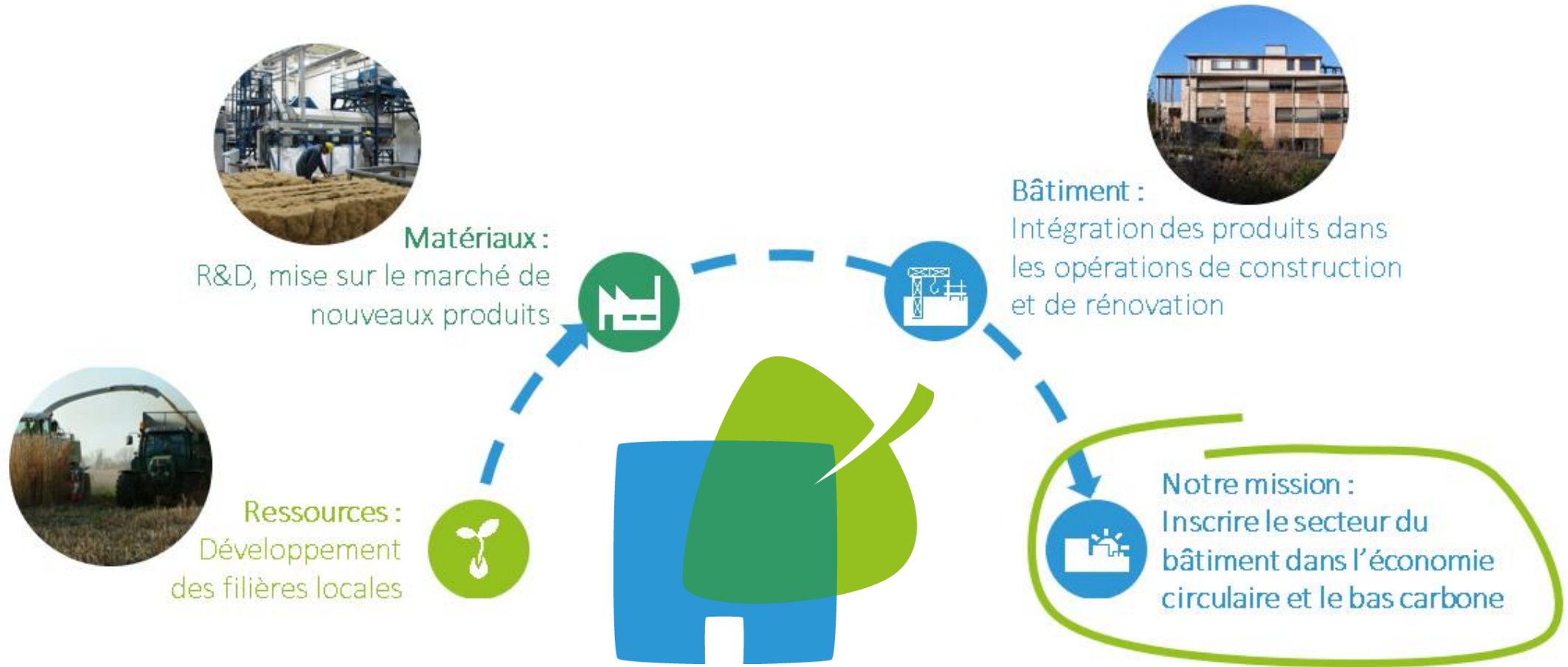


Présentation de l'outil aKacia

27 janvier 2022





NOS CHAMPS D'EXPERTISE

ÉTUDES & CONSEIL

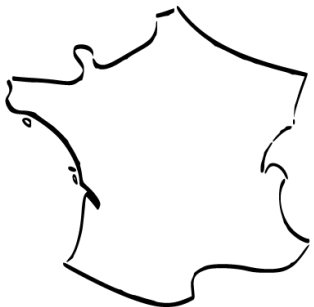
développement territorial
innovation produit
analyse environnementale
conception des bâtiments

FORMATIONS

ET SENSIBILISATION

RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT

entreprise agréé Crédit
d'Impôt Recherche / Innovation



PERIMETRE

Nous intervenons sur toute la France

NOS CLIENTS



aKacia

akacia-fdes.fr

- configurateur de FDES dédié aux produits de construction biosourcés et géosourcés
- pour les fabricants et les bureaux d'études
- conçu pour permettre aux utilisateurs de générer eux-mêmes des FDES, avec différents paramètres
- interface web simple et accessible
- outil vérifié par un vérificateur indépendant habilité par le programme INIES

Contexte

- 2016 ■ lancement du projet PEPIN BIO, dont l'objectif est de développer un outil généralisant l'Analyse de Cycle de Vie des produits et des bâtiments biosourcés
- 2017 ■ entrée dans la GreenTechVerte du Ministère de l'Environnement pour le projet PEPIN BIO
- 2018 ■ début de la phase de développement de l'outil aKacia
- 2018-20 ■ partenariats avec des fabricants - réalisation de FDES - test sur les modélisations
- 2021 ■ lancement de la version Beta de l'outil aKacia, pour les isolants et bétons biosourcés et géosourcés, en amont de la RE2020

Lancement

Les produits qui seront disponibles

- Des **isolants biosourcés** en panneaux, rouleaux et vrac :

- > FBT PR: isolant semi-rigide à base de paille de riz ;

- > Ouateco: Ouate de cellulose en vrac pour soufflage et insuflation

- > GUTEX : isolants rigides et semi-rigides à base de fibres de bois;

Autre modélisation en cours pour des ouates de celluloses, des isolants en fibres de bois, des isolants en laine de mouton, des isolants en vrac non industrialisé

- Les **bétons biosourcés et géosourcés** :

- > possibilité de choisir différents granulats à mélanger avec différents liants (mise en œuvre chantier)

- > Panneau préfabriqué Wall'UP

- > Panneau préfabriqué Timber Roc

Autre modélisation en cours pour des bétons biosourcés et produits géosourcés

Pour les bureaux d'études

- Accès gratuit à l'outil pour personnaliser les FDES des produits biosourcés et géosourcés disponibles ;
- Démarche facilitée : interface fonctionnelle et accessible ; les fichiers xml peuvent être directement intégrés dans les logiciels d'ACV bâtiment .
- Un lien direct sera prévu avec la base INIES pour identifier les produits paramétrables dans aKacia.



Bienvenue dans la section "Mes configurations" d'aKacia !

Ici vous trouverez tous les **formulaires accessibles aux acteurs de la construction**. Dans ces formulaires, le nombre de paramètres variables a été considérablement modifié par rapport à ceux des industriels ; cependant, les valeurs fixées nous ont été fournies par ces derniers.

Cette page contient également un tableau de bord pour toutes vos configurations, anciennes comme récentes. Vous pouvez les modifier, les supprimer, réaliser le calcul ACV de votre configuration et ainsi qu'en télécharger les versions PDF et XML. **Les formulaires peuvent parfois être mis à jour en fonction de vos retours et besoins, il sera alors nécessaire de refaire une configuration pour mettre à jour vos résultats.**

Isolants biosourcés

Isolants en vrac

Isolants semi-rigides

Isolants rigides

Bétons biosourcés

Enduits isolants

Bétons mis en oeuvre sur chantier

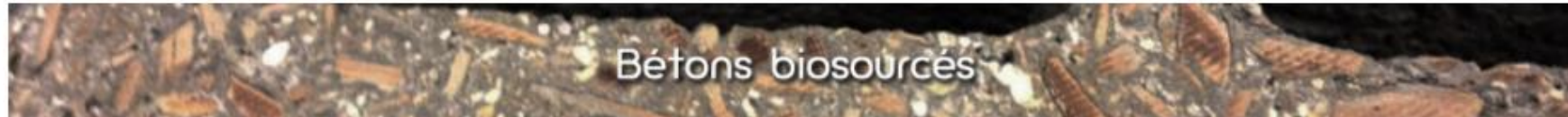
Éléments préfabriqués

Matériaux géosourcés - *bientôt !*

Bétons de terre

Enduits de terre

Autres produits à venir



Dans cette section, vous trouverez différents couples de bétons biosourcés.

Les couples non disponibles sont en gris. N'hésitez pas à prévenir leurs fabricants que vous aimeriez les retrouver sur aKacia !

Recherche par type de : Granulat ▼

Types de granulats : Chanvre ▼

Producteurs de chanvre : Planète Chanvre ▼



Origine Planète Chanvre – Label n°001/004/001 / Tradical® THERMO - FLA 3,5 CE (BCB)

Origine Planète Chanvre – Label n°001/004/001 / BATICHANVRE® (CESA)

BÉTON DE CHANVRE DÉMO'CHANVRE - v02.07

Informations générales

Date de création de la FDES

jj/mm/aaaa



Nom de la configuration*

[Nom]

Quantité de granulats dans le béton [kg/m3]

110

Quantité de liant dans le béton [kg/m3]

236

Quantité d'eau dans le béton [kg/m3]

317

Mise en oeuvre

Type de mise en oeuvre

Mécanique





EDEC = Échange de Données Environnementales Configurées

EDEC est une plateforme commune d'échanges entre les **éditeurs de logiciels ACV** (Analyse de Cycle de Vie) bâtiment et les **configureurs** ou **calculateurs de DE** (Données Environnementales). L'application de la RE2020, nécessitant un calcul environnemental, va entraîner une augmentation des échanges de données entre ces deux types d'acteurs.

EDEC facilite les études en proposant un système de **communication simplifié** entre ces deux familles d'outils. Un identifiant commun, que chacun se choisit et renseigne à la fois côté configureurs et côté logiciels de calculs permet de faire la jonction. Une fois les fiches configurées créées sur un ou plusieurs configureurs, il n'est plus nécessaire d'exporter tous les **fichiers XML** correspondants pour les importer ensuite dans les logiciels.



Amélioration des flux de données

Fluidifier l'échange de fiches XML
entre configureurs de DE et
logiciels ACV Bâtiment



Sécurité des échanges de données

Sécuriser les échanges de
données environnementales,
dans le cadre de la RE2020



Plateforme libre et indépendante

Utiliser une plateforme libre et
ouverte à tous les logiciels et
configureurs



Éditeurs de logiciels ACV partenaires

- BBS Slama
- Eosphère
- Fauconnet
- Graitec Innovation
- Izuba Énergies
- Logiciels Perrenoud
- Nooco
- OneClick LCA
- SustainEcho
- Vizcab

Configurateurs et calculateurs de DE partenaires

- aKacia
- Bankiz
- BETie
- DE-baie
- DE-bois
- DE-bois de France
- Environnement IB
- Save-construction

Plus d'informations et inscription sur <https://edibatec.org/edec/>



Photo : Bernard Hermant

N'hésitez pas à nous contacter

Marion Chirat
m.chirat@karibati.fr