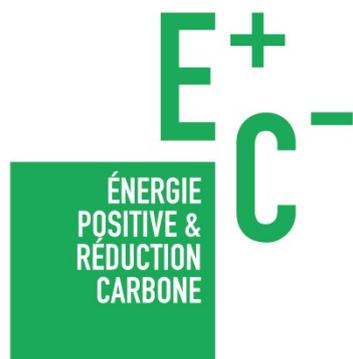


De l'expérimentation E+C- à la RE2020



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
www.ecologique-solidaire.gouv.fr



MINISTÈRE
DE LA COHÉSION DES
TERRITOIRES ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES
www.cohesion-territoires.gouv.fr

Objectifs nationaux



➔ **Future réglementation environnementale** prévue à l'horizon 2020
(RE2020)

Pour généraliser les bâtiments à haute performance énergétique et à faible impact environnemental

Expérimentation E+C-



Expérimentation E+C-

TESTER

à grande échelle des
bâtiments neufs plus
ambitieux que les
normes actuelles

ADAPTER

les exigences de la
future réglementation
à la réalité du terrain

**FAIRE MONTER EN
COMPÉTENCE**
l'ensemble de la
filière

Préparer la future RE2020

Référentiel
« Énergie - Carbone »
 (Méthode de calcul + Niveaux)



Évaluer sur une même base

Label



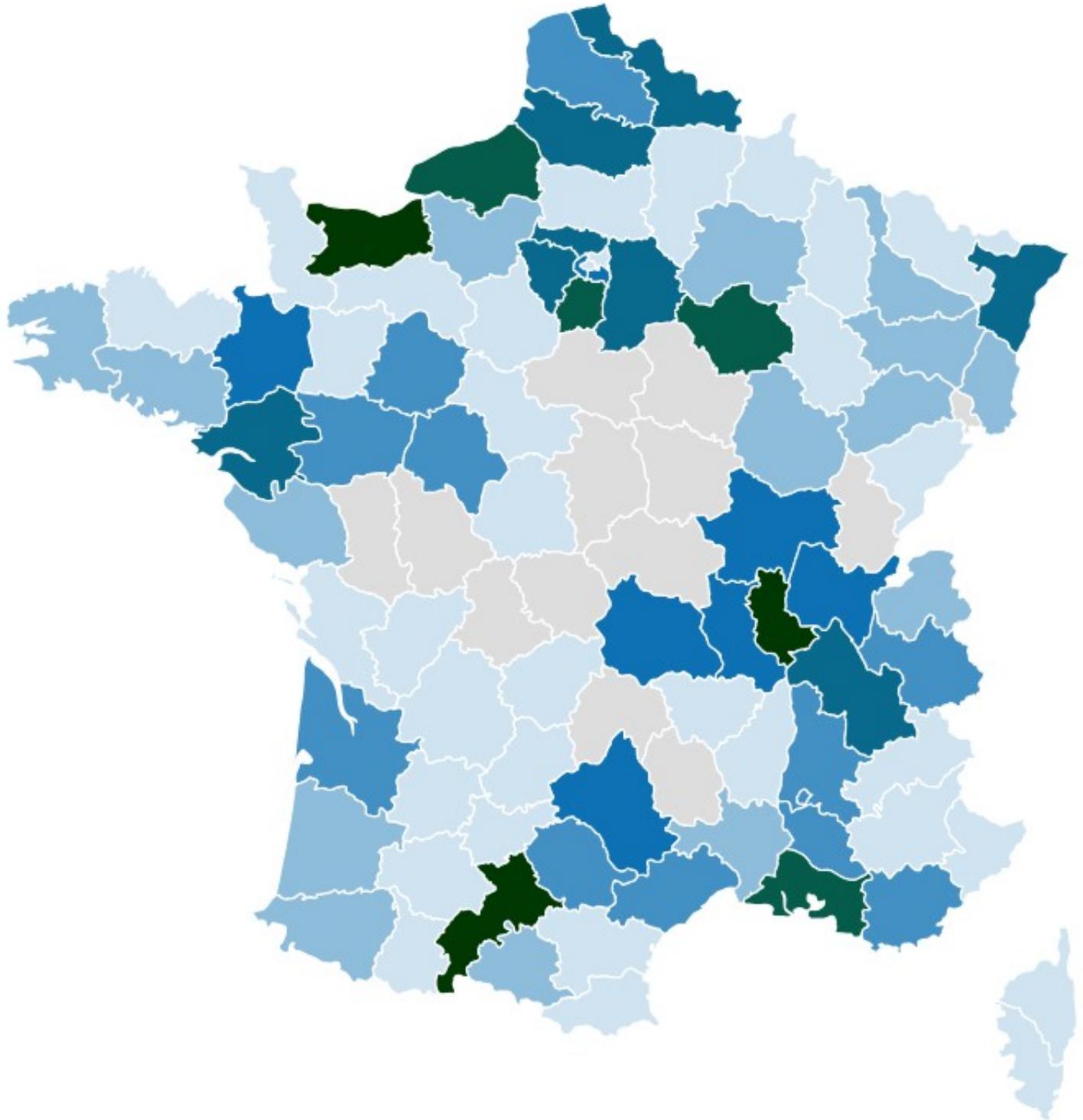
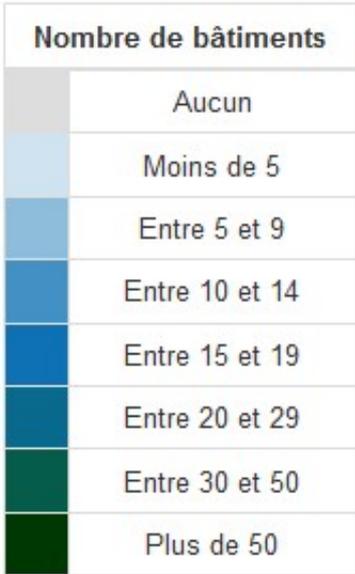
Valoriser les projets pilotes

Observatoire



Capitaliser et accompagner les acteurs

Observatoire E+C-



Contexte statistique

Opérations	745
Bâtiments	1027
Logements	5407
SDP total tertiaire	437 243 m²

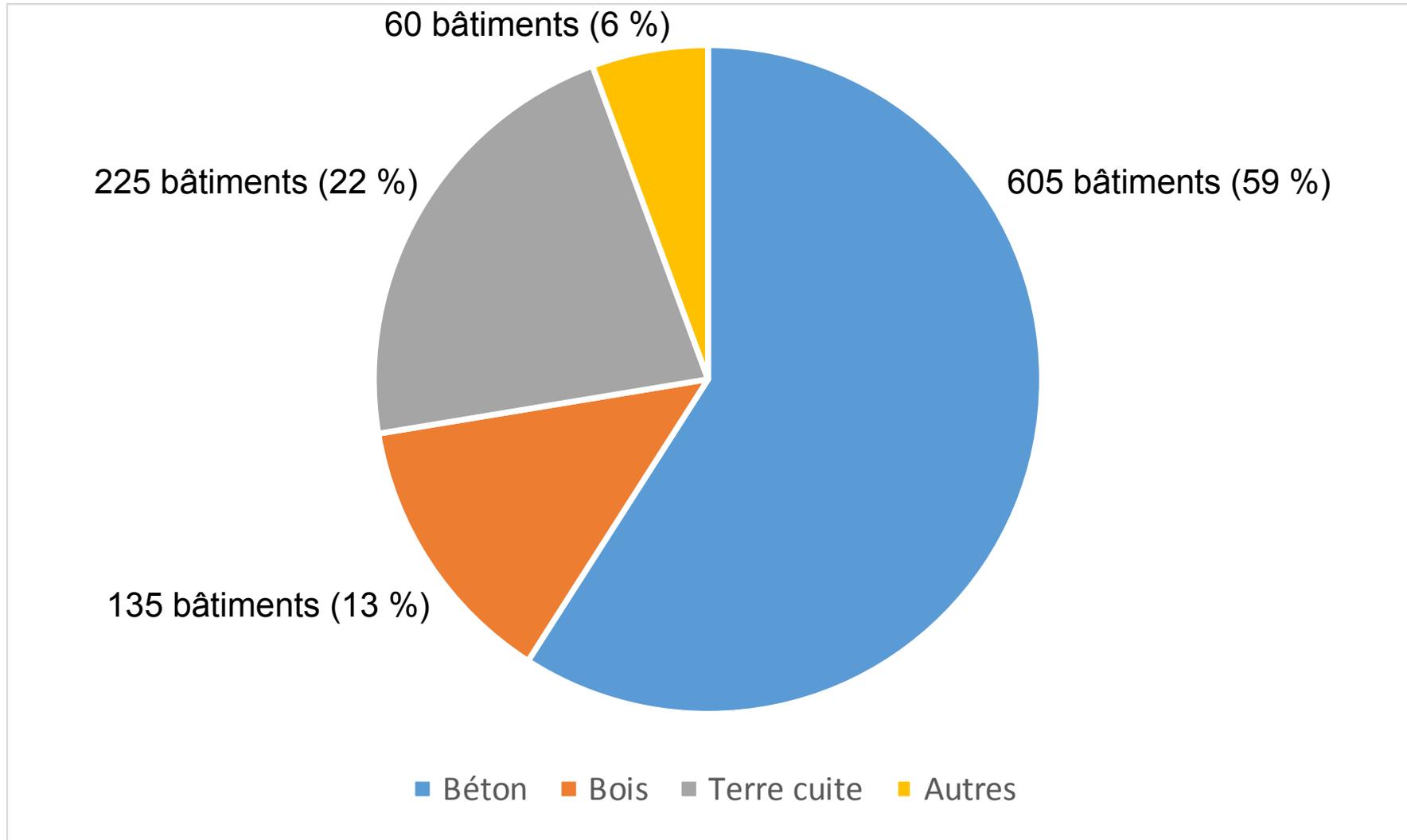
Répartition des bâtiments

Bâtiments Tertiaire	148
Bâtiments de logements collectifs	262
Maisons individuelles ou accolées	617

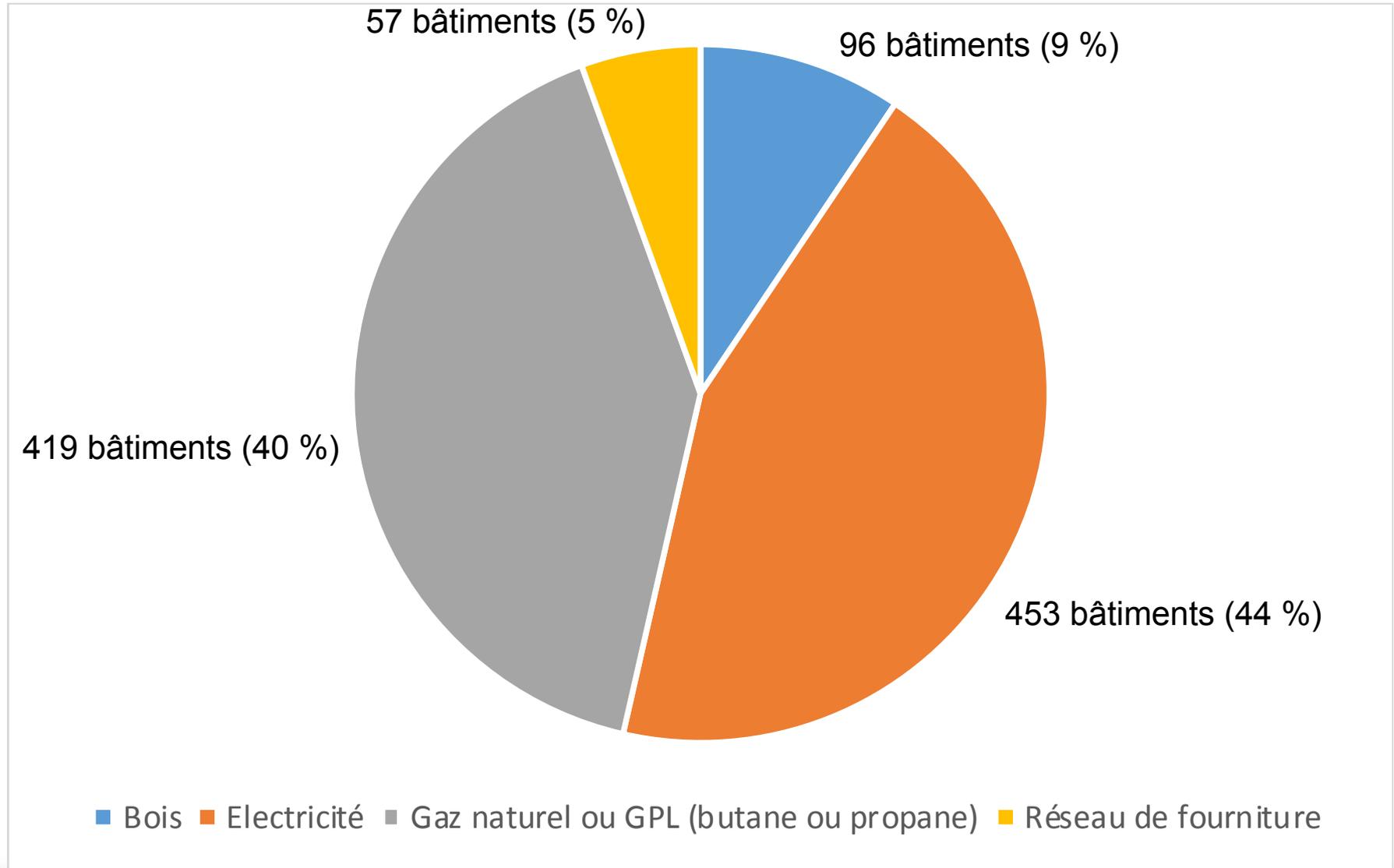
Niveaux Énergie (E) et Carbone (C)

	C ₀	C ₁	C ₂
E ₀	54	51	-
E ₁	55	64	4
E ₂	172	364	43
E ₃	40	114	58
E ₄	5	2	1

Matériau principal



Énergie de chauffage



De l'expérimentation E+C- à la RE2020

Les objectifs de la RE2020

Énergie :

Renforcer la **sobriété et l'efficacité énergétiques**

Généraliser le **recours à la chaleur renouvelable (PPE)**

Améliorer la prise en compte du **confort d'été**

Impact sur le climat :

Prendre en compte l'**impact sur le climat du bâtiment sur l'ensemble de son cycle de vie**

Objectif loi ELAN

Prendre en compte la **capacité de stockage du carbone** dans les matériaux durant la vie du bâtiment

Horizon plus lointain :

- Prise en compte de la qualité de l'air intérieur
- Obligation de recours aux matériaux biosourcés et recyclés

Évolution de la méthode de calcul – Groupes d'expertise

travaux en cours

GE1-Périmètre de l'ACV

GE2-Cadrage de la complétude et exigences de qualité de l'étude ACV et énergétique

GE3-Stockage temporaire du carbone

GE4-Fin de vie des bâtiments

GE5-Données environnementales par défaut

GE6-Conventions d'utilisation du bâtiment pour le calcul énergétique

GE7-Correction et mise à jour de la méthode de calcul énergétique

GE8-Confort d'été : indicateur et expression de l'exigence

GE9-Prise en compte des autres usages mobiliers et immobiliers de l'énergie

GE10-Spécificités des bâtiments tertiaires

GE11-Surfaces de référence

GE12-Modulations des exigences

GE13-Expression des exigences

GE14-Modalités de prise en compte des innovations

GE15-Obligation de recours à la chaleur renouvelable, ou plus globalement d'ENR

GE16-Vérification de la conformité réglementaire

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

**Contributions
écrites des
acteurs**



**Groupes
d'Expertise**

TRAVAUX
PRÉPARATOIRES

Contributions
écrites des
acteurs

Groupes
d'Expertise

CONCERTATION

**Groupes de CONCERTATION
+ CSCEE****1. Méthode de calcul****2. Production des données**

- Premiers éléments publiés sur :
- l'évolution de la méthode
- les indicateurs à tester pour la RE2020
- Autres travaux en cours

3. Indicateurs et exigences

- Sélection des BE en cours
pour travaux de modélisation à venir

4. Outils d'accompagnement

- Travaux en cours

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Contributions
écrites des
acteurs

Groupes
d'Expertise

Retours d'expérience
de l'expérimentation
→ COTEC - 7 novembre :
Analyse de l'observatoire
par le CSTB avec la
nouvelle méthode de
calcul



CONCERTATION

Groupes de **CONCERTATION** + CSCEE

1. Méthode de calcul
2. Production des données
→ Premiers éléments publiés sur :
- l'évolution de la méthode
- les indicateurs à tester pour la RE2020
→ Autres travaux en cours

3. Indicateurs et exigences
→ Sélection des BE en cours
pour travaux de modélisation à venir

4. Outils d'accompagnement
→ Travaux en cours

TRAVAUX PRÉPARATOIRES

Contributions
écrites des
acteurs

Groupes
d'Expertise

Retours d'expérience
de l'expérimentation
→ COTEC - 7 novembre :
Analyse de l'observatoire
par le CSTB avec la
nouvelle méthode de
calcul



CONCERTATION

Groupes de **CONCERTATION** + CSCEE

1. Méthode de calcul
2. Production des données
→ Premiers éléments publiés sur :
- l'évolution de la méthode
- les indicateurs à tester pour la RE2020
→ Autres travaux en cours

3. Indicateurs et exigences
→ Sélection des BE en cours
pour travaux de modélisation à venir

4. Outils d'accompagnement
→ Travaux en cours

Arbitrages
de l'État

→ Élaboration
de la RE2020

Publication des
textes : mi-2020

Points de vigilance

Faisabilité technique :

→ Attention à la disponibilité des données environnementales

Soutenabilité économique :

→ Attention à ne pas engendrer des surcoûts disproportionnés

Accompagnement :

→ Veiller à ce que l'ensemble des acteurs soient suffisamment formés lors de l'entrée en vigueur de la future réglementation (notamment sur le volet climat)

Merci pour votre attention

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

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE
www.ecologique-solidaire.gouv.fr



MINISTÈRE
DE LA COHÉSION DES
TERRITOIRES ET DES RELATIONS
AVEC LES COLLECTIVITÉS
TERRITORIALES
www.cohesion-territoires.gouv.fr