

Agenda 21 du Collège Baldung Grien Hoerd

Le collège Baldung Grien présente une de ses actions dans le cadre de la semaine du développement durable.

Réduction des dépenses énergétiques

L'objectif est de réduire la consommation d'énergie et d'eau du collège et de contribuer à faire changer les pratiques de chacun à partir d'un ensemble d'actions techniques et pédagogiques dans l'établissement.



6, rue des Alouettes
67720 HOERDT

Ce.0672012Y@ae-strasbourg.fr

Tél : 03 88 51 35 12
Fax : 03 88 68 17 29



Alter Alsace
Energies

Maîtrise de l'énergie et développement
des énergies renouvelables

du 1^{er} au 7 avril

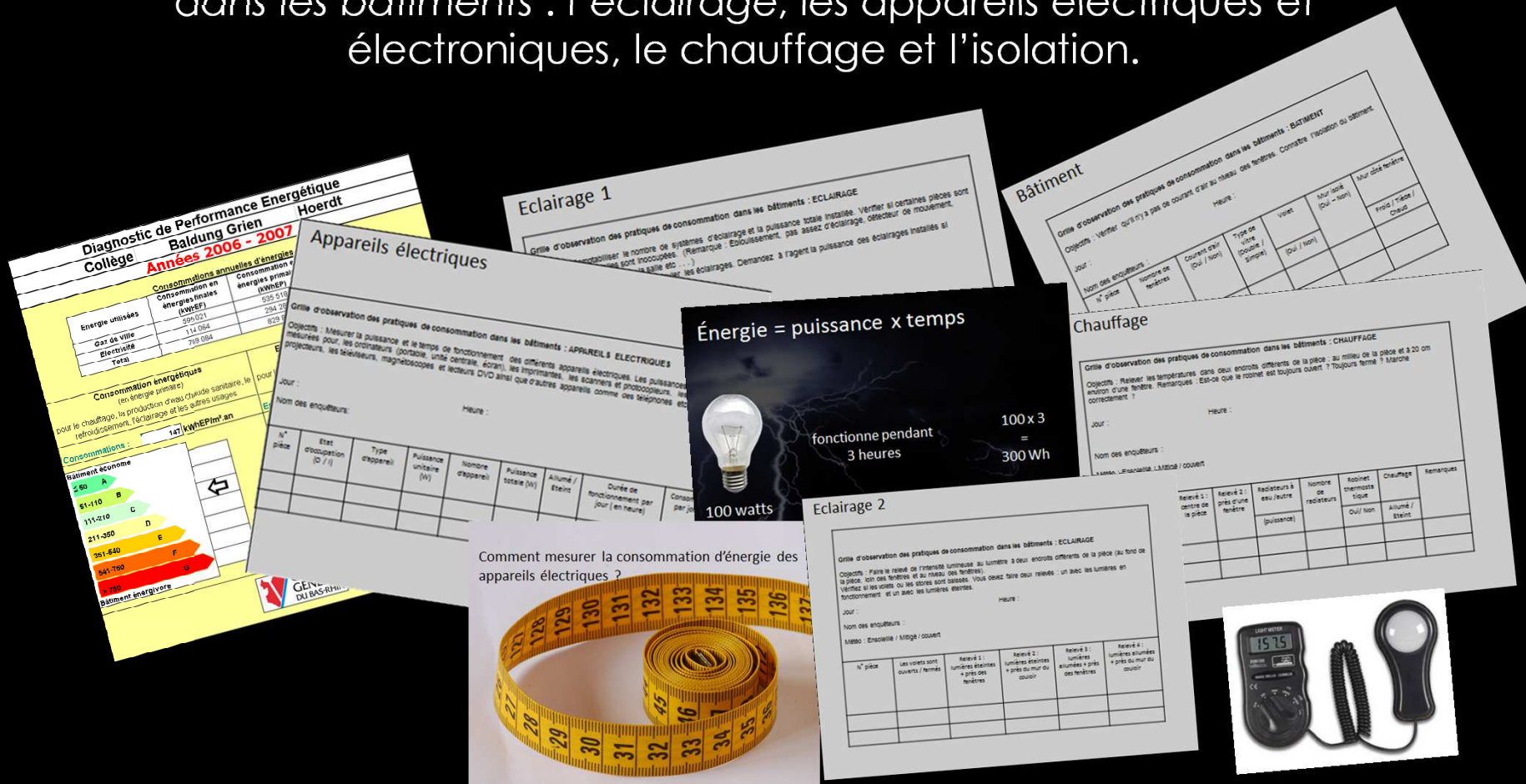
PARTICIPEZ
à la **semaine**
du **Développement**
durable

sous le signe de la transition énergétique



L'étiquette énergie du collège : L'état des lieux

Réalisation d'une enquête sur les consommations d'énergies dans les bâtiments : l'éclairage, les appareils électriques et électroniques, le chauffage et l'isolation.



Acteurs : élèves de 4° A



Porteur : M. ZEKANE professeur de technologie

Partenaire : Mme D. KIMMEL Coordinatrice pédagogique

Alter Alsace Energie

Etapes de travail

1. Sensibiliser : décembre 2012 / janvier 2013

2. Organiser le pilotage : février 2013

3. Réaliser l'état des lieux : enquête réalisée le 28 mars 2013

Observation des pratiques de consommation dans les bâtiments

4. Analyse des résultats (Alter Alsace Energie).

5. Synthétiser l'état des lieux et le diffuser : avril/mai 2013

6. Définir les actions économes pertinentes : mai/juin 2013

7. Initier une démarche d'amélioration continue

Observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : ECLAIRAGE

Objectifs : Faire le relevé de l'intensité lumineuse au luxmètre à deux endroits différents de la pièce (au fond de la pièce, loin des fenêtres et au niveau des fenêtres).

Vérifiez si les volets ou les stores sont baissés. Vous devez faire deux relevés : un avec les lumières en fonctionnement et un avec les lumières éteintes.

Eclairage 1

Grille d'observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : ECLAIRAGE

Objectifs : Comparer le nombre de systèmes d'éclairage et la puissance totale installée. Vérifier si certains éclairages sont ou non sortis d'occuper (remarque : Eclairage : pas assez d'éclairage, descripteur de m...
puissance importante dans la salle etc.
attention : Vous ne devez pas manipuler les éclairages. Demandez à l'agent la puissance des éclairages in...
nécessaire.

Heure : _____

Jour : _____

Nom des enquêteurs : _____

Adresse : Enquête / Intégr / Couvert

N° pièce	Etat occupation	Aliment / Aliment	Type de lampes (énergies, incandescentes, tube fluo)	Nombre	Puissance (W)	Puissance totale (W)	Quelques fonctionnements par jour / heure

Eclairage 2

Grille d'observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : ECLAIRAGE

Objectifs : Faire le relevé de l'intensité lumineuse au luxmètre à deux endroits différents de la pièce (au fond de la pièce, loin des fenêtres et au niveau des fenêtres).
Vérifier si les volets ou les stores sont baissés. Vous devez faire deux relevés : un avec les lumières en fonctionnement et un avec les lumières éteintes.

Heure : _____

Jour : _____

Nom des enquêteurs : _____

Adresse : Enquête / Intégr / Couvert

N° pièce	Un volet est ouvert / fermé	Relevé 1 : Luminosité émise à l'intérieur de la pièce	Relevé 2 : Luminosité émise à l'extérieur de la pièce	Relevé 3 : Luminosité émise à l'intérieur de la pièce	Relevé 4 : Luminosité émise à l'extérieur de la pièce



Observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : APPAREILS ELECTRIQUES

Objectifs : Mesurer la puissance et le temps de fonctionnement des différents appareils électriques. Les puissances vont être mesurées pour, les ordinateurs (portable, unité centrale, écran), les imprimantes, les scanners et photocopieurs, les vidéo et rétro projecteurs, les téléviseurs, magnétoscopes et lecteurs DVD ainsi que d'autres appareils comme des téléphones etc...

[illegible]

Observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : CHAUFFAGE

Objectifs : Relever les températures dans deux endroits différents de la pièce : au milieu de la pièce et à 20 cm environ d'une fenêtre.

Remarques : Est-ce que le robinet est toujours ouvert ?
Toujours fermé ? Marche correctement ?

Chauffage

Grille d'observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : CHAUFFAGE

Objectifs : Relever les températures dans deux endroits différents de la pièce : au milieu de la pièce et à 20 cm environ d'une fenêtre. Remarques : Est-ce que le robinet est toujours ouvert ? Toujours fermé ? Marche correctement ?

Heure : _____

Jour : _____

Nom des enquêteurs : _____

Méthode : Ensoleillé / Mitigé / Couvert

N° pièce	Fenêtres ouvertes	Relève 1 : centre de la pièce	Relève 2 : près d'une fenêtre	Radiateurs à eau / autre (puissance)	Nombre de radiateurs	Robinet thermostatique	Chauffage	Remarques
	Oui / non					Oui / Non	Allumé / Éteint	



Observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : BATIMENT

Objectifs : Vérifier qu'il n'y a pas de courant d'air au niveau des fenêtres. Connaître l'isolation du bâtiment.

Bâtiment

Grille d'observation des pratiques de consommation dans les bâtiments : BATIMENT

Objectifs : Vérifier qu'il n'y a pas de courant d'air au niveau des fenêtres. Connaître l'isolation du bâtiment.

Jour : _____ Heure : _____

Nom des enquêteurs : _____

N° pièce	Nombre de fenêtres	Courant d'air (Oui / Non)	Type de vitre (Double / Simple)	Volet (Oui / Non)	Mur isolé (Oui / Non)	Mur côté fenêtre



Objectifs de l'enquête

**Contribuer à faire changer les pratiques
individuelles et collectives
dans l'établissement**

**Personnel administratif, technique,
enseignants, élèves,**

Chacun a son rôle à jouer !