FDES : COMPRENDRE L'ESSENTIEL

UNE FDES, C'EST QUOI ?

La Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) est un document normalisé qui décrit les impacts environnementaux et sanitaires d'un produit de construction. Spécificité française, la FDES est l'équivalent, en plus exigeant, de la Déclaration Environnementale du Produit (EPD) utilisée dans les autres pays d'Europe.



Vérifiée par un tiers indépendant • Valable 5 ans • Disponible sur INIES

À QUOI SERVENT LES FDES ?

CONFORMITÉ AVEC LA RE2020	CALCUL DE L'ACV DU BÂTIMENT	FAIRE LE BON CHOIX
La RE2020 impose à chaque construction neuve de respecter des seuils d'impact carbone à ne pas dépasser, dont le respect est essentiel notamment pour la délivrance du permis de construire.	Pour vérifier le respect des seuils RE2020, l'impact environnemental du bâtiment est évalué grâce à une Analyse du Cycle de Vie (ACV), calculée à partir des FDES de chacun de ses composants.	Les FDES permettent de comparer les performances environnementales de produits remplissant les mêmes fonctions afin de choisir le meilleur sur le plan environnemental.

À RETENIR : faire reconnaître une donnée vérifiée et représentative, afin d'éviter de recourir à une donnée par défaut pénalisante

UN CYCLE DE VIE EN 4 MODULES



LES FDES, MODÈLE COLLECTIF OU PERSONNALISÉ

COLLECTIVE	CONFIGURÉE
Une FDES collective couvre plusieurs gammes de produits de plusieurs fabricants, dans un cadre de validité* défini. **Le SNFA produit et met à disposition des FDES collectives.**	Une FDES configurée, générée à partir d'un modèle collectif, a la spécificité d'être paramétrable et reflète donc plus précisément un produit dans une configuration donnée. Via Config'Alu, le SNFA permet de créer une FDES personnalisée répondant aux paramètres précis du projet.

ACCÉDER À CONFIG'ALU

** Le produit respecte le cadre de validité qui définit les caractéristiques et les limites dans lesquelles un produit peut être couvert par une FDES collective. Il permet de vérifier qu'elles correspondent bien à celles prises en compte dans le calcul des impacts environnementaux.*

LE RÉFLEXE SNFA **Utiliser les FDES collectives, et recourir à Config'Alu lorsqu'une donnée plus précise est nécessaire.**

Conception et réalisation : Editorialink/Reworld Media.

LIRE ET UTILISER UNE FDES EN 1 MINUTE

1 LES PRÉ-REQUIS

Pour utiliser une FDES collective du SNFA, vous devez répondre à deux conditions :

>> Votre entreprise figure parmi les ayants droit.

>> Le produit respecte le cadre de validité.

2 UNITÉ FONCTIONNELLE : LA RÉFÉRENCE COMMUNE

Elle précise le service rendu, la quantité étudiée, les performances attendues et la durée de vie du produit.

Exemples :

> *1 m² de porte pendant 30 ans.*

> *Protection aux chutes par un garde-corps d'1 mètre linéaire sur 1 mètre de hauteur pendant 50 ans.*

3 REPÉREZ L'INDICATEUR CARBONE

Dans le tableau de synthèse, la première ligne indique le changement climatique total, exprimé en kg CO_2 éq. par unité fonctionnelle.

C'est l'indicateur utilisé dans la RE2020.

Comparez uniquement des produits rendant un service équivalent.

	← A →	B	C		D
Impact/Flux - unité	Etape de production	Etape de construction	Etape d'utilisation	Etape de fin de vie	Total Cycle de vie	Bénéfices et charges au-delà des frontières du système
Indicateurs d'impacts environnementaux de référence						
Changement climatique - total - *kg CO2 equiv/UF ou UD*	7,64E+01	7,32E+00	1,43E-01	9,78E-01	**8,48E+01**	-2,82E+01
Changement climatique - combustibles fossiles - *kg CO equiv/UF ou UD*	7,61E+01	6,79E+00	5,70E-02	9,78E-01	**8,39E+01**	-2,75E+01
Changement climatique - biogénique - *kg CO2 equiv/UF ou UD*	-8,18E-02	5,25E-01	6,11E-03	2,19E-04	**4,50E-01**	-1,18E-01
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols - *kg CO equiv/UF ou UD*	3,61E-01	4,29E-03	8,03E-02	2,94E-04	**4,46E-01**	-5,78E-01

Attention aux ordres de grandeur : E±X = × 10^(±X) . Donc 8,48E+01 se lit 8,48 × 10^{+1} = 84,8.

Extrait de la FDES collective SNFA « Fenêtres coulissantes en profiles aluminium > 2,3m², quincailleries comprises». Tableau issu de la partie synthèse des impacts des FDES.

TOTAL CYCLE DE VIE (A + B + C) = Somme des modules A, B et C : production, construction, utilisation et fin de vie. Soit dans le tableau ci-dessus : 7,64E+01 + 7,32E+00 + 1,43E-01 + 9,78E-01 = 84,8 kgCO_2e/UF

MODULE D = Il présente les bénéfices et charges au-delà du système, obtenus grâce a la valorisation et au recyclage. Pour une menuiserie aluminium, il traduit ainsi les bénéfices liés à la recyclabilité infinie de l'aluminium. Soit dans le tableau ci-dessous : -2,82E+01 = -28,2 kgCO_2e/UF»

À RETENIR : pour une interprétation cohérente, présenter systématiquement et séparément le total cycle de vie et le module D. Même si l'on ne peut pas les additionner directement, l'un ne va pas sans l'autre. Le calcul réglementaire RE2020 applique ses propres règles de modélisation et de pondération.

DE LA FDES AU CALCUL RE2020

FDES
Impacts par unité fonctionnelle, calculés sur la durée de vie du produit.

>

ACV DU BÂTIMENT
Les FDES sont associées aux quantités et aux scénarios de remplacement des composants. Une pondération temporelle est ensuite appliquée aux impacts des modules A, B, C et D sur une période de 50 ans.

>

IC CONSTRUCTION
Indicateur réglementaire de l'impact carbone des produits et équipements de construction. Un moyen fiable de vérifier que les seuils de la RE2020 ne sont pas atteints. Pour l'exemple précédent, le calcul RE2020 donne 94,8 kgCO_2e/UF. Selon le projet, le lot menuiserie correspond à environ 3-4% du seuil Ic Construction.

COMMUNIQUER SANS SE TROMPER

Les bons réflexes

✔ Penser à utiliser Config'Alu pour avoir des données proches de la réalité du chantier.

✔ Penser à donner vos FDES aux bureaux d'études et maîtres d'ouvrage afin qu'ils aient la bonne donnée.

Interdit

✘ Modifier une FDES collective vérifiée ou y apposer son propre logo.

✘ Utiliser une fiche expirée ou ne couvrant pas son produit.

RETROUVEZ LES FDES COLLECTIVES DU SNFA ET CONFIG'ALU

bâtir-en-alu.fr • Espace Professionnels • Analyse du cycle de vie et FDES