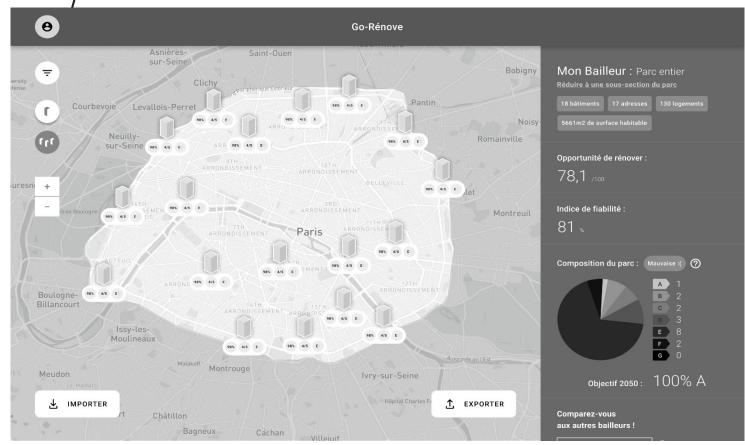


GO-Rénove

Cas d'utilisation des fichiers fonciers pour la massification de la rénovation énergétique





appel à projets CEE



 Projet membre du programme PROFEEL (organisations professionnelles du bâtiment) – parmi 9 projets



- Deadline: 30 juin 2021
- Les obligés porteurs de PROFEEL :

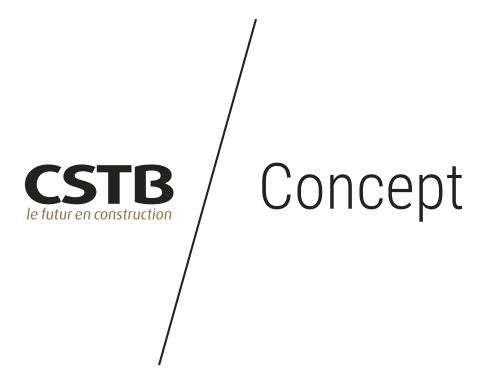


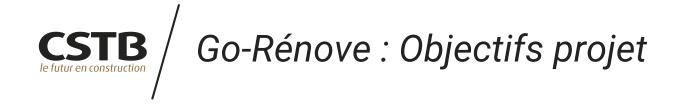












Massifier la rénovation énergétique

MOYENS

- > Offrir un 1e niveau de diagnostic, simple rapide gratuit
- > Donner de la lisibilité sur le parc de logements
 - Repérer les épaves énergétiques
 - Orienter la rénovation vers les bâtiments prioritaires
- > Croiser différents facteurs décisionnels, diagnostic multicritère (énergie, acoustique, carbone, confort, amiante...)
- > Mise à disposition aux utilisateurs par une application WEB gratuite

CSTB Go-Rénove : Périmètre

BÂTIMENTS

- > Logements individuels et collectifs existants
- > Parcs de logements
- > France métropolitaine

CIBLES UTILISATEURS

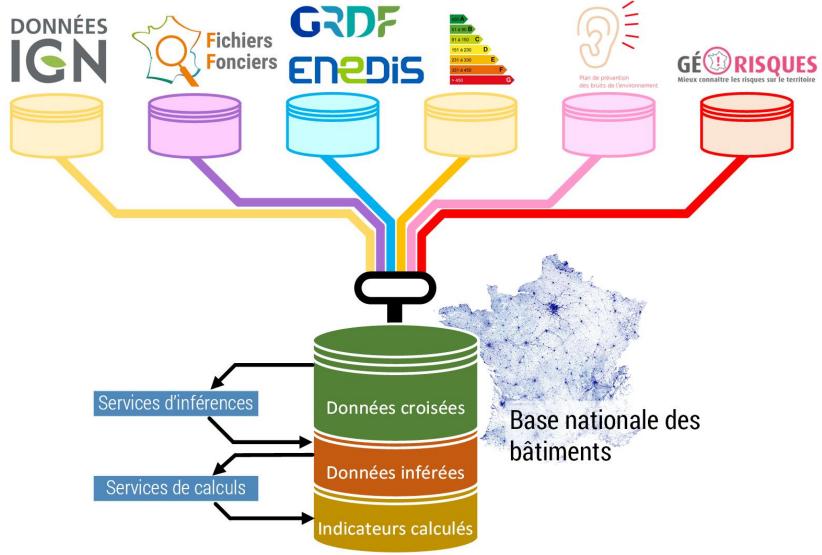
- 1. Bailleurs sociaux
- 2. Particuliers & Copropriétés



Conception technique



Go-Rénove : Focus : base nationale de bâtiments





Go-Rénove : Focus : fiche bâtiment

Données géographiques

- BD TOPO
- BD Cadastrale
- BAN



Données fiscales :

- Fichier fonciers
- Base des CEE
- Base CITE
- Base PTZ



Données énergétique :

- Données locales de l'énergie
- Observatoire DPE

Données acoustiques:

 Cartes stratégiques de bruit

Risques:

- Georisques
- Insalubrité







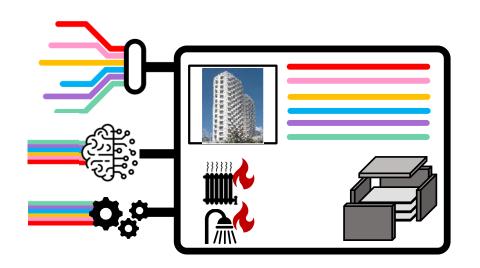








Go-Rénove : 1 fichier d'identité par bâtiment (13M)





Informations collectées:

- Surface habitable, années de construction
- Année de rénovation et surfaces isolées
- Matériaux des murs et de la toiture
- Nombre et surface des locaux d'habitation
- Météo locale
- Factures énergétiques
- Niveau d'exposition au bruit
- DPE



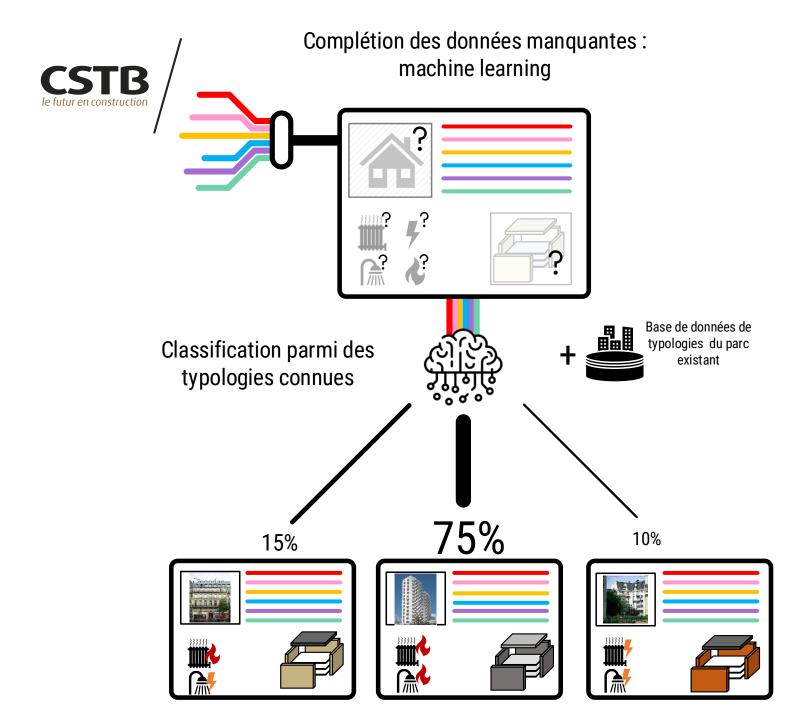
Informations prédites:

- Ratio de surfaces vitrées
- Source d'énergie : chauffage, ECS, cuisson
- Typologie constructive (bois, béton, brique...)
- Nature des parois et planchers intermédiaires



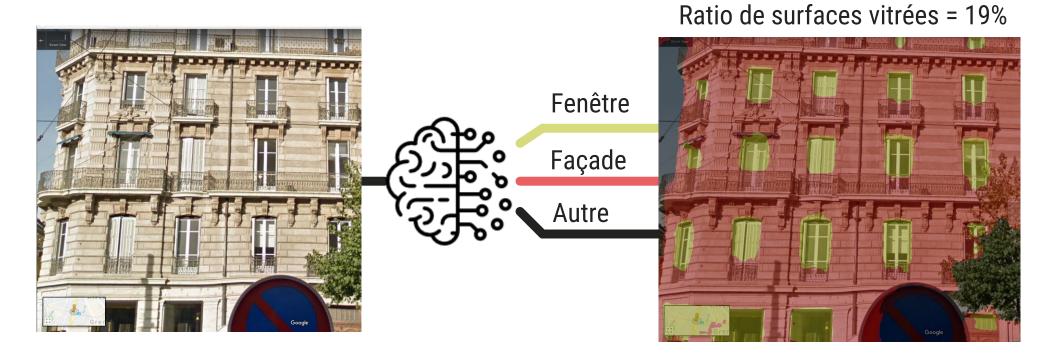
Informations calculées

- Métrés de l'enveloppe
- Surfaces déperditives
- Masques solaires
- Apports solaires et DJU
- Consommations théoriques





CSTB / Données calculées : surfaces vitrées



Segmentation d'images par Deep Learning

CSTB le futur en construction

Go-Rénove : Concept, le service

Fonctionnalités

- > KPI + Benchmark
- > Métrés
- > Infos brutes
- > Import/export

Niveau 1:

> Adresse

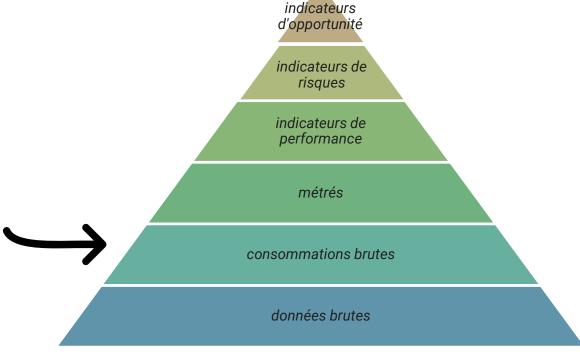
Niveau 2:

- > Authentification
- > (Consentement)

Niveau 3:

Infos manquantes





Saisie > questionnaire minimaliste

Consultation > aide à la décision
Personnalisé par profil



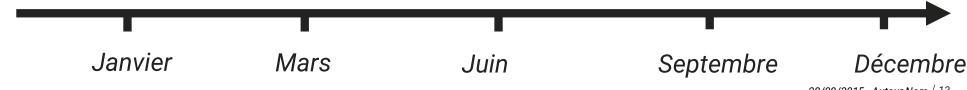
POC Data fabric

Construction de la base nationale

Base de données typologique

Services métiers

Services d'enrichissement et d'association



2020

28/09/2015 - Auteur Nom / 13





CSTB Typy: base de typologies



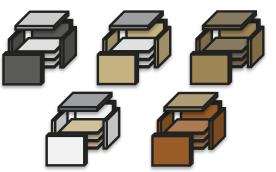
1 bâtiment type =

- façade
- fenêtres
- portes
- Enveloppe mitoyennes
- Enveloppe extérieure
 - mur porteur
 - isolant intérieur
 - revêtement

- toiture
- planchers intermédiaire
- planchers bas



Bâtiments





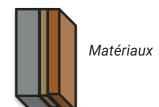




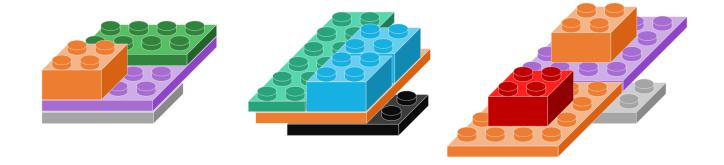
Toitures

Planchers

Parois verticales

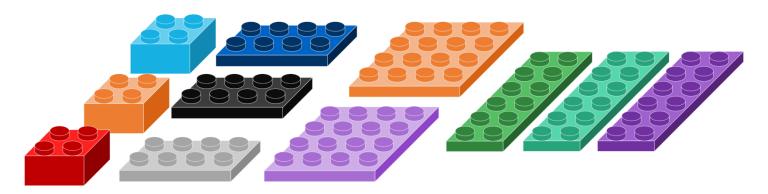






Assemblage:

Enveloppe, toiture, bloc fenêtre, façade...



Composant de base :

Isolants, matériaux de mur, revêtement, fenêtre...

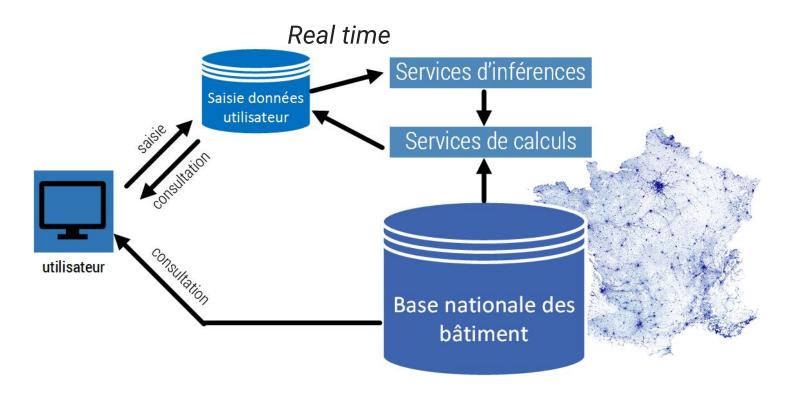


Conception du service



CSTB / Cadre fonctionnelle : application en ligne

Application en ligne





SURFACES

- > surface parties privatives
- > surface de communs
- > surface de toiture globale
- > surface de façade déperditive opaque
- > surface de façade déperditive
- > surface de façade mitoyenne
- > surface de façade brute
- > surface déperditive globale
- > surface de la parcelle brute
- > surface de niveaux souterrains
- > surface utile globale
- > surface de couverture
- > surface de terrasse
- > surface déperditive de baies
- > surface de la parcelle / végétalisé
- > surface de la parcelle / emprise du bâtiment
- > surface de la parcelle / imperméabilisé

LINÉAIRES

- > linéaire de façade
- > hauteur de façade

VOLUMES

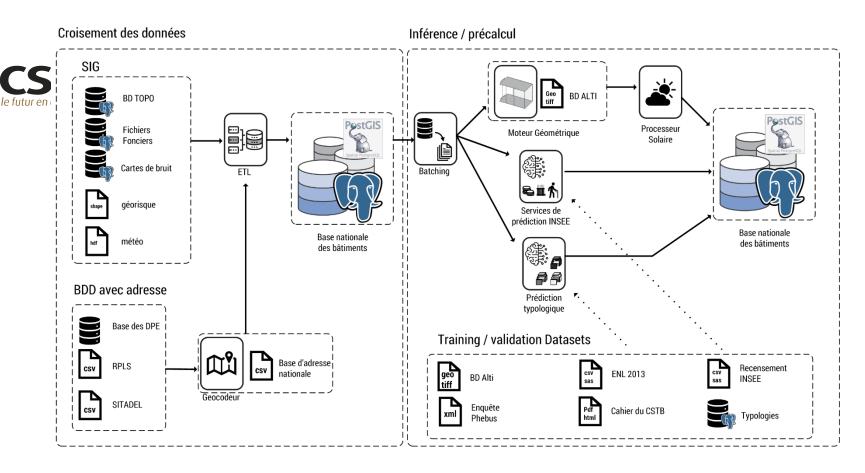
- > volume brut
- > volume habitable

DÉNOMBREMENT

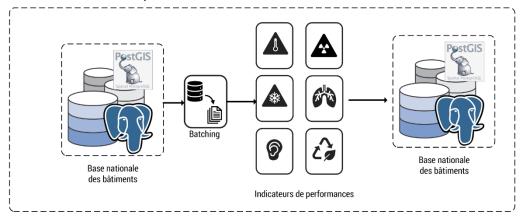
- > nombre de logements
- > nombre de niveaux en superstructure
- > nombre d'entrées
- > nombre de niveaux souterrains
- > nombre de menuiseries extérieures

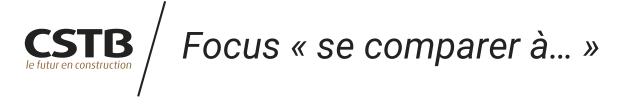
MÉTRÉ DU PARC

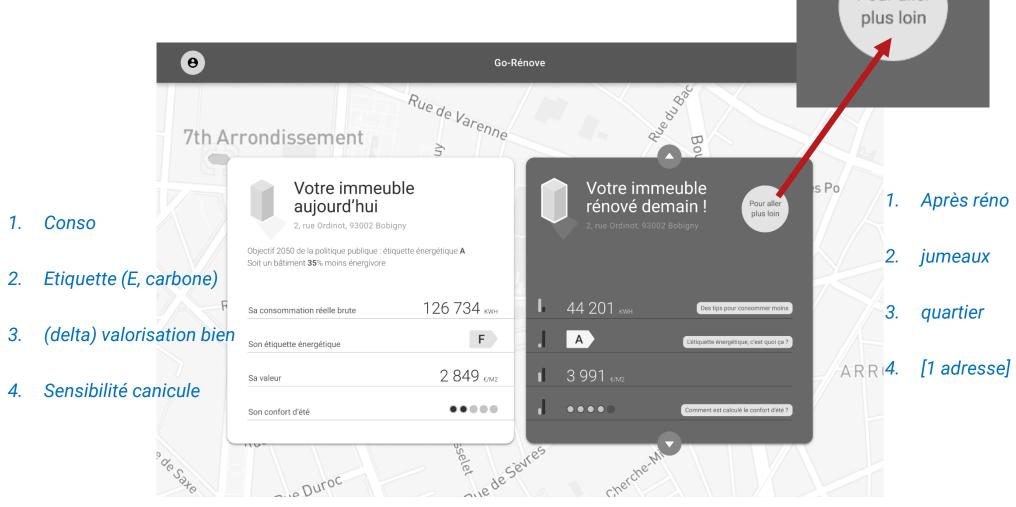
DIAGNOSTIC ÉCONOMIE CIRCULAIRE : GISEMENT PAR NATURE DE MATÉRIAUX



Calcul des indicateurs de performances







Pour aller