

Rapport du bilan des gaz à effet de serre

Forum EPFL 2014



Date	08.10.2014
Version	1.0
Rédaction	Corina Helfenstein, Swiss Climate SA
Relevé des données	Khalil Saadaoui, Forum EPFL

Veuillez noter que ce document est uniquement prévu pour un usage interne et qu'il ne peut pas être transmis à des tiers sans l'autorisation de Swiss Climate SA.

1. Contexte et objectifs

Le Forum EPFL s'engage pour l'environnement depuis de nombreuses années, que ce soit en répondant aux exigences du standard ISO 14001 ou en offrant la possibilité aux entreprises de choisir l'option „stand zéro émissions“ et de contribuer ainsi à la compensation de leurs émissions CO₂..

Pour l'édition 2014, le Forum EPFL a mandaté Swiss Climate pour réaliser d'une part le bilan CO₂ de la manifestation selon le standard ISO 14064 et d'autre part pour mettre à disposition des certificats CO₂ de haute qualité nécessaires à la compensation des émissions.

2. Méthode

Le bilan CO₂ a été effectué selon le standard ISO 14064. Les 3 scopes (émissions directes, indirectes et autres émissions indirectes) ont été analysés. La détermination du périmètre de l'organisation a eu lieu d'après le contrôle opérationnel. Les infrastructures et activités sous contrôle opérationnel du Forum EPFL sont ainsi incorporées dans le périmètre. Des hypothèses conservatrices ont été mises là où des chiffres exacts n'étaient pas disponibles. La présentation des émissions se fait par CO₂e (équivalents CO₂), vu que l'ensemble des gaz à effet de serre (GES) pertinents et définis dans le Protocole de Kyoto ont été pris en compte – par exemple méthane (CH₄) et N₂O. Tout les GES ont été convertis en CO₂e en vu de leur degré de contribution à l'effet de serre. Il s'agit du troisième bilan réalisé selon cette méthodologie.

Les facteurs d'émission sont actualisés annuellement selon des sources reconnues et vérifiées par notre partenaire audit SQS. Notamment, les facteurs d'émission suivants ont évolués :

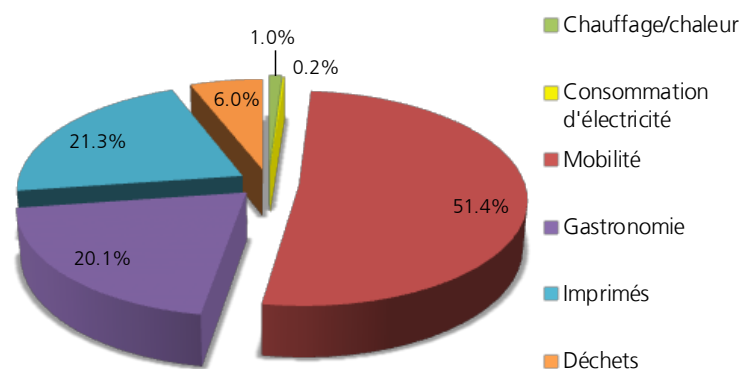
- voiture exposants (le facteur d'émission de 2014 est légèrement inférieur à la valeur de 2013),
- repas chaud avec viande (facteur plus bas qu'en 2013),
- déchets recyclés (dorénavant, le facteur est égal à 0 vu que les émissions du recyclage sont comptabilisées dans les émissions du nouveau produit fabriqué à partir des déchets recyclés),
- vol (facteur d'émission plus élevé qu'en 2013)
- et imprimés (facteur plus bas qu'en 2013).

3. Résultats

Tableau 1 : Résumé du bilan CO₂

Source des émissions	t CO ₂ e
Chauffage/chaueur	0.29
Consommation d'électricité	0.05
Mobilité	14.40
Gastronomie	5.64
Imprimés	5.96
Déchets	1.67
Total	28.01
Marge de sécurité + 10%	2.80
Total avec marge de sécurité	30.82

Figure 1: Part des indicateurs individuels dans le bilan CO₂



4. Projet de compensation

Petits parcs éoliens au Tamil Nadu, Inde

Type de projet: Energies renouvelables. Standard: VCS

Ce projet a pour but la production décentralisée d'énergie électrique, de même que la réduction des émissions de CO₂e par l'utilisation d'énergies renouvelables. L'électricité produite par l'énergie éolienne remplace la production à partir de combustibles fossiles dans les divers endroits de mise en œuvre. Les pénuries d'approvisionnement en énergie sont évitées peu à peu et le développement économique est stimulé.

L'ensemble des émissions du forum EPFL 2014 ont été compensées. Les exposants peuvent soutenir cette démarche et obtenir en contre partie le label « stand zéro émission ».

