

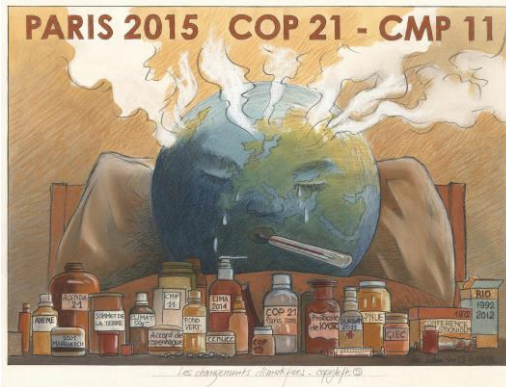
# FICHE THÉMATIQUE : ÉNERGIE

Appel à projets

Retrouvez les outils pédagogiques, info-fiches et vidéos de projets d'école présentés dans cette fiche sur notre page [Energie](#), onglet **A l'école**.

## 1. POURQUOI MENER UN PROJET ÉNERGIE À L'ÉCOLE ?

### 1.1. UN SUJET D'ACTUALITÉ



Après le Sommet de Paris, tout le monde sait à quel point les enjeux climatiques sont importants. Comment avons-nous pu en arriver là ? Avons-nous une influence sur ce phénomène ? OUI ! Nos modes de consommation d'énergie, y compris dans le cadre scolaire, ont un impact direct sur la qualité de vie sur la Terre.

Profitez de ce thème d'actualité pour sensibiliser vos élèves aux enjeux de l'énergie et mener un projet de réduction de votre consommation énergétique à l'école. Vous trouverez dans cette fiche toutes les informations nécessaires pour élaborer votre projet.

### 1.2. PAS POUR LES PETITS ?

Détrompez-vous ! L'énergie pour les petits, c'est possible aussi ! Les animations sont adaptées en fonction du niveau et des notions vues par les élèves. Du corps humain aux éoliennes, vos élèves comprendront les différentes sources d'énergie et les enjeux liés à chacune. De nombreuses classes maternelles ont déjà découvert la cocotte « énergie » ou le jeu memory des petites fourmis (voir « Outils pédagogiques » sur notre site internet).



### 1.3. LES ÉCOLES IMPUISSANTES POUR GÉRER L'ÉNERGIE ?

Vannes thermostatiques bloquées, gros investissements inenvisageables ou tellement tributaires de circonstances qui ne dépendent pas de l'école... pourquoi donc emmener des élèves dans un projet participatif alors qu'on se sent tellement impuissants ?



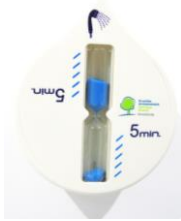
Détrompez-vous !

- Entre 2009 et 2012, 110 écoles bruxelloises ont bénéficié du programme PLAGE (Plan Local d'Action de la Gestion Énergétique). Des Responsables Energie ont été engagés dans chaque réseau de l'enseignement pour aider les écoles à réduire leur consommation d'énergie via de petits investissements. Leur consommation en combustible a baissé de près de 18% en moyenne et leur consommation électrique s'est stabilisée. Ces Responsables Energie sont pour la plupart encore en activité au sein de chaque réseau. Faites appel à eux pour vous aider à débloquer des situations techniques complexes ! (renseignements : [info@bubble.brussels](mailto:info@bubble.brussels)).
- Un des grands regrets des responsables Energie est de n'avoir pas pu compter sur la participation des élèves et des enseignants pour leur projet. Ils ont dû en effet se cantonner aux aspects techniques. Les chaudières ont donc été réglées... Mais quid des comportements des utilisateurs ? Or les comportements en matière de chauffage mais surtout d'éclairage ont un impact important sur les consommations. Des projets européens ont démontré que 10 à 20 % d'économie d'énergie pouvaient s'obtenir en ne jouant que sur les comportements des élèves et équipes professorales.

## 2. DES IDÉES D' ACTIONS CONCRÈTES POUR AMÉLIORER L'ENVIRONNEMENT

Voici quelques idées d'actions plus ou moins ambitieuses à mener pour réduire concrètement votre consommation en énergie.

### 2.1. COMPORTEMENTALES



1. Diminuez le thermostat d'1°C, c'est zéro sensation de froid et 7 % d'économie !
2. Eteignez les lumières dans les locaux inoccupés.
3. Fermez les portes pour garder la chaleur à l'intérieur.
4. N'encombrez pas les radiateurs.
5. Eteignez les appareils en veille (rétroprojecteur, ordinateurs...) ou branchés quand ils ne sont pas utilisés (radio, chargeur GSM).
6. Fermez les rideaux pendant la nuit.
7. Habillez-vous chaudement.
8. Créez la charge « énergie » en confiant à un élève la responsabilité de veiller aux lumières, aux radiateurs dégagés, aux appareils électriques débranchés et aux portes et fenêtres fermées.
9. Aérez en ouvrant tout grand les fenêtres quelques minutes et en veillant à éteindre les radiateurs un peu avant (quand c'est possible), puis refermez et rallumez les radiateurs.

### 2.2. TECHNIQUES

#### Sans investissements

1. Régulez les groupes de ventilations.
2. Régulez les vannes thermostatiques (3=20°C pour les classes, 1=16°C pour les couloirs et réfectoires).



#### Petits investissements

1. Installez une horloge pour couper les distributeurs de boisson la nuit et le weekend.
2. Placez des boudins isolants aux portes et aux fenêtres. Vous pouvez même les fabriquer avec vos élèves !
3. Utilisez des multiprises à interrupteur.
4. Placez des ampoules économiques.
5. Placez des joints sur les portes battantes.
6. Installez des ferme-portes pour les portes extérieures.
7. Placez des feuilles réfléchissantes derrière les radiateurs.
8. Placez des films thermoformables sur les vitres.

#### Gros investissements

1. Installez un éclairage minuté ou des détecteurs de présence dans les couloirs et les toilettes.
2. Installez de nouveaux châssis et des vitrages haut rendement.
3. Isolez la tuyauterie de chauffage.
4. Rénovez l'installation de chauffage (chaudière).
5. Placez des vannes thermostatiques.



### 3. DES IDÉES D' ACTIONS POUR SENSIBILISER TOUTE L'ÉCOLE ET DIFFUSER LE PROJET

Pour partager les nouvelles connaissances et les efforts fournis, expliquez vos actions et leurs enjeux environnementaux à toute la communauté scolaire via une grande action de sensibilisation.

1. Participez à l'Action « Baisse les watts » (en février) de [GoodPlanet Challenges](#)
2. Distribuez des boissons chaudes à la récré.
3. Créez des mitaines customisées.
4. Organisez une conférence itinérante dans toutes les classes par les groupes relais.
5. Faites une exposition d'affiches à slogans.
6. Créez une charte énergie.
7. Instaurez une tournante de 'responsables énergie' (vérification des lumières et radiateurs, des appareils électriques, relevé de la température et des compteurs...) à vérifier dans tous les locaux (y compris la salle des profs !).



### 4. DES IDÉES DE PROJETS D'ÉCOLE !

Mener un projet de réduction de consommation d'énergie : Oui, mais comment ?

#### 4.1. DES FICHES DE PROJETS D'ÉCOLE

Retrouvez les fiches de projets d'école sur [Bubble](#)

#### 1. **Vier Winden** : « Mollo avec l'énergie ! »

La rénovation d'un ancien bâtiment scolaire en bâtiment de haute technologie basse énergie? Des enfants qui apprennent l'importance de l'utilisation rationnelle de l'énergie et de la construction basse énergie? Des économies substantielles sur les futures factures énergétiques? C'est possible aussi à Bruxelles!



#### 2. **Ecole du Petit Bois** : « Economie rime avec énergie »

Réaliser des économies d'énergie ? L'école du Petit Bois connaît le mode d'emploi ! Depuis cinq ans, l'établissement relève le défi en combinant réalisations techniques et sensibilisation des élèves.

#### 3. **Ecole Tivoli** : « La brigade Ecoti »

Comment créer des liens entre une mascotte, une brigade d'élèves, la diminution des déchets, les math, la réduction des consommations d'énergie, les cours de français...? L'école Tivoli y a répondu à sa façon : l'implication des élèves.

#### 4. **Institut Cardinal Mercier** : « Les sections techniques au service de l'ErE »

Dans ce grand bâtiment, qui abrite l'école secondaire mais aussi une section maternelle, on travaille le chauffage, l'électricité... De quoi apporter des réponses concrètes au défi de l'environnement.



#### 4.2. UNE VIDÉO D'INSPIRATION

Retrouvez cette vidéo sur notre site [l'Ere en vidéo](#)

#### **Fête du défi NRJ**

Événement de clôture du Défi Énergie pour les écoles primaires (7 mai 2009).