

PRESENTATION DES PARTENAIRES

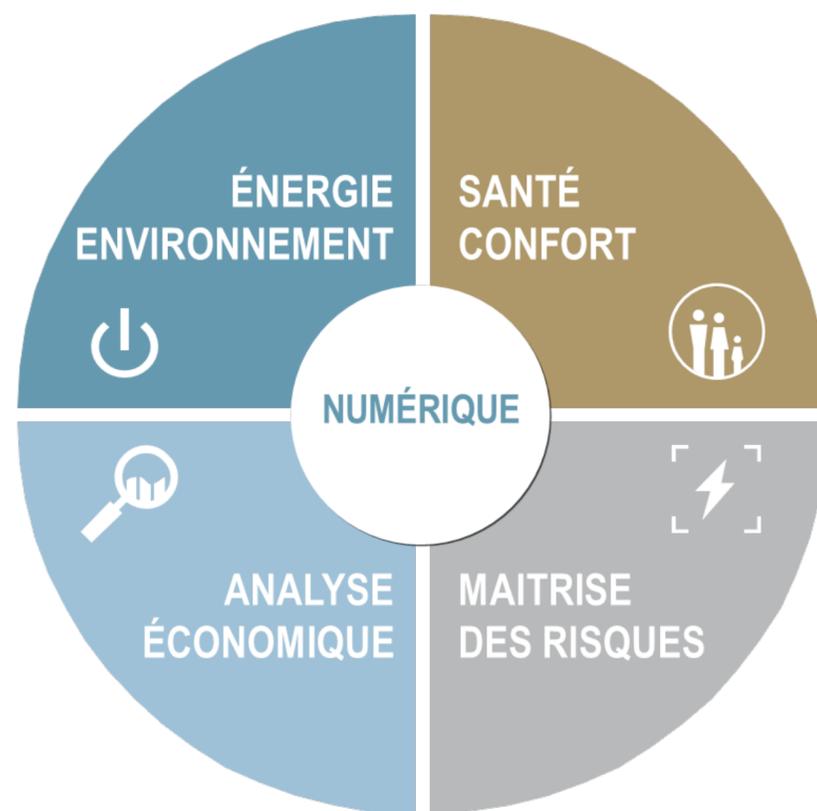
CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)

La mission du CSTB est de garantir la qualité et la sécurité des bâtiments, et d'accompagner l'innovation dans le domaine de la construction

Les métiers du CSTB

La Recherche & Expertise	pour penser le bâtiment et la ville de demain
L'Évaluation	pour vérifier l'intégrabilité des solutions innovantes
La Certification	pour valoriser la qualité sur le marché
Les Essais	pour caractériser les performances
La Diffusion des connaissances	pour soutenir les compétences des acteurs

Les thématiques du CSTB



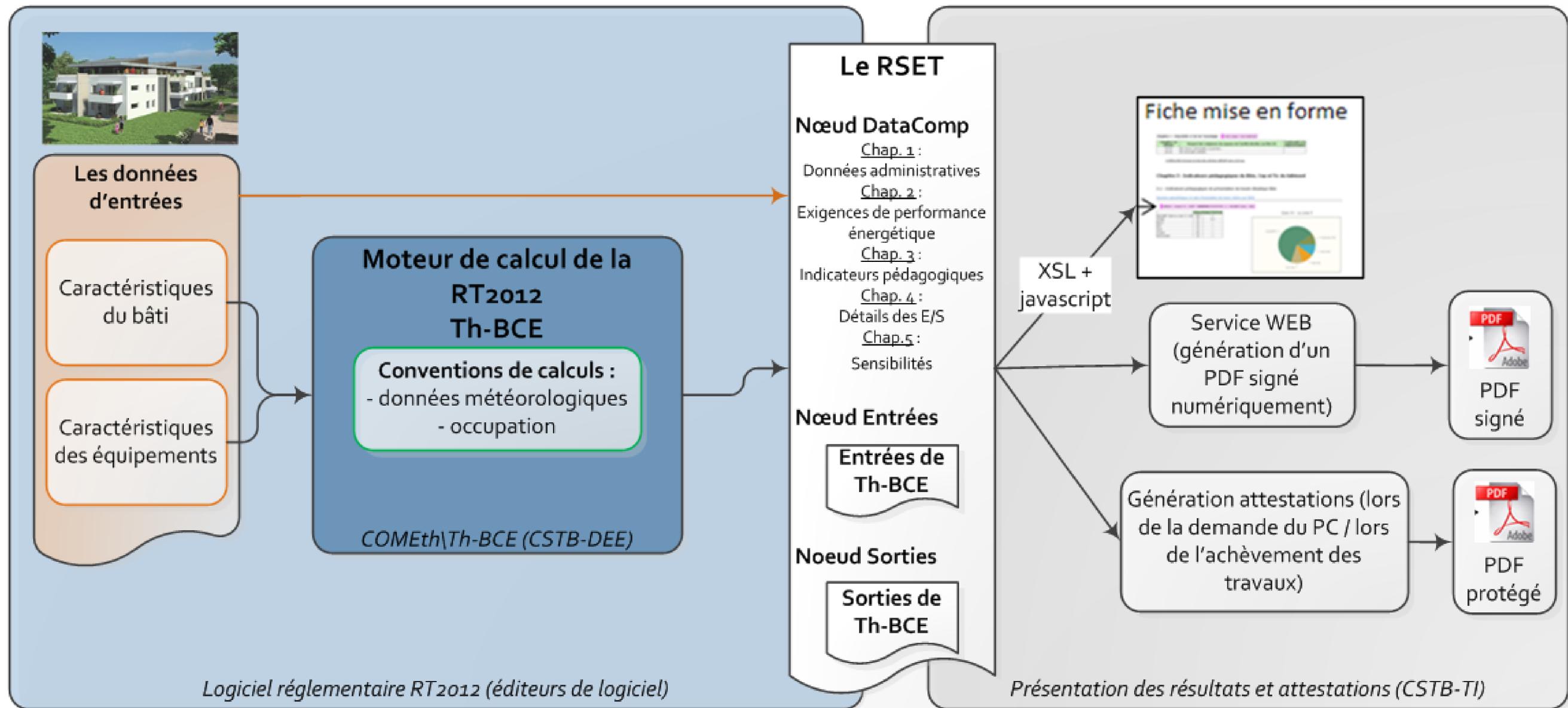
Atouts du CSTB

Approche systémique et pluridisciplinaire

Approche intégrée à 3 échelles :

matériau / bâtiment / ville

Description des données : BASE OPE : Observatoire des performances énergétiques (des bâtiments neufs) « Simulations RT2012 »



Description des données : BASE OPE : Observatoire des performances énergétiques (des bâtiments neufs)

Contenu de la base:

- L'ensemble des fichiers récapitulatifs standardisés d'étude thermique au format xml. (plusieurs milliers de données par fichier de simulation)
- Une base de données qui extrait 460 champs de ces fichiers sur 35 tables différentes pour 502 000 bâtiments (**OPEN DATA**)

<https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/observatoire-des-performances-energetiques/>

1. Description thermique des parois opaques/parois vitrées/ponts thermiques etc.
2. Description de chaque système de chauffage/ECS/ventilation/Climatisation/production ENR du bâtiment.
3. Résultat des calculs en termes de performance énergétique/performance de l'enveloppe et confort d'été

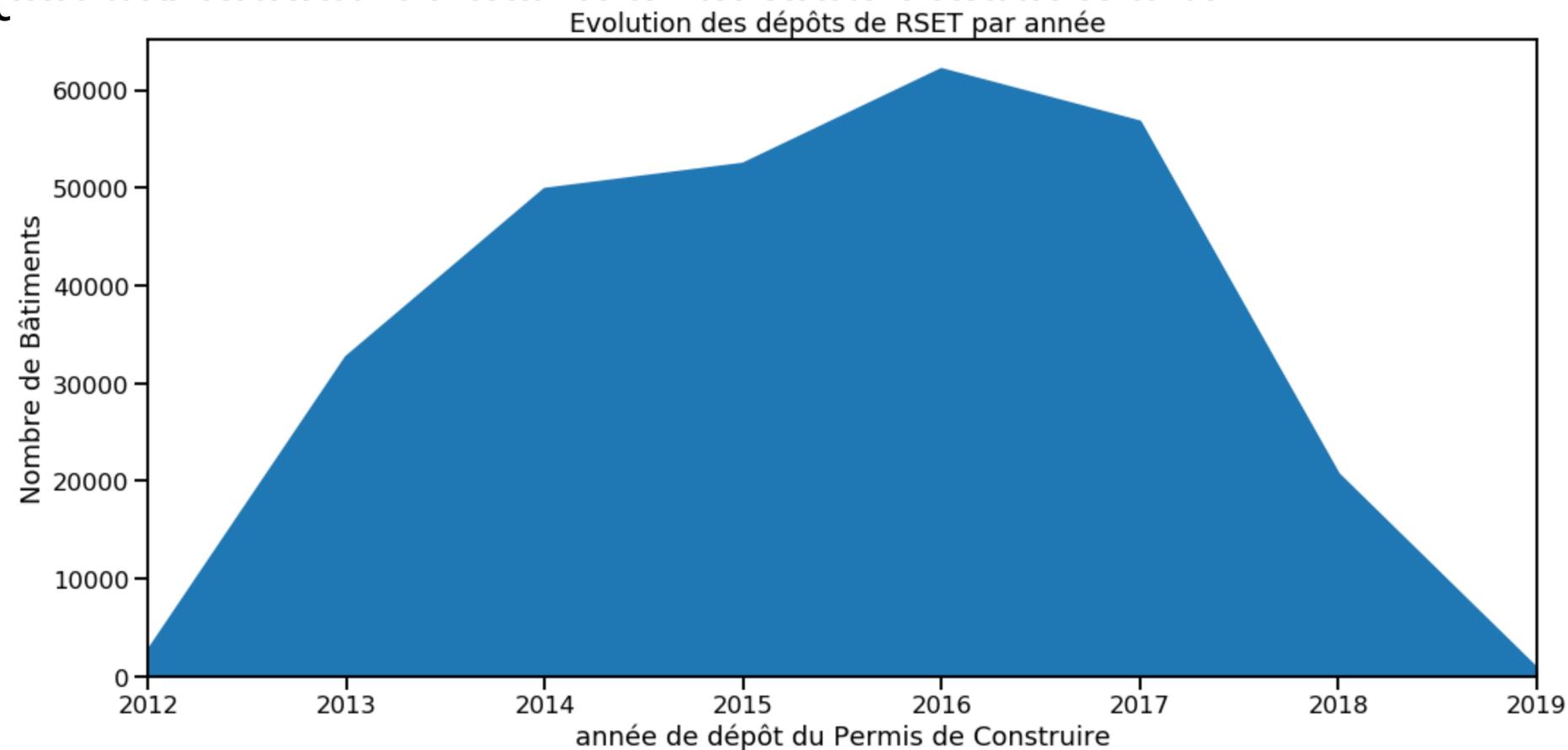
Qualité de l'information :

Fraîcheur de l'information :

La base contient les bâtiments avec un permis de construire déposé à année n-2 et plus. (peu de bâtiments en cours de construction)

Historique : de 2012 à aujourd'hui (avec une mise en place officielle en 2014).

Fréquence de mise à jour : Mise à jour avec un délai d'une semaine pour les nouveaux dépôts (1 fois par an pour l'ensemble)



Qualité de l'information : Géolocalisation et lien avec d'autres bases de données

- Numéro de permis de construire (non obligatoire et peu rempli) -> lien avec SITADEL
- Adresse du bien (champs libre)
- Lien avec une référence cadastrale (non obligatoire présente à 75%).

Evolution de la base liée à la réglementation : RT2012 -> RE2020

RSET (RT2012)

- Description thermique de l'enveloppe du bâtiment
- Description énergétique des systèmes

RSEE (RE2020)

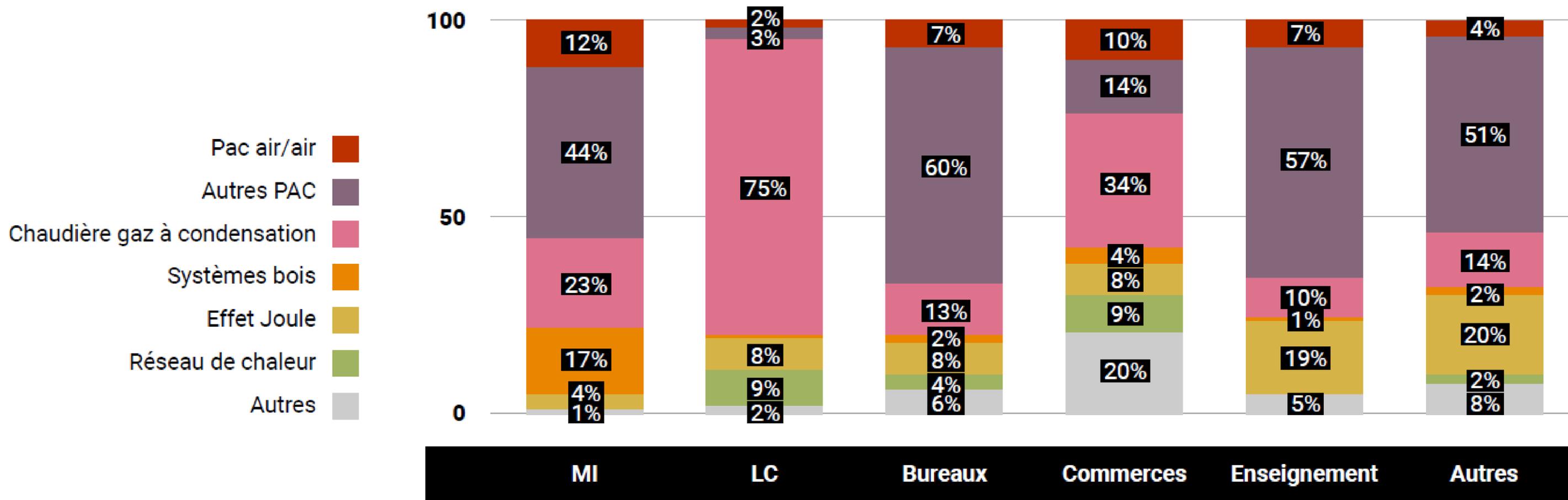
ajout du calcul d'empreinte carbone

- Description des matériaux de construction et des quantités associées.

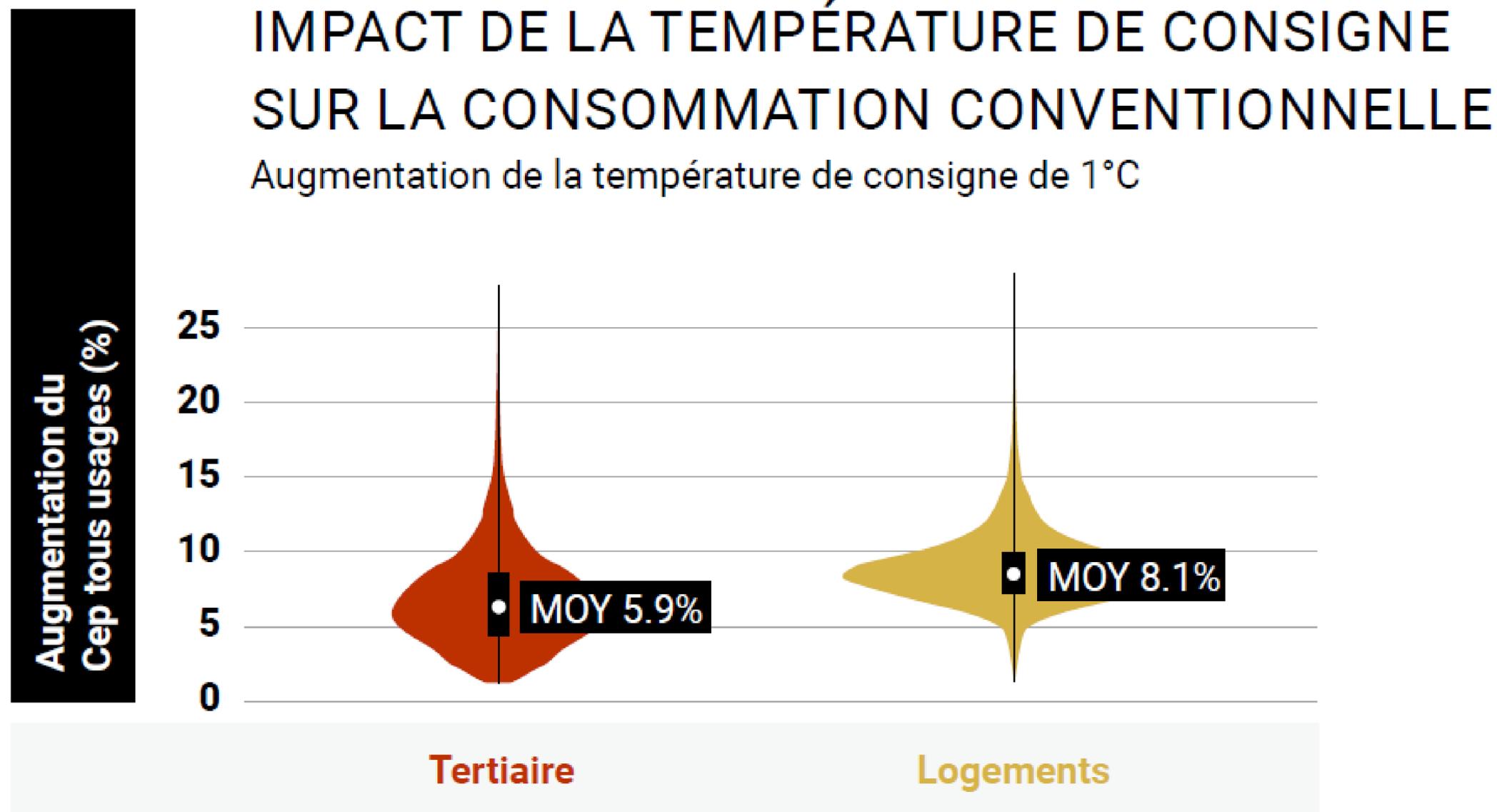
Exemples d'utilisation des données : les systèmes de chauffage du parc neuf de logements

Plus d'éléments : <https://www.cstb.fr/assets/medias/2019/07/rslab//cstb-caracterisitiques-thermiques-parc-neuf-rt2012.pdf>

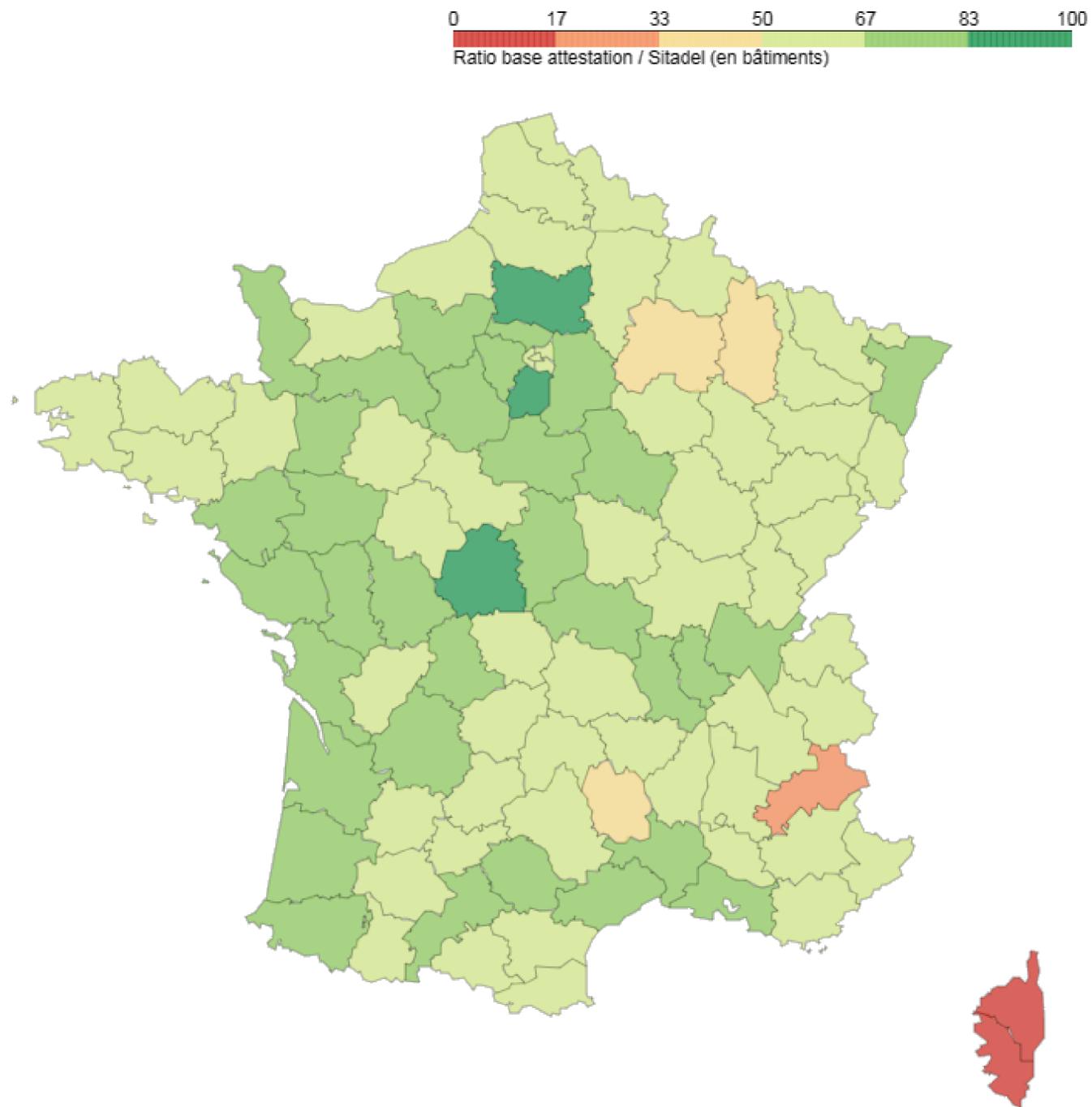
Répartition des différents SYSTÈMES DE CHAUFFAGE



Exemples d'utilisation des données : Re-simulation impact de la température de consigne

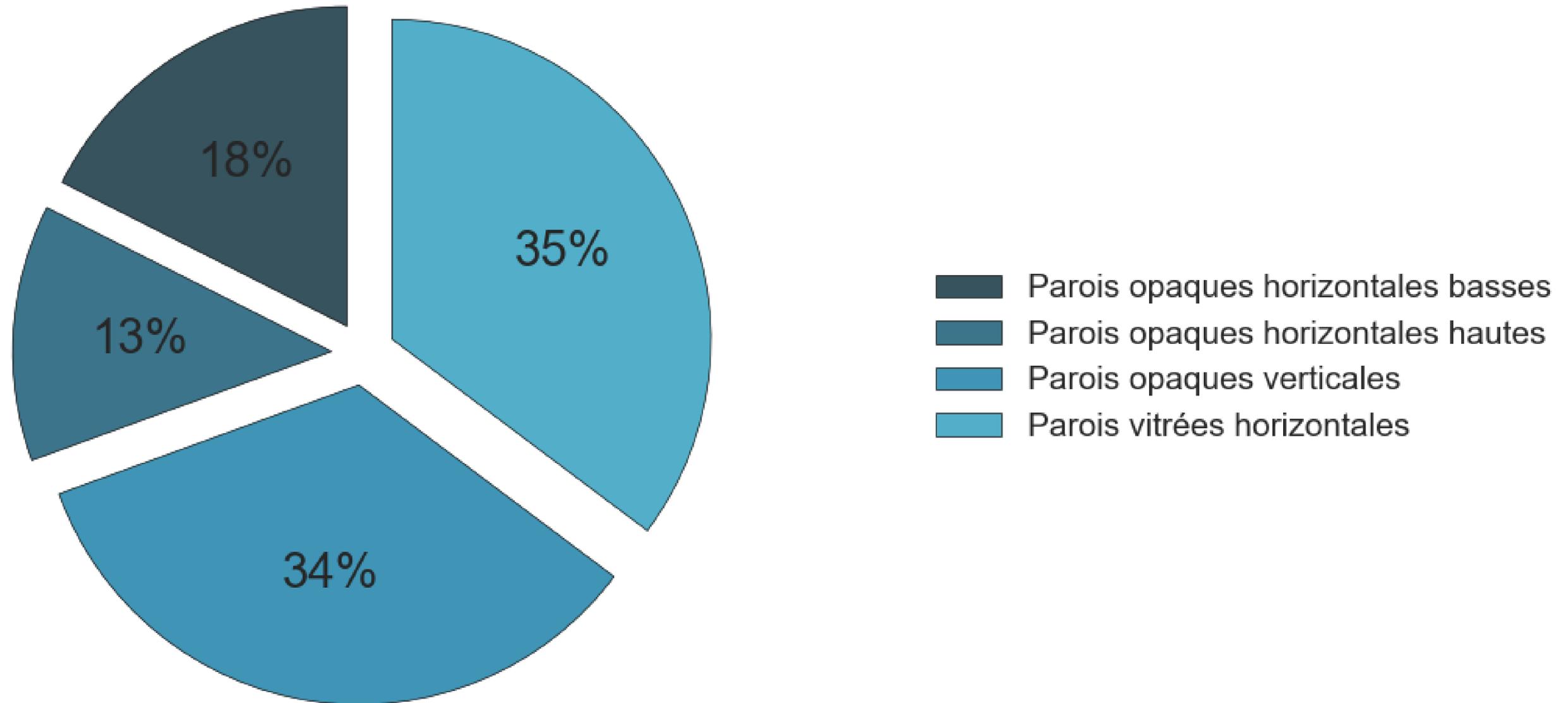


Exemples d'utilisation des données : où renforcer les contrôles.



PRESENTATION DES PARTENAIRES

Exemples d'utilisation des données : Répartition des déperditions pour les Maisons individuelles en zone H1a (valeurs médianes)



PRESENTATION DES PARTENAIRES

Exemples d'utilisation des données : Cartographie du Bbio médian (indicateur des besoins en énergie des bâtiments -> indicateur de la performance de l'enveloppe)

