

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)



Le bâtiment Beynost, situé à Beynost, dont le locataire est ABB France accueille environ 220 personnes par jour sur 7 600 m². Ce bâtiment possède un RIE, des open-spaces lumineux, des espaces café ainsi qu'un parking avec des places pour 17 véhicules électriques.

20 %

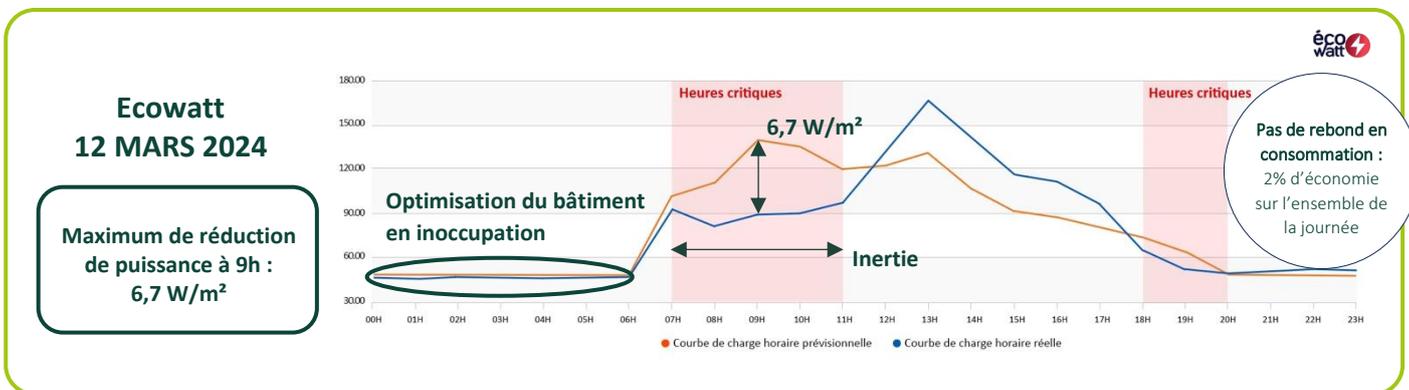
20% de consommation décalée, effacée modulée pour éviter une tension sur le réseau, sur la période 7h-11h et 18h-20 lors des tests Ecowatt



9^{ème} du podium Ecowatt Bureaux Mixte et Autres énergies

- Équipements électriques
- Climatisation
- ECS
- Éclairage
- IRVE

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



> CLASSEMENT DES ACTIONS PAR ORDRE D'EFFICACITÉ

ACTIONS DE SENSIBILISATION

- **Affichage** pendant les journées Ecowatt, notamment pour restreindre l'utilisation de l'ascenseur
- **Travail étroit avec le RIE et les traiteurs** pour adapter le type de repas en cas de journée Ecowatt
- **Communication** Cube Flex sur l'intranet

ACTIONS TECHNIQUES

- **Coupage** de l'alimentation des bornes IRVE aux HP TOP ACTION
- Ajustement de la vitesse des ventilateurs-convecteurs TOP ACTION
- Arrêt des tests moteurs dans les ateliers pendant les heures de pointe
- Coupage de l'ECS
- Utilisation des équipements sur batteries
- Extinction des logos, enseignes et du mur d'écran

> LES MOTIVATIONS

- Envie d'aller plus loin que la sobriété énergétique
- Pour avoir des REX sur la flexibilité, pour être plus cohérent avec les solutions vendues par l'entreprise
- **Mieux comprendre son bâtiment et trouver des pistes d'optimisation sans nuire au confort**

“

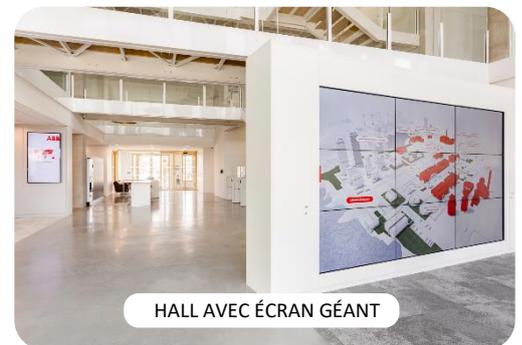
C'est en faisant que l'on apprend : nous nous sommes engagés dans des mises en œuvre manuelles pour valider les impacts de chaque action avant de passer à la phase d'automatisation !

”

> LE PLAN D' ACTIONS

MÉTHODOLOGIE

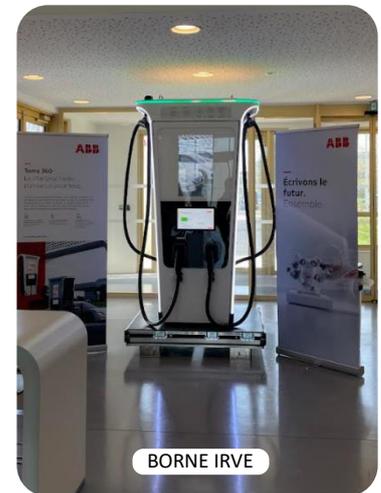
- **Mise en place de réunions** avant les journées Ecowatt pour échanger sur les actions à mettre en place
- **Communication** auprès des collaborateurs via l'intranet, l'écran géant et des affichages pour anticiper la journée Ecowatt à venir
- **Bornes IRVE** coupées lors des journées Ecowatt aux HP
- **Coupure de l'ECS** sur les journées Ecowatt



HALL AVEC ÉCRAN GÉANT

FACTEURS LIMITANTS

- **Chauffage** : Le système de chauffage du bâtiment fonctionne au gaz, ce qui limite les gisements de flexibilité
- Obligation de consulter le CSE pour toutes mesures pouvant avoir un impact sur le confort des personnes
- La maintenance du site pas forcément embarquée pour accompagner les actions techniques à mettre en place



BORNE IRVE

> ET APRÈS CUBE FLEX ?

ACTIONS POST-CONCOURS ET « EFFETS CONCOURS »

- **Utilisation sur badge permanente pour les 2 bornes IRVE à recharge rapide**
- **Travail sur la flexibilité régulière (tous les jours)**
- **Réduction du talon de consommation du site**