



MINES
Saint-Étienne

—
Une école de l'IMT

PLAN SOBRIETE

Mines Saint-Étienne

RÉSUMÉ

Mines Saint-Étienne s'inscrit grâce à son plan sobriété, dans la démarche initiée par l'État afin de répondre collectivement aux enjeux de développement durable, de faire face au changement climatique et à la situation internationale actuelle de tensions sur les coûts de l'énergie.

1. Mieux connaître nos consommations pour mieux les maîtriser

Afin de diminuer nos consommations d'énergie, le premier point est de pouvoir les mesurer et d'identifier les éléments les plus consommateurs aux regards de leurs usages.

Un inventaire des comptages disponibles réalisé par les services PMG et INFRA a permis d'identifier une lacune de sous comptage disponible sur certaines zones en particulier au 158 CF et CGCP.

Un cabinet d'étude a été sollicité pour élaborer un plan de comptage plus fin permettant une meilleure connaissance de nos usages (consommation horaire...). Cette étude est menée sur les différentes sources d'énergies (électricité, gaz, air comprimé).

Pour le bâtiment de l'Espace Fauriel, une réunion en présence de META 2E (prestataire de la GTC) et des services de l'École a permis d'identifier les modifications nécessaires au pilotage programmé des consignes de chauffage. Un devis est en cours d'établissement pour la mise à jour des consignes qui améliorera le pilotage et le contrôle (ouverture de fenêtre...).

L'équipe Databat propose de développer une solution logicielle qui contrôlerait les chauffages des pièces de l'Espace Fauriel en fonction de leurs occupations : absence (chauffage en mode réduit) ou présent (chauffage en mode confort). Leur logiciel serait "par-dessus" le logiciel de la GTC, et indépendant.

2. Agir sur nos bâtiments et sur nos équipements

A. Énergie

- Depuis le 14 novembre 2022, application de la consigne nationale de **chauffage à 19°C maximum** dans l'ensemble des locaux. Les thermostats des radiateurs sont bloqués sur cette consigne pour les laboratoires et locaux techniques. Les thermostats des bureaux sont laissés « modifiables » par les usagers des bureaux afin d'optimiser au mieux le ratio entre économie d'énergie et qualité de vie au travail.
- Abaissement de la consigne de chauffage en dehors des heures de présence dans les différents bâtiments.
- Interruption de l'alimentation électrique des bornes de production d'eau chaude sur les lavabos des blocs sanitaires et des tisaneries.
- Changement des fenêtres sur l'ensemble du bâtiment historique et des 13 fenêtres vétustes du bâtiment K.
- Dossier travaux lancé sur l'automatisation et le relampage des circulations sur le 158 CF et les hébergements de Gardanne.
- Dossier travaux lancé pour le relampage des locaux autres que circulations sur tous les campus.
- Étude de la mise en place des couvertures photovoltaïques sur différents bâtiments (Salle Blanche, bâtiment restauration CGCP, bâtiments J, C ou K...).
- Travaux de rénovation des armoires électriques au 158 CF (passage au 400V, instrumentations, sous-comptages, suppression des transfos inutiles, superviseur GTC).
- Au CGCP, la GTC est obsolète et son changement sera à réaliser en 2023 notamment pour avoir des retours infos éclairage et chauffage, instrumenter et réguler. Une mission de BET Fluides est à lancer fin 2022. Le cahier des charges de cette mission est en cours.