

EKZ : en route vers l'objectif climatique 2030

Les Services industriels du canton de Zurich (EKZ) reconnaissent leur responsabilité envers l'environnement et contribuent à l'objectif « zéro émission nette 2050 » de la Confédération. Ils se concentrent sur les émissions de gaz à effet de serre propres à l'entreprise, qui doivent être réduites à zéro. Les mesures prévues pour y parvenir consistent par exemple à passer aux moteurs électriques ou aux carburants synthétiques pour les voitures de tourisme et les camionnettes d'ici 2030. EKZ compense ses émissions inévitables depuis 2009 en réalisant des projets dans des secteurs connexes en Suisse et à l'étranger.

Le Bilan

En 2012, EKZ a mis en place un système de gestion énergétique basé sur son concept de management environnemental. Ce système lui permet de surveiller sa consommation d'énergie et donc ses émissions ; il aide aussi EKZ à vérifier si ses objectifs environnementaux sont atteints, et à adapter les mesures si nécessaire. Les consommations effectives directes et indirectes de l'entreprise sont enregistrées dans le système de gestion énergétique et permettent de calculer les émissions de gaz à effet de serre (GES), puis d'établir un bilan. La délimitation du système pour le bilan se base sur le Greenhouse Gas Protocol (GHG) et sur la disponibilité des données ; elle se calque sur le périmètre du groupe EKZ et prend en compte les émissions liées à l'entreprise (scopes 1 et 2). Il est prévu d'étendre les limites du système au scope 3. EKZ a développé sa stratégie de décarbonation en s'appuyant sur ce bilan.

« EKZ est tenu par la loi d'approvisionner le canton en énergie électrique de manière économique, sûre et respectueuse de l'environnement (loi EKZ, article sur le but, § 2). Contribuer à la

décarbonisation fait partie d'une attitude moderne et respectueuse de l'environnement, en particulier pour une EAE. EKZ s'est fixé comme objectif climatique de diminuer ses émissions de GES en suivant une trajectoire de réduction, et a mis sur pied un poste de management adapté à cet effet. Les résultats et l'avancement du projet seront publiés dans le cadre du rapport CR. »

Peter Marines, Responsable Processus et organisation, en charge du rapport CR chez EKZ

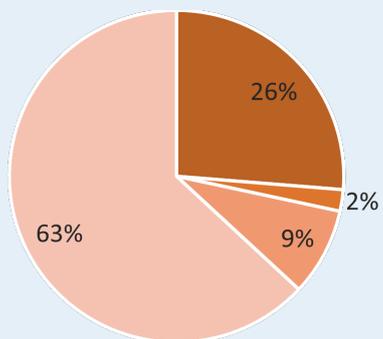




Bilan des gaz à effet de serre EKZ, 2020 :

Au total 32 300 tonnes d'eqCO₂/a pour les scopes 1 et 2, données pas (encore) collectées pour le scope 3

Scope 1: 3'349 tonnes de CO₂/a (2020)

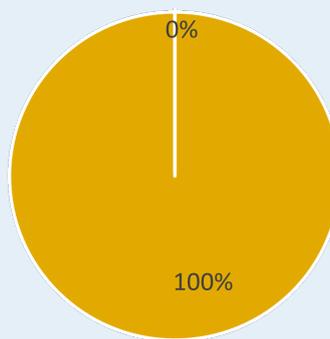


- Postes blindés isolés au gaz
- Installations de remplacement du réseau
- Chauffage des bâtiments (fossile)
- Véhicules (fossile)

Le scope 1 comprend les émissions directes provenant des sources propres à l'entreprise ou de sources contrôlées (interne) : flotte de véhicules fonctionnant aux énergies fossiles, bâtiments, gaz isolant SF6 pour les sous-stations et les stations de transformation, installations de remplacement du réseau ;

Le scope 3 comprend les émissions en amont et en aval de la chaîne de création de valeur, comme p. ex. la mise à disposition de l'énergie (extraction, production et transport des agents énergétiques), l'électricité achetée pour être revendue, les biens d'équipement (installations PV, centrales électriques, etc.), les déplacements professionnels (véhicules externes), l'utilisation des produits vendus (pétrole ou gaz), les trajets pendulaires, le papier, les déchets, la consommation d'eau. EKZ a prévu de collecter, de modéliser et d'évaluer ces données.

Scope 2: 28'949 tonnes de CO₂/a (2020)



- Pertes de transmission (électricité)
- Bâtiments (chaleur à distance)

Le scope 2 comprend les émissions indirectes dues à la production et au transport de l'énergie achetée (interne) : pertes de transmission dans le réseau de distribution, consommation de chaleur à distance et de courant de recharge pour les véhicules électriques, électricité pour les pompes à chaleur et les chauffages électriques ;

EKZ se fixe des principes pour guider ses actions

L'élaboration de bilans est une tâche difficile. Le plus grand défi consiste à recenser et à valider les données de consommation, qui servent de base au bilan GES. Une matrice de pertinence a été établie pour pouvoir classer les processus et leurs émissions. EKZ s'est en outre fixé des principes d'action pour la gestion des GES, montrant la trajectoire à suivre pour réduire les gaz à effet de serre.

- Réduire ses propres GES est plus important que les compenser par des projets externes ;
- La marge de manœuvre détermine les limites du système : plus EKZ a d'influence sur les émissions de GES, plus sa responsabilité en matière de réduction est importante ;
- L'intégralité avant la précision : dans un premier temps, il convient de dresser un tableau complet de tous les émetteurs, indépendamment de la précision avec laquelle les données pour le bilan GES peuvent être collectées ;
- Principe de précaution : en cas de doute, les émissions de GES sont intégrées dans l'empreinte d'EKZ pour que l'image globale soit du côté de la sécurité ;
- Les émissions résiduelles (inévitables) sont

compensées dans le cadre de contrats de 3 ans avec des fournisseurs de projets de compensation.

Réduire les émissions de 94 % grâce à des mesures bien définies

Le bilan GES indique à EKZ dans quels domaines son entreprise génère le plus d'émissions de CO₂ et où se trouve le plus grand potentiel de réduction. EKZ a défini et pris des mesures en conséquence afin de réduire autant que possible ces émissions et d'encourager l'efficacité énergétique au sein de sa propre entreprise, ainsi que chez ses clients-es en énergie. Par ailleurs, EKZ investit beaucoup dans le développement des énergies renouvelables en Suisse et à l'étranger. Les réductions de gaz à effet de serre obtenues grâce au remplacement des sources énergétiques non renouvelables sont comptabilisées dans le bilan climatique du pays où sont réalisées les mesures, conformément au protocole de Kyoto. Les projets à l'étranger ne sont donc pas pris en compte dans le bilan GES d'EKZ. 94 % des émissions totales de GES de l'entreprise EKZ peuvent être évitées. Les émissions inévitables, de l'ordre de 2'000 t par an, sont compensées.



– **Mesures scope 1:**

- Adaptation de la flotte de véhicules pour passer à l'électrique et / ou utilisation de SyncFuel (courant synchronisé de la propre production pour recharger les véhicules électriques) et de biofuel ;
- Postes blindés isolés au SF₆ pour les sous-stations et les stations de transformation, puis remplacement progressif par du gaz g³ ;
- Remplacement d'éléments de chauffage dans les bâtiments d'exploitation d'EKZ ;
- Poursuite de l'exploitation des installations de

remplacement du réseau et optimisation dans le cadre de la transformation de la flotte.

– **Mesures scope 2:**

- Le chauffage à distance des bâtiments d'exploitation d'EKZ reste inchangé ;
- L'électricité grise des pertes de transmission dans le réseau de distribution d'EKZ est progressivement remplacée par des GO hydrauliques.

– **Mesures scope 3:**

- Aucune mesure n'est encore prévue.

Projets de compensation des émissions inévitables

En investissant dans des projets de protection climatique, EKZ soutient des projets, des technologies et des transformations dans sa propre région ou dans l'industrie en dehors des limites de son système.

– **Installations à biogaz dans les fermes suisses (standard de projet ISO 14064-2) :**

les exploitations agricoles produisent de grandes quantités de lisier et de fumier, qui libèrent du méthane lors de leur fermentation. Lorsque les excréments sont stockés dans des conteneurs ouverts, les gaz produits peuvent s'échapper librement dans l'atmosphère. Le méthane est un puissant gaz à effet de serre, jusqu'à 25 fois plus nuisible pour le climat que le CO₂. Le projet fournit aux agriculteurs des petites installations à biogaz permettant de transformer le méthane en électricité et en chaleur.



– **Production d'énergie renouvelable à partir de sciure de bois en Bulgarie (standard de projet Gold Standard) :**

ce projet de protection climatique est un exemple type de système régénératif. La production de matière première pour la fabrication du papier génère de la sciure, qui est à son tour utilisée pour produire de la vapeur d'eau. Cette vapeur est réutilisée en interne pour produire la pâte de cellulose, remplaçant ainsi les énergies fossiles. Ce procédé permet d'économiser 90 000 tonnes de CO₂ par an.



 **Contact**

Elektrizitätswerke des Kantons Zürich (EKZ)
Peter Marines, Responsable Processus et organisation, en charge du rapport CR chez EKZ

E-Communications
Dreikönigstrasse 18, CH-8022 Zürich
www.ekz.ch/de/privatkunden.html

 **À propos d'EKZ**

Les Services industriels du canton de Zurich (EKZ) font partie des plus gros fournisseurs d'énergie en Suisse et approvisionnent environ un million de personnes en électricité 100 % renouvelable. L'entreprise s'engage pour un avenir énergétique durable en développant l'énergie éolienne, hydraulique et solaire ainsi que des technologies intelligentes comme les solutions de recharge pour l'électromobilité.

