

LA BASE PUBLIQUE DU PARC EXISTANT

Un outil décisionnel de dernière génération qui vous accompagne dans la réduction de l'empreinte carbone et la maîtrise des risques induits par le changement climatique.



Dans un contexte d'urgence climatique, le défi de la massification de la rénovation ne pourra pas être gagné sans optimiser l'efficacité des financements publics et privés. Co-portée par le CSTB et le CEREMA, la BDNB offre une solution unique pour atteindre cet objectif.

Le CSTB, établissement public indépendant de référence, accompagne les acteurs de la construction depuis plus de 70 ans. À l'origine des réglementations thermiques comme la RT2012 et la RE2020, il est l'organisme de référence dans le développement de modèles de simulation dédiés à la rénovation énergétique.

Afin d'accompagner les décideurs face aux enjeux du changement climatique, nos ingénieurs ont créé et développé la BDNB : la première base* de données bâtiminaire en Europe. Elle agrège et harmonise des données jusqu'alors dispersées, hétérogènes et difficilement exploitables, pour offrir une vision unifiée, exhaustive et fiable du bâti.

Ce service public inédit, accessible en open data, agrège de multiples bases de données issues de partenariats publics. Il est déjà utilisé par une communauté de plus de 100 000 professionnels du bâtiment et de la géomatique.

*Classement établi selon le nombre de téléchargements observés sur data.gouv.fr et bdnb.io.

Une cartographie exhaustive des bâtiments résidentiels et tertiaires en France métropolitaine et en outre-mer.

Une interopérabilité native avec le Référentiel National des Bâtiments (RNB), co-porté par le CSTB aux côtés de l'ADEME et de l'IGN.

Une carte d'identité « haute définition » disponible pour chaque bâtiment, intégrant des centaines d'informations et d'indicateurs régulièrement actualisés.

Un couplage inédit entre données et simulation, offrant de multiples leviers d'aide à la décision.

Un socle de données ouvert, mutualisé et accessible à l'ensemble des acteurs publics et privés.



Des données actionnables à tous les niveaux pour prendre des décisions stratégiques mais également agir de manière opérationnelle

- 1 Diagnostic détaillé réalisable à toutes les échelles, pour une connaissance fine d'un parc ou d'un territoire.
- 2 Aide à la décision par simulation d'impact de scénarios de transformation des bâtiments.
- 3 Mise en oeuvre opérationnelle de vos actions en ciblant les bâtiments prioritaires.

Une carte d'identité qui recense plusieurs centaines d'informations par bâtiment sur toute la France et en outre-mer, régulièrement mises à jour :

- morphologies des bâtiments
- usages et statut de propriété
- matériaux
- équipements, systèmes de chauffage
- consommations
- performances énergétiques, DPE
- risques liés au changement climatique
- données socio-économiques des ménages
- immatriculation RNB

/ Scores DPE réels et resimulés

/ Statistiques

/ Typologie constructive

/ Vecteurs énergétiques

/ Empreinte énergie / carbone

/ Quantification des gisements de rénovation

/ Identification et localisation des passoires énergétiques

/ Appréhension de l'impact de l'action publique



Une base de données robuste, interopérable et fonctionnelle, d'une richesse inégalée grâce à l'alliance des sciences de la donnée et de la physique du bâtiment

- Des données brutes hétérogènes récoltées et agrégées dans une base unique
- Des algorithmes prédictifs, destinés à combler les données manquantes ou incohérentes par machine learning sur la part connue du parc
- Des modèles physiques, simulant performances, surchauffe, consommations, énergies, et générant des indicateurs objectifs et opposables
- Un pipeline industriel garantissant une régénération régulière et homogène du référentiel.

EXPORT DE DONNÉES

Pour vos usages d'analyse décisionnelle, sur votre territoire. Format base de données interopérable, exports CSV ou SIG.

INTERFACE API

Mise en liaison directe de la BDNB avec vos applications.

SERVICES SUR MESURE

Nos experts métier, en systèmes d'information et data analystes répondront à vos besoins.

Ils utilisent la BDNB

- **Administrations** Ministère de la Transition Ecologique, Direction de l'Immobilier de l'Etat, SDES, SGPE, ANAH, DREAL, DGOM,
- **Urbanisme** ANRU, agences d'urbanisme (IPR, APUR, AUDAP, AURG, AUTB, AURAN, AURCA, AUFC, AURA...), EPF (PACA,...) EPA La Défense, Agence Parisienne du Climat,
- **Collectivités territoriales** Grand Paris, Grand Anancy, Le Mans Métropole, Lille Métropole, Nantes Métropole, Bordeaux Métropole
- **Organisations professionnelles** : USH, FNCCR, Creha-Ouest
- **Secteur privé** Action logement, BPCE, SONERGIA, Banque des Territoires, ESRI France
- **Start-ups** KELVIN, NEXTQ, Acorus, Ceden, Ekomia, Nidomio, SENOVA, Ageospatial, France Chaleur Urbaine, RNB
- **Energéticiens** EDF, RTE, ENEDIS, GRDF
- **Recherche** CEA, CNES, ADEME, ENPC, HEC, Sciences Po, Universités (Paris Cité, Pau, Montpellier, Lorraine, Côte d'Azur, Berkeley ...), INSA

Retrouvez la BDNB sur le service en ligne Go Réno

gorenove.fr



GO RÉNOVE



BDNB
BASE DE DONNÉES NATIONALE DES BÂTIMENTS
CSTB

www.bdnb.io

CSTB
le futur en construction

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT
84 avenue Jean Jaurès - Champs-sur-Marne - 77447 Marne-la-Vallée cedex 2
Tel.: +33 (0)1 64 68 82 82 / MARNE-LA-VALLÉE / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

 cstb.fr



Téléchargez cette plaquette