

Projet d'établissement

Vers un label Démarche de
Développement Durable

Enquête

La salle multimédia passée à
la loupe !

DOSSIER

ELECTROTECHNIQUE & NUMERIQUE

Gestion de l'énergie électrique au sein du grand lycée Stéphane Hessel

Câblage



Actus

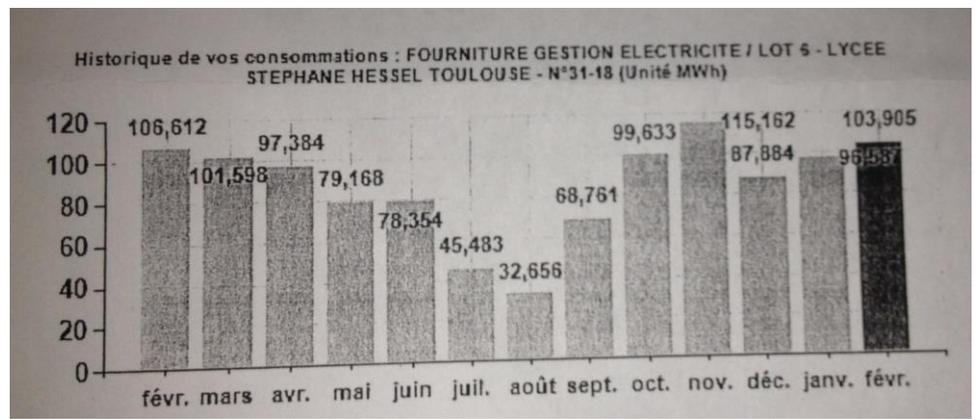


Habilitation



CONSUMMATION ANNUELLE
EN ELECTRICITE DU LYCEE
STEPHANE HESSEL

1 113.187 MWh



**RAPPEL DU BILAN PREVISIONNEL ANNUEL
DES ÉCRANS LAISSÉS EN VEILLES**

	La salle D010 		
Nombre d'ordinateurs	20 ordinateurs	1 ordinateur	Lycée Stéphane Hessel 1 400 ordinateurs
Consommation d'énergie électrique gaspillée sur l'année	$1,797 \times 204 + 0,888 \times 161$ = 2,685 kWh	$0,08985 \times 204 + 0,044 \times 161$ = 0,13425 kWh	$125,79 \times 204 + 62,16 \times 161$ = 35 668,92 kWh
Coût total (en €) sur l'année	$45,88 + 17,58 =$ 62,46 €	$2,244 + 0,88 \approx$ 3,12 €	$3 141,6 + 1 232 =$ 4 373,60 €

**CALCUL DE LA PART DES CONSOMMATIONS
DUES A L'ALIMENTATION DES ECRANS LAISSES EN VEILLES**

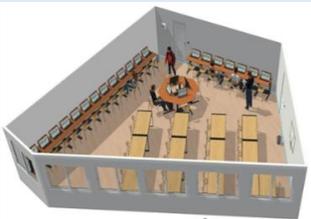
Sur l'année

Les écrans en veille consomment 35 668,92 kWh soit 35,66892 MWh

$$35,66892 / 1 113,187 = 3,20 \%$$

La consommation électrique des écrans laissés en veille représente **3,20 %** de la facture annuelle d'électricité.

**RAPPEL DES DEPENSES LIEES AUX ECRANS LAISSES EN VEILLE
PENDANT LES JOURS DE FERMTURE DU LYCEE.**

Le dimanche 2 Avril 2017	La salle D010 		
Nombre d'ordinateurs	20 ordinateurs	1 ordinateur	Lycée Stéphane Hessel 1 400 ordinateurs
Consommation pour un jour de fermeture	1,797 kWh	$1,797 / 20 =$ 0,08985 kWh	$0,08985 \times 1400 =$ 125,79 kWh
Coût (en €) pour un jour de fermeture	0,22 €	$0,22/20 \approx$ 0,011 €	$0,011 \times 1400 =$ 15,40 €
Nombre de jours de fermeture	204 jours	204 jours	204 jours
Coût total (en €) sur l'année	$204 \times 0,22 =$ 44,88 €	$204 \times 0,011 =$ 2,244 €	$15,40 \times 204 =$ 3 141,6 €
<p>Si tous les écrans restent en veille durant les jours de fermeture du lycée cela coûtera</p> <p align="center">3 141,60 € / an !!!</p>			

**CALCUL DE LA PART DES CONSOMMATIONS
DUES A L'ALIMENTATION DES ECRANS LAISSES EN VEILLES**

Sur le mois d'Août

Durée de l'estimation la plus défavorable : 30 jours

La consommation électrique du lycée est 32,656 MWh

La consommation des écran en veille est 125,79 kWh * 30 = 3 771,9 kWh soit 3,7719 MWh

$3,7719 / 32,656 = 11,5 \%$

La consommation électrique des écrans laissés en veille représente **11,5 %** de la facture annuelle d'électricité.

**CALCUL DE LA PART DES CONSOMMATIONS DES ECRANS EN VEILLE
PENDANT LES VACANCES PAR RAPPORT AUX JOURS OUVRABLE.**

Sur l'année

Les écrans en veille consomment 35 668,92 kWh soit 35,66892 MWh sur toute l'année.

Pendant les jours de fermeture (204 jours) du lycée les écrans en veille consomment 125.79
* 204 = 25 661,16kWh soit 25,66116 MWh

$$25,66116 / 35,66892 = 71.94 \%$$

La consommation électrique des écrans laissés en veille pendant les jours de fermeture du lycée représente **71.94 %** de la consommation annuelle des écrans en veille.