

Bientôt les vacances : la checklist d'avant-départ pour faire des économies d'énergie !

Ce document liste les points à vérifier pour ne pas consommer inutilement de l'énergie en période d'inoccupation prolongée. Il se veut le plus exhaustif possible, aussi certains points ne seront peut-être pas réalisables dans votre établissement. Vérifiez auprès de votre chauffagiste ou personnel compétent.

De plus, certaines des actions proposées ne pourront être réalisées que par un personnel habilité. Ces actions sont signalées par les pictogrammes suivants :



A faire par le chauffagiste



A faire par le responsable restauration



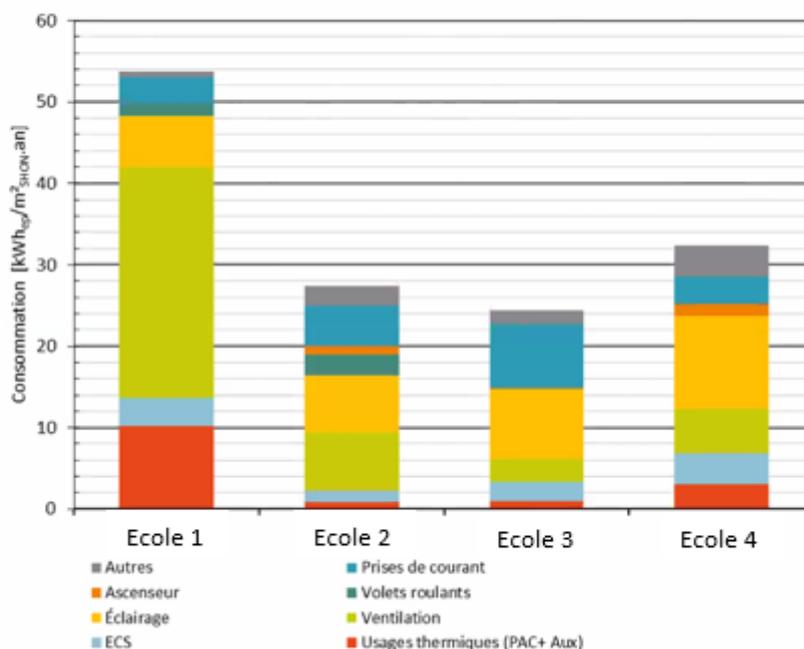
A faire par l'agent électrique ou le gestionnaire

Dans tous les cas, nous vous conseillons de vérifier auprès de la direction et des services du Département/Région ce que vous pouvez faire ou non, et d'adapter cette checklist en conséquence.

Pour information, une étude menée par le Cerema sur 4 écoles a montré qu'en moyenne, **63% de la consommation électrique annuelle de ces écoles est consommée en période d'inoccupation** (soirs, week-end et vacances scolaires). Comme quoi, il peut y avoir un sacré potentiel d'économies d'énergie ! Ci-dessous, la répartition par poste de ces consommations en inoccupation dans chaque école :

Consommation électrique et occupation

Exemple de répartition des consommations électriques en inoccupation dans les écoles



Source : Cerema – capitalisation PREBAT

Bientôt les vacances : la checklist d'avant-départ pour faire des économies d'énergie !

Vacances en période froide :

Circuit chauffage :

-  ou  La température de consigne a été baissée (environ 8°C)
- Les éventuels appareils de chauffage d'appoint sont éteints et débranchés
- Les éventuels robinets thermostatiques des radiateurs sont en position hors-gel (sur *)¹

Circuit ECS (eau chaude sanitaire) :

-  ou  La production d'ECS est éteinte (et couper la circulation des bouclages sanitaires si existants : attention, procédure spécifique lors de la relance) sauf les logements de fonction (qui sont généralement rattachés sur une chaudière dédiée)

Ventilation :

-  Le système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) est en réduit

Éclairage :

- Tous les éclairages intérieurs sont éteints
-  Les éclairages extérieurs sont éteints et l'horloge de programmation, s'il y en a une, est désactivée (sauf si indication contraire de la commune ou personnes habitant sur site)

Équipements :

- Tous les ordinateurs sont éteints ainsi que leurs écrans
-  La climatisation des salles serveurs est coupée (vérifier avant qu'il n'y a pas de risque : fonctionnement ou non des serveurs pendant les vacances)
- Les vidéoprojecteurs sont éteints voire débranchés si cela est possible
- Les imprimantes/photocopieuses sont éteintes voire débranchées
- Les équipements en salle des professeurs, cafétéria et restauration sont éteints et débranchés (micro-ondes, bouilloires, machines à café, télévisions...)

Espace cuisine :

-  Les denrées alimentaires restantes ont été regroupées dans un minimum de réfrigérateurs et congélateurs, afin d'éteindre ceux restants
-  Les chambres froides sont éteintes (sauf si le matériel est trop ancien : risque de panne au redémarrage)²

¹ Plus d'informations sur les robinets thermostatiques : http://www.alteralsace.org/wp-content/uploads/2020/05/1.rth_.pdf

² En effet, pour les **chambres froides anciennes**, certains cuisinistes préconisent de **ne pas les mettre en arrêt** pendant des phases longues (été, petites vacances). En effet, à l'exception des arrêts pour cause de nettoyage, ils recommandent de ne pas éteindre ces vieux matériels afin d'éviter toutes fuites au redémarrage et permettre au gaz réfrigérant d'être toujours en pression dans le circuit. De même pour l'huile dans les compresseurs qui permet une bonne tenue des garnitures d'étanchéité (joints), qui reste en pression et participe au refroidissement du gaz.

Bonus :

- On fait un relevé du compteur d'électricité en partant puis en revenant de vacances pour visualiser la consommation de l'établissement en période d'inoccupation
On fait un relevé des compteurs et sous-compteurs d'eau ce qui permettra de s'assurer de l'absence de fuites.

Vacances en période chaude :

Circuit chauffage³ :

-  ou  La chaudière est éteinte ou en mode été
-  ou  Les circulateurs (pompes) sont éteints (attention pas ceux du circuit de recyclage ni de la production d'eau chaude si elle est produite par la même chaudière que le chauffage)
-  ou  Les vannes sont fermées (indiquer avec un panneau qu'elles sont fermées)
- Les robinets thermostatiques sont ouverts à fond (pas d'incidence sur les consommations **si la chaudière et les circulateurs sont bien à l'arrêt** ; évite le « grippage » des robinets)
- Les éventuels appareils de chauffage d'appoint sont éteints et débranchés

Circuit ECS (eau chaude sanitaire) :

-  ou  La production d'ECS est éteinte (et couper la circulation des bouclages sanitaires si existants : attention, procédure spécifique lors de la relance) sauf les logements de fonction (qui sont généralement rattachés sur une chaudière dédiée)

Ventilation :

-  Le système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) est en réduit

Éclairage :

- Tous les éclairages intérieurs sont éteints
-  Les éclairages extérieurs sont éteints et l'horloge de programmation, s'il y en a une, est désactivée (sauf si indication contraire de la commune ou personnes habitant sur site)

Équipements :

- Tous les ordinateurs sont éteints ainsi que leurs écrans
-  La climatisation des salles serveurs est coupée
- Les vidéoprojecteurs sont éteints voire débranchés si cela est possible
- Les imprimantes/photocopieuses sont éteintes voire débranchées
- Les équipements en salle des professeurs, cafétéria et restauration sont éteints et débranchés (micro-ondes, bouilloires, machines à café, télévisions...)

Espace cuisine :

-  Les chambres froides sont éteintes (sauf si le matériel est trop ancien : risque de panne au redémarrage)
-  Les denrées alimentaires restantes ont été regroupées dans un minimum de congélateurs et de réfrigérateurs, afin d'éteindre ceux restants

³ Pour plus d'informations : <http://www.alteralsace.org/wp-content/uploads/2020/05/5.chauffage-dete.pdf>

Bientôt les vacances : la checklist d'avant-départ pour faire des économies d'énergie !

Bonus :

- On fait un relevé du compteur d'électricité en partant puis en revenant de vacances pour visualiser la consommation de l'établissement en période d'inoccupation
- On fait un relevé des compteurs et sous-compteurs d'eau ce qui permettra de s'assurer de l'absence de fuites

Grandes vacances d'été :

Circuit chauffage :

-  ou  La chaudière est éteinte ou en mode été
-  ou  Les circulateurs (pompes) sont éteints (attention pas ceux du circuit de recyclage ni de la production d'eau chaude si elle est produite par la même chaudière que le chauffage)
-  ou  Les vannes sont fermées (indiquer avec un panneau qu'elles sont fermées)
- Les robinets thermostatiques sont ouverts à fond (pas d'incidence sur les consommations **si la chaudière et les circulateurs sont bien à l'arrêt** ; évite le « grippage » des robinets)
- Les éventuels appareils de chauffage d'appoint sont éteints et débranchés

Circuit ECS (eau chaude sanitaire) :

-  ou  La production d'ECS est éteinte (et couper la circulation des bouclages sanitaires si existants : attention, procédure spécifique lors de la relance) sauf les logements de fonction (qui sont généralement rattachés sur une chaudière dédiée)

Ventilation :

-  Le système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) est en réduit

Éclairage :

- Tous les éclairages intérieurs sont éteints
-  Les éclairages extérieurs sont éteints et l'horloge de programmation, s'il y en a une, est désactivée (sauf si indication contraire de la commune ou personnes habitant sur site)

Équipements :

- Tous les ordinateurs sont éteints ainsi que leurs écrans
-  La climatisation des salles serveurs est coupée
- Les vidéoprojecteurs sont éteints voire débranchés si cela est possible
- Les imprimantes/photocopieuses sont éteintes voire débranchées
- Les équipements en salle des professeurs, cafétéria et restauration sont éteints et débranchés (micro-ondes, bouilloires, machines à café, télévisions...)

Espace cuisine :

-  Les réfrigérateurs ont été vidés, nettoyés et sont éteints.
-  Les chambres froides sont éteintes (sauf si le matériel est trop ancien : risque de panne au redémarrage)
-  Les denrées alimentaires congelées restantes ont été regroupées dans un minimum de congélateurs afin d'éteindre ceux restants

Bonus :

- On fait un relevé du compteur d'électricité en partant puis en revenant de vacances pour visualiser la consommation de l'établissement en période d'inoccupation

Bientôt les vacances : la checklist d'avant-départ pour faire des économies d'énergie !

- On fait un relevé des compteurs et sous-compteurs d'eau ce qui permettra de s'assurer de l'absence de fuites.

Anticiper le retour de vacances : on n'oublie pas de rallumer les essentiels !

Procédure de retour de vacances : voir avec le gestionnaire ou personnel compétent combien de temps avant la reprise les systèmes doivent être relancés

Circuit chauffage⁴ :

- On remet les robinets thermostatiques sur 3 dans les salles, 2 dans les couloirs (sauf si hors période de chauffe : dans ce cas, laisser sur 5)

Circuit ECS (eau chaude sanitaire) :

-  ou  On rallume la production d'ECS (et on relance la circulation des bouclages si existants : attention procédure spécifique), on monte le stockage en température et on purge les points de puisage pendant le temps nécessaire (5 à 15 minutes selon la longueur du réseau)

Ventilation :

-  Le système de ventilation mécanique contrôlée (VMC) est remis en mode normal
- Ouvrir les fenêtres 5 à 10 minutes pour aérer les salles

Éclairage :

-  S'il y en a une, l'horloge de programmation pour l'éclairage extérieur est réactivée

Équipements :

-  On relance la climatisation des salles serveurs
- On rebranche les vidéoprojecteurs
- On rebranche les imprimantes/photocopieuses

Espace cuisine :

-  On rallume les chambres froides et on vérifie que tout fonctionne correctement avant d'y entreposer des denrées alimentaires

Bonus :

- On fait le relevé du compteur d'électricité et on voit ce que le bâtiment a consommé pendant les vacances
- On fait un relevé des compteurs et sous-compteurs d'eau : si le nombre de m³ indiqué est différent d'avant le départ en vacances, il y a probablement une fuite quelque part...

⁴ Le rallumage de la chaudière, des circulateurs s'ils ont été éteints et la réouverture des vannes si elles ont été fermées peuvent attendre le début de la saison de chauffe.