



A la découverte des FDES configurables : comment les paramétrier pour vos projets avec BETie, DE-BOIS et SAVE ?

- **Thibault MAQUENHEM**, Ingénieur Eco-construction, CTICM.



SAVE-CONSTRUCTION

Le configurateur de FDES de produits en acier

Save-construction.com, c'est :

Un configurateur → 22 gammes de produits → Plus de 5000 références

Des produits variés : ossature, façade, couverture, plancher

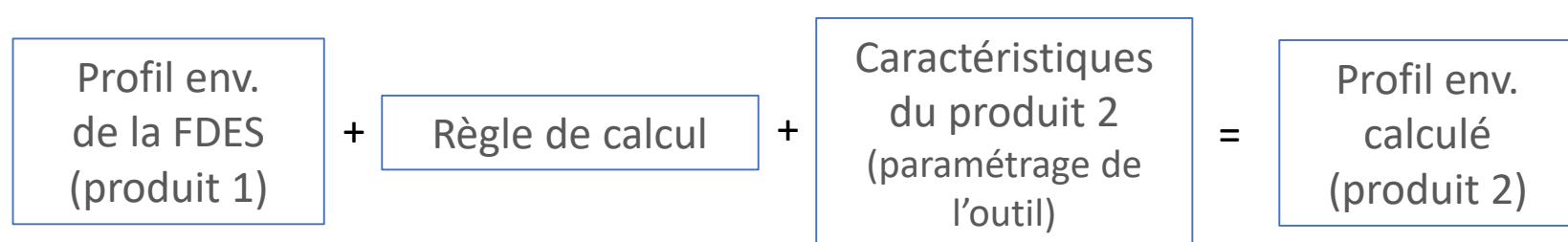
Des FDES collectives au format NF EN 15 804



www.save-construction.com

Comment ça marche ?

- Pour chaque FDES (liée à un produit d'une gamme), il s'agit d'extraire son profil environnemental, puis, en utilisant une règle de calcul spécifique à la gamme, de le décliner et le personnaliser à tout produit de la gamme.



- ⇒ *Permet d'obtenir les profils environnementaux de tous les produits de la gamme*

Paramétrage :

- Du produit acier
- Le cas échéant, d'un second composant : isolant, béton, bois ...
- Des accessoires d'assemblage
- De la distance de transport (du site de fabrication au chantier)

⇒ *Délivrer un profil environnemental d'un produit « ajusté » aux besoins d'un projet*



www.save-construction.com

Quelques chiffres :

- Depuis juillet 2013, 1 200 comptes utilisateurs ouverts
- Et plus de 3 200 calculs lancés
- Dont 1 600 depuis janv. 2018, soit 50% !



Merci pour votre attention !

Des questions ?



SAVE
SOLUTIONS ACIER
VALEURS ENVIRONNEMENTALES

OSSATURE CHARPENTE FAÇADE COUVERTURE TOITURE PLANCHER PAROI / PLAFOND DE BÂTIMENTS AGROALIMENTAIRES

Bienvenue sur save-construction !

Dédié aux produits et systèmes de construction en acier, **save-construction** permet de générer des profils environnementaux personnalisés (tableau d'indicateurs environnementaux) à partir de FDES. **Simple et gratuit**, **save-construction** vous fournit des profils adaptés aux conditions de votre projet. Ces données peuvent être incorporées dans un logiciel de performance environnementale de bâtiments.

Pour commencer, il suffit de sélectionner une famille de produits puis de vous connecter ...

Ossature Charpente 

Façade 

Couverture Toiture 

Plancher 

Paroi / Plafond de bâtiments agroalimentaires 

8

PRÉSENTATION NOUS CONNAÎTRE RESSOURCES

Contact | Crédits | Mentions légales | Cookies | CGU | Plan du site

Sélection de la gamme

The image shows a screenshot of the SAVE software interface. The main view displays a modern, multi-story office building with a steel frame and glass walls. Several green circular callouts point to specific structural elements: a horizontal beam on the left, a vertical column, a horizontal joist, a vertical joist, and a horizontal joist on the right. The software interface includes a top navigation bar with tabs: OSSATURE CHARPENTE, FAÇADE, COUVERTURE TOITURE, PLANCHER, and PAROI / PLAFOND DE BÂTIMENTS AGROALIMENTAIRES. The bottom navigation bar includes links for PRÉSENTATION, NOUS CONNAÎTRE, and RESSOURCES. A sidebar on the right contains icons for United Kingdom (UK), a lock, and a speech bubble. The bottom right corner of the main image has the number '9'. The bottom of the interface features a footer with links: Contact | Crédits | Mentions légales | Cookies | CGU | Plan du site.

SAVE
SOLUTIONS ACIER
VALEURS ENVIRONNEMENTALES

OSSATURE CHARPENTE FAÇADE COUVERTURE TOITURE PLANCHER PAROI / PLAFOND DE BÂTIMENTS AGROALIMENTAIRES

UK

1 Sélection du produit
2 Choix des paramètres
3 Téléchargement des résultats

PRÉSENTATION NOUS CONNAÎTRE RESSOURCES

9

Contact | Crédits | Mentions légales | Cookies | CGU | Plan du site

Paramétrage du produit

SAVE
SOLUTIONS ACIER
VALEURS ENVIRONNEMENTALES

OSSATURE CHARPENTE FAÇADE COUVERTURE TOITURE PLANCHER PAROI / PLAFOND DE BÂTIMENTS AGROALIMENTAIRES

Poutrelle
utilisée comme élément d'ossature (poteau, poutre, lisse, solive ...)

PRODUIT ACIER AUTRES ÉLÉMENTS PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

Type ? IPE Masse linéique des accessoires (en acier) ? Distance au chantier ?
2,85 kg/ml 272 km

Dénomination ? IPE 360 Durée de vie de référence (DVR) ?
100 années

Masse linéique du produit acier ? 57,09 kg/ml

[Catalogue du produit acier](#) [Principe général et hypothèses](#) [Calculer](#)

1 Sélection du produit
2 Choix des paramètres
3 Téléchargement des résultats

10

Contact | Crédits | Mentions légales | Cookies | CGU | Plan du site

The screenshot shows the SAVE website interface. At the top, there is a navigation bar with categories: OSSATURE CHARPENTE, FAÇADE, COUVERTURE TOITURE, PLANCHER, and PAROI / PLAFOND DE BÂTIMENTS AGROALIMENTAIRES. The logo 'SAVE' is on the left, and a language switcher (French/English) and a user icon are on the right. The main content area is titled 'Poutrelle' (Girder) and describes it as an element of steel framing (poteau, poutre, lisse, solive, panne...). It provides technical details: catalogue product steel: IPE - IPE 360, linear mass of product steel: 57,09 kg/m, linear mass of accessories (steel): 2,85 kg/m, distance to the construction site: 272 km, and reference life span (DVR): 100 years. Below this, there are sections for downloading results (Indicateurs environnementaux, Fiche XML, FDES), sending results (Envoyer sur votre compte utilisateur Elodie v2), and consulting environmental indicators (Tableau d'indicateurs environnementaux). A sidebar on the left shows a progress bar with three steps: Sélection du produit, Choix des paramètres, and Téléchargement des résultats. The bottom navigation bar includes icons for search, drawing, document, and other site functions.

Poutrelle
utilisée comme élément d'ossature (poteau, poutre, lisse, solive, panne ...)

Rappel de vos paramètres
[Les modifier]

Données catalogue du produit acier : IPE - IPE 360
Masse linéaire du produit acier : 57,09 kg/m
Masse linéaire des accessoires (en acier) : 2,85 kg/m
Distance au chantier : 272 km
Durée de vie de référence (DVR) : 100 années

Téléchargez vos résultats
Indicateurs environnementaux ? Fiche XML ? FDES ?

Envoyez vos résultats
Envoyer sur votre compte utilisateur Elodie v2 ?

Consultez vos indicateurs environnementaux

1 Sélection du produit
2 Choix des paramètres
3 Téléchargement des résultats

11

Contact | Crédits | Mentions légales | Cookies | CGU | Plan du site

Indicateurs environnementaux

OSSTURE CHARPENTE FAÇADE COUVERTURE TOITURE PLANCHER PAROI / PLAFOND DE BÂTIMENTS AGROALIMENTAIRES

SAVE
SOLUTIONS ACIER
VALEURS ENVIRONNEMENTALES

Tableau des indicateurs environnementaux

RESULTATS DE L'ACV - Valeurs des indicateurs pour toute la DVR

Indicateurs décrivant les impacts environnementaux	Unités	ETAPE DE PRODUCTION			ETAPE DE MISE EN ŒUVRE			ETAPE DE VIE EN ŒUVRE			ETAPE DE FIN DE VIE			TOTAL OU CYCLE DE VIE	BENEFICES ET CHARGES AU-DELA DES FRONTIERES DU SYSTÈME	
		A1	A2	A3	Total A1-A3	A4	A5	Total A4-A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4			Total C1-C4
Réchauffement climatique	kg éq. CO2	72,83	6,3E+00	1,3E+00	80,32	1,0E+00	8,3E+00	9,3E+00	0	9,4E-01	8,4E-01	6,5E-01	0	2,4E+00	92,08	-2,1E+01
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg éq. CFC 11	1,1E+06	4,6E+06	4,8E+08	5,8E+06	7,2E+07	1,0E+08	1,9E+06	0	6,9E-07	6,1E-07	4,8E+07	0	1,8E+06	9,3E+06	0
Acidification des sols et de l'eau	kg éq. SO2	2,0E+01	2,9E+02	2,6E+03	2,3E+01	4,6E+03	2,8E+02	3,2E+02	0	7,1E+03	3,9E+03	4,9E+03	0	1,8E+02	2,8E+01	-1,7E+02
Eutrophisation	kg éq. PO43	1,8E+00	6,8E+03	3,6E+02	2,5E+02	1,1E+03	3,7E+03	4,9E+03	0	1,9E+03	9,1E+03	1,0E+03	1,4E+05	3,9E+03	3,3E+02	-1,7E+03
Formation d'ozone photochimique	kg éq. C2H4	3,5E+02	4,5E+03	1,7E+04	3,9E+02	7,1E+04	4,1E+03	4,8E+03	0	5,4E+04	6,0E+04	3,7E+04	0	1,5E+03	4,6E+02	-7,8E+03
Epusement des ressources abiotiques - éléments	kg éq. Sb	2,5E+06	5,9E+09	6,2E+11	2,5E+06	9,3E+10	2,0E+07	2,0E+07	0	1,4E+09	7,9E+10	9,3E+10	0	3,1E+09	2,7E+06	-5,9E+07
Epusement des ressources abiotiques - combustibles fossiles	MJ PC1	915,3	81,26	6,4E+01	997,4	1,3E+01	103,76	116,44	0	1,2E+01	1,1E+01	8,4E+00	0	3,1E+01	1145,3	-137,36
Pollution de l'air	m3	9477	408,08	3,0E+01	9915	63,97	1080,7	1144,7	0	1,4E+22	5,4E+01	102,14	0	304,48	11364	-3023,3
Pollution de l'eau	m3	2,1E+00	1,8E+00	1,9E+02	4,0E+00	2,8E+01	5,7E+01	8,5E+01	0	2,7E+01	2,4E+01	1,9E+01	9,2E+02	7,9E+01	5,6E+00	-3,1E+02
Indicateurs décrivant l'utilisation des ressources	Unités	A1	A2	A3	Total A1-A3	A4	A5	Total A4-A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	Total C1-C4	Total	D
Utilisation de l'énergie primaire renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PC1	1,1E+01	4,0E+02	4,1E+04	1,1E+01	6,2E+03	5,5E+01	5,6E+01	0	6,9E+03	5,3E+03	4,7E+03	0	1,7E+02	1,1E+01	0
Utilisation des ressources d'énergie primaire renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ PC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables	MJ PC1	1,1E+01	4,0E+02	4,1E+04	1,1E+01	6,2E+03	5,5E+01	5,6E+01	0	6,9E+03	5,3E+03	4,7E+03	0	1,7E+02	1,1E+01	0
Utilisation de l'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées comme matières premières	MJ PC1	968,3	81,79	8,5E+01	1050,9	1,3E+01	105,77	118,59	0	1,2E+01	1,1E+01	8,5E+00	0	3,2E+01	1201,2	-119,92
Utilisation des ressources d'énergie primaire non renouvelables utilisées en tant que matières premières	MJ PC1	2,0E+01	0	0	2,0E+01	0	9,7E+01	9,7E+01	0	-1,9E+05	0	-1,8E+05	0	-3,2E+05	2,1E+01	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ PC1	987,9	81,79	8,5E+01	1070,5	1,3E+01	106,74	119,56	0	1,2E+01	1,1E+01	8,5E+00	0	3,2E+01	1221,8	-119,92
Utilisation de matières secondaires	kg	5,3E+01	0	0	5,3E+01	0	5,0E+00	5,0E+00	0	1,8E+07	0	1,3E+07	0	3,1E+07	57,58	0
Utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ PC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ PC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation nette d'eau douce	m3	1,5E+01	7,8E+03	1,1E+02	1,6E+01	1,2E+03	1,3E+02	1,5E+02	0	1,2E+03	1,0E+03	8,3E+04	0	3,1E+03	1,8E+01	-1,1E+01
Indicateurs décrivant les catégories de déchets	Unités	A1	A2	A3	Total A1-A3	A4	A5	Total A4-A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	Total C1-C4	Total	D
Déchets dangereux éliminés	kg	7,5E+04	1,9E+03	1,1E+01	1,1E+01	2,9E+04	5,9E+03	6,2E+03	0	2,8E+04	2,5E+04	1,9E+04	0	7,2E+04	1,2E+01	0
Déchets non dangereux éliminés	kg	1,5E+00	1,4E+06	1,8E+01	1,7E+00	2,2E+07	1,9E+01	1,5E+01	0	1,2E+03	1,9E+07	8,6E+04	1,2E+00	1,2E+00	3,1E+00	0
Déchets radioactifs éliminés	kg	7,2E+04	1,3E+03	1,4E+05	2,0E+03	2,0E+04	3,2E+04	5,2E+04	0	2,0E+04	1,7E+04	1,4E+04	0	5,1E+04	3,1E+03	0
Indicateurs décrivant les flux sortants	Unités	A1	A2	A3	Total A1-A3	A4	A5	Total A4-A5	B1-B7	C1	C2	C3	C4	Total C1-C4	Total	D
Composants destinés à la réutilisation	kg	0	0	2,1E+03	2,1E+03	0	3,3E+01	3,3E+01	0	0	0	6,6E+00	0	6,6E+00	6,9E+00	0
Matériaux destinés au recyclage	kg	1,2E+02	3,4E+05	3,4E+01	3,5E+01	5,3E+06	2,6E+00	2,6E+00	0	1,3E+05	4,5E+06	5,2E+01	0	5,2E+01	5,5E+01	-8,4E+00
Matériaux destinés à la récupération d'énergie	kg	0	0	8,5E+02	8,5E+02	0	4,2E+03	4,2E+03	0	0	0	0	0	0	8,9E+02	0
Énergie fournie à l'extérieur	MJ PC1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

L'inventaire de Cycle de Vie (ICV) du produit paramétré peut, si besoin, être demandé à : contact@save-construction.com

- 1 Sélection du produit
- 2 Choix des paramètres
- 3 Téléchargement des résultats

12

Contact | Crédits | Mentions légales | Cookies | CGU | Plan du site



FICHE DE DECLARATION ENVIRONNEMENTALE ET SANITAIRE

Poutrelle en acier utilisée comme élément d'ossature
(poteau, poutre, lisse, solive, panne ...)

Juin 2016 v2

*En conformité avec la norme ISO 14025, la norme NF EN 15804+A1,
son complément national XP P01-064/CN, le décret N° 2013-1264 et l'arrêté du 23 décembre 2013*

FDES générée à partir du configurateur en ligne save-construction, version 1.0

Le 05/07/19 à 18:44 par tmaquenhem@cticm.com

N° de calcul : 13-529

www.save-construction.com

