

Decarbonomics

Alimenté par Carbon Data Insights

Bâtiments



L'OCCASION

Le secteur du bâtiment joue un rôle essentiel dans la création des collectivités carboneutres de l'avenir et, pour y parvenir, il doit compter sur la décarbonation efficace des actifs existants dès aujourd'hui.

Decarbonomics — Notre solution

Decarbonomics offre une approche axée sur les données du portefeuille pour permettre aux propriétaires et aux occupants de portefeuilles d'immeubles de toute échelle (possédés ou loués) de décarboner avec succès l'ensemble de leur bien immobilier grâce à l'élaboration et à la mise en œuvre de parcours rentables vers la carboneutralité et optimisés pour le programme.

PRINCIPAUX AVANTAGES DE NOTRE PROCESSUS



Décarbonation rentable



Rapports à l'échelle de l'entreprise



Portefeuilles plus sains et résilients



Dossiers d'investissement solides



Prise de décisions éclairées

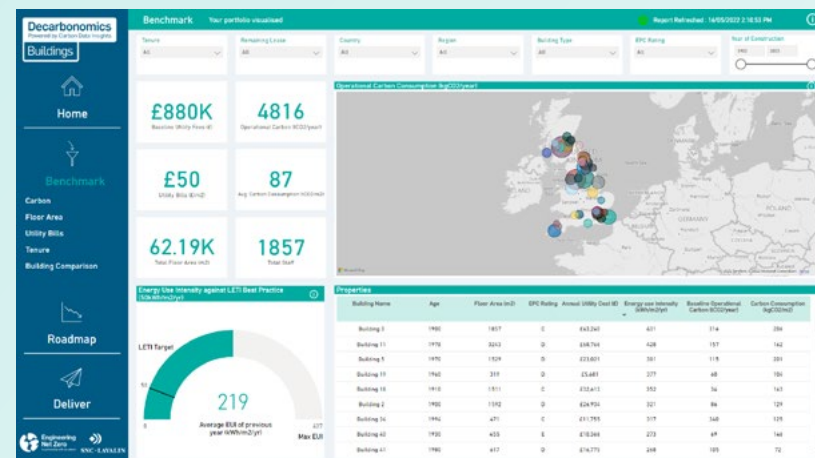


Contrôle de la qualité de la modernisation et de l'exploitation

TRAITEMENT DES DONNÉES ET RÉTROACTION

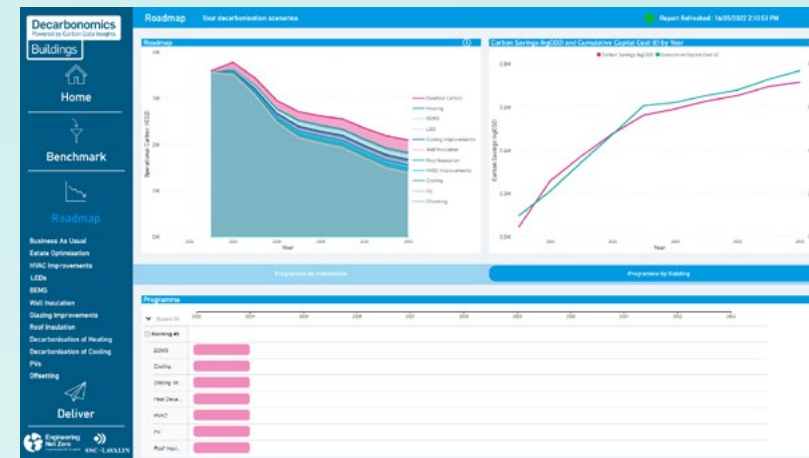
ÉTAPE 1 : ANALYSE COMPARATIVE

Établir une base de référence et comparer votre bien immobilier — découvrez d'où viennent les émissions de carbone



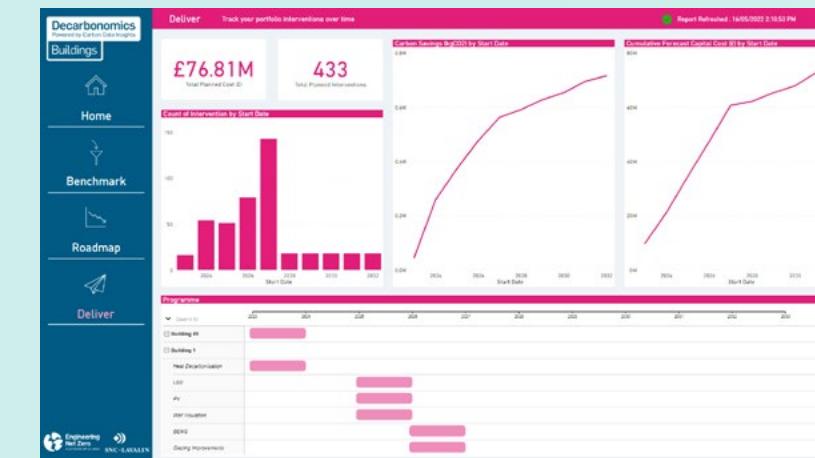
ÉTAPE 2 : FEUILLE DE ROUTE

Évaluer les interventions, modéliser les scénarios et mettre au point des feuilles de route optimisées de décarbonation



ÉTAPE 3 : EXÉCUTER

Créer des plans d'exécution favorisant une optimisation des coûts et du programme pour une mise en œuvre efficace. Suivez les résultats.



APERÇU DES DONNÉES DE CARBONE – notre base de données d'analyse comparative de l'industrie pour combler les lacunes importantes en matière de données afin de vous permettre d'avancer plus rapidement.

ANALYSE COMPARATIVE

Nous recueillons, structurons et gérons les données de votre portefeuille de afin d'acquérir une meilleure compréhension de vos propriétés, d'évaluer leur rendement actuel et de créer un cadre pour optimiser la valeur de leurs données.

FEUILLE DE ROUTE

Nous analysons ensuite les solutions relatives au carbone, aux coûts et à l'ingénierie pour créer des jumeaux numériques à l'échelle de l'entreprise et nous utilisons les tests de scénarios augmentés par l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique pour créer des feuilles de route sur mesure, pour la mise en œuvre la plus rentable et pragmatique.

EXÉCUTION

Nos équipes de gestion de pointe assurent l'exécution des interventions de décarbonation quantifiable tout au long du cycle de vie de vos actifs, fournissant des aperçus en temps réel de votre rendement par rapport au plan.

INTERVENTIONS

Grâce à une approche systémique pour évaluer et sélectionner la configuration et la programmation optimales pour un large éventail d'interventions, Decarbonomics fournit des renseignements de pointe sur l'industrie et des données sur les solutions de construction établies et émergentes suivantes :

Optimisation des biens immobiliers

Tendances et incidences de la décarbonation du réseau

Solutions de systèmes de gestion des immeubles

Amélioration des structures

Stratégies d'éclairage et améliorations

Stratégies de CVC et améliorations

Stratégies et technologies de décarbonation du chauffage et du refroidissement

Énergies renouvelables, dont les stratégies et les solutions en matière de panneaux photovoltaïques

Solutions technologiques émergentes, dont l'hydrogène et le stockage

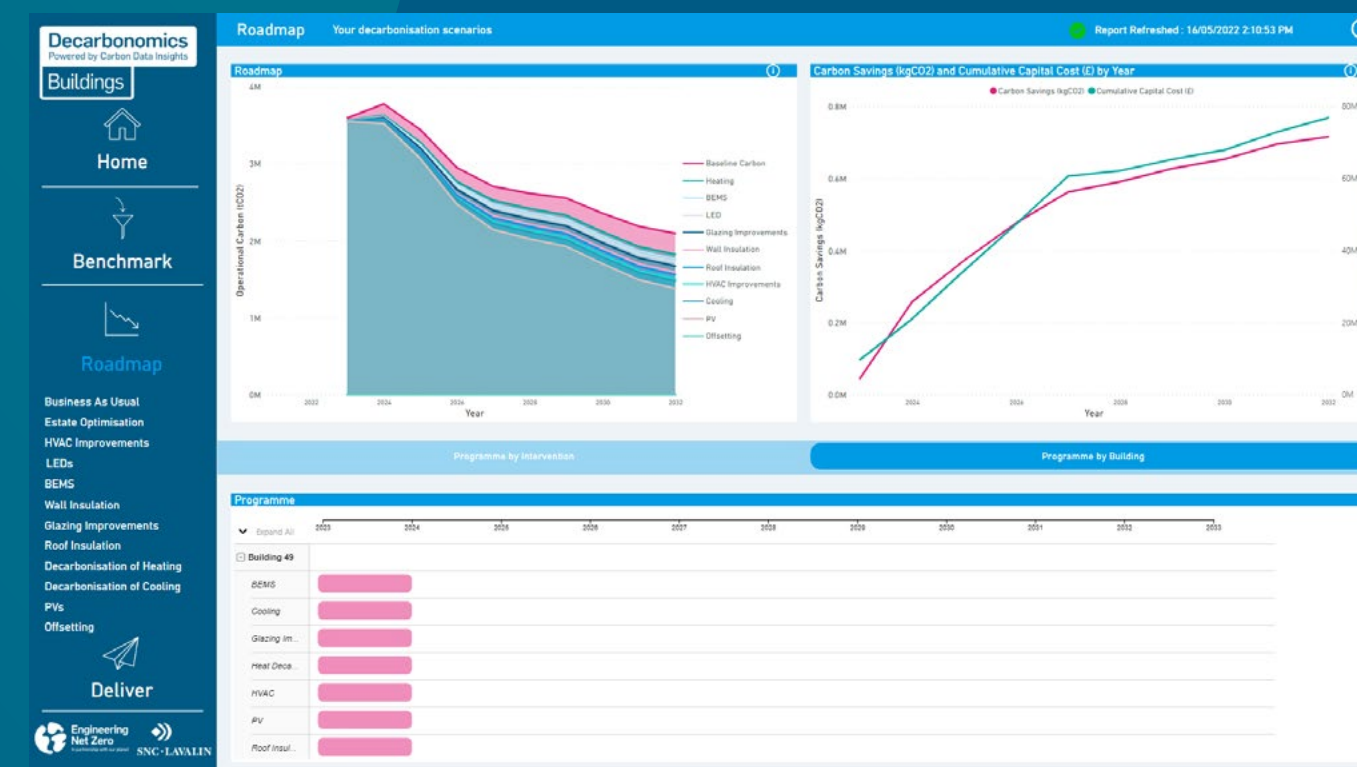
Compensation

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

Decarbonomics est un service complet qui offre un soutien durant tout le cycle de vie par trois étapes d'analyse comparative, de feuilles de route et d'exécution du programme de décarbonation. Notre service novateur lie individus, données et technologie pour offrir :

- › Une perspective de votre référence en émissions de carbone à l'échelle de l'entreprise et de votre rendement comparé ;
- › Une capacité robuste de modélisation de scénarios pour élaborer votre feuille de route vers la carboneutralité ;
- › Des systèmes de gestion de programmes de pointe afin de créer des plans d'exécution pour une optimisation des coûts et du programme, et la capacité de suivre le rendement ;
- › Des données de substitution sur le carbone, les coûts et les actifs pour combler les lacunes importantes de données et vous permettre d'aller de l'avant plus rapidement lorsqu'il y a une insuffisance de données ;
- › Un savoir-faire complet et des conseils sur un large éventail d'interventions et d'options pour optimiser votre parcours vers la décarbonation ;

- › Des outils et processus novateurs de gestion de programme et d'actif, intégrés à une plateforme de décarbonation sans précédent ;



- › Un tableau de bord complet, simple et entièrement dynamique qui vous permet de suivre et de mieux comprendre le rendement de vos biens immobiliers à n'importe quelle étape du parcours.

Decarbonomics a également été conçu pour fournir les renseignements nécessaires pour soutenir le développement de dossiers d'investissement robustes afin d'aider nos clients à obtenir les fonds et le financement nécessaires pour assurer un avenir carboneutre.

HISTORIQUE



SNC-Lavalin est le partenaire stratégique de la Property Agency du Royaume-Uni pour la réduction des émissions de carbone du portefeuille de 450 immeubles, et ce travail constitue la base de la plateforme du service Decarbonomics.



Nous mettons Decarbonomics à l'essai sur 850 propriétés essentiellement pour la décarbonation de la chaleur et de l'éclairage, le CVC, les systèmes de gestion des immeubles et les panneaux photovoltaïques.



Nous utilisons Decarbonomics pour établir la feuille de route chiffrée de SNC-Lavalin pour son parc immobilier au Royaume-Uni et en Europe comprenant plus de 50 bâtiments dans plus de 10 pays.

Decarbonomics s'appuie sur l'intégration de notre grande capacité à fournir un soutien professionnel tout au long du cycle de vie de l'environnement bâti dans les secteurs public et privé.

PERSONNES-RESSOURCES

**STUART MCLAREN / ISABELLE SMITH /
ANNABEL CLARK / PETER DUNN**

enz.decarbonomics@atkinsglobal.com