

BASE DE DONNÉES NATIONALE DES BÂTIMENTS

2025





- PIERRE
- MEULIERE
- RETON



INTRODUCTION





Pourquoi cette base de données?

Proposer un socle de données aux acteur intéressés pour agir contre le changement climatique et sous une diversité de chantier possibles :

- La transition énergétique
- L'adaptation au changement climatiques
- La vulnérabilité des bâtiments aux risques (risques naturels, incendie etc.)
- L'urbanisme et les politiques d'aménagement du territoire.





- PIERRE
- MEULIERE



CONTENU DE LA BDNB





30 bases de données sources Issues d'organismes publics, notamment BD open-data







Données Socle



Référentiel National des Bâtiments







Données locales de l'Energie



RPLS



Demande valeur foncière









Permis de construire SITADEL2



FCU: cartographie des réseaux de chaleur







Base immeuble localisé





Les informations disponibles



Morphologie

Surface habitable, volume, emprise au sol



Données administratives

Adresses, parcelles, immatriculation copropriété



Matériaux

Type de vitrage, isolation des murs



Equipements

Système de chauffage, ventilation



Aléas et Vulnérabilités

Exposition argile, vulnérabilité aux fortes chaleurs



Performances & Consommations

Etiquette DPE, Consommation électrique/gaz annuelle



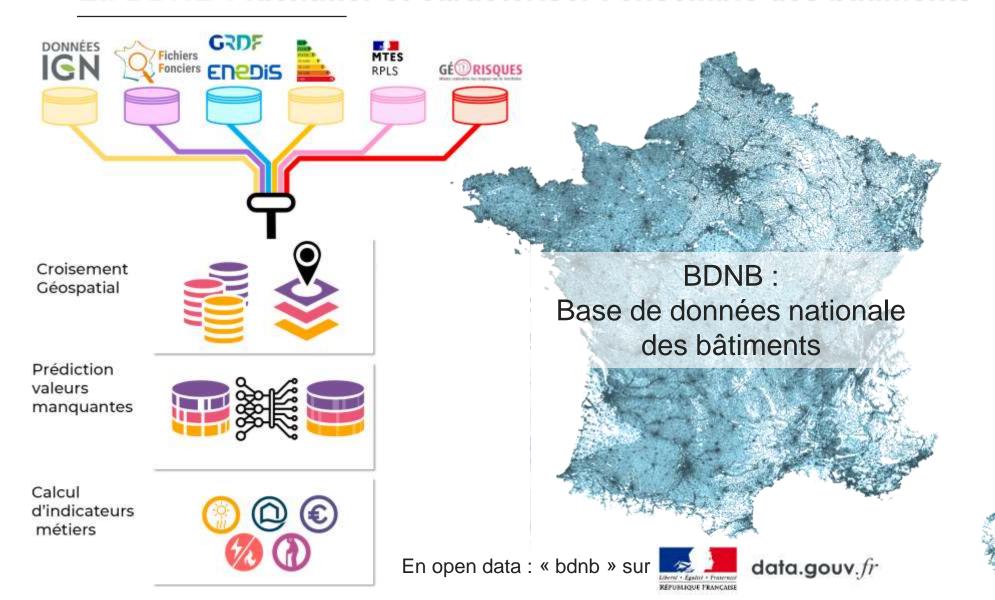
Propriété et usages

Valeur des dernières mutations sur le bâtiment, type de propriétaire, usage du bâtiment



A quoi elle sert?

La BDNB: identifier et caractériser l'ensemble des bâtiments

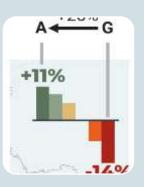


Contenu « BDNB-expert »













DPE resimulé s

actuel +après rénovation Vulnérabilité aux canicules

> Global +Profil

llot de chaleur urbain

Nocturne moyen Maille bâtiment En °C Valeur verte

Vente Location Potentiel de raccordement au RCU

Distance Compatibilité Bruit Incendie Statut de propriété Synthèse énergie



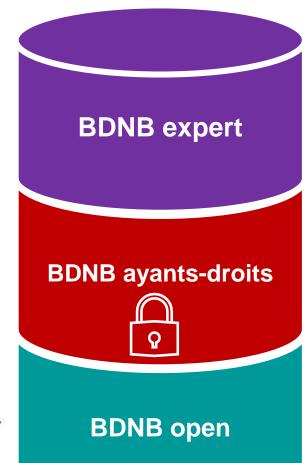
- PIERRE
- MEULIERE
- BETON
- AGGLOMERE
- ROIS
- BRIQUES

MODALITÉS DE DIFFUSION





Trois niveaux d'accès



Sous conditions commerciales ou partenariales

Indicateurs performanciels calculés

Réservé aux « ayants-droits »

Données provenant de bases de données sources présentant des conditions de diffusions restreintes par le propriétaire

Données publiées en open-data

Toutes les données initialement en opendata, croisées





- PIERRE
- MEULIERE
- RETON
- AGGLOMERE
- ROIS
- BRIQUES

MODÈLE DE DONNÉES ET RÉFÉRENTIEL

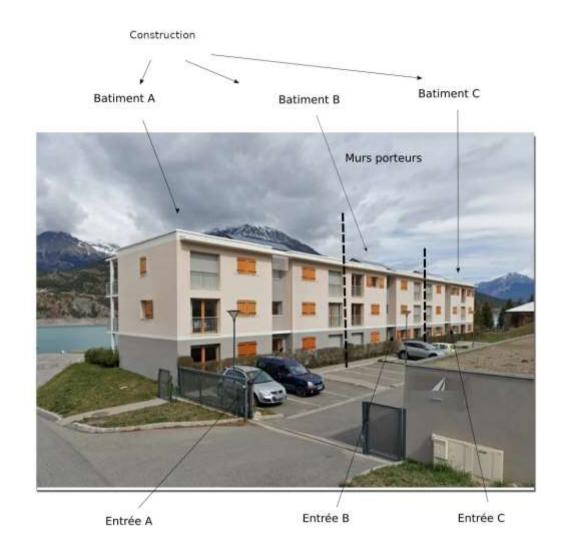




Concepts : Bâtiment construction et bâtiment fiscal

Bâtiment construction
(initialisation RNB): Ensemble
constructif cohérent,
potentiellement constitué de
plusieurs bâtiments séparés par
des murs porteurs et desservis
chacun par une entrée.

Bâtiment fiscal : définition inconstante souvent assimilée à une « cage d'escalier » ou une partie de bâtiment adressée





Concepts: Bâtiment groupe

C'est le plus petit ensemble de bâtiment construction (contenant) pour lequel on arrive à affecter des locaux issus des fichiers fonciers (contenu) situé sur une même unité foncière

Un bâtiment groupe est constitué de

1 à m bâtiments construction

1 à n bâtiment fiscaux

1 à k adresses associées

L'objectif recherché est de toujours minimiser (m,n,k)

NB : les Bâtiments publics et secondaires sont traités de manières spécifiques car mal renseignés dans les fichiers fonciers

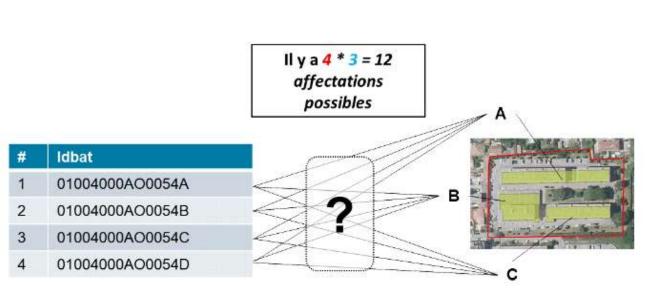


Les différentes configurations de parcelles unifiées

Schéma	Catégorie de PU	Description sommaire	Configurations courantes
	SP-1.1	PU contenant 1 entrée fiscale de bâtiment (idbat) des Fichiers Fonciers, pour 1 entrée bâtiment géométrique de bâtiment (id_bui)	Maison individuelle sans dépendance - Immeuble Particulier - Immeuble collectif mono-bâtiment
(SP-n.1	PU contenant plusieurs (n) entrées fiscales de bâtiment (idbat) des Fichiers Fonciers, pour 1 seule entrée géométrique de bâtiment (id_bui)	Grand Immeuble Collectif avec plusieurs cages d'escaliers - Maisons Individuelles Mitoyennes (géométrie BDTopo acquise par photogrammétrie aérienne uniquement)
	SP-1.m	PU contenant 1 seule entrée fiscale de bâtiment (idbat) des Fichiers Fonciers, pour plusieurs (m) entrées géométriques de bâtiment (id_bui)	Maison individuelle avec une ou plusieurs dépendance(s) non incorporée(s) comme un garage ou une grange
F	SP-n.m	PU contenant plusieurs (n) entrées fiscales de bâtiment (idbat) des Fichiers Fonciers, pour plusieurs (m) entrées géométriques de bâtiment (id_bui)	Copropriétés multi-bâtiments, Bailleurs de grands collectifs
o her	SP-(1/n).0	PU contenant 1/n entrée(s) fiscale(s) de bâtiment (idbat) des Fichiers Fonciers, pour aucune entrée géométrique de bâtiment (id_bui)	Souvent le problème provient d'un manque de miss à jour de la BDTopo. La géométrie visible ci-contre a été générée automatiquement à partir des surfaces fiscales.
	SP-0.(1/m)	PU contenant 0 entrée fiscale de bâtiment (idbat) des Fichiers Fonciers, pour une ou plusieurs entrée(s) géométrique(s) de bâtiment (id_bui)	Souvent le problème provient d'un manque de mise à jour des Fichiers Fonciers

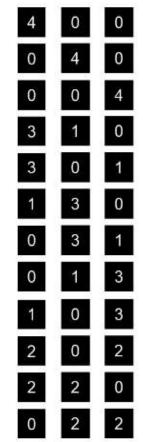


Optimisation sous contrainte pour la définition des groupes de bâtiments



EXEMPLE POUR UNE PARCELLE UNIFIÉE

- Côté Fichiers Fonciers : 4 entrées bâtiment (idbat)
- Côté entrées géométriques : 3 emprises de bâtiment (A, B, C)





AGGLOMERE BRIQUES

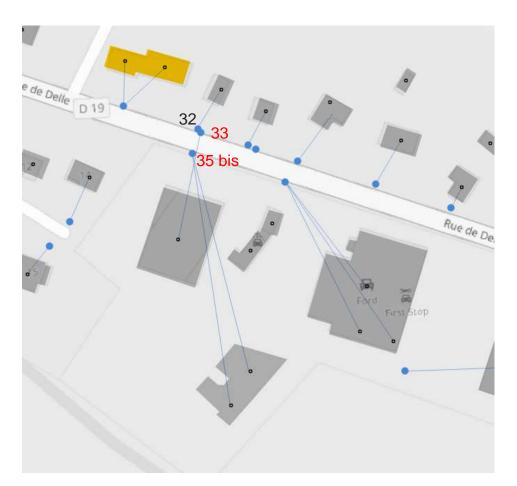
UTILISATION DES DONNÉES FONCIÈRES DANS LA BDNB





Usage des fichiers fonciers dans la BDNB : fiabiliser l'association adresse <-> bâtiment

Fiabilisation de l'appariement des adresses aux bâtiments : utilisation des adresses des locaux fichiers fonciers pour rattacher les adresses BAN aux bons bâtiments.

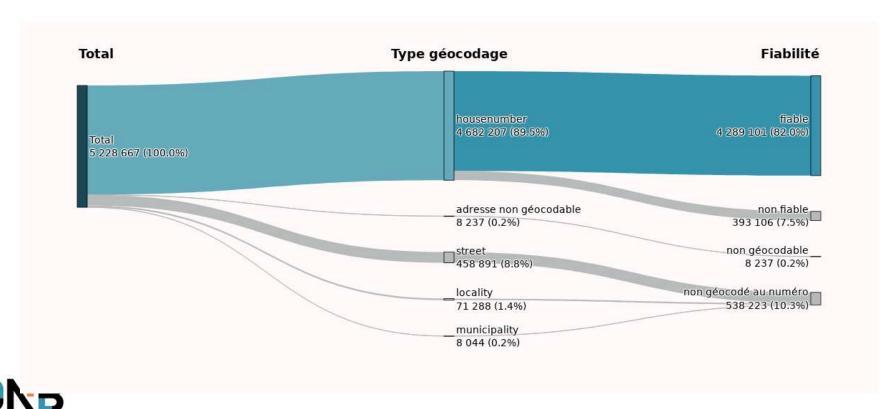




Usage des fichiers fonciers dans la BDNB : géolocaliser le RPLS

Identifiants fiscaux des locaux pour géolocaliser le RPLS.

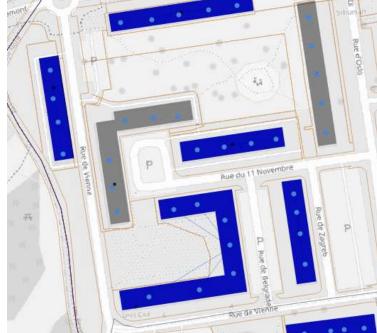
• Fiabilisation de la géolocalisation de 86% du fichier RPLS grâce à des identifiants fiscaux de locaux. Rattrapage de plus de 1M de logements mal géolocalisés à l'adresse. 98% du fichier source apparié.



fiabiliser les données foncières : chantiers en cours

- Périodes de construction (DPE, registre national des copropriétés, RPLS)
- Hauteur et nombre de niveaux des bâtiments (IGN BDTOPO)
- recensement des logements sociaux et de leurs propriétaires (RPLS)
- Réaffectation d'idbat ou de locaux aux bonnes TUP
 - Correction en utilisant la BAN, BDTOPO et la propriété foncière

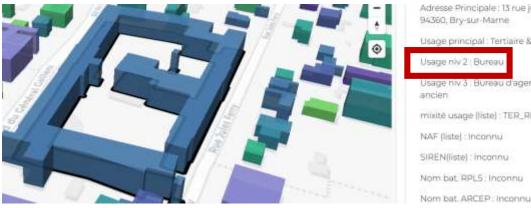
On identifie un nombre significatif parcelles non bâties « au sens des fichiers fonciers » , adressées et avec des bâtis BDTOPO partageant le même propriétaire que les TUP à proximité





Compléter les fichiers fonciers avec une base sur les bâtiments publics : projet ESPACE avec le CEREMA

Constat : les bâtiments publics sont assez mal caractérisés dans les Fichiers Fonciers



Adresse Principale: 13 rue jules ferry 94360. Bry-sur-Marne Usage principal: Tertiaire & Autres Usage niv 2 : Bureau Usage niv 3 : Bureau d'agencement mixité usage (liste) : TER_RDC,RES NAF (liste) : Inconnu SIREN(liste): Inconnu Nom bat RPLS Inconnu





Ex. parcelle d'un établissement scolaire : les seuls locaux déclarés sont classés en bureau

Objectifs

- Mieux identifier les bâtiments publics,
- Regrouper au sein d'une base de données de nombreuses sources
- Associer des données métiers (erp, usage, consommation) aux établissements publics

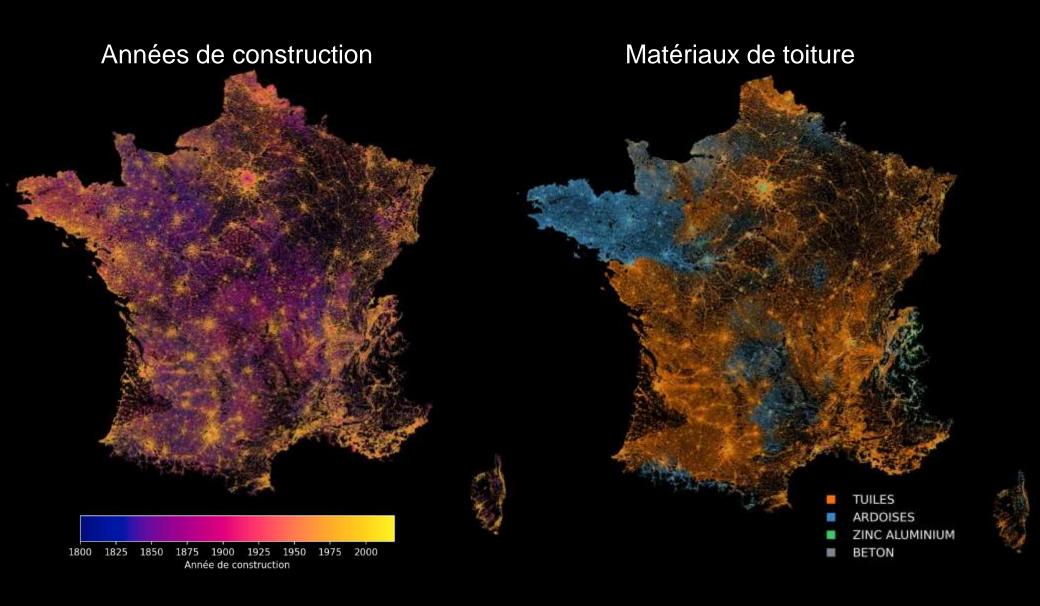


- PIERRE
- MEULIERE
- **■** BETON
- AGGLOMERE
- ROIS
- BRIQUES

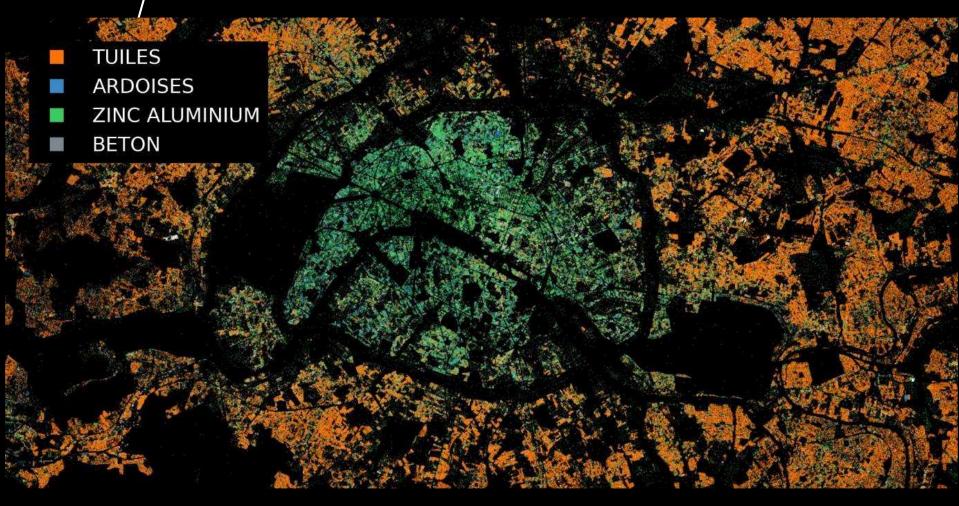








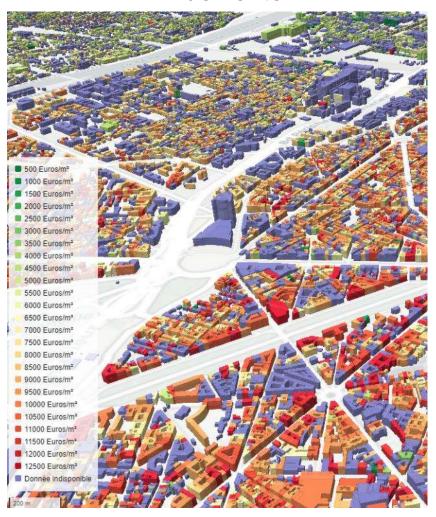


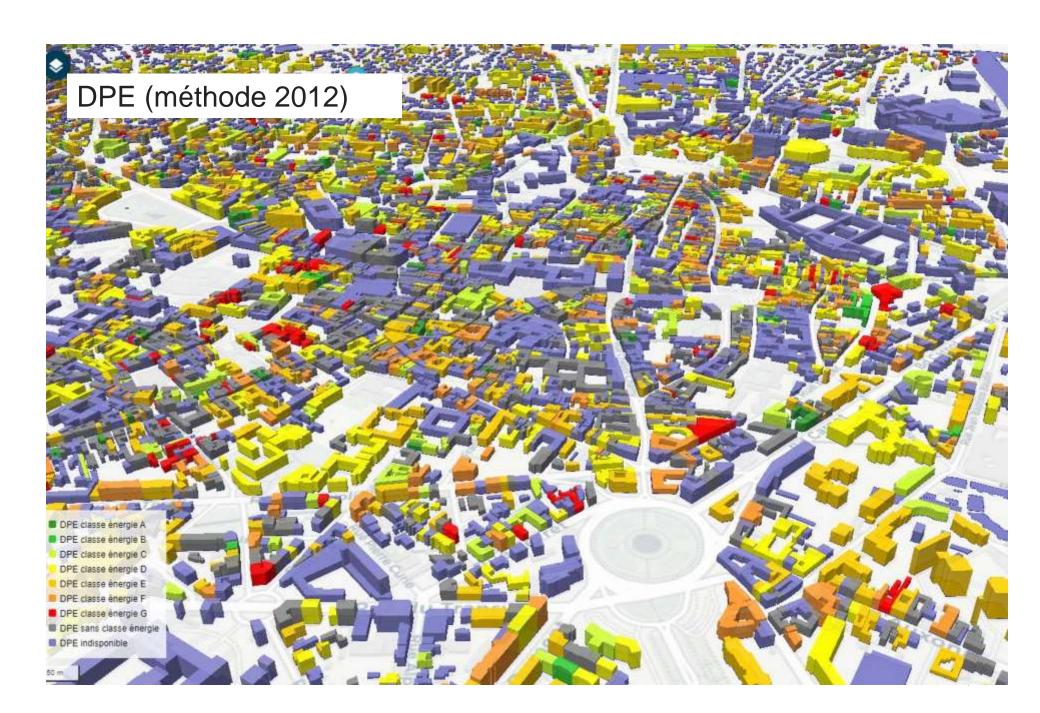


Consommation électrique par m² habitable



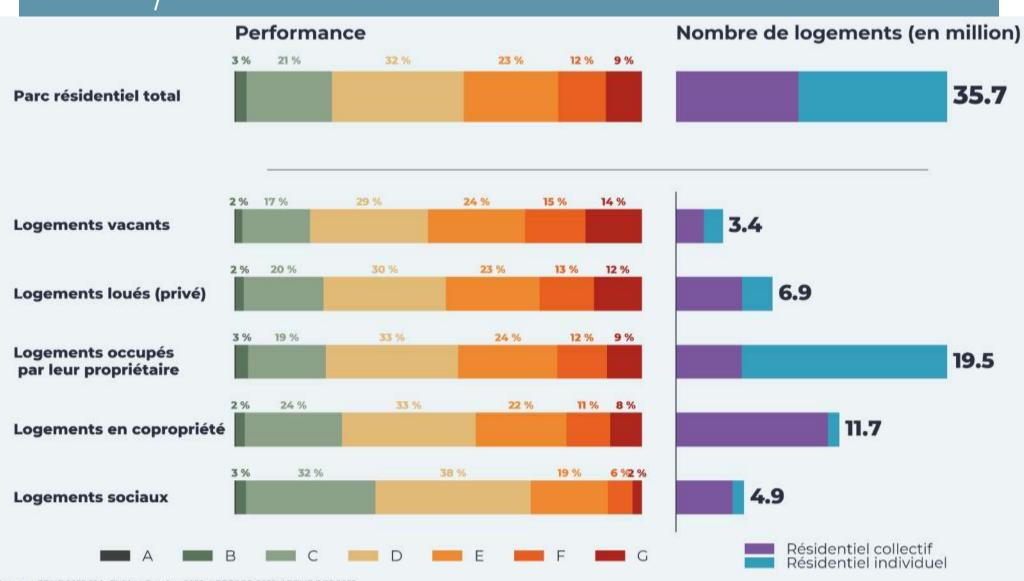
Prix de vente







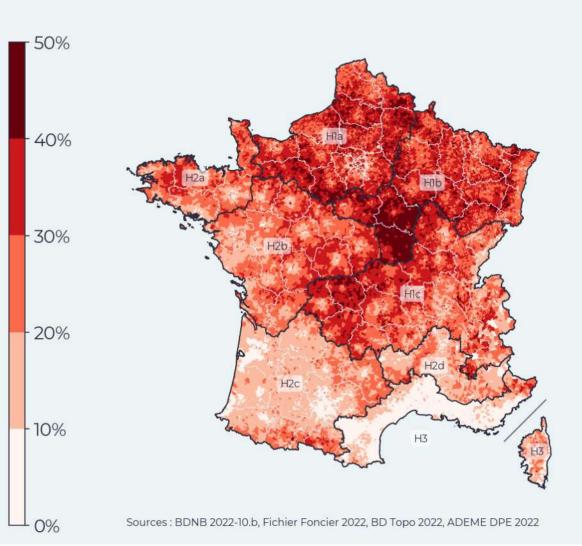
Cartographie détaillée performance/usage





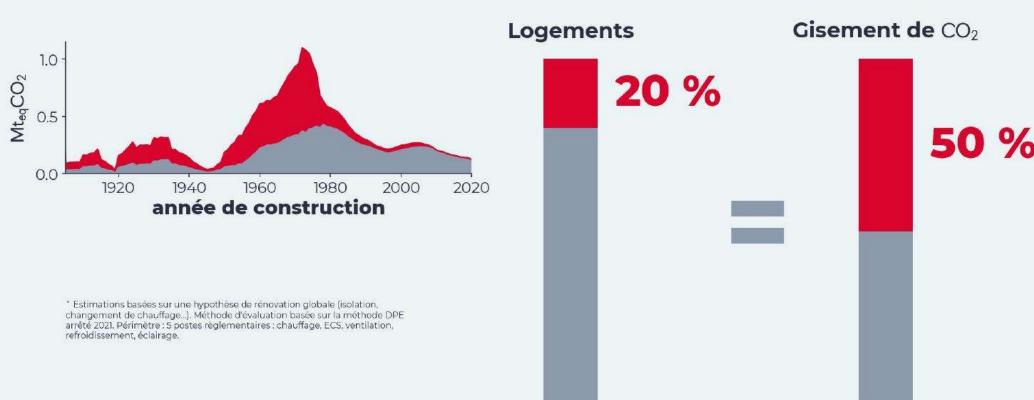
Passoires énergétiques

Proportion de logements F et G



Gisement CO2 prioritaire

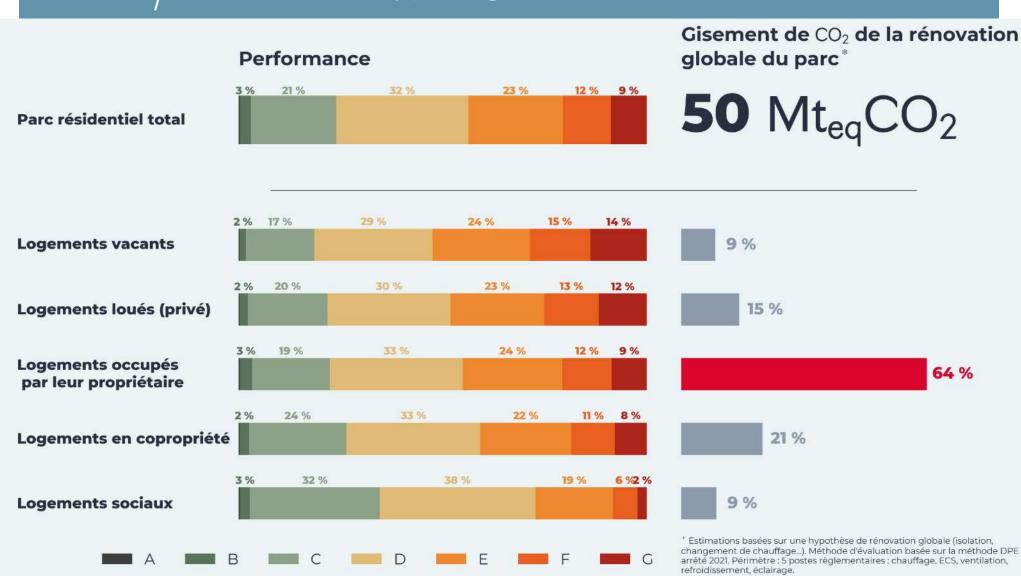
Gisement de CO₂ en exploitation de la rénovation globale du parc*



Sources: BDNB 2022-10.b, Fichiers Fonciers 2022, @BDTOPO 2022, ADEME DPE 2022

CSTB le futur en construction

Différentes stratégies de rénovation pour différentes typologies de bâtiment





Statistiques des vecteurs de chauffage

Différents vecteurs de chauffage avec un contenu carbone varié :

1. Gaz: 38,7 %,

2. Electricité: 32,5 %,

3. Réseau de chaleur: 5,9 %,

4. Fioul: 3,4 %,

5. Autres: 1,3 %.

