Expérimenter la construction du bâtiment performant de demain

Benoît ROCHERDREAL Pays de la Loire

Nantes 28 mars 2017



PRÉFÈTE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

www.developpement-durable.gouv.fr

MINISTÈRE DU LOGEMENT, ET DE L'HABITAT DURABLE

www.logement.gouv.fr

Expérimenter la construction du bâtiment performant de demain

L'expérimentation des bâtiments à énergie positive et réduction carbone:

- qu'est-ce que c'est ?
 - Un référentiel énergie-carbone
 - ✓ Un label E+C-
 - Un observatoire
- comment y participer ?

Expérimentation : de quoi parle-t-on ?

Une expérimentation pour préparer la réglementation

Tester deux nouveaux indicateurs pour la future réglementation environnementale des bâtiments neufs

Bilan BEPOS

Bilan d'émissions de gaz à effet de serre

Expérimenter en grandeur réelle des niveaux d'ambition nouveaux et apprécier la faisabilité technique et la soutenabilité économique

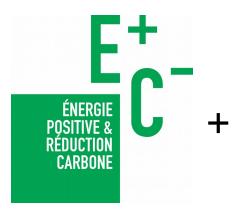
Construire une future réglementation environnementale sur une base partagée et pragmatique

Les 3 piliers de l'expérimentation

Référentiel « énergie - carbone »



Label



Observatoire



Évaluer sur une même base

Vérifier et Valoriser les projets

Capitaliser & Accompagner

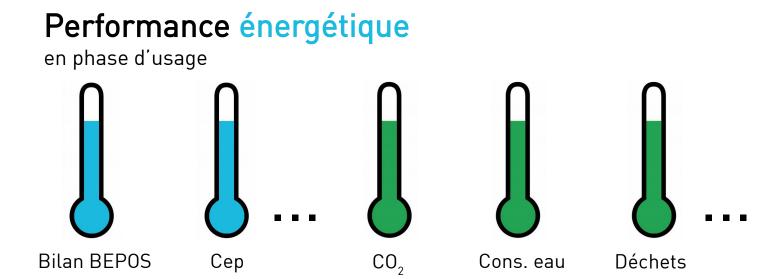
les expériences

les acteurs



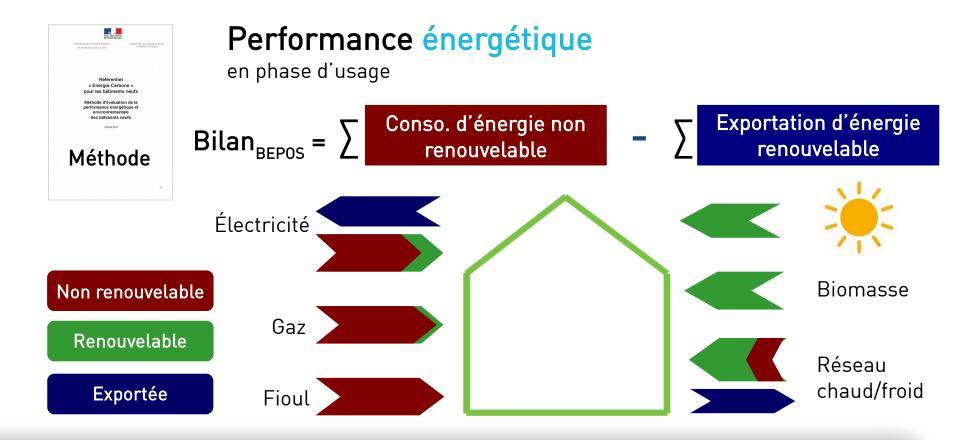




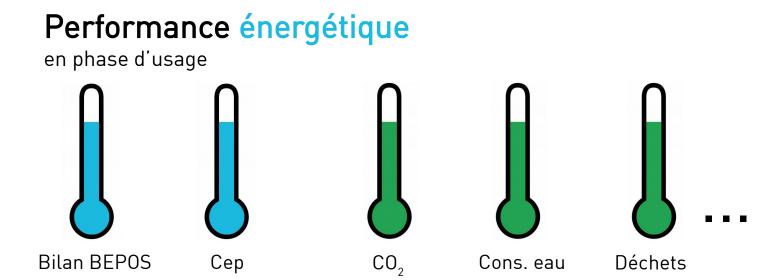


Performance environnementale

sur le cycle de vie du bâtiment







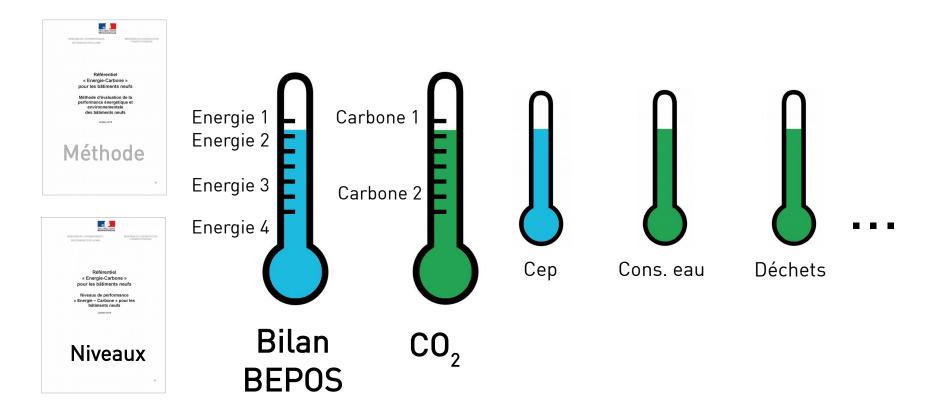
Performance environnementale

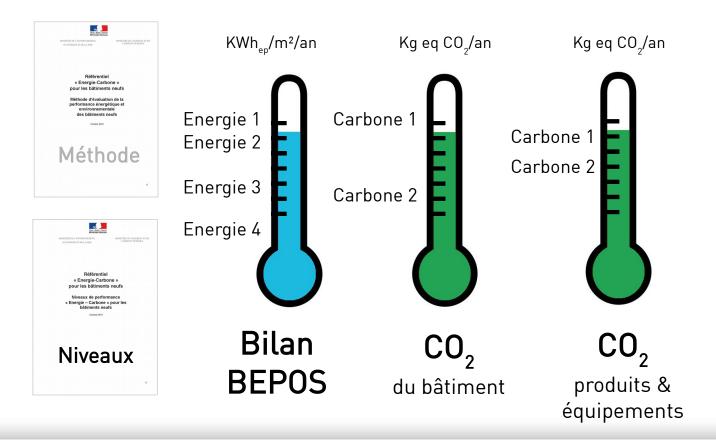
sur le cycle de vie du bâtiment



Performance environnementale

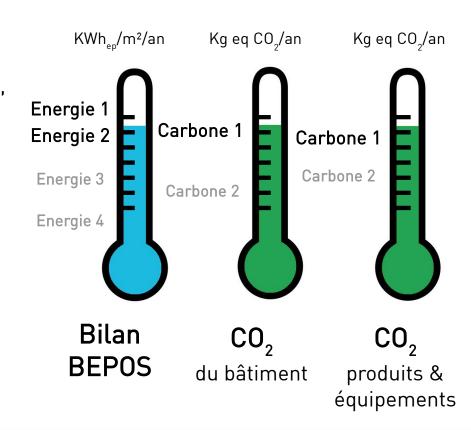
sur le cycle de vie du bâtiment





Sobriété et efficacité

Réduire les besoins du bâtiment, limiter les consommations des systèmes



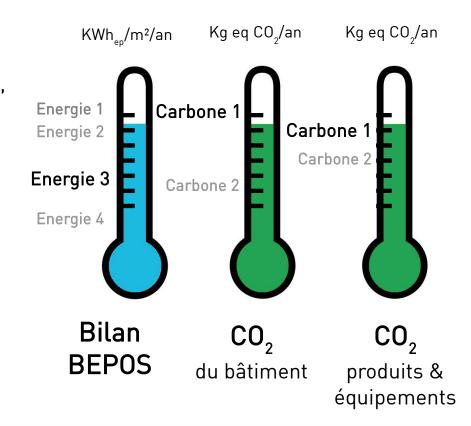
Évaluation de l'empreinte carbone et

identification des leviers

Sobriété et efficacité

Réduire les besoins du bâtiment, limiter les consommations des systèmes

+ recours aux EnR



Évaluation de

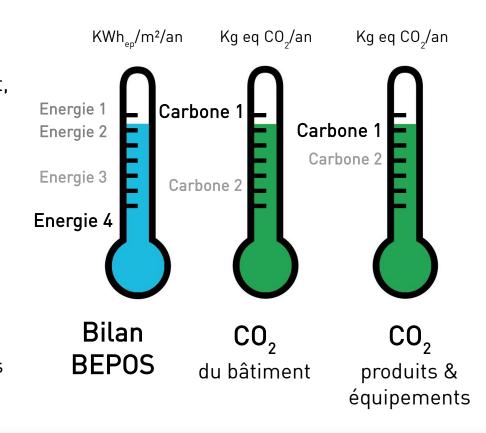
l'empreinte carbone et identification des leviers

Sobriété et efficacité

Réduire les besoins du bâtiment, limiter les consommations des systèmes

+ recours aux EnR

+ compensation des conso. non renouvelables y compris mobilières par l'export d'électricité renouvelable



Évaluation de l'empreinte carbone et

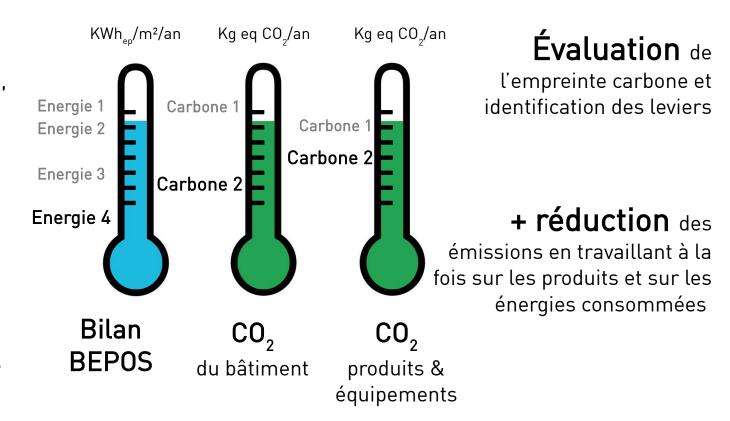
l'empreinte carbone et identification des leviers

Sobriété et efficacité

Réduire les besoins du bâtiment, limiter les consommations des systèmes

+ recours aux EnR

+ compensation des conso. non renouvelables y compris mobilières par l'export d'électricité renouvelable

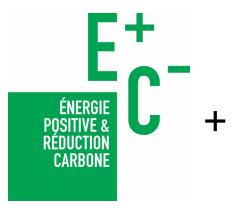


Les 3 piliers de l'expérimentation

Référentiel « énergie - carbone »



Label



Observatoire

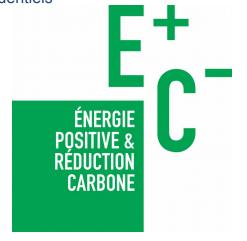


Valoriser les projets pilotes

Un label délivré par 5 certificateurs



Pour les bâtiments non résidentiels





Pour les logements collectifs et maisons individuelles



Pour les maisons

individuelles

Pour le logement collectif et individuel groupé, les résidences services et les établissements médico-sociaux



Un label délivré par 5 certificateurs

Respect du référentiel

Complétude

Cohérence

Source: Promotelec Services

LES ÉTAPES POUR LES PROGRAM Demande de la certification Examen technique sur dossier Visite sur site Pourvos projets à venir et vos chantiers en cours Phase Réception du Délivrance du Phase réalisation OU conception with the bâtiment certificat des travaux Pour vos opérations déjà LES ÉTAPES POUR LES BÂTIMENTS LIVRÉS DEPUIS MOINS D'UN AN livrées depuis moins de Demande Examen 12 mois de la certification sur dossier (pas de visite sur site) * Pour les bâtiments en cours de chantier, la demande de la certification et l'examen technique sur dossier se feront durant la phase de réalisation des travaux.

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER / MINISTÈRE DU LOGEMENT ET DE L'HABITAT DURABLE

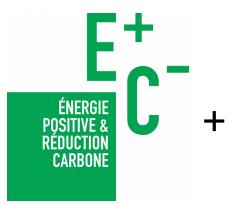
Plausibilité des résultats

Les 3 piliers de l'expérimentation

Référentiel « énergie - carbone »



Label



Observatoire



Capitaliser & Accompagner

les expériences

les acteurs

Le pilotage de l'expérimentation

Comité de pilotage de l'Expérimentation (COPIL)

Co-présidence : État & Président du CSCEE

Secrétariat : CSTB

Représentation de l'État	Ministère de l'écologie, de l'énergie et de la mer Ministère du logement et de l'habitat durable (DHUP, DGEC)
Etablissements publics	ADEME, CSTB
Acteurs	USH, FPI, LCA-FFB, AIMCC, FIEEC, UNTEC, UNSFA, FFB, CAPEB, SER, FEDENE, RAC, CLER, Effinergie, HQE-France GBC, BBCA, Plan Bâtiment Durable

Cadrer les actions de communication et d'accompagnement

Exploiter les retours d'expériences

Valider les évolutions de la méthode et des niveaux

Suivre les engagements volontaires

Un observatoire pour...

L'EXPÉRIMENTATION EN BREF

S'INFORMER

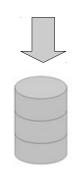
MÉTHODE D'ÉVALUATION

NIVEAUX DE PERFORMANCE & LABEL LES BÂTIMENTS EXEMPLAIRES JE PARTICIPE À L'EXPÉRIMENTATION

www.batiment-energiecarbone.fr



1/ Performances de l'opération et détails des calculs



- 2/ Caractéristiques de l'opération :
 - techniques
 - économiques (confidentiel)

Un observatoire pour...

L'EXPÉRIMENTATION EN BREF

S'INFORMER

MÉTHODE D'ÉVALUATION

NIVEAUX DE PERFORMANCE & LABEL LES BÂTIMENTS EXEMPLAIRES JE PARTICIPE À L'EXPÉRIMENTATION

www.batiment-energiecarbone.fr

Analyser les résultats anonymisés Analyse technique et économique (coût global)

Faire évoluer la méthode et les niveaux

Partager les expériences



1/ Performances de l'opération et détails des calculs



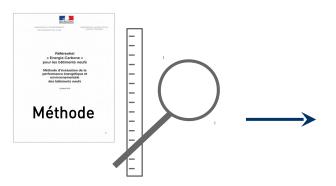
2/ Caractéristiques de l'opération :

- techniques
- économiques (confidentiel)

Expérimentation : comment y participer ?

Comment participer?







Projets (programmation, conception)

Chantiers en cours

Bâtiment construit récent (RT 2012)

Appliquer le référentiel dans sa totalité

Il n'est pas nécessaire d'atteindre un niveau Énergie – Carbone pour participer S'inscrire sur le site de l'observatoire



Comment participer?

Descriptif détaillé : DCE, DOE, études d'exécution, BIM, ...

* Logiciels conformes!

Réaliser le calcul thermique *

Fichier RSET

Réaliser le calcul environnemental *

Fichier RSEE

Créer un compte sur le site de l'observatoire et transmettre les informations administratives, techniques et économiques

Label E+C-

Contrôle du certificateur :

- Avant le lancement de l'appel d'offres travaux
- En phase chantier



Comment participer?

Informations préalables

Identifiant unique N° permis de construire N° de dommage ouvrage

Fichier RSEE à télécharger

Données bâtimentaires, système constructif, équipements ...

Informations complémentaires

Référence cadastrale de la parcelle Surface de la parcelle

Certification Photos

etc, ...

Données économiques (anonymisées)

Coût de la construction (clos, couvert, isolation, équipements)

Données nécessaires à la finalisation du dossier sur le site internet de l'observatoire

Pour aller plus loin: www.batiment-energiecarbone.fr



MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

www.developpement-durable.gouv.fr

MINISTÈRE DU LOGEMENT, ET DE L'HABITAT DURABLE

www.logement.gouv.fr

Participez à la construction du bâtiment performant de demain !



MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'ÉNERGIE ET DE LA MER

www.developpement-durable.gouv.fr

MINISTÈRE DU LOGEMENT, ET DE L'HABITAT DURABLE

www.logement.gouv.fr