

CAFE CLIMAT DU 16 OCTOBRE 2008



LE BILAN CARBONE

CLEMENT ALZIARI, ETUDIANT A L'INSA,
AUTEUR D'UNE ETUDE SUR LE BILAN CARBONE.

Mis au point par l'Ademe, l'outil « Bilan Carbone » est devenu une référence pour toutes les entreprises ou collectivités qui souhaitent calculer avec précision leurs émissions de carbone et en déterminer les sources.

Aujourd'hui, cet outil existe également pour les particuliers sur le site www.bilancarbonepersonnel.org.

Etudiant à l'INSA, Clément Alziari est venu présenter un travail mené, dans le cadre de ses études de chimie, avec son professeur Stéphane Marcotte et visant à appliquer cette méthode au cas particulier du site de l'INSA. Après une rapide introduction rappelant les différents gaz à effet de serre et leur implication dans le changement climatique, Clément Alziari a donc expliqué le fonctionnement de cette méthode et explicité quelques notions de base :

Ainsi, l'équivalent carbone : pour le calcul des émissions, on utilise une unité de mesure commune : l'équivalent carbone.

L'équivalent carbone est égal au **poids de l'émission en kg x par le Pouvoir de Réchauffement Global (PRG)** (propre à chaque gaz x **0,273**

Les facteurs d'émission : la méthode utilise des tableaux de facteurs d'émission. Ces derniers permettent de convertir les données relevées (consommation d'électricité, de carburant etc.) en émissions exprimées en équivalent carbone. Le guide des facteurs d'émission est mis en ligne par l'Ademe.

L'objectif est d'obtenir pour chaque habitant un bilan neutre, soit 500 kEC par an (bilan très difficile à atteindre dans la plupart des pays développés).

- **Les limites de la méthode**: c'est une première étape qui doit surtout conduire ensuite à des choix. D'autre part, elle porte uniquement sur les Gaz à Effet de Serre et peut passer à côté d'autres problèmes environnementaux.

- **L'intérêt** en revanche est de pouvoir identifier les sources et ainsi agir efficacement pour limiter les émissions. Elle met en évidence les arbitrages à faire, le fait que les choix ne sont pas neutres.

Au service des professionnels ou pour l'organisation d'événementiel, mais aussi des villes (pourquoi par exemple ne pas intégrer le calcul des émissions dans la liste des indicateurs des villes où il fait bon vivre ?) elle peut être aussi un outil très utile au service des particuliers.

L'expérience **des foyers tests du Neudorf** en Alsace a ainsi été évoquée (voire www.aran-climatest.eu)