



Citron®

RÉDUIRE LES CONSOMMATIONS DU PARC IMMOBILIER D'UN DÉPARTEMENT FRANÇAIS GRÂCE AU DIGITAL

Étude de cas

2019



Types de sites

Bâtiments sociaux
Bâtiments culturels
Collèges
Bâtiments tertiaires
Hôtel du département
Logements

Nombre de sites

245 sites

Collaboration

2 ans

Facture annuelle

7 M€ HT

Consommation annuelle

150 GWh

Problématiques

- **Suivi complexe des consommations énergétiques se traduisant par une perte de temps et une mauvaise compréhension des données**
- **Augmentation des coûts énergétiques**

Citron® a proposé au département de l'Essonne un plan d'actions complet afin de répondre à leurs problématiques multiples, intégrant des temps de retours sur investissements rapides.

Je suis particulièrement contente de notre collaboration avec Citron®, qui s'est déroulée autour d'une complémentarité intéressante : l'accès à la plateforme Citron® Énergie et l'accompagnement d'un Energy Manager en parallèle. Nous avons pu redimensionner des projets en cours, éviter des coûts énergétiques trop importants, notamment liés à notre flotte de véhicules et faire un suivi efficace de nos données.

Samantha Robino, Responsable Energie

Résultats

- **Automatisation du suivi et de l'analyse des consommations**
- **Diminution des consommations énergétiques**
- **Anticipation des problèmes liés au déploiement des bornes de véhicules électriques**
- **Économies financières de 320 000€**
- **Diminution de l'impact environnemental du département**

01

Centralisation et automatisation via Citron® Énergie de + 50 données énergétiques

Données fournisseurs

save

ENGIE

GDF SUEZ

plüm
ENERGIE

Données patrimoniales
Service immobilier,
juridique, technique

Assimilation des sites à la
catégorie correspondante à
la nomenclature M52

**L'Essonne peut maintenant suivre et analyser
ses consommations multi-sites grâce aux
fonctionnalités de la plateforme web Citron® Énergie**

- Alerte surconsommation
- Tableau RSE annuel
- Tableau de bord de suivi
- Évolution par kWh



10 000€ d'économies

Retour sur investissement immédiat

02

Audit instrumenté sur deux collègues, à l'aide du Plug&Watch®

Boîtier de mesure créant une cartographie électrique, le Plug&Watch® a mesuré les consommations par zone et par usage. De beaux potentiels d'économies (relamping LED, robinets thermostatiques, isolations...) ont pu être dégagés sur les collègues, avec des retours sur investissement rapides.



20 000€ d'économies/an

à mettre en place

03

Aide au dimensionnement des stations de recharge dans le cadre du verdissement de la flotte de véhicules

Campagne de mesure à l'aide du Plug&Watch®, sur la consommation des bornes de véhicules. Suite aux résultats, un redimensionnement a été effectué, vers une politique d'achat de bornes intelligentes et l'adaptation de la puissance de recharge.



300 000€ d'économies financières

Retour sur investissement immédiat

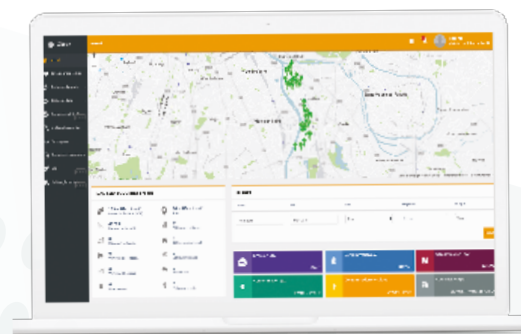
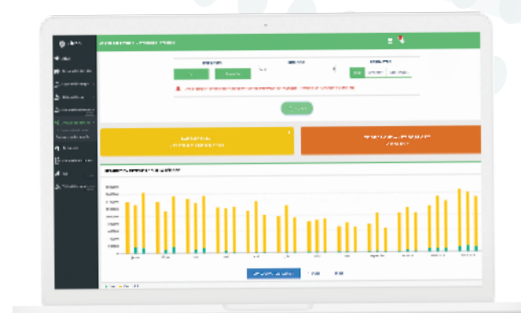


Tableau de bord Citron® Énergie



Suivi des consommations

04

Energy Management : accompagnement dans le suivi des étapes

- Gestion des fournisseurs
- Réunions mensuelles
- Suivi des consommations
- Traitement alertes
- Rapports trimestriels

Citron® accélère la transition énergétique en s'appuyant sur deux piliers :

- Des outils digitaux puissants développés par ses ingénieurs en énergie et ses équipes de développeurs.
- Des Ingénieurs Conseil spécialisés en efficacité énergétique qui accompagnent les clients dans la détection des gaspillages et définissent des plans d'actions dont les temps de retours sur investissements sont les plus rapides.

Citron® compte plus de 35 collaborateurs et accompagne maintenant plus de 550 grandes entreprises.

NOUS CONTACTER

contact@citron.io / 01 84 20 05 90 / www.citron.io

