



La Base INIES et le programme INIES

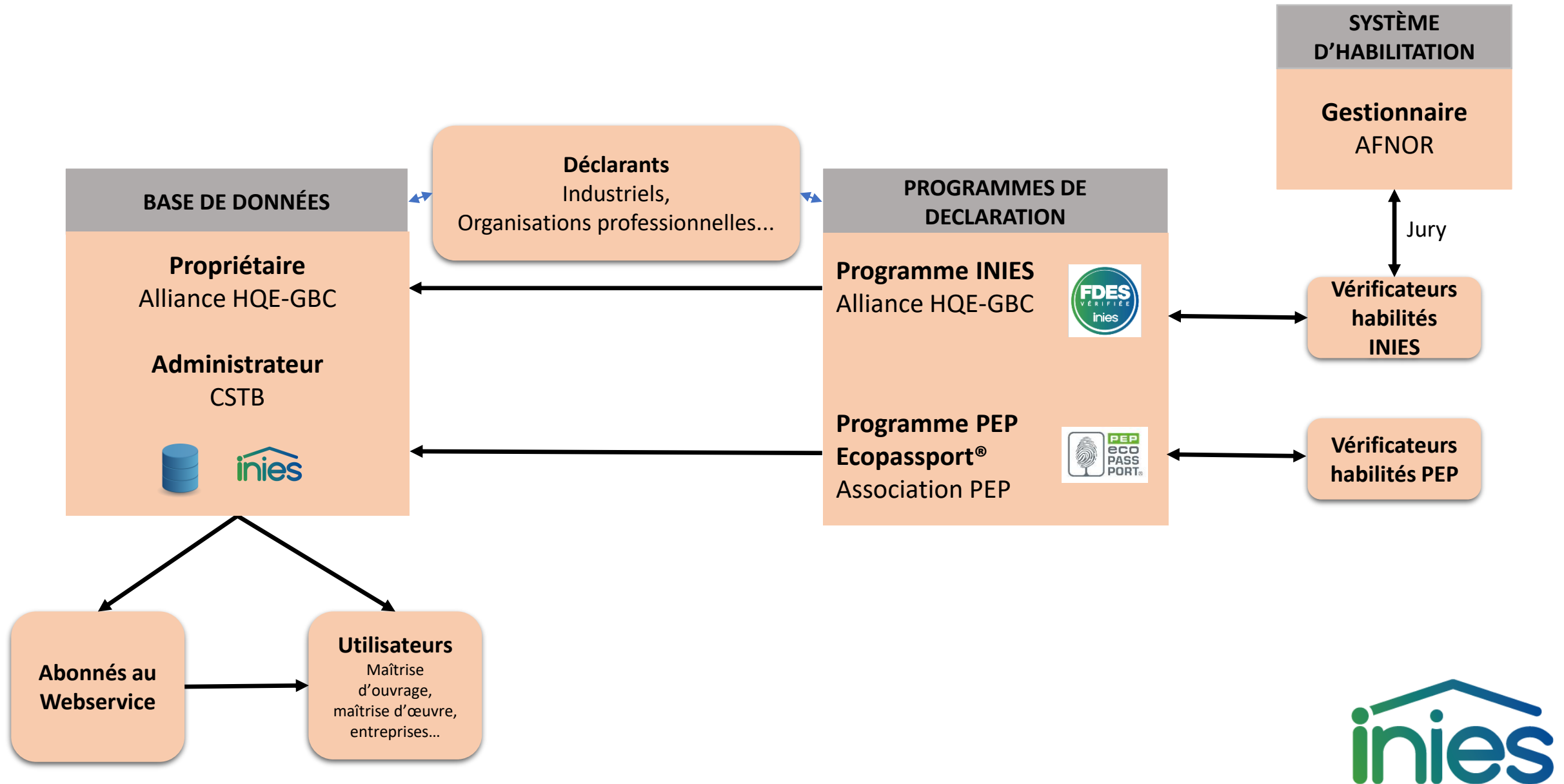


Jacques Chevalier – Coordinateur INIES

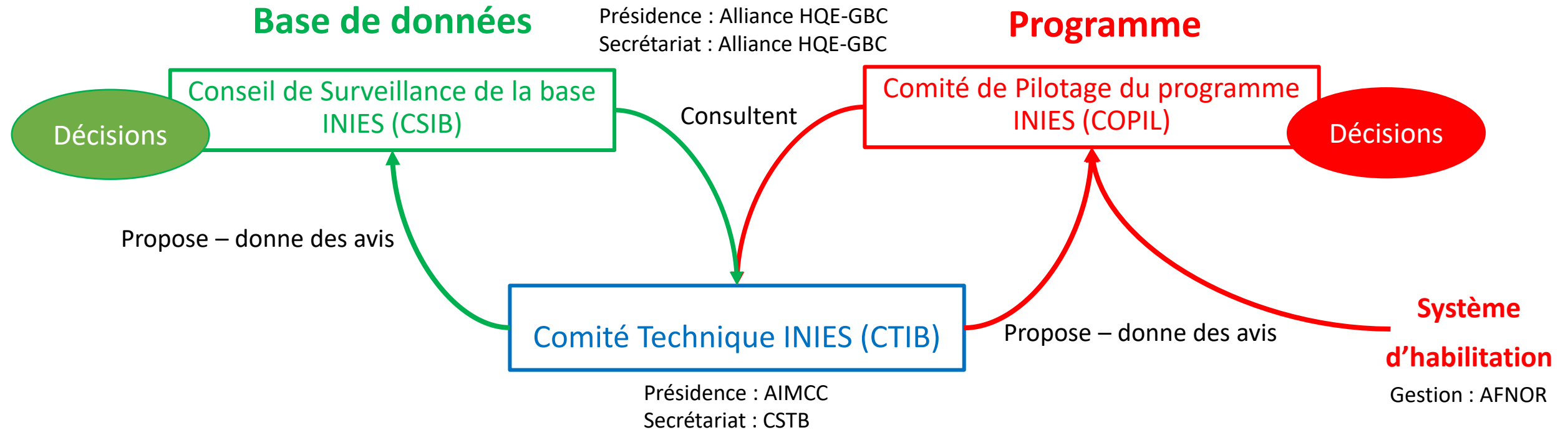
Novembre 2023



Une base de données – 2 programmes



Gouvernance collective d'INIES



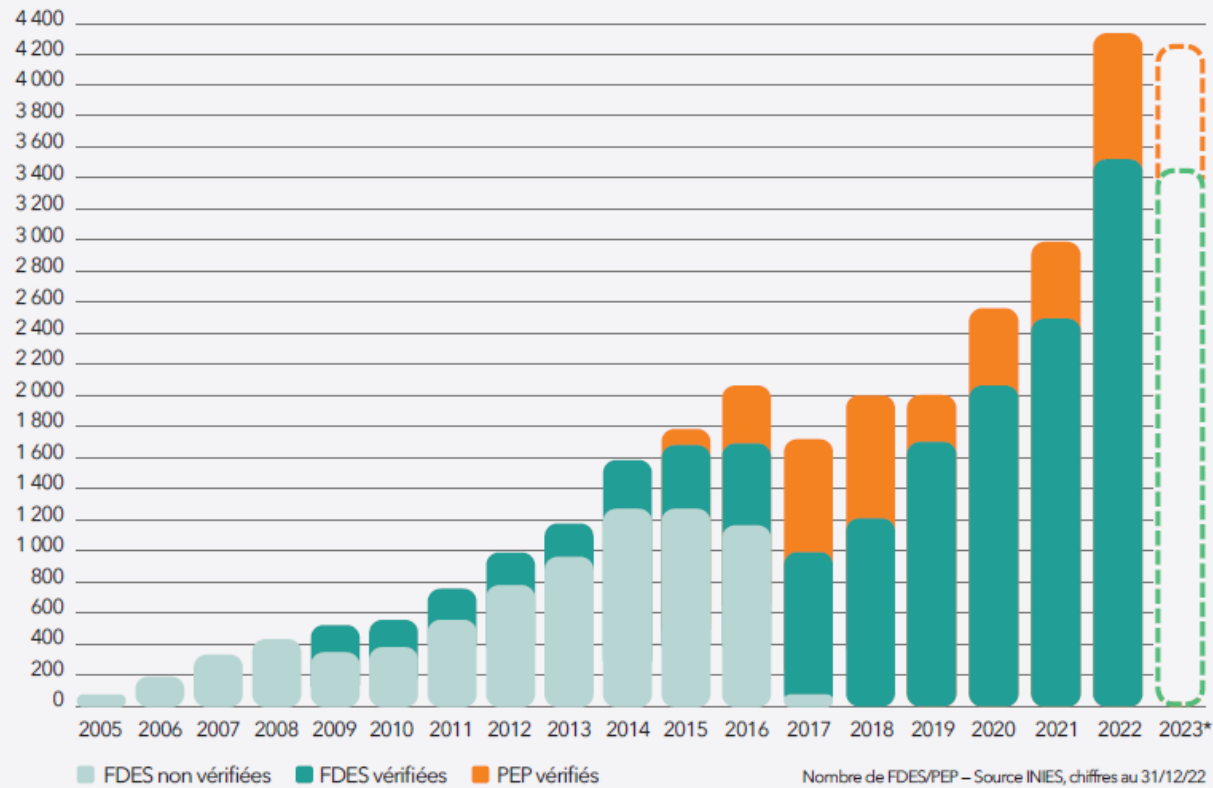
Quel type de données trouve-t-on dans la base INIES ?

- Des **déclarations environnementales individuelles ou collectives** fournies par les industriels et les organisations professionnelles :
 - Des **Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES)** pour les produits de construction et de décoration (conformes à la norme NF EN15804 (+A1/+A2) et son complément national)
 - Des **Profils Environnementaux Produits (PEP)** pour les équipements électriques, électroniques et de génie climatique (conformes au référentiel PEP ed3 et ed4)
- Des **Données Environnementales par Défaut (DED)** à utiliser dans la RE2020 en absence de déclarations environnementales disponibles sur le produit/équipement mis en œuvre
- Des **Données Environnementales de Service (DES)** à utiliser dans la RE2020 en tant que donnée conventionnelle
- Des « **Informations sur le cycle de vie** » (ICV) couvrant les impacts environnementaux de la production (jusqu'à la sortie d'usine) de matières premières ou composants destinées au secteur de la construction, ces données servent à faire des FDES et des PEP.

Quelques chiffres

INIES, **toujours plus** de données, l'effet RE2020

Évolution des FDES et PEP disponibles dans INIES



Nombre de FDES/PEP – Source INIES, chiffres au 31/12/22
*Données au 15/05/2023

Le seuil des 4500 déclarations environnementales dépassé pour la première fois

3 698
FDES

886
PEP

représentant 187 393 références commerciales pour les produits de construction (FDES) au 06/11/2023

Plus de 350 déclarants

Quelles sont les informations fournies ?



Les données environnementales et sanitaires de référence pour le bâtiment

ESPACE CONSULTATION



Accueil > Espace consultation > Produit détaillé

Escalier en bois feuillu exotique issu de forêts gérées durablement, finition brute, avec garde-corps associés, avec balustres ou lisses en bois, acier ou acier inoxydable (v.1.1)

Informations générales

Unité fonctionnelle

Indicateurs

Santé

Confort

Documents

Norme environnementale: NF EN 15804+A2 + NF EN 15804/CN

[Afficher les indicateurs optionnels](#) [Afficher les phases optionnelles](#)

Impacts environnementaux

Consommation des ressources

Déchets

Flux sortants

Stockage de carbone biogénique

Étape de production

Étape du processus de construction

B1-Utilisation

B2-Maintenance

B3-Réparation

B4-Remplacement

B5-Réhabilitation

B6-Utilisation de l'énergie durant l'étape d'utilisation

B7-Utilisation de l'eau durant l'étape d'utilisation

Étape d'utilisation

Étape de fin de vie

Total cycle de vie

D-Bénéfices et charges au-delà des frontières du système

Changement climatique - total (kg CO2 eq.)	-1.38e+1	2.87e+1	0.00e+0	1.55e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.55e+0	1.84e+2	2.01e+2	-5.88e+1
Changement climatique - fossile (kg CO2 eq.)	1.35e+2	2.53e+1	0.00e+0	1.44e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.44e+0	5.38e+0	1.87e+2	-5.81e+1
Changement climatique - biogénique (kg CO2 eq.)	-1.49e+2	3.34e+0	0.00e+0	1.04e-1	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.04e-1	1.79e+2	3.36e+1	-3.44e-1
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols (kg CO2 eq.)	1.74e-1	1.45e-2	0.00e+0	2.48e-3	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	2.48e-3	1.80e-3	1.93e-1	-8.29e-2
Appauvrissement de la couche d'ozone (kg CFC-11 eq.)	2.22e-5	5.32e-6	0.00e+0	9.64e-8	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	9.64e-8	1.30e-6	2.89e-5	-7.98e-6
Acidification (mole eq. H+)	1.59e+0	1.22e-1	0.00e+0	8.04e-3	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	8.04e-3	9.75e-2	1.82e+0	-1.38e-1
Eutrophisation aquatique, eaux douces (kg de P.Éq)	2.72e-2	3.36e-3	0.00e+0	1.12e-3	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.12e-3	5.85e-4	3.22e-2	-5.88e-3
Eutrophisation aquatique marine (kg de N.Éq)	4.11e-1	3.51e-2	0.00e+0	1.58e-3	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.58e-3	3.11e-2	4.79e-1	-2.24e-2
Eutrophisation terrestre (mole eq. N)	4.48e+0	3.84e-1	0.00e+0	1.49e-2	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.49e-2	3.92e-1	5.27e+0	-2.24e-1
Formation d'ozone photochimique (kg de COVM)	1.28e+0	1.27e-1	0.00e+0	4.83e-3	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	4.83e-3	8.23e-2	1.48e+0	-9.23e-2
Epuisement des ressources abiotiques - minéraux et métaux (kg Sb eq.)	4.20e-4	3.05e-4	0.00e+0	9.39e-6	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	9.39e-6	2.45e-5	7.59e-4	-2.82e-5
Epuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (MJ)	2.47e+3	3.68e+2	0.00e+0	2.48e+1	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	2.48e+1	1.21e+2	2.98e+3	-9.60e+2
Besoin en eau (m³.Éq de priv. dans le monde)	3.32e+1	2.63e+0	0.00e+0	1.12e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	0.00e+0	1.12e+0	1.29e+0	3.82e+1	-4.49e+0

Comment avoir accès aux données d'INIES ?

- Gratuitement et librement sur www.inies.fr
- Via un webservice des données numérisées
 - Demande d'accès à formuler à l'Alliance HQE-GBC
 - Pour un usage conforme aux conditions d'utilisation fixées par le Conseil de Surveillance de la base INIES
 - Près de 40 abonnés

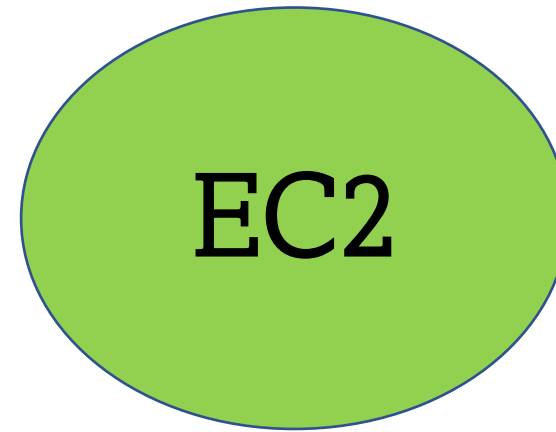
Liste des abonnés	
AMOES	FFB
AREP	GRAITEC
BASTIDE BONDOUX	GREENLY
BBS SLAMA	IGNES
BOUYGUES IDF	IZUBA
CARBONE 4	KOMPOZITE
COMBO SOLUTIONS	NOBATEK
CSTB	NOOCO
DIM	ONE CLICK LCA
DREES & SOMMER BELGIUM	PERRENOUD
DRUANTIA	SAMI
EDIFYCAD	SEQENS
EGIS	SMAC
EIFFAGE	SNI - CDC HABITAT
ELITHIS	SOPREMA ENTREPRISES
ENGIE	SUSTAIN ECHO
EODD	UTOPIE
ETAMINE	VINCI CONSTRUCTION
FAUCONNET INGENIERIE SAS	VIVIEN

Pour toute question sur INIES : inies@hqe gbc.org



Outil d'analyse de la circularité développé par le CSTB

ecoscale



Définition de l'écoconception

L'écoconception c'est concevoir une offre de produits (biens ou services) plus respectueux de l'environnement. (ADEME, 2021)



"Approche méthodique qui prend en considération les aspects environnementaux du processus de conception et développement dans le but de réduire les impacts environnementaux négatifs tout au long du cycle de vie d'un produit" (Norme ISO14006 v2020)

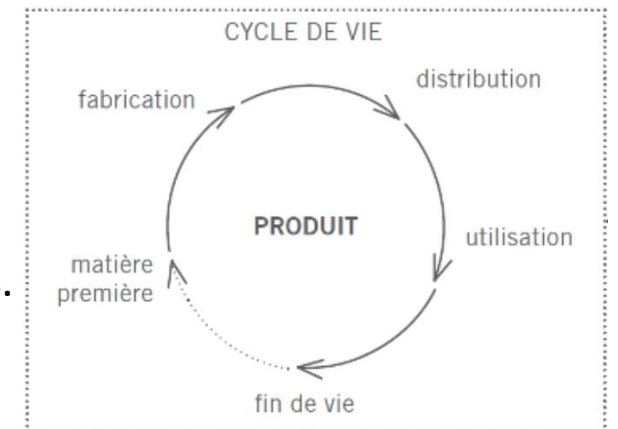
Désigne une démarche de management environnementale centrée sur le produit (biens ou services). Elle consiste à prendre en compte des critères environnementaux dès la phase de conception du produit.



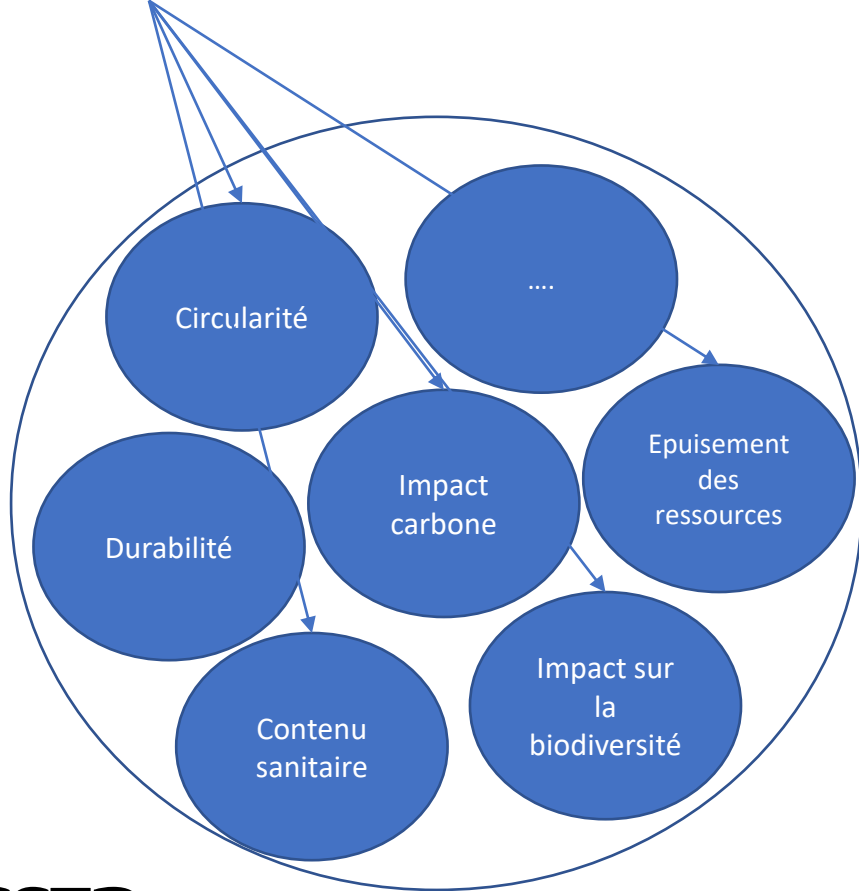
« Intégration systématique des aspects environnementaux dès la conception et le développement de produits (biens et services, systèmes) avec pour objectif la réduction des impacts environnementaux négatifs tout au long de leur cycle de vie à service rendu équivalent ou supérieur. Cette approche dès l'amont d'un processus de conception vise à trouver le meilleur équilibre entre les exigences, environnementales, sociales, techniques et économiques dans la conception et le développement de produits ». Norme NF X 30-264 Management environnemental – Aide à la mise en place d'une démarche d'éco-conception, 2013

L'éco-conception est :

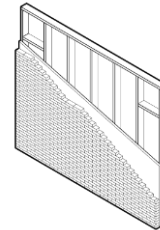
- une démarche qui **vis** à **réduire l'impact environnemental** d'un produit ou d'un service
- sur **l'ensemble de son cycle de vie** avec une perspective multicritère
- dès sa phase de conception, tout en **conservant ses fonctionnalités et ses performances**.



L'écoconception couvre plusieurs thématiques à plusieurs échelles..



À l'échelle produit

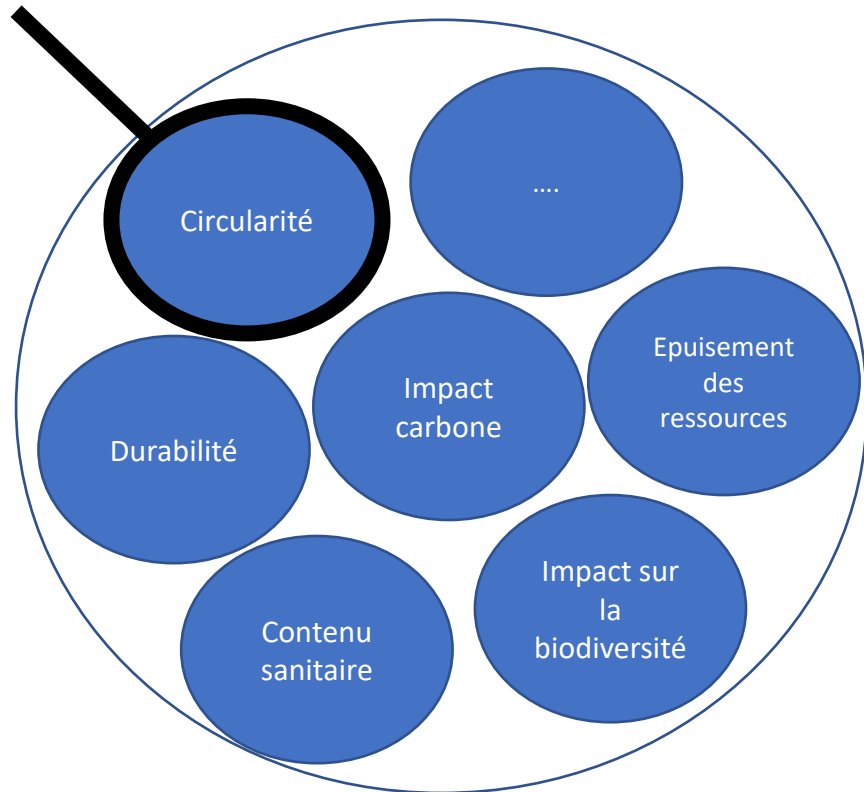


À l'échelle du système constructif

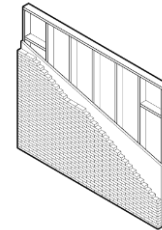


À l'échelle du bâtiment

Le CSTB développe des outils d'évaluation de celle-ci



À l'échelle produit



À l'échelle du système constructif



À l'échelle du bâtiment

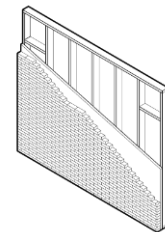
ecoscale

Evaluation de la circularité à l'échelle du produit et de son usage

Outil d'analyse de la circularité à l'échelle ouvrage EC2

ecoscale

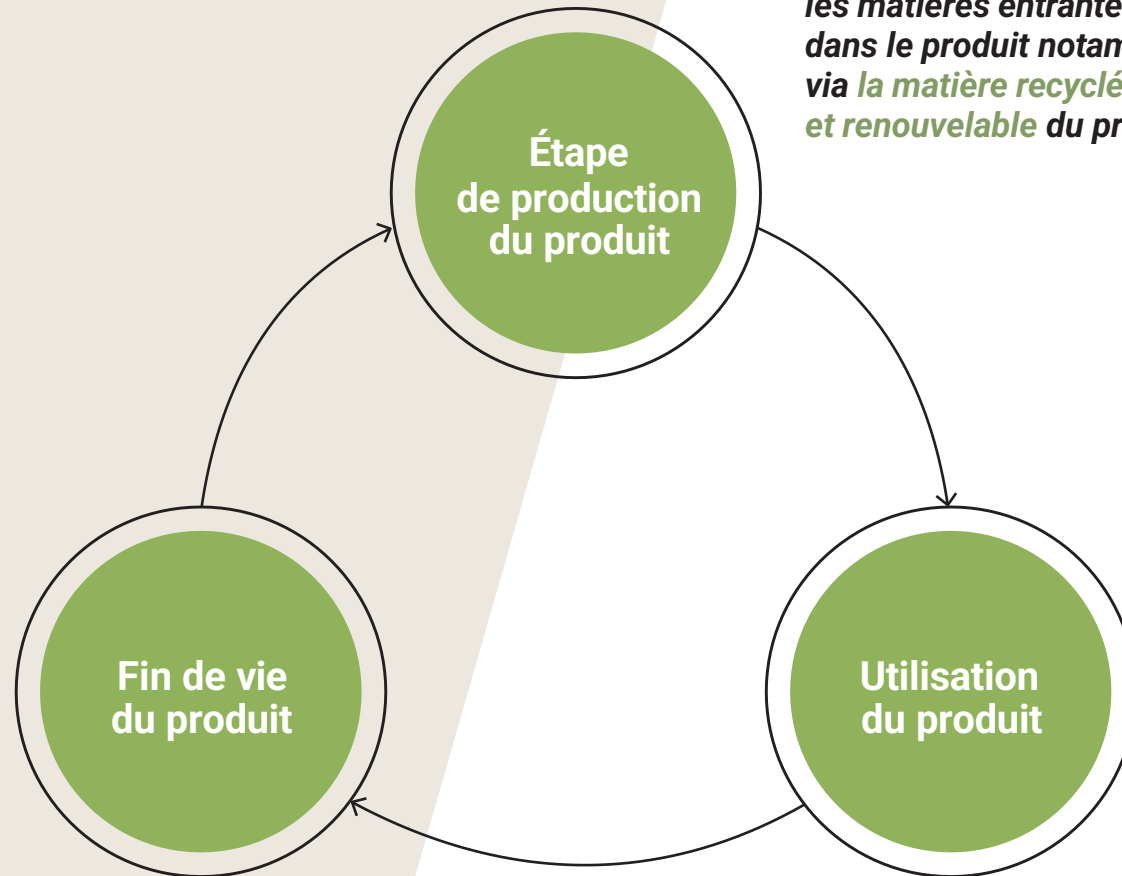
L'évaluation de la
circularité du CSTB



4 indicateurs de circularité

Intégralité du cycle de vie du produit

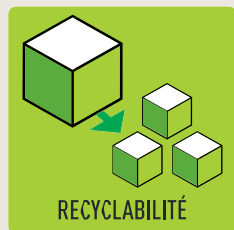
ecoscale



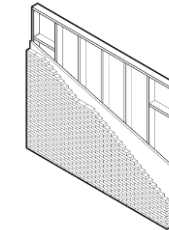
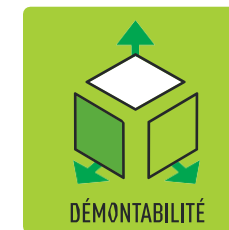
Un 1^{er} indicateur caractérisant les matières entrantes dans le produit notamment via la matière recyclée et renouvelable du produit



Un indicateur de **recyclabilité** caractérisant les opportunités de recyclage en fin de vie du produit



Un indicateur de **démontabilité** et un indicateur de **réemployabilité** caractérisant l'allongement de la durée de vie du produit



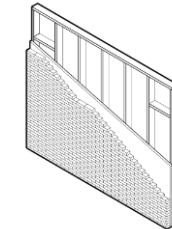
Affichage d'un résultat pour chaque couple "produit / usage"

Attribuer une lettre entre A et E pour chacun des indicateurs

A B C D E

DESCRIPTION DU PRODUIT			
Désignation du produit	Panneau sandwich « Dupont »		
Usage retenu pour l'évaluation	Élément de façade		
Mode de fixations évalués	Système d'emboîtement (rainure, coulisseau, etc...)		
Matériaux composants le produit	Composite : tôle d'aluminium avec une âme isolante minérale		
Dimensions retenues	1350 x 850 mm		
RÉSULTATS OBTENUS			
B	A	C	C
Indicateur de contenu en matière recyclée et renouvelable	Indicateur de démontabilité	Indicateur de réemployabilité	Indicateur de recyclabilité

Intégration dans une base de données en fonction des différents usages évalués :



ecoscale [Évaluations](#) [Éligibilité](#) [Contact](#)

Filtres

Recherche textuelle

Famille: Revêtement de sol souple

Typologie: Dalle

Usage: --Tous--

Fixation: --Toutes--

Matériaux: Polyamide

Filtrer

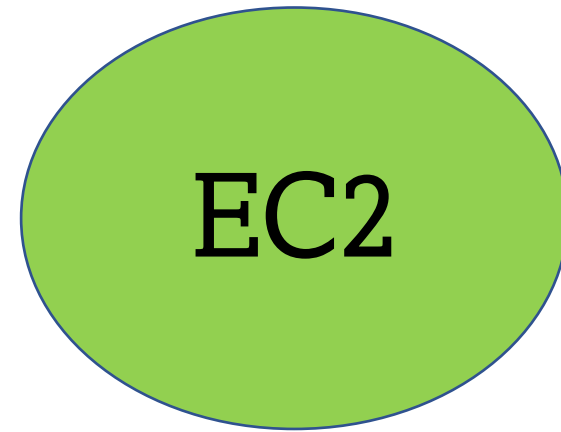
Évaluations

Produit	Famille	Typologie	Usage	Notes
Dalle de moquette en pose semi libre ruban adhésif double face	Revêtement de sol souple	Dalle	Revêtement de sol	E B C E
Dalle de moquette en pose semi libre ruban adhésif auto-agrippant	Revêtement de sol souple	Dalle	Revêtement de sol	E B C E
Dalle de moquette en pose semi libre colle acrylique	Revêtement de sol souple	Dalle	Revêtement de sol	E D D E
Dalle de moquette en pose poissée	Revêtement de sol souple	Dalle	Revêtement de sol	E B C E
Dalle de moquette en pose libre autoplombante	Revêtement de sol souple	Dalle	Revêtement de sol	E A B E

<https://evaluation.cstb.fr/fr/ecoscale/>
> avec accès à la base de données



Présentation de l'outil EC2 d'évaluation de la circularité des bâtiments



Présentation de l'outil EC2 d'aide à l'évaluation de la circularité des bâtiments



À l'échelle du bâtiment

Chargement d'un **RSEE RE2020** par l'utilisateur (contenant également les XML des fiches configurées utilisées)



Webservice de la base



Exploitation du webservice INIES pour récupérer les indicateurs de chaque produit : Utilisation de matière secondaires (kg), matière envoyée en recyclage, déchets non dangereux, etc...

Outil Web MFA EC2

Complément d'information à saisir par l'utilisateur dans l'outil si nécessaire (ex : qualification des éléments de réemploi)

Interface de résultats de l'outil



Présentation de l'outil EC2 - Visualisation des résultats



À l'échelle du bâtiment

L'outil permet ensuite de naviguer entre le rappel des hypothèses, des tableaux d'indicateurs de résultat et des diagrammes de Sankey.

