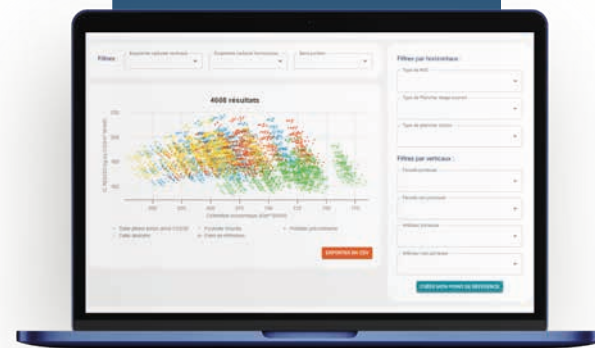




est propulsée par CO2LLECTIF.

CO2LLECTIF est un club d'experts qui développe et partage des solutions permettant aux acteurs du secteur de la construction de réduire dès aujourd'hui leur empreinte carbone, tout en maîtrisant la performance économique de leurs projets.

Le groupe réunit des acteurs parties prenantes (architectes, ingénieurs, experts en matériaux...) de la construction, dont l'UNSFA, Builders, FFB Pôle Habitat et France Ciment qui souhaitent partager leurs retours d'expérience, bonnes pratiques, données, solutions innovantes pour accélérer la décarbonation de la construction.



co2st.io



La décarbonation à coût maîtrisé

agence-upco.com - Document non contractuel - Photos © Adobe Stock, Shutterstock, Builders Ecole d'ingénieurs.



La décarbonation de la construction est l'affaire de tous.

Nous sommes convaincus que c'est en expérimentant, ajustant et diffusant largement les bonnes pratiques que s'accéléreront la transition et l'émergence des solutions concrètes, durables et bas carbone. Nous appelons les acteurs de la construction à nous rejoindre pour renforcer cette dynamique collective et inventer une manière de construire plus responsable et tournée vers l'avenir.



*Mohamed Boutouil,
Directeur Délégué à la Recherche
et aux Formations Builders École d'ingénieurs*



Accompagner la construction bas carbone



La décarbonation à coût maîtrisé



**Changez la façon
dont vous concevez
vos projets de bâtiment**



CO2ST, 1^{re} application d'aide à la décision qui croise les critères d'exigence technique, d'estimation du coût fourni-posé et d'impact carbone d'un projet de bâtiment.



CO2ST est gratuit et en accès libre.

LES PRINCIPES

- Triptyque plancher/porteurs verticaux intérieurs et façades.
- Exigences de structure, acoustique, thermique et feu.
- Facilite les arbitrages entre systèmes constructifs.

LE FONCTIONNEMENT

- Prédimensionnement de la structure à l'aide d'abaques.
- Couple coût/carbone de plus de 4 600 combinaisons.
- Bibliothèques de données carbone et coût, personnalisables et sécurisées.

QUAND L'UTILISER

- Phase esquisse
- Avant-projet sommaire et avant-projet définitif
- Phase de conception technique

CO2ST évalue un macro-lot « clos-couvert », intégrant la superstructure ainsi que l'ensemble des éléments de second oeuvre d'acoustique, de thermique, et de feu. Cette approche permet de modéliser des systèmes complets à périmètre fonctionnel et technique équivalent.

CO2ST va changer la façon de concevoir vos projets de construction



Modélisation

À partir de quelques de données essentielles, vous caractérisez le projet (portées, étages, ouvertures...).



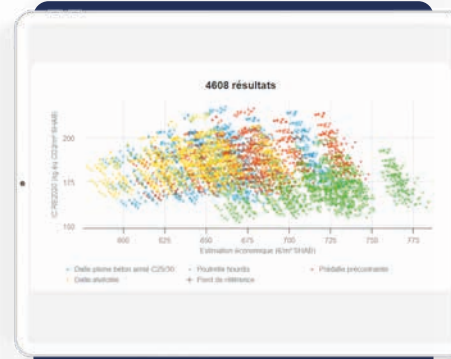
Visualisation

En un clic, CO2ST positionne le couple coût/carbone de plus de 4 600 combinaisons constructives.



Sélection

Vous identifiez le meilleur compromis coût/carbone de votre projet, puis vous sélectionnez les systèmes constructifs les plus efficaces.



Décarbonation



Téléchargement

L'ensemble des résultats et les descriptifs techniques des combinaisons sont téléchargeables.



Partage

Un tableau de bord vous permet de gérer et partager simplement vos projets, vos simulations et vos référentiels.

Les premières solutions constructives intégrées dans CO2ST

HORIZONTALS

- Dalle pleine en béton prêt à l'emploi (BPE)
- Poutrelle hourdis béton
- Prédalle précontrainte en béton
- Dalle alvéolée en béton

VERTICAUX FAÇADE

- Voile banché en béton prêt à l'emploi (BPE)
- Maçonnerie béton (blocs creux et blocs isolants)
- Maçonnerie terre cuite (briques porteuses)
- Poteaux carrés - poutres (avec remplissage)

VERTICAUX INTÉRIEUR

- Voile banché en béton prêt à l'emploi (BPE)
- Maçonnerie béton (blocs creux)
- Poteaux carrés - poutres (avec remplissage)

Pour les solutions en béton prêt à l'emploi, trois empreintes carbone sont disponibles et personnalisables (empreinte « standard » ; « bas carbone » ; « très bas carbone »).

Connectez-vous, pour en savoir plus sur les hypothèses considérées.

CO2ST est une application flexible et évolutive : de nouveaux systèmes et produits sont en phase d'intégration, afin de permettre à terme une analyse multi-matériaux.