

# DE-bois 2023 2024

FORET / CONSTRUCTION / AMENAGEMENTS



Crédits photos : FCBA - UIPC – UICB

Réalisation :



Financé par :



## REALISATION



L'Institut Technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement), a pour mission de promouvoir le progrès technique, participer à l'amélioration de la performance et à la garantie de la qualité dans l'industrie. Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la sylviculture, de la pâte à papier, de l'exploitation forestière, de la scierie, de l'emballage, de la charpente, de la menuiserie, de la préservation du bois, des panneaux dérivés du bois et de l'ameublement. FCBA propose également ses services et compétences auprès de divers fournisseurs de ces secteurs d'activité. Pour en savoir plus : [www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)



Spécialistes de l'analyse de cycle de vie, APSIVI développe des applications web personnalisées dédiées à l'évaluation environnementale de produits et de services. Pour en savoir plus : [www.apsivi.com](http://www.apsivi.com)

## FINANCEMENT



Le CODIFAB, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions d'intérêt général en faveur des fabricants français de l'ameublement (meubles et aménagements) et du bois (menuiseries, charpentes, panneaux, bois lamellé, CLT, ossature bois, ...). Le CODIFAB fédère et rassemble 4200 PME/ETI et plus de 10000 artisans, représentés par leurs organisations professionnelles:



Les actions collectives ont pour objectif d'accompagner les entreprises de création, de production et de commercialisation par : une meilleure diffusion de l'innovation et des nouvelles technologies, l'adaptation aux besoins du marché et aux normes environnementales, la promotion, le développement international, la formation, et par toute étude ou initiative présentant un intérêt pour l'ensemble de la profession. Pour en savoir plus : [www.codifab.fr](http://www.codifab.fr)

La Réglementation Environnementale RE2020 impose un seuil sur l’empreinte carbone des bâtiments sur tout leur cycle de vie, empreinte carbone qui inclut les impacts associés à la mise à disposition des produits de construction. Ces éléments doivent être issus de Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) ou à défaut de données pénalisantes disponibles sur la base INIES.

Le configurateur DE-bois.fr, validé pour la réglementation environnementale RE2020, permet d’adapter les FDES collectives à un projet de construction, en personnalisant certains paramètres importants comme le type de produits bois mis en œuvre, les volumes, les éléments métalliques et la distance de transport au chantier. Une nouvelle version de DE-bois a été mise en place en 2022 afin d’améliorer l’affichage des résultats et l’expérience utilisateur.

DE-bois est ainsi au cœur de la réponse de la filière bois construction à la demande de données environnementales et sanitaires sur les produits bois, la plateforme permettant à la fois de promouvoir les FDES collectives et de fournir des données plus précises pour les utilisations pour lesquelles cela est pertinent.

Les FDES collectives de produits de structure de la filière forêt bois ayant été mises à jour en 2023 et 2024, l’objectif du projet était de mettre à disposition sur la nouvelle version de DE-bois des interfaces permettant de configurer ces nouvelles FDES et de maintenir l’ancienne version du site sur laquelle des interfaces relatives aux fenêtres sont disponibles.

# PRINCIPAUX RESULTATS

Huit interfaces de configuration (pour 6 familles de produits) ont été développées par APSIVI sur la base des modèles ACV transmis par FCBA :

- Charpentes (1 interface pour la charpente industrielle et 1 interface pour la charpente traditionnelle)
- Murs ossature bois
- Panneaux CLT
- Planchers bois
- Poutres en bois lamellé
- Poutres en I (1 interface pour la poutre âme OSB et 1 interface pour la poutre âme acier)

Pour chacune des interfaces développées, une interface d'écoconception a été développée et publiée sur la base des mêmes modèles ACV. Ces interfaces permettent aux utilisateurs de générer des rapports d'écoconception à partir d'un paramétrage approfondi intégrant un grand nombre de paramètres sensibles, de production notamment. Cette fonctionnalité est en libre accès, au même titre que les interfaces de configuration de FDES.

La figure ci-dessous illustre l'utilisation de DE-bois sur une interface :

- Saisie des paramètres,
- Affichage synthétique des résultats,
- Téléchargement de la FDES et du fichier xml pouvant être utilisé dans les logiciels d'ACV bâtiment.

The screenshot displays the DEbois web application interface, divided into three main sections:

- 1 SAISIR MES PARAMÈTRES (Saisir mes paramètres):** This section shows the configuration for a calculation titled "Charpente traditionnelle (version 1.0.1 datée du 15/10/2024)". It includes a description: "Charpente traditionnelle fabriquée en France par une entreprise cotisant au CODIFAB, à partir de bois (massif, abouté, reconstitué, lamellé-collé) issu de forêts européennes." Below this, there are links for "FDES mère", "Guide utilisateur", and "Note méthodologique". There are also input fields for "Nom de votre calcul" and "Nom de votre projet".
- 2 AFFICHER MES RÉSULTATS (Afficher mes résultats):** This section displays "RÉSULTATS SYNTHÉTIQUES". It features a bar chart for the "Indicateur environnemental" (Environmental indicator) with a value of 524,10. Below the chart, there are dropdown menus for "Changement climatique - total" and "Étape du cycle de vie" (set to "A1-C4 - Total cycle de vie (sauf D)"). The resulting value is 216,50 kg CO2 équiv., with a range from 119,94 to 240,85.
- 3 Utiliser mes résultats (Utiliser mes résultats):** This section contains buttons for "Générer ma FDES" and "Enregistrer".

A sidebar on the left contains navigation links under "PRINCIPAL" (Accueil, Mes calculs), "DOCUMENTATION" (À propos, FDES collectives, Guides), and "ASSISTANCE" (FAQ, Contact).

### ■ Accès aux résultats complets de cette étude :

Accédez aux versions de DE-bois :

Site v2 DE-bois.fr <https://v2.de-bois.fr/>

Site DE-bois.fr <https://de-bois.fr/>

### ■ Pour aller plus loin :

D'autres interfaces seront disponibles sur la nouvelle version de DE-bois pour les fenêtres.