

Indicateurs E3D 2017

Présentation des chiffres bruts de l'année et conversion en équivalent CO₂

Tableau de nos principaux indicateurs de consommation au lycée du HVS en 2016 2017

Indicateurs	Chiffres bruts 2016 -2017	Par personne (élèves+personnel) sur la base de 710 élèves et 100 personnels = 810	Équivalent CO ₂ (en tonnes)
Eau	Environ 4500 m ³	5555 l/an : personne	
Gaz	1731707 kwh (août 2016 à juillet 2017)	2138 kwh/pers /an	1731707x0,206= 356,7 T de CO₂ 206 gCO ₂ /kWh
Electricité	376738 kwh (août 2016 à juillet 2017)	465 kwh/pers /an	376738x0,1= 37,673 T de CO₂ 100 gCO ₂ /kWh
Papier	Feuilles : 372 862 Pages : 546 000 Feuilles par jour 999.	525 feuilles par élève une ramette par élève	4735 kg 4,7 T de CO₂ (calcul papercut)
Déchets alimentaires	55 kg de déchets par service	= 180 g par personne (mangeant à la restauration scolaire)	

Méthode de calcul ADEME / EDF

Le CO₂ est le principal gaz à effet de serre . On sait que un Français émet **en moyenne 8,7 tonnes d'équivalent CO₂ par an** Mais on ne sait pas très bien à quoi correspond un kilo ou une tonne de CO₂. **Pour émettre 1 tonne de CO₂, il faut :**

- environ deux semaines à un Américain,
- un peu plus d'un mois à un Européen,
- une année à un Indien.

L'indicateur « équivalent CO₂ » consiste à appliquer un coefficient multiplicateur à la consommation d'énergie exprimée en kWh.

Des indicateurs de consommation annuelle sont mis en place dans l'établissement.

Vous trouverez ci-joint les chiffres fournis, accompagnés de quelques remarques et analyses de notre COPIL EDD .

Ils permettent de mesurer nos impacts environnementaux mais également l'impact des actions menées pour les améliorer.

→ Les copies recto/verso représentent 51 % des photocopies : de bons réflexes à maintenir.

→ La consommation de gaz augmente légèrement. Cette augmentation peut-elle être imputée aux variations climatiques saisonnières ?

En 2010 lors du bilan carbone du lycée la consommation d'énergie du lycée (gaz + électricité) avait entraîné l'émission de 124 tonnes équivalents carbone.

D'après nos relevés de 2017 ce chiffre est tombé à 107 tonnes.

*CALCUL tonnes équivalent CO₂ * 0,2727 : 394 * 0,2727 = 107 T*

SOURCES Jean-Marc Jancovici pour l'ADEME

→ Il nous a semblé utile de rapporter ces consommations brutes à celle du nombre de personnes dans l'établissement afin d'avoir un outil de comparaison plus juste sur plusieurs années.

A titre de comparaison :

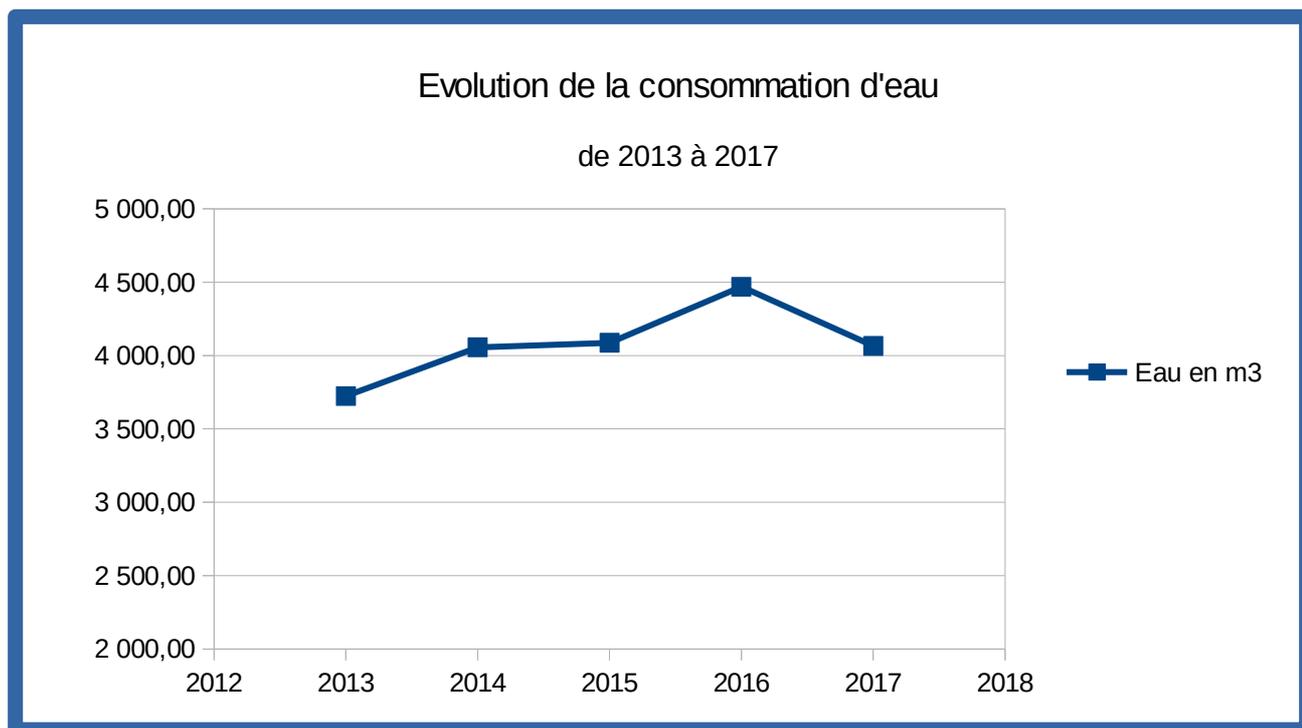
Une tonne de CO₂ équivaut à :

- 1 an de chauffage au gaz pour un 3 pièces à Paris
- 1 aller-retour Paris-New York en avion
- 1,8 tonnes de papier
- 14.000 km de Twingo en ville
- 8.500 km de 4×4 en ville
- 20 aller-retours Paris- Londres en avion

Et nous produisons 394 tonnes de CO₂ par an !

Présentation de l'évolution des consommations d'énergie

Pour suivre l'évolution de notre consommation , voici les deux graphiques principaux qui seront actualisés annuellement.



Evolution de la consommation de gaz et d'électricité

de 2013 à 2017

