

FICHE 5 – Calcul CO₂

Traduction du document envoyé par MOS - Chiffres de la Flandre

En Flandre, les écoles (de la maternelle à l'université) émettent en moyenne 620.000 tonnes¹ d'équivalent CO₂ par an.² La consommation d'électricité correspond à 11% de la consommation totale. Le chauffage est donc responsable de 552.000 tonnes d'équivalent CO₂ par an.

Il y a environ 180 jours d'enseignement par an. Etant donné que nous chauffons environ durant 70% des jours scolaires (d'octobre à avril) et que nous considérons³ que le chauffage est éteint quand il n'y a pas cours, le chauffage fonctionne environ pendant 120 jours par an.

Population scolaire en Flandre (chiffres 2003-2004)	Élèves et étudiants	Les chargés de cours
Primaires	663.238	68.576
Secondaires	444.714	75.992
Hautes écoles et universités	157.017	21.987
TOTAL	1.264.969	166.555

Par jour d'école où le chauffage fonctionne, les écoles émettent 4600 tonnes de CO₂ (552.000/120). Lorsque l'on diminue le chauffage d'un degré on économise environ 7% de combustibles, donc 7% des émissions de CO₂ sont évitées. Si le chauffage est diminué de 1°C dans toutes les écoles, l'économie est de 282 tonnes de CO₂ par jour.

Par jour d'école et par élève 3,6kg de CO₂ sont émis (4600/nbre d'élèves).

- 7% de 3,6 kg = 255 gr par élève et par jour si on baisse d'1°C la température.
- Si on prend aussi en compte les enseignants, ça équivaut à 224 g de CO₂ épargné.

¹ Tonne équivalent CO₂: la tonne équivalent CO₂ est l'unité de mesure qui permet de comparer le pouvoir de réchauffement global (PRG) des différents gaz à effet de serre, le CO₂ sert de référence. 1 tonne de méthane équivaut par exemple à 23 tonnes équivalent CO₂.

² Moyenne des émissions de CO₂ sur la période 1990-2003.

³ Cette supposition sous-estime la consommation perdue des écoles qui participaient à la recherche de la KUL, il y avait seulement 6 écoles des 16 qui avaient des minuteriers pour réguler le système entre le jour, la nuit et les périodes de vacances.