LE TOP

Le grand tête-à-tête des patrons pour la croissance

afep

SMART IMPULSE

Charles Gourio, CEO

SMART Impulse

Mieux comprendre pour mieux consommer

Présentation Smart Impulse

Juin 2020

afep

LE TOP

Le grand tête-à-tête des patrons pour la croissance

solution Smart impulse

Une solution simple et clé en main
pour cibler les économies d’énergie et maîtriser vos consommations dans la durée.

MESURE

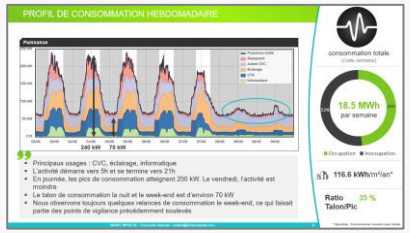
Smart X®

La solution de mesure
la plus simple à déployer
sur votre parc

SERVICE CLÉ EN MAIN

Données par usage

Une vision claire
de vos consommations
par usage



Smart DIAG

Le rapport qui vous
ouvre les portes de la
performance énergétique

Accompagnement

Un accompagnement
énergétique étape par
étape avec expert dédié

Smart MONITORING

Les outils indispensables
pour maîtriser votre
énergie dans la durée

15% d’économies
en moyenne sans travaux
ROI < 1 an

Suivez et animez
votre démarche énergétique dans la durée
pour atteindre vos objectifs énergétiques

Solution smart impulse | technologie

SERVICE

Données par usage

Smart Impulse,
Leader sur le NILM*

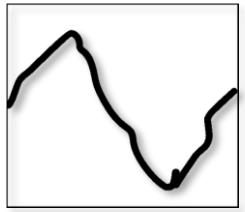
3 brevets

Qualifié par le CSTB**

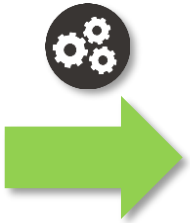
Qualité de la donnée
supervisée et garantie
dans le temps

▶ Une vision claire de vos usages électriques
grâce à une technologie brevetée de désagrégation des consommations (NILM*)

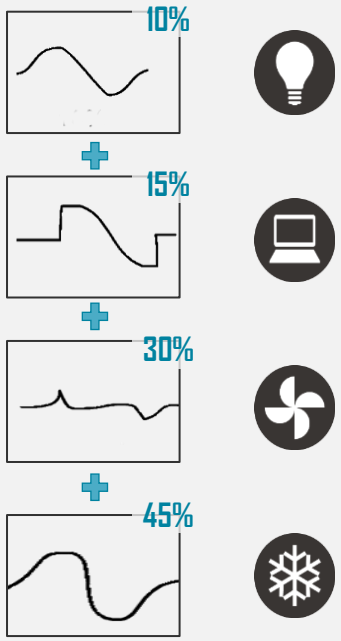
Signal électrique total



Algorithme de désagrégation



Répartition par type d'équipement



Signatures électriques de chaque type d'appareil

"Le poids relatif estimé des différents usages est suffisamment proche de la réalité pour alimenter efficacement une démarche d'aide à la décision d'amélioration, de type audit énergétique.
Pour un usage de suivi dans la durée (par exemple pour mesurer l'impact d'actions d'amélioration), [...] la solution Smart Impulse s'avèrera encore mieux adaptée à cet exercice."

CSTB, « Etude d'évaluation de la solution Smart Impulse »**

*NILM : Non Intrusive Load Monitoring
**CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Etude de cas | bureau 10 000 m² (1/2)

Description du site

- **Activité :** Bureau
- **Surface :** 10 000 m²
- **Localisation :** Paris
- **Consommation électrique** : 1100 MWh/an soit 138 k€/an

Enjeux

- **Comprendre** le profil de consommation électrique
- **Cibler** les économies d'énergie sans travaux
- **Suivre l'impact réel** des actions mises en place
- **Détecter les dérives** et pérenniser les économies dans la durée
- **Animer** la démarche d'amélioration énergétique avec son exploitant

Solution mise en œuvre

- **2 Smart X** (1 sur le TGBT + 1 sur le RIE)
- Communication 3G/4G

➤ **Installation en moins de 1h30 sans coupure**

- **Répartition des consommations par usage**
- **Rapport Smart DIAG et revue annuelle**

- **Accompagnement étape par étape** avec expert dédié.
- **Outils de suivi** (plateforme web, rapports, alertes).

➤ **Une vision claire des usages électriques, des outils simples et un accompagnement pour cibler et suivre les économies d'énergie – Durée de 3 ans**

Economies réalisées

- **Actions mises en place :**
  - Optimisation fonctionnement CTA
  - Optimisation fonctionnement ventilo-convecteurs
  - Optimisation fonctionnement éclairage

➤ **Economie réalisée : 16% soit 22 k€/an**

- **Coûts initiaux :** 4,7 k€ (installation incluse)
- **Coûts annuels :** 3,2 k€/an

➤ **ROI : 3 mois**

« La solution est simple à mettre en œuvre. Bon accompagnement des équipes Smart Impulse tout au long du projet. Résultats probants. »

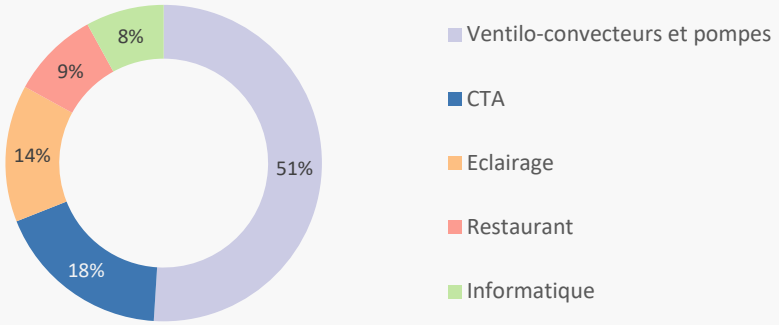
Chef de projet énergie

Etude de cas | bureau 10 000 m² (2/2)

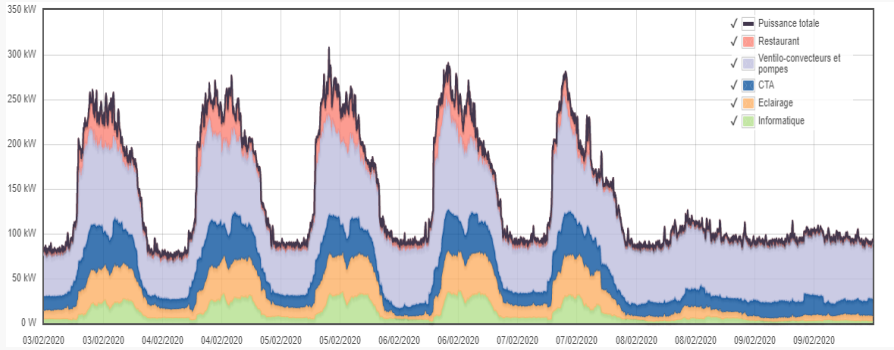
Economies réalisées

16 % soit 22 000 €/an

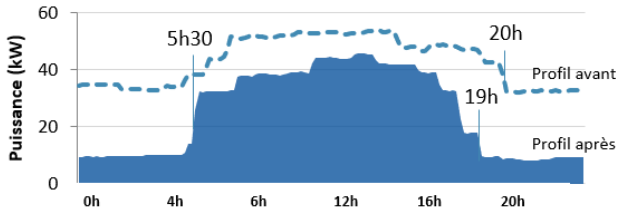
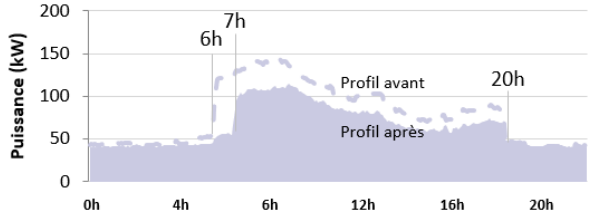
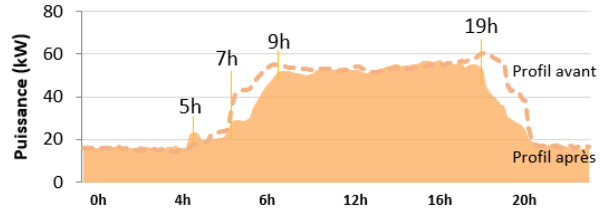
Répartition par usage



Profil de puissance hebdomadaire (10')



Actions mises en place

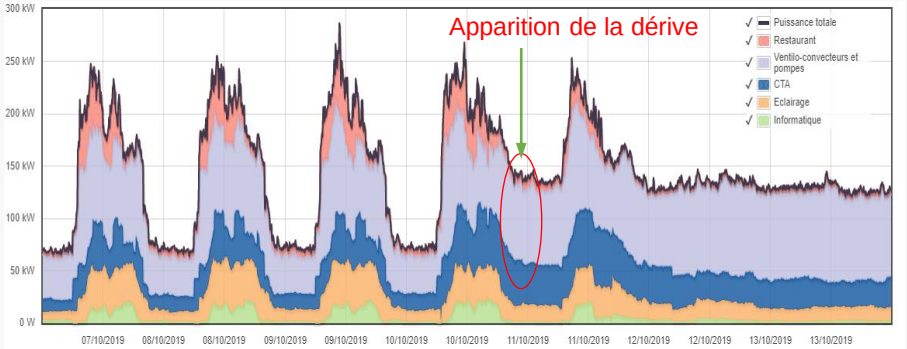
Description des actions réalisées	Impact sur le profil journalier (jour de semaine)	Réduction
Actions sur les CTA • Prise en main et reprogrammation de la GTC • Ajustement paramétrage horaires de fonctionnement des CTA		**- 41%**
Actions sur les ventilo-convecteurs • Prise en main et reprogrammation de la GTC • Ajustement des horaires de fonctionnement		**- 18%**
Actions sur l'éclairage • Prise en main et reprogrammation de la GTC		**- 6%**

Dérive détectée

Détection par Smart Impulse d'une dérive de la GTC (dysfonctionnement du disque dur entraînant une remise à zéro des programmes horaires)

Surconsommation évitée :

+ 12 % de la consommation totale soit 1200 €/mois.



Nos références

1000+
Bâtiments analysés

7+
Millions de m² analysés

Déployé dans
27 PAYS

10 ANS
d'expertise

Ils nous font confiance

Grands occupants

Foncières

Exploitants

Secteurs

- Bureau
- Commerce et Centres commerciaux
- Santé
- Hôtellerie
- Enseignement
- Etablissements publics
- Infrastructures
- Logistique

Nous restons à disposition pour tous renseignements complémentaires

Une entreprise innovante et à votre écoute

Notre équipe est en permanence à votre écoute, pour **vous apporter les solutions** qui répondent à **vos besoins d'aujourd'hui et de demain.**

SMART Impulse

contact@smart-impulse.com

01 84 17 31 20

www.smart-impulse.com

LE TOP

Le grand tête-à-tête des patrons pour la croissance

afep

Charles Gourio, CEO

06 84 45 47 50

charles.gourio@smart-impulse.com

https://www.smart-impulse.com/