



# Atelier FBE MPEB

## Mesure de la Performance Energétique des Bâtiments

Journée thématique  
IBPSA  
23 mai 2019

*Recherche méthodologique appliquée à la mesure de la performance énergétique des bâtiments tertiaires et des bâtiments collectifs résidentiels neufs ou faisant l'objet de rénovations globales*

# Atelier FBE MPEB

Organisation générale de l'atelier

## ORGANISATION GENERALE – SIMILAIRE A L'ATELIER FBE GPE



## REUNION DE LANCEMENT DE L'ATELIER

- 8 octobre 2018 sur une journée au CSTB Paris
- Durée : 2 ans

## GROUPE DE RECHERCHE

	GROUPE DE RECHERCHE	
1	ARMINES	●
2	BIOMASSE NORMANDIE	●
3	CEREMA	●
4	CSTB	●
5	LNE	●
6	OPENERGY	●
7	H3C	●
8	TERAO	●
9	BYES	●
10	EDF	●
11	CERTES	●
12	ST GOBAIN	●

### GROUPE DE RECHERCHE

*Recherche méthodologique sur la  
MPEB*

- 5 ● Laboratoires de recherche, Centres Scientifiques et Techniques
- 4 ● PME's
- 3 ● Grands groupes

## GRUPE UTILISATEUR

### GRUPE UTILISATEURS

*Vérification de la cohérence avec  
les besoins utilisateurs*

	GRUPE UTILISATEURS	
Lauréats AMI FBE 2016	MANEXI	MOA Tertiaire privée
	ALEC Plaine Commune	
Participants au séminaire experts 2016	CERQUAL Qualitel	MOA logement
	FEDENE/ENGIE	
	ENERTECH/SIDLER	
	FBC	Exploitants
	NOBATEK	
	SCHNEIDER ELECTRIC	
	DELPHIS	MOA logement
Vinci Construction		

MOA Tertiaire  
privée

MOA logement

Exploitants

MOA logement

# Atelier FBE MPEB

## Programme de travail

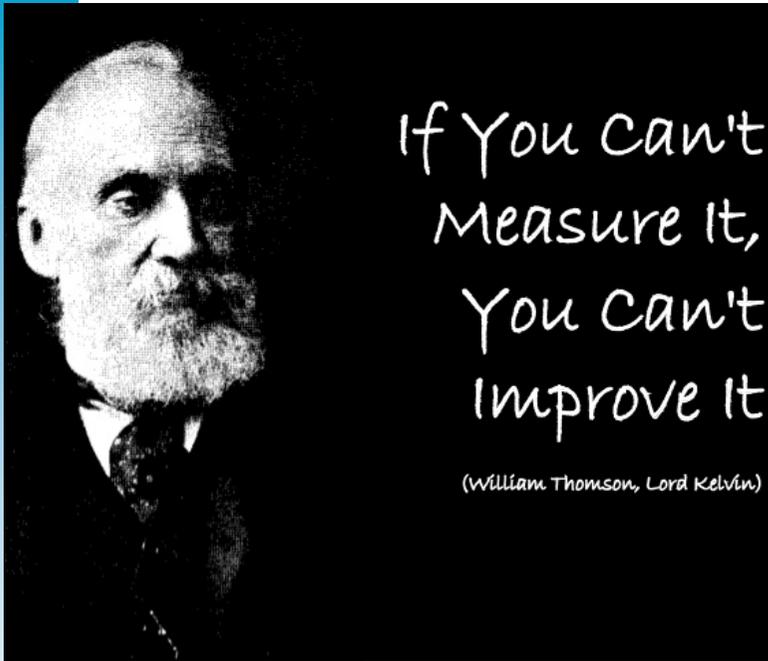
### La MPEB pourquoi?

#### ENJEUX

- > crédibiliser les objectifs ambitieux impulsés par le Grenelle de l'environnement,
- > sécuriser l'ensemble de la filière en rassurant sur les performances techniques et économiques et sur la capacité des professionnels à réaliser et à piloter des bâtiments très performants,
- > promouvoir les compétences et le savoir-faire de l'ensemble des professionnels du bâtiment.

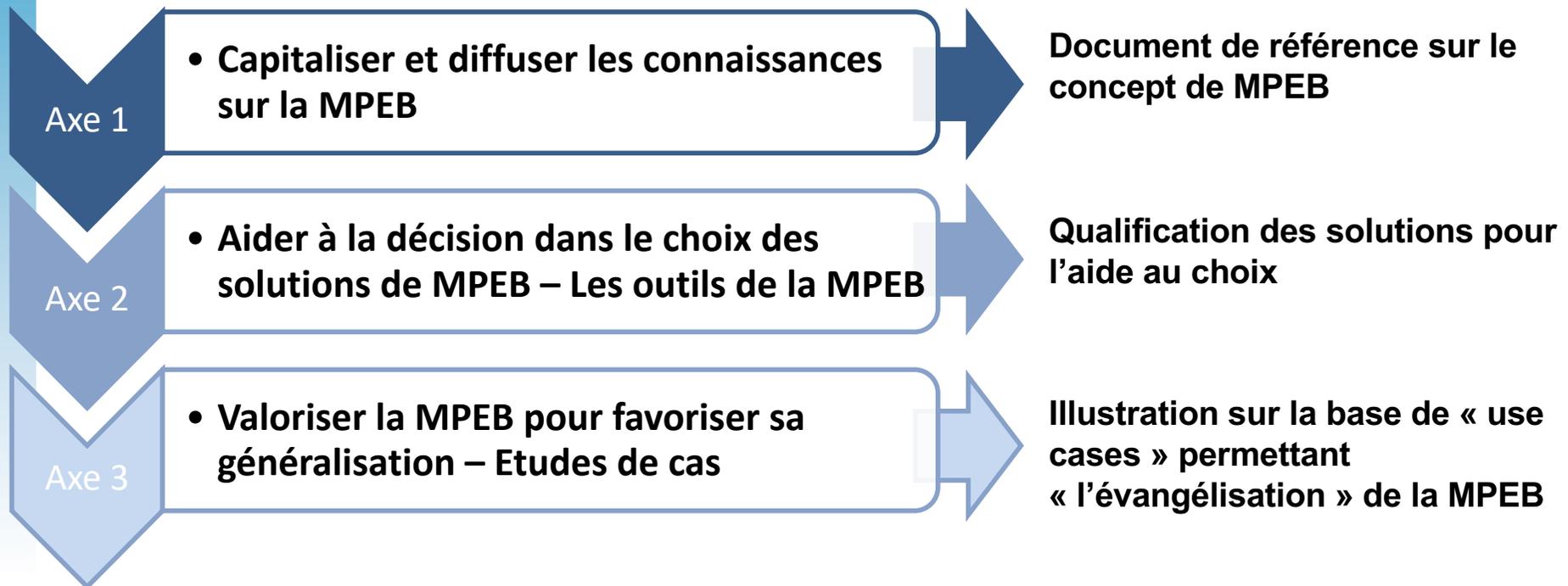
#### LA MPEB, UNE PRATIQUE NÉCESSAIRE !!!

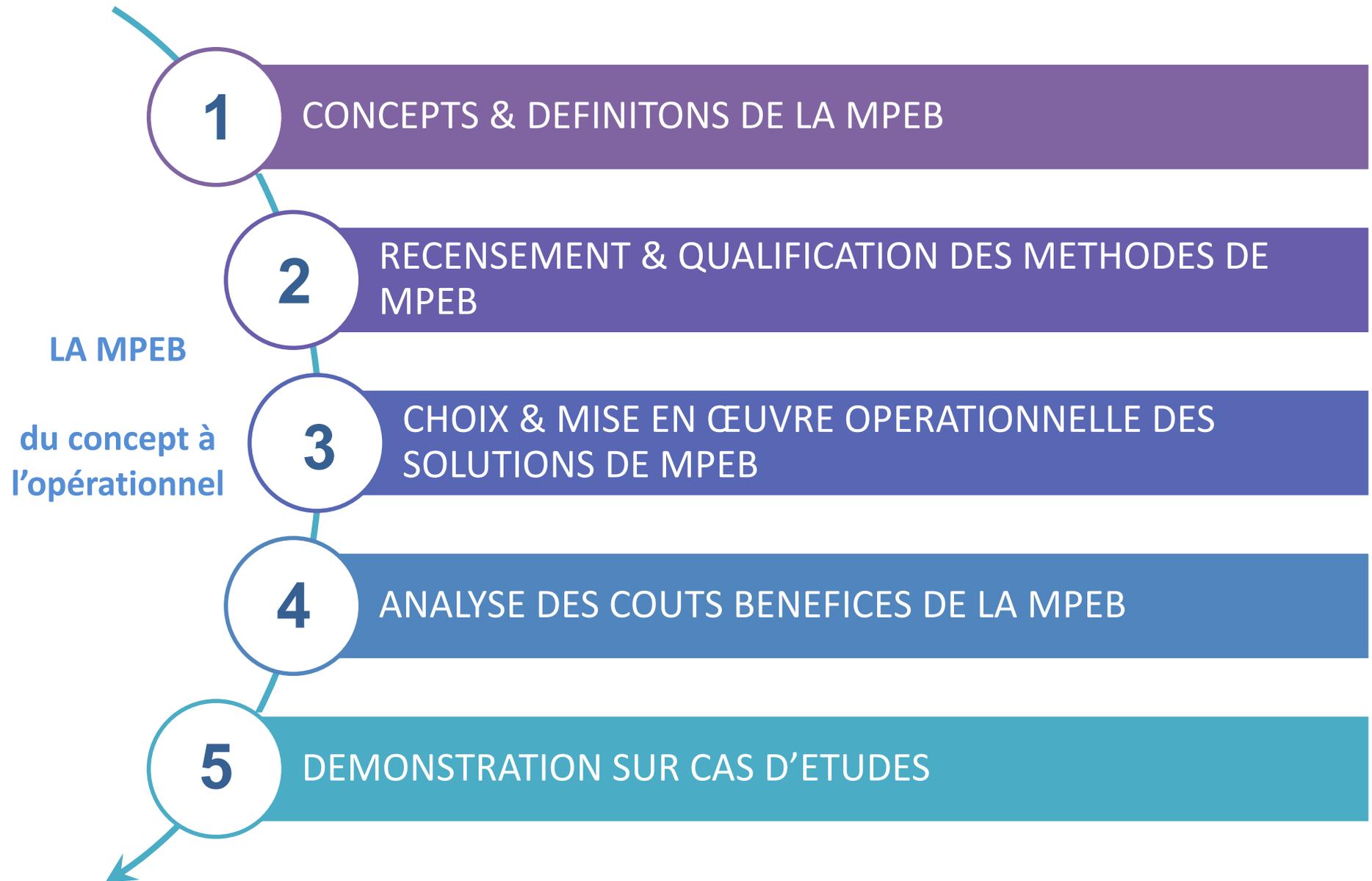
- > en fort développement, mais encore à ses débuts,
- > Une idée qui doit faire son chemin pour être partagée largement par les acteurs du bâtiment



## LES GRANDS AXES DE L'ATELIER

- 3 axes principaux de travail ont été proposés et validés par la FBE :







2

### RECENSEMENT & QUALIFICATION DES METHODES DE MPEB

Méthode de mesure de la performance :

De l'enveloppe

Des systèmes

Globale

En exploitation (détection de dérive)

Méthode de traitement des données brutes / qualité des données

A venir livrables :

« Etat de l'art sur les méthodes existantes de MPEB sur l'enveloppe »

# Atelier FBE MPEB - Programmation

THEME 3 – Choix et Mise en œuvre opérationnelle des solutions de MPEB

3

CHOIX & MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE DES SOLUTIONS DE MPEB

Caractérisation des solutions

Outil d'aide à la décision pour choix + mise en œuvre de MPEB, selon la configuration terrain

4

ANALYSE DES COÛTS BÉNÉFICES DE LA MPEB

Analyse en coût  
global

Vers une meilleure  
valorisation de la  
MPEB

5

DEMONSTRATION SUR CAS D'ETUDES

Choix des cas  
d'études

Illustrations  
concrètes  
d'utilisation de la  
MPEB

### LIVRABLES/SORTIES

- Tout au long de l'atelier

Guides

Webinaires de diffusion  
des connaissances

Outils pratiques

Echanges avec autres  
organismes (EVO,  
annexes IEA)



## SITE DE LA FONDATION BATIMENT ENERGIE



The screenshot shows the website's navigation menu and main content area. The menu includes 'Membres fondateurs' with logos for ArcelorMittal, EDF, LAFARGE, GRDF, and the French Republic. The main navigation bar lists categories: 'Économie Circulaire dans le bâtiment', 'Mesure de la Performance Énergétique', 'Garantie de Performance Énergétique', 'Bâtiments tertiaires d'hébergement', 'Logements sociaux', and 'Bâtiments tertiaires de bureaux'. Below this is a search bar and several action buttons: 'Maisons', 'Publications', 'Faites un don', 'Questions/réponses', 'Chaîne vidéo FBE', and 'Séminaires / Colloques'.

**La Fondation Bâtiment-Énergie** a pour mission de soutenir des projets de recherche permettant l'émergence de méthodologies et de technologies innovantes qui contribuent au **Facteur 4**.

**Facteur 4 ■ Objectif 2050**

- Diviser par quatre les émissions de gaz à effet de serre,
- Réduire fortement les consommations d'énergie,
- Accroître le recours aux énergies renouvelables,
- En faisant appel à des technologies innovantes.

**Actualités**

En complément des travaux qu'elle a déjà réalisés et pour contribuer à répondre aux objectifs de la transition énergétique pour la croissance verte dans le secteur du bâtiment, la Fondation Bâtiment-Énergie soutient deux nouveaux projets d'une durée de 2 ans :

- **Un Atelier sur l'Économie Circulaire (ECB)** qui vise à élaborer des critères et des indicateurs pour caractériser, sur des bases scientifiques, l'économie circulaire dans le secteur du bâtiment. 5 enjeux seront abordés : ...

[lire la suite](#)

<http://www.batiment-energie.org/>

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

**CONTACT : Stéphanie DEROUINEAU**

**[Stephanie.derouineau@cstb.fr](mailto:Stephanie.derouineau@cstb.fr)**

**01 64 68 85 75**