# BIENVENUE à la matinée-débat

## Déclaration environnementale PEP : Quels usages pour quels avantages ?

**Mardi 24 janvier 2017 de 10h00 à 12h15**

Programme PEP ecopassport®

# Introduction

**Bertrand HUGOO**

Président de l'Association P.E.P.

# Objet du Programme PEP

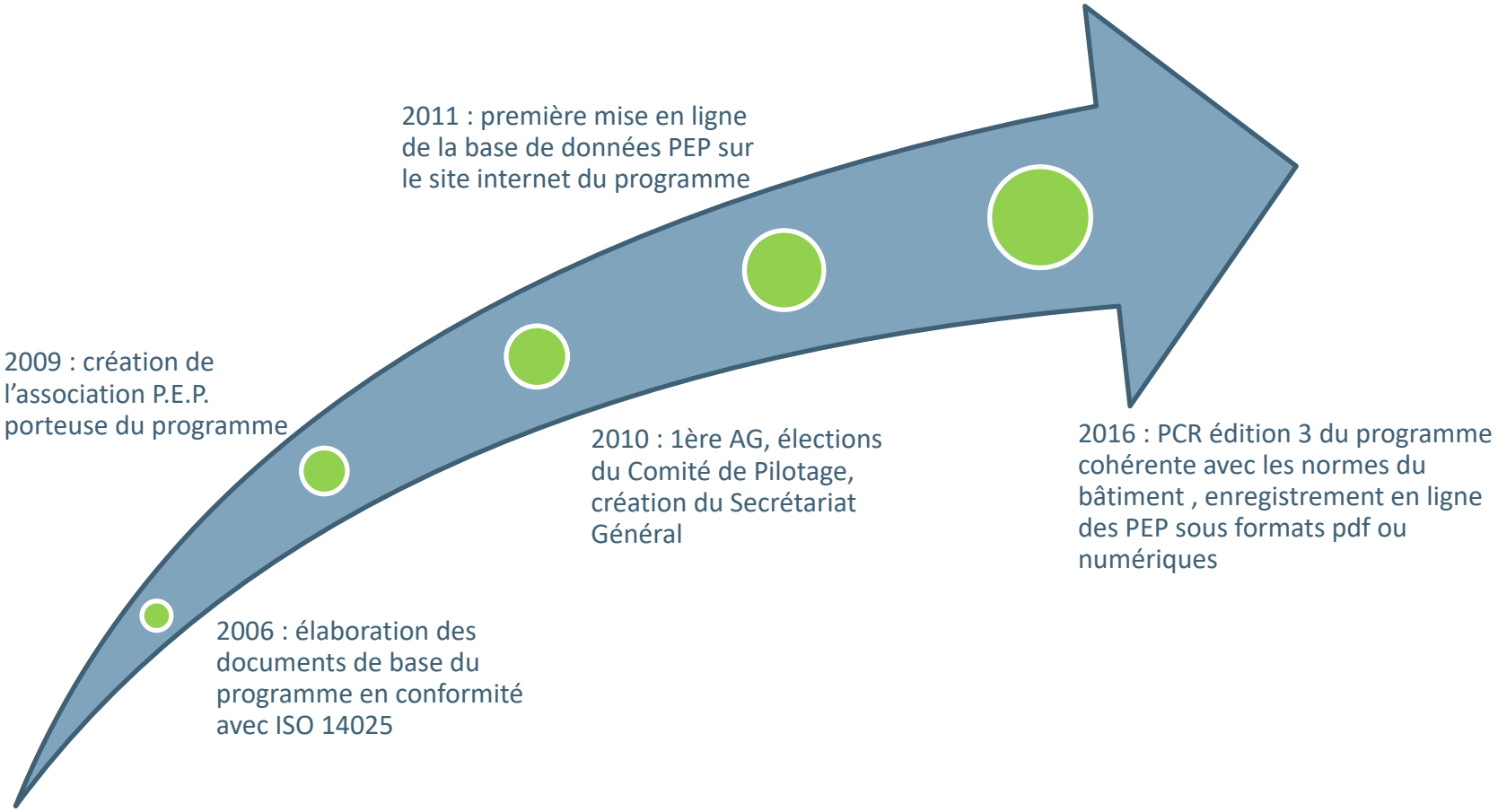
## Opérateur de programme

- déclarations environnementales produit de type III – **DEP**
- conformes à l'**ISO 14025** et à la norme expérimentale **XP C08-100-1**

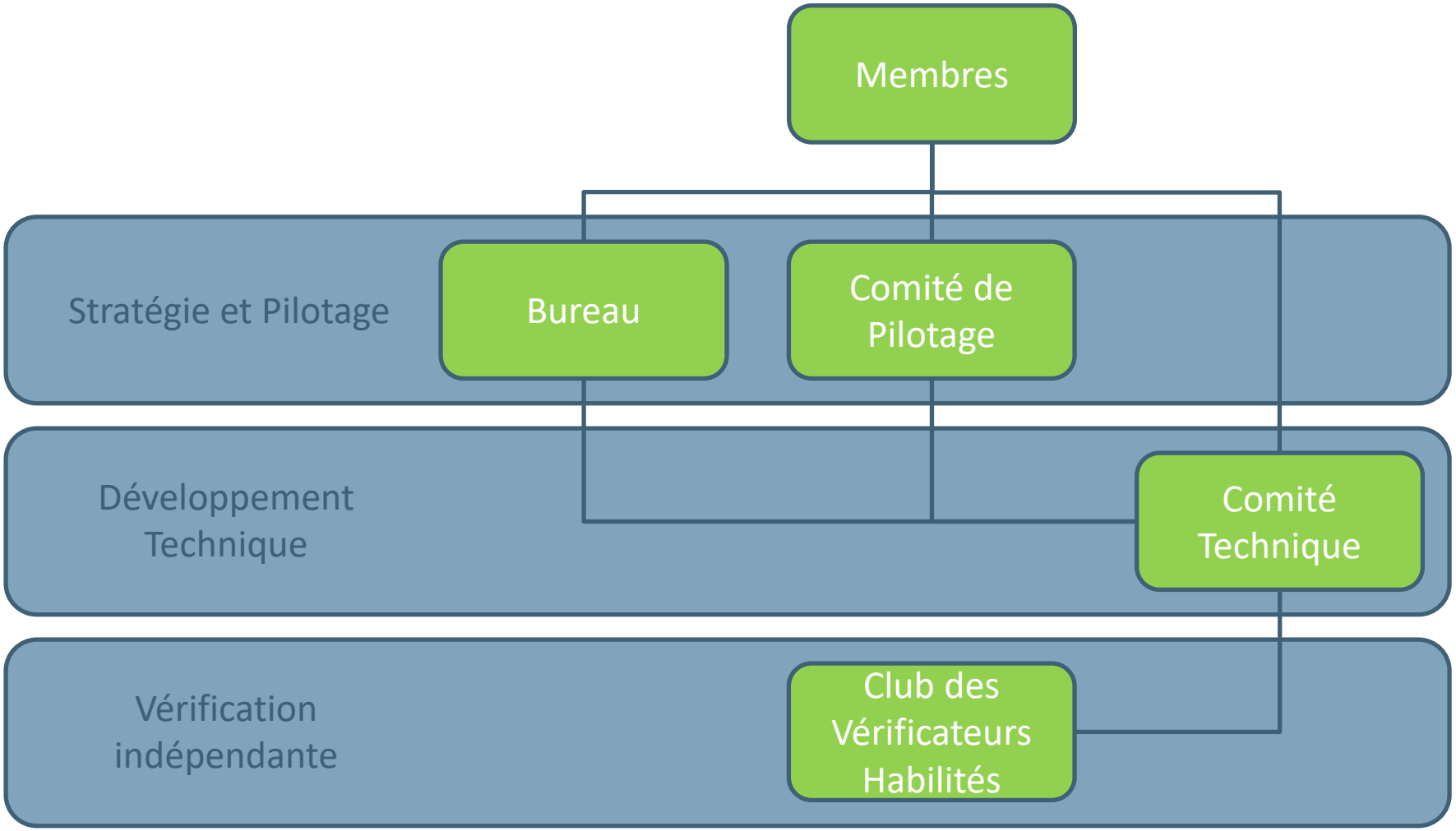
Par les industries **électrique, électronique et de génie climatique**

À destination des marchés du **bâtiment**, de l'**industrie** et des **infrastructures**

# Historique


2006 : élaboration des documents de base du programme en conformité avec ISO 14025
2009 : création de l'association P.E.P. porteuse du programme
2010 : 1ère AG, élections du Comité de Pilotage, création du Secrétariat Général
2011 : première mise en ligne de la base de données PEP sur le site internet du programme
2016 : PCR édition 3 du programme cohérente avec les normes du bâtiment , enregistrement en ligne des PEP sous formats pdf ou numériques

# Organisation du Programme PEP



# Membres

ABB
Gimélec
Sécurlite – La lumière durable
ACOME
hager Group
SGS
Groupe Atlantic
ignes – Industries du Génie Numérique, Energétique et Sécuritaire
Silec Cable – a General Cable company
Bureau Veritas – CODDE
KAUFEL – Systèmes de sécurité
SIPD
COOPER Safety
legrand
socomec
CTS – NIEDAX GROUP
MERSEN
somfy
DELTA DORE
Nexans
SYCABEL – Syndicat de l'éclairage
EATON – Powering Business Worldwide
Plastelec – Division Câbles
GIFAM
PRYSMIAN
Uniclima
GIL – Syndicat du luminaire
Schneider Electric

# L'ACV aujourd'hui et le PEP

- L'**ACV** s'impose maintenant globalement comme **l'outil** permettant **d'évaluer la performance environnementale**
- Le **secteur du bâtiment est précurseur**, mais d'autres secteurs comme l'**industrie** ont **adopté cette démarche**
- Le **PEP s'adapte** parfaitement à **cette tendance**
- La **réglementation** reprend bien **nos initiatives**

# L'initiative PEP ecopassport® se déploie

- Commencée en BtoB avec les professionnels Français, **l'initiative PEP ecopassport® devient internationale**
- En France : **accord de reconnaissance avec la DHUP** et participation à l'expérimentation du **Label Energie Carbone « E+C- »**
- En Europe : en **relation** avec les **principaux opérateurs européens**

# PEP ecopassport® évolue pour mieux s'adapter au marché

- En 2016, **notre PCR** a **évolué** pour devenir le **PCR ed 3 :**
  - Les **règles méthodologiques** ont été revues,
  - La **base de données** permet la **digitalisation des informations** pour **mieux communiquer** avec **d'autres bases** et exploitables par **d'autres BDD**.
- Un réseau de **21 vérificateurs habilités**

# PEP ecopassport® est leader sur notre secteur

- Dans le **secteur EEE et HVAC** nous sommes **leaders** avec **+1600 PEP vérifiés** et dans la BDD
- **Aucune autre base** équivalente au niveau mondial
- Nous sommes **en contact avec d'autres secteurs** qui désirent adopter notre PEP : ascenseurs…

# Matinée Utilisateurs

- Nous avons souhaité **vous réunir** pour vous :
  - informer,
  - dialoguer avec vous,
  - recueillir vos attentes.
- Le monde de l'ACV évolue très vite et **PEP ecopassport® continue sa progression** pour mieux répondre aux **besoins** des acteurs et utilisateurs des ACV

# Invité d'honneur

## Emmanuel ACCHIARDI

Sous-directeur de la qualité de la construction - DHUP

ÉNERGIE POSITIVE & RÉDUCTION CARBONE

**Association P.E.P. - 24/01/17**

# Vers des bâtiments neufs à énergie positive et à faible empreinte carbone

Emmanuel ACCHIARDI – Sous Directeur de la qualité de la construction

Vers une réglementation environnementale

Les principes méthodologiques

Les niveaux de performance

L’expérimentation

# Vers une réglementation environnementale

**La loi de transition énergétique pour la croissance verte vise la massification des bâtiments à énergie positive et bas carbone**

**Le bâtiment à énergie positive**

► *réduit la consommation d'énergie non renouvelable*

► *embarque des systèmes performants*

► *renforce le recours aux énergies renouvelables*

**Le bâtiment à faible empreinte carbone**

► *réduit les émissions de Gaz à Effet de Serre sur l'ensemble du cycle de vie*

► *demande un effort bas-carbone sur la construction et l'exploitation du bâtiment*

***Il pose un défi pour l'innovation dans la filière et la montée en compétence de l'ensemble de la filière***

Vers une réglementation environnementale

**Les principes méthodologiques**

Les niveaux de performance

L'expérimentation

# Les principes méthodologiques

## La méthode du référentiel combine

- Evaluation de la **performance énergétique**
- Evaluation de la **performance environnementale**

*Une évaluation économique vient en complément dans le cadre de l'expérimentation*

***En savoir plus :***

*Référentiel « Energie-Carbone » sur les bâtiment neufs*

*Méthode d'évaluation de la performance énergétique et environnementale des bâtiments neufs*

*Octobre 2016*

# Les principes méthodologiques

**Performance énergétique**

Objectifs :

- Limiter les consommations énergétiques du bâtiment via la réduction des besoins et l'amélioration de l'efficacité des systèmes

- Déployer les énergies renouvelables dans le bâtiment et les territoires

**Performance environnementale :**

Objectif :

- Réduction des impacts environnementaux du bâtiment, dont ceux émissions de gaz à effet de serre, **tout au long de son cycle de vie**

**Puisque l'ACV est très sensible aux données environnementales, il est crucial de disposer de données de qualité et en nombre suffisant**

## Quelles attentes vis-à-vis des industriels ?

| PEP & FDES<br>**Données spécifiques**<br>**À utiliser obligatoirement si disponibles** | **Données génériques par défaut**<br>**Utilisées en substitution** | Données des lots forfaitaires Supprimées à terme |
|---|---|---|

- **Massification des données** *:* d'avantage de données environnementales sur les produits de construction et sur les équipements (FDES et PEP)

- **Qualité et cohérence des données** *:* utiliser l'expertise des industriels pour disposer de données directement utilisables à l'échelle du bâtiment pour le calcul ACV

Vers une réglementation environnementale

Les principes méthodologiques

Les niveaux de performance

L’expérimentation

# Les niveaux de performance

**Les niveaux des performances d'un bâtiment neuf sont caractérisés par**

- Un niveau « Energie »
- Un niveau « Carbone »

***En savoir plus :***

*Référentiel « Energie-Carbone » sur les bâtiment neufs*

*Niveaux de performance « Energie-Carbone » pour les bâtiments neufs*

*Octobre 2016*

# Les niveaux de performance

## « Énergie »

### Énergie 1
### Énergie 2

Sobriété et Efficacité énergétique et/ou recours aux ENR notamment la chaleur renouvelable

- **Résidentiel**
entre -5% et 10% de réduction des consommations NR par rapport à la RT 2012

- **Bureau**
entre -15% et 30% de réduction

### Énergie 3

Sobriété et Efficacité énergétique et recours aux ENR pour les besoins du bâtiment

- **Résidentiel**
20% de réduction des consommations et recours à 20 kWh/m².an aux ENR

- **Bureau**
40% de réduction des consommations et recours à 40 kWh/m².an aux ENR

### Énergie 4

Bâtiment producteur

Production ENR équivalente aux consommations NR <u>sur tous les usages</u> du bâtiment

Le bonus de constructibilité sera octroyé sur la base des niveaux 3 et 4

# Les niveaux de performance

## « Carbone »

***Objectifs***

- Ambition de distinguer un seuil global et un sous-seuil lié aux produits de construction et aux équipements

**Carbone 1**

- Les leviers de réduction de l'empreinte carbone sont à répartir entre les consommations énergétiques et le choix des matériaux
- Aucun mode constructif ni vecteur énergétique n'est exclu

**Carbone 2**

- Ambition renforcée sur le $CO_2$ avec le respect a minima du socle Energie
- Pour atteindre ce niveau il faudra renforcer le travail de réduction de l'empreinte carbone du bâtiment en améliorant les consommations énergétiques et le choix des matériaux.
- Le bonus de constructibilité sera octroyé sur la base du niveau 2

Vers une réglementation environnementale

Les principes méthodologiques

Les niveaux de performance

L’expérimentation

## Expérimenter pour évaluer la faisabilité

### Objectifs

- Évaluer le référentiel d’exigences du bâtiment à énergie positive et bas carbone aux réalités du terrain
- Apprécier les questions de faisabilité technique et économique
- Anticiper les questions de courbe d’apprentissage

### Comment

- Associer la filière au sein de la gouvernance de l’expérimentation
- Capitaliser collectivement et préparer la future réglementation
- Une convention d’engagement des parties à porter le projet conjointement

# Un label pour valoriser les réalisations vertueuses

## Objectifs

- Simplifier le paysage des labels
- Créer un dynamique d’entraînement et de qualité certifiée

### Contenu des exigences

- Exigences Energie ET Carbone
- Des exigences adaptées à la typologie des bâtiments
- Des exigences progressives pour une ambition collective

E+ C-
ÉNERGIE POSITIVE & RÉDUCTION CARBONE

## Accompagnement des acteurs et des professionnels

- **Montée en compétences sur l’ACV** en fonction des besoins de chacun (maître d’ouvrage, maître d’œuvre, concepteur, éditeurs de logiciels, etc.)
- **Appui technico-économique et apprentissage des acteurs** via des communautés locales d’expérimentation
- **Accompagnement technique des maîtres d’ouvrage** pour la remontée des données dans l’observatoire
- **Soutien financier des maîtres d’ouvrage** (aide au financement des ACV)
- **Incitation à la réalisation de FDES/PEP par les industriels** (condition de qualité et de représentativité des ACV-Bâtiments)

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

# 1ère table ronde

## La place des PEP des équipements dans l'ACV du bâtiment

**Animation**

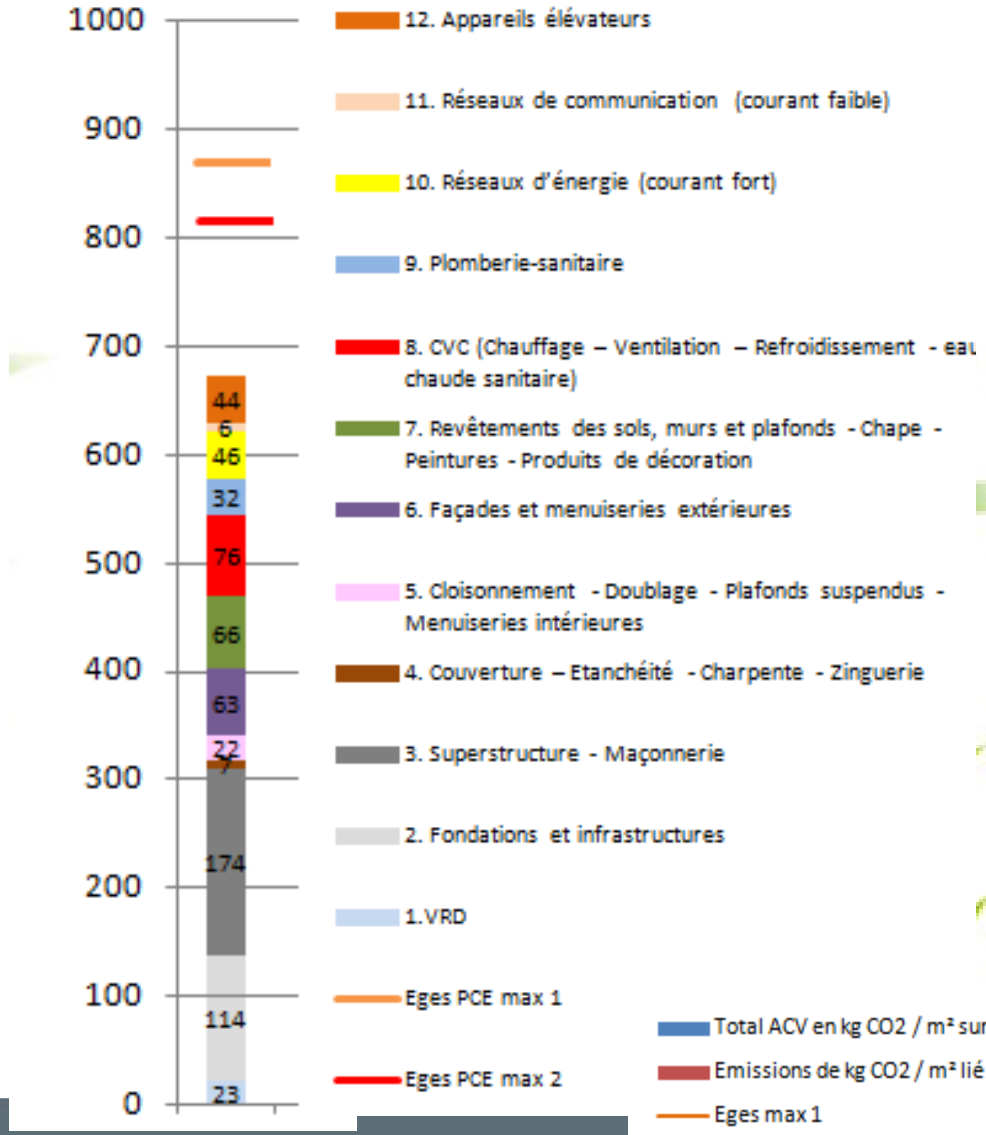
| | |
|---|---|
| Maud JACQUOT | B4Green Consulting |

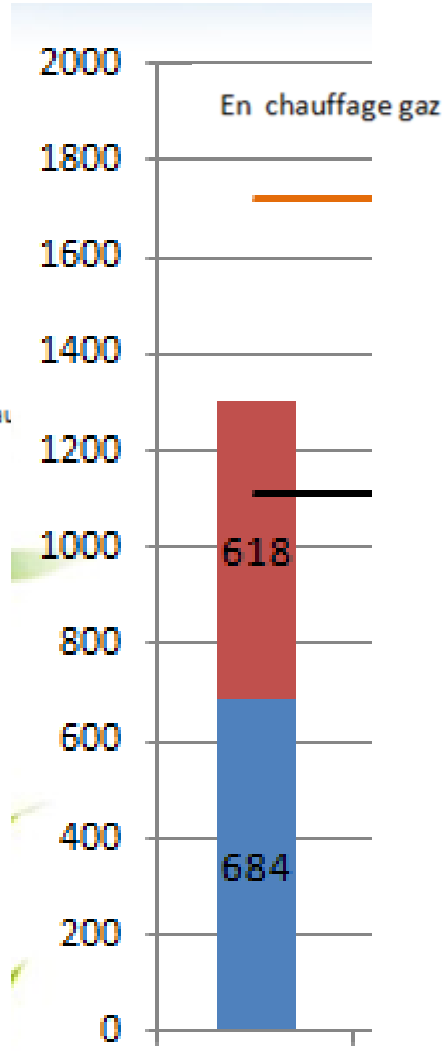
**Témoins**

| | |
|---|---|
| Anne-Sophie PERRISSIN-FABERT | Association HQE France GBC |
| Isabelle BOYEAU | Eiffage |
| Nathalie TCHANG | Tribu Energie |

# Résultats ACV – Logements collectifs

kgCO2/m² sur 50 ans




Total ACV en kg CO2 / m² sur 50 ans hors exploitation

Emissions de kg CO2 / m² lié aux consommations énergétiques pour 50 ans d'exploitation

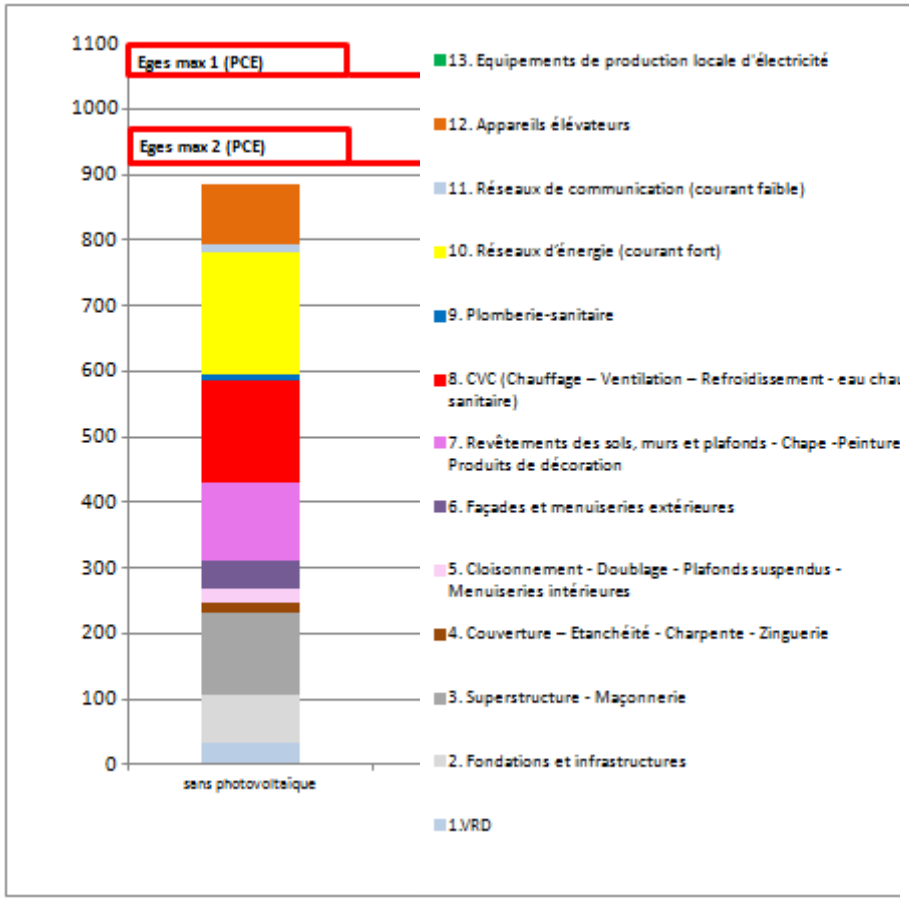
Eges max 1

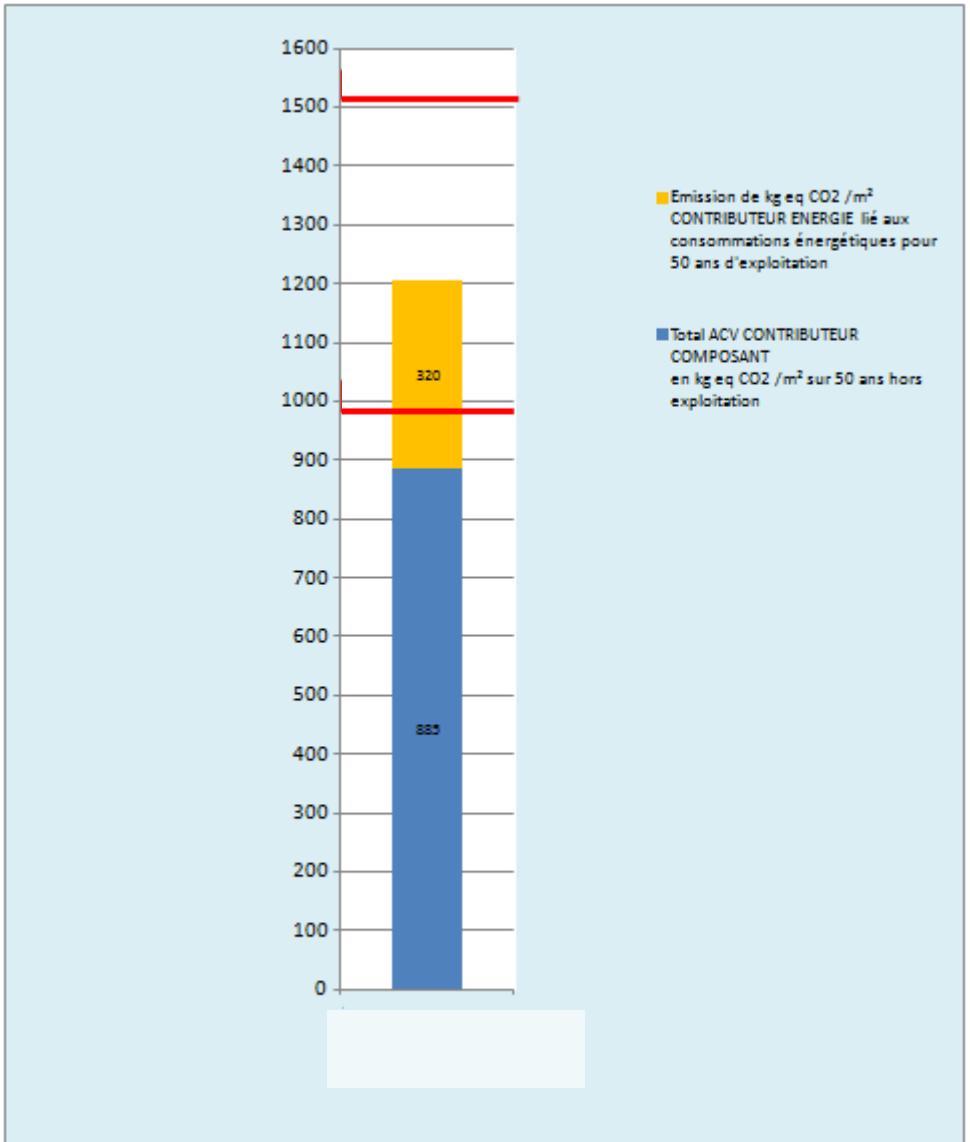
Eges max 2

En chauffage gaz

# Résultats ACV - bureaux

kgCO2/m² sur 50ans



# 2ème table ronde

## L'utilisation des PEP dans le monde de l'industrie et de l'infrastructure

**Animation**

| | |
|---|---|
| Maud JACQUOT | B4Green Consulting |

**Témoins**

| | |
|---|---|
| Mélanie BORDIGNON | Alstom |
| Jean-Claude DA ROCHA | Sycabel |
| Julie ORGELET | CODDE Bureau Veritas |
| Christophe GARNIER | Schneider Electric |

# Le mot de la fin

**Bertrand HUGOO**

Président de l'Association P.E.P.

# Merci de votre attention !

## Rendez-vous à l’apéritif situé au rez-de-chaussée