

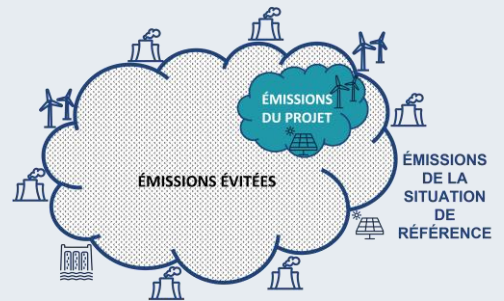
Une production d'électricité renouvelable pour éviter des émissions de CO₂

Voltaia lutte activement contre le changement climatique

L'énergie renouvelable produite par les centrales que nous développons, construisons ou exploitons, pour notre compte ou celui de nos clients, évite de faire appel aux énergies carbonées (charbon, gaz, fioul). En participant à la décarbonation de l'énergie, Voltaia permet ainsi d'éviter directement l'émission de tonnes de CO₂ dans l'atmosphère.

Voltaia a produit 3,7 TWh d'énergie renouvelable permettant d'éviter 1 436 kilotonnes de CO₂ équivalent*

Les émissions évitées d'une centrale renouvelable dans un pays donné sont la différence entre les émissions qui auraient été émises dans l'atmosphère si l'électricité avait été produite par l'ensemble des centrales existantes du pays (émissions de référence) et les émissions de la centrale renouvelable.



$$\text{Émissions évitées (tCO}_2\text{,eq.)} = \text{Émissions de la situation de référence}^{(1)} - \text{Émissions du projet}^{(2)}$$

* Données 2022 pour les centrales Voltaia et Helexia

$$(1) = FE_{\text{référence}} (\text{tCO}_2\text{,eq./MWh}) \times \text{Production (Année 1 - MWh)}$$

Pour calculer le facteur d'émission (FE) de la situation de référence, Voltaia utilise la méthodologie du « Mécanisme de Développement Propre » (CDM – *Clean Development Mechanism*) de la Convention-Cadre des Nations Unies sur les Changements Climatiques). Toutes les données utilisées pour le calcul du facteur d'émission proviennent d'un nombre limité de sources fiables et internationalement reconnues.



$$(2) = FE_{\text{projet}} (\text{tCO}_2\text{,eq./MWh}) \times \text{Production (Année 1 - MWh)}$$

Le facteur d'émission du projet dépend de son empreinte carbone sur toute sa durée de vie. Le Centre d'Expertise interne de Voltaia a développé un outil de calcul du bilan carbone complet de toutes les centrales solaires, éoliennes, hydroélectriques et biomasses. Cet outil, a notamment pour but d'identifier les leviers d'action concrets pour limiter les émissions induites d'un projet et donc de maximiser les émissions qu'il permettra d'éviter.

Voltaia a développé un outil interne de calcul automatique des émissions évitées estimées d'un projet, dès la phase de développement. Cet outil et la méthodologie de calcul des émissions évitées sont certifiés par un expert indépendant : ekodev.

