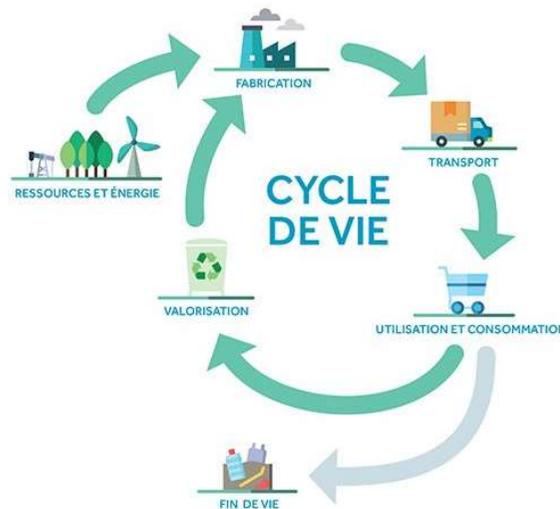
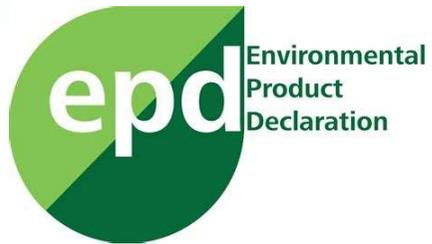
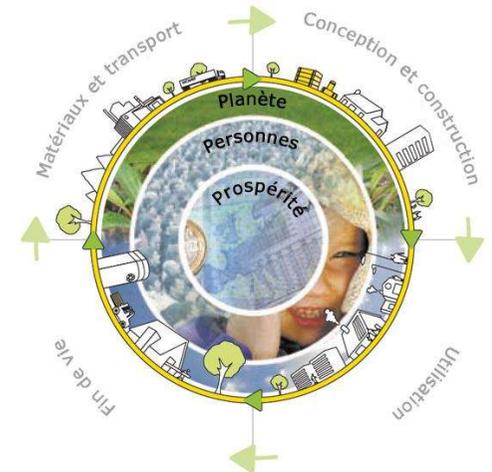




FDES
 Fiches de Déclaration
 Environnementale et Sanitaire



Intégrer des critères environnementaux dans les marchés publics

Prof. Angélique Léonard
a.leonard@uliege.be
Product, Environment, and Processes (PEPs)
Chemical Engineering
ULiège
<http://chemeng.uliege.be/>



Une matière de plus en plus documentée



Les marchés publics en Wallonie

Que cherchez-vous ?



Passer un marché ▼

Exécuter un marché ▼

Acteurs ▼

Répertoire des entreprises

Outils ▼

Actualités

Clauses environnementales

Ces clauses environnementales sont des stipulations qui permettent de prévenir/limiter les effets négatifs ou encourager les effets positifs sur le sol, l'air, l'eau et/ou la biodiversité, de réduire la consommation de ressources naturelles ou d'énergie, de prévenir et valoriser les déchets et, d'une façon générale, d'éviter ou limiter les atteintes à l'environnement.

Ci-dessous, nous vous mettons à disposition une série d'outils dont des clauses types à copier-coller. Contactez notre [Helpdesk](#) pour d'autres questions ou pour aller simplement plus loin.

Marchés de travaux



Marchés de fournitures



Marchés de services



Quelques exemples d'outils/critères

- ▶ Taxonomie européenne - DNSH
- ▶ Existence d'une stratégie de réduction des émissions de CO₂
 - ▶ Échelle de performance CO₂
 - ▶ Bilan carbone
- ▶ Monitoring des flux de chantiers publics via le CO₂
- ▶ Écolabels
- ▶ EPDs - Déclaration environnementale type III – ISO 14025
- ▶ Totem
- ▶ Impacts environnementaux obtenus via analyse du cycle de vie

- ▶ ‘Ne pas causer de préjudice important’ (en anglais ‘Do No Significant Harm’ – DNSH) vise à vérifier que les projets ne causent pas de préjudice important aux objectifs environnementaux Européens définis dans le Règlement Européen sur la Taxonomie européenne
 - ▶ atténuation du changement climatique
 - ▶ adaptation au changement climatique
 - ▶ utilisation durable et la protection des ressources aquatiques et marines
 - ▶ économie circulaire
 - ▶ prévention et la réduction de la pollution
 - ▶ protection et la restauration de la biodiversité et des écosystèmes.



- ▶ Méthode mise au point par l'ADEME en France
 - ▶ Marque déposée bilan carbone®
- ▶ Dans les faits, c'est un bilan des 'GES'

Définition

Une évaluation de la quantité de gaz à effet de serre émise (ou captée) dans l'atmosphère sur une année par les activités
d'une organisation ou d'un territoire.

Intègre une stratégie de réduction sur base de l'évaluation

Le bilan carbone



[Qu'est-ce qu'un Bilan Carbone ? - Capitaine Carbone \(capitaine-carbone.fr\)](http://capitaine-carbone.fr)

L'échelle de performance CO₂

CO₂ PERFORMANCE LADDER

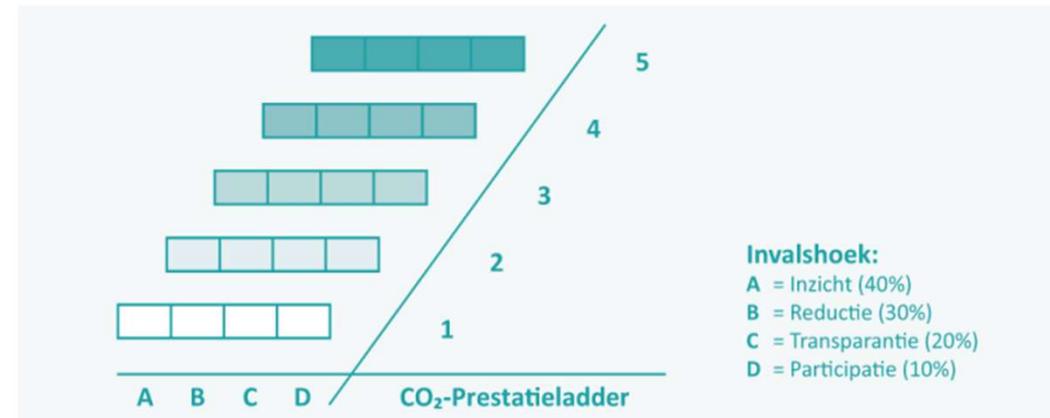


Figure 6.1 : Échelle de performance CO₂ : 5 échelons et 4 axes. Les axes ont chacun un facteur de pondération qui leur est propre.

L'échelle de performance CO₂ est un outil de certification des entreprises de construction en Belgique. Il vise à favoriser la sélection d'entreprises engagées dans la réduction des émissions de CO₂ lors d'appels d'offres. Inspiré des Pays-Bas, il évalue les efforts des entreprises sur une échelle de performance de 1 à 5. La certification s'étend aux chantiers, contribuant à la réduction des émissions conformément aux objectifs européens. L'échelle de performance est implémentée depuis 4 ans sur des marchés pilotes.

[Outils en construction durable | Développement Durable \(wallonie.be\)](https://www.wallonie.be)

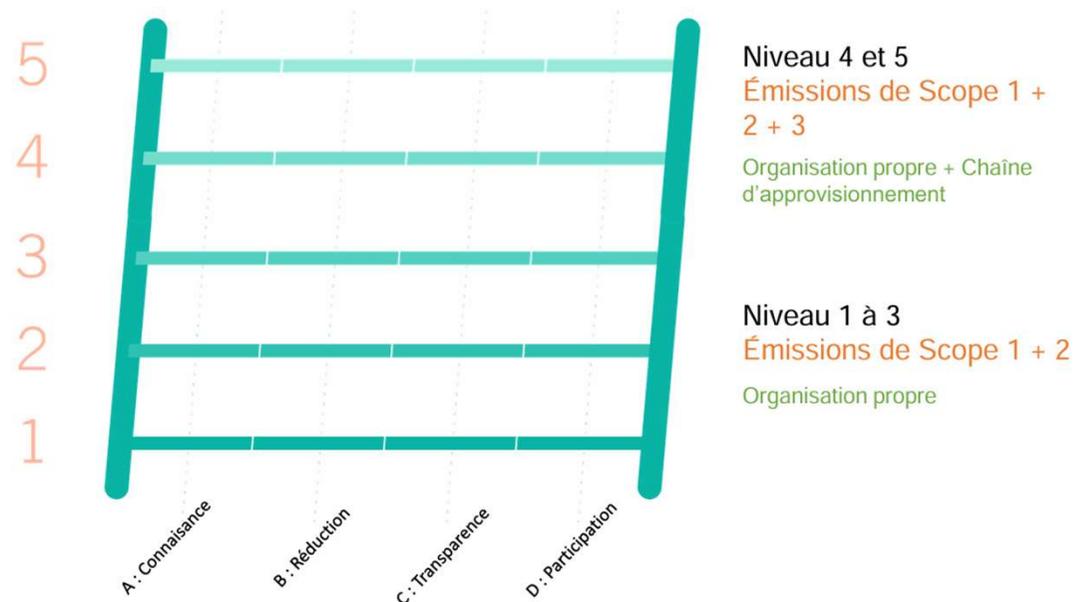
L'échelle de performance CO₂

08 DÉC. 2022

Eiffage Benelux obtient le niveau 3 sur l'échelle de performance CO₂ pour toutes ses filiales belges

En 2022, Eiffage Benelux a obtenu le certificat de niveau 3 sur l'échelle de performance CO₂ pour toutes ses filiales belges. Deux d'entre elles, Duchêne et De Graeve, entrent ainsi dans l'histoire en étant les premières entreprises wallonnes à décrocher le certificat de niveau 3 sur l'échelle de performance CO₂. Par ces résultats, Eiffage Benelux fait un pas de plus vers son objectif, à savoir devenir le leader dans le domaine de la construction bas carbone.

<https://eiffagebenelux.be/fr/eiffage-benelux-obtient-le-niveau-3-sur-lechelle-de-performance-co2-pour-toutes-ses-filiales-belges/>



<https://wallonie.embuild.be/sites/wal/files/files/2023-05/Pr%C3%A9sentations.pdf>

L'échelle de performance CO₂

L'avantage financier pour l'entreprise

Niveau d'ambition	Avantage fictif
5	... %
4	
3	
2	
1	
1	

Illustration de remise NL:

Niveau 5: 10%
Niveau 4: 7%
Niveau 3: 4%
Niveau 2: 2%
Niveau 1: 1%

Illustration de remise BE-phase pilote:

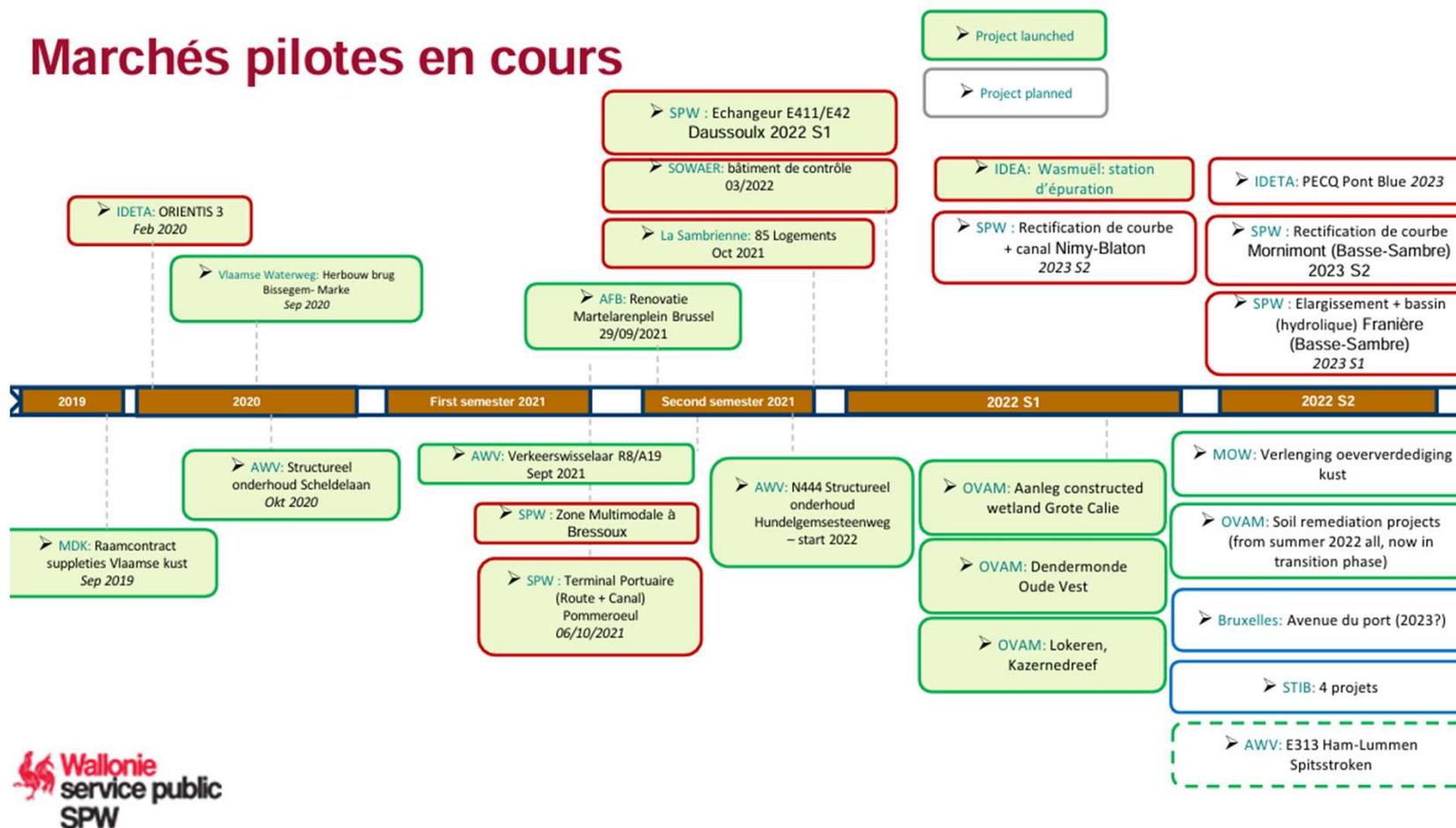
Niveau 5: 6%
Niveau 4: 6%
Niveau 3: 6%
Niveau 2: 4%
Niveau 1: 2%

Exemple:

Entreprise	Niveau d'ambition	Prix de l'offre	Réduction fictive	Prix fictif	Attribution
A	1	10 millions	2%	9,8 millions	non
B	3	10,2 millions	6%	~9,6 millions	oui

L'échelle de performance CO₂

Marchés pilotes en cours



- ▶ Démarche pilote en Wallonie
 - ▶ Modernisation de la traversée de Tournai par l'Escaut
- ▶ Intégration de la réduction des émissions de CO₂ dès le processus de sélection et d'attribution du marché public, et dans la mise en œuvre
 - ▶ développement d'une application d'encodage et de monitoring des émissions
 - ▶ données sont encodées en temps réel par les entreprises adjudicataires, croisées avec les données sociales (déclarations Checkin@work)
 - ▶ Classification selon les différents flux et opérations sur le chantier
 - ▶ livraison des matières premières et évacuation des déchets
 - ▶ déplacements du personnel
 - ▶ mesures prises par les fournisseurs de matières premières pour limiter leurs émissions de gaz à effet de serre.
- ▶ Données analysées régulièrement en cours de chantier, afin de s'assurer que les engagements pris par les adjudicataires sont tenus et, dans le cas contraire, d'envisager des mesures correctrices

Monitoring des flux de chantiers publics via le CO₂

Surveillez et maîtrisez vos émissions de CO₂

Quels que soient vos défis quotidiens, Co₂deus vous accompagne dans votre démarche de suivi et de réduction de vos émissions de gaz à effets de serre. Application web spécialisée et flexible, Co₂deus collecte une foule de données de manière automatisée et transparente, pour vous doter en temps réel d'un tableau de bord offrant un calcul fiable de ces rejets, établi selon la norme Bilan Carbone®. Co₂deus vous permet ensuite de générer, concrétiser et mesurer l'impact de plans d'action pour réduire votre empreinte carbone.

Construction & BTP

Transport de personnel, de matériaux et outillage, évacuation de déchets et gravats, fonctionnement de vos engins de génie civil: des travaux de bâtiment, de voirie ou de génie civil occasionnent un volume d'émissions de CO₂ non négligeable... mais qu'il est possible de diminuer.

Co₂deus vous offre un tableau de bord fiable, flexible, et des leviers d'action en vue de chantiers chaque jour plus responsables.

Transport & logistique

L'activité de votre flotte, petite ou grande, de poids-lourds, engins de chantier ou véhicules de service, génère probablement la majeure partie des émissions CO₂ de votre entreprise.

Grâce à une interface connectée à d'autres outils (géolocalisation...) et bases de données, Co₂deus vous aide à identifier, mesurer et contenir les rejets de gaz à effets de serre liés aux déplacements de vos différents véhicules.

Secteur public

En tant que représentant d'une administration, la réduction du poids carbone lié à l'accomplissement de vos diverses missions de service public, mais aussi aux marchés liés à la construction, la rénovation ou l'utilisation des infrastructures que vous gérez, constitue sans doute un objectif majeur.

Grâce à des données multiples et des grilles de calcul éprouvées, Co₂deus vous permet de composer des plans d'action, et d'ensuite mesurer leur résultat opérationnel en temps réel, et de le comparer aux scénarios prédictifs établis initialement.

Co₂deus sur mesure

Outil flexible par excellence, Co₂deus peut aisément être adapté à n'importe quels secteurs d'activité et besoins spécifiques.

Au départ de la norme Bilan Carbone® et des règles de calcul établies, et grâce à un écosystème d'autres applicatifs et de capteurs, nos équipes de développeurs sauront créer l'outil qui vous accompagnera dans une démarche de monitoring et de réduction de vos émissions de CO₂.

Christophe VANMUYSEN

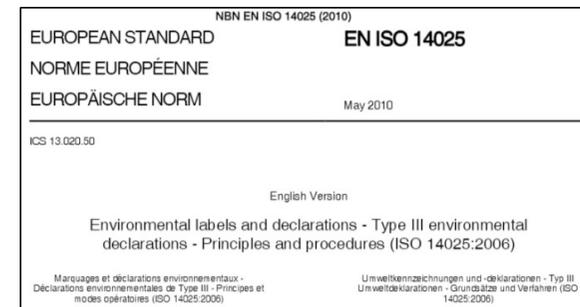
Inspecteur général – SPW Mobilité & Infrastructures
Département Expertises hydrauliques et environnement

☎ : 081/77.34.45

E-mail : christophe.vanmuysen@spw.wallonie.be

Communication environnementale : les labels

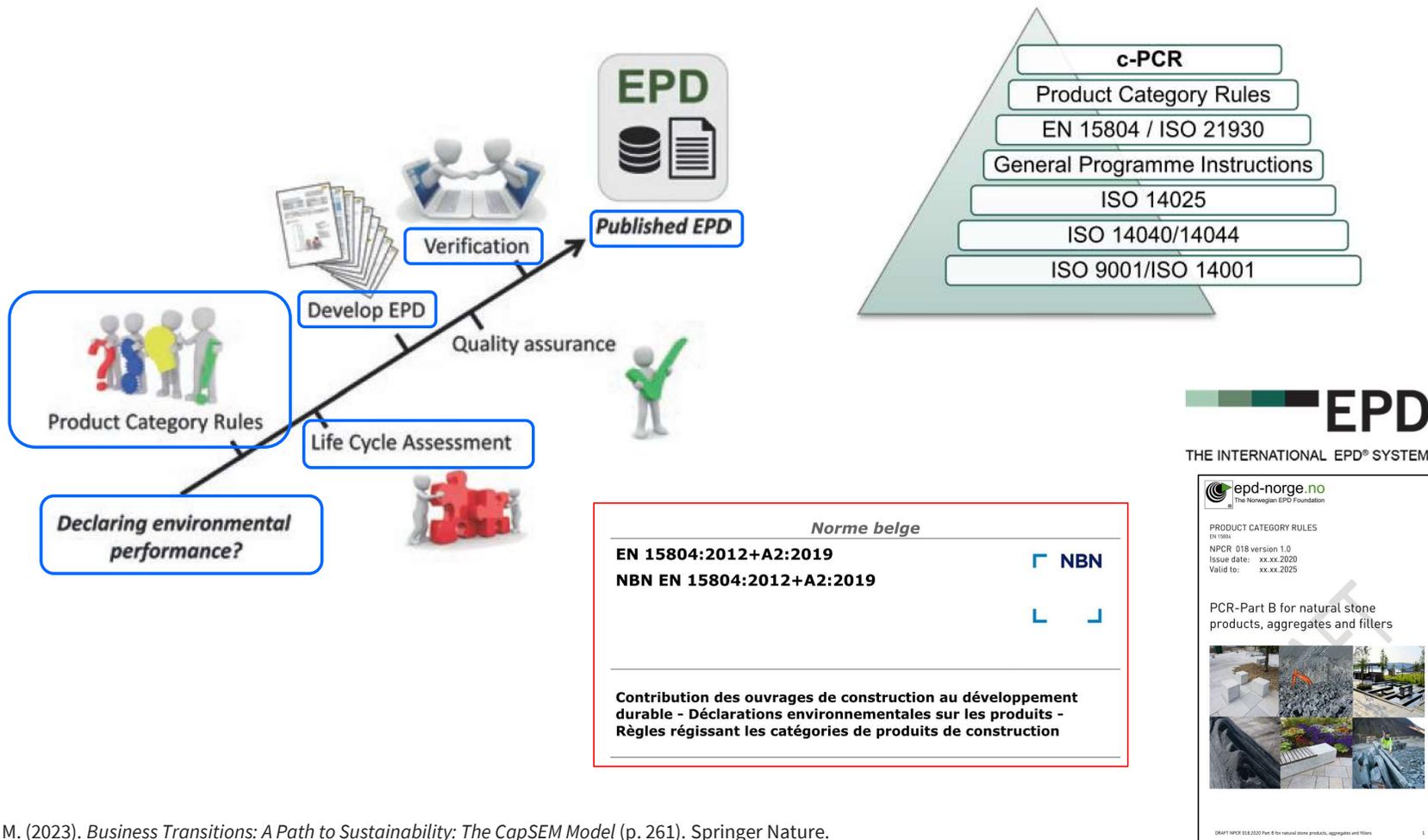
14024 Type I	14021 Type II	14025 Type III
Écolabels	Auto-déclaration	Déclaration environnementale Éco-profil
Répondre à des critères définis par organismes compétent (Global Ecolabelling Network)	Rapide, partielle (monocritère)	Complexe, complète ex. FDES
Multi-étapes Multi-critères	Mono ou bi critères (recyclable, biodégradable,...)	ACV complète



- ▶ Déclaration environnementale type III – ISO 14025
 - ▶ « Ecoprofil »
 - ▶ Démarche volontaire
 - ▶ Se base sur une ACV
 - ▶ Fait appel à des PCR = product category rules
 - ▶ "Un ensemble de règles, d'exigences et de lignes directrices spécifiques prévues pour le développement de déclarations environnementales de Type III pour une ou plusieurs catégories de produits. Une catégorie de produits est un groupe de produits, biens ou services, ayant une fonction équivalente »
 - ▶ Apporte des précisions quant aux choix méthodologiques → déclarations comparables pour divers producteurs concurrents, ...
 - ▶ Vérification pas obligatoire (dépend des programmes)
 - ▶ Bien considéré mais difficile à mettre en œuvre pour de petites entreprises

Les EPD – Type III

► Déclaration environnementale type III – ISO 14025



JRC TECHNICAL REPORTS

Suggestions for updating the Product Environmental Footprint (PEF) method



- ▶ A propos des PCR
 - ▶ PCR rédigés par des Fédérations
 - ▶ Plastics Europe
 - ▶ Fédération du verre
 - ▶ Fédération des cimentiers
 - ▶ ...
 - ▶ PCR établis par des consultants
 - ▶ Instituts de normalisation
 - ▶ Standard français pour la construction NF P 01 10 → FDES : fiche de déclaration environnementale et sanitaire
 - ▶ **Standard européen → EN 15804 + A2**
 - Via un arrêt royal en Belgique → B-EPD

Eco-profiles program and methodology
PlasticsEurope
Version 3.0 (October 2019)

[New and Updated PCRs | EPD International \(environdec.com\)](https://www.environdec.com)

The following PCRs have recently been published via the International EPD System. The Secretariat shares its sincere appreciation with ALL engaged stakeholders. Without them, these ready-to-use PCRs would simply not have existed!

The PCRs are downloadable in the EPD Portal.
Please do remember that you need to log-in/sign-up (free)!

- **Passenger cars**
Published: 2024-04-26
- **Dispensing systems**
Published: 2024-04-09
- **Site remediation and clean up services, soil and groundwater**
Published: 2024-04-04
- **Disposable surgical drapes, gowns, air suits and face masks**
Published: 2024-02-28
- **Machine-tools for drilling, boring or milling metals and composite materials**
Published: 2024-02-27

Les B-EPD – Type III dans la construction



SERVICE PUBLIC FEDERAL SANTE PUBLIQUE,
SECURITE DE LA CHAINE ALIMENTAIRE
ET ENVIRONNEMENT

[C – 2014/24263]

22 MAI 2014. — Arrêté royal fixant les exigences minimales pour les affichages environnementaux sur les produits de construction et pour l'enregistrement des déclarations environnementales de produits dans la base de données fédérale

<https://www.health.belgium.be/fr/le-programme-epd-belge-b-epd>

nl fr de en

Autres informations et services officiels : www.belgium.be

Santé publique
Sécurité de la Chaîne alimentaire
Environnement

E-SERVICES PUBLICATIONS ET RECHERCHE ACTUALITÉS AGENDA À PROPOS DE NOUS PRENDRE CONTACT TRAVAILLER CHEZ NOUS PRÉSIDENTE EU24 THÈMES

Accueil > Le programme EPD belge "B-EPD"

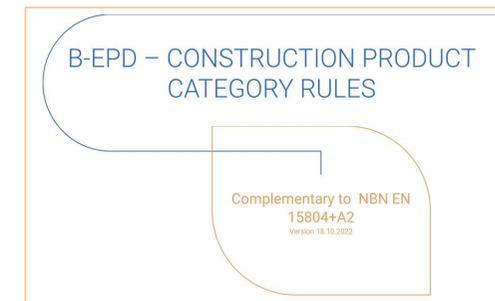
Le programme EPD belge "B-EPD"

24/11/2023

Article

EPD signifie "environmental product declaration" et consiste en une déclaration écrite reprenant des informations quantifiées sur une série définie d'impacts environnementaux basés sur une analyse du cycle de vie.

L'AR Messages environnementaux prévoit la création d'une [base de données fédérale EPD](#) et fixe différentes règles propres à un programme EPD. Le programme EPD transpose dans la pratique les exigences de l'AR relatif aux messages environnementaux. Le SPF Santé publique se base pour cela sur la norme NBN EN ISO 14025, ce qui lui donne le rôle d'opérateur de programme. Le programme du SPF Santé publique est dénommé "Programme



► Obligatoires

- En cas d'allégation environnementale (cf. AR 2014)
- Pour l'intégration à l'outil TOTEM
= Tool to Optimize the Total Environmental impact of Materials
(Outil pour optimiser l'impact environnemental total des matériaux)



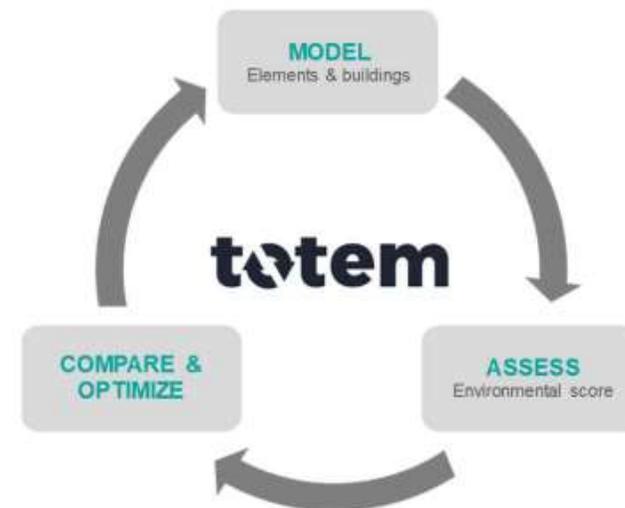
► En développement rapide :

- 151 B-EPD (134 "EN15804+A2") (30.04.2024)
- 31 entreprises/marques ou fédérations



TOTEM en résumé

- TOTEM = Tool to Optimize the Total Environmental impact of Materials
- Outil **belge** pour évaluer l'**impact environnemental** des bâtiments et éléments de construction
 - └ Outil libre accès
 - └ En ligne depuis février 2018
 - └ Collaboration entre les 3 régions
 - └ Méthodologie transparente



Dans la pratique

→ Vers une réglementation

- └ Depuis 2018 aux Pays-Bas (MPG)
- └ Depuis 2022 en France (E+C-)
- └ Depuis 2023 au Danemark (focus CO2)
- └ ...
- └ A partir de 2027 en Europe via la revision de la directive EPBD ?
= *en consultation, mais il est attendu :*
Évaluation des **émissions de gaz à effet de serre** sur l'ensemble du **cycle de vie**
 - / À partir de 2027 : nouveaux bâtiments (> 2000m²)
 - / À partir de 2030 : tous les nouveaux bâtiments → Intégration dans le certificat PEB

Version finale possible d'ici fin 2023

Utilisation des EPDs dans les CSC

- ▶ Exemple néerlandais → exigences maximales
- ▶ Introduction dans des outils d'évaluation à l'échelle du bâtiment
 - ▶ MPG Berekening (MilieuPrestatie gebouwen)
 - ▶ Depuis 1/1/2018 : max 1 €/m²an pour les immeubles de bureau (>100 m²)
 - ▶ À partir du 1/7/2021 : max 0.8 €/m²an pour les nouvelles habitations

Tabel 8: Weegfactoren (voor de milieu-impactcategorieën)

Milieu-impactcategorie	Equivalent eenheid	Weegfactor [€ / kg equivalent]
Uitputting abiotische grondstoffen (exclusief fossiele energiedragers) – ADP	Sb eq	€ 0,16
Uitputting fossiele energiedragers – ADP	Sb eq ¹⁰	€ 0,16
Klimaatsverandering – GWP 100 j.	CO ₂ eq	€ 0,05
Aantasting ozonlaag – ODP	CFK-11 eq	€ 30
Fotochemische oxidantvorming – POCP	C ₂ H ₄ eq	€ 2
Verzuring – AP	SO ₂ eq	€ 4
Vermesting – EP	PO ₄ eq	€ 9
Humane toxiciteit – HTP	1,4-DCB eq	€ 0,09
Zoetwater aquatische ecotoxiciteit – FAETP	1,4-DCB eq	€ 0,03
Mariene aquatische ecotoxiciteit – MAETP	1,4-DCB eq	€ 0,0001
Terrestrische ecotoxiciteit – TETP	1,4-DCB eq	€ 0,06

Monétarisation

Grondstoffen

Emissies

1-puntsscore



Et pour TOTEM ?

- ▶ Choix de la "durabilité" du client / architecte / promoteur
- ▶ ? Obligation future de B-EPD/TOTEM ?
- ▶ → marchés publics, autorisations / aides pour la construction et/ou la renovation ...



< Solution: TOTEM - Un outil belge pour améliorer la performance environnementale des bâtiments

Intégrer des exigences liées aux matériaux de construction dans les marchés publics

L'impact environnemental des projets de construction et de rénovation est une problématique qui se pose sur un nombre croissant de projets. On a longtemps cherché à réduire l'énergie consommée des bâtiments, notamment au travers de la PEB. Or, il serait réducteur de penser que l'impact d'un bâtiment sur l'environnement se réduit uniquement à l'énergie utilisée en phase d'utilisation. TOTEM est un outil très utile pour quantifier l'impact environnemental dû à la gestion des ressources sur toute sa durée de vie. Il devient également intéressant lorsque cette thématique veut être intégrée dans un marché public, puisqu'elle permet d'objectiver cet impact et de suivre un objectif précis tout au long d'un projet.

Ce document a pour but de donner des pistes pour l'intégration de TOTEM dans un marché public, permettant de fixer des objectifs réalistes et d'obtenir un cahier des charges cohérent. Ces pistes ne sont qu'un exemple de parcours de réflexion et d'élaboration d'un cahier des charges, et se basent sur un retour d'expérience d'accompagnements de 4 projets suivis entre 2020 et 2022. Ces 4 projets sont les suivants :

- Entre Deux Pont – Beliris : construction neuve de logements
- Clos des Mariés – SLRB : rénovation lourde de logements collectifs en logement sociaux
- Abbé – CLTB : construction neuve d'un immeuble de logements
- Trèfles – Fonds du logement : création d'un quartier durable constitué de 3 îlots d'habitations

▼ SPECIFIC SUBSIDY FOR USING TOTEM (BXL)

- └ FROM JANUARI 2021 IN THE BRUSSELS CAPITAL REGION:
/ **SUBSIDY « TOTEM DESIGN STUDY »**



- RESIDENTIAL BUILDINGS
- RENOVATION
- 200€/UNIT
- [HTTPS://LEEFMILIEU.BRUSSELS/THEMAS/GEBOUWEN-EN-ENERGIE/PREMIES-EN-STIMULI/ENERGIEPREMIES-2021/PREMIES-STUDIES-EN-AUDITS/A2-TOTEM](https://leefmilieu.brussels/themas/gebouwen-en-energie/premies-en-stimuli/energiepremie-2021/premies-studies-en-audits/a2-totem)

Et pour TOTEM ?

► Guide propose des exemples pour l'intégration de Totem dans les CSC

3. CAHIER DES CHARGES - PROCÉDURE DE DÉSIGNATION

3.1.1. Sélection des candidats

3.1.1.1. Procédure restreinte – Sélection qualitative

Si les candidats sont sélectionnés sur base des conditions en matière de capacité technique et professionnelle.

Les exemples de clauses présentés dans ce paragraphe n'ont pas été testés sur les marchés objets des accompagnements.

« *L'équipe devra apporter la preuve de (alternative) :*

- *Une expertise dans l'utilisation de TOTEM ou une expertise en analyses ACV (LCA) via un autre outil (références)*
- *D'avoir suivi des formations TOTEM (déclaration sur l'honneur) »*

Si pertinent, la figure d'un conseiller en économie circulaire, qui s'occupera également de la coordination TOTEM, pourrait être exigée comme membre de l'équipe.

« *Le conseiller en économie circulaire :*

La mission du conseiller en économie circulaire en phase projet mais également en phase travaux porte notamment sur les points suivants :

- *Croisement et coordination des données entre le projet et l'inventaire des ressources ;*
- *Evaluation des qualités du projet du point de vue de la flexibilité et réversibilité (du projet/d'éléments du projet).*
- *Evaluation des matériaux de réemploi entrants (in-situ ou hors site) et des matériaux sortants récupérés sur site.*
- *Le suivi des besoins de certification de performances /caractéristiques de matériaux à réemployer avec des tests le cas échéant ;*
- *Suivi de la simulation et de l'analyse TOTEM dans toutes les phases du projet*

Utilisation de l'analyse du cycle de vie

- ▶ Approche produit au départ
- ▶ Multicritère ... dont le changement climatique
- ▶ Vision 'holistique' sur l'ensemble du cycle de vie
- ▶ Permet d'éviter les transferts d'impacts
- ▶ Plusieurs approches possibles
 - ✓ "cradle to gate"
 - ✓ "cradle to grave"
 - ✓ "cradle to cradle" (circularité)
- ▶ Processus normé : ISO 14040:2006 et 14044:2006
 - ✓ cadrages spécifiques (EN 15804 + A2)
 - ✓ PEF
 - ✓ ...

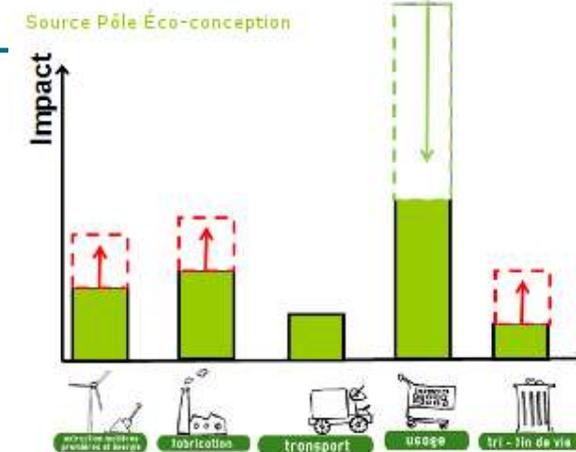


Illustration du transfert d'impact
d'une étape du cycle de vie à d'autres étapes.

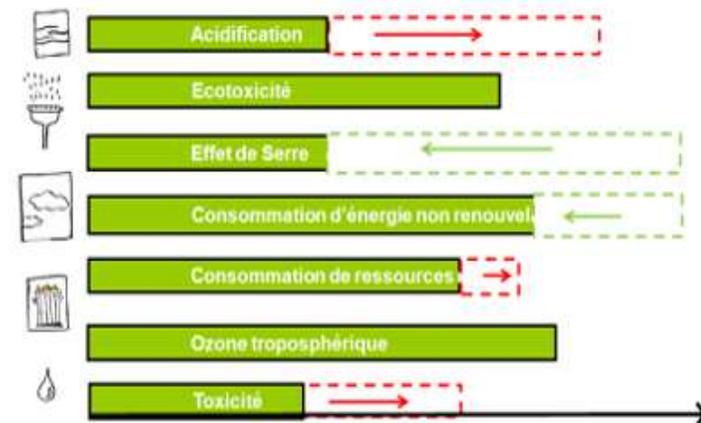
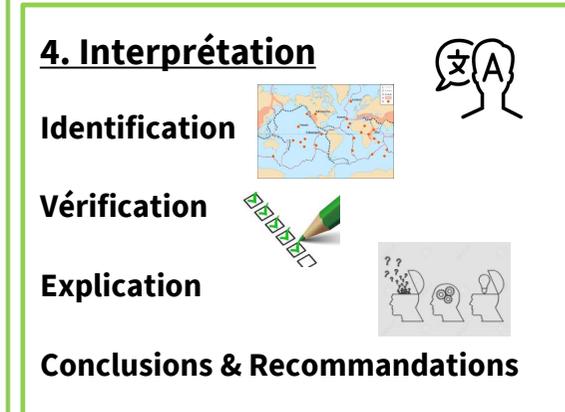
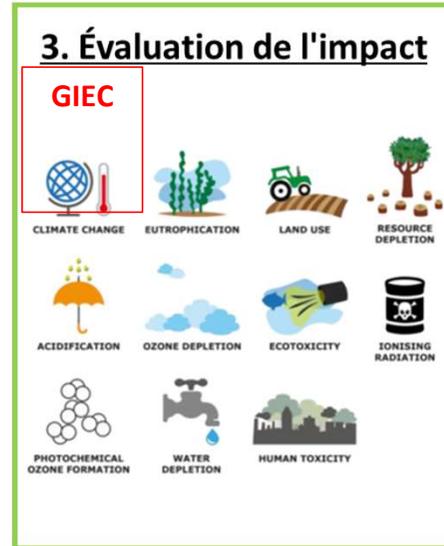
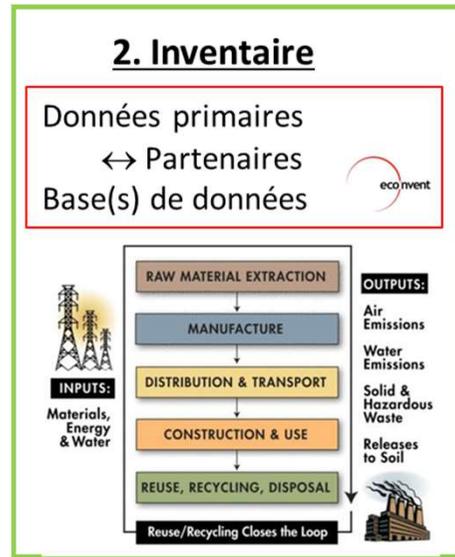


Illustration du transfert d'impacts
à d'autres impacts environnementaux

4 étapes pour une ACV



<https://ecochain.com/knowledge/life-cycle-assessment-lca-guide/>
<https://michaelminn.net/energy/life-cycle-analysis/>

Étape 3 : évaluation de l'impact

Impact category	Impact category Indicator (unit of measure)	Description
 Climate change, total	Radiative forcing as global warming potential – GWP100 (kg CO ₂ eq)	Increase in the average global temperature resulting from greenhouse gas emissions (GHG)
 Ozone depletion	Ozone Depletion Potential – ODP (kg CFC-11 eq)	Depletion of the stratospheric ozone layer protecting from hazardous ultraviolet radiation
 Human toxicity, cancer	Comparative Toxic Unit for humans (CTUh)	Impact on human health caused by absorbing substances through the air, water, and soil. Direct effects of products on humans are not measured
 Human toxicity, non-cancer	Comparative Toxic Unit for humans (CTUh)	
 Particulate matter	Impact on human health (disease incidence)	Impact on human health caused by particulate matter emissions and its precursors (e.g. sulfur and nitrogen oxides)
 Ionising radiation, human health	Human exposure efficiency relative to U-235 (kBq U-235 eq)	Impact of exposure to ionising radiations on human health
 Photochemical ozone formation, human health	Tropospheric ozone concentration increase (kg NMVOC eq)	Potential of harmful tropospheric ozone formation ("summer smog") from air emissions
 Acidification	Accumulated Exceedance – AE (mol H ⁺ eq)	Acidification from air, water, and soil emissions (primarily sulfur compounds) mainly due to combustion processes in electricity generation, heating, and transport

Utilisation de méthodes d'évaluation de l'impact
EF3.1 : Environmental footprint
EN15804 + A2

Étape 3 : évaluation de l'impact

	Eutrophication, terrestrial	Accumulated Exceedance – AE (mol N eq)	
	Eutrophication, freshwater	Fraction of nutrients reaching freshwater end compartment (kg P eq)	Eutrophication and potential impact on ecosystems caused by nitrogen and phosphorous emissions mainly due to fertilizers, combustion, sewage systems
	Eutrophication, marine	Fraction of nutrients reaching marine end compartment (kg N eq)	
	Ecotoxicity, freshwater	Comparative Toxic Unit for ecosystems (CTUe)	Impact of toxic substances on freshwater ecosystems
	Land use	Soil quality index, representing the aggregated impact of land use on: Biotic production; Erosion resistance; Mechanical filtration; Groundwater replenishment (Dimensionless – pt)	Transformation and use of land for agriculture, roads, housing, mining or other purposes. The impact can include loss of species, organic matter, soil, filtration capacity, permeability
	Water use	Weighted user deprivation potential (m ³ world eq)	Depletion of available water depending on local water scarcity and water needs for human activities and ecosystem integrity
	Resource use, minerals and metals	Abiotic resource depletion – ADP ultimate reserves (kg Sb eq)	
	Resource use, fossils	Abiotic resource depletion, fossil fuels – ADP-fossil (MJ)	Depletion of non-renewable resources and deprivation for future generations

Utilisation de méthodes d'évaluation de l'impact
EF3.1 : Environmental footprint

Étape 3 : évaluation de l'impact

▶ Étape obligatoire = la caractérisation

- ❑ But = Exprimer les différents polluants d'une même catégorie d'impact en équivalent d'un même polluant

kg CO₂/UF

kg CH₄/UF

kg «tout GES »/ UF

⇒ éq-kg CO₂/UF

- ❑ Utilisation de facteurs de caractérisation

Inventory Data × Characterization Factor = Impact Indicators

▶ Étapes optionnelles

- ▶ Normalisation, pondération

Species	GWP-100
CO ₂	1.000
CH ₄ -fossil	29.8 ± 11
CH ₄ -non fossil	27.0 ± 11
N ₂ O	273 ± 130
HFC-32	771 ± 292
HFC-134a	1526 ± 577
CFC-11	6226 ± 2297
PFC-14	7380 ± 2430

Quelques exemples

- ▶ Critères en lien avec l'impact environnementaux du transport pour le marché d'achats de pellets (Service achats ULiège)
- ▶ Réalisation de B-EPD pour
 - ▶ Pierres et Marbres de Wallonie
 - ▶ Derbigum
 - ▶ Isohemp
 - ▶ Gramitherm
- ▶ Réalisation d'une ACV en vue d'une réponse à un appel d'offres pour les JO de Paris



B-EPD .BE
24.0145.03-
01.00.00

PIERRES ET MARBRES DE WALLONIE

DALLE MINCE EN
PIERRE BLEUE



PIERRES & MARBRES WALLONIE

PUBLIÉ LE 03/05/2024
VALABLE JUSQU'AU 03/05/2024

VÉRIFIÉ PAR UN TIERS
Conforme à la norme EN 12604+A2
et BE-EPD-PC1 (version 18-10-2022)
et à la norme ISO 14025

MOULDES DÉCLARÉS
1 m² de surface murale (sol ou murale) par des dalles
minces en pierre bleue de 2 cm d'épaisseur, installées sur du
mortier chaux, pendant 50 ans.

Creditec-gate

A123	A4	A5	B	C	D
.

- ▶ Clauses environnementales prennent de l'importance dans les marchés publics
- ▶ Existence de multiples possibilités de critères mais encore dominé par 'le bilan carbone' ou les émissions de CO₂
- ▶ Clauses basées sur les résultats d'une ACV se développent mais parfois plus complexe pour les soumissionnaires
- ▶ Intérêt croissant pour les EPDs et leur utilisation via TOTEM
- ▶ Encore un besoin de sensibilisation et de diffusion des outils

Europe : fin du greenwashing

MONDE EUROPE

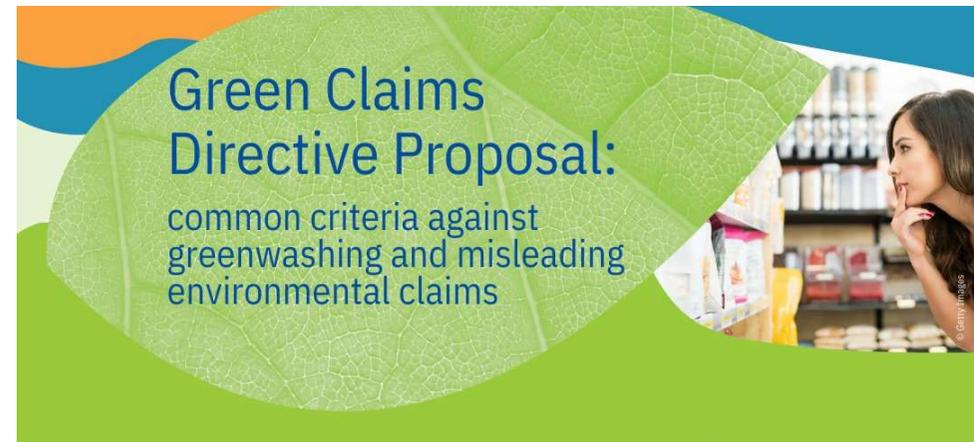
Le Parlement européen interdit les mentions environnementales non prouvées sur les produits



© AFP or licensors

17 janv. 2024 à 18:26 • 1 min

INFO Par la rédaction avec Belga



Key measures

- **common criteria** on how companies should **substantiate environmental claims**
- **clear requirements** to address the proliferation and credibility challenges of **environmental labels**
- **sound system** of independent verification and support to SMEs

<https://www.rtb.be/article/le-parlement-europeen-interdit-les-mentions-environnementales-non-prouvees-sur-les-produits-11314600>

<https://www.europarl.europa.eu/news/en/press-room/20240112IPR16772/meps-adopt-new-law-banning-greenwashing-and-misleading-product-information>

Circular Economy Package

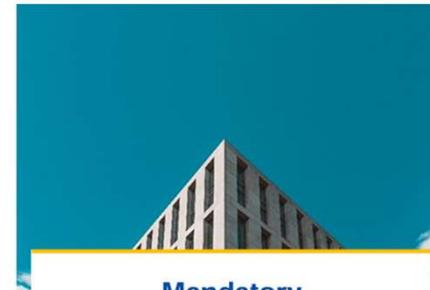
- Chapeau Communication 'on making sustainable products the norm'
- Proposal for a Regulation on Ecodesign for Sustainable Products (ESPR)
- Ecodesign and Energy Labelling Working Plan 2022-2024
- EU Strategy for Sustainable and Circular Textiles
- Proposal for a revision of the Construction Products Regulation
- Proposal to Empower Consumers in the Green Transition

Digital Product Passport (DPP)

- **WHAT:** structured collection of product related data with pre-defined scope and agreed data ownership and access rights conveyed through **unique identifier**
- **HOW:** Decentralised system with a central registry
- **SCOPE:** information related to sustainability, environmental impact, circularity, substances of concern, value retention for reuse / remanufacturing / recycling



Résolution législative du Parlement européen du 23 avril 2024 sur la proposition de règlement du Parlement européen et du Conseil établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits durables et abrogeant la directive 2009/125/CE ([COM\(2022\)0142](#) – C9-0132/2022 – [2022/0095\(COD\)](#))



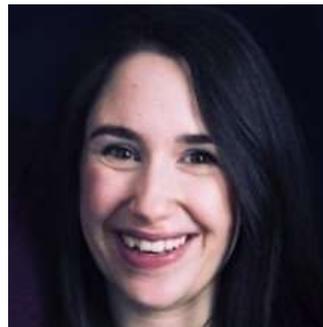
Mandatory Green Public Procurement

ESPR will enable mandatory GPP criteria to be set in delegated acts for public contracting authorities

https://www.eesc.europa.eu/sites/default/files/files/regulation_on_ecodesign_for_sustainable_products.pdf



Un travail d'équipe ...



MERCI

