

Paris, le 25 novembre 2021

INGEROP DEVELOPPE SON NOUVEL OUTIL D'ÉVALUATION DE L'EMPREINTE CARBONE

À la suite de la publication du décret n°2017-725 qui systématisé la réalisation des évaluations carbone, Ingérop, acteur majeur de l'ingénierie et du conseil, a conçu son propre outil d'évaluation afin de pouvoir proposer des bilans GES (gaz à effet de serre) pour l'ensemble de ses projets d'infrastructure et d'aménagement des espaces publics. Ce type de bilan permet aux clients d'Ingérop d'identifier les postes d'émissions où la contrainte carbone est la plus forte et de mettre en œuvre les stratégies énergétiques et environnementales nécessaires afin de réduire leurs émissions de CO₂.

Une réponse à un besoin spécifique

Pour concevoir ce nouvel outil, les équipes d'Ingérop du pôle « Infrastructure, Ville et Mobilité » sont parties de deux constats :

- d'une part l'évaluation GES est souvent, au même titre que l'évaluation financière d'un projet, réalisée a posteriori d'un processus de conception ce qui contraint sa temporalité de réalisation ;
- et d'autre part, cette évaluation GES, lorsqu'elle est réalisée a posteriori n'est pas pertinente. En effet, cela ne permet pas d'orienter les choix de conception vers les alternatives les plus à même de réduire l'impact carbone d'une infrastructure.

Pour répondre à ces problématiques, les experts d'Ingérop ont développé un outil et une approche méthodologique répondant à plusieurs critères tels que :

- la création d'une interface utilisateur agréable et intuitive, pour faciliter la compilation des données et éliminer les risques d'erreur ;
- la réalisation d'une estimation carbone aux différentes phases de vie d'un projet ; production des matériaux, mise en œuvre, exploitation/maintenance et fin de vie ;
- l'intégration du niveau de détail technique apporté à chaque phase de conception d'un projet ;
- l'utilisation d'un moteur de calcul permettant d'estimer l'impact des flux secondaires et de compiler les données ;
- la proposition de pistes d'amélioration ou de réflexion pour aboutir à un projet affectant l'environnement de façon moindre.

Développé en 2020, l'outil d'Ingérop vient d'être « certifié » par l'Association Bilan Carbone. Cette certification assure que l'outil est conforme aux standards méthodologiques de comptabilité carbone que promeut la méthode Bilan Carbone®, méthode initialement développée par l'ADEME et perfectionnée depuis lors par l'Association du même nom.

L'architecture de l'outil

Le premier module de l'outil est une interface utilisateur permettant de découper les données quantitatives des éléments du projet en élément fonctionnel. Ces quantitatifs peuvent être sous différentes formes, unités et précisions. L'intérêt de cette approche est de normaliser les quantitatifs pour un usage ultérieur. Pour chaque élément fonctionnel, les flux de matière, d'activité ou de consommation énergétique sont précisés à chaque phase du cycle de vie (construction, exploitation et fin de vie). L'utilisateur peut s'appuyer sur une bibliothèque d'éléments fonctionnels pour l'aider dans l'évaluation mais peut également la compléter si nécessaire. L'évaluation est guidée tout en laissant à l'utilisateur la liberté de définir plus précisément son besoin.

Ensuite, une deuxième interface reprend les éléments fonctionnels précédemment créés pour réaliser la compilation. Les quantités d'éléments fonctionnels sont précisées afin de les faire coïncider avec les quantitatifs des métiers.

En dernière étape, l'outil réalise les différents calculs itératifs pour afficher les indicateurs d'impact et permettre l'édition d'un rapport technique.

A propos d'Ingérop

Basé à Rueil-Malmaison, Ingérop est un groupe d'ingénierie et de conseil, œuvrant sur des enjeux majeurs pour bâtir, dès à présent, le monde de demain : mobilité durable, transition énergétique, cadre de vie. Doté des certifications ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, le groupe a acquis une solide notoriété dans l'ensemble des métiers de la construction : bâtiment, eau, énergie, industrie, infrastructure & mobilité, transport, ville. Ses équipes aguerries proposent un accompagnement technique pointu, couvrant toutes les phases des projets et des chantiers. Acteur de référence en France, Ingérop dispose d'une forte présence à l'international, en constante progression. Le groupe poursuit en effet son développement régulier, en s'appuyant sur son indépendance actionnariale, son expertise technique, sa capacité d'innovation et sa proximité avec ses clients.

Service de presse Ingérop

CLC Communications - 01 42 93 04 04

Jérôme Saczewski - j.saczewski@clccom.com

Mathias Koubi – m.koubi@clccom.com

Marion David – m.david@clccom.com

Contact Communication Ingérop

Sophie Rapatel - Directeur de la communication

sophie.rapatel@ingerop.com

Tél : 01 49 04 55 08 - Port : 06 20 88 16 76

www.ingerop.fr