



# DE-bois.fr, configurateur de FDES de produits bois construction à destination des prescripteurs et des fabricants

Webinaire « La webconf' des configurateurs, les outils qui comptent », 26 mars 2021  
François PRIVAT, Institut technologique FCBA

[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

**CODIFAB**

comité professionnel de développement  
des industries françaises de l'ameublement et du bois



**NOVABUILD**  
L'ÉCOCONSTRUCTION EST NOTRE AVENIR

**Atlanbois**  
le bois à sa source



- ✓ Les FDES de la filière bois construction et le configurateur DE-bois.fr
- ✓ Spécificités du matériau bois et leviers d'écoconception / écoconstruction

# FDES de produits bois disponibles sur INIES

## ✓ 71 FDES collectives

### • Produits couverts



- panneaux CLT (CODIFAB), murs ossature bois (CODIFAB), bois d'ossature (France Douglas), 4 charpentes traditionnelles (CODIFAB, France Douglas), charpentes industrielles (CODIFAB), 3 poutres en I (CODIFAB), 3 produits en bois lamellé (CODIFAB, France Douglas)



- 8 fenêtres et portes-fenêtres bois / bois-alu (CODIFAB), 5 portes extérieures bois / bois-alu (CODIFAB), 8 blocs-portes / trappes de visite (UICB), 2 volets (Actibaie), 3 escaliers (UICB)



- 3 bardages (France Douglas, FNB), 3 platelages (France Douglas, FNB), parquets (France Douglas), lambris (France Douglas), panneaux décoratifs (CODIFAB)



- 15 panneaux de process OSB / MDF / particules (CODIFAB), 7 panneaux contreplaqués (CODIFAB)

### • FDES collectives CODIFAB, à la base de DE-bois

- Représentatives de **l'ensemble des fabricants français** (photographie du marché « fabriqué en France » au moment de leur réalisation)
- Utilisables dans les limites fixées par les cadres de validité sur les produits couverts

## ✓ 83 FDES individuelles

# Quelle FDES pour quel besoin ?

- ✓ FDES collectives (**disponibles en téléchargement sur DE-bois.fr**)
  - Prescripteurs : obtenir une information générale sur une famille de produits (phase conception)
  - Fabricants : communiquer collectivement, respecter la réglementation (décret n°2013-1264)
- ✓ **DE-bois.fr, mode de fonctionnement « FDES produit-type »**
  - Prescripteurs : obtenir une FDES collective spécifique à un chantier donné, donc potentiellement meilleure (phase exécution : E+C-, RE 2020, etc.)
  - Fabricants : communiquer collectivement de façon plus précise
- ✓ **DE-bois.fr, mode de fonctionnement « FDES individuelle »**
  - Fabricants : se positionner, écoconcevoir, se différencier
- ✓ FDES individuelles
  - Fabricants : couvrir son produit lorsqu'il n'est pas déjà couvert par DE-bois.fr

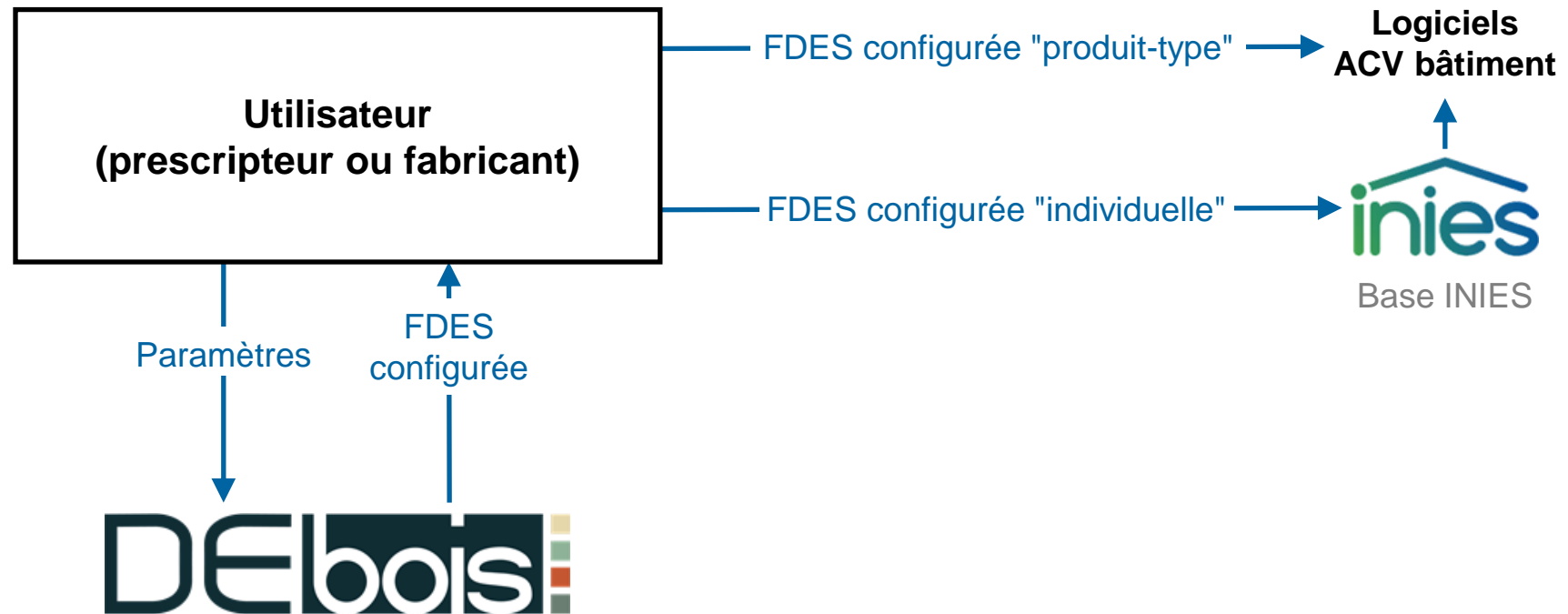
# DE-bois.fr : deux modes de fonctionnement

Mode de fonctionnement	Mode FDES produit-type	Mode FDES individuelle
Utilisateurs cibles	Prescripteurs	Fabricants
Paramètres sensibles modifiables :		
Caractéristiques du <b>produit</b> et contexte du <b>bâtiment</b>	✓	✓
Conditions de <b>fabrication</b>	✗	✓
Conditions d'utilisation	FDES pré-vérifiées, importables dans les logiciels de calcul de la performance environnementale des bâtiments	FDES nécessitant une vérification complémentaire, importables dans INIES
Coût d'utilisation	Gratuit	1 : 150 € 10 : 1 000 € ∞ : 3 000 € / an

# Exemples de paramètres sensibles modifiables

Famille de produits		Murs ossature bois	Produits en bois lamellé	Panneaux CLT
Paramètres modifiables en modes FDES produit-type et FDES individuelle	Produit	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Montants : essence, dimensions</li> <li>- Contreventement : type et épaisseur</li> <li>- Quincaillerie</li> <li>- Pare-pluie et pare-vapeur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lamelles : essence</li> <li>- Préservation et lasure</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lames : essence, origine</li> </ul>
	Bâtiment	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport</li> <li>- Quincaillerie et gazole pour la pose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport</li> <li>- Gazole pour la pose</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Transport</li> <li>- Quincaillerie et joint silicone pour la pose</li> </ul>
Paramètres supplémentaires modifiables en mode FDES individuelle	Fabrication	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appros bois (distances, type massif / abouté, origine)</li> <li>- Appros autres composants</li> <li>- Rendements matières</li> <li>- Électricité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appros bois (distances, origine)</li> <li>- Rendement bois</li> <li>- Type et quantité colle</li> <li>- Énergies</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Appros bois (distances)</li> <li>- Rendement bois</li> <li>- Type et quantité colle</li> <li>- Électricité</li> </ul>

# Comment ça marche ?



# Développement des interfaces pour les familles de produits




## ✓ Actuellement

### Légende

Interface opérationnelle

Interface en développement

\* FDES collectives disponibles en téléchargement

 <b>Structure</b>	 <b>Menuiserie</b>	 <b>Panneaux</b>
Murs ossature bois	Fenêtres et portes-fenêtres bois	Panneaux de process * (OSB, fibres, particules)
Panneaux CLT	Fenêtres et portes-fenêtres mixtes bois-aluminium *	Panneaux contreplaqués *
Charpentes	Portes extérieures	
Poutres en bois lamellé		
Poutres en I		
Planchers par solivage		

## ✓ D'autres développements en discussion



# Évolutions prévues

---

- ✓ Actualisation de la charte graphique
- ✓ Affichage de la sensibilité des paramètres
- ✓ Développements d'interfaces



- ✓ Les FDES de la filière bois construction et le configurateur DE-bois.fr
- ✓ Spécificités du matériau bois et leviers d'écoconception / écoconstruction

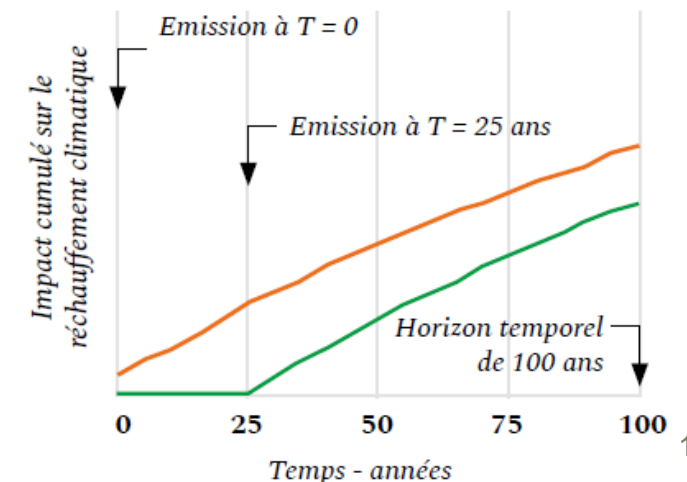
# Spécificités du matériau bois

## ✓ Captation et relargage de carbone biogénique

Type de carbone \ Module	A1-A3 Sylviculture et fabrication	A4-A5 Transport et mise en œuvre	B Utilisation	C Fin de vie	A-C Total cycle de vie	D Recyclage valorisation
Carbone biogénique	↓			↑	↓	
Carbone fossile	↑	↑		↑	↑	↓
Total	↓	↑		↑	↑	↓

## ✓ Stockage temporaire de carbone

- Le bois stocke du carbone pendant la durée de vie du produit, ce qui entraîne un décalage des émissions vers sa fin de vie (remplacement ou déconstruction du bâtiment).
- La prise en compte de cette temporalité est rendue possible par l'ACV dynamique.



# Leviers d'écoconception / écoconstruction

## ✓ Fabrication

- Matériaux associés
  - Utilisation de résines écoconçues et biosourcées
  - Limitation des quantités de ferrures
- Transformation
  - Amélioration des rendements matière et de l'efficacité énergétique (préfabrication, acceptation des singularités)
  - Électrification des process, chaudières biomasse, etc.
- Logistique

## ✓ Fin de vie

- Réutilisation de composants
- Augmentation de la part de recyclage
- Valorisation énergétique en centrales biomasse dédiées



Merci de votre attention ! Des questions ?

Webinaires « Bois et construction durable » :

24/07/2020 [Des outils pour répondre à la future RE2020](#)

08/06/2021 [Positionnez vos produits pour la RE2020 avec les FDES et DE-bois](#)

Assistance utilisateurs : page Contact de [DE-bois.fr](http://DE-bois.fr) ou [contact.de-bois@fcba.fr](mailto:contact.de-bois@fcba.fr)