# FICHES DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE & SANITAIRE DE

## PRODUITS DE CONSTRUCTION EN BOIS DE FRANCE







avec le soutien financier de

#### LES SCIEURS ET INDUSTRIELS FRANÇAIS REALISENT DES FDES COLLECTIVES

À la demande de tous les scieurs et industriels français, la Fédération Nationale du Bois mène depuis 2019 une démarche environnementale ayant pour but de quantifier les impacts environnementaux de l'ensemble des produits de construction en bois de France. Des produits de structure aux revêtements extérieurs, tous les produits de construction en bois ont le droit à leurs évaluations environnementales.

Le but ? Couvrir les produits en bois de France avec des FDES qui leurs sont dédiées. Ces fiches présentent des résultats aux impacts environnementaux faibles, elles mettent en avant les atouts majeurs des produits de construction en bois de France.

#### **QUI EST COUVERT PAR LES FDES DE LA FNB?**

Toutes les entreprises qui produisent et/ou mettent en œuvre des produits de construction en bois de France, c'est-à-dire à partir de bois issus de forêts françaises et transformés en France.

Le label « Bois de France » est un des moyens de garantir l'origine des bois.

#### **DES FDES? MAIS DE QUOI PARLE-T-ON?**

Les Fiches de Déclaration Environnementales et Sanitaires, plus communément appelées FDES sont des documents réalisés suivant la norme NF EN 15804 et son complément national français. Les FDES sont vérifiés conformément au cadre du programme INIES.

Ces fiches mettent en avant les résultats de plus de 30 indicateurs environnementaux, dont l'empreinte carbone, d'un ou de plusieurs produits sur l'ensemble de son cycle de vie.

#### **A QUOI CELA SERT-IL?**

L'actuelle règlementation environnementale, la « RE2020 », est en vigueur depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2022. Elle a pour objectif de diminuer les impacts environnementaux du secteur de la construction en imposant aux nouvelles constructions de ne pas dépasser un seuil de CO<sub>2</sub> émis sur l'ensemble du cycle de vie du bâtiment.

Et, pour déterminer l'empreinte carbone d'un bâtiment il est nécessaire de connaître l'impact carbone de l'ensemble des composants constituant le bâtiment, c'est le rôle des FDES.

#### POUR ALLER PLUS LOIN DANS LA COMPREHENSION

Les fiches de synthèse sont des documents présentant les éléments clés des FDES de manière succincte et simplifiée dans un but de communication et de sensibilisation du plus grand nombre.

On retrouve dans la plupart des fiches de synthèse un tableau dans la section « Ordre de grandeur » où l'on peut observer les résultats environnementaux de chaque produit selon le matériau utilisé.

#### **INDICATEUR RE2020**

La colonne « Résultats RE 2020 » présente les résultats sur l'indicateur réchauffement climatique calculés selon la méthode dynamique présentée dans l'arrêté du 4 août 2021. C'est d'ailleurs sur cet indicateur que la réglementation fixe des seuils (à l'échelle du bâtiment) à ne pas excéder.

Les valeurs dans la colonne « Résultats RE 2020 » permettent de ramener les résultats des données environnementales à une durée de vie de 50 ans, qui est la durée de vie couramment admise dans la réalisation d'ACV bâtiment. Le but principal de cette colonne est d'offrir aux lecteurs des ordres de grandeur des résultats par matériaux.

#### ASPECTS CLES LORS DE LA COMPARAISON DE RESULTATS ENVIRONNEMENTAUX

Les tableaux des sections « Ordres de grandeur » permettent d'avoir une idée de l'impact environnemental des différentes solutions présentées. Ils doivent toutefois être lus avec prudence, et ne doivent pas être pris comme une comparaison complète et définitive des données environnementales correspondantes (FDES/DEP<sup>1</sup> ou DED<sup>2</sup>).

En effet, la norme NF EN 15804 + A1 indique :

« En principe, la comparaison des produits sur la base de leur DEP est définie par leur contribution à la performance environnementale du bâtiment. Par conséquent, une comparaison de la performance environnementale des produits de construction en utilisant les informations des DEP doit être basée sur l'usage des produits et leurs impacts sur le bâtiment, et doit prendre en compte la totalité du cycle de vie (tous les modules d'informations).

Des comparaisons sont possibles à un niveau inférieur au bâtiment, par exemple pour des systèmes, composants ou produits assemblés, et ce pour une ou plusieurs étapes du cycle de vie. Dans ce cas, le principe selon lequel la base de comparaison de l'évaluation est l'ensemble du bâtiment doit être maintenu en s'assurant que :

- Les mêmes exigences fonctionnelles que celles définies par la réglementation ou dans le programme du maître d'ouvrage sont satisfaites, et
- La performance environnementale et la performance technique de tous les systèmes, composants ou produits assemblés exclus sont identiques, et
- Les quantités de matière exclues sont les mêmes, et
- Les processus, modules ou étapes du cycle de vie exclus sont les mêmes ; et
- L'influence des systèmes de produits sur les aspects et impacts de l'ouvrage de construction en exploitation est prise en compte ;
- Les flux élémentaires liés aux propriétés inhérentes des matériaux, telles que la teneur en carbone biogénique, le potentiel de formation de carbonate ou le pouvoir calorifique inférieur d'un matériau, sont pris en compte de façon complète et cohérente, comme indiqué dans la présente norme.

Les informations fournies pour une telle comparaison doivent être transparentes afin que l'acheteur ou l'utilisateur puissent comprendre les limites de comparabilité. Une justification doit être donnée pour tous les aspects exclus.»







<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>DEP = Déclaration Environnementale Produit

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> DED = Donnée Environnementale par Défaut

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°1 CHARPENTE EN BOIS MASSIF



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



Titre: Charpente traditionnelle en bois de France massif, toutes essences **Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juin 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Distance d'appro. des sciages	≤ 500 km
Distance atelier-chantier	≤ 700 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS





+63

## Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-313 kg eq.  $CO_2/m^3$ 



+210

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /m³)
Charpente traditionnelle en bois de France	FDES collective <sup>2</sup>	100	-313
massif, toutes essences	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	100	À partir de -555
Charpente traditionnelle en bois de France collé, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	100	-228
essences	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	100	À partir de - 505
Charpente en bois	4 (+2)	100	De -335 à +964
Charpente en béton	0 (+1)	100	+656

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°2 CHARPENTE EN BOIS COLLÉ



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Charpente traditionnelle en bois de France collé, toutes essences **Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juin 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Type de bois collé	Tous types : BLC, BMA, BMR
Type de colle	Tous types : MF, MUF, PUR, PRF, UF, EPI
Distance d'appro. des sciages	≤ 500 km
Distance atelier-chantier	≤ 700 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS





+149

### Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-228 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>



#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m³)
Charpente traditionnelle en bois de France collé,	FDES collective <sup>2</sup>	100	-228
toutes essences	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -505
Charpente traditionnelle en bois de France massif, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	100	-313
essences	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	100	À partir de - 555
Charpente en bois	4 (+2)	100	De -335 à +964
Charpente en béton	0 (+1)	100	+656

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page Il du présent fascicule.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# **MUR A OSSATURE BOIS**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



Titre: Mur ossature bois en bois de France, toutes essences

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juin 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence de l'ossature	Toutes essences françaises
Durabilité de l'ossature	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi de l'ossature	De classe 2 à classe 4
Type de panneau	Tous types : OSB, PP, contreplaqué
Épaisseur du panneau	Toutes épaisseurs courantes jusqu'à 18 mm
Largeur des montants d'ossature	De 90 mm à 220 mm
Épaisseur des montants d'ossature	De 45 mm à 60 mm
Entraxe vertical	Jusqu'à 60 cm
Distance atelier-chantier	≤ 700 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS





## Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-8,4 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



+6,7

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m²)
Mur ossature bois en bois de France, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	100	-8,43
essences	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -41,2
Mur ossature bois	2 (+2)	100	De -1,3 à +39
Mur en béton armé	33 (+4)	50/100	De +20,4 à 136
Mur en béton de bois	1(+0)	100	+8,8

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

## **ELEMENT PORTEUR FEUILLUS**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Élément porteur feuillus en bois de France (poteaux, poutres, solives...)

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juin 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte		
Essence	Toutes essences feuillues françaises		
Durabilité	Naturelle ou conférée		
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4		
Type de bois	Tous types : massif, BLC, BMR, BMA		
Distance d'appro. des sciages	≤ 500 km		
Distance atelier-chantier	≤ 700 km		

#### PRINCIPAUX RESULTATS





### Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-530 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>



+330

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Voici quelques résultats sur l'indicateur « Réchauffement climatique » calculés selon la méthode dynamique, tel qu'indiqué dans la RE2020. Les résultats affichés ont été calculés à partir des FDES/DED pertinentes disponibles en novembre 2021:

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /m³)
Élément porteur feuillus en bois de France	FDES collective <sup>2</sup>	100	-530
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -545
Élément porteur résineux en bois de France	FDES collective <sup>2</sup>	100	-307
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 399
Élément d'ossature en bois de France, toutes essences	FDES collective <sup>2</sup>	100	-265
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 555

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

Seules les FDES en bois de France apparaissent ici car les FDES des autres matériaux ont des unités fonctionnelles et des résistances mécaniques trop différentes.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

## **ELEMENT PORTEUR RESINEUX**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Élément porteur résineux en bois de France (poteaux, poutres, solives...)

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juin 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences résineuses françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Type de bois	Tous types : massif, BLC, BMR, BMA
Distance d'appro. des sciages	≤ 500 km
Distance atelier-chantier	≤ 700 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS





+70

Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-307 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>



+210

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Voici quelques résultats sur l'indicateur « Réchauffement climatique » calculés selon la méthode dynamique, tel qu'indiqué dans la RE2020. Les résultats affichés ont été calculés à partir des FDES/DED pertinentes disponibles en novembre 2021:

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m³)
Élément manteux véain aux en la la de Fuenca	FDES collective <sup>2</sup>	100	-307
Élément porteur résineux en bois de France	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -399
Élément porteur feuillus en bois de France	FDES collective <sup>2</sup>	100	-530
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 545
Élément d'ossature en bois de France, toutes essences	FDES collective <sup>2</sup>	100	-265
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 555

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

Seules les FDES en bois de France apparaissent ici car les FDES des autres matériaux ont des unités fonctionnelles et des résistances mécaniques trop différentes.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°6 **ELEMENT D'OSSATURE**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



Titre: Élément d'ossature en bois de France, toutes essences

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juin 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte			
Essence	Toutes essences françaises			
Durabilité	Naturelle ou conférée			
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4			
Quantité de fixation	Jusqu'à 28,9 kg de fixation par m³ de bois			
Distance d'appro. des sciages	≤ 500 km			
Distance atelier-chantier	≤ 700 km			

#### PRINCIPAUX RESULTATS





+118 kg eg. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

### Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-265 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+210 kg de C/m³

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Voici quelques résultats sur l'indicateur « Réchauffement climatique » calculés selon la méthode dynamique, tel qu'indiqué dans la RE2020. Les résultats affichés ont été calculés à partir des FDES/DED pertinentes disponibles en novembre 2021:

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /m³)
Élément d'ossature en bois de France, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	100	-265
essences	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	100	À partir de -555
Élément porteur feuillus en bois de France	FDES collective <sup>2</sup>	100	-530
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 545
Élément porteur résineux en bois de France	FDES collective <sup>2</sup>	100	-307
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 399

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

Seules les FDES en bois de France apparaissent ici car les FDES des autres matériaux ont des unités fonctionnelles et des résistances mécaniques trop différentes.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°7 PLANCHERS EN LAMES MASSIVES



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



Titre: Planchers en lames de bois de France, sur solivage en bois de France, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en mai 2027

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence des lames et solives	Toutes essences françaises
Durabilité des lames et solives	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Type de bois des solives	Tous types : Massif, BMA, BLC, BMR
Section solives	Jusqu'à 160 * 360 mm²
Entraxe solives	Jusqu'à 600 mm
Épaisseur des lames de planchers	Jusqu'à 50 mm
Type de pose	Sur solivage bois ou sur lambourdes
Distance atelier-chantier	≤ 1000 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS







-39,4kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+24.9

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m!)
Planchers en lames de bois de France, sur solivage en	FDES collective!	100	-39,4
bois de France, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	100	À partir de -126
Planchers - Bois	14 + (2)	50 / 100	Entre -44,8 et 36,6
Planchers - Béton / Bois	3 + (4)	25 / 100	Entre 11,7 et 119
Planchers - Béton armé	3 + (2)	50 / 100	Entre 13,1 et 108,8
Planchers - Acier / Béton	8 + (0)	100	Entre 86,8 et 155,7
Planchers - Acier / Bois	2 + (1)	100	Entre 3,8 et 43,3
Planchers - Acier	2+(0)	100	Entre 21,3 et 29,7

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page Il du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

## **PLANCHERS EN PANNEAUX**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Planchers en panneaux, sur solivage en bois de France, toutes essences,

toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en mai 2027

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence des solives	Toutes essences françaises
Durabilité des solives	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Type de bois des solives	Tous types : Massif, BMA, BLC, BMR
Section solives	Jusqu'à 160 * 360 mm²
Entraxe solives	Jusqu'à 600 mm
Type de panneau / dalle	Tous types : OSB, CTBH, CP, LVL, HDF
Épaisseur du panneau / dalle	Jusqu'à 35 mm
Distance atelier-chantier	≤ 1000 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS







-44,8 kg eq. ĆO<sub>2</sub>/m³

#### Carbone biogénique stocké



+31.1

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m!)
Planchers en panneaux, sur solivage en bois de	FDES collective!	50	-44,8
France, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -114
Planchers - Bois	14 + (2)	50 / 100	Entre -44,8 et 36,6
Planchers - Béton / Bois	3 + (4)	25 / 100	Entre 11,7 et 119
Planchers - Béton armé	3 + (2)	50 / 100	Entre 13,1 et 108,8
Planchers - Acier / Béton	8+(0)	100	Entre 86,8 et 155,7
Planchers - Acier / Bois	2 + (1)	100	Entre 3,8 et 43,3
Planchers - Acier	2+(0)	100	Entre 21,3 et 29,7

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

# **CHARPENTE INDUSTRIELLE / FERMETTE**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Charpente industrielle / fermette en bois de France, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en mai 2027

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte		
Essence	Toutes essences françaises		
Durabilité	Naturelle ou conférée		
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4		
Type de bois	Tous types : Massif, BMA		
Quantité de connecteur	Jusqu'à 22 kg par m³ de bois		
Distance d'appro. des sciages	≤ 1000 km		
Distance atelier-chantier	≤ 1000 km		

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**







-283 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

#### Carbone biogénique stocké



#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m³)
Charpente industrielle / fermette en bois de	FDES collective!	100	-283
France, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -363
Charpente industrielle en bois	1 (+0)	100	-232
Charpente en béton	0 (+1)	100	+656

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°10 HUISSERIES



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre :** Huisseries en bois de France, toutes essences, toutes configurations (hors accessoire de mise en œuvre)

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juillet 2027

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Type de bois	Tous types : Massif, BMA, BMR, BLC, carrelets
Finition	Brut (autres possibles sur le configurateur)
Distance entreprise 2T - menuisier	≤ 1000 km
Distance menuisier - chantier	≤ 1000 km

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**



+93 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

## Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-517 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+330 kg de C/m³

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Voici quelques résultats sur l'indicateur « Réchauffement climatique » calculés selon la méthode dynamique, tel qu'indiqué dans la RE2020. Les résultats affichés ont été calculés à partir des FDES/DED pertinentes disponibles en novembre 2022 :

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /m³)
Huisseries en bois de France, toutes essences,	FDES collective!		-517
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	30	À partir de -593
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois	FDES collective <sup>2</sup>	50	-486
de France massif, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 517
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois		Γ0	-433
de France collé, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	50	À partir de - 497
Élément de menuiserie ou d'agencement en panneaux en bois de France, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	50	-399
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	50	À partir de - 514

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# **ELEMENT DE MENUISERIE MASSIF**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



Titre : Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois de

France massif, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juillet 2027

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Quantité de fixation métallique	Jusqu'à 19 kg par m³ de bois
Distance entreprise 2T -menuisier	≤ 1000 km
Distance menuisier - chantier	≤ 1000 km

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**



Réalisé par :





-486 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+330 kg de C/m³

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Voici quelques résultats sur l'indicateur « Réchauffement climatique » calculés selon la méthode dynamique, tel qu'indiqué dans la RE2020. Les résultats affichés ont été calculés à partir des FDES/DED pertinentes disponibles en novembre 2022 :

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020¹ (kg eq. CO <sub>2</sub> /m³)
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois	FDES collective!	50	-486
de France massif, toutes essences, toutes configurations	France massif, toutes essences, toutes configurations  Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -517
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois	FDES collective <sup>2</sup>	50	-433
de France collé, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 497
Huisseries en bois de France, toutes essences, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	30	-517
configurations	Avec DE-boisdefrance.fr3		À partir de -593
Élément de menuiserie ou d'agencement en panneaux en bois de France, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	50	-399
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 514

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page Il du présent fascicule.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# **ELEMENT DE MENUISERIE COLLÉ**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre :** Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois de France collé, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juillet 2027

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Type de bois	Tous types : Massif, BMA, BLC, BMR, carrelets
Distance entreprise 2T - menuisier	≤ 1000 km
Distance menuisier - chantier	≤ 1000 km

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**



Réalisé par :





**-433** kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+317 kg de C/m³

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Voici quelques résultats sur l'indicateur « Réchauffement climatique » calculés selon la méthode dynamique, tel qu'indiqué dans la RE2020. Les résultats affichés ont été calculés à partir des FDES/DED pertinentes disponibles en novembre 2022 :

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020¹ (kg eq. CO₂/m³)
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois	FDES collective!	50	-433
de France collé, toutes essences, toutes configurations  Avec DE-bois	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 497
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois	FDES collective <sup>2</sup>	50	-486
de France massif, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 517
Huisseries en bois de France, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	30	-517
	Avec DE-boisdefrance.fr3		À partir de -593
Élément de menuiserie ou d'agencement en panneaux en bois de France, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	Γ0	-399
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	50	À partir de - 514

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.





<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# **ELEMENT D'AGENCEMENT DE PANNEAUX**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre :** Élément de menuiserie ou d'agencement en panneaux en bois de France, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en juillet 2027

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Type de panneaux	Massif, multiplis, panneaux LC abouté, panneaux LC non abouté
Distance entreprise 2T - agenceur	≤ 1000 km
Distance agenceur - chantier	≤ 1000 km

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**







**-399** kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+317 kg de C/m³

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Voici quelques résultats sur l'indicateur « Réchauffement climatique » calculés selon la méthode dynamique, tel qu'indiqué dans la RE2020. Les résultats affichés ont été calculés à partir des FDES/DED pertinentes disponibles en novembre 2022 :

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /m³)
Élément de menuiserie ou d'agencement en panneaux en	FDES collective!		-399
bois de France, toutes essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	50	À partir de - 514
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois de France massif, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	50	-486
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 517
Carrelets / éléments de menuiserie ou d'agencement en bois de France collé, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	50	-433
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 497
Huisseries en bois de France, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	30	-517
	Avec DE-boisdefrance.fr3		À partir de -593

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page Il du présent fascicule.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°14 PARQUET MASSIF



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Parquet massif, toutes essences (hors essences exotiques)

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en octobre 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Épaisseur des lames	De 10 à 23 mm
Finition	Sans, vernis, cire
Type de pose	Tous types : collée, clouée
Entraxe lambourdes	Jusqu'à 60 cm
Section lambourdes	Jusqu'à 50*80 mm²
Distance atelier – chantier	≤ 1250 km

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**





+1,42

### Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-13,4 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



+8,5

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m²)
Parquet massif en bois de France, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	50	-13,4
essences	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 514
Revêtement de sol - Bois massif	1 (+4)	45/100	De -3,6 à +55,1
Revêtement de sol - Stratifié	1(+6)	20	De +23,2 à +109
Revêtement de sol - Céramique	17 (+3)	50	De +13,5 à +59,8
Revêtement de sol - PVC	32 (+3)	10/30	De +14,2 à 638,3
Revêtement de sol - Caoutchouc	10 (+1)	20/40	De +19,3 à +80,8
Revêtement de sol - Linoléum	7 (+1)	25	De +14,2 à 61,4
Revêtement de sol - Textile	30 (+1)	10/25	De +17,8 à 171,2

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

# PARQUET CONTRECOLLE



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre :** Parquet contrecollé, toutes essences (hors essences exotiques) **Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en octobre 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence parement	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Épaisseur parement	Jusqu'à 7 mm
Type d'âme	Tous types : panneaux fibres, contreplaqués
Épaisseur âme	Jusqu'à 15 mm
Contreparement	Avec ou sans
Finition	Sans, vernis, cire
Type de pose	Tous types : collée, flottant
Distance atelier – chantier	≤ 1250 km

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**







+2,79 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+3,0 kg de C/m²

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m²)
Parquet contrecollé, toutes essences (hors	FDES collective <sup>2</sup>		+2,79
essences exotiques)	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	50	À partir de - 10,2
Revêtement de sol - Bois contrecollé	1 (+4)	30/100	De +11,3 à +71,2
Revêtement de sol - Stratifié	1(+6)	20	De +23,2 à +109
Revêtement de sol - Céramique	17 (+3)	50	De +13,5 à +59,8
Revêtement de sol - PVC	32 (+3)	10/30	De +14,2 à 638
Revêtement de sol - Caoutchouc	10 (+1)	20/40	De +19,3 à +80,8
Revêtement de sol - Linoléum	7 (+1)	25	De +14,2 à 61,4
Revêtement de sol - Textile	30 (+1)	10/25	De +17,8 à 171,2

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

## FICHE DES SYNTHÈSES FDES **N°16 LAMBRIS**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Lambris en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en octobre 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Épaisseur lame	Jusqu'à 23 mm
Type de lame	Tous types : lames massives, lames aboutées
Finition	Sans, vernis, cire, peinture
Section tasseaux	Jusqu'à 27 * 50 mm²
Entraxe tasseaux	Jusqu'à 65 cm
Type de pose	Tous types : collée, flottant
Distance atelier – chantier	≤ 1250 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS







-6,90 kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



+4,6

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/m²)
Lambris en lames de bois de France, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	50	-6,90
essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de - 15,5
Revêtement pour murs et plafond - Bois	3 (+6)	50	De -6,8 à +17
Revêtement pour murs et plafond - Plastique	11 (+2)	10/40	De +5,4 à +149
Revêtement pour murs et plafond - Textile	7 (+1)	10/50	De +2,4 à +38
Revêtement pour murs et plafond - Pierre reconstituée	7 (+3)	50	De +25,3 à +239
Revêtement pour murs et plafond - Enduit plâtre	7 (+1)	50	De 0 à +1,9
Revêtement pour murs et plafond - Terre cuite	2 (+1)	100	De +15,6 à +71,1
Revêtement pour murs et plafond - Pierre naturelle	0 (+9)	30	De +61,2 à +139

Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

## FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°17 **PLINTHE**



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Plinthe en bois de France, toutes essences, toutes configurations **Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en octobre 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Épaisseur lame	Jusqu'à 26 mm
Largeur lame	Jusqu'à 200 mm
Type de lame	Tous types : lames massives, lames aboutées
Finition	Sans, vernis, cire, peinture
Type de pose	Tous types : collée, clouée
Distance atelier – chantier	≤ 1250 km

#### **PRINCIPAUX RESULTATS**



+0.58

### Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-0,77kg eq. CO<sub>2</sub>/ml



+0,78

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO₂/ml)
Plinthe en bois de France, toutes essences,	FDES collective <sup>2</sup>		-0,77
toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	30	À partir de - 3,3
Moulure en bois de France, toutes essences, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	30	-0,16
configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	30	En cours
Plinthe - Bois	0 (+4)	30	De +0,9 à +3,6
Plinthe - Bois reconstitué (MDF)	0 (+5)	30	De +1,7 à +6,4
Plinthe - Stratifié	0 (+4)	30	De +1,7 à +6,3
Plinthe - Céramique	0 (+2)	30	De +8,0 à +11,2
Plinthe - Pierre naturelle	0 (+6)	30	De +8,1 à +12,9

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

## FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°18 MOULURE



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



Titre: Moulure en bois de France, toutes essences, toutes configurations **Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en octobre 2026

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Épaisseur lame	Jusqu'à 52 mm
Largeur lame	Jusqu'à 150 mm
Finition	Sans, vernis, cire, peinture
Type de pose	Tous types : collée, clouée
Distance atelier – chantier	≤ 1250 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS





+0.34

### Résultats RE 2020<sup>1</sup>



-0,16kg eq. CO<sub>2</sub>/ml



+0,32

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /ml)
Moulure en bois de France, toutes essences,	FDES collective <sup>2</sup>		-0,16
toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>	30	À partir de - 2,6
Plinthe en bois de France, toutes essences, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	30	-0,77
configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		En cours
Plinthe - Bois	0 (+4)	30	De +0,9 à +3,6
Plinthe - Bois reconstitué (MDF)	0 (+5)	30	De +1,7 à +6,4
Plinthe - Stratifié	0 (+4)	30	De +1,7 à +6,3
Plinthe - Céramique	0 (+2)	30	De +8,0 à +11,2
Plinthe - Pierre naturelle	0 (+6)	30	De +8,1 à +12,9

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°19 BARDAGES EN LAMES



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Bardages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en décembre 2025

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres Plage de variation couverte		
Essence	Toutes essences françaises	
Durabilité	Naturelle ou conférée	
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4	
Épaisseur des lames	De 18 à 45 mm	
Finition	Sans, peinture, lasure, saturateur	
Sens de pose	Horizontal, vertical et oblique	
Type de lames	Lames massives, lames aboutées	
Distance atelier-chantier	≤ 500 km	

#### PRINCIPAUX RESULTATS







-8,42kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+5.44 kg de C/m<sup>2</sup>

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /m²)
Bardage en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations	FDES collective <sup>2</sup>	50	-8,42
	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -34,7
Bardage - Bois	7 (+6)	40/50	De -7,9 à +40,7
Bardage - Bois composite	1(+0)	40	+14,5
Bardage - Acier	6 (+1)	50	De +14,6 à +42,9
Bardage - Béton	4 (+1)	60/100	De +25,6 à +53,3
Bardage - Fibres-ciment	5 (+1)	50	De +10,8 à +95,8
Bardage - Zinc	9 (+1)	100	De +11,8 à +53,3
Bardage – Stratifié compact	9 (+0)	50	De +10,1 à +41,2
Bardage - PVC	3 (+2)	30/50	De +15,5 à +64,8
Bardage - Terre cuite	12 (+4)	100	De +13,4 à +138

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

# FICHE DES SYNTHÈSES FDES N°20 PLATELAGES EN LAMES



#### **CARTE D'IDENTITE DE LA FDES**



**Titre:** Platelages en lames de bois de France, toutes essences, toutes configurations

**Type de FDES :** Collective, du berceau à la tombe (avec module D)

Validité: Jusqu'en décembre 2025

#### Configurations couvertes par la FDES (ou cadre de validité) :

Paramètres	Plage de variation couverte
Essence	Toutes essences françaises
Durabilité	Naturelle ou conférée
Classe d'emploi	De classe 2 à classe 4
Épaisseur des lames	De 19 à 50 mm
Type de lames	Lames massives, lames aboutées
Finition	Sans, lasure, saturateur, huile
Type de lambourdage	Simple, double, simple croisé, double croisé
Section des lambourdes	Jusqu'à 60 * 60 mm²
Support des lambourdes	Tous : bois, dalle béton, autres supports
Distance atelier-chantier	≤ 500 km

#### PRINCIPAUX RESULTATS







-12,6kg eq. CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

#### Carbone biogénique stocké



+8.84

#### **QUELQUES ORDRES DE GRANDEUR**

Produit	Nb FDES (+ DED)	DVR (ans)	Résultats RE 2020 <sup>1</sup> (kg eq. CO <sub>2</sub> /m²)
Platelages en lames de bois de France, toutes	FDES collective <sup>2</sup>	50	-12,6
essences, toutes configurations	Avec DE-boisdefrance.fr <sup>3</sup>		À partir de -34,3
Revêtement extérieur - Bois	2 (+2)	50	De -9,3 à +17,2
Revêtement extérieur - Bois composite	1(+4)	25	De +19,2 à +165
Revêtement extérieur - Béton préfabriqué	1 (+2)	50	De +30,8 à +41,8
Revêtement extérieur - Céramique	1 (+1)	50	De +48,6 à +66,3
Revêtement extérieur - Enrobés	2 (+1)	13/50	De +9,2 à +75,7
Revêtement extérieur - Pierre naturelle	1 (+1)	100	De +11,5 à +64,6

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pour plus d'information, veuillez consulter la section « Pour aller plus loin dans la compréhension » en page II du présent fascicule.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Le configurateur DE-boisdefrance.fr permet la réalisation de FDES de chantier en modifiant les paramètres clés.



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>La FDES collective couvre toutes les configurations listées dans le cadre de validité ci-dessus.

#### SYNTHESE DES PRINCIPALES INFORMATIONS SUR LES FDES EN BOIS DE FRANCE

Le tableau ci-dessous est un récapitulatif des principales informations sur les FDES collectives des produits en bois de France, toutes amenées à devenir configurables sur <u>DE-boisdefrance.fr</u>.

Produit	Unité fonctionnelle	Durée de vie de référence	Réchauffement climatique Total cycle de vie, hors D (kg eq. CO2/UF)	Carbone biogénique stocké (kg C/UF)	Résultats RE 2020 dynamique (kg eq. CO2/UF)
Charpente traditionnelle en bois massif	m³	100 ans	+63 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+210 kg C/m³	-313 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Charpente traditionnelle en bois collé	m <sup>3</sup>	100 ans	+149 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+210 kg C/m³	-228 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Mur à ossature bois	m²	100 ans	+7,7 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+6,7 kg C/m <sup>2</sup>	-8,4 kg eq. CO <sub>2</sub> /m²
Élément porteur feuillus	m <sup>3</sup>	100 ans	+58 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+330 kg C/m <sup>3</sup>	-530 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Élément porteur résineux	m³	100 ans	+ 70 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+210 kg C/m³	-307 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Élément d'ossature	m³	100 ans	+118 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+210 kg C/m <sup>3</sup>	-265 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Planchers en lames massives	m²	100 ans	+10,1 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+24,9 kg C/m²	-39,4 kg eq. CO₂/m²
Planchers en panneaux	m²	100 ans	13,5 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+31,1 kg C/m²	-44,8 kg eq. CO <sub>2</sub> /m²
Charpente industrielle / fermette	m <sup>3</sup>	100 ans	+92,3 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+210 kg C/m³	-283 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Parquet massif	m²	50 ans	+1,4 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+8,5 kg C/m <sup>2</sup>	-13,4 kg eq. CO <sub>2</sub> /m²
Parquet contrecollé	m²	50 ans	+8,6 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+3,0 kg C/m²	+2,8 kg eq. CO <sub>2</sub> /m²
Lambris	m²	50 ans	+1,2 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+4,6 kg C/m²	-6,9 kg eq. CO <sub>2</sub> /m²
Plinthe	mètre linéaire	50 ans	+0,6 kg eq. CO <sub>2</sub> / mètre linéaire	+0,8 kg C/mètre linéaire	-0,8 kg eq. CO <sub>2</sub> /mètre linéaire
Moulure	mètre linéaire	50 ans	+0,3 kg eq. CO <sub>2</sub> / mètre linéaire	+0,3 kg C/mètre linéaire	-0,2 kg eq. CO <sub>2</sub> /mètre linéaire
Bardage	m²	50 ans	+0,7 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+5,4 kg C/m²	-8,4 kg eq. CO <sub>2</sub> /m²
Platelage	m²	50 ans	+2,5 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup>	+8,8 kg C/m²	-12,6 kg eq. CO <sub>2</sub> /m²
Huisserie	m³	30 ans	+93,0 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+330 kg C/m³	-517 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Élément de menuiserie massif	m³	50 ans	+89,0 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³	+330 kg C/m³	-486 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Élément de menuiserie collé	m³	50 ans	+118 kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	+317 kg C/m³	-433 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³
Élément d'agencement en panneau	m <sup>3</sup>	50 ans	+153 kg eq. CO <sub>2</sub> /m³	+317 kg C/m³	-399 kg eq. CO₂/m³

Utiliser du bois de France dans un bâtiment permet en général de diminuer les résultats de l'indicateur à seuil de la RE2020 tout en participant au stockage carbone.

#### **COMMENT ET QUAND UTILISER CES FDES?**

Dès lors que vous fabriquez ou mettez en œuvre un produit de construction en bois de France et que ses caractéristiques sont incluses dans le cadre de validité, alors vous êtes en droit de répondre à un appel d'offre en présentant la FDES concernée.

Cette FDES peut être intégrée dans un calcul d'ACV bâtiment type RE 2020.

#### **OU TROUVER CES FDES?**

Plusieurs solutions s'offrent à vous, elles sont téléchargeables sur la <u>base INIES</u> rubrique « Consulter » où l'on retrouve l'ensemble des FDES existantes, ou directement sur <u>DE-boisdefrance.fr</u> rubrique « FDES mères » ou en cliquant sur <u>D</u>.



#### **ADAPTEZ ET PERSONNALISEZ VOS FDES!**

Grâce au configurateur <u>DE-boisdefrance.fr</u> il est possible d'adapter vos FDES pour chaque chantier. Chaque FDES de produit en bois de France est paramétrable sur ce configurateur en cliquant sur *O*.

#### **QUELS SONT LES ATOUTS ENVIRONNEMENTAUX DES PRODUITS EN BOIS DE FRANCE?**

- ✓ Le bois de France est une ressource biosourcée gérée durablement, il stocke d'importantes quantités de carbone que les forêts ont absorbées lors de leur croissance ;
- ✓ L'utilisation d'une ressource locale qui favorise les circuits-courts : le bois est issu de forêts françaises, transformé en France et à destination de chantier français ;
- ✓ Les scieries françaises sont alimentées par de l'électricité française dont le mix énergétique a une empreinte carbone faible ;
- ✓ Les co-produits du sciage sont valorisés en scierie pour sécher les sciages, pour produire des granulés de bois, ou en externe pour alimenter des réseaux de chaleur, etc.

Au total, la Fédération Nationale du Bois a produit plus de 12 000 données environnementales prenant en compte les avantages du bois de France (mix électrique, rendement, transport, etc...).

#### **OU SE FOURNIR EN PRODUITS EN BOIS DE FRANCE COUVERTS PAR LES FDES?**

Vous trouverez la liste des fabricants et « <u>produits en bois français pour construire, rénover ou aménager</u> » par famille de produits : structure, revêtement intérieur, enveloppe, agencement menuiserie et aménagement extérieur (<u>www.preferezlesboisdefrance.fr</u>).



#### **PLUS D'INFORMATION**

Le guide pédagogique « Comprendre les FDES » est téléchargeable sur le <u>site internet</u> des produits en bois de France et fourni d'avantages d'information sur les FDES de produit de construction bois. On y trouve notamment la présentation du cadre règlementaire et normatif, un guide de lecture des FDES, la description des différentes étapes pour leur réalisation ainsi que la méthode de calcul utilisée, et bien d'autres informations.











