

TOUS ENSEMBLE, ECONOMISONS L'ENERGIE

ELECTRICITE



A faire tout de suite

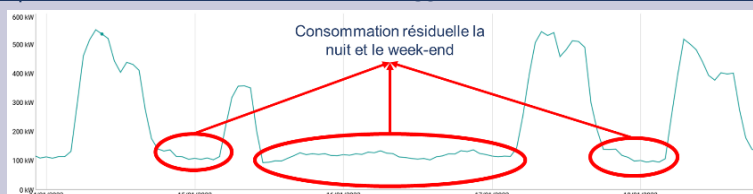
- Vérifier que toutes les lumières sont éteintes en quittant une pièce
- Débrancher tous les appareils qui peuvent l'être
- S'assurer que les ordinateurs sont éteints la nuit
- Eteindre les équipements plutôt que les mettre en veille
- Limiter au strict besoin l'éclairage extérieur (extinction la nuit, ...)
- Supprimer tous les chauffages d'appoint et faire remonter tout dysfonctionnement éventuel à l'exploitant des installations de chauffage pour intervention
- Valoriser la lumière naturelle (allumer les luminaires seulement en cas de nécessité, ne pas mettre d'obstacle devant les fenêtres, ...)
- Dépoussiérer les luminaires pour améliorer leur efficacité



Actions directement efficaces



- Remplacer les luminaires par des LED (avec détecteurs ou gradation) grâce au programme NEOLUX (Pour toute question, contacter Alexandre Tessaro, alexandre.tessaro@grandest.fr)
- Organiser des chasses anti-gaspillage en identifiant les appareils qui consomment sans être utilisés, les éteindre et en contrôler les effets pour votre lycée sur Deepki (accessible via l'ENT). Exemple : la dépense liée à un talon de consommation de 40 kW en inoccupation est de l'ordre de 28 €/h, soit 1350€/WE ou 42000 € sur un été.



Prix de l'électricité

En 2021 : 57 €/MWh
Projection 2023 : 700 €/MWh



Pour aller plus loin

- Repeindre en blanc les pièces les plus sombres
- Organiser des ateliers de sensibilisation (élèves – professeurs – personnels administratifs et agents régionaux des lycées) en faisant appel aux associations spécialisées. Le marché est en cours de passation par la Direction des Lycées Durables et de l'Education « Lycées en transition ». Les lycées seront informés des associations retenues dès que possible.
- DITE : possibilité d'acheter des équipements pour optimiser l'énergie ou des instruments de mesure pour renforcer la sensibilisation des élèves (wattmètres, thermomètres,...) (Pour toute question, contacter Claire DELANGE, claire.delange@grandest.fr)
- Automatisation de l'extinction des équipements informatiques (bornes WIFI, téléphones IP, ordinateurs, ...) à organiser avec les Maisons de Région (CMIL)

Le saviez-vous ?

1 salle de classe restée allumée 1 nuit => 15 €
(environ 20 000 salles de classe dans les lycées du Grand Est)

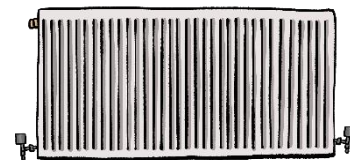
la Région Grand Est : déjà en action

- Programme NEOLUX : achat de luminaires LED et capteurs de présence
- Programme SOLAR'EST : construction de centrales solaires en autoconsommation
- Investissement dans des équipements de chauffage et de ventilation performants (pompes, VMC, CTA) pour réduire le besoin en électricité
- Challenge CUBE'S et défi « débranche ton lycée »
- En cours d'étude : mise en place de coupures automatiques de l'éclairage

Chaque geste compte !

TOUS ENSEMBLE, ECONOMISONS L'ENERGIE

CHAUFFAGE



A faire tout de suite

- **Aérer efficacement** sur de courtes périodes (**10 minutes** maximum)
10 minutes suffisent à renouveler totalement l'air de la pièce
Au-delà de 10 min, cela refroidit juste les murs
- **Ne pas laisser les fenêtres en permanence en oscillo-battant**
- **Fermer les portes qui mènent à des espaces non chauffés**
- **Ne pas couvrir les radiateurs** (le rideau passe derrière le radiateur)
- Adapter la fréquence de nettoyage des locaux à leur utilisation effective
- **Transmettre le planning précis** d'utilisation des salles à l'exploitant des installations de chauffage pour qu'il **adapte le chauffage et la ventilation à l'occupation effective des locaux.**

Exemple : Ne pas chauffer un gymnase jusqu'à 22h s'il n'est utilisé que jusqu'à 17h

Le saviez-vous ?

Sur une saison de chauffe, les locaux sont **inoccupés 75% du temps** (nuits, week-ends, jours fériés et vacances)

Idée

Créer un rôle de « **sentinelle de l'énergie** » dans chaque classe pour vérifier que les fenêtres sont fermées et les lumières et ordinateurs éteints à la fin des cours

Actions directement efficaces



- **Optimiser l'utilisation des locaux** : regrouper les salles utilisées au sein de certains bâtiments et au sein même des bâtiments
- **Mettre hors gel les zones inoccupées**
- **Réfléchir à la fermeture du lycée le samedi matin**



Pour aller plus loin

- Faire remonter à l'exploitant et à la Maison de Région tout dysfonctionnement constaté ou idée d'optimisation du chauffage
- Informer la Maison de Région si le chauffage d'un logement implique de chauffer tout un bâtiment (étude de séparation des réseaux à réaliser)

Une question ?

Contactez votre référent au sein de la Maison de Région

Idée

Mettre en place un **groupe de pilotage** « administration-élèves-professeurs-agents régionaux » afin d'identifier, de mettre en place et de suivre les actions d'économies d'énergie

S'habiller selon la saison
(pull en hiver)

la Région Grand Est : déjà en action



- **Plan Lycées Verts** : investissement dans la rénovation thermique des bâtiments et des systèmes (93 M€ votés depuis janvier 2021)
- Investissement dans des **systèmes de régulation de programmation et de supervision** qui permettent une gestion précise des installations techniques et la mise en place des réduits de nuits, week-ends, jours fériés et vacances
- **Mise en place de sondes de température**
- **Rénovation des chaufferies**
- **Calorifugeage** des réseaux de distribution