

Le concours Cube Flex challenge les bâtiments tertiaires à réduire, décaler et moduler leurs consommations électriques en dehors des heures de pointe (7h-11h et 18h-20h) tous les jours, et lors de journées tests (5 journées lors de la saison 2)



LIMOGES

16 500 m²
1 100 personnes



Bibliothèque Francophone Multimédia
Bibliothèque – Chauffage par réseau de chaleur

La Bibliothèque Francophone Multimédia, située à Limoges, accueille environ 1 100 personnes chaque jour, sur une surface de 16 467 m². La bibliothèque est composée de différents espaces de travail et lectures sur plusieurs étages, d'un jardin d'hiver et abrite même une mosaïque gallo-romaine.



30% de consommation décalée, effacée modulée pour éviter une tension sur le réseau, sur la période 7h-11h et 18h-20 lors des tests Ecowatt

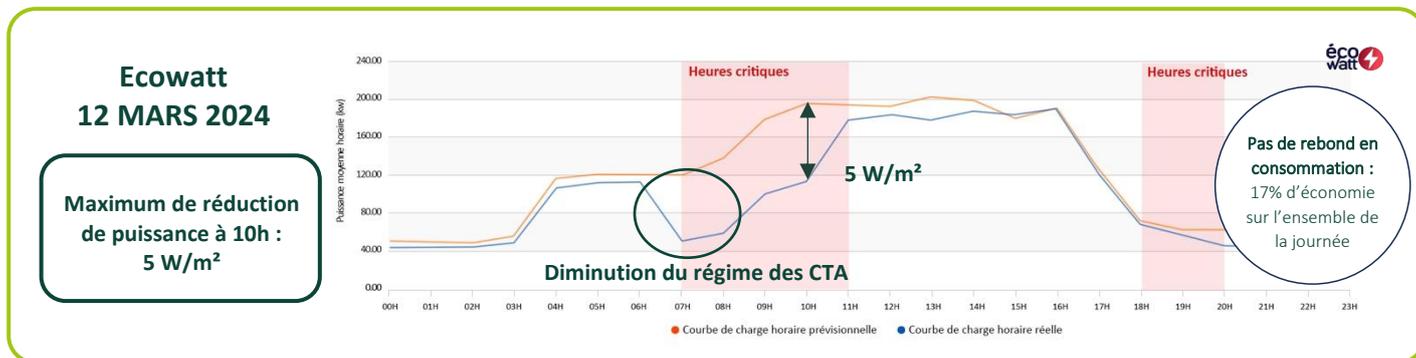


1^{er} du podium Bâtiments Spécifiques

Équipements électriques



ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION DU SITE LE JOUR DE L'ALERTE-TEST



> CLASSEMENT DES ACTIONS PAR ORDRE D'EFFICACITÉ

ACTIONS DE SENSIBILISATION

- **Affichage** auprès des collaborateurs
- **Prévention** sur la démarche Cube Flex auprès de tous les agents
- **Campagne d'information** pour limiter l'usage des ascenseurs de service

ACTIONS TECHNIQUES

- **Décalage** du démarrage des 10 CTA **TOP ACTION**
- **Préchauffage** des halls avant les HP sur les journées Ecowatt **TOP ACTION**
- **Coupage** des régimes de fonctionnement des 10 CTA aux HP

> LES MOTIVATIONS

- Se challenger sur un bâtiment particulier en plus de la sobriété
- Continuer à réaliser des économies d'énergie
- Gagner en compétences et connaissances sur la flexibilité
- Démarche soutenue par les élus



Hall préchauffé avant les HP

> LE PLAN D' ACTIONS

MÉTHODOLOGIE

- **Mises en place** de réunions au début du concours pour la prise en main et la compréhension du sujet
- **Travail d'équipe** : Gestionnaire technique, prestataires, utilisateurs, ...
- **Sensibilisation** auprès des collaborateurs et **mise en œuvre** des actions techniques
- **Focus sur les gros gisements de flexibilité** : les dix CTA



Local CTA

FACTEURS LIMITANTS

- **Peu d'embarquement des utilisateurs de la bibliothèque**
- **Une meilleure supervision (plus moderne) et des équipements plus modernes** auraient permis d'aller plus loin dans les actions techniques



Equipement de supervision

> ET APRÈS CUBE FLEX ?

ACTIONS POST-CONCOURS ET « EFFETS CONCOURS »

- **Travailler sur les petits gisements de flexibilité**
- **Passage de tous les éclairages en LED**
- **Sensibilisation plus poussée du personnel**
- Intéressé par la démarche du podium récidiviste et la méthodologie mise en place