



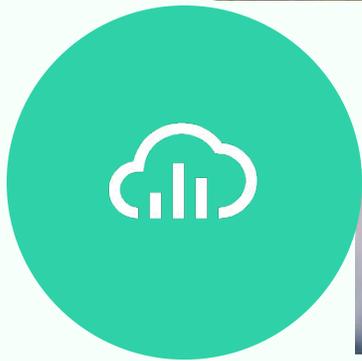
L'efficacité énergétique au bout des doigts

66

67



Nous Simplifions
la **gestion de l'énergie**
et la **digitalisation**
des bâtiments
en les rendant efficaces et durables



Nous sommes certifiés





Une équipe d'experts s'occupe de vos bâtiments



700+
Bâtiments



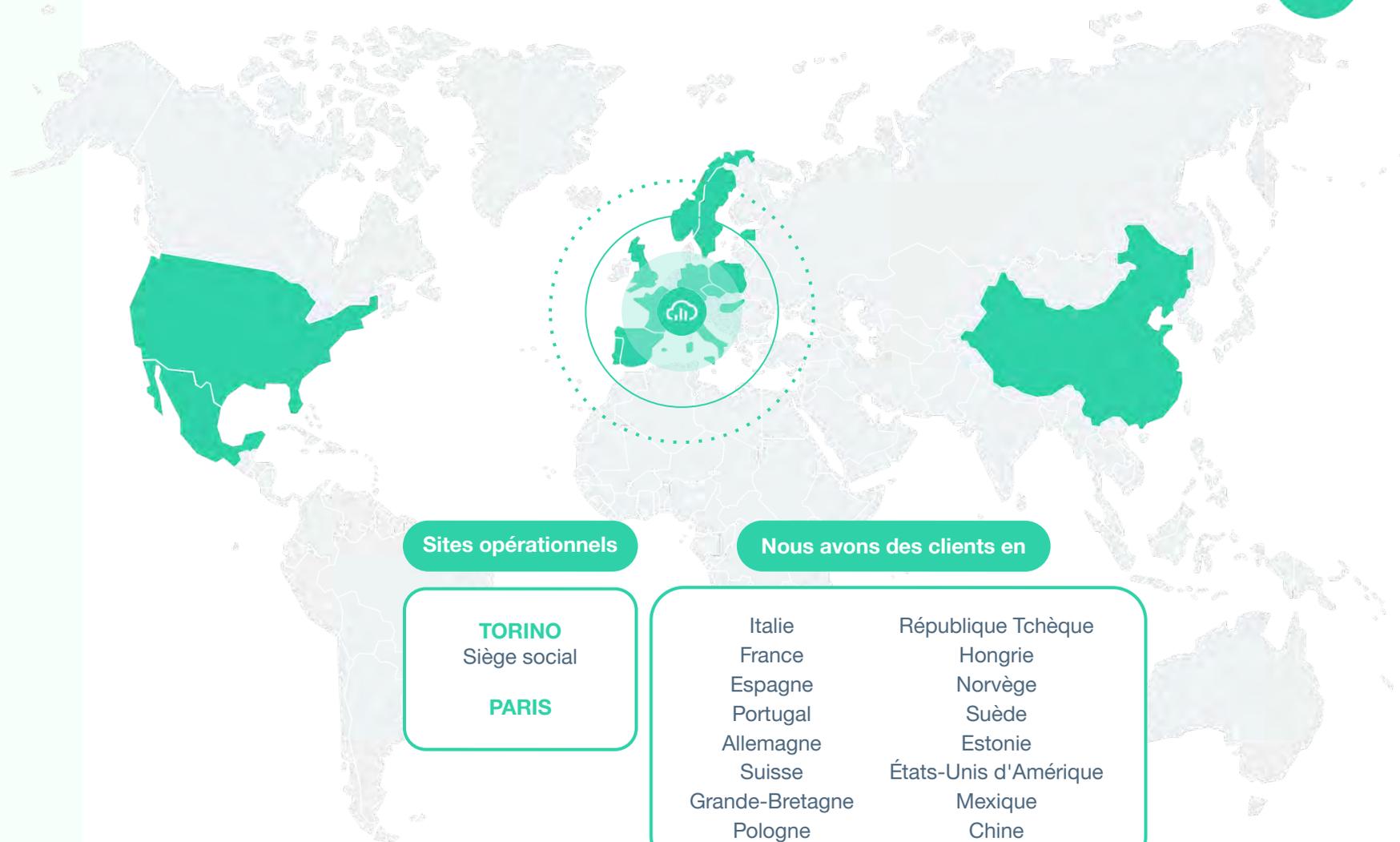
16
Marchés



12
Brevets*

Domaines d'expérience

- Gestion et analyse de l'énergie
- Gestion de projet
- Développement hardware
- IoT et informatique Cloud
- Efficacité énergétique des CVC



*3 brevets approuvés, 9 en cours d'approbation



Quand l'intelligence rencontre la durabilité

Nous digitalisons votre parc immobilier :

- Optimisation de la consommation grâce à la logique de notre Algorithme Cloud
- Collecte de données (pour l'analyse et les rapports)
- Contrôle avancé de l'énergie, même pour les bâtiments complexes
- Outils de gestion de l'énergie pour une prise de décision stratégique



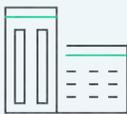
Nous améliorons l'activité de



Energy manager



Facility manager

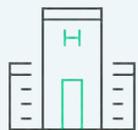


PDG et responsables ESG des bâtiments

Type de bâtiments



industrie



hôpitaux



commerce



bâtiments publics



et d'autres !



Optimisation des systèmes CVC

Rendre les systèmes **efficaces, économiser de l'énergie et réduire** les émissions polluantes grâce à notre Algorithme



Monitorage énergétique

Identifier les machines et les processus **les plus énergivores et réduire consciemment le gaspillage**



Monitorage environnemental

Visualisez **les conditions de confort** de vos bâtiments en temps réel grâce à nos capteurs

Optimisez
votre bâtiment
grâce à
nos services



Contactez-nous pour une **Consultation en Intelligence énergétique**

Optimisation du CVC

Avec l'intelligence de notre Algorithme

Rendez les systèmes de climatisation de vos bâtiments efficaces

Notre service complet pour **contrôler, réduire la consommation d'énergie et améliorer le confort intérieur des occupants**

COMPATIBLE

avec **tous les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation**, quels que soient la marque et le modèle



Économies d'énergie jusqu'à 30%



Commande à distance



Amélioration du confort intérieur



L'intelligence des bâtiments



Monitoring énergétique

Des données concrètes pour vous aider dans la gestion de l'énergie

Identifier et réduire les gaspillages là où c'est nécessaire avec la plateforme Enerbrain

Simplifier la **collecte et le contrôle des données énergétiques** : un seul outil avec des alarmes avancées pour prendre des mesures ciblées et simplifier la gestion des données

DONNÉES CONTRÔLÉES



charges
électriques



consommation
de gaz



consommation
d'eau



énergie
thermique



Économies
d'énergie
de 5 à 7



Collecte
de données
dans le Cloud



Intervention
ciblée



Monitoring environnemental

Plus jamais trop froid ou trop chaud

Visualiser les conditions de confort en temps réel

Le monitoring de l'espace intérieur à travers les capteurs Enerbrain permet de **visualiser en temps réel les paramètres de confort de l'environnement**

DONNÉES CONTRÔLÉES



température



CO₂



humidité relative



Diminution des plaintes



Collecte de données dans le Cloud



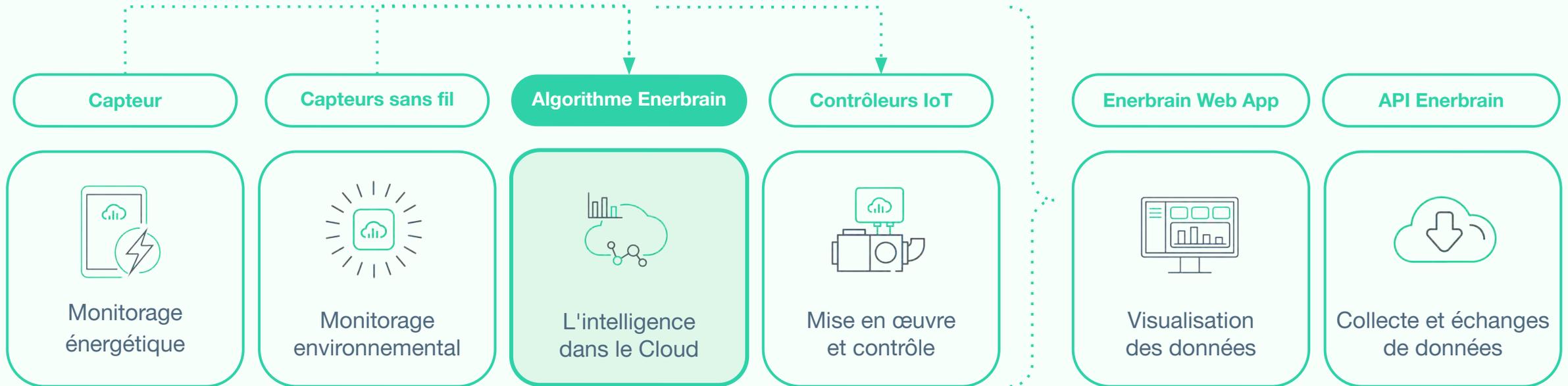
Une plateforme pour plusieurs bâtiments





Les éléments de l'IoT et de Cloud

éléments de notre système intelligent



Fonctionnalité

Acquisition de données précises et sûres
à partir du bâtiment ou des panneaux électriques, des machines, des processus et des environnements internes

Optimisation
de la consommation et maintien des setpoint

Contrôle à distance
du GTB, de l'installation ou d'éléments individuels

L'affichage et la réception des données
ainsi que le réglage des setpoints de confort souhaités pour chaque zone du bâtiment

Consommation électrique, gaz, eau, température, etc.



Confort intérieur et régulation intelligente ? L'algorithme Enerbrain s'en charge



Une fois les **setpoints** définis, notre algorithme **ajoutera les systèmes** pour atteindre les conditions de confort souhaitées dans chaque zone.

Fonctionnalité

Régulation adaptative

Gestion optimisée des systèmes de production et/ou de distribution

Calcul dynamique du préallumage et de la mise hors tension

Avantages



Economies d'énergie
jusqu'à 30%
sur la part CVC

Configuration rapide
via Enerbrain Web App

Application versatile
sur des bâtiments appartenant à différents secteurs

Compatibilité
avec tous les types de systèmes et de GTB

Digitaliser vos bâtiments

La prise de conscience est le premier pas vers le changement

Enerbrain Web App, une plateforme numérique unique pour

- visualiser votre parc immobilier
- configurer l'architecture Enerbrain dans le Cloud
- définir des calendriers et des setpoints
- prendre des décisions basées sur des données



Photographie en temps réel des paramètres surveillés

Alerte
F3 UTA A1
Updated 11 minutes ago
24.1 °C
62.7 %
450 ppm



Edit event

Thermic mode COOLING

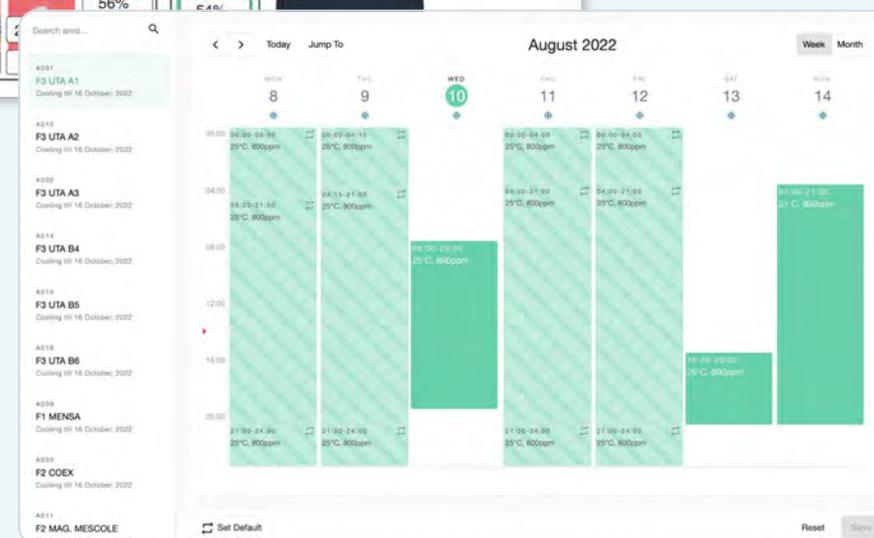
From: 04:00 To: 21:00

Event type: Set point

AT (Temperature): 25 °C

CO2: 600 ppm

Buttons: Done, Cancel



Réglage des setpoints internes et contrôle du système

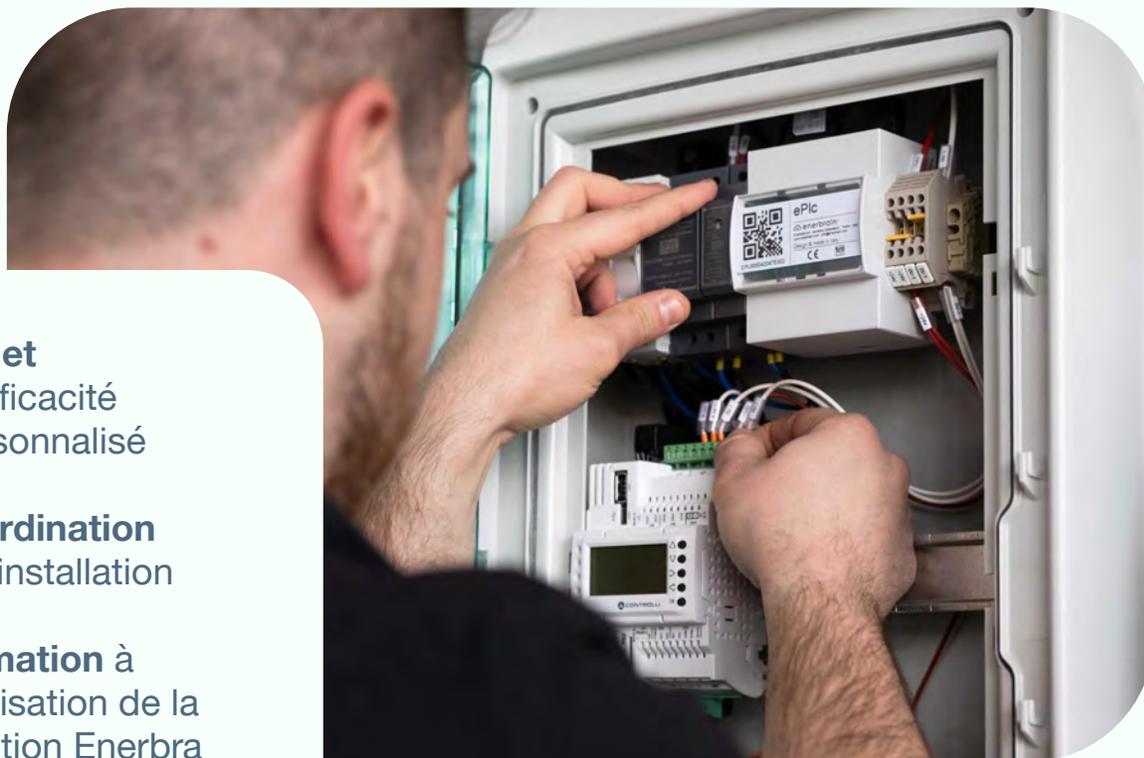
À vos côtés, pour chaque besoin



Intégration aux installations existantes ?
Surveillance personnalisée ?
Collecte de données pour l'établissement
de rapports ?

Quels que
soient vos besoins,
nous vous accompagnerons
sur la voie du développement
durable.

- **projet**
d'efficacité
personnalisé
- **coordination**
de l'installation
- **formation** à
l'utilisation de la
solution Enerbra
- **support**
après-vente





Pourquoi choisir l'équipe Enerbrain ?

Un interlocuteur unique
pour une optimisation en toute sérénité

Un service complet
clé en main

Nous nous occupons
de chaque étape



ÉPARGNER

Économiser
de l'énergie et
réduire les émissions
de CO₂

5-7%

avec le service de
monitorage énergétique

15-30%

avec le service de
optimisation du CVC



DIGITISATION

Nous simplifions
la gestion
de l'énergie

Collecter des données
et prendre des décisions
stratégiques pour

Réduire la consommation
Décarboniser
Obtenir des certifications
Rapport ESG



INNOVATION

Nous augmentons
l'intelligence
de vos bâtiments

Grâce à la logique
d'optimisation
développée par notre
Algorithme Cloud



Mairie de Turin



Industrie automobile internationale



Banque BPM

Découvrez
notre impact
à travers quelques
exemples de réussite

Optimisation + Monitoring

Mairie de Turin

Besoin du client :

- Améliorer l'efficacité énergétique de plusieurs bâtiments
- Contrôler le confort environnemental
- Solution à appliquer sur un ensemble de 89 bâtiments

Partenariat avec



Comment avons-nous aidé le client ?

Intégration du service d'optimisation HVAC

Nous avons **amélioré le fonctionnement des installations en réduisant la consommation d'énergie, en améliorant le confort des occupants et en réduisant les émissions polluantes.**



Résultats

ENVIRONNEMENT

1.400 t de CO₂

économise chaque année

SURVEILLANCE

24h/24

Contrôle à distance

EFFICACITÉ

6.700 MWh

Économies
d'énergie annuelles

RETOUR
SUR INVESTISSEMENT

< 1.5 ans

Monitoring environnemental



L'intelligence dans le CVC



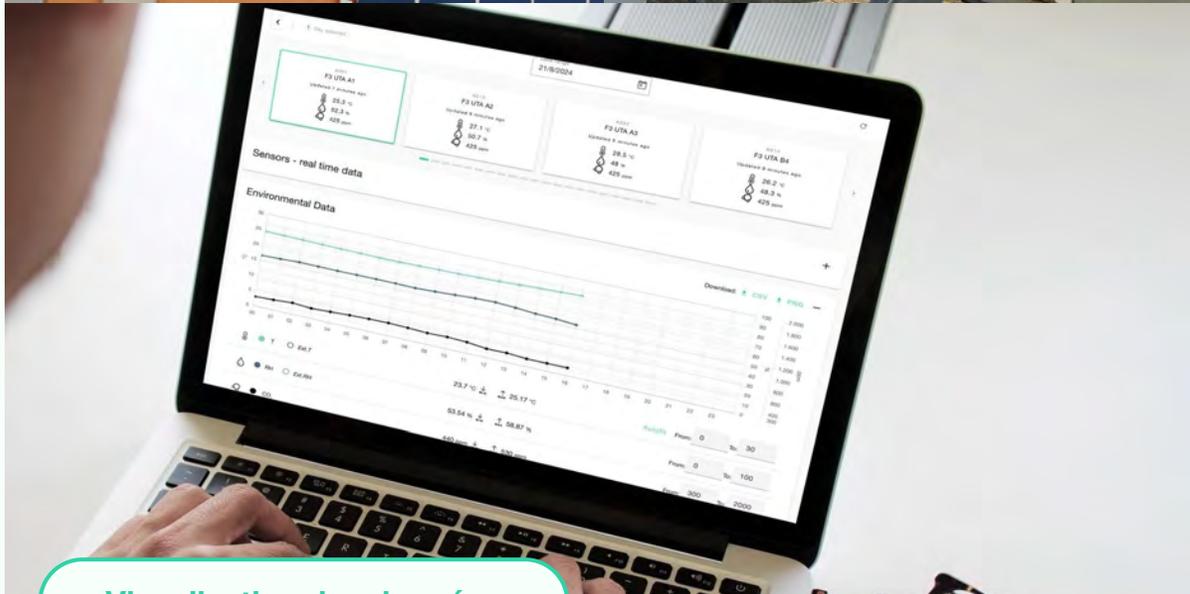
Controlle à distance controllo da remoto



Solution de contrôle
et d'optimisation des
systèmes CVC
dans les bâtiments :

chaudières à gaz
circuits de radiateurs
ventilo-convecteurs

sans mise en place d'une GTB



Visualisation des données

44 ÉCOLES

21 BUREAUX

24 RÉCRÉATION



89 Bâtiments,
un projet :
nous prenons soin
de notre ville



Optimisation + Monitoring

Industrie automobile internationale

Besoin du client :

- Intégrer une solution complète de contrôle et d'économie d'énergie sans changements invasifs
- Contrôler, désagréger la consommation et connaître l'utilisation de l'énergie en détail (mesure d'au moins 80 % de la consommation d'électricité et de gaz)
- Efficacité du chauffage, de la ventilation et de la climatisation avec au moins 10 % d'économies

Comment avons-nous aidé le client ?

Monitoring énergétique et Optimisation du CVC

Nous avons installé une **solution unique de contrôle de l'énergie dans 49 usines réparties dans 13 pays**, dont les États-Unis, le Mexique et la Chine. En outre, pour les industries européennes, nous avons ajouté la **solution de surveillance et d'optimisation du CVC**, ce qui a permis de réduire considérablement la consommation.



Résultats

EFFICACITÉ

15%

Économies d'énergie annuelles réalisées sur la part CVC

SURVEILLANCE

24h/24

Contrôle à distance

MONITORAGE

> 4.100

charges électriques contrôlées dans 13 pays différents

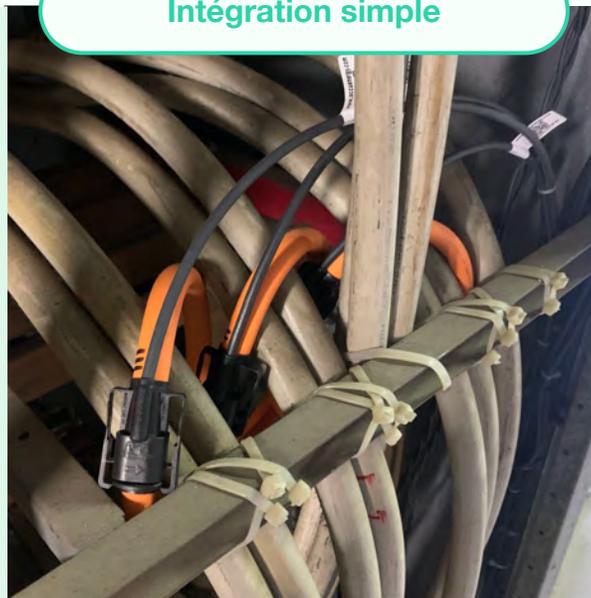
RETOUR SUR INVESTISSEMENT

1/2 ans



Choix éclairés basés sur des données fiables et précises grâce à l'acquisition de données et à la définition d'indicateurs de performance clés (KPI)

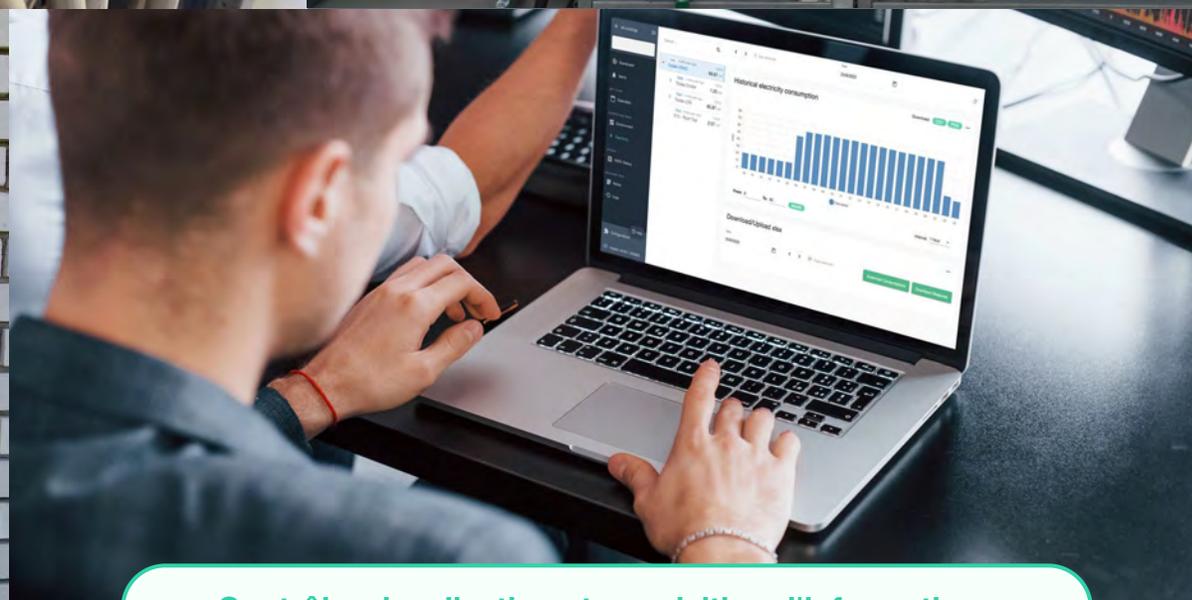
Intégration simple



Intelligence et optimisation des systèmes CVC



contrôler 80 % de la consommation d'électricité et de gaz



Contrôle, visualisation et acquisition d'informations

Banque BPM

Besoin du client :

- Analyser l'efficacité énergétique et la soutenabilité environnementale d'un parc immobilier
- Utiliser les données pour évaluer l'optimisation et les possibilités d'intervention

Comment avons-nous aidé le client ?

Plateforme d'intelligence énergétique

Collecte de **données énergétiques**, **définition d'indicateurs clés de performance** et création de **tableaux de bord** pour la visualisation et le suivi de la consommation d'énergie de la filiale.



Risultati

EFFICACITÉ

10%

Économie
d'énergie

BÂTIMENTS

1.436

Filiales analysées

MONITORAGE

+100

Branches avec suivi
interne



Une plateforme
d'intelligence
énergétique
développée pour :

- effectuer des analyses de scénarios
- mettre en évidence les problèmes critiques
- mettre l'accent sur la consommation
- analyser le confort intérieur





En savoir plus

Sur les clients qui nous ont choisis comme partenaire du développement durable

[Visitez nos études de cas](#)





écoles + bureaux + loisirs

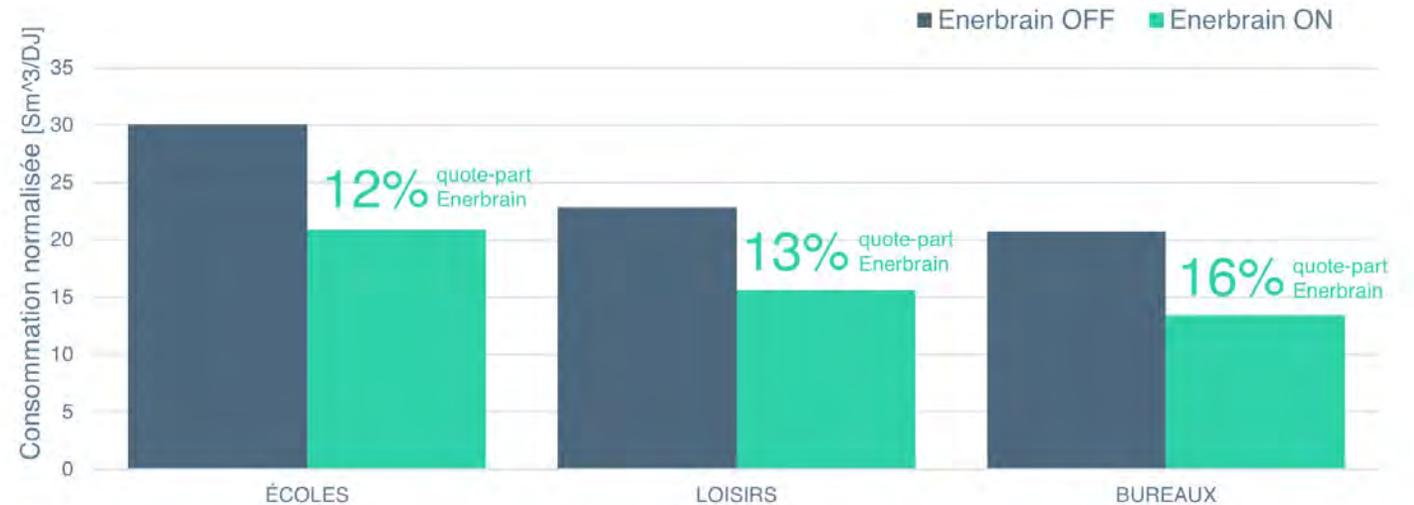
Mairie de Turin

Projet développé avec IREN

89 bâtiments optimisés en 20 jours



Économies d'énergie thermique réalisées au cours des deux premiers mois d'activation du système



Résultats

6.700MWh

Économies d'énergie
annuelles

1.400t

CO₂ évitées
pendant une année

95%

Temps de
confort



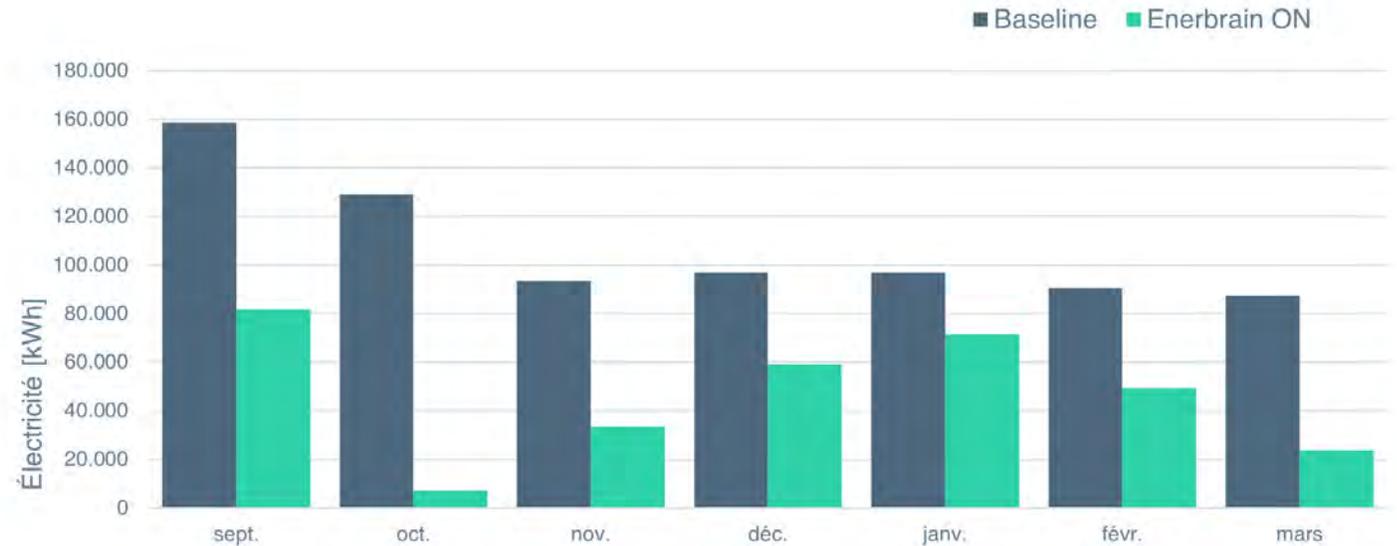
Industrie

Michelin

Monitoring sur 500 000 m²
Régulation sur 35 000 m²
Consommation CVC : 600 000€
Installation : tous les systèmes de climatisation et de chauffage



Relation entre la consommation hebdomadaire et les températures extérieures pendant le test

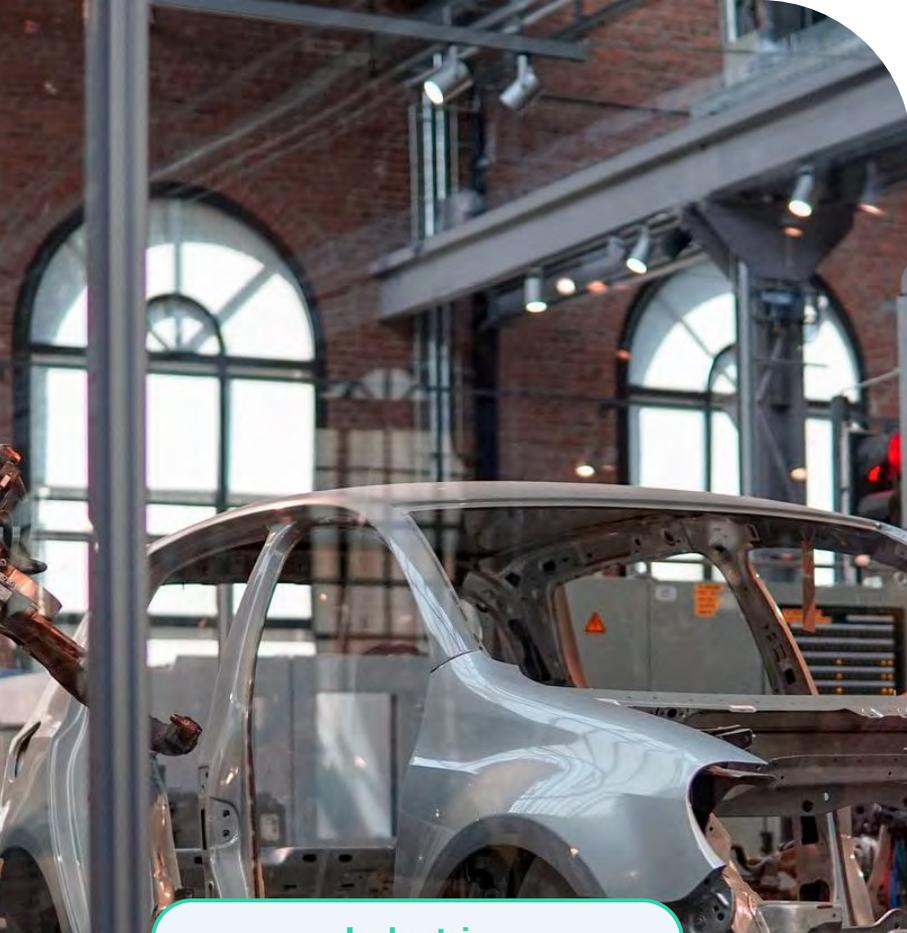


Résultats

40%
Économies d'énergie
annuelles

1.030t
CO₂ évitées pendant
une année

85%
Temps de
confort



Industrie

Entreprise automobile

70.000 m²

Consommation CVC : 800 000€

Installation : chauffage tout air uniquement

Contrôle sur :

10

Déviateurs de flux

17

tableaux de
distribution

soustraction

134 déstratificateurs

21

AHUS



Résultats

6%

Économies d'énergie
thermique

(limitées car les générateurs de vapeur existants
ne permettent pas un contrôle direct)

36%

Économies annuelles
d'électricité



Aéroport

Aéroport de Turin . Sagat

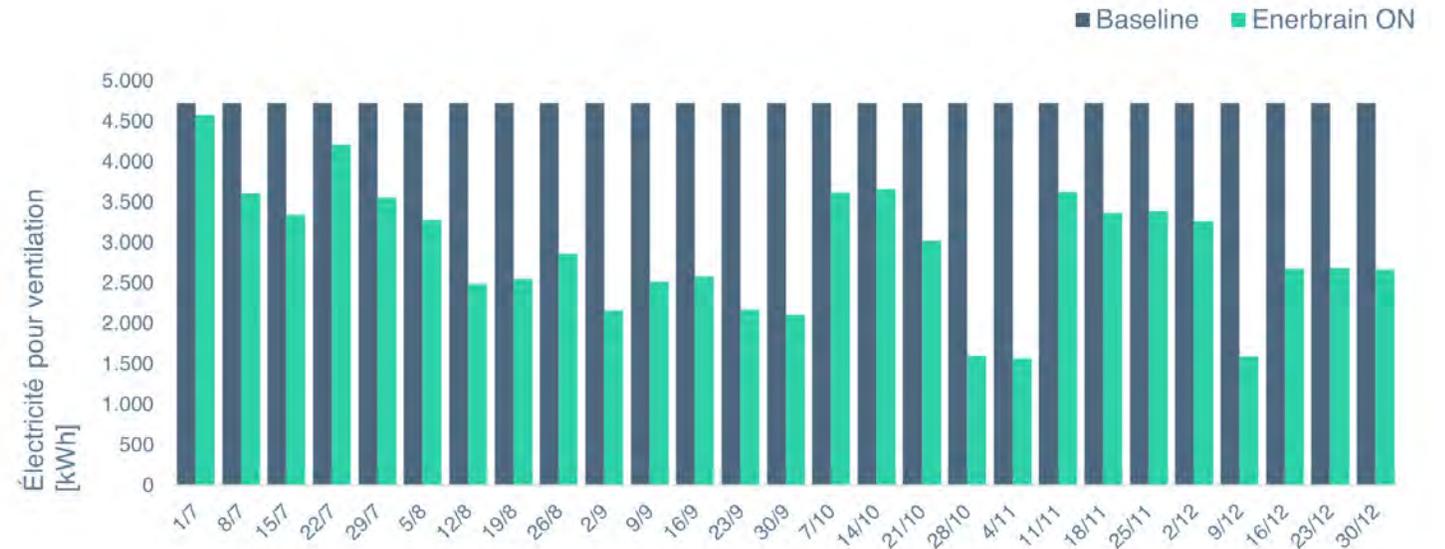
4.000 m²

Consommation CVC : 460 MWh/an

Installations : tout air, chaudières et refroidisseurs



Gestion de l'énergie, sans et avec contrôle Enerbrain



Résultats

30%

Économies annuelles d'électricité

14t

CO₂ évitées pendant une année

93%

Temps de confort



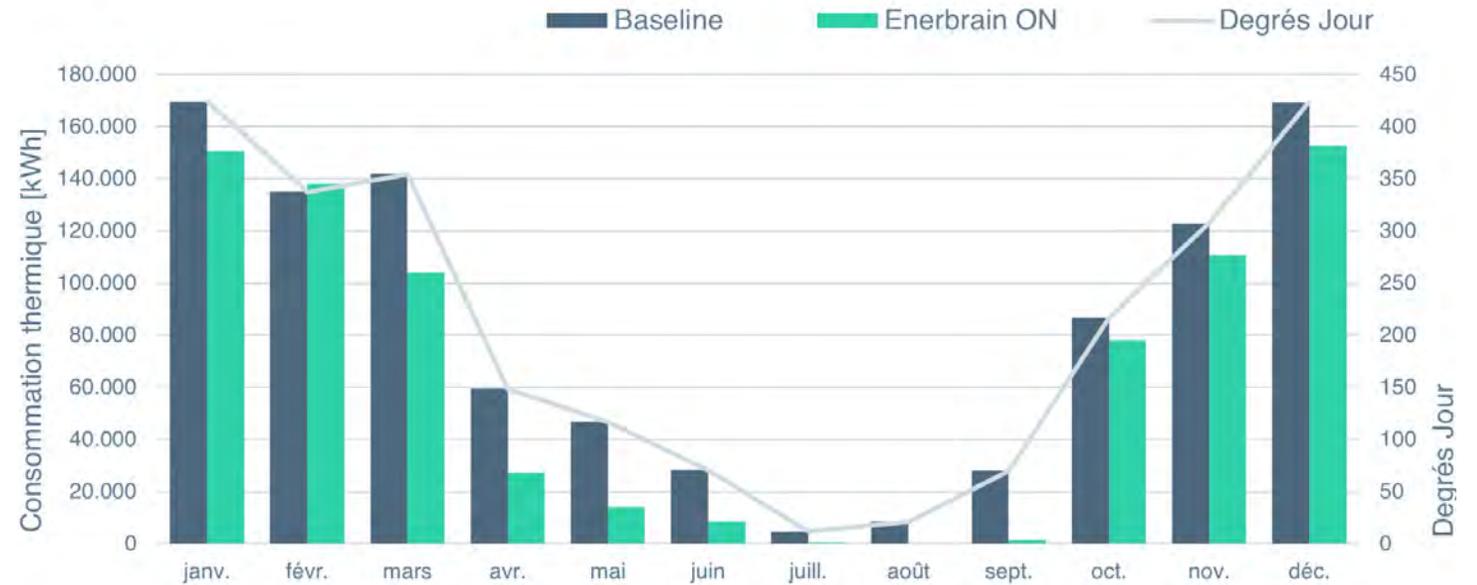
Hôpital

GHU Paris

23 bâtiments - installations en cours
170 structures - stations thermales
Surface totale : 190 000 m²



Performances d'Enerbrain en un an



Résultats

25%

Économies d'énergie
annuelles

412t

CO₂ évitées pendant
une année

99%

Temps de
confort



Commerce

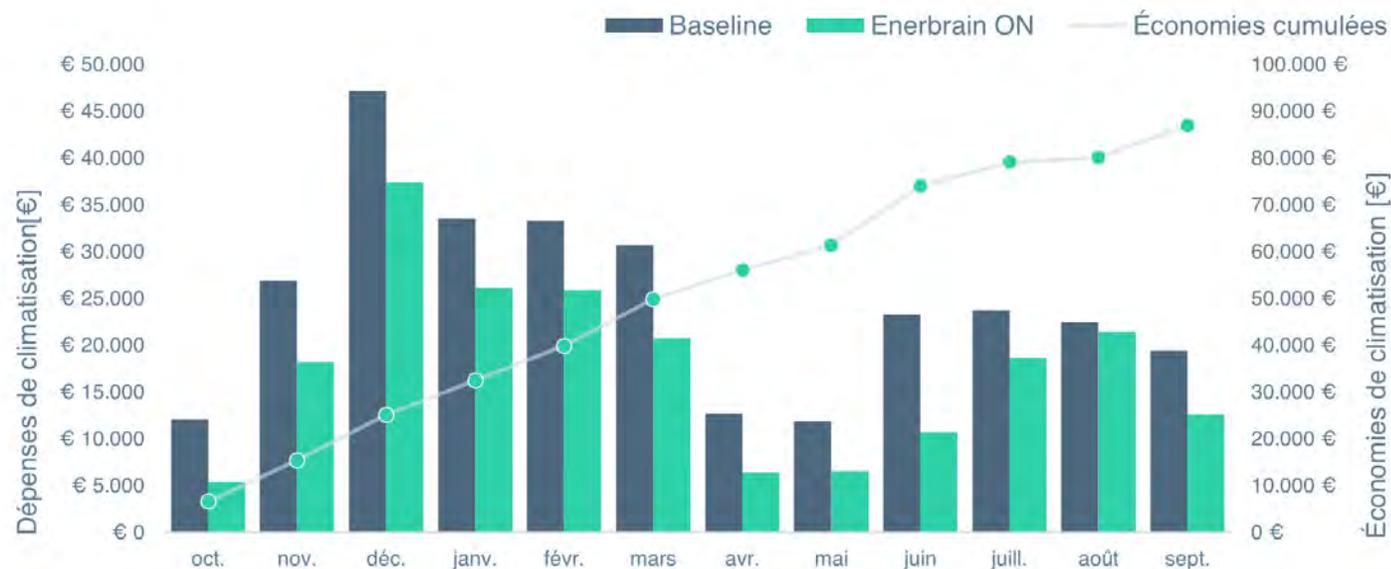
Carrefour

15.000 m²

Consommation CVC : 285 000€

Installations : tout air, chaudières et refroidisseurs

Focus sur la consommation de gaz naturel, la consommation mensuelle et les économies totales



Résultats

29%

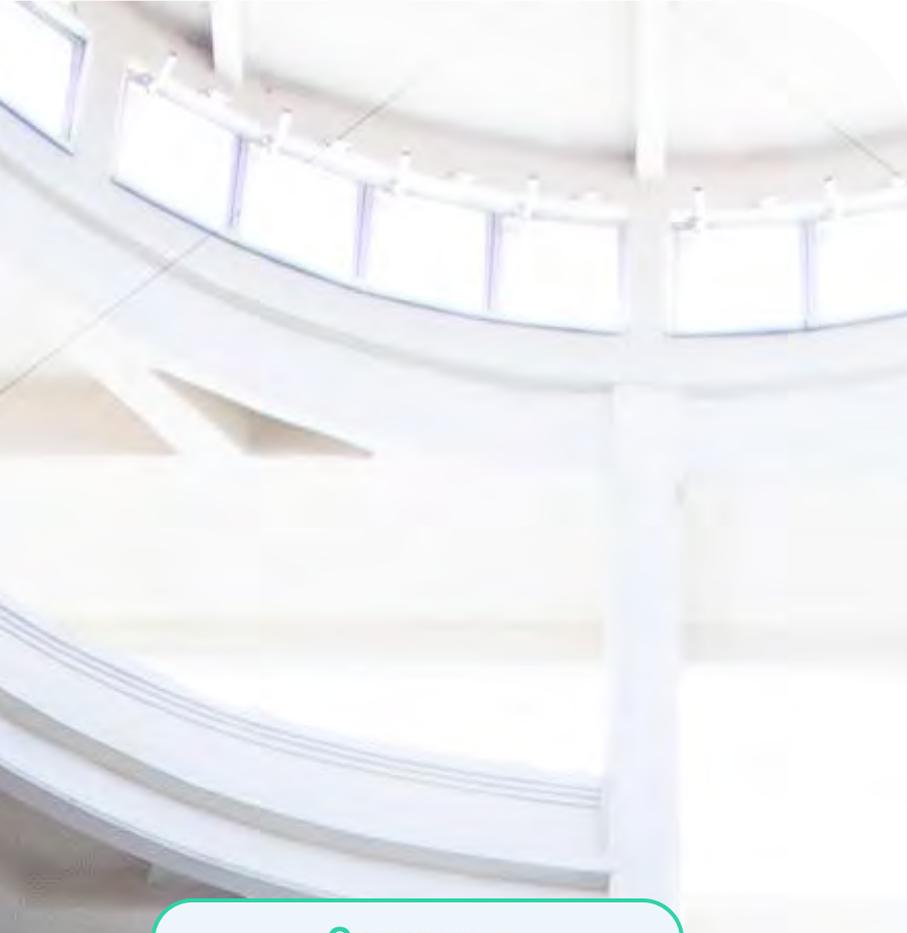
Économies d'énergie
annuelles

340t

CO₂ évitées pendant
une année

90%

Temps de
confort



Commerce

Lingotto

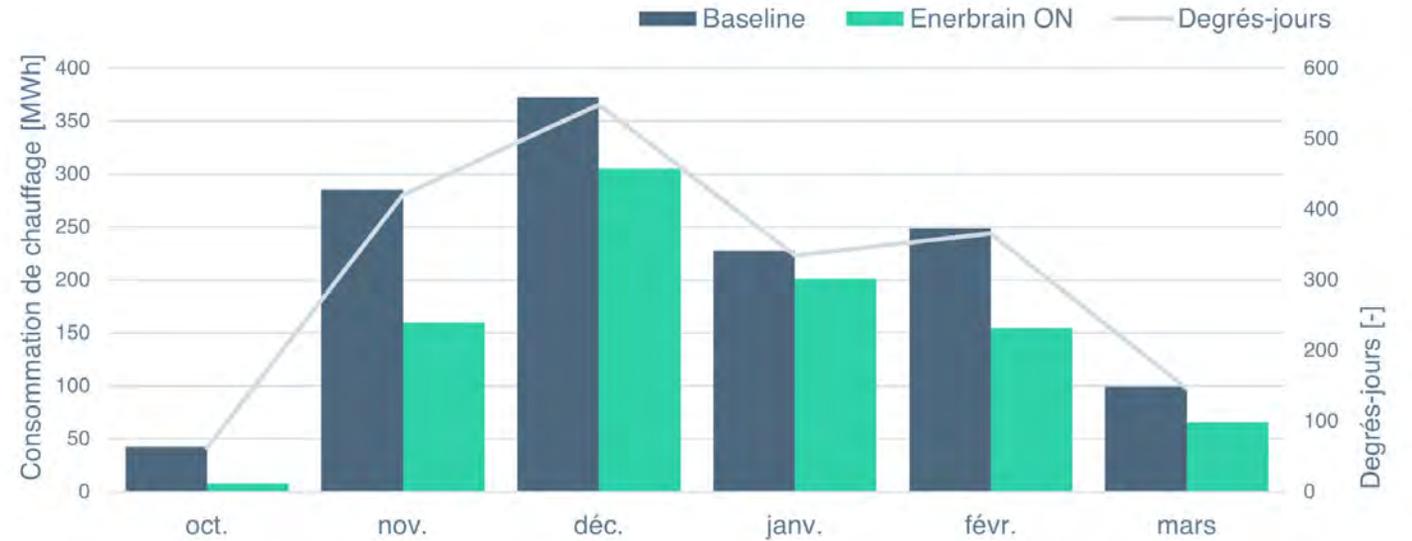
10.000 m²

Consommation CVC : 350 000€

Installation : tout air, chaudières et refroidisseurs



Focus sur la consommation de gaz naturel, la consommation mensuelle et les économies totales



Résultats

35%

Économies d'énergie
annuelles

218t

CO₂ évitées
pendant une année

90%

Temps de
confort



Bureaux

Bureaux publics

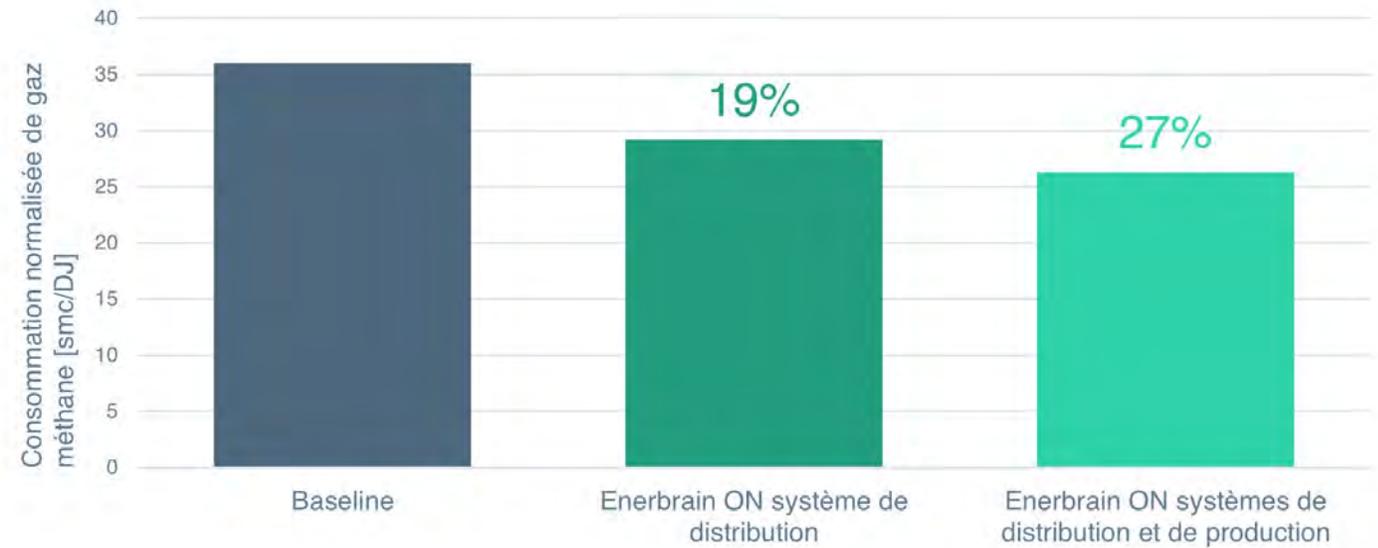
12.500 m²

Consommation CVC: 65.000€

Système: chaudière à condensation et radiateurs



Efficacité accrue grâce au contrôle de la distribution et de la production



Résultats

15%

Économies d'énergie
annuelles

38t

CO₂ évitées pendant
une année

90%

Temps de
confort



Théâtre

Théâtre Carignano

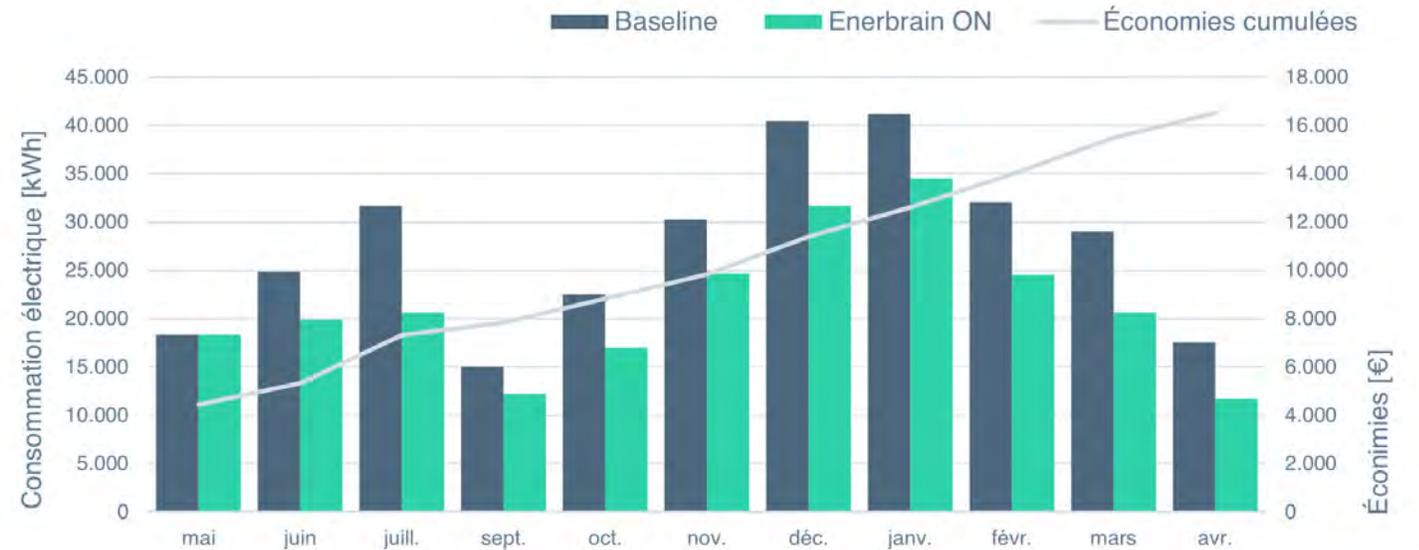
3.800 m²

Consommation CVC : 54.000€

Système : tout air, plancher radiant,
pompe à chaleur à condensation et eau



Consommation mensuelle d'électricité et économies d'énergie totales



Résultats

23%

Économies d'énergie
annuelles

32t

CO₂ évitées pendant
une année

82%

Temps de
confort



Êtes-vous prêt
pour une utilisation
intelligente de l'énergie ?

Pour en savoir plus

info@enerbrain.com

+39 0110438872

www.enerbrain.com

[Enerbrain](#)