



Présentation de l'atelier FBE MPEB

Stéphanie DEROUINEAU (CSTB)

MESURE DE LA PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

Evènement de clôture - 31 mars 2021



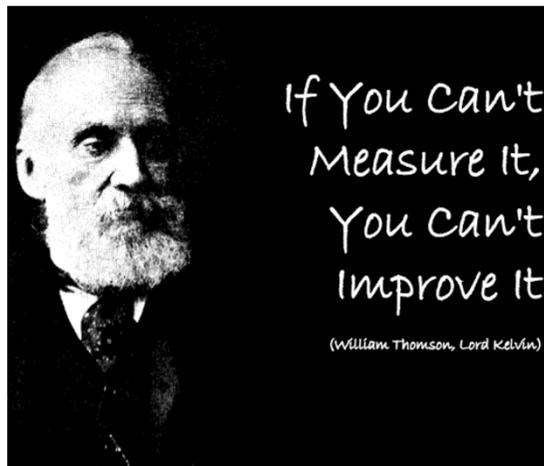
01

L'atelier FBE MPEB

La genèse



Pourquoi mesurer les performances énergétiques?



- **Crédibiliser** les objectifs politiques ambitieux de performance,
- **Donner confiance** au marché en sécurisant les acteurs de la filière,
- **Garantir** la qualité des travaux,
- **Promouvoir les compétences et le savoir-faire** de l'ensemble des professionnels du bâtiment.

LA GENÈSE

Février 2016 – Séminaire expert FBE MPEB

Une cinquantaine d'experts
réunis pendant 2 jours!

- Partage d'un panorama des connaissances sur la MPEB,
- Propositions concrètes d'actions collectives à mettre en œuvre pour généraliser la MPEB



02

L'atelier FBE MPEB

Les experts
mobilisés



LES EXPERTS MOBILISES

GROUPES RECHERCHE ET UTILISATEURS

GRUPE DE RECHERCHE

*Recherche méthodologique sur
la MPEB*

COORDINATEUR

CSTB

GRUPE UTILISATEURS

*Vérification de la cohérence avec
les besoins utilisateurs*

Participants du groupe « **Recherche** »

ARMINES
BIOMASSE NORMANDIE
BOUYGUES ENERGIES & SERVICES
CEREMA
CERTES
CSTB
EDF R&D
LNE
OPENERGY
H3C
TERAO
SAINT GOBAIN

**+ de 35 experts
mobilisés!**

Participants du groupe « **Utilisateurs** »

ALEC de Plaine Commune
CERQUAL Qualitel
DELPHIS
ENGIE
FBC
MANEXI
NOBATEK/INEF4
SCHNEIDER ELECTRIC
VINCI

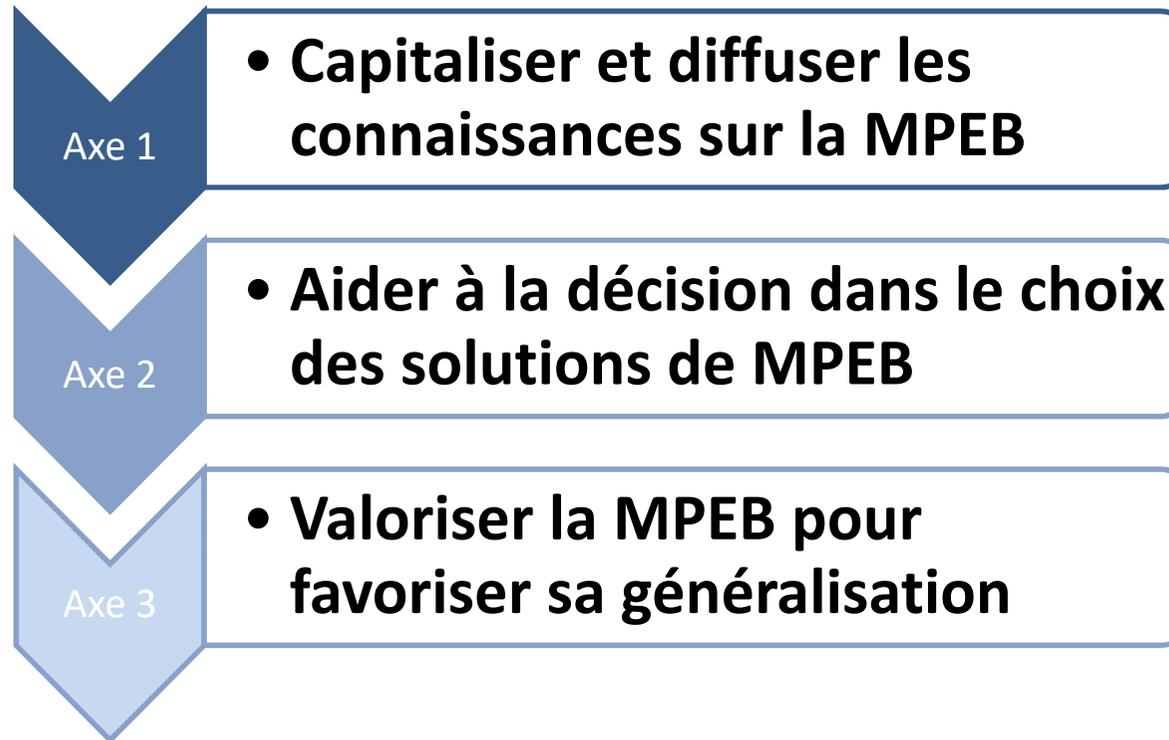
03

L'atelier FBE MPEB

Le programme de travail

PROGRAMME DE L'ATELIER MPEB

3 axes principaux de travail



PROGRAMME DE L'ATELIER MPEB

5 grands thèmes

1

CONCEPTS & DEFINITIONS DE LA MPEB

LA MPEB
du concept à
l'opérationnel

Mesure de la
P erformance
E nergétique des
B âtiments

Concepts - Termes clés - Glossaires



PROGRAMME DE L'ATELIER MPEB

5 grands thèmes

LA MPEB
du concept à
l'opérationnel

1

CONCEPTS & DEFINITIONS DE LA MPEB

2

RECENSEMENT & QUALIFICATION DES METHODES
DE MPEB

MESURE DE LA PERFORMANCE ENERGETIQUE

2 Echelles pour la Mesure de la PEB

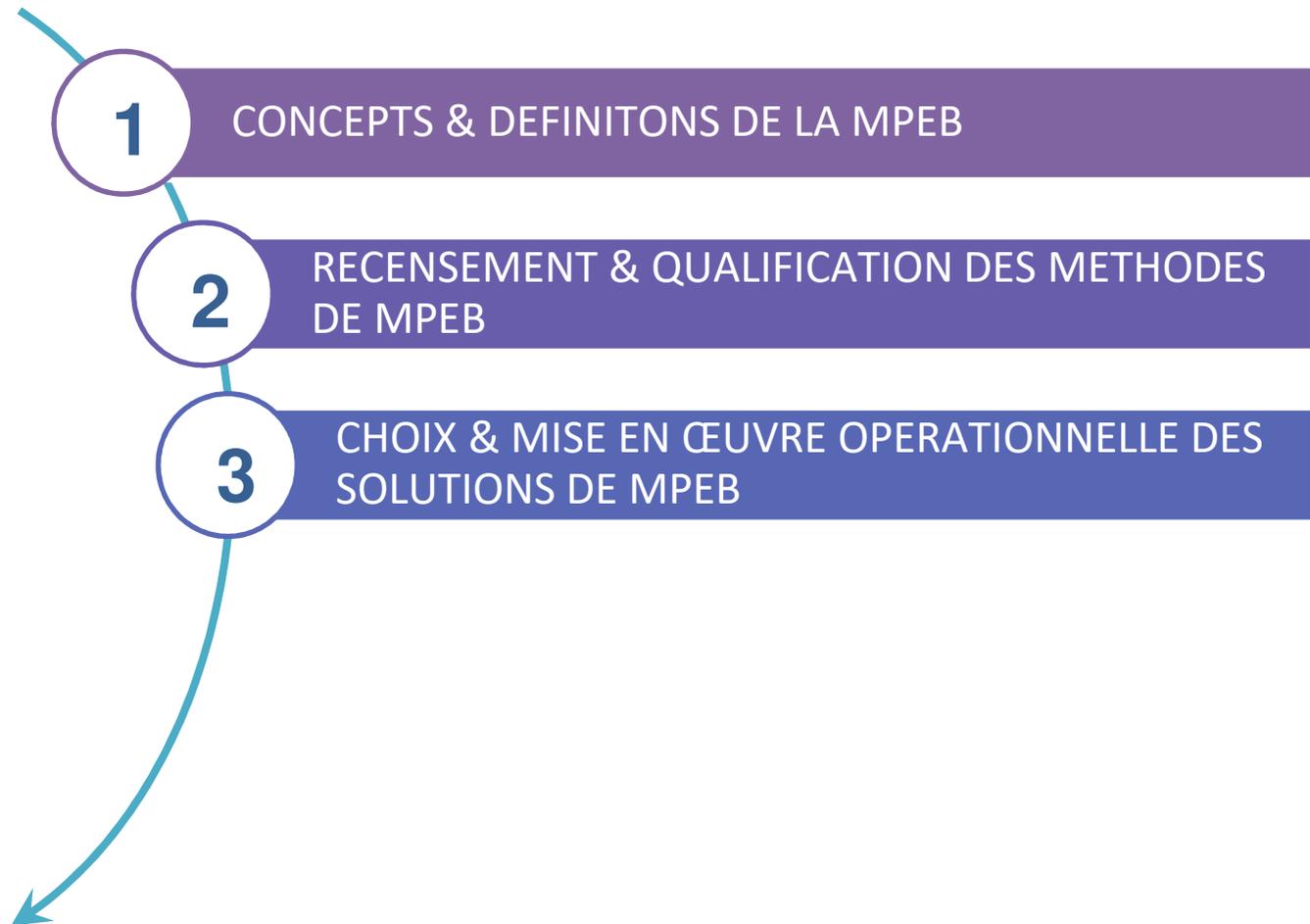
Echelle
Bâtiment

Echelle
Sous ensemble
du bâtiment

PROGRAMME DE L'ATELIER MPEB

5 grands thèmes

LA MPEB
du concept à
l'opérationnel





PROGRAMME DE L'ATELIER MPEB

Les livrables

Un outil en ligne pour l'aide au choix des solutions de MPEB



Les travaux de l'atelier de la Fondation Bâtiment-Énergie ont permis de recenser un grand nombre de solutions pour la Mesure de la Performance Énergétique des Bâtiments(MPEB).



Mesure de la Performance Énergétique des Bâtiments

OUTIL D'AIDE AU CHOIX DES SOLUTIONS

La MPEB permet de mieux connaître et comprendre et interpréter les consommations énergétiques des bâtiments ainsi que la qualité des enveloppes et des performances des équipements.Elle offre notamment la possibilité de :

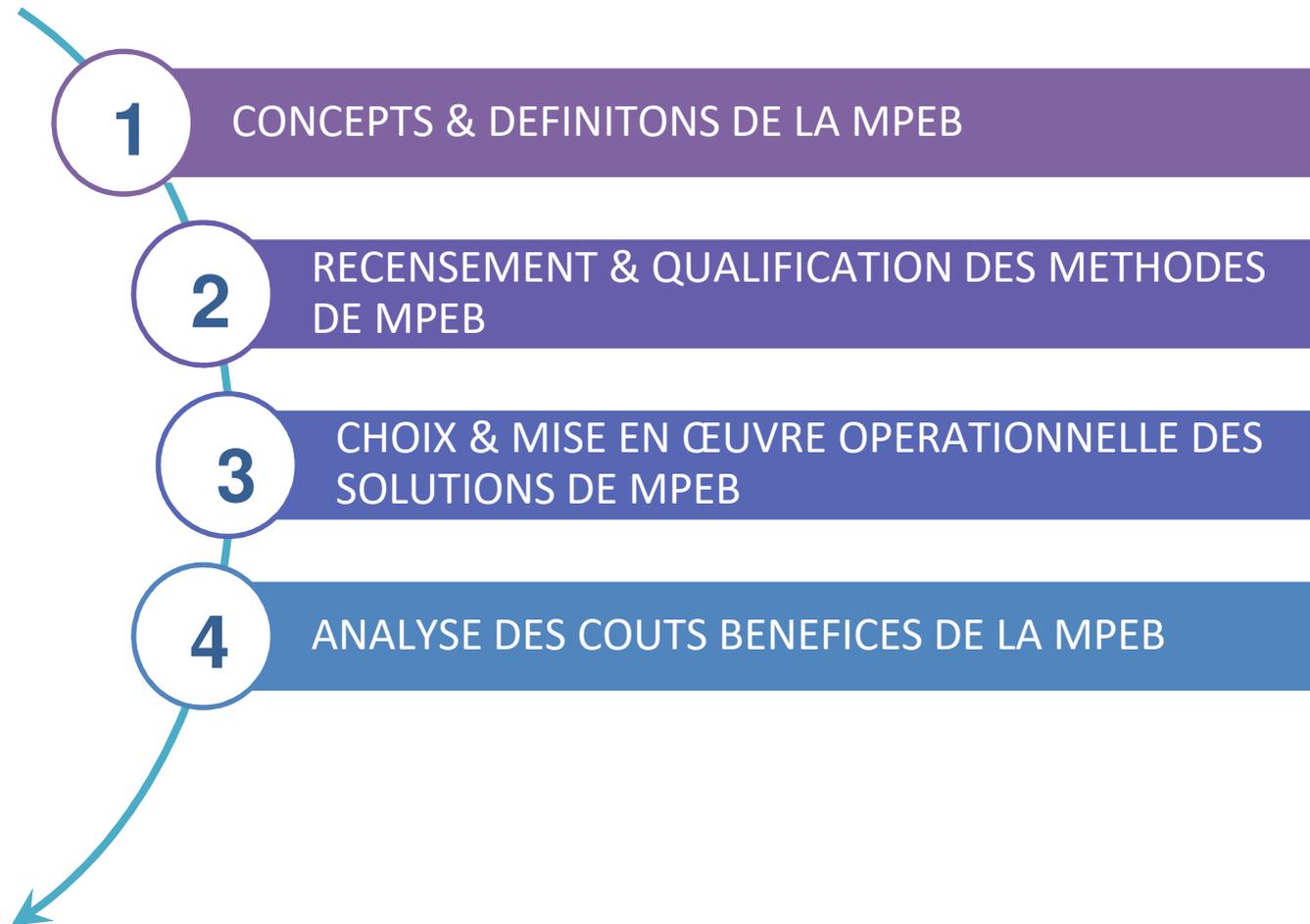
- Crédibiliser les exigences théoriques ambitieuses annoncées en matière de performance énergétique à l'échelle du bâtiment,
- Montrer que les bâtiments fonctionnent bien, en particulier qu'ils répondent aux objectifs de performance énergétique et de réduction des coûts en apportant un confort accru à l'utilisateur,
- Rassurer les maîtres d'ouvrage sur les performances techniques et économiques des équipements et sur les capacités des entreprises à les mettre en oeuvre puis à en assurer la maintenance et l'efficacité dans le temps,
- Valoriser la qualité de prestation des professionnels impliqués dans l'acte de concevoir, construire et exploiter les bâtiments, Accompagner la montée en compétence de la profession en améliorant les connaissances sur ce qui permet effectivement d'améliorer les performances réelles.



PROGRAMME DE L'ATELIER MPEB

5 grands thèmes

LA MPEB
du concept à
l'opérationnel



PROGRAMME DE L'ATELIER MPEB

5 grands thèmes

LA MPEB
du concept à
l'opérationnel

1

CONCEPTS & DEFINITIONS DE LA MPEB

2

RECENSEMENT & QUALIFICATION DES METHODES
DE MPEB

3

CHOIX & MISE EN ŒUVRE OPERATIONNELLE DES
SOLUTIONS DE MPEB

4

ANALYSE DES COUTS BENEFICES DE LA MPEB

5

DEMONSTRATION SUR CAS D'ETUDES



TABLE RONDE 1 :

**Quels outils et méthodes
pour mesurer les
performances
énergétiques des
bâtiments?**

Paul CALBERG-ELLEN (Biomasse Normandie)
Rémi BOUCHIE (CSTB)
Constance LANCELLE (Cerema)



FONDATION
BÂTIMENT
ÉNERGIE