E+C- : une expérimentation pour préparer la RE2020

E+C-
ÉNERGIE POSITIVE & RÉDUCTION CARBONE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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

MINISTÈRE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
www.cohesion-territoires.gouv.fr

L’ expérimentation E+C- : pourquoi ?

Objectifs nationaux

Future réglementation environnementale en 2020 (RE2020)

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

Des projets portés par la Commission Européenne

Paquet « Economie circulaire »

Ressource efficiency for building sector
JRC pour DG Growth+Env
Cadre d'évaluation volontaire des performances environnementales
Livraison : juillet 2017
Expérimentation : 2018-2019

Level(s)
Building sustainability performance

PEF (Product Environmental Footprint)
DG Env
Méthode générale d'évaluation des performances environnementales des produits de grande consommation
+règles sectorielles
Expérimentation : 2014-2017

+travaux pour proposer une déclinaison de la méthode à l'échelle du bâtiment

L’ expérimentation E+C- : qu’est-ce que c’est ?

E+C-
ÉNERGIE POSITIVE & RÉDUCTION CARBONE

Expérimentation E+C-

TESTER

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

ADAPTER

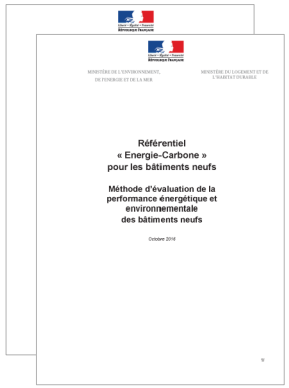
les exigences de la future réglementation à la réalité du terrain

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

E+ C-
ÉNERGIE POSITIVE & RÉDUCTION CARBONE

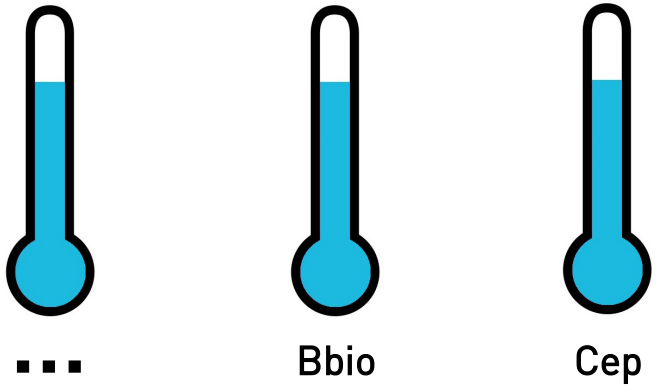
Valoriser les projets pilotes

+

Observatoire

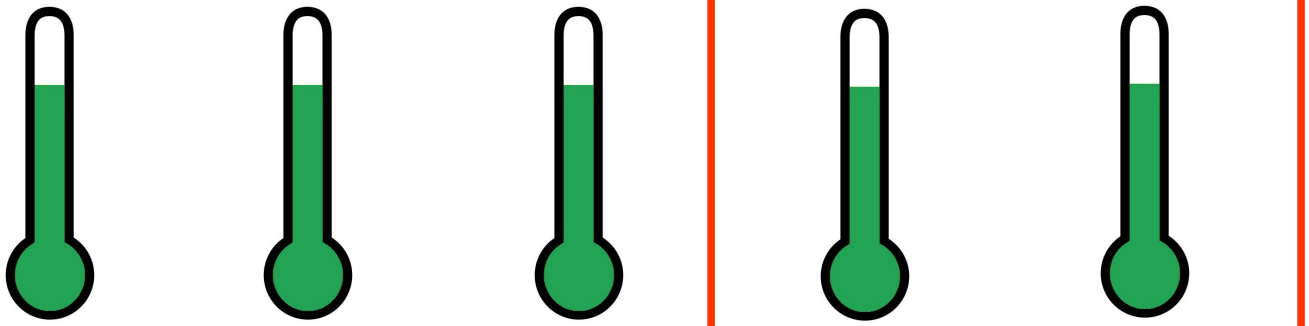
Capitaliser et accompagner les acteurs

Indicateurs de performance énergétique (en phase usage)



Indicateurs sur lesquels portent les exigences

Indicateurs de performance environnementale (sur le cycle de vie du bâtiment)

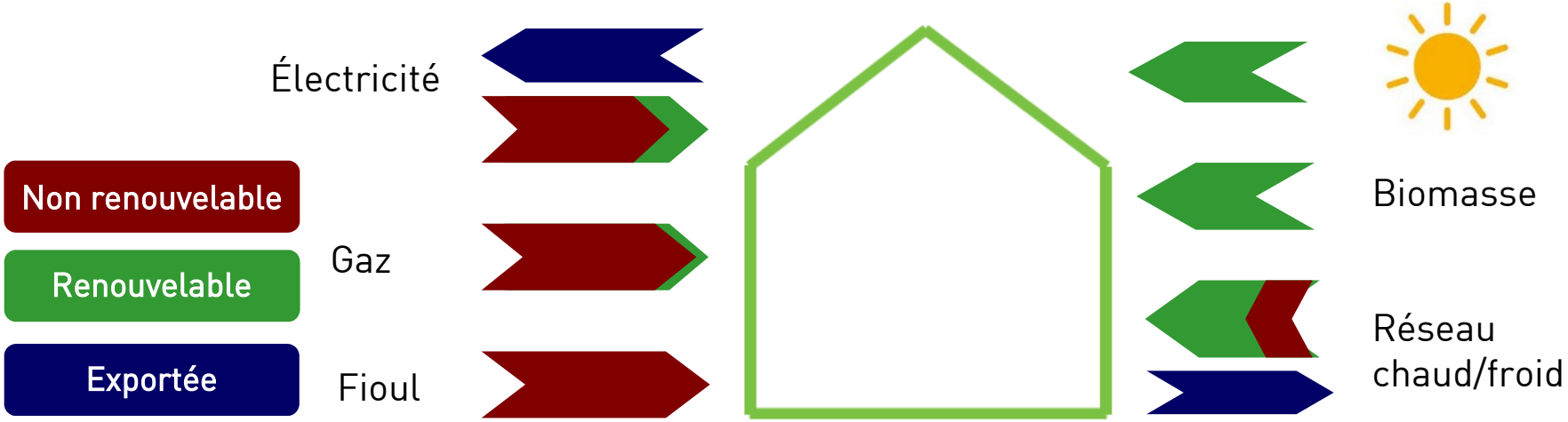


Indicateurs sur lesquels portent les exigences

En phase usage

Bilan BEPOS

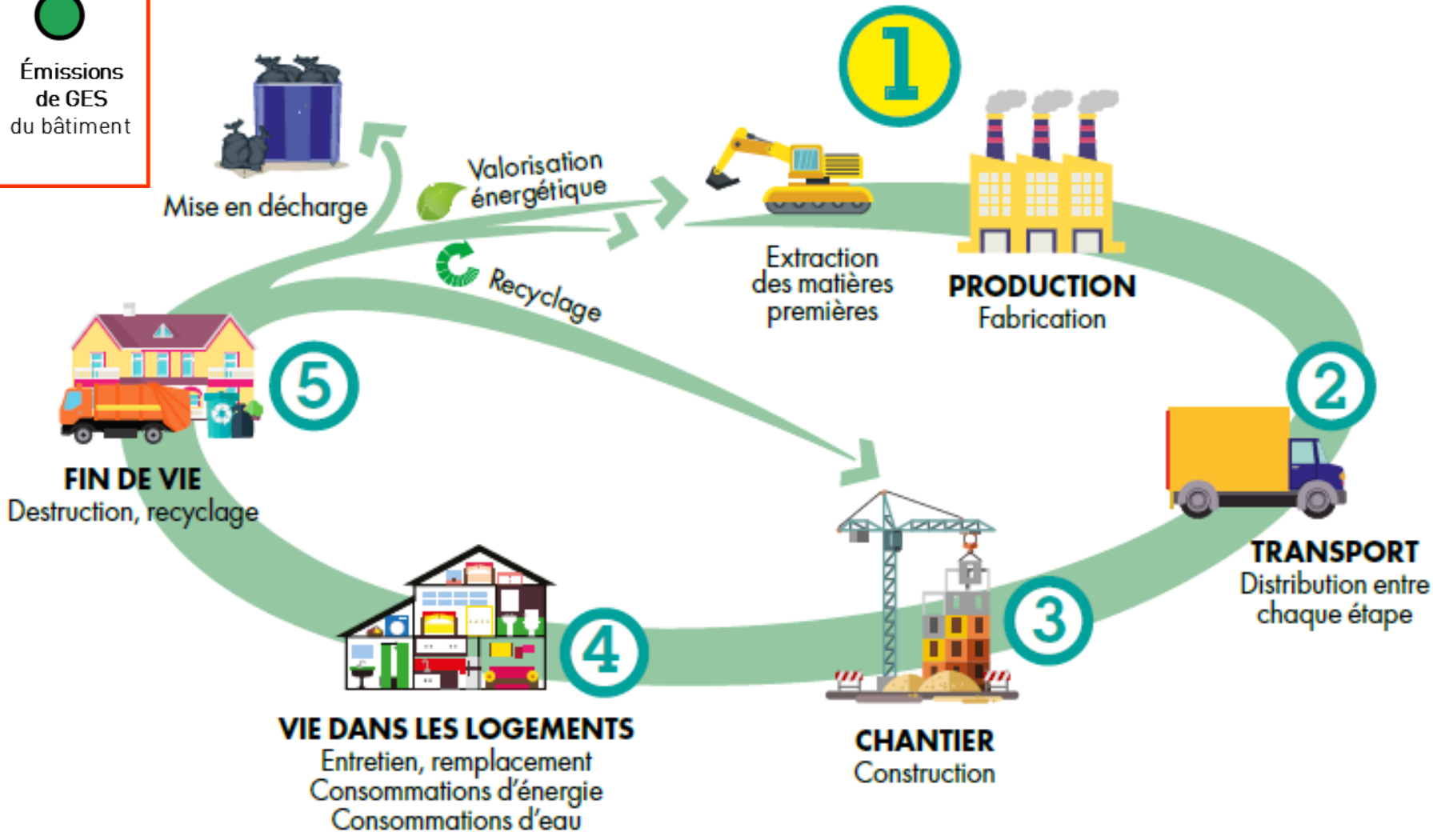
$= \sum$ Conso. d'énergie non renouvelable $- \sum$ Exportation d'énergie renouvelable



Émissions de GES produits & équipements

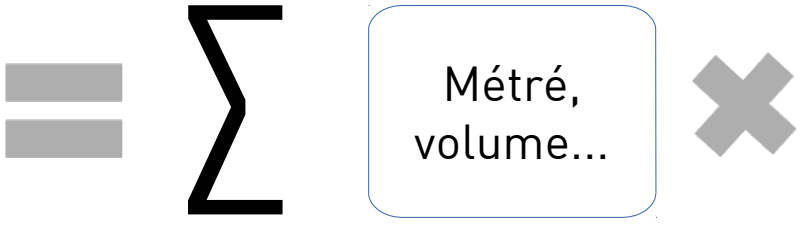
Émissions de GES du bâtiment

Sur le cycle de vie du bâtiment



Impact environnemental des produits et équipement

dont Indicateur Émissions de GES **Produits & équipements**



composants ou services

Quantité du composant/service

Métré, volume...

Donnée environnementale du composant/service

- Indicateur Émissions de GES

(**Autres indicateurs :**
- Destruction couche ozone
- Acidification
...
...
...)

Données spécifiques
FDES, PEP, Performance thermique…
… déclarés par un industriel, un syndicat
(1349 FDES et 644 PEP)

→ **Usage obligatoire** pour les produits mis en œuvre qui en disposent

Données par défaut
Modules de données génériques par défaut (MDEGD)
Valeurs majorantes

→ **Usage en l'absence** de données spécifiques

Données conventionnelles
Météorologie
Scénarios d'occupation et d'usage
Données environnementales des services : impacts des énergie, de la mise à disposition de l'eau...

→ **Usage obligatoire**

Des exigences sur 2 indicateurs

ÉNERGIE

Sobriété et efficacité énergétique
Résidentiel : RT2012 – 5 %
Tertiaire : RT2012 – 10%

Energie 1

Résidentiel : RT2012 – 10 %
Tertiaire : RT2012 – 20%

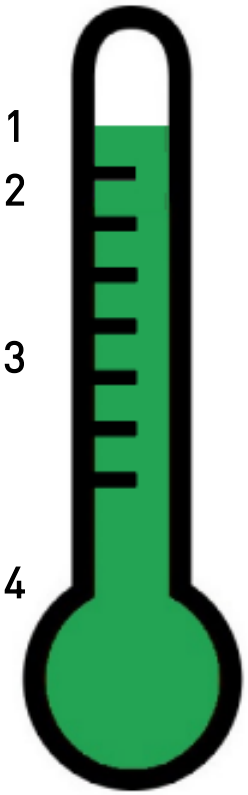
Energie 2

+ recours aux ENR
Résidentiel : RT2012 – 60 %
Tertiaire : RT2012 – 60%

Energie 3

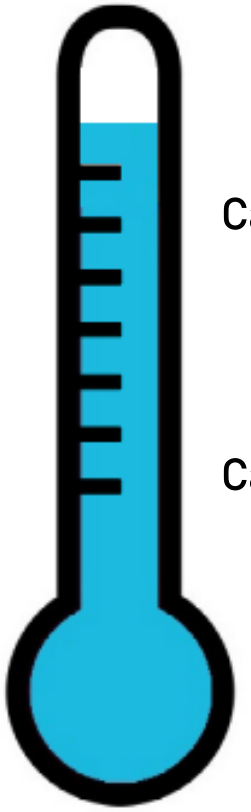
+ compensation des consommations non renouvelables
(très difficilement atteignable)

Energie 4



Bilan BEPOS

CARBONE



Carbone 1

Évaluation + réduction modérée de l'empreinte Carbone
(facilement atteignable)

Carbone 2

+ forte réduction de l'empreinte carbone
(Efforts sur vecteurs énergétiques + choix des matériaux)

Émissions de gaz à effet de serre (Eges)

L’ expérimentation E+C- : où en est-on ?

Contexte statistique

Opérations	**644**
Bâtiments	**873**
Logements	**4246**
SDP total tertiaire	**349 563 m²**

Répartition des bâtiments

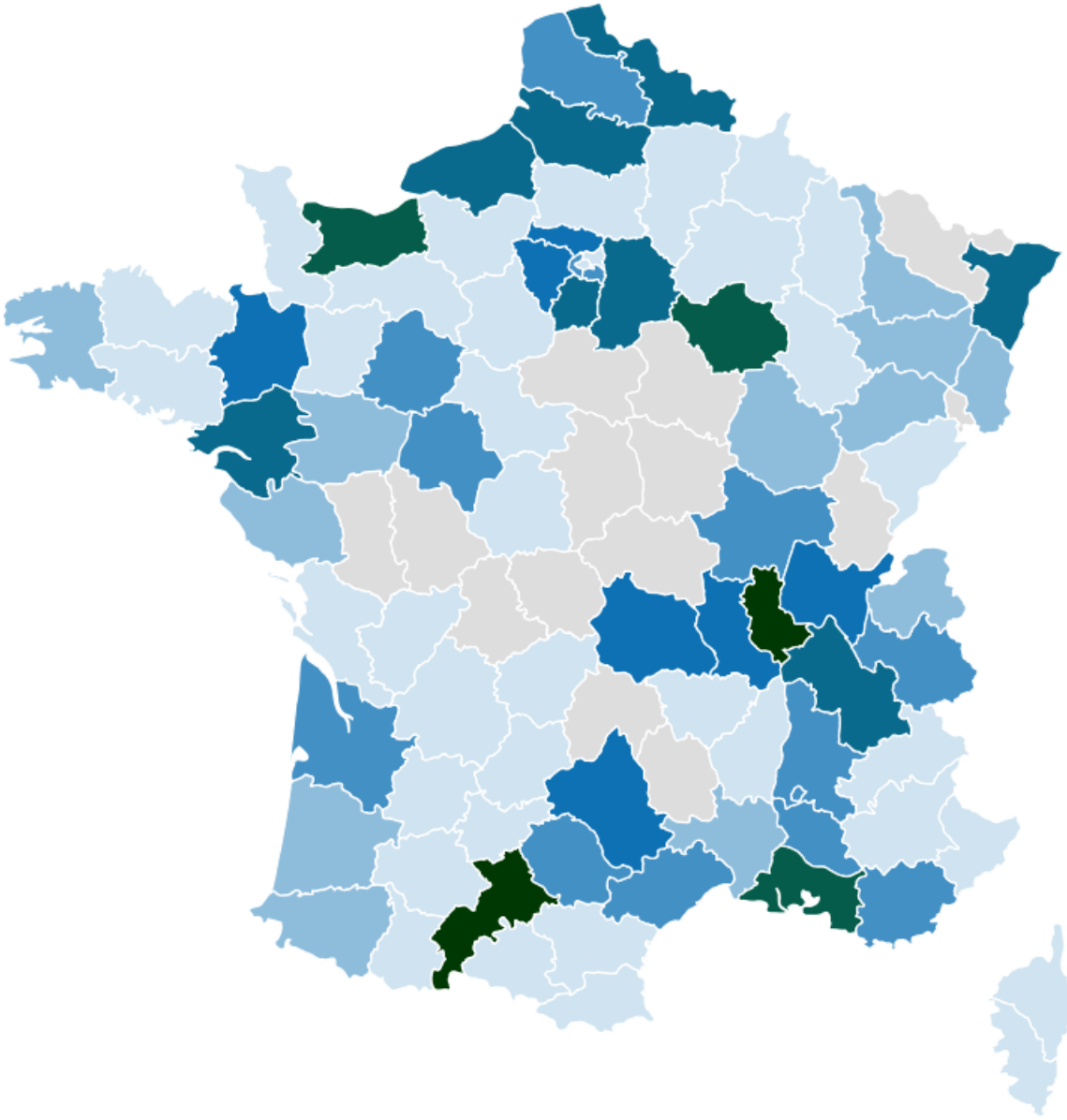
Bâtiments Tertiaire	**125**
Bâtiments de logements collectifs	**198**
Maisons individuelles ou accolées	**550**

Niveaux Énergie (E) et Carbone (C)

	C_0	C_1	C_2
E_0	**52**	**47**	-
E_1	**48**	**57**	**3**
E_2	**163**	**303**	**32**
E_3	**32**	**81**	**48**
E_4	**5**	**1**	**1**

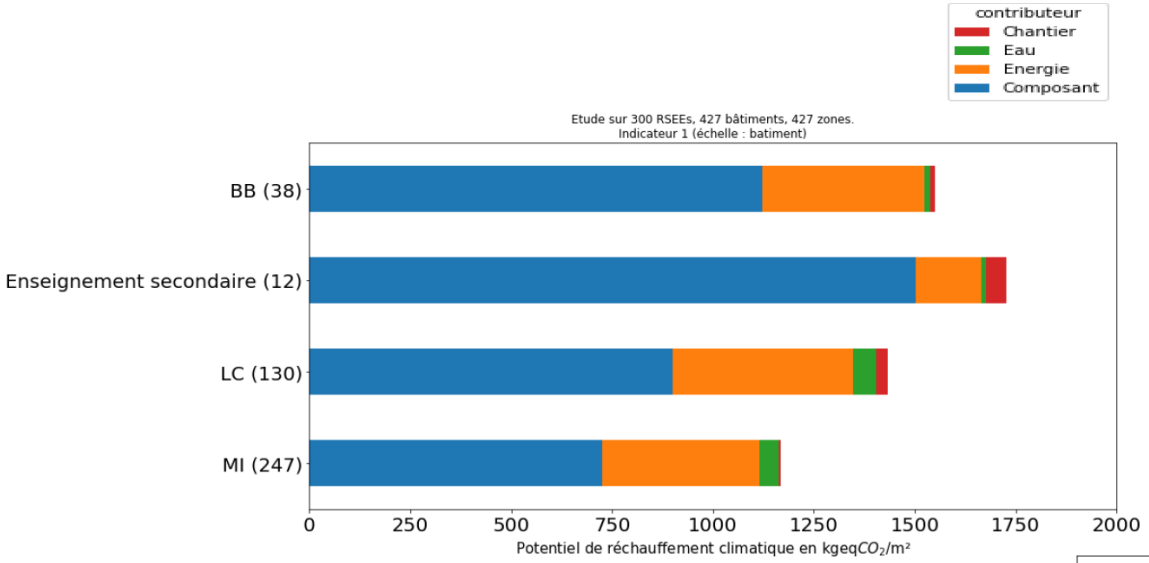
L’observatoire E+C- au 25 juin 2019

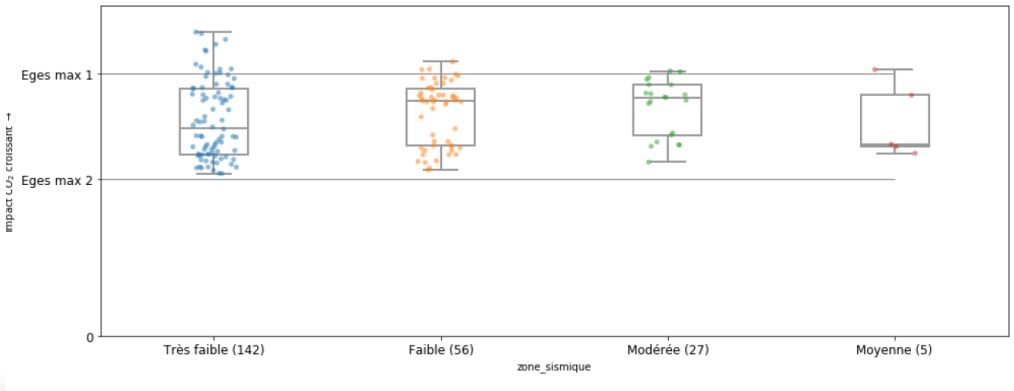
Nombre de bâtiments
Aucun
Moins de 5
Entre 5 et 9
Entre 10 et 14
Entre 15 et 19
Entre 20 et 29
Entre 30 et 50
Plus de 50



Analyse des données déposées par les maîtres d’ouvrage en cours :

- analyse des performances énergétique et carbone par le CSTB
- analyse des coûts d’investissement par le Cerema





Finalisation des analyses :

septembre 2019

Le CEREMA réalise une synthèse, à l'échelle nationale:

- approche qualitative et quantitative,
- rapport prévu pour juillet 2019.

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

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

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