EVEA, développeur d'outil et expert ACV (Analyse de Cycle de vie)**, et basé sur l'expertise de Karibati sur les produits biosourcés.

Le projet est financé en partie dans le cadre de l'initiative Greentech verte du ministère de l'environnement



Contenu du projet

Les produits biosourcés concernés dans un premier temps :

- **Les isolants biosourcés** en panneaux, rouleaux et vrac. : ceux disponibles sur le marché
- **Les bétons biosourcés (mise en œuvre chantier)**: différents granulats avec différents liants

L'outil pourra ensuite être ouvert à d'autres types de produits

La modélisation est différente pour ces deux familles:

- **Pour les isolants biosourcés** : un accès à l'outil réservé uniquement aux fabricants pour réaliser leur FDES sur toute leur gamme de produits, les fabricants mettront ensuite leur FDES en ligne dans INIES
- **Pour les bétons biosourcés**: modélisation de différents granulats et de différents liants, accès « ouvert » pour réaliser une FDES en fonction du mélange réalisé sur chantier.

Phasage du projet

5 grandes étapes pour la réalisation du projet :

Etape 1 (2017): Ecriture d'un cahier des charges

→ Cadrer le projet

Etape 2 (depuis 2017): Récolte des informations et modélisation des données pour les familles de produits définies

→ Créer les données ACV pour chaque famille de produits

Etape 3 (depuis 2017): Développement Informatique

→ Lier les données à l'interface Web

Etape 4 (2018): Phase de Test

→ Vérifier les liaisons entre l'outil d'ACV et l'interface web avec différents paramètres

Etape 5 (2018): Revue Critique

→ Faire valider l'outil par des tierces parties expertes

Participation à l'expérimentation E+C-

Karibati participe à la communauté francilienne ACV Bâtiment:

- Réalisation de l'ACV Bâtiment d'un petit collectif en bois-paille : projet Coogite à Achères (78)



Karibati est présente aux réunions du GT ministériel « Données environnementales »

« Aujourd'hui, l'architecture suit un régime carnivore très mauvais pour la santé. La nature a besoin de retrouver un régime plus équilibré, plus végétarien. »

Simón Vélez

Eglise Notre-Dame de la Pauvreté à Pereira (Colombie) par Simon Vélez - BBC World Service

Merci pour votre attention

Marion Chirat

06 33 10 69 41

m.chirat@karibati.fr