

Leader mondial du traitement d'eau

Filiale de Veolia Eau, Veolia Eau Solutions & Technologies est spécialisée dans l'ingénierie, la conception-construction d'usines clés en main, ainsi que la création de solutions de traitement d'eau pour les besoins de ses clients municipaux et industriels.

Quantifier les ÉMISSIONS Optimiser les PROCÉDÉS

Réduisez dès aujourd'hui
votre dépendance
aux énergies fossiles

Relevez les défis
du changement climatique
pour demain

VWS Photo Library / Pixland / Veolia Photo Library / J.-F. Pellegry

Agir dès aujourd'hui

Le changement climatique constitue sans aucun doute l'un des défis les plus importants auquel le monde se retrouve confronté aujourd'hui, en raison de la menace du réchauffement global provoqué par l'augmentation de la concentration dans l'atmosphère des gaz à effet de serre (GES).

Le groupe d'experts intergouvernemental sur le changement climatique (GIEC) prévoit une augmentation de la température à la surface de la terre de 2 à 6 degrés Centigrades si les tendances d'émissions actuelles restent inchangées.



Un GES est un gaz atmosphérique capable d'absorber les infrarouges émis par la surface terrestre.

Les principaux GES sont :

- la vapeur d'eau (H₂O),
- le dioxyde de carbone (CO₂),
- le méthane (CH₄),
- le protoxyde d'azote (N₂O),
- les gaz fluorés (C_xH_yF_zCl_v).

► 72 % des GES émis sont du dioxyde de carbone (CO₂), constituant ainsi la principale cause du réchauffement climatique, 18 % sont du méthane et 9 % du protoxyde d'azote. Les émissions de dioxyde de carbone ont non seulement considérablement augmenté au cours des 50 dernières années, mais elles continuent de progresser à un rythme de près de 3 % par an.

Priorité des gouvernements et des entreprises, la gestion des émissions de CO₂ est désormais incontournable.

L'empreinte carbone représente la totalité des émissions de gaz à effet de serre produites directement ou indirectement par un individu, une organisation, un produit, un événement, etc. Les émissions de GES sont converties en tonnes d'équivalent CO₂, fournissant un dénominateur commun et permettant ainsi de faire des comparaisons et mesures équitables.

Réduire votre dépendance énergétique : une décision stratégique

Les énergies fossiles sont les principales sources d'émissions de GES générées par l'activité humaine. 85 % de l'énergie primaire de la planète provient de ressources fossiles (pétrole, charbon, gaz).

Ces ressources sont limitées, et leur prix augmente au fur et à mesure de leur raréfaction.



Limiter l'impact global de vos activités

Afin de réduire l'impact environnemental de nos activités de conception-construction et solutions, nous avons adopté une méthode de gestion optimale des émissions de CO₂ produites par nos technologies, tout en valorisant leur efficacité énergétique et chimique, et en développant des solutions de traitement d'eau potable et usées innovantes.

Notre équipe d'experts en traitement d'eau et analyse carbone est à votre service pour vous aider à évaluer l'empreinte carbone des alternatives disponibles pour vos besoins en eau et assainissement. Nous pourrions alors vous proposer les différentes options possibles pour réduire votre empreinte carbone, ainsi que leurs coûts et bénéfices.

Pour ce faire, Veolia Eau Solutions & Technologies a choisi l'analyse du coût complet carbone, méthode adoptée par les municipalités, les industries et les organisations dans le monde entier.

Evaluer votre empreinte carbone

Il s'agit de multiplier les données de votre activité par les facteurs d'émission appropriés, à l'aide des bases de données privées et publiques*. Il peut y avoir de légères différences d'une base de données à une autre, mais les résultats obtenus sont tous du même ordre de grandeur.

$$\sum_{i=1}^n A_i * EF_i$$

*établies par des organisations telles que l'ADEME, l'EPA, l'ICE, EcoInvent, l'IPCC, NGA, ELCD.

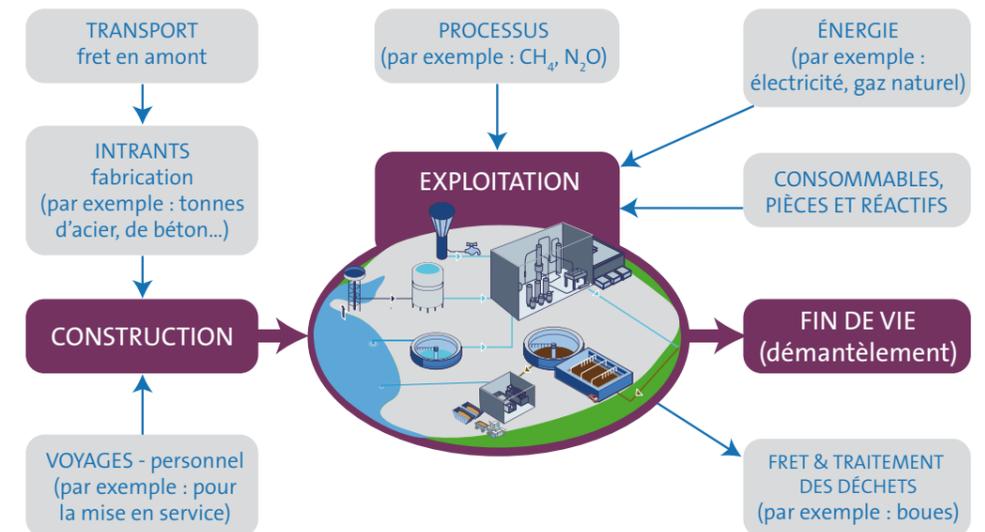
Explication :

"i" est le périmètre (généralement la construction et l'exploitation pendant la durée de vie du produit)

"A_i" correspond aux données de l'activité (KWh de gaz naturel, tonnes d'acier, tonnes par km de fret, etc.)

"EF_i" est le facteur d'émission (exemple : 2,77 tonnes d'émissions de CO₂ / tonne d'acier)

L'analyse du coût complet carbone nous permet de calculer toutes les émissions de carbone directes et indirectes générées par la fabrication de nos technologies, la conception et construction de nos installations, ainsi que par leur exploitation sur tout le cycle de vie.



L'évaluation du CO₂ : première étape vers un projet durable

La réalisation d'une analyse du coût complet carbone nous permet de vous proposer une démarche de gestion environnementale efficace et reconnue grâce à :

- l'identification claire de vos sources d'émissions de carbone
- l'optimisation de vos procédés de traitement d'eau
- la limitation de l'impact de votre activité sur le climat et sur l'environnement

Le portefeuille unique de technologies propriétaires dont dispose Veolia Eau Solutions & Technologies vous permet répondre de façon efficace et raisonnée aux problématiques environnementales actuelles et à venir.