

# Journées nationale Cit'ergie

---

Présentation Ville de Grenoble  
26 mai 2020

# 1. Poste « chargé de projet sobriété énergétique »

❖ Depuis 1 an, Direction de l'Immobilier Municipal / Transition Energétique

❖ Actions engagées :

- Affiches éco-gestes, intranet
- Notices chauffage / rafraichissement
- Sessions de sensibilisation + affichage éco-gestes à l'Hôtel de Ville
- Visites pédagogiques de locaux techniques (chauffage, ventilation, ..)
- Accompagnement des associations (en cours - Cf point 2)
- Projet SONNET (en cours - Cf point3)

**Contribue à l'atteinte de l'objectif de réduire de 22% les consommations d'énergie des bâtiments municipaux d'ici à 2030**



## Dans les bâtiments publics, chaque geste compte

La Ville de Grenoble s'est engagée, à travers sa politique air-énergie-climat, à lutter contre le dérèglement climatique et à réduire sa dépendance à l'énergie. Pour les bâtiments municipaux, cela signifie, pour la période 2017-2030 : réduire les consommations d'énergie de 22 %, les émissions de gaz à effet de serre engendrées de 39 %, optimiser et limiter les consommations d'eau (objectif chiffré non défini). L'implication des utilisateurs et utilisatrices, par des comportements éco-responsables, est indispensable pour atteindre ces objectifs.

**CHAUFFAGE ET CLIMATISATION**  
En hiver, je ne chauffe pas trop (la température recommandée est de 19°C en été). Je règle la climatisation sans descendre sous les 20°C.

**ECLAIRAGE**  
J'allume la lumière dès que je quitte mon bureau. J'éteins aussi dans les pièces non occupées.  
→ Si c'est possible, je place mon bureau perpendiculairement aux fenêtres pour bénéficier de la lumière naturelle.  
→ J'utilise une lampe de bureau plutôt que l'éclairage de toute la pièce.

**EAU**  
→ Je signale les fuites à l'unité contact de la DIM.  
→ Je ne laisse pas couler l'eau inutilement et je laisse le mitigeur en position froide après utilisation.  
→ Si possible, j'organise un entretien-électrique régulier des mousseurs.

**INFORMATIQUE ET APPARELS ÉLECTRIQUES**  
Quand je quitte mon bureau, j'éteins mon écran, mon ordinateur et tous les équipements que je n'utilise pas. Je débranche les équipements électriques pendant les périodes de non-travail de l'équipement concerné.

**INFORMATIQUE :**  
→ J'éteins l'ordinateur quand je quitte le bureau pour plus de 30 minutes.  
Si c'est un ordinateur portable, je pense à débrancher l'alimentation.  
→ Je supprime mes anciens courriels et si j'ai besoin de partager un fichier, j'utilise un lien hyperdirecte plutôt que la fonction « jointure » de fichiers. Cela permet de moins solliciter les serveurs.

**TELEPHONE PORTABLE :**  
→ Je recharge le téléphone uniquement si c'est nécessaire. Je débranche le chargeur dès que possible.  
→ Je supprime les applications inutiles, qui consomment de l'énergie et de charge plus rapidement l'appareil.  
Je désactive les fonctions Wi-Fi, Bluetooth, données mobiles, localisation si je n'en ai pas besoin.

**APPARELS ÉLECTRIQUES :**  
→ Si je dispose d'une multiprise avec interrupteur, je l'utilise pour arrêter plusieurs appareils en même temps.  
→ J'utilise les équipements électriques situés dans les espaces communs : bouillottes, cafetières à énergie ; réfrigérateur ; penseur à l'infiniment petit ; sécheuse à linge ; espace minéral de la grille arrière, espace minéral avec le moule = 30 cm, réglage de la température 4-5°C, vérification de l'étanchéité du joint de porte.

**ÉNERGIE + 12% - 13-18% de consommation**  
→ Je me protège des apports solaires : je ferme les stores dans la journée pour conserver la fraîcheur et j'évite les apports de chaleur (appareils électriques superflus).  
→ Si j'utilise la climatisation, je règle la température sans descendre en dessous de 20°C. J'éteins la climatisation dès que'elle n'est pas nécessaire et lorsque je quitte les locaux.

**ÉTE - 19°C - 21-18% de consommation**  
→ J'ouvre les stores dans la journée pour bénéficier des apports solaires et je ferme les portes aux heures froides.  
→ Avant de modifier la consigne (à 19°C), j'ai une possibilité de réglage. Je vérifie la température et j'ajuste ma tenue si besoin.  
→ J'utilise la partie des locaux pour balayer ou débloquer le chauffage.  
→ Je vérifie pas de radiateur d'appoint, notamment parce que cela perturbe le fonctionnement de la régulation.  
→ Je fais attention à ne pas masquer ou couvrir les appareils de chauffage et la sonde d'ambiance.

**IMPRIMANTE**  
Si je suis le dernier ou la dernière à partir, j'éteins l'imprimante partagée.  
→ J'imprime uniquement si c'est nécessaire, en recto-verso, en noir et blanc / mode brouillon si possible.  
→ Je peux imprimer plusieurs pages sur une feuille, notamment pour un diagramme.

Pour tout problème de chauffage/dimatisation, d'électricité, éclairage, eau

→ Unité contact de la DIM : [contact.batiment@grenoble.fr](mailto:contact.batiment@grenoble.fr)

En cas d'urgence uniquement : 04 76 76 39 99 (n° interne : 3 2999), lundi au vendredi - 7h30 à 16h30



# 2. « Accompagnement énergie » auprès des associations

## ❖ Associations utilisant le patrimoine municipal

- Environ 330 associations + MJC + ME ; 400 locaux
- 13 % des surfaces / 650 000 m<sup>2</sup> au total patrimoine Ville
- Fluides : 1M€ (dont 86 k€ facturés) / 7,7 M€ (total bâtiments 2018)
- Prise en charge variée (gratuité totale/partielle, refactu. totale/partielle)



## ❖ Objectif : Fournir les outils & leviers d'actions pour réduire leurs consommations et dépenses énergétiques

## ❖ Modalités

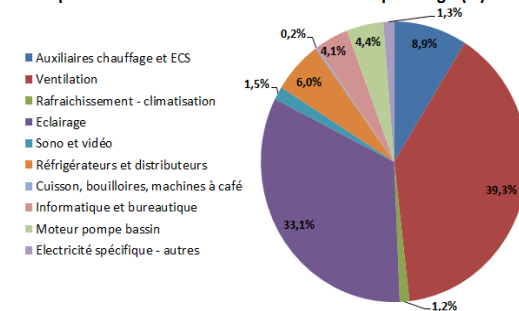
- **Accompagnement sur une saison de chauffe** : diagnostic énergétique simplifié (usages, systèmes, bâti), signalement de dysfonctionnements, ajustements, réglages
- **Co-construction du plan d'action** Asso.-Ville avec objectifs, identification d'un référent de l'association



## ❖ Résultats

- 7 sites accompagnés sur 2 dernières saisons  
**Réduction conso : entre 8 et 17 %**, soit environ 10 k€ (sur 91 k€ auparavant).
- Saison 2019/2020 : 5 sites en cours

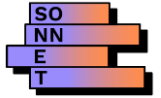
Répartition des consommations d'électricité par usage (%)



# 3. Projet SONNET (Social Innovation in Energy Transitions)

- ❖ **Objet du programme** : Innovations sociales pour l'énergie = Idées, objets ou activités qui modifient les relations sociales et impliquent de nouvelles façons de faire, de penser et d'organiser l'énergie. H2020
- ❖ **Objectifs globaux** : Comprendre et évaluer la diversité, les processus et contributions de l'innovation sociale
- ❖ **Participants** : 6 instituts de recherche en socio/éco/gestion ; 5 villes, 6 territoires d'expérimentation (Mannheim, Anvers, Bâle, Bristol, Varsovie, Grenoble); environ 40 collaborateurs
- ❖ **Durée 3 ans**
- ❖ **« City lab » Ville de Grenoble** : inciter les usagers des bâtiments / comportements quotidiens  
3 cibles : « locaux associatifs », « locaux administratifs », « bâtiments scolaires »

3 cibles	Actions	Evaluation
Locaux associatifs	<b>Kit « sobriété nrj / gestion responsable du bâtiment » pour l'ensemble des assos :</b> - Outils de sensibilisation, de suivi et mesure, permettant des économies - Responsabilités occupant / propriétaire - Modèle de plan d'actions et tableau de suivi des conso. Charte ?	avant/après : - connaissance, sensibilisation, responsabilisation, appropriation,
Locaux administratifs	<b>Action spécifique site Claudel pendant les 3 premiers mois</b> : sensibilisation, action ludique – présence/permanence – interventions régulières	- évolution consommation et dépenses énergétiques
Ecoles	<b>observation-accompagnement</b> (analyse métier / parcours) sur postes ville : entretien et office, Atsem, périscolaire ; objectif <b>plan d'actions ciblées</b>	



GRENOBLE  
ECOLE DE  
MANAGEMENT  
BUSINESS SCHOOL



CITY  
OF  
WARSAW



Kanton Basel-Stadt

STADT MANNHEIM



drift  
for transition



US  
UNIVERSITY  
OF SUSSEX



# 4. Budget participatif

## ❖ Objectif :

- Idées ou actions qui répondent aux besoins des habitants
- Impliquer les grenoblois dans les choix d'investissement, avec pouvoir de décider
- Favoriser une implication citoyenne et collective

## ❖ Présentation :

- Thèmes variés depuis 2015, ouvert à tout résident + de 16 ans yc étranger
- tous porteurs de projets (habitants, collectifs, associations...)
- équipe dédiée (1 ETP ), actions en amont (expositions, communication, ...) pour recueillir les projets, journée de la « Ruche aux Projets », animations pendant la semaine de vote
- Bureaux de vote répartis dans la ville et possibilité de vote en ligne

## ❖ Données chiffrées :

- 4 M€ de projets financés en 5 éditions
- 15 000 votants en cumul
- 9 projets retenus /an

## ❖ Diversité des projets choisis :

- Végétalisation de murs d'écoles et toitures d'immeuble
- Mise en place de « cool-roofs » (*réfléchir le rayonnement solaire*)
- Amélioration de la sécurité et du confort des cyclistes
- Jardins et vergers collectifs avec fruitiers, espaces de compostage partagés
- Toilettes sèches dans un parc public
- Vélos triporteurs électriques pour les habitants

