



RENOPTIM

RENOPTIM

**UNE PLATEFORME COMPLÈTE ACCESSIBLE À TOUS,
POUR ACCOMPAGNER, FIABILISER ET OPTIMISER
LES DÉCISIONS DE RÉNOVATION**

Anticipez le changement climatique à venir dans vos choix stratégiques de rénovation.



Avec un besoin accru de résilience des bâtiments, des réglementations de plus en plus strictes et la hausse des coûts énergétiques, il devient indispensable d'adopter une approche à long terme pour orienter les décisions de travaux.

RENOPTIM met à votre disposition toute l'expertise scientifique, technique et réglementaire du CSTB, dans un logiciel clé en mains qui vous permet d'analyser la performance globale et la résilience de vos bâtiments jusqu'à l'horizon 2100.

RENOPTIM apporte une vision globale de l'état d'un parc immobilier et vous permet d'agir bâtiment par bâtiment pour définir des stratégies de rénovation, sur mesure, face aux défis du changement climatique.

Ciblez immédiatement les bâtiments prioritaires, grâce aux indicateurs pré-calculés autour de la consommation et de la surchauffe des bâtiments (indicateur ISB DH).

Fiabilisez l'état initial de vos bâtiments avec les données BDNB préremplies et modifiables à plusieurs niveaux de détail.

Simulez, à partir d'une description unique du bâtiment, les indicateurs clés de performance : consommation d'énergie, carbone, estimation du DPE, confort d'été/ vulnérabilité aux canicules, coûts d'exploitation et de travaux...

Définissez vos gestes de rénovation grâce à une aide à la décision intelligente qui prend en compte vos objectifs.

Comparez rapidement les scénarios pour objectiver les décisions à court, moyen et long terme : actuelles, en 2050 et jusqu'en 2100.

Obtenez des résultats clairs et opérationnels.

CSTB
le futur en construction



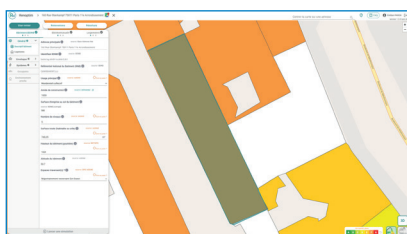
Téléchargez
cette plaquette

RENOPTIM : la simulation avancée sans la complexité en 4 étapes



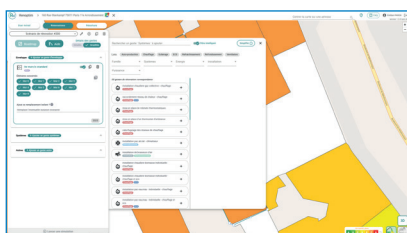
1/ Visualisation des logements du parc

- Faites des recherches par adresse.
- Visualisez en 2D et 3D vos bâtiments et leurs performances pré-estimées.
- Identifiez les bâtiments les moins performants.



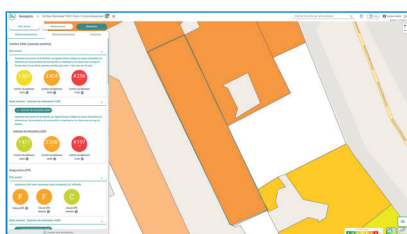
2/ Modification des caractéristiques du bâtiment

- Consultez, validez, corrigez et affinez les caractéristiques du bâtiment selon votre niveau de connaissance et d'expertise.
- Relancez les calculs de performances à l'aide d'outils avancés : moteur RE2020, DPE...



3/ Projection des scénarios de travaux

- Créez plusieurs variantes.
- Sélectionnez les gestes de rénovation les mieux adaptés.
- Fixez facilement vos objectifs et laissez-vous guider vers la recommandation de rénovation la plus adaptée grâce à la méthode Shapley.



4/ Projection des résultats

- Comparez les différentes solutions de travaux.
- Projetez vos résultats avec les climats actuels, 2050 et 2100.
- Obtenez des résultats selon plusieurs indicateurs dont : le coût des travaux, le confort d'été, la consommation énergétique, les émissions carbone, les temps de retour...

Un outil décisionnel de nouvelle génération intégrant un concentré d'innovations

- Première estimation automatique des performances du bâtiment grâce à la BDNB, avec initialisation de sa description à partir des données existantes.
- Description assistée par IA et règles expertes, pour une expérience utilisateur simplifiée.
- Optimisation technico-économique grâce à la méthode Shapley.

Des résultats directement exploitables établis selon les standards

- Simulation thermique dynamique réalisée au pas horaire selon la méthode RE2020.
- DPE estimé selon la méthode officielle.
- Vulnérabilité aux canicules évaluée via un moteur thermique dynamique et l'indicateur DH, développé par le CSTB pour la réglementation RE2020.
- Projections climatiques basées sur des fichiers météorologiques prospectifs issus de la TRACC.

CONTACTEZ-NOUS
ariane@cstb.fr

**RENOPTIM est interopérable
avec le service en ligne Go-rénove**
gorenove.fr



GO RÉNOVE

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