

BARO⁹ METRE 2019



inies

la base incontournable
pour la RE2020,

#JaimaFDES

#JaimonPEP

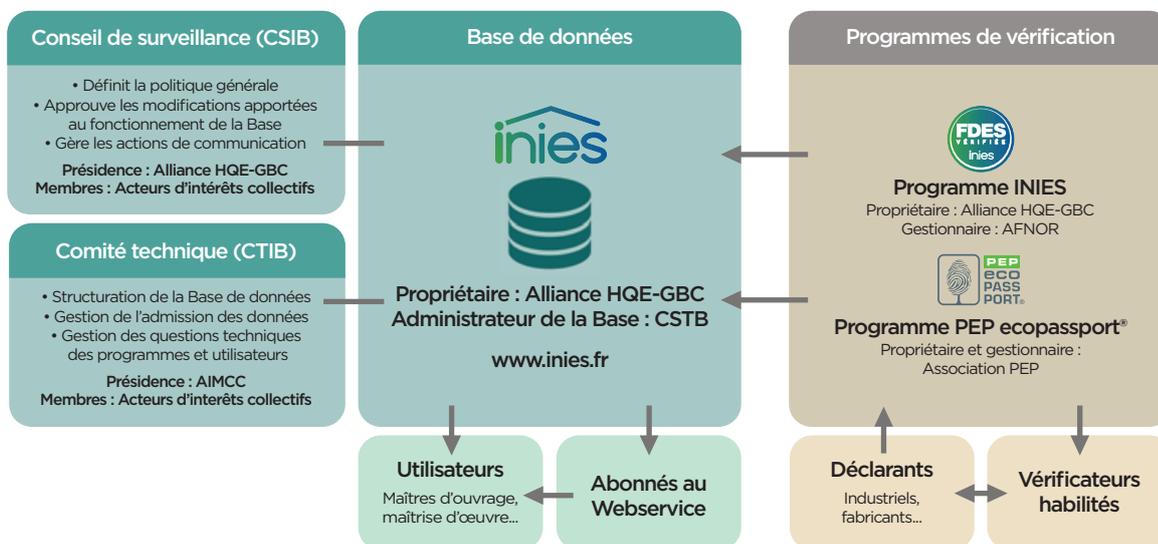


L'UNION SOCIALE POUR L'HABITAT
Les Hlm, habiter mieux, bien vivre ensemble

Éditorial.....	3
Les FDES, les PEP une mine d'information.....	4
INIES, 100% de données vérifiées tierce partie.....	7
La base INIES en chiffres.....	8
Une recherche multicritère pour une consultation facilitée.....	12
FDES et PEP, sésame de la RE2020.....	13

La gouvernance de la **base INIES**

INIES, la Base de référence des déclarations environnementales et sanitaires des produits, équipements et services pour l'évaluation de la performance des ouvrages.





Emmanuel Acchiardi
Sous-directeur de la DHUP en charge de la qualité
et développement durable dans la construction

En 2016, l'expérimentation E+C- (« Énergie Positive et Réduction Carbone »), co-pilotée par l'État et le Conseil supérieur de la construction et de l'efficacité énergétique (CSCEE), a été mise en place pour tester à grande échelle des bâtiments neufs réels plus ambitieux que les normes actuelles, à la fois en matière de bilan énergétique et d'émissions de gaz à effet de serre. La mobilisation des acteurs a été croissante. Au mois de juin 2019, près de 900 bâtiments ont été déposés dans l'observatoire de l'expérimentation.

En 2020, la future réglementation environnementale pour les bâtiments neufs (RE2020) entrera en vigueur. Dès lors, tous les bâtiments neufs devront évaluer leurs performances « carbone » sur la base d'une analyse en cycle de vie. La base INIES occupera une place centrale car elle rassemble à ce jour l'ensemble des données environnementales nécessaires à cette analyse et rend possible les transferts d'informations numérisées vers les logiciels d'évaluation.

Le rôle des programmes de vérification des données environnementales (INIES et PEP-ecopassport) est également déterminant. La loi demande à ce que toutes les données utilisées pour l'évaluation environnementale réglementaire des bâtiments sur leur cycle de vie fassent l'objet d'une vérification par des personnes présentant des garanties d'impartialité et d'indépendance. Sous l'impulsion des programmes INIES et PEP-ecopassport, un travail important a été réalisé par les fabricants pour s'inscrire dans cette démarche, et ce dès l'expérimentation E+C-. Dans le cadre de la préparation de la future réglementation environnementale -RE2020-, l'Etat a entrepris une concertation pour continuer de progresser collectivement sur la robustesse et la fiabilité des données environnementales.

Pour un calcul au plus juste de l'impact carbone des bâtiments, la principale difficulté rencontrée aujourd'hui par les participants à l'expérimentation E+C- est le manque de données environnementales pour certaines catégories de produits de construction ou d'équipements. J'encourage les fabricants et industriels qui ne l'ont pas encore fait à évaluer les performances de leurs produits afin de les valoriser au mieux dans le cadre de la future réglementation environnementale. Il existe des configurateurs de données environnementales qui permettent d'automatiser et de massifier la production de données. Pour certains types de produits de construction et équipements, ces configurateurs peuvent être particulièrement efficaces. J'incite à leur développement.

Je souhaite enfin saluer la démarche exemplaire de séparation du programme de vérification INIES et de la base dans un souci de transparence et de clarification des rôles ainsi que le travail d'intérêt général réalisé par la base INIES depuis tant d'années pour réussir le défi de la transition écologique du secteur du bâtiment.

**FDES et PEP,
des données clés
pour l'expérimentation
E+C- et la RE2020**

Les FDES, les PEP une mine d'information

BAROMETRE 2019
A SAVOIR

Les FDES/PEP sont les documents de référence pour connaître les impacts environnementaux des produits de construction et équipements. Ces déclarations sont basées sur les normes NF EN 15804+A1 pour les FDES et NF XP C08-100-1 et les Règles de Catégorie de Produit (PCR) ed3 pour les PEP. Ces déclarations reposent sur une méthodologie de calcul en très grande partie commune, ce qui permet de les agréger à l'échelle bâtiment. Les déclarations comportent **28 indicateurs** répartis en 4 parties : **impacts environnementaux, consommations de ressources, catégories de déchets et flux sortants.**

L'indicateur GES pour la RE2020

Pour connaître l'impact sur le changement climatique appelé impact "carbone" d'un produit, utilisez l'indicateur réchauffement climatique (GWP). Il comptabilise les émissions de gaz contribuant à l'effet de serre tout au long du cycle de vie du produit. Son unité est le kg équivalent CO₂, ce qui signifie qu'il inclut **tous les gaz émetteurs** : le dioxyde de carbone (CO₂), le méthane (CH₄), les chlorofluorocarbures (CFC), le protoxyde d'azote (N₂O)...

Toutes ces valeurs (produits et équipements) sont nécessaires pour le calcul carbone à l'échelle bâtiment pour E+C- et demain la RE2020.

Réchauffement climatique (GWP) en kg CO₂ eq



Les indicateurs de l'énergie

Les indicateurs d'énergie de l'ACV ne calculent pas que la consommation en phase usage du produit ou de l'équipement mais aussi celle nécessaire pour sa fabrication, son transport et sa fin de vie. Son unité est le Méga Joule (à titre indicatif 1MJ = 0,278kWh). Sont distingués au sein des FDES et PEP, les indicateurs d'utilisation d'énergie renouvelable et non renouvelable. La somme de ces deux indicateurs est communément appelée « **énergie grise** ».

Utilisation totale des ressources d'énergie primaire renouvelables en MJ

- Utilisation d'énergie primaire renouvelable hors ressource d'énergie utilisées comme matières premières en MJ
- Utilisation d'énergie renouvelable utilisée comme matières premières en MJ

■ Utilisation totale des ressources d'énergie primaire non renouvelable

- Utilisation d'énergie primaire non renouvelable à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées en tant que matière première
- Utilisation des ressources d'énergie primaire utilisées en tant que matière première



Les indicateurs d'économie circulaire

-  **Épuisement des ressources abiotiques non fossiles** en kg Sb eq
- Épuisement des ressources abiotiques fossiles** en MJ
- Utilisation de matières secondaires** en kg
- Déchets dangereux en décharge** en kg
- Déchets non dangereux en décharge** en kg
- Déchets radioactifs en décharge** en kg
- Composants destinés à la réutilisation** en kg
- Matériaux destinés au recyclage** en kg
- Matériaux destinés à la récupération d'énergie** en kg
- Utilisation de combustibles secondaires renouvelables** en MJ
- Utilisation de combustibles secondaires non-renouvelables** en MJ
- Energie fournie à l'extérieur en MJ par vecteur énergétique ***
 - Energie fournie à l'extérieur électricité en MJ
 - Energie fournie à l'extérieur vapeur en MJ
 - Energie fournie à l'extérieur chaleur en MJ

* La déclinaison de cet indicateur en trois vecteurs (électricité, vapeur, chaleur) est disponible uniquement pour les FDES.

Un produit participant à l'économie circulaire se choisit en s'intéressant par exemple à son **contenu recyclé**, une information que l'on peut trouver dans l'indicateur "Utilisation de matières secondaires". On peut également le choisir en fonction de sa contribution à la **production de déchets** tout au long de son cycle de vie et de son **potentiel de réutilisation, recyclage et valorisation énergétique**, dont les unités sont en kg. Mais l'économie circulaire, c'est également l'optimisation des ressources, qui elle passe par l'indicateur d'**épuisement des ressources** non fossiles par exemple les ressources telles que l'argile, le calcaire, l'or, le cuivre... et son unité est l'équivalent antimoine (kg Sb). Plus la ressource est considérée comme rare et exploitée, plus la valeur de l'indicateur augmente. L'ADP antimoine vaut 1 mais celui de l'argile vaut 2,99.10⁻¹¹ alors que celui de l'argent 1,84.

L'utilisation de ces informations est actuellement testée dans le cadre des travaux HQE Performance autour de l'analyse des flux de matière (MFA). Elles s'avéreront sûrement utile pour la mise en œuvre de l'article L. 111- 9 du code de la construction qui vise à l'incorporation de matières issues du recyclage.

L'économie circulaire concerne aussi les flux énergétiques et les FDES et PEP vous informent sur l'usage d'**énergie récupérée** (utilisation de combustibles secondaires renouvelables et non-renouvelables) et l'**énergie produite valorisée** du produit.

"Tous ces indicateurs sont numérisés dans la Base INIES et disponibles via le webservice."

*Anne-Sophie Perrissin-Fabert,
CSIB*

Les indicateurs en lien avec la biodiversité

Aujourd'hui il n'existe pas d'indicateurs directement liés à la biodiversité mais plusieurs indicateurs des FDES et PEP peuvent permettre de l'évaluer de façon indirecte. En effet, les pollutions des sols, de l'air et de l'eau sont des **facteurs de perte de biodiversité**.

Ainsi, plus les valeurs de ces indicateurs seront faibles, moins le produit impactera la biodiversité. Par exemple, l'indicateur eutrophisation mesure l'accumulation des nutriments (provenant des eaux usées et des fertilisants) dans un milieu aquatique provoquant une croissance excessive d'algues et plantes (phénomène d'algues vertes) qui vont absorber l'ensemble de l'oxygène du milieu et ainsi provoquer la mort des écosystèmes.

-  **Appauvrissement de la couche d'ozone** en kg CFC-11 eq
- Acidification des sols et de l'eau** en kg SO₂ eq
- Eutrophisation** en kg (PO₄)³⁻
- Formation d'ozone photochimique** en kg C₂H₄ eq
- Pollution de l'air** en m³
- Pollution de l'eau** en m³
- Utilisation nette d'eau douce** en m³

Les autres informations des **FDES** et **PEP**

L'unité fonctionnelle

L'unité fonctionnelle est l'unité de référence utilisée pour quantifier la performance du service rendu par un produit à l'utilisateur.

L'unité fonctionnelle doit comprendre :

- L'identification de la (des) fonction(s) étudiée(s) du produit. Cette (ces) fonction(s) doit (doivent) décrire le service rendu à l'utilisateur,
- Le niveau de performance ou d'exigence atteint par la (les) fonction(s). Ce niveau doit être quantifié. Il peut être déterminé par rapport aux normes applicables au produit,
- La durée de vie de référence (DVR).

Zoom sur le volet fin de vie des PEP

De manière volontaire, les PEP peuvent mentionner des informations complémentaires en lien avec la fin de vie des équipements :

- la **participation à des programmes de recyclage ou de valorisation**, à condition que le détail de ces programmes soit disponible pour l'acheteur ou l'utilisateur et que des informations de contact soient fournies.
- la présence et la masse des composants ou sous-ensembles devant être envoyés dans des centres de traitement spécifiques pour les produits soumis à des réglementations en matière de traitement en fin de vie (par exemple, Directive 2012/19/UE sur les déchets d'équipements électriques et électroniques).
- un indicateur du **taux de recyclabilité** qui représente le potentiel de recyclage du produit par rapport à sa conception : technologie et matières entrantes.

Zoom sur le volet sanitaire des FDES

Les FDES comportent un volet d'information à caractère sanitaire, inclus dans le périmètre de vérification, dans lequel la **qualité de l'air intérieur** occupe une place prépondérante. Ainsi les émissions ou sources de pollutions suivantes (cf. Annexe D du complément national NF EN 15 804/CN) doivent être déclarées : Monoxyde de carbone (CO), Dioxyde de carbone (CO₂), Oxyde d'azote et de soufre (Nox, SOx), Hydrocarbures, Radon et rayonnements, Composés Organiques Volatils (COV), Poussières, les particules viables y compris les micro-organismes tels que les petits insectes, les protozoaires, les moisissures, les bactéries et les virus, les particules non viables telles que les fibres et les particules en suspension respirables et non-respirables...



L'étiquette « COV » est numérisée dans la Base INIES ce qui permet aujourd'hui aux utilisateurs de rechercher des produits en fonction d'une classe d'émission choisie.

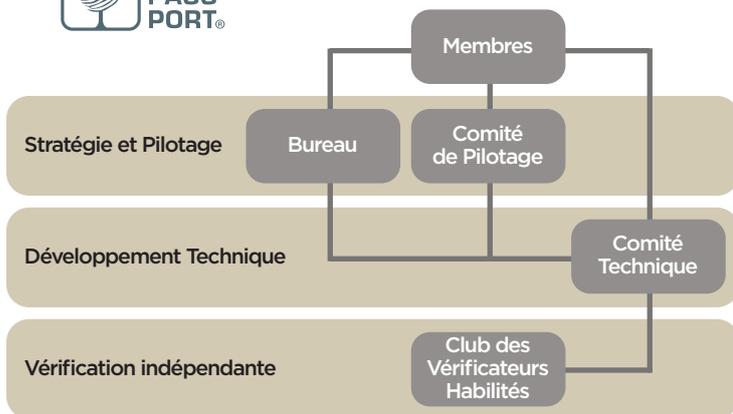


INIES 100 % des données vérifiées tierce partie

BAROMÈTRE PROGRAMMES

Depuis le 1^{er} Juillet 2017, la vérification par tierce partie indépendante des déclarations environnementales est obligatoire (cf. Arrêté du 31 Août 2015). Depuis le 1^{er} Janvier 2019, seuls les FDES et PEP vérifiées par tierce parties doivent être utilisés pour les calculs E+C-.

Le Programme PEP ecopassport



www.pep-ecopassport.org



Xavier HOUOT
Président du Programme PEP ecopassport

PEP ecopassport est le principal programme de déclarations environnementales type III spécifiques aux équipements électriques, électroniques et de génie climatique faisant partie de l'un des deux seuls programmes conventionnés avec l'Etat. Il fournit un cadre de référence international de procédures répondant aux exigences de la norme ISO 14025 permettant aux fabricants l'élaboration et la publication de PEP. La rigueur des processus de vérification spécifiques au programme, de l'habilitation au maintien et au renouvellement des vérificateurs par leurs pairs, garantit l'intégrité des données produites et reportées chaque année auprès de l'Etat.

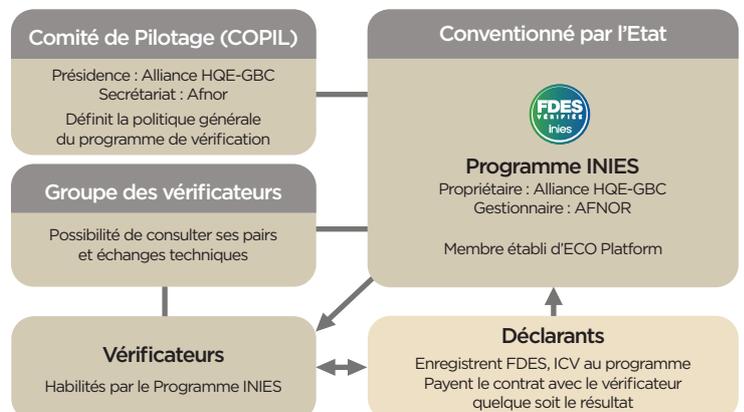
Le Programme INIES



Benjamin LAURENT
Chef de projet en normalisation à l'AFNOR, gestionnaire du Programme INIES

Toutes les données enregistrées dans le Programme INIES sont vérifiées par tierce partie indépendante par des vérificateurs habilités par le Programme et sont valides pour 5 ans. Les points examinés par le vérificateur sont multiples :

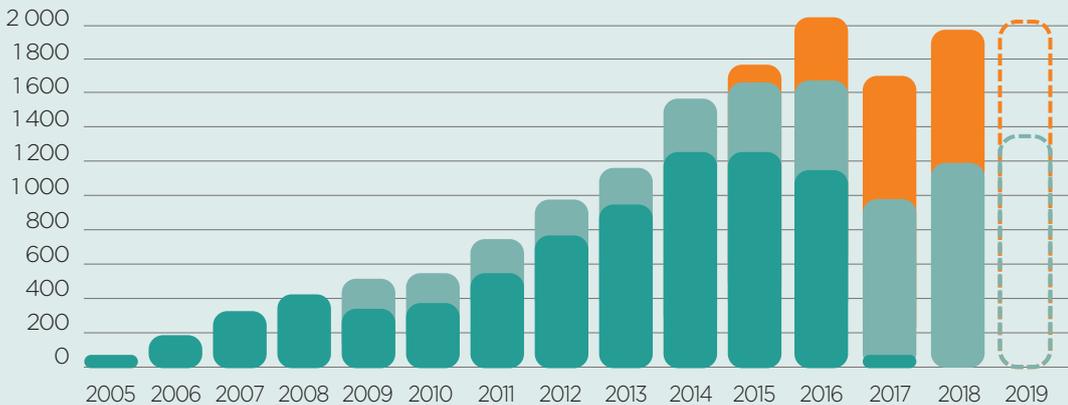
- L'objectif de l'étude
- L'unité fonctionnelle
- La description du produit
- Les frontières du système
- Le mix énergétique
- Les règles de coupure
- La collecte et la qualité des données
- Les scénarios utilisés
- La plausibilité et la complétude des données
- La vérification des aspects de communication
- Les caractéristiques sanitaires



www.inies.fr

Le cap des 2000 données spécifiques vérifiées franchit

Nombre de FDES/PEP — Source INIES, chiffres au 31/05/19



Évolution des FDES et PEP disponibles dans INIES

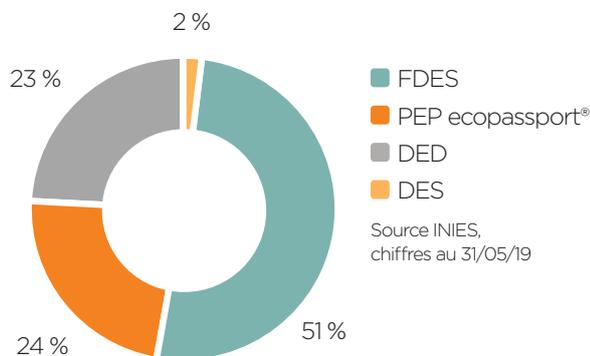
- FDES vérifiées
- PEP ecopassport®
- FDES non vérifiées

Au 31 Mai 2019, 2021 données spécifiques disponibles !

■ INIES compte 1374 FDES représentant 67 145 références commerciales et 647 PEP.

Evolution du 01/01 au 31/05/2019

- +15% de FDES disponibles grâce à l'arrivée de 175 FDES depuis le début de l'année
- -17% de PEP dû à un archivage des données arrivées à terme de leur durée de validité
- +9% des valeurs par défaut avec la création de 48 données par défaut (produits de construction et équipements)



Données spécifiques (FDES/PEP) : données opposables dont un acteur est responsable de la production et de la mise à jour

- Les FDES - Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire de produits de construction.
- Les PEP - Profils Environnemental Produit des équipements.

Données environnementales par défaut (DED) : données de substitution en l'absence de données spécifiques

- Les Données Environnementales par Défaut (DED) sont des données mises à disposition par le ministère en charge de la construction.

Données conventionnelles de services (DES) : données mises à disposition par le ministère en charge de la construction pour faire des ACV Bâtiments.

- Données sur les impacts des énergies
- Données sur les impacts des services (transport, eau potable, eaux usées, déchets, fluides frigorigènes).

100% données vérifiées

1 374
FDES DONT
52 FDES CONFIGURABLES

647
PEP ECOPASSPORT®

605
VALEURS
PAR DÉFAUT

46
DONNÉES
CONVENTIONNELLES
DE SERVICE

DONNÉES au 31/05/2019

Focus sur les données spécifiques

Les déclarations individuelles

FDES et PEP individuels sont réalisés par un seul fabricant pour un produit ou gamme de produits spécifiques. Cela permet de connaître les impacts réels du produit et de le faire valoir auprès des prescripteurs.

Les déclarations collectives

La déclaration collective se fait sur un même produit type fabriqué par plusieurs industriels. Pour entrer dans le cas d'une déclaration collective, il faut respecter un cadre de validité. Celui-ci spécifie les règles et exigences applicables aux déclarations environnementales collectives. Il définit la méthodologie de réalisation de ces dernières, les conditions relatives à la communication des impacts environnementaux en fonction de la dispersion des résultats et les règles et conditions de rattachement des fabricants (intervalle de validité à respecter). Ce cadre est disponible dans la déclaration.

Les déclarations collectives sont utiles pour faire les ACV bâtiment tout particulièrement en phase de conception, lorsque l'on ne connaît pas les marques exactes des produits.

Les FDES configurables

Les configurateurs de FDES se présentent sous la forme d'outils en ligne proposant des masques de saisie pour renseigner des données paramétrables prédéfinies d'un produit (dimension, composition, ...).

Ces configurateurs reposent sur des bases de données d'ICV (Inventaires Cycle de Vie) de la famille des produits couverts.

Les calculs réalisés permettent alors, en plus des FDES disponibles sur la Base INIES, l'édition d'une FDES adaptée à un ouvrage donné, elles sont appelées FDES configurables.



pour le béton



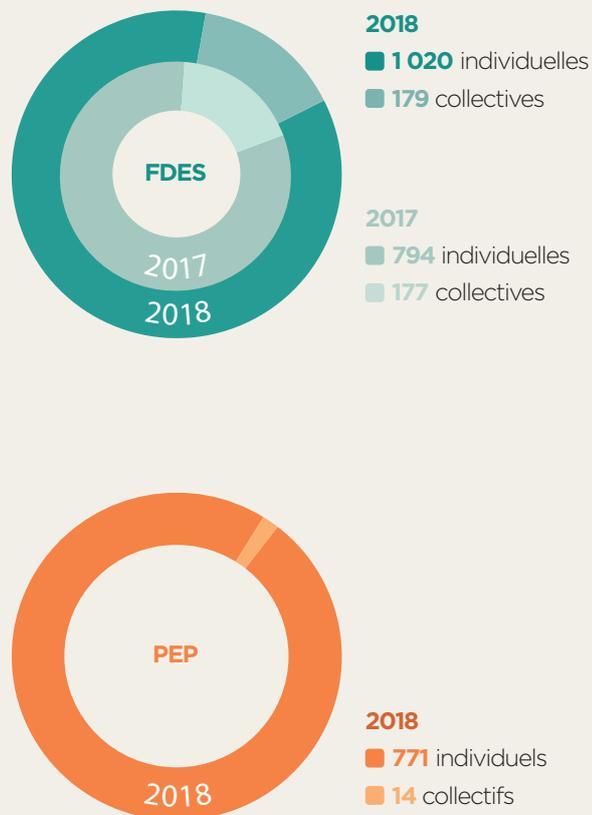
pour le bois



pour l'acier

et bien d'autres à venir

Répartition des FDES et PEP individuels et collectifs



Source INIES, chiffres au 31/12/2018

Les données par famille de produits et équipements

Résultats

BAROMETRE 2019
ZOOM

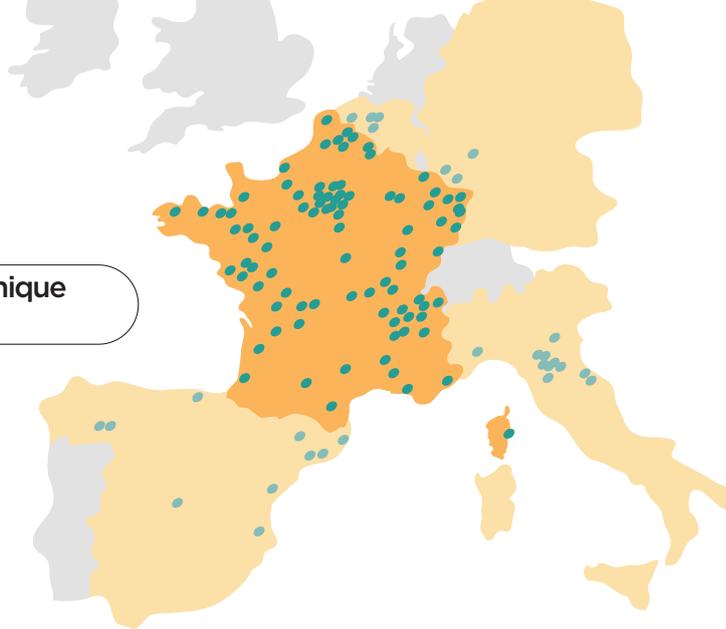
Les FDES par famille de produits disponibles dans INIES 	31/05/19	31/12/2018		
	Nombre de FDES	Nombre de FDES	Nombre de références commerciales	Nombre de valeurs par défaut (MDEGD)
Cloisonnement/Plafonds suspendus	184	184	412	27
Couverture/Etanchéité	21	21	2 151	36
Equipements sanitaires et salles d'eau	7	7	194	19
Façades	49	41	4 962	24
Isolation	636	564	840	64
Menuiseries intérieures et extérieures/Fermetures	52	45	11 201	40
Panneau sandwich agroalimentaire	8	8	3 216	0
Produits de préparation et de mise en œuvre	92	93	647	12
Revêtements des sols et murs/Peintures/Produits de décoration	157	113	8 295	54
Structure/Maçonnerie/Gros œuvre/Charpente	106	88	4 954	79
Voirie / réseaux divers (y compris réseaux intérieurs) et aménagements extérieurs de la parcelle	32	26	533	63
Autres	9	9	24 001	0
TOTAL	1 374	1 199	61 306	422

Les PEP ecopassport® par famille d'équipements disponibles dans INIES 	31/05/19	31/12/2018	
	Nombre de PEP ecopassport®	Nombre de PEP ecopassport®	Nombre de valeurs par défaut (MDEGD)
Appareillage d'installation pour les réseaux d'énergie électrique et de communication (= 63 Ampères)	386	479	56
Equipements de génie climatique	96	105	52
Fils et câbles	25	34	9
Matériel d'éclairage	19	27	17
Production locale d'énergie	8	8	11
Sécurité des personnes et contrôle d'accès	33	46	6
Sécurité du bâtiment	48	54	20
Autres	32	32	12
TOTAL	647	785	183

Focus Biosourcés

Les matériaux biosourcés sont issus de la biomasse d'origine végétale ou animale. On retrouve dans la Base INIES des FDES pour une large gamme de produits biosourcés : isolants (laines de fibres végétales ou animales, de textile recyclé, ouate de cellulose, bottes de paille, etc.), mortiers, torchis et bétons (béton de chanvre), linoléum et éléments en bois massif, reconstitué, contrecollé. Fin 2018, **79 FDES contenant des produits biosourcés**, dont 69 issus du bois et 10 issus d'une autre matière sont disponibles sur INIES. Elles représentent en tout **4 886 références commerciales**.

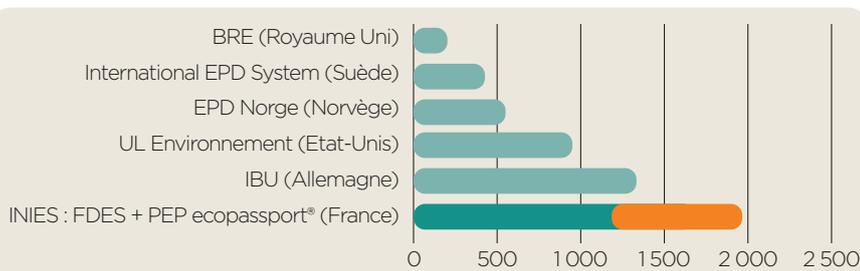
L'origine géographique des déclarants



Turquie ●



Les déclarations environnementales dans le monde



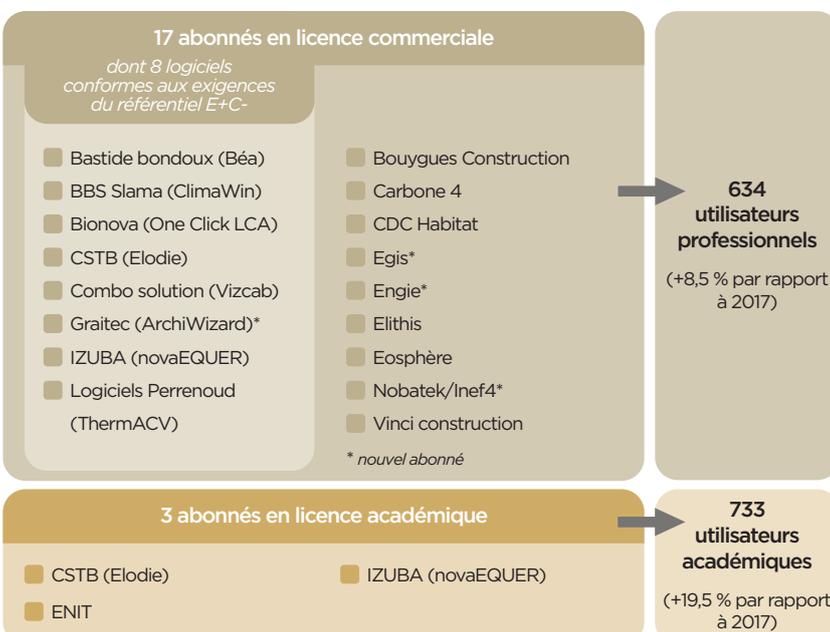
Les principaux programmes d'EPD (Environmental Product Declaration) de la construction à l'échelle mondiale au 31/12/2018

Source : ConstructionLCA's 2019 Guide to Environmental Product Declaration
 FDES PEP Source : Baromètre INIES 2019

Les Programmes INIES et PEP ecopassport® sont membres établis d'**ECO Platform**, une association européenne des programmes de déclarations environnementales des produits et équipements du bâtiment travaillant sur la qualité de ces déclarations. Cela signifie qu'ils ont passé avec succès l'audit d'Eco Platform. C'est un gage de qualité des programmes qui facilite la mutuelle reconnaissance avec les autres membres établis. De plus, la Base INIES est membre d'**In data**, un groupe de travail européen pour une harmonisation du format digital des EPD.

Les utilisateurs

Au 31 Décembre 2018, le webservice d'INIES compte près de **1 400 utilisateurs** (+14,5% par rapport à 2017).



"En 2018, c'est plus de 65 000 consultations de la Base et près de 100 000 visites du site INIES."

Marine Vesson, CSTB

Depuis le 1^{er} Janvier 2019, des **nouveaux champs numériques ont été ouverts pour l'économie circulaire** permettant d'envisager le développement de nouveaux outils comme le MFA pour le test HQE Performance :

- Les masses des produits déclarés et des emballages associés ;
- Les distances A4 - Transport des produits de l'usine vers le chantier et C2 - transport des produits de l'opération à sa fin de vie.

Une recherche multicritère pour une consultation facilitée

Le catalogue de la Base

Dès la page d'accueil de la Base, il est possible de connaître les produits et équipements présents dans la Base INIES :

- Par famille de produit
- Par organisme déclarant
- Les dernières données créées/modifiées (<30 jours)

Les critères de recherches disponibles

Depuis 2017, INIES propose aux utilisateurs dans l'onglet "recherche d'un produit" de mener des recherches multicritères plus poussées en fonction du :

- Nom du produit
- Organisme déclarant
- Mots clés
- Famille de produit
- Etiquette COV
- Date de mise en ligne
- Type de déclaration
- Lieu de production
- Performance principale de l'unité fonctionnelle

Un ID unique

Chaque FDES ou PEP est unique. Pour faciliter l'identification et la traçabilité des FDES et PEP, la Base INIES attribue à chaque déclaration un identifiant unique. Cet ID peut également servir de connexion pour lier des impacts environnementaux au BIM.

BAROMETRE
METRE
UTILISATION 2019

« Disposer d'une consultation gratuite des données de la Base INIES est un réel atout auquel nous sommes attachés pour nos entreprises. »

Stéphanie Coullon, FFB

The screenshot displays the INIES search interface. At the top, there is a search bar with the URL 'inies.fr'. Below it, there are input fields for 'Nom de produit', 'Nom de l'organisme déclarant', and 'Mot(s) clé(s)'. To the right, there is a dropdown menu for 'Étiquette COV' with options: 'Toutes', 'A+', 'A et supérieur', 'B et supérieur', and 'C et supérieur'. Below these fields is a large menu titled 'Choisir une famille de produits' with a tree structure. The 'Bâtiment' category is expanded, showing sub-categories like 'Produits de construction', 'Voie / réseaux divers', 'Structure / maçonnerie / gros œuvre / charpente', 'Façades', 'Couverture / étanchéité', 'Menuiseries intérieures et extérieures / fermetures', 'Isolation', 'Cloisonnement / plafonds-suspendus', 'Revêtements des sols et murs / peintures / produits de décoration', 'Produits de préparation et de mise en œuvre', 'Équipements sanitaires et salle d'eau', 'Approche simplifiée : Lits foralaires', 'Panneau sandwich agroalimentaire', 'Autres', 'Équipements électriques, électroniques et de génie climatique', and 'Services'. At the bottom of the search interface, there are several filter panels: 'Date de mise en ligne' (Toutes, Dernière semaine, Dernier mois, Trois derniers mois, Six derniers mois), 'Type de déclaration' (Toutes, FDES/PEP individuelles, FDES collectives, Données environnementales par défaut, Données environnementales conventionnelles), 'Lieu de production' (Toutes, Hors Europe, Europe, France), and 'Performance principale de l'UF' (Toutes, Charge supportée, Classe d'usage, Classement Air Eau Vent, Classement de certification UPEC de la résistance à l'usure et au poinçonnement, Comportement à l'eau, Débit, Diamètre, Dimensions, Facteur Solaire g, Masse, Masse volumique, Puissance, Puissance produite, Résistance acoustique, Résistance thermique, Section, Surface, Tenue aux agents chimiques, Transmission lumineuse, Type, Uw, Volume).



Le choix du **bon produit** ou un **équipement** avec 1 FDES ou 1 PEP



Comparer deux produits

Pour comparer des indicateurs entre deux produits, il faut que ces derniers aient :

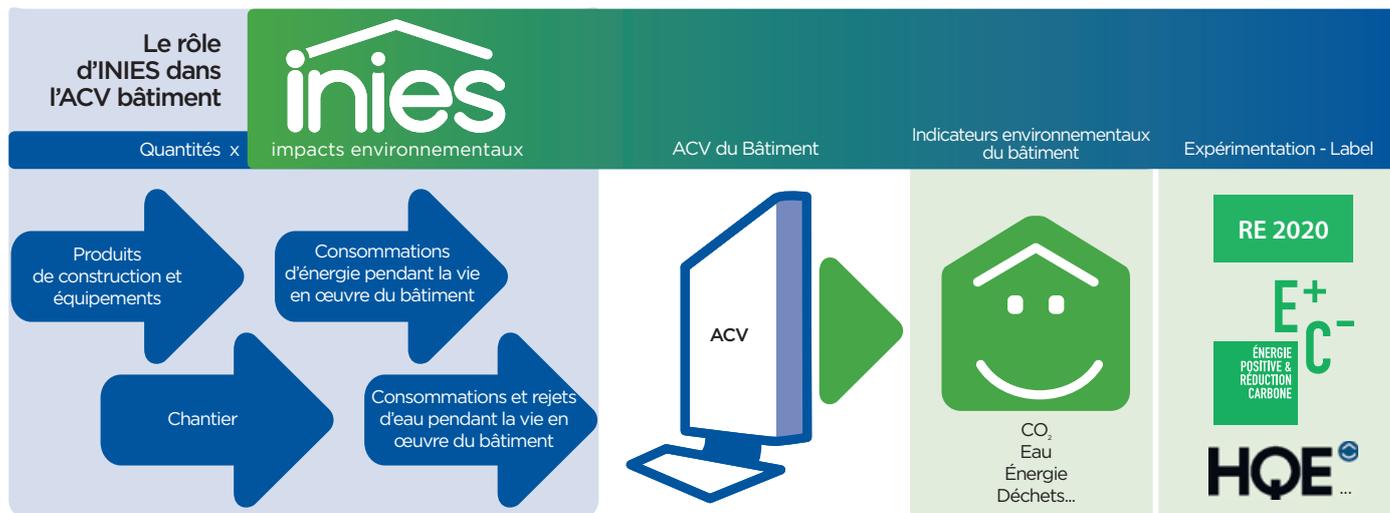
- Une unité fonctionnelle identique (incluant une durée de vie et au moins une performance essentielle).
- Un même périmètre (incluent-ils les emballages et les produits complémentaires ?).

Il ne faut pas se limiter à comparer les profils environnementaux mais il faut aussi prendre en compte les critères de performances techniques non compris dans l'UF si ces derniers divergent fortement.

N'oublions pas également que l'impact environnemental du produit doit être apprécié à l'aune des performances qu'il apporte au bâtiment (économie d'énergie notamment). « L'investissement produit » est souvent rentable en phase d'usage.

INIES et la RE2020

La Base INIES regroupant l'ensemble des déclarations environnementales de produits de construction (FDES) et équipements (PEP) en format numérique permet de réaliser des ACV bâtiments.



« Si la FDES ou le PEP n'est pas disponible, il est possible d'utiliser la déclaration d'un produit du même déclarant dont la performance précisée dans l'unité fonctionnelle ou les dimensions sont supérieures au lieu d'une valeur par défaut. »

Caroline Lestournelle, AIMCC

Dans le cadre d'une ACV bâtiment lorsque l'on choisit un produit ou équipement dans la Base INIES, il est indispensable de s'assurer de la cohérence dudit produit avec les éléments réellement mis en place sur le bâtiment. Pour cela il est nécessaire de bien se reporter à l'Unité Fonctionnelle (UF) du produit mais aussi à ses autres caractéristiques : acoustique, résistance au feu, dimensionnement, lieu de production, etc.

Fabricants on vous attend

Les données manquantes dans INIES
pour la RE2020 au 31/05/2019

INIES compte chaque jour plus de données grâce à ses déclarants dont certains sont mobilisés depuis plus de 10 ans. Malgré cela, aujourd'hui dans le cadre de l'Analyse de cycle de vie (ACV) des bâtiments les modélisateurs manquent de données environnementales pour certaines catégories de produits ou d'équipements.

Afin d'encourager les fabricants à faire évaluer leurs produits, la Base INIES publie la liste prioritaire des familles de produits et d'équipements pour lesquelles des déclarations sont manquantes.



#FaistaFDES

- Chapes / chapes flottantes (anhydrite, sèche)
- Clôtures
- Conduits de fumisterie
- Colles (charpente, réparation)
- Cuves et réservoirs
- Escaliers en béton
- Evier et lavabo
- Faiences
- Gaine de ventilation hors isolation
- Garde-corps en bois
- Petits éléments de maçonnerie en terre crue
- Pierre naturelle (bardage et revêtement) et ardoises
- Plinthes
- Portes hors bois
- Produits d'étanchéité et d'imperméabilisation pour murs enterrés
- Substrat pour toiture végétalisée
- Volets / volets roulants / persiennes / stores / brise-soleil (hors PVC) et coffres

**« Fabricants,
réalisez vos déclarations
environnementales.
On a besoin de vous
pour la RE2020. »**

Philippe Léonardon, ADEME

Maître d'ouvrage,
concepteurs et entreprises



aidez nous à impulser davantage
de données, en envoyant le courrier
type disponible sur le site INIES
à vos fabricants sans FDES ou PEP
pour leurs produits et équipements.

#FaistonPEP

- Ascenseurs
- Compteurs électriques
- Coudes et accessoires (circulateur, robinet thermostatique, ...)
- Convecteurs
- Diffusions d'air : entrées d'air, bouches d'extraction, filtres à air...
- Escaliers mécaniques
- Gains techniques logement (GTL)
- Matériels d'éclairage : encastrés, plafonniers, hublots, luminaires/bornes extérieurs, ...
- Onduleurs
- Points d'accès wifi
- PV (modules, ...)

#JaimaFDES #JaimonPEP sur INIES

140 déclarants au 31/05/2019

ACOME	GRUPE ATLANTIC	SAINT-GOBAIN EUROCUSTIC
ACTIBAIE	GRUPEMENT DES TECHNIQUES	SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE**
ACTIS	DE LA MOUSSE POLYURÉTHANE PROJETÉE**	SAINT-GOBAIN ISOVER
AGC FRANCE SAS	HAGER SE	SAINT-GOBAIN PAM
ALKERN	HELKSKE S.R.O.	SAINT-GOBAIN WEBER
ARCELORMITTAL CONSTRUCTION FRANCE	HENKEL FRANCE SAS*	SALONI CERÁMICA SA*
ARTIGO	IMERYS TOITURE*	SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS
ASSOCIATION FRANÇAISE DES INDUSTRIES	INNOVERT*	SELECTRON ELEKTROKIMYA SAN. VE TIC.
DE LA SALLE DE BAINS	INSTITUT TECHNOLOGIQUE FCBA	LTD. STI.
ASSOCIATION PIERRES DU SUD**	ISONAT SAS	SFJF DTSB*
ATRYA CHAPPÉE**	ISOTEX SRL**	SHAW FRANCE**
BEISSIER	JACKON INSULATION**	SICAME*
BLANCHON	JA SOLAR**	SILVADEC**
BOSTIK SA	JH INDUSTRIES	SINIAT
BOUYER LEROUX	KALEI**	SNBPE
CAVAC BIOMATERIAUX	KINGSPAN INSULATION NV*	SOCIÉTÉ DES COLORANTS DU SUD-OUEST
CEFIC	KNAUF	SOFATH**
CELYS SAS	KNAUF INSULATION SAS	SOMFY
CENTRE D'ETUDES ET DE RECHERCHES	KPI	SOPREMA SAS*
DE L'INDUSTRIE DU BÉTON	LAPEYRE INDUSTRIES*	STORA ENSO FRANCE
CENTRE TECHNIQUE DE MATÉRIAUX	LEGRAND	SUNPARTNER TECHNOLOGIES*
NATURELS DE CONSTRUCTION	L'ENVELOPPE METALLIQUE DU BATIMENT	SYNDICAT FRANÇAIS DES TECHNIQUES
CENTRE TECHNIQUE INDUSTRIEL	LIGNATEC	DU POLYURÉTHANE PROJETÉ
DE LA CONSTRUCTION METALLIQUE	MARGARITELLI*	SYNDICAT NATIONAL DE L'EXTRUSION
CERAMICHE ATLAS CONCORDE*	MC-FRANCE*	PLASTIQUE
CERAMICHE CAESAR*	MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE	SYNDICAT NATIONAL DES INDUSTRIES
CERAMICHE KEOPA*	L'ENERGIE ET DE LA MER - MINISTERE DU	DES PEINTURES, ENDUITS ET VERNIS
CERAMICHE MARCA CORONA SPA*	LOGEMENT ET DE L'HABITAT DURABLE	SYNDICAT NATIONAL DES MORTIERS
CERAMICHE REFIN*	MIRAGE GRANITO CERAMICO**	INDUSTRIELS
CERAMICHE SUPERGRES*	MVN**	SYNDICAT DES TUBES ET RACCORDS
CHAMBRE SYNDICALE FRANÇAISE	NEXANS	EN PVC**
DE L'ÉTANCHÉITÉ	NIEDAX FRANCE	SYSTEMPOOL SA**
CIRCOULEUR**	NMC S.A.	TARKETT*
CO-INTECH	NOVOCERAM*	TERREAL
CONSTRUIRE EN CHANVRE**	OERTLI	TEXAA
CRÉABOIS ISÈRE	OFFICE DES ASPHALTES	UNICLIMA
DE DIETRICH*	ORGANISATION PROFESSIONNELLE	UNILIN INSULATION SAS
DELTA DORE	REPRÉSENTATIVE DES CONCEPTEURS,	UNION DES METALLIERS**
DICKSON-CONSTANT	FABRICANTS ET INSTALLATEURS DE	UNION FRANÇAISE DES TAPIS ET
EATON INDUSTRIES FRANCE	MENUISERIES EXTÉRIEURES EN PROFILÉS	MOQUETTES
EBS LE RELAIS NORD PAS DE CALAIS	ALUMINIUM	UNION NATIONALE DES INDUSTRIES
ECOPHON SAINT-GOBAIN	PASQUET MENUISERIES*	DE LA QUINCAILLERIE
EGOIN*	PERIN & CIE**	URSA FRANCE SAS
ENTREPRISE BAREL ET PELLETIER*	PITTSBURGH CORNING FRANCE	USIRF
ESALEX SRL*	PLACOPLATRE	VELUX FRANCE
ESTABLECIMIENTOS BAIXENS S.L.	PLAFOMETAL	VERTICAL BLOC
EASYGONE**	PLÖGSTEERT*	VERTISOL INTERNACIONAL
ETERNIT	POLYREY	VICAT*
EUROPEAN CELLULOSE INSULATION	PREFABRICATS LLEIDA SL*	VIM*
ASSOCIATION*	PREMIER TECH AQUA S.A.S.U.	VM BUILDING SOLUTIONS
EUROPEAN COPPER INSTITUTE	PRODUITS DE REVÊTEMENT DU BÂTIMENT**	WAVIN FRANCE
FABEMI QUALITE*	PROFLUID	WIENERBERGER
FAP CERAMICHE*	PROJISO**	XELLA THERMOPIERRE
FÉDÉRATION DE L'INDUSTRIE BOIS	PROMAT	YESOS IBERICOS S.A.
CONSTRUCTION	REHAU	
FRANCE DOUGLAS**	RENZ	
GIMM MENUISERIES*	RÉSEAU FRANÇAIS DE LA CONSTRUCTION	
GIRPI	EN PAILLE	
	RMT ISOLATION SL*	
	ROCKWOOL FRANCE	

* NOUVEAUX DÉCLARANTS AU 31/12/2018

** NOUVEAUX DÉCLARANTS AU 31/05/2019



Contact

Nadège OURY

Alliance HQE-GBC

4, avenue du Recteur Poincaré
75016 Paris

Tél. : 01 40 47 02 82

Mail : noury@hqegbc.org

Conception/réalisation Alliance HQE-GBC — Maquette RodopheDesign — Juin 2019
Crédits photos : Olivier BOE RIVP 134, Bid D'AVOUI; Michael Tubiana, Paul Robin, 8-10 rue Charles, Augusto Da Silva, AP, SERI ouest, les Carènes, ABC, Takuji_Sjimmura, Les sentes de Bailly.

www.inies.fr