



Avec le
soutien



La Région
Auvergne-Rhône-Alpes



Cofinancé par
l'Union européenne

FDES-PEP-RE2020

30 octobre 2025 – Chambre GCP – BTP Rhône

Yannick ABRILLET et Théophile COTTIN – EODD

(y.abrillet@eodd.fr)

(t.cottin@eodd.fr)

(avec le concours de la communauté RE2020 de VAD)



Sommaire

- Présentation de la communauté RE2020 de VAD
- ACV des lots techniques : état de lieux
- La production des Données Environnementales
- Exigence CCTP et exploration d'INIES
- En synthèse

La communauté RE2020 de VAD





Ville & Aménagement Durable

Partager, innover, préparer l'avenir

- Acteurs de la construction et de l'aménagement durables en Auvergne-Rhône-Alpes
- Un réseau de **460 structures adhérentes** où tous les métiers sont représentés
- Pour s'informer, se former, débattre et co-construire de nouveaux standards.
- Des actions collectives **où les membres sont les premiers contributeurs et le moteur de l'activité.**



Communauté RE2020 - VAD



Feuille de route

- Veille réglementaire et technique
- Prise en main de la RE2020
- Partage et analyse d'expériences de projets RE2020
- Identification de solutions adaptées
- Prise de position
- Accompagnement et formation des acteurs

2 formations

- RE2020 : optimiser l'empreinte carbone par l'ACV
- RE2020 : comment franchir les seuils 2025-2028-2031 et intégrer cette réglementation dans une démarche éco-responsable de projet ?

140 professionnels impliqués
5 plénières annuelles
Liste de discussion :
gt_energiecarbone_vad@framalistes.org

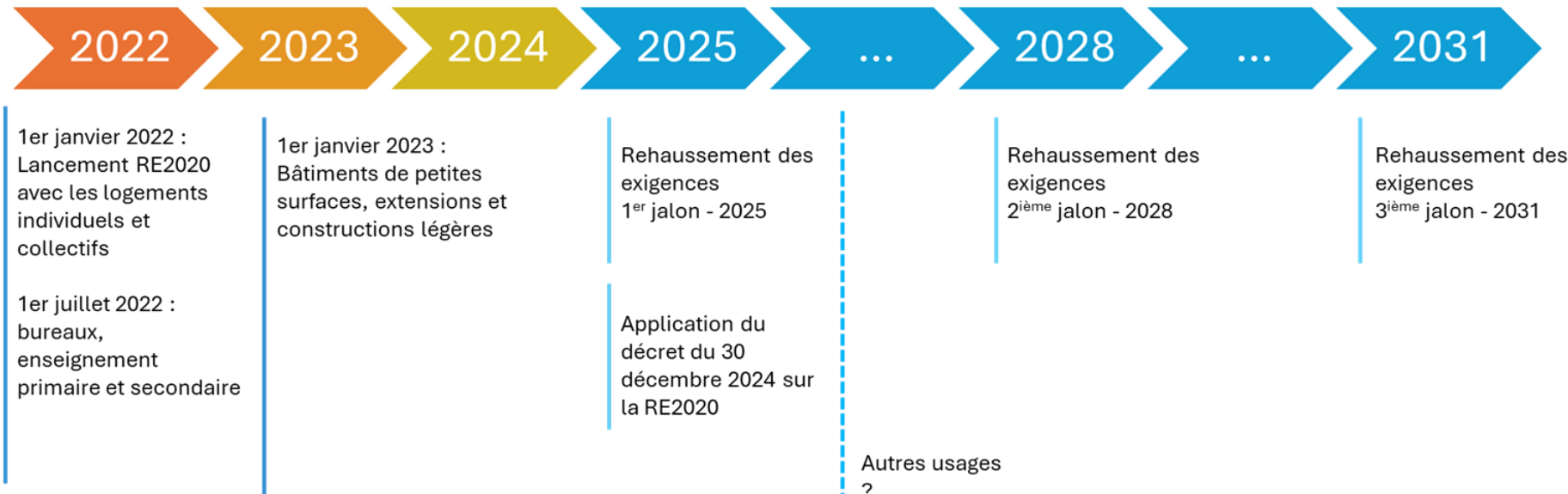


[Consultez](#) les publications

ACV RE2020 et Lots Techniques Etat des lieux



RE2020 : ambitions et planning





RE2020 : ambitions et planning - Tertiaires spécifique

- 02 - Hôtels
- 03 - Restaurants
- 04 - Commerces
- 05 - Établissements d'accueil de la petite enfance
(haltes-garderies, crèches, etc.)
- 06 - Bâtiments universitaires d'enseignement et de recherche
et bâtiments d'enseignements atypiques type privé (conservatoire, ...)
- 07 - Établissements de santé et EHPAD
- 08 - Gymnases et salles de sports, y compris
vestiaires
- 09 - Bâtiments à usage industriel ou artisanal
- 10 - Aéroports
- 11 - Médiathèques et bibliothèques



Concertations dématérialisées
réalisées

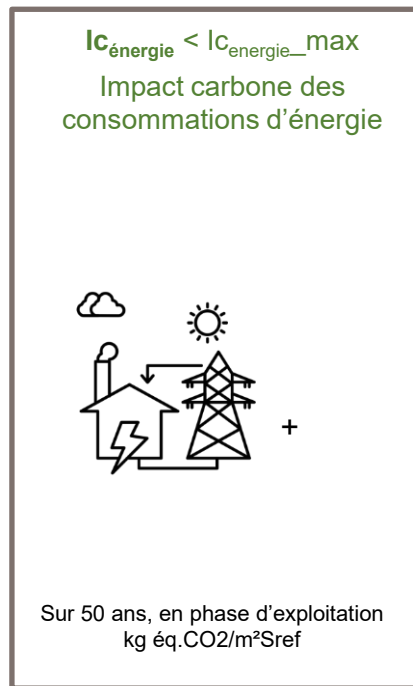
Un décret commun relatif à l'extension du
périmètre de la RE2020 a fait l'objet
d'une consultation publique (fin juin
2025)

Publication des textes prévus au 1^{er}
janvier 2026

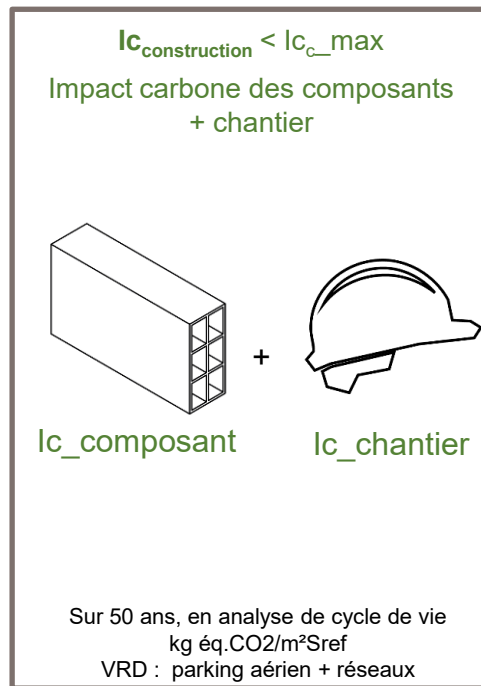


Les indicateurs des émissions de GES

2 indicateurs avec seuil pour réduire les émissions de GES

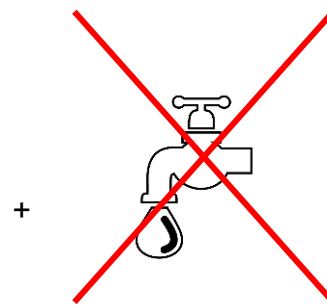


*Avantage
Electricité peu carbonés*



Systèmes constructifs et équipements

lc_{eau}

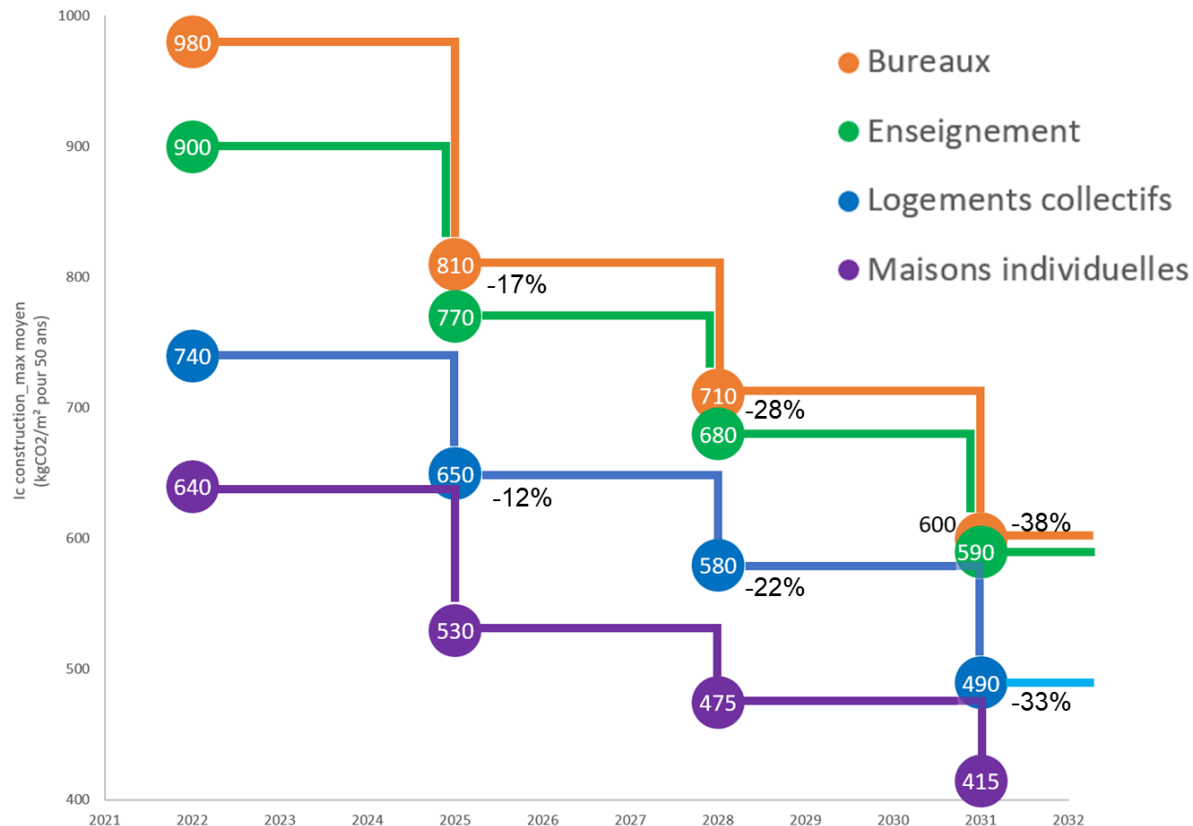


Impact de la
consommation et
traitement d'eau



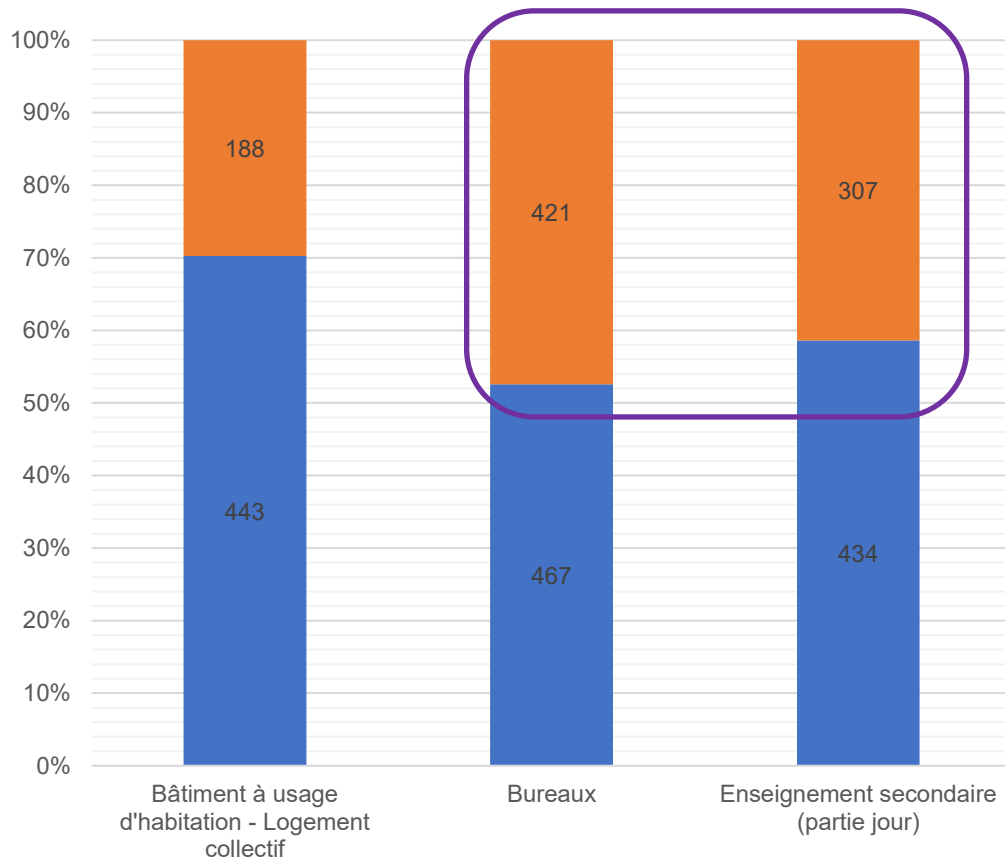
RE 2020 : Les seuils progressifs

Impact carbone des composants : Icconstruction_max_moyen





La part des lots techniques dans une ACV RE2020



Bureaux et Ens : 40% à 50% de l'impact total

→ difficulté à optimiser les lots techniques pour ces typologies



















■ Moyenne de IcLotsTechniques

■ Moyenne de IcClosCouvert

Source : base de données VAD – REX RE2020 (148 projets).



Nomenclature des lots techniques et saisie forfaitaire

	Logement coll.	Bureaux	Enseignement
Lot 08: CVC (Chauffage Ventilation Refroidissement ECS)		Forfaitaire  200 kg éq.CO2/m²Sref	Forfaitaire  150 kg éq.CO2/m²Sref
Lot 09: Installations Sanitaires			
Lot 10: réseaux d'énergie (courant fort)	Forfaitaire  48 kg éq.CO2/m²Sref	Forfaitaire  115 kg éq.CO2/m²Sref	Forfaitaire  115 kg éq.CO2/m²Sref
Lot 11: Réseaux de communication (courant faible)	Forfaitaire  2 kg éq.CO2/m²Sref	Forfaitaire  15 kg éq.CO2/m²Sref	Forfaitaire  15 kg éq.CO2/m²Sref
Lot 12: Appareils élévateurs et autres équipements de transport intérieur			
Lot 13: Equipements de production locale			

Les Données Environnementales, c'est quoi ?

Données environnementales par défaut (DED)

- Calculé par l'Etat
- Très pénalisante
- À utiliser en cas d'absence d'autres données

FDES / PEP individuelles

- Produites par les industriels (Isover, Knauf, Geberit, Minco, Soprema...)

FDES / PEP collectives

- Produites par les syndicats professionnels (béton SNBPE, bois, menuiseries ext CODIFAB, plomberie COCHEBAT, CVC Uniclimate...)
- Couvre les fabricants adhérents et une large gamme de produits
- Nécessite de vérifier le cadre de validité

Fiches configurées

- Sur base de fiche collective
- Paramétrage de certaines caractéristiques pour générer une fiche spécifique au projet
- Par ex : béton, BSO...



L'établissement de cette donnée a été réalisé dans le cadre du Groupe de Travail 'D'13 : Données environnementales' de la Direction de l'Performance Environnementale des Bâtiments Neufs, créée par le Secrétariat de l'Énergie, de l'Urbanisme et de l'Équipement.

Le processus de travail suivi a été défini par le GTS. Il est détaillé dans la procédure de développement de Données Environnementales génériques par Défaut (DED) relative aux produits de construction et équipements pour une utilisation dans la méthode d'évaluation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments neufs.

La procédure est accessible à l'adresse suivante : <https://mteval.dinac-csb.fr/mteval>

- Attention :**
- Une donnée spécifique est une donnée dont un acteur bien identifié est responsable de la production et de la mise à jour. L'usage des données spécifiques produites (DSC) individuelles, PEP individuelles et des données spécifiques collectives (DSC collectives) et PEP collectives. Une donnée spécifique est opposable. Lorsque de telles données partielles pour le profil environnemental existent parmi les données mises à disposition, elles sont utilisées.
 - Une donnée environnementale par défaut est une donnée utilisée en l'absence de donnée spécifique. Une donnée environnementale par défaut, sur un produit ou un service, est fournie par un acteur qui n'est pas responsable de la mise sur le marché de ce produit ou de ce service. Une donnée environnementale par défaut est le résultat d'un calcul qui comprend des coefficients de sécurité.
- Notes :**
- Une donnée environnementale par défaut est utilisée pour l'évaluation environnementale des bâtiments neufs lorsqu'aucune donnée environnementale spécifique équivalente n'est disponible. Les données environnementales par défaut ne comprennent aucune information sur la santé et la qualité des produits et ne doivent servir à évaluer des affirmations comparatives selon la définition de l'ISO 14044 (2016).



FDES : Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire d'un produit de construction

PEP : Profil Environnemental Produit d'un équipement électrique, électronique ou de génie climatique

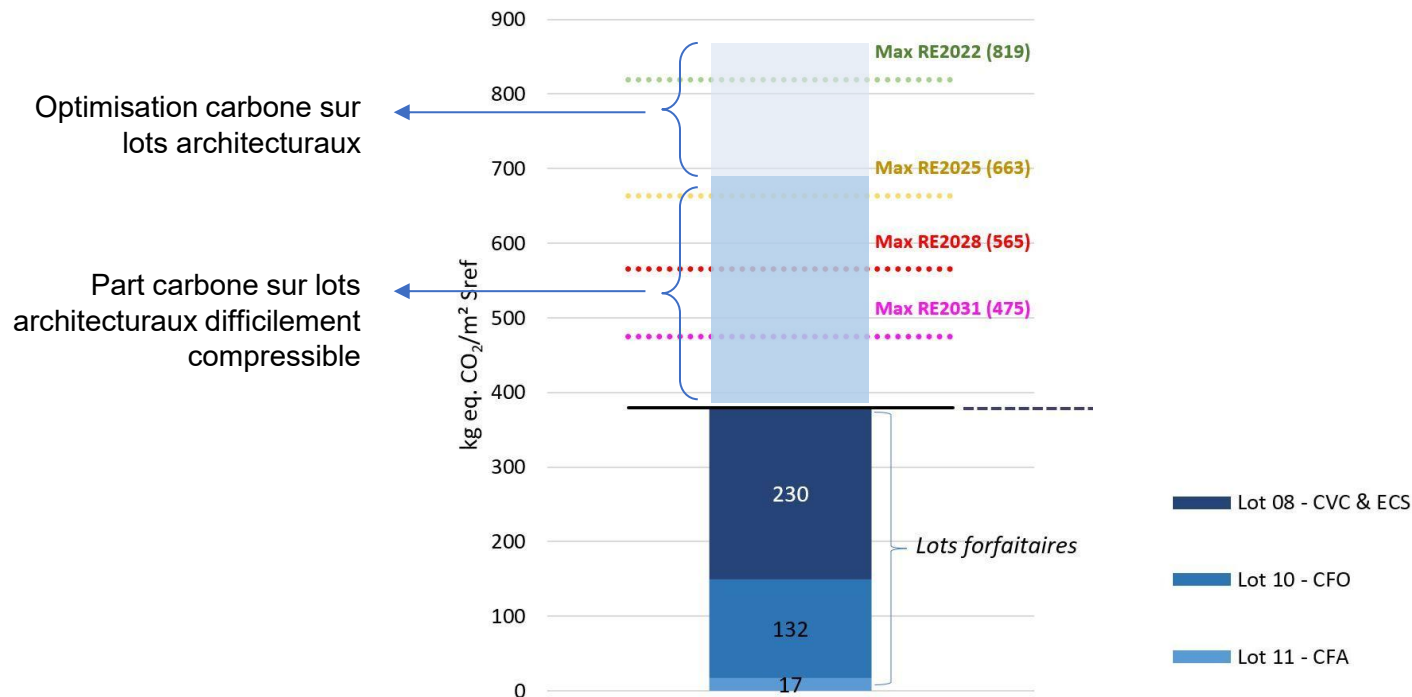
→ Mises en ligne sur la base





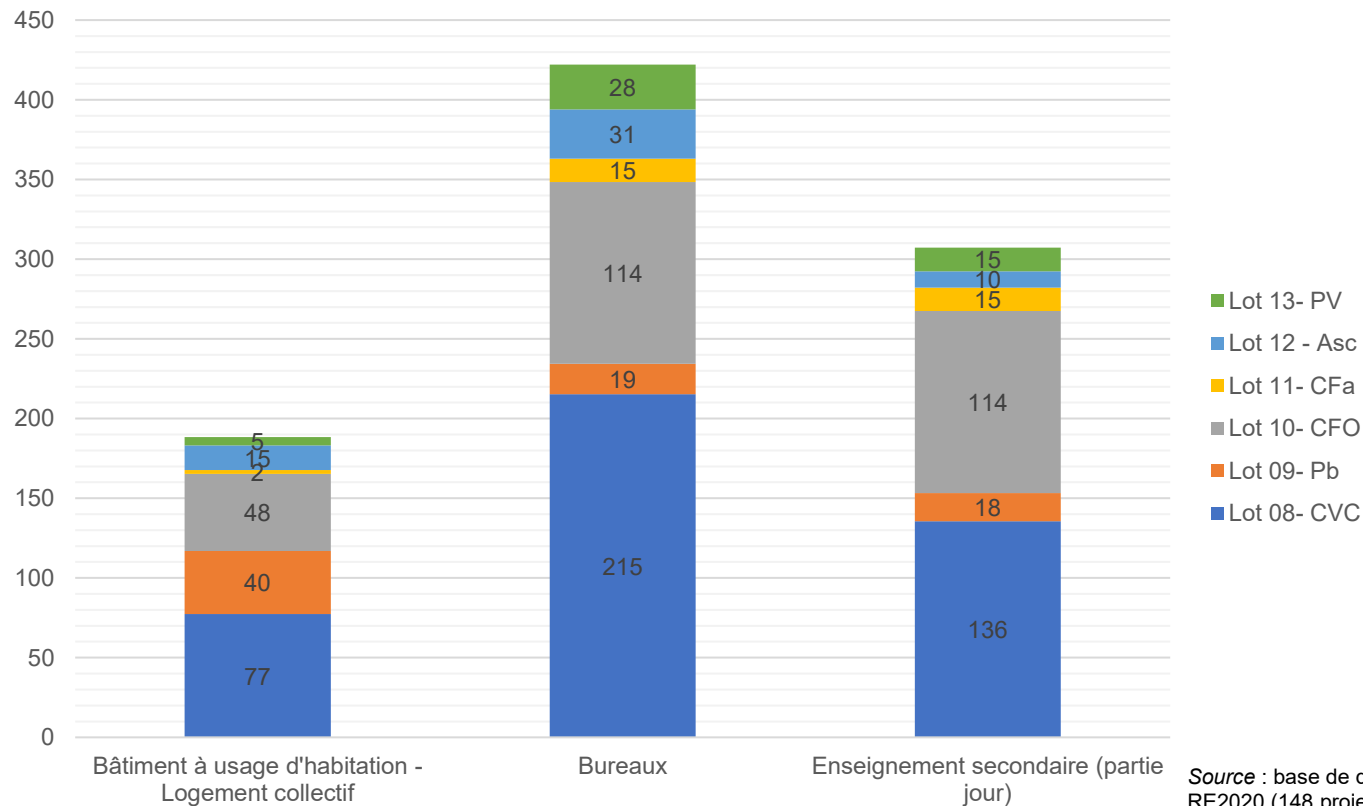
Le point de départ

L'anticipation des seuils de l'Ic_construction : Pratique actuelle





Les parts relatives des différents lots techniques



Source : base de données VAD – REX RE2020 (148 projets).



Comparaison des poids carbone

Exemple en tertiaire



1 pompe à chaleur Air/Eau
(50kW)
Données par défaut

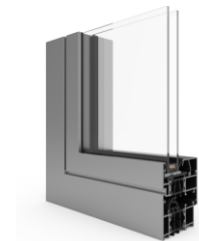
= 700 m² de dalle béton bas carbone



40 radiateurs à eau

=

320 m² de fenêtre alu



210 ml de gaine spiralé en
acier
(DN 100 à 400 mm)

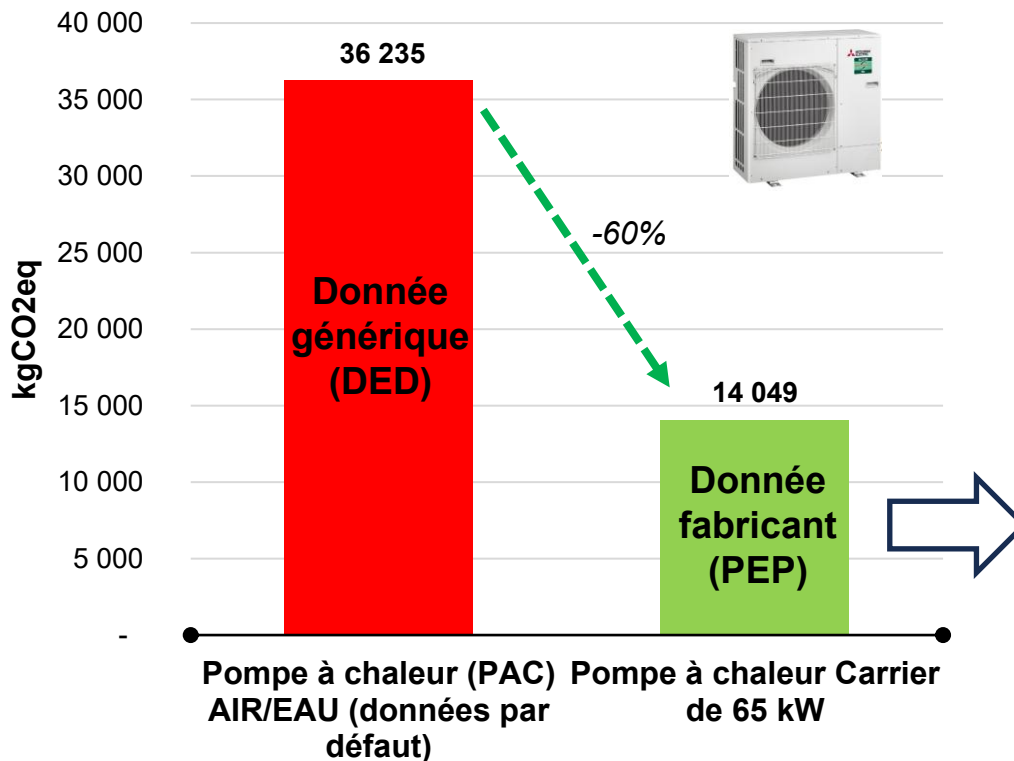
=

400 m² de moquette (HEUGA)



Comparaison des poids carbone

Exemple en tertiaire



PROFIL
ENVIRONNEMENTAL
PRODUIT



30RQ 040R-160R

Puissance frigorifique nominale : 40 - 160 kW
Puissance calorifique nominale : 40 - 160 kW

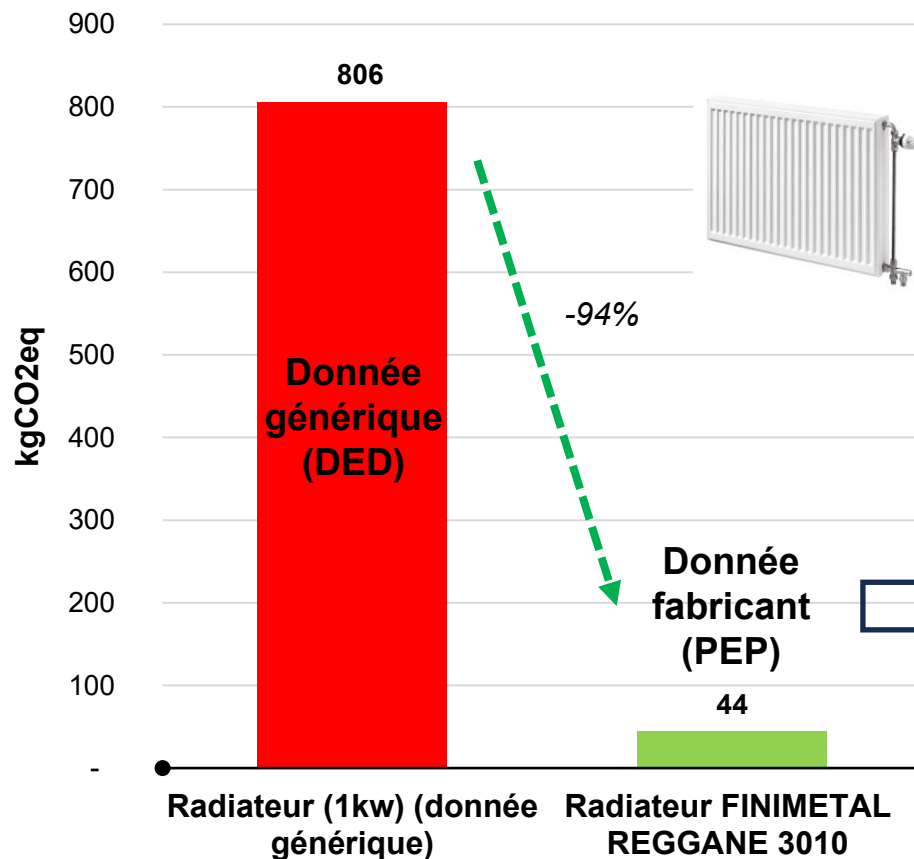
CARR-00012-V01.02-FR | Tous droits réservés

PEP ecopassport®



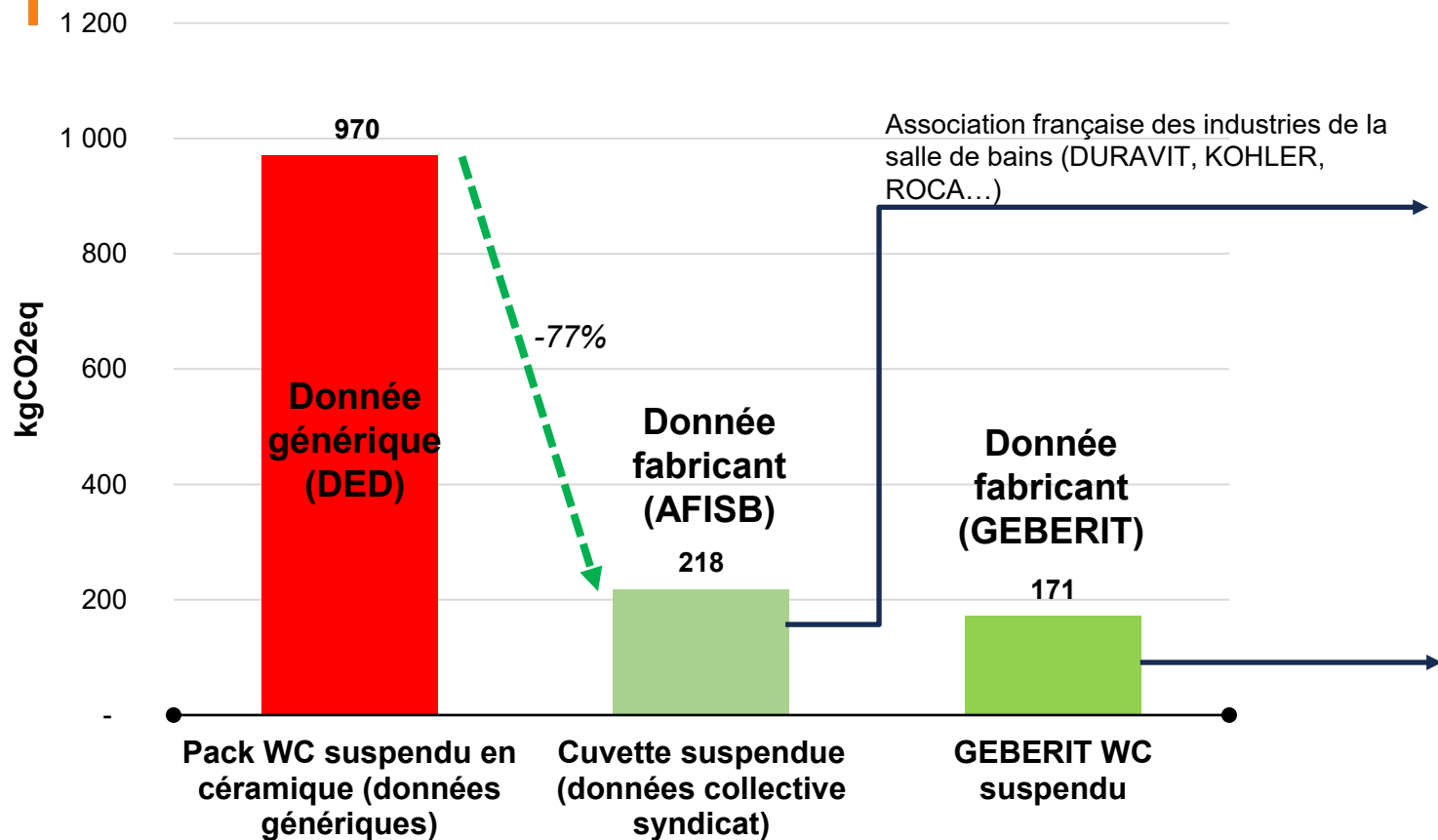
Comparaison des poids carbone

Exemple en tertiaire



Comparaison des poids carbone

Exemple en tertiaire



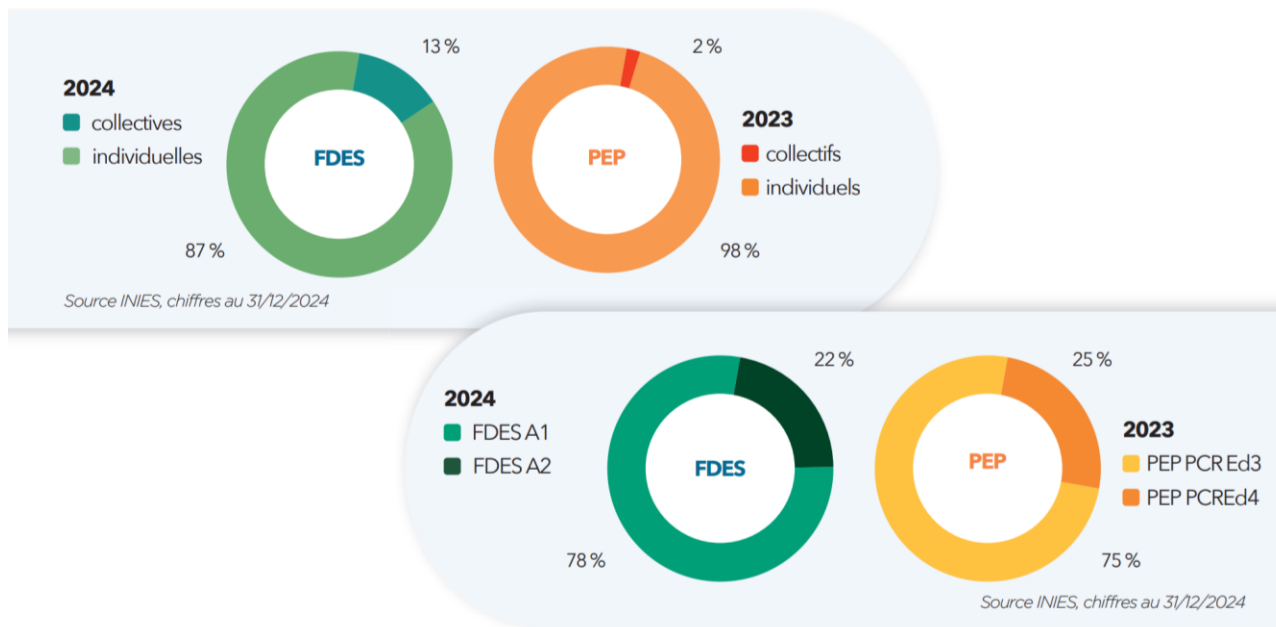
La production de Données Environnementales





La base INIES - Les FDES et PEP

4 560 FDES représentant **265 318 références commerciales** ;
1 342 PEP représentant environ **80 000 références produits**
1 691 DED dont **1 119 produits** de construction et **572 équipements**



Les FDES et PEP



Familles trop peu renseignées : Equipements lots CVC

La saisie en forfaitaire du Lot Electricité CFO CFA n'engage pas la production de PEP pour ce lot

Problème des PEP arrivant à échéance de leur validité (5 ans)

- Exemple de PEP collectifs arrivés à échéance: chaudières, ventilation, ballon 1000L, radiateurs ; certaines sont en renouvellement
- De nombreux PEP publiés sur les PAC en tertiaire (nouvelle catégorie spécifique (collectif+tertiaire) pour les différentier)



<https://rt-re-batiment.developpement-durable.gouv.fr/4eme-edition-de-l-appel-a-accompagnement-a874.html>

Les FDES et PEP



Lot/produits	Nbre DE	Nbre DED	Nbre PEP coll	Nbre PEP ind
Lot8/CVC	646	267	18	361
8.1/Générateurs chaud froid ECS	316	108	13	195
Dont PAC	221	60	10	151
Dont production froid	16	5	1	10
8.2/Cogénérateurs				
8.3/Emetteurs	45	14	2	29
8.4/Traitement air-désenfumage	95	43	3	49
8.5/Réseaux conduits	53	47	0	6

Source: Présentation Salon INTERCLIMA 30/09/24

Exigence CCTP et exploration d'INIES



Exigence CCTP



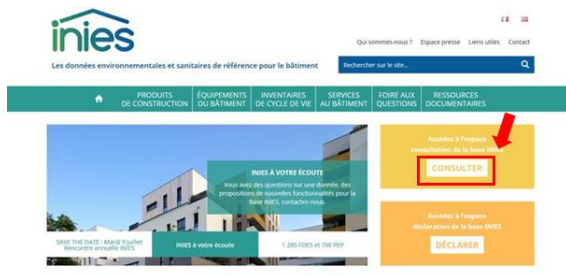
Nom du produit	Exemple de prescription carbonées inscrites au CCTP	Référence éligible	Poids carbone dynamique du produit en kgCO ₂ /m ² SREF
Pack WC (cuvette et réservoir) en porcelaine avec son mécanisme et son abattant	Le poids carbone du composant Pack WC (cuvette et réservoir) en porcelaine avec son mécanisme et son abattant sera inférieur ou égale à 141.6 kgCO₂eq /unité sur sa durée de vie, soit de 20 ans et dont le numéro de la fiche dans la base INIES est 14204.	- DURAVIT : Duraplus (023009+087920). // ; - KOHLER : Odeon Up (4956CK+E4708 ; 4956CK+E4740 ; 18557K+E4708 ; 18557K+E4740). Brive (E4380+E4452 ; E4380+E4453 ; E4381+E4452 ; E4381+E4453 ; E1730+E4452). Eolia (E4380+E4269). Patio (UJD101+ETB111 ; UJB101+ETB111 ; UJV101+ETB111 ; UJW101+ETB111 ; UJV101+ETB211). Struktura (UJX101+ETE111 ; UJH101+ETE111) // ; - ROCA : VICTORIA (A349392000 ; A349393000 ; A34P395000). DEBBA (A34D999000 ; A34D99L000)	6.15
Baignoire en acrylique de dimensions 160 x 70cm à 180 x 80cm et ses pieds sans robinetterie	Le poids carbone du composant Baignoire en acrylique de dimensions 160 x 70cm à 180 x 80cm et ses pieds sans robinetterie sera inférieur ou égale à 203.4 kgCO₂eq /unité sur sa durée de vie, soit de 20 ans et dont le numéro de la fiche dans la base INIES est 14205.	- DURAVIT : Starck (700345 ; 700344 ; 700342). D-Code (700097 ; 700098 ; 700104 ; 700105) // ; - KOHLER : Stil 2 (E6812-00 ; E6811-00). Corvette (E60900-00 ; E60901-00/60901-00 ; E60902-00/60902-00 ; E60903-00/60903-00 ; E60904-00/60904-00 ; E60905-00/60905-00). Struktura (E6D020-00/6D020-00 ; E6D021-00/6D021-00). Odeon Up (E6048-00/E6D231-00 ; E6049-00/E6D232-00 ; E6057-00/E6D234-00 ; E6060-00/E6D235-00 ; E6080-00/E6D233-00)	4.05
EasyVEC®	Le poids carbone du composant EasyVEC® sera inférieur ou égale à 0.6 kgCO₂eq /m³/h sur sa durée de vie, soit de 17 ans et dont le numéro de la fiche dans la base INIES est 33730.	EasyVEC® C4 PRO 400 ;EasyVEC® C4 ULTRA 400 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 400 ;EasyVEC® C4 PRO 700 ;EasyVEC® C4 ULTRA 700 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 700 ;EasyVEC® C4 PRO 1000 ;EasyVEC® C4 ULTRA 1000 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 1000 ;EasyVEC® C4 PRO 1500 ;EasyVEC® C4 ULTRA 1500 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 1500 ;EasyVEC® C4 PRO 2000 ;EasyVEC® C4 ULTRA 2000 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 2000 ;EasyVEC® C4 PRO 2500 ;EasyVEC® C4 ULTRA 2500 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 2500 ;EasyVEC® C4 PRO 3000 ;EasyVEC® C4 ULTRA 3000 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 3000 ;EasyVEC® C4 PRO 4000 ;EasyVEC® C4 ULTRA 4000 ;EasyVEC® C4 ULTIMATE 4000	1.79

Exigence CCTP

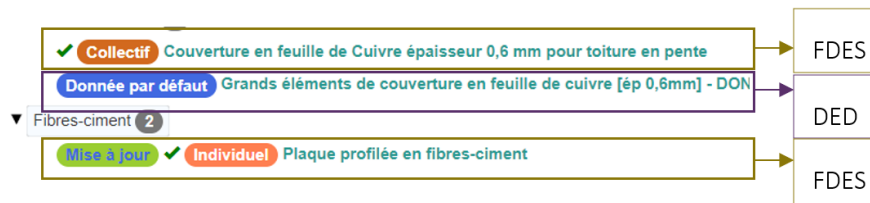
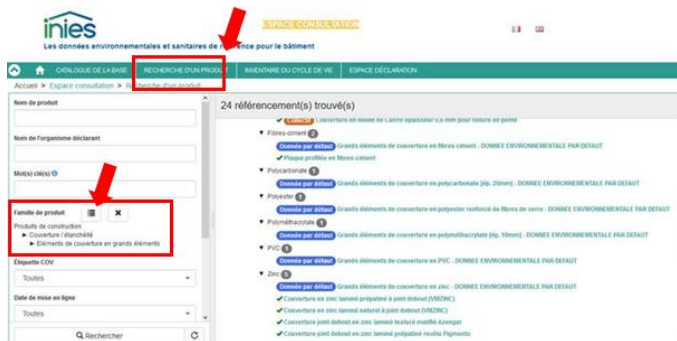
Procédure de recherche des FDES / PEP sous INIES

La procédure ci-dessous détaille les étapes vous permettant de vérifier la présence ou non de la FDES, ainsi que son niveau carbone :

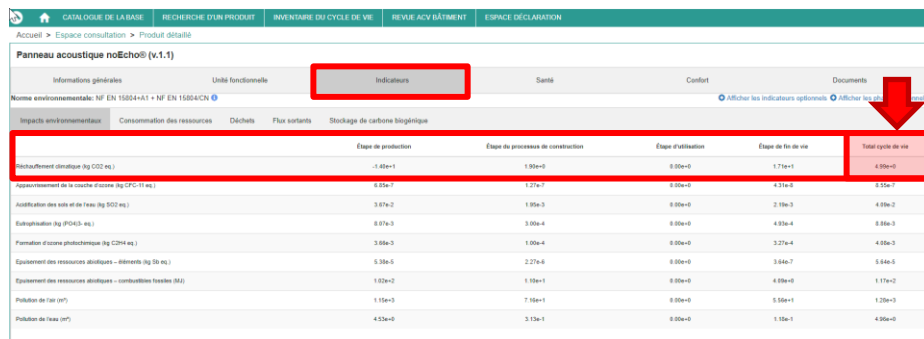
1) Accéder à la base Inies : <http://www.inies.fr/accueil/>



2) Dans le menu, aller dans Recherche d'un produit. On peut ensuite chercher par nom, par mot clé, ou par famille de produit.

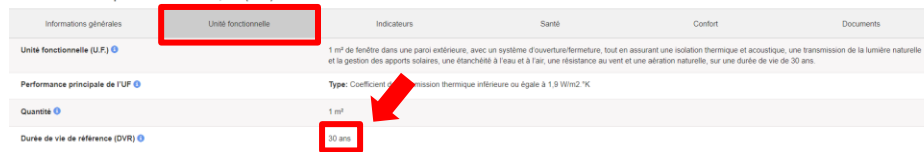


3) Une fois sur la fiche, cliquer sur Indicateurs et regarder les indicateurs de réchauffement climatique.



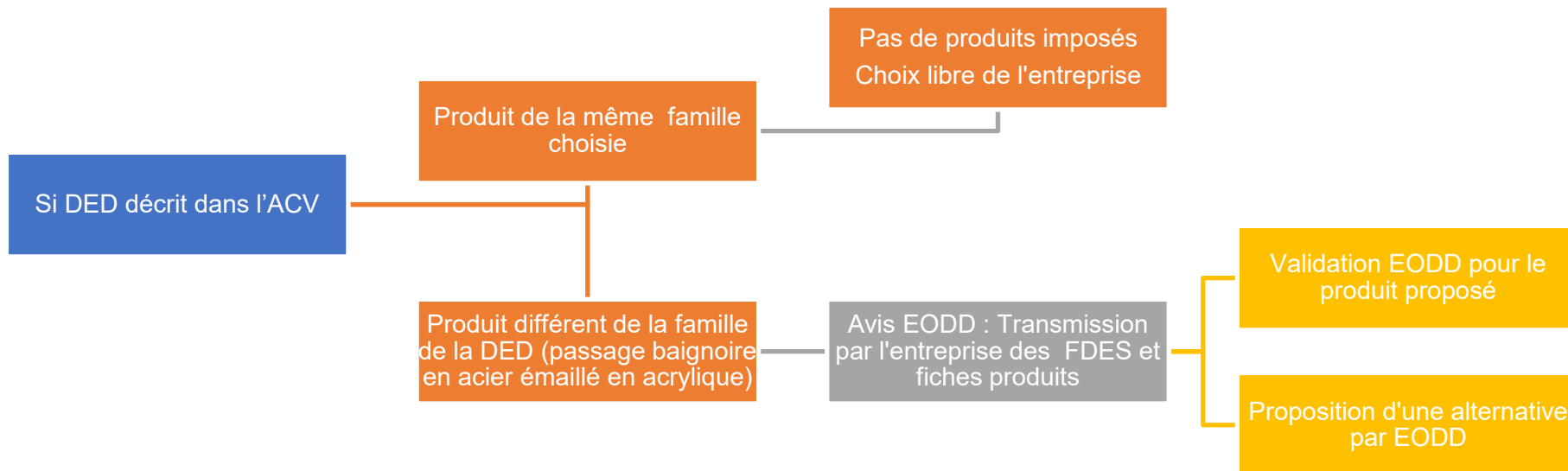
Informations générales	Unité fonctionnelle	Indicateurs	Santé	Confort	Documents
Norme environnementale: NF EN 15084-A1 + NF EN 15084-CN					
Impacts environnementaux					
Consommation des ressources	Déchets	Flux sortants	Stockage de carbone biogénique		
		Étape de production	Étape de processus de construction	Étape d'utilisation	Étape de fin de vie
					Total cycle de vie
Réchauffement climatique (kg CO2 eq.)	-1,88e+1	1,95e+0	0,00e+0	1,77e+1	4,95e+0
Appauvrissement de la couche d'ozone (kg CFC-11 eq.)	4,85e-1	1,27e-7	0,00e+0	4,25e-8	4,35e-7
Acidification des sols et de l'eau (kg SO2 eq.)	3,07e+0	1,95e+0	0,00e+0	2,19e+0	4,99e+0
Eutrophication (kg PO43- eq.)	0,07e+0	3,00e-4	0,00e+0	4,05e-4	0,00e+0
Formation d'acide photochimique (kg C2H4 eq.)	3,05e+0	1,00e-4	0,00e+0	3,27e-4	4,05e-3
Épuisement des ressources abiotiques - éléments (kg Sb eq.)	5,35e+0	2,27e-6	0,00e+0	3,66e-7	5,66e+0
Épuisement des ressources abiotiques - combustibles fossiles (MJ)	1,02e+0	1,10e+1	0,00e+0	4,09e+0	1,17e+0
Pollution de l'air (pt)	1,15e+0	7,10e+1	0,00e+0	5,00e+1	1,20e+0
Pollution de l'eau (pt)	4,52e+0	2,13e+1	0,00e+0	1,05e+1	4,90e+0

Fenêtre 2 vantaux en profilés aluminium ≤2,3 m² (v.1.1)

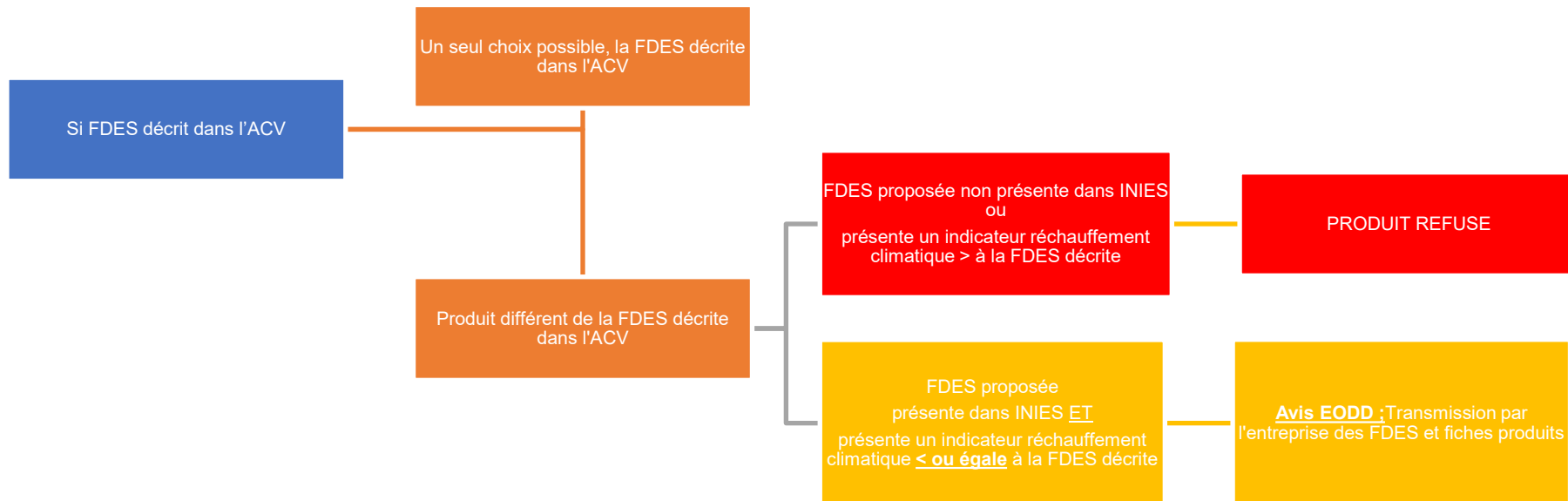


Informations générales	Unité fonctionnelle	Indicateurs	Santé	Confort	Documents
Unité fonctionnelle (U.F.)					
1 m² de fenêtre dans une paroi extérieure, avec un système d'ouverture/fermeture, tout en assurant une isolation thermique et acoustique, une transmission de la lumière naturelle et la gestion des apports solaires, une élimination à l'eau et à l'air, une résistance au vent et une aération naturelle, sur une durée de vie de 30 ans.					
Performance principale de l'UF					
Type: Coefficient de transmission thermique inférieure ou égale à 1,9 W/m2.K					
Quantité	1 m²				
Durée de vie de référence (DVR)	30 ans				

Exigence CCTP



Exigence CCTP



En synthèse



En synthèse



Constats :

- Poids carbone des lots techniques prépondérant
- Données de PEP disponibles insuffisantes mais en évolution

Leviers :

- Optimisation de la conception par la MOE
- Adaptation de la filière, renforcement du lien BE/Entreprises/Fabricants
- Les entreprises du GCP ont un rôle clé : faire remonter, à leurs fabricants, le besoin de PEP et intégrer le carbone comme un nouveau critère de choix.

Merci !



Ville & Aménagement Durable

203 rue Duguesclin 69003 Lyon
69003 Lyon

—
contact@ville-amenagement-durable.org
Tél. : 04 72 70 85 59

—
ville-amenagement-durable.org



Abonnez-vous à notre page LinkedIn !