

Réduction du CO₂ à la Source

Solutions et programmes



RÉSILIENCE ET CARBONEUTRALITÉ EN 2050

NOTRE PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Nous accompagnons nos clients dans l'atteinte de leurs objectifs de carboneutralité tout au long du cycle de vie du béton. Nos équipes d'experts soutiennent les producteurs de béton grâce à des solutions, des outils et des services innovants, conçus pour fabriquer des bétons bas carbone, sans compromis sur leurs performances ni leur durabilité.



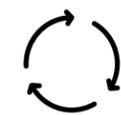
GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

Améliorer la performance, la qualité et la revalorisation du béton, tout en réduisant l'empreinte carbone tout au long du cycle de vie du produit.



PRÉQUANTIFICATION PRÉCISE

Bénéficiez de simulations précises de réduction de l'empreinte carbone pour orienter vos choix de formulation béton et atteindre vos objectifs ciblés de réduction du CO₂.



ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Revaloriser des matériaux recyclés et disponibles localement pour réduire davantage l'impact carbone.



INNOVATION

Nos équipes d'experts peuvent développer des solutions innovantes qui répondent à vos exigences uniques et à vos matériaux.



UN PARTENARIAT UNIQUE

Nous accompagnons nos clients dans la mise en œuvre de bonnes pratiques pour un béton plus durable, notamment en optimisant leurs formulations béton afin de réduire leur empreinte carbone.

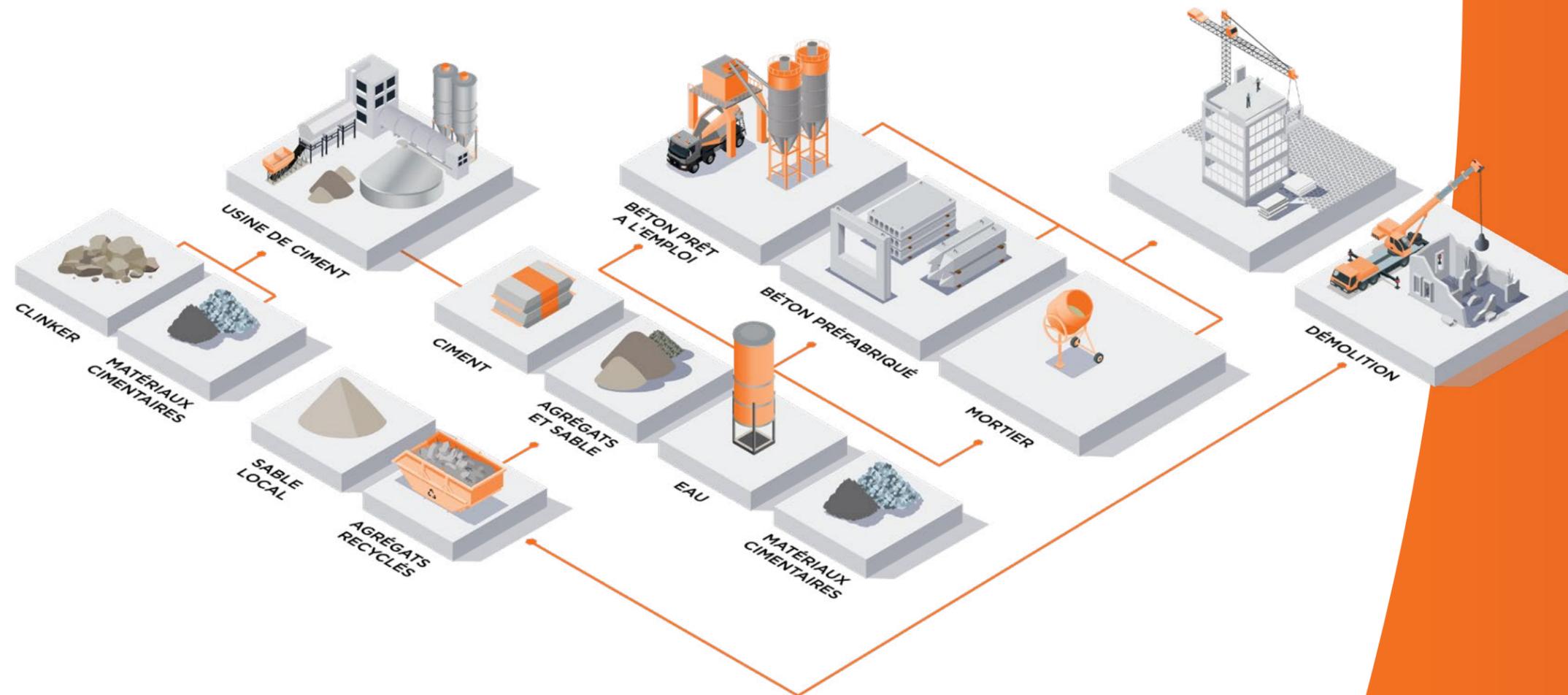


DÉCLARATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUITS (DEP)

Nous accompagnons nos clients tout au long du processus de validation des DEPs, grâce à notre partenaire certifié.

UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

Nous proposons une gamme complète de solutions couvrant l'ensemble du cycle de vie du ciment et du béton, pour aider nos clients à atteindre leurs objectifs techniques, commerciaux et environnementaux.



NOS LEVIERS DE RÉDUCTION DU CO₂

Réduction du ciment

Jusqu'à 10% de réduction du CO₂ avec les activateurs de résistance béton **EnviroMix® SE**

Substitution du ciment

Potentiel élevé de réduction du CO₂ avec les réducteurs d'eau (**Adva®**, **CHRYSO®Optima**, **Concera®**, **EnviroMix®**) et les accélérateurs

Utiliser les matériaux locaux pour réduire le transport

Réduction du CO₂ avec **CHRYSO®Quad**

Remplacer de l'acier par les fibres

70 à 80% de réduction de l'empreinte carbone avec les fibres macro synthétiques et fibrillées, **Adfil®Strux** et **Adfil®Sinta**

Solutions pour retours béton & bétons recyclés

Efficacité opérationnelle avec **CHRYSO®Convert C** et **Recover®**

Réduction de la teneur en clinker et de la consommation d'énergie

Additifs ciment **Opteva®** et **Tavero®** pour améliorer la performance du ciment et l'efficacité du broyage

OPTIMISATION DES FORMULES BÉTON BAS-CARBONE

Simuler l'empreinte carbone

Optimiser l'empreinte carbone et le coût de vos formules béton tient compte de nombreux facteurs et doit permettre d'atteindre les niveaux de performance recherchés.

Communiquez avec votre représentant technique dès aujourd'hui pour obtenir votre simulation.

APPLICATION
ENVIROMIX®
IMPACT



L'application EnviroMix® Impact aide à la pré-quantification mais ne se substitue pas à une DEP vérifiée par un tiers. L'application utilise des données de référence moyennes de l'industrie pour les scope A1 à A3 et permet l'utilisation de données EPD spécifiques au produit.

Quantifier et comparer le GWP de votre formule béton à une référence et voir l'impact spécifique des matériaux tels que le

ciment, les agrégats, le transport, l'eau et les sur l'empreinte carbone et le coût des formules béton.

L'INDUSTRIE A BESOIN DE TRANSPARENCE

Grâce à la disponibilité des données et à la transparence d'un programme DEP sur demande

En collaboration avec notre partenaire technique, WAP Sustainability Consulting, nous avons développé un programme innovant qui exploite nos données DEP spécifiques à nos adjuvants pour concevoir des DEP adaptées à vos formulations béton.



OUTILS
WEB



VALIDATION
PAR UN TIERS



DONNÉES FIABLES
SUR L'ADMIXTURE

COMMENCER VOTRE DEP

Communiquez avec votre représentant technique des ventes pour commencer le processus.

ÉTAPE

1

CONSULTATION
INITIALE

Echanger sur vos besoins avec nos Experts

ÉTAPE

2

COLLECTE
DES DONNÉES

Des données opérationnelles propres à l'usine, comme la consommation d'énergie et d'eau, ainsi que des renseignements sur les matériaux

ÉTAPE

3

ÉVALUATION DU
CYCLE DE VIE

De vos formules béton

ÉTAPE

4

GÉNÉRATION DE
DOCUMENTS DEP

Les DEP sont générées selon les normes ISO et vérifiées par un tiers



PARTENARIAT UNIQUE

Approche centrée sur le client

- Sélection simplifiée des mélanges et formulation sur mesure, avec agilité face aux matériaux en constante évolution

Expertise technique locale

- Connaissances approfondies en formulation de béton, incluant ciments, SCM, agrégats et sables

Innovation collaborative

- Technologies brevetées pour améliorer la performance du béton tout en réduisant l'impact environnemental, avec un soutien technique exclusif

Transfert rapide de technologie

- 8 laboratoires d'application et 2 centres R&D en Amérique du Nord pour des solutions de nouvelle génération.

Éco-innovation intégrée

- Décisions guidées par l'analyse du cycle de vie (ACV) et une approche circulaire dès la conception

Formation et accompagnement

- Soutien aux équipes pour comprendre et intégrer les enjeux de réduction du CO₂ et de développement durable dans leurs projets



SAINT-GOBAIN
CONSTRUCTION CHEMICALS
CHRYSO • 3958 Ruger Drive •
Royse City • TX 75189 • USA
Tel: +1 972 772 6010
www.chrysoinc.com

SCANNEZ POUR EN SAVOIR PLUS

