

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

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

#INIES @hqeabc





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

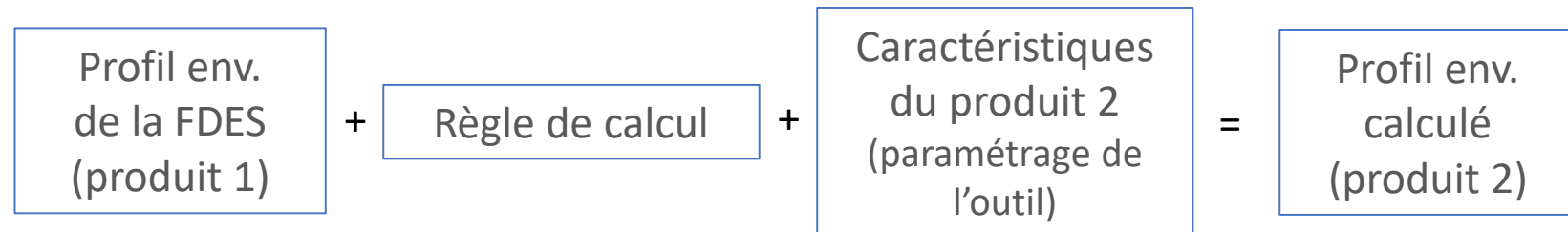
Des FDES collectives au format NF EN 15 804



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 ?




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


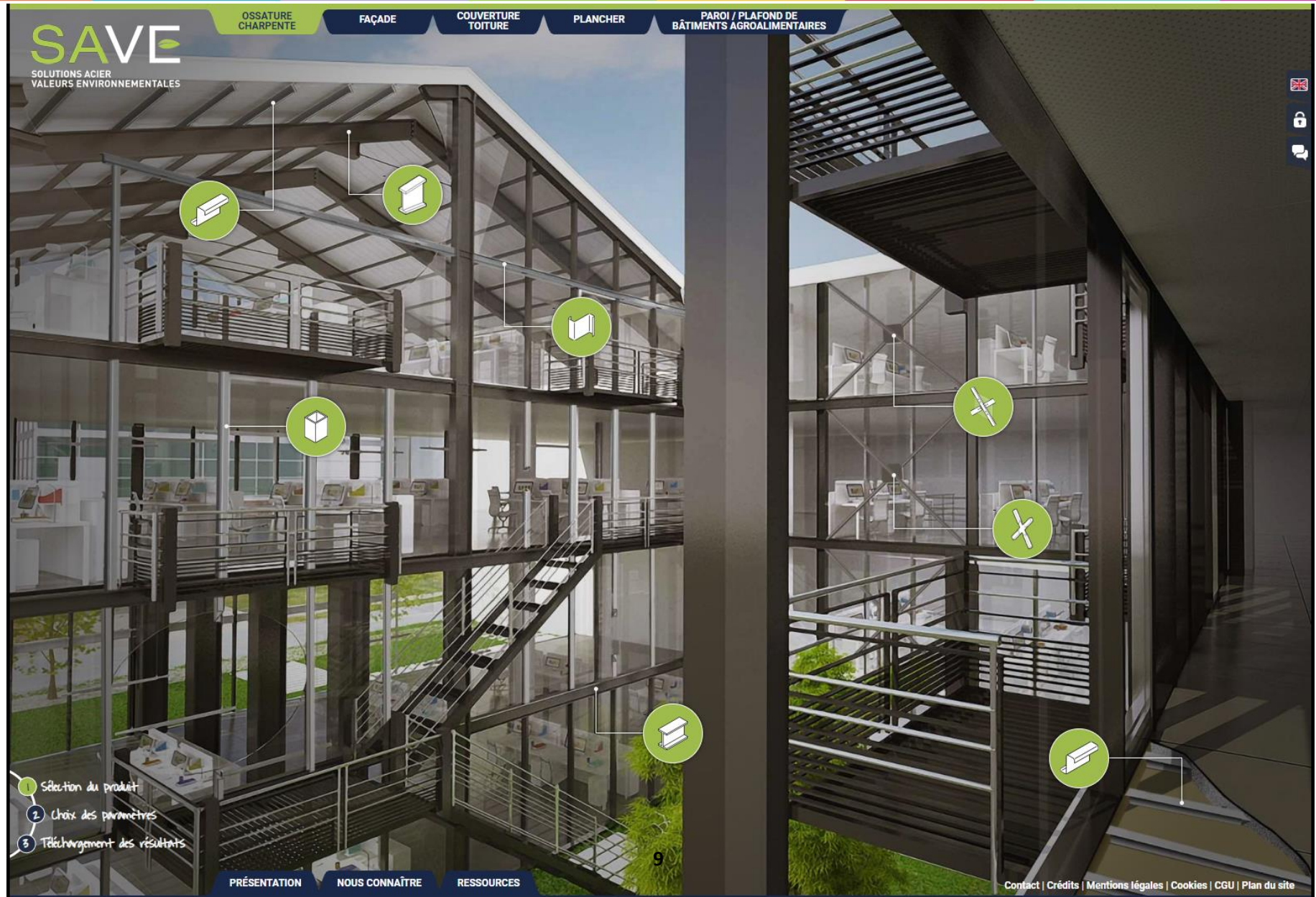
Plancher


Paroi / Plafond de bâtiments agroalimentaires



PRÉSENTATION
NOUS CONNAÎTRE
RESSOURCES

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

Sélection de la gamme



Paramétrage du produit



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, panne ...)

PRODUIT ACIER

AUTRES ÉLÉMENTS

PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

Type ?
IPE


Dénomination ?
IPE 360


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

Masse linéique des accessoires (en acier) ?
2,85 kg/ml

Distance au chantier ?
272 km

Durée de vie de référence (DVR) ?
100 années

 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



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, panne ...)

Rappel de vos paramètres


[\[Les modifier \]](#)

Données catalogue du produit acier : IPE - IPE 360
Masse linéique du produit acier : 57,09 kg/ml
Masse linéique des accessoires (en acier) : 2,85 kg/ml
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



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

Indicateurs environnementaux

Tableau des indicateurs environnementaux

		RESULTATS DE L'ACV - Valeurs des indicateurs pour toute la DVR															
		ETAPE DE PRODUCTION				ETAPE DE MISE EN ŒUVRE				ETAPE DE VIE EN ŒUVRE	ETAPE DE FIN DE VIE				TOTAL DU CYCLE DE VIE	BÉNÉFICES ET CHARGES AU DELÀ DES FRONTIÈRES DU SYSTÈME	
Indicateurs décrivant les impacts environnementaux		Unités	A1	A2	A3	Total A1-A3	A4	A5	Total A4-A5	Total B1-B7	C1	C2	C3	C4	Total C1-C4	Total	D
Rechauffement climatique		kg éq. CO2	72,63	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-06	1,8E-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	1,6E+02	2,8E+01	-1,7E+02
Eutrophication		kg éq. PO43	1,8E+02	6,8E+03	3,6E+04	2,5E+02	1,1E+03	3,7E+03	4,8E+03	0	1,5E+03	9,1E+04	1,0E+03	1,4E+05	3,5E+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
Epuisement 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
Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles		MJ PCI	915,3	81,26	8,4E+01	997,4	1,3E+01	103,70	116,44	0	1,2E+01	1,1E+01	8,4E+00	0	3,1E+01	1145,3	-137,36
Pollution de l'air		md	9477	408,08	3,0E+01	9915	63,97	1080,7	1144,7	0	148,22	5,4E+01	102,14	0	304,48	11364	-3023,3
Pollution de l'eau		md	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	Total 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 PCI	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 PCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables		MJ PCI	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 PCI	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 PCI	2,0E+01	0	0	2,0E+01	0	9,7E+01	9,7E+01	0	-1,9E+05	0	-1,3E+05	0	-3,2E+05	2,1E+01	0
Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelables		MJ PCI	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 matière secondaire		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 PCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation de combustibles secondaires non renouvelables		MJ PCI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Utilisation nette d'eau douce		md	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	Total 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+01	1,8E+01	1,7E+00	2,2E+07	1,5E+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	Total 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	6,6E+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
Energie fournie à l'utilisateur		MJ PCI	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



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@ctim.com
N° de calcul : 13-529
www.save-construction.com

