

Semaine de l'énergie

30 000 FOYERS INSCRITS AU COACH CARBONE®, pour économiser l'énergie et faire la chasse aux tonnes de CO₂

Le 7 octobre 2010, en présence de Jean Louis Borloo alors Ministre de l'écologie, la FNH et l'ADEME lançaient au Palais de la Découverte leur nouvel outil commun : Coach Carbone®. Un an après, malgré un contexte économique tendu et un discours sur les économies d'énergie de plus en plus difficile à faire passer, 30 000 foyers se sont penchés sur leurs habitudes en répondant aux questions de cet outil virtuel.

Chaque geste compte :
éteindre toutes les
veilles équivaut à
économiser deux
réacteurs nucléaires !

Parce que tout le monde n'a pas la chance d'avoir un réseau de transport en commun pour ses déplacements quotidiens, ni même d'être propriétaire de son logement. Coach carbone® a d'abord vocation à aider l'utilisateur à mesurer l'ampleur des sources d'émissions de CO₂ et de dépenses énergétiques de son foyer, pour se donner plusieurs pistes d'actions, en fonction de ses possibilités.

1 AN APRES : 14 500 T DE CO₂ ECONOMISEES

Après le succès du « Défi pour la Terre »¹, la Fondation pour la Nature et l'Homme (FNH) et l'ADEME ont reçu de nombreuses demandes d'accompagnement du public, désireux de poursuivre les actions entreprises. Avec Coach Carbone®, les ménages peuvent franchir une nouvelle marche vers la réduction d'émission de CO₂. À ce jour, 30 000 foyers se sont penchés sur leurs habitudes et comportements en matière d'habitat, de transport, d'équipement ou d'alimentation. Grâce à cet outil disponible gratuitement sur Internet, les familles ont pu dresser leur bilan carbone personnel, définir des pistes d'amélioration et s'informer sur les gains possibles en CO₂, consommation électrique, litres de carburants et même en euros.

Tous foyers confondus, ce sont ainsi près de 14 500 tonnes de CO₂ qui ont été potentiellement économisées. Dans l'habitat, l'un des postes les plus émetteurs de gaz à effet de serre, les travaux les plus réalisés par les coachés sont :

1. L'isolation des fenêtres par l'ajout de volet.
2. Le changement des fenêtres par du double vitrage PVC.
3. L'équipement d'un chauffe-eau solaire.
4. La mise en place de robinets thermostatiques.
5. L'installation d'un poêle à bois, un foyer de cheminée fermé ou insert.

85 € c'est la consommation
annuelle d'un téléviseur et de
tous les appareils
informatiques du ménage.

En passant concrètement aux plans d'actions proposés par le Coach Carbone®, le gain moyen par foyer est de :

- 300 euros dans l'habitat,
- 600 euros pour le transport,
- 85 euros pour l'équipement.

DERRIERE LE LUDIQUE, UN CALCULATEUR ROBUSTE

¹ Campagne de mobilisation citoyenne nationale lancée en 2005 pour que les comportements du quotidien changent grâce aux petits gestes.

Développé et validé par les ingénieurs de l'ADEME et les experts de la Fondation pour la Nature et l'Homme, Coach Carbone® s'appuie sur des méthodes de calculs robustes.

L'énergie grise correspond à la quantité d'énergie nécessaire au cycle de vie d'un matériau ou d'un produit : la production, l'extraction, la transformation, la fabrication, le transport, la mise en oeuvre, l'utilisation, l'entretien et le recyclage

En France, les émissions de fabrication des ordinateurs sont 10 à 50 fois plus élevées que les émissions d'utilisation de ces derniers.

Afin d'être le plus précis possible, l'outil ne prend pas seulement en compte l'énergie consommée par l'utilisateur, mais aussi, chaque fois que c'est possible, la quantité d'énergie invisible (aussi appelée l'énergie grise), induite pendant tout le cycle de vie d'un matériau ou d'un produit.

Coach Carbone® prend en compte les émissions des 6 gaz à effet de serre utilisés par le Protocole de Kyoto :

- Le gaz carbonique ou dioxyde de carbone (CO₂) : surtout dû à la combustion des énergies fossiles (charbon, pétrole, gaz).
- Le méthane (CH₄) : induit par l'élevage des ruminants, la culture du riz, les décharges d'ordures...
- Le protoxyde d'azote (N₂O) : généré par les engrais azotés notamment.
- Les gaz fluorés (HFC) : correspondant aux gaz propulseurs des bombes aérosols, aux gaz réfrigérants (climatiseurs, réfrigérateurs) ...
- L'hexafluorure de soufre (SF₆) : gaz détecteur de fuites, également utilisé pour l'isolation électrique.
- Les hydrocarbures perfluorés (PCP) : entre autres émis lors de la fabrication de l'aluminium.

Le pouvoir de réchauffement de ces différents gaz étant très différents, tous sont ensuite traduits en équivalent CO₂. L'algorithme de calcul, construit et validé par les ingénieurs de l'ADEME, permet alors de multiplier les données mesurables de consommation (nombre de Kwh, nombre de kilomètres en voiture, nombre de kg de viande consommés) par les facteurs d'émissions des différents « produits » (traduit en équivalent CO₂), élaboré et régulièrement mis à jour par l'ADEME dans son guide des facteurs d'émissions.

Exemple : Bilan carbone de la viande blanche

Une famille de 3 personnes consomme de la viande blanche 3 fois par semaine.

Le facteur d'émission de la viande blanche est défini par l'ADEME à 5206 grammes de CO₂ par kilo.

Consommation annuelle de viande blanche = Nbre de repas par semaine * nbre de semaines par an * nbre de personnes du foyer * taille d'une portion en gramme

Soit : 3 X 52 X 3 X 0,15 = 70,2 kg de viande blanche par an.

Calcul du bilan carbone : consommation annuelle de viande blanche X facteur d'émission

Soit : 70,2 X 5206 = **365,64 kg de CO₂ (équivalent)**

Coach Carbone® en bref www.coachcarbone.org

Coach Carbone® a pour objectif de favoriser l'inscription des foyers français dans une démarche de réduction des émissions de gaz à effet de serre. Le diagnostic se décompose en deux grandes étapes :

➔ Le calcul du bilan carbone du foyer des 12 derniers mois, répartis en 4 postes indépendants : Logement, Transport, Equipement, Alimentation.

➔ La définition de pistes de plan d'actions pour les 12 mois à venir : Travaux d'isolation, équipement en énergies renouvelables, choix de modes de transport alternatifs, évolution de comportements alimentaires, etc.

Pendant toute la démarche, les internautes sont assistés par un "avatar" qui les guide et les conseille.

Contact presse :
Fondation pour la Nature et l'Homme
Manuela Lorand - 01 41 22 10 94 -m.lorand@fnh.org