

INTERCLIMA

Le salon des acteurs éco-responsables du confort et de l'efficacité énergétique

30 SEPT - 3 OCT 2024
PARIS - PORTE DE VERSAILLES



Built by
RX In the business of
building businesses

Approche carbone du bâtiment et équipements : jamais sans mon PEP !

Jérôme BERTRAND, Chef de service Performance durable,
VINCI Construction, pour EGFBTP

Valérie LAPLAGNE, Responsable Energies Renouvelables &
Déclarations Environnementales des produits, Uniclimate

 Forum Interclima

 Lundi, 30 Sept. 14:10 - 14:40

Pourquoi compter le carbone sur mon projet de construction ?



-30% / -40% / neutre...

d'ici 2030 / d'ici 2040

Comment compter le carbone sur mon projet de construction ?

Quantités projet

x

Base de données environnementale

Quelle(s) approche(s) carbone ?



Recette **ACV**



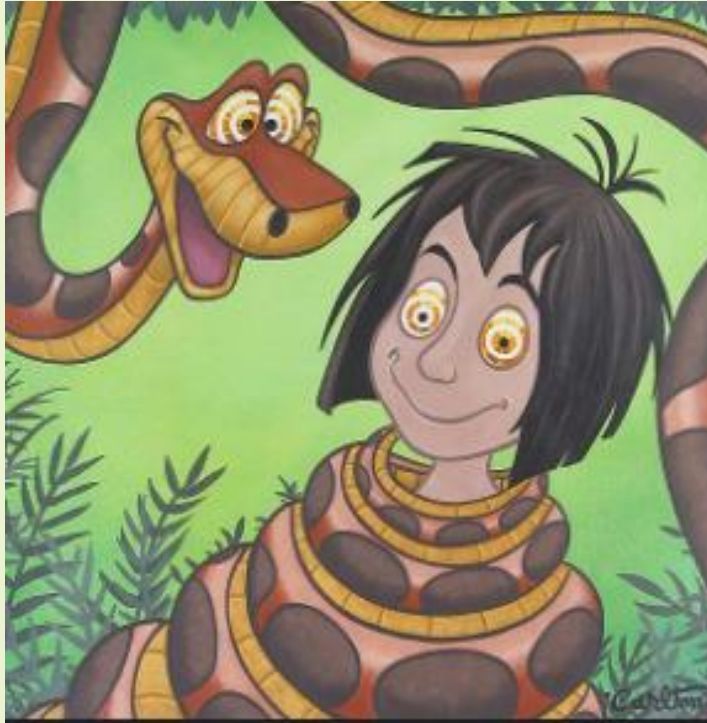
Recette **bilan carbone**



30 SEPT - 3 OCT 2024

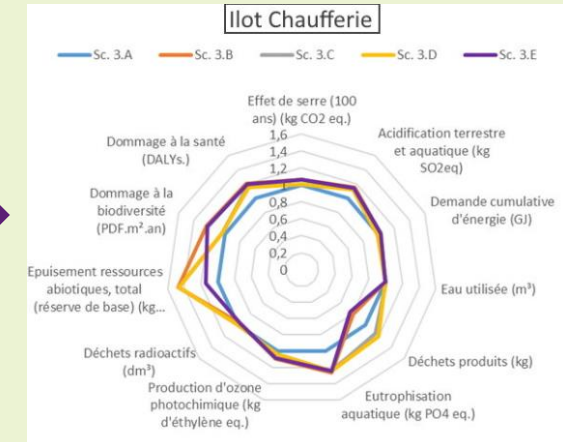
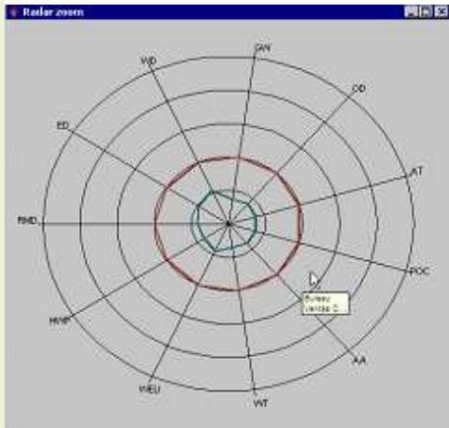
PARIS - PORTE DE VERSAILLES

Pourquoi telle ou telle méthode ?

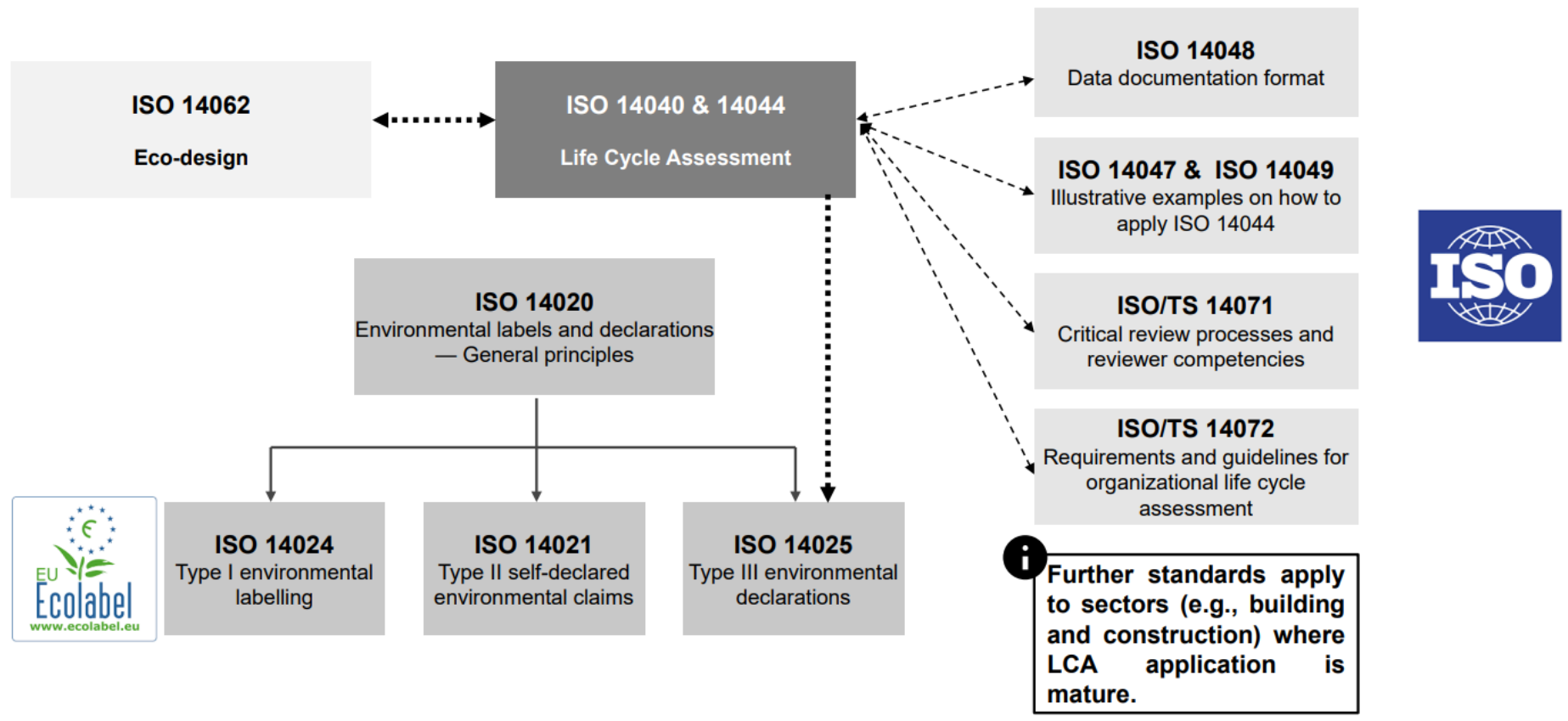


INTERCLIMA

L'approche carbone... c'est tout ??



Si c'est si bien, il n'y a qu'à les faire...



30 SEPT - 3 OCT 2024

PARIS - PORTE DE VERSAILLES

L'accord normatif en Europe



INTERCLIMA

Quels intérêts pour les déclarants ?

Maître d'Ouvrage / propriétaire

Réduction impact patrimoine

Maîtrise d'Oeuvre / entreprise

(faire) choisir les actions pertinentes
se différencier

Fournisseurs déclarants : ?

Quels risques pour les déclarants ?

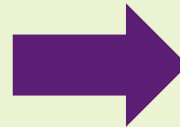
Se tromper d'accompagnant

Collecter la donnée de production tous scopes

Opposition au principe d'innovation ?

Qu'en font mes Clients et leurs prescripteurs ?

Au final...



2042
cerfa
N°10330 * 28

DÉCLARATION DES REVENUS 2023

23

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

DIRECTION GÉNÉRALE
DES FINANCES PUBLIQUES

Vous déposez une déclaration pour la première fois : cochez ► ☐
Joignez une copie de justificatif de votre identité
(carte d'identité, passeport, livret de famille, carte de séjour...)

Vous avez déjà déposé une déclaration. Indiquez: N° FIP ►
N° fiscal ►
N° fiscal du conjoint ►

NUMÉROS PRÉSENTS SUR LA DÉCLARATION DE REVENUS OU SUR VOTRE DERNIER AV

ÉTAT CIVIL

INDICATEUR 1 ☐ INDICATEUR 2 ☐ INDICATEUR 3 ☐

30 SEPT - 3 OCT 2024

PARIS - PORTE DE VERSAILLES

Au final...

**les déclarations environnementales,
un cercle vertueux !**

INTERCLIMA 

Les PEP

C'est quoi un PEP ?

PEP = Profil Environnemental Produit (= Déclarations Environnementales Produit = EPD/EN)

Programme PEPecopassport : pour les équipements électriques, électroniques et de génie climatique

- Règles d'élaboration des PEP :
 - PCR (ed4) : règles générales
 - PSR : 10 règles sectorielles pour le génie climatique
- Vérification indépendante

Cadre : normatif et réglementaire, FR et EU

- Normes : ISO 14 025, NF C 08-100-1, NF E 38-500 (CVC) + EN 50693 (EEE)
- Réglementation : décret n° 2021-1674 (RE2020) complété par l'arrêté du 14 décembre 2021 modifié par l'arrêté du 20 octobre 2022



Que contient un PEP ?

Informations générales

- Produit type
- Cadre de validité
- Masse
- Matières constitutives

Méthodologies de calcul ACV

Impacts environnementaux :

INDICATEURS OBLIGATOIRES															
Indicateurs d'impact	Unité	Fabrication	Distribution	Installation	Utilisation								Fin de Vie	Total (hors D)	Bénéfices et Charge D
		A1-A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B1-B7	C1-C4		
Réchauffement climatique	kg CO2 eq	1,48E+02	1,22E+00	4,20E+01	9,74E+00	1,95E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,79E+02	0,00E+00	9,84E+02	5,25E+01	1,23E+03	-4,65E+01
Changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,44E+02	1,22E+00	4,16E+01	9,74E+00	1,95E+02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,71E+02	0,00E+00	9,75E+02	5,18E+01	1,21E+03	-4,44E+01
Changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	3,70E+00	0,00E+00	3,96E-01	0,00E+00	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,53E+00	0,00E+00	8,54E+00	7,39E-01	1,34E+01	-2,02E+00
Changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	8,22E-09	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,22E-09	-1,65E-05
Appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	4,69E-05	1,87E-09	2,15E-05	0,00E+00	1,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-05	0,00E+00	1,17E-04	2,45E-06	1,88E-04	-2,27E-07
Acidification	mol H+ eq	1,31E+00	7,74E-03	5,68E-01	0,00E+00	6,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E+00	0,00E+00	3,36E+00	2,60E-01	5,51E+00	-2,18E+00
Eutrophisation	kg (PO4) ³⁻ eq	1,66E-03	4,58E-07	3,15E-05	0,00E+00	2,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,19E-05	0,00E+00	3,21E-04	4,66E-04	2,48E-03	-2,16E-01
Eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,25E-01	3,63E-03	4,17E-02	0,00E+00	2,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-01	0,00E+00	7,09E-01	1,48E-01	1,03E+00	-1,48E-01

→ **Indicateurs** : 27(ed3)
41(ed4) dont l'impact sur le réchauffement climatique (eq CO2)

→ À l'échelle de l'Unité Fonctionnelle (UF) et du produit = Unité Déclarée (UD)
– utilisée pour la RE2020

Les différents PEP

Différents types de PEP :

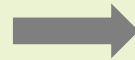
- Individuel (1 fabricant)
- Collectif (un groupe de fabricants / 1 produit moyen, pénalisant) : PEP Uniclimate



- + coefficients/règles d'extrapolation ou données extrapolées (fichiers xml) : calcul des impacts pour les autres produits de la famille environnementale homogène (gamme)

Quels PEPs disponibles pour la RE2020 ?

Bases de référence : base Inies alimentée par la base PEP

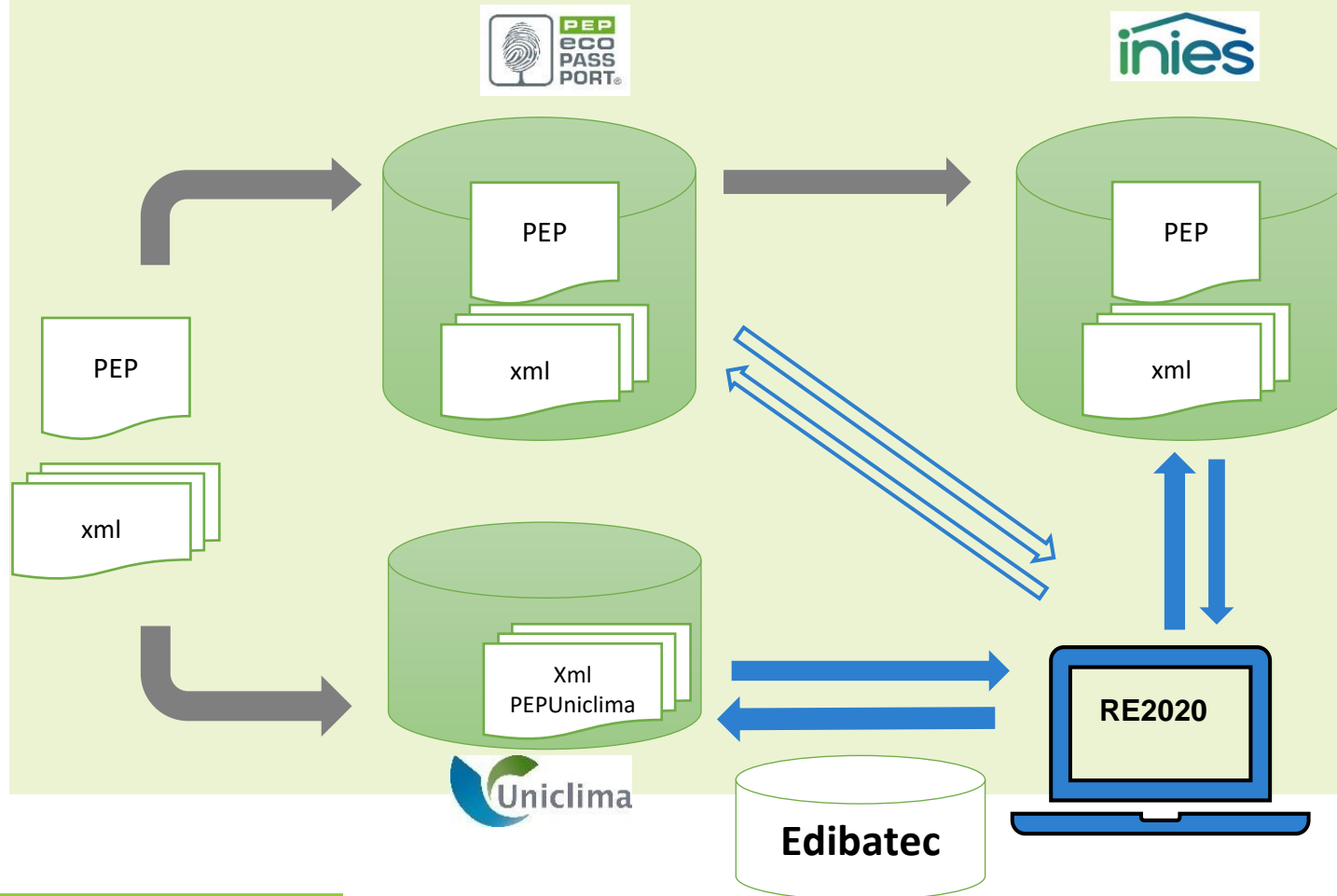


Etat des lieux pour les équipements du génie climatique : lot CVC (8)

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

+ données
extrapolées
(xml)

Où trouver les PEP/DE pour la RE2020



- **PEP** : produit moyen de la gamme
- **Fichiers xml** : extrapolations pour les autres produits de la gamme

Impact du type de données environnementales

Les enseignements de la RE2020 :

- Le lot 8 est très impactant dans l'Impact Carbone-construction du bâtiment (IC-construction)
- L'impact des PAC est très associé au type de fluide frigorigène

Dans le lot 8, le sous-lot 8.1 (générateurs chaud, ECS, froid) est très impactant :

- Le plus impactant en MI
- Le 2e plus impactant en LC (après les émetteurs et d'autant plus impactant que l'équipement est individuel par logement)
- Le plus impactant en tertiaire BU dès qu'on a un équipement thermodynamique

Les perspectives :

- Le renforcement des seuils de la RE2020
- La limitation du recours au DED



Plus de PEP !

30 SEPT - 3 OCT 2024

PARIS - PORTE DE VERSAILLES

INTERCLIMA



Merci de votre attention
Des questions ?

Built by
RX In the business of
building businesses

