

Quelques injonctions et conseils aux élèves et aux maîtres en vue de leur confort et d'effectives économies d'énergie.

Des travaux réalisés aux cours de sciences et de physique par plus de 60 élèves de notre établissement au cours de l'année passée ont débouché sur un certain nombre de constatations et de propositions d'économies n'enlevant rien à notre confort mais allégeant notre bilan énergétique et amoindrissant nos émissions polluantes:

1. Comment aérer les classes en hiver, car il faut le faire !

Le taux de gaz carbonique atteint, à la fin de chaque cours, 150 % de la dose à laquelle le cerveau commence à être ralenti. Il faut donc aérer après chaque période. Ouvrir pendant **une minute** toutes les fenêtres renouvelle complètement l'air en refroidissant moins la pièce qu'ouvrir la moitié des fenêtres plus longtemps. L'impression de froid se dissipe très vite si le froid ne touche que l'air et que le mobilier et les personnes ont gardé leur chaleur.

2. Comment faut-il régler les radiateurs en hiver ? sur 2,5 ou 3

Les salles de classe sont parfois trop chauffées et il faut ouvrir les fenêtres ou enlever ses pulls pour supporter la température. Si l'on place la température idéale à 20°C (de **2,5 à 3**), l'économie calculée est de 12,25% ce qui représente entre 11'000 et 14'000.- par année. Un thermostat réglé plus haut ne chauffe ni davantage ni plus vite mais plus longtemps après être parvenu à la bonne température, donc trop et pour rien. Si le thermostat est sur 2,5 et qu'il fait trop chaud, ne pas le baisser, le radiateur est froid et c'est le soleil qui chauffe...

3. Peut-on faire de grosses économies en n'utilisant pas l'ascenseur ?

Du point de vue strictement énergétique, l'ascenseur ne semble pas permettre de faire de grosses économies. Par contre, tant qu'on a la santé, autant l'entretenir en montant à pied.

4. Quand faut-il éteindre ou mettre la photocopieuse en veille ?

Nous avons trouvés que plus de 25 % de l'énergie de fonctionnement d'une photocopieuse pouvait être économisée en la mettant en veille après chaque utilisation. Le temps que le suivant ait placé ses documents sur la vitre, l'appareil est de nouveau prêt à fonctionner.

5. Une chasse d'eau ne doit pas forcément se vider complètement.

Lorsque l'on tire la chasse d'eau, l'on vide systématiquement toute la chasse et celle-ci contient fréquemment bien plus d'eau qu'il n'est nécessaire. 6 litres suffisent dans le pire des cas et 2 litres suffisent pour rincer la cuvette. Pour cela, il faut remonter la poignée dès qu'on l'a actionnée. Economie potentielle entre 1 et 2 millions de litres par année !

6. Un aérateur réduit de 60 % le débit d'eau s'écoulant des robinets testés et permettrait d'économiser des milliers de m³ d'eau chaque année. Le coût estimé pour la pose des 120 aérateurs nécessaires serait amorti en moins de 2 ans par la seule économie d'eau.