

Arrêt nocturne du groupe de climatisation centralisé



Dans les bâtiments tertiaires équipés de climatisation centralisée, les installations fonctionnent souvent en continu, même en l'absence d'occupation. Cette utilisation en période d'inoccupation est source de consommations énergétiques importantes : sur l'année, les heures nocturnes en semaine (de 18h à 6h) représentent à elles seules 25 à 35 % des consommations du groupe.

Il y a ainsi un potentiel d'économie d'énergie très important, sans modification du confort des usagers.



Comment mettre en place l'action ?

Programmation des plannings de marche et arrêt :

- **Programmation interne :**
→ sur place, en local sur la machine (technicien)
- **Pilotage à distance :**
→ planning à gérer en ligne
→ facile à suivre et à ajuster si besoin
→ voir fiche *Mise en place du pilotage à distance*



Objectifs de l'action

Réduire les consommations inutiles en période d'inoccupation

→ Réduire le talon de consommation nocturne

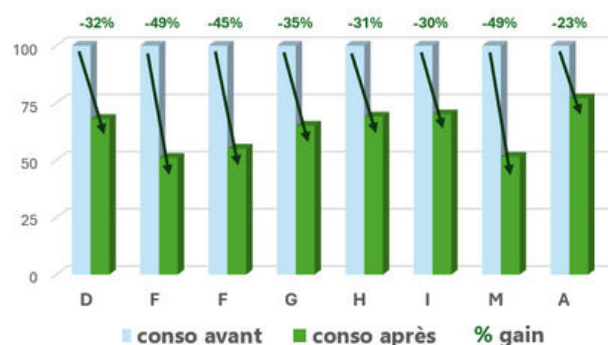
Adapter le fonctionnement des équipements aux horaires réels du site

→ Identifier les horaires réels de besoin de climatisation du site

→ Limiter l'usure : augmentation de la durée de vie du groupe



REX du programme Devenir Acteur MDE : consommation du groupe avant et après arrêt nocturne *



* sans impact sur le confort thermique



Gain moyen par heure d'arrêt :

3 % / h D'ECONOMIE D'ENERGIE *

* par heure d'arrêt du groupe



En moyenne dans le tertiaire * :

**REDUCTION DE 36 %
de la consommation journalière du groupe**

* nuit de 12 heures de 18 à 6h



Points de vigilance

- S'assurer qu'aucune zone critique n'est impactée par la coupure du groupe (locaux techniques...)
- Anticiper la relance matinale pour éviter l'inconfort



REX des sites pilotes du projet



Aucun site ne s'est plaint d'inconfort.

Pilotage adapté et confort thermique maîtrisé



Pour aller plus loin

- Arrêt complet du groupe sur les périodes inoccupées : weekend / jours fériés...
- Réduction de la plage horaire de quelques heures
- Arrêt du groupe sur la période hivernale : instauration d'une période de non climatisation



Coupure nocturne testée pendant le projet sur 4 groupes anciens (entre 12 et 21 ans) sans impact sur le redémarrage du groupe

Type d'équipement concerné :

Groupe de climatisation centralisé

Testé pour eau glacée et rooftop

Possible pour DRV et splits individuels



OMBREE

Programme inter Outre Mer
pour des Bâtiments Résilients
et Économes en Énergie

