

# Citron®

## Services en **efficacité énergétique** des bâtiments

Citron® accélère la transition énergétique des entreprises, des collectivités et des bailleurs en s'appuyant sur des outils digitaux et des ingénieurs conseil en efficacité énergétique.



# 1 Présentation Citron®

5 M€  
de CA

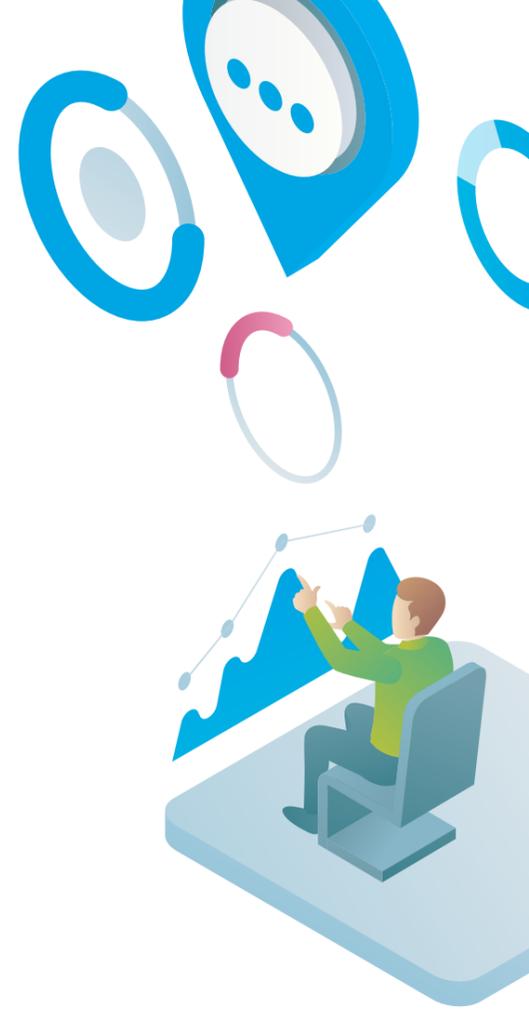


50  
salariés

Citron® est  
une **proptech** qui  
**digitalise le management  
énergétique** des grands  
parcs immobiliers.

**Nous développons des  
outils technologiques pour  
accompagner nos clients dans  
la définition d'une politique  
énergétique efficace.**

Notre expertise porte sur toutes les énergies inhérentes aux bâtiments, aux transports et aux procédés industriels. Nous améliorons la performance énergétique et environnementale de nos clients en répondant à des problématiques de mesure, d'analyse, d'optimisation, de suivi ou encore d'obligations réglementaires.



# 1 Citron® Qui sommes-nous ?



**50**  
collaborateurs

**4**  
Pôles

**5 M €**  
Chiffre d'affaires attendu en 2021

**+de 2 millions**  
de données agrégées chaque jour



## 2 Les offres Citron®

### CITRON® ÉNERGIE, PLATEFORME DE MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE

Citron® Énergie est une plateforme web Big Data et IoT de suivi et d'analyse des consommations. Elle collecte automatiquement l'ensemble des données inhérentes à l'énergie d'une entreprise ou d'une collectivité pour en digitaliser son management énergétique.



### EXPERTS EN TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Citron® développe des outils innovants de mesure et d'analyse pour permettre à ses ingénieurs conseil de détecter les actions d'efficacité énergétique dont les temps de retour sur investissement sont les plus performants !

#### EXEMPLE D'OFFRES

Energy Management, Conseil en achat d'énergie, AMOA, Audit énergétique instrumenté, etc.

# 3 Les clients Citron®



## COLLECTIVITÉS



## ENTREPRISES



## BAILLEURS et GESTIONNAIRES

BÂTIMENTS SCOLAIRES    BÂTIMENTS COMMUNAUX    BÂTIMENTS ADMINISTRATIFS

POINTS DE VENTE    BUREAUX    ENTREPÔTS

LOGEMENTS    POINTS DE VENTE    BUREAUX    ENTREPÔTS



# 4 La problématique de nos clients

Aujourd'hui, les collectivités, les entreprises et les bailleurs passent un temps très important à saisir leurs factures énergétiques et n'ont pas les moyens d'aller plus loin dans la détection d'économies simples et souvent gratuites.

**Ce gaspillage financier et environnemental représente pourtant des sommes très importantes.**



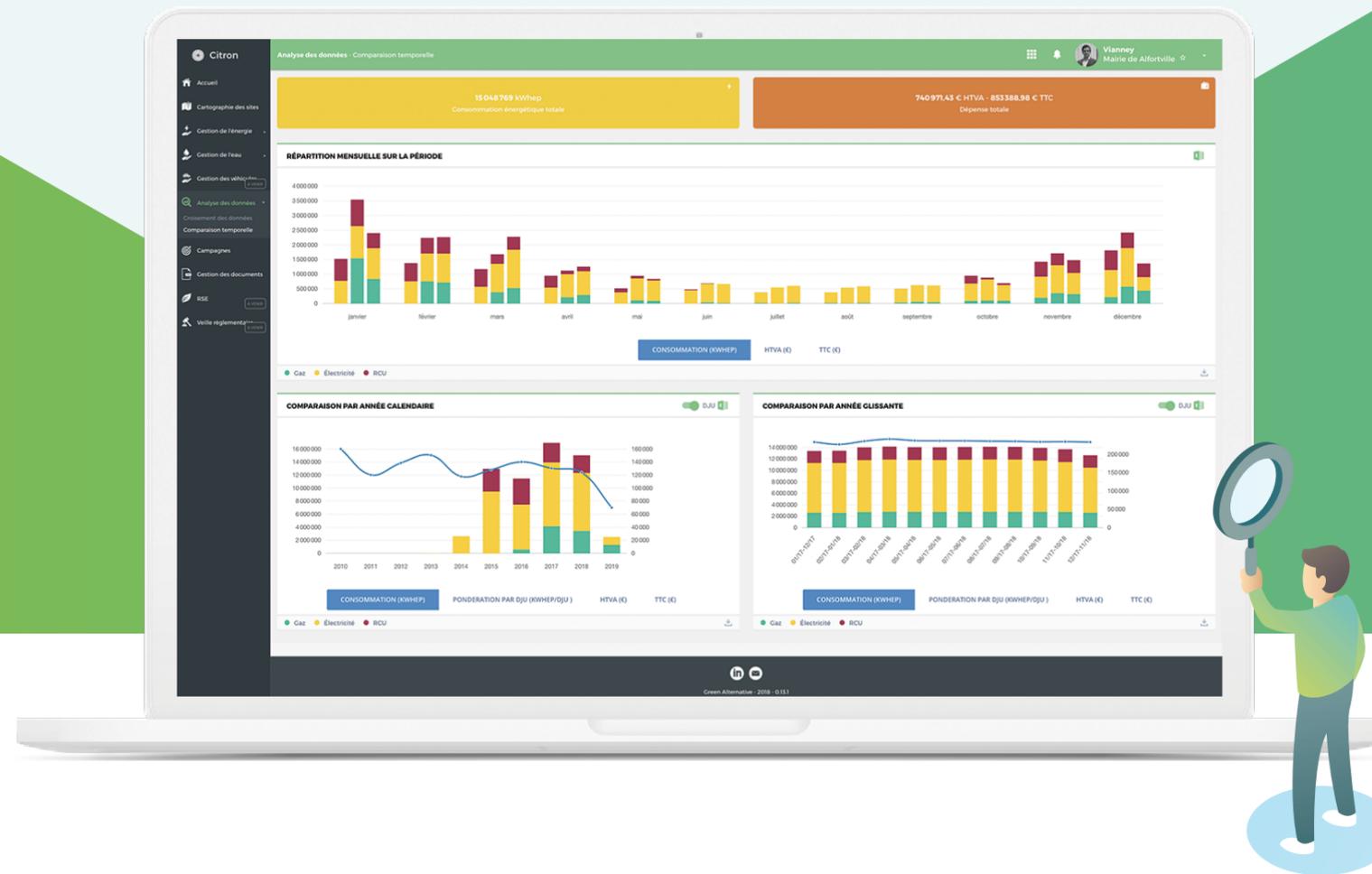
**Des outils**  
inadaptés



**Des gaspillages**  
importants



**Une volonté**  
d'agir



## RENDRE ACCESSIBLE LA DÉMARCHE DU MANAGEMENT DE L'ÉNERGIE



### CENTRALISER

Sur une même plateforme la finance et les consommations de tous les fluides.



### AUTOMATISER

Gagner du temps e viabiliser les données.

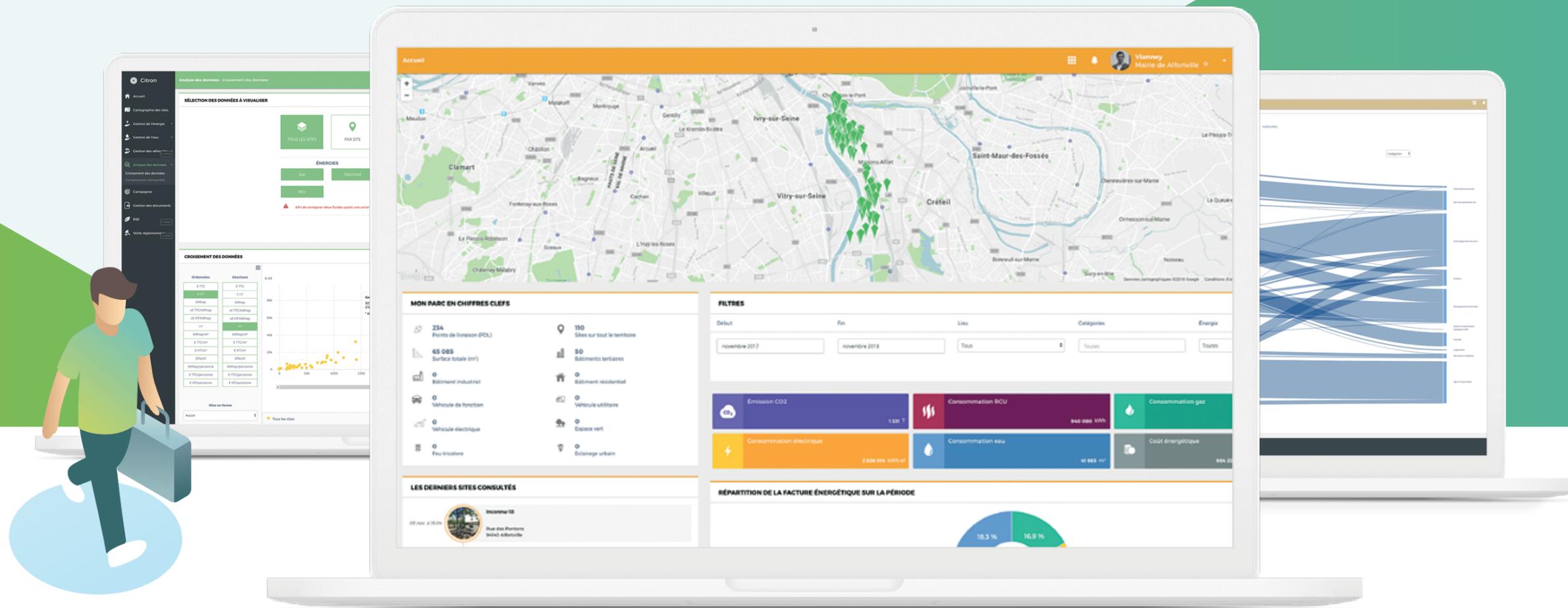


### ANALYSER

Faire parler les données pour faciliter la détection d'économies d'énergie et proposer la mise en place d'actions concrètes.

# 6 Business model Citron®

## LA PLATEFORME WEB LE PLUS ACCESSIBLE DU MARCHÉ

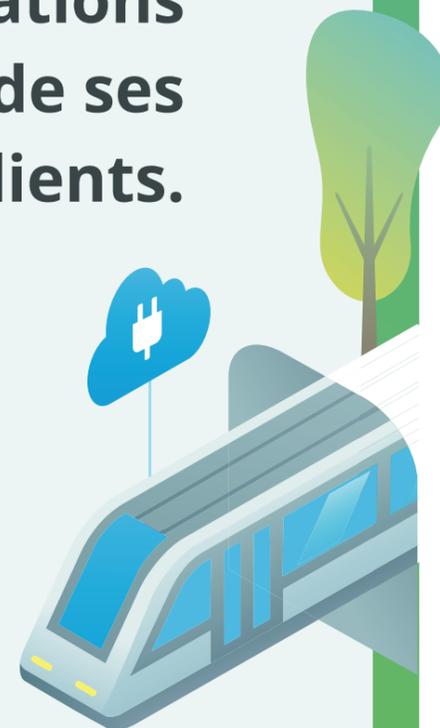


DES INGÉNIEURS SPÉCIALISÉS  
**POUR ACCÉLÉRER VOS PERFORMANCES**

# 7 Collecte automatique

## Citron® Énergie

Citron® tisse des partenariats avec l'ensemble des organisations capables de lui fournir des données pouvant servir à automatiser l'analyse des consommations énergétiques de ses clients.



### LES DONNÉES DES ACTEURS DE L'ÉNERGIE

Fournisseurs, distributeurs, exploitants, etc. Il existe un très grand nombre d'acteurs capables de fournir de la données à Citron®. Citron® Énergie collecte ainsi les consommations et les coûts venant des différents compteurs et capteurs (Top 10 minutes, Linky, Gazpar etc.).



### DES DONNÉES DE RÉFÉRENCE

En collectant des données énergétiques et patrimoniales d'un nombre très important de collectivités et d'entreprises, Citron® peut comparer les performances atteintes par les différentes pratiques et en tirer des conclusions.



### LES DONNÉES DE NOS CLIENTS

C'est grâce à la récolte de toutes les informations existantes qu'une analyse effective peut être réalisée. Citron® Énergie intègre ainsi le contexte patrimonial de ses clients (surfaces, usages, collaborateurs, etc.) et les données issues des logiciels de gestion actuels et tiers (GMAO, ERP, CRM, etc.).



### LES DONNÉES MÉTÉOROLOGIQUES

Les données environnementales sont primordiales à la détection de gaspillages énergétiques. Citron® est ainsi capable de comparer les consommations liés au chauffage d'un bâtiment par rapport à la température extérieure et intérieure.

# 8 Études de cas

## Exemple #1



### DONNÉES SUR LE PROJET :



#### PARC IMMOBILIER

830 bâtiments  
850 000 m<sup>2</sup>  
4 600 agents



#### CONSOMMATION ENERGETIQUE ANNUELLE

90 000 000 kWh



#### FACTURE ENERGETIQUE ANNUELLE

8 500 000 €



#### OBJECTIF

Remplacer un départ en retraite.

Entrer dans une démarche d'efficacité énergétique.



La partenariat noué avec UGAP innovation a permis à l'Essonne de bénéficier très rapidement de Citron.



Citron® Énergie a permis de détecter plus de 35 000 € d'économies avec un temps de retour sur investissement immédiat. La plateforme a permis l'anticipation de problèmes liés au déploiement de bornes de véhicules électriques, permettant une économie de 300 00€.

Energy Manager • Audit énergétique • Véhicules électriques

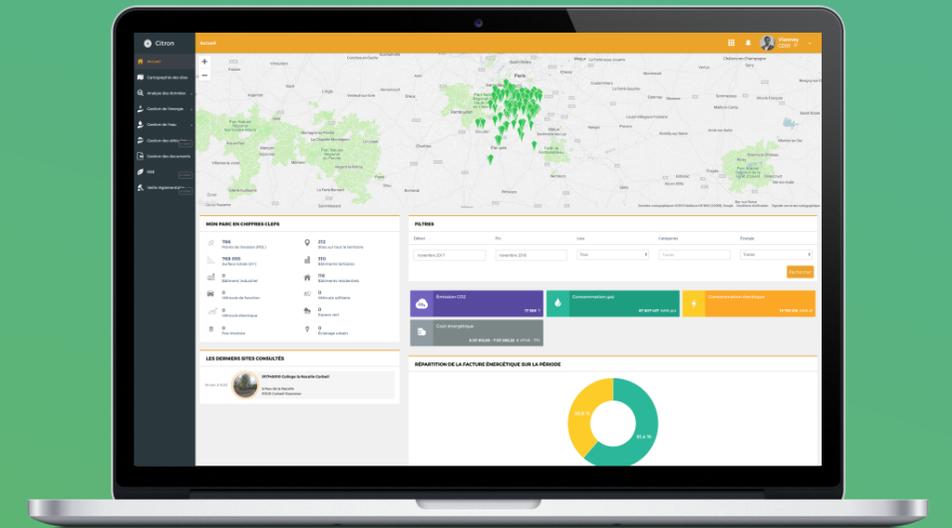


Tableau de bord Citron® de l'Essonne

« La plateforme Citron® Énergie a permis à notre service de passer d'une activité curative à une activité préventive pour diminuer ses consommations énergétiques »

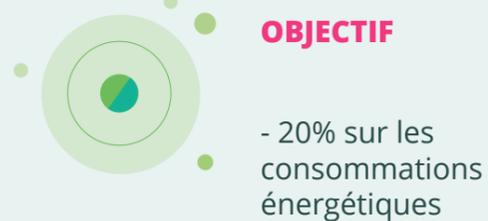
Samantha Robino - Responsable énergie CD91

# 8 Études de cas

## Exemple #2



### DONNÉES SUR LE PROJET :



Suite à la réalisation de son audit énergétique réglementaire, Aramis Auto cherchait un moyen d'automatiser sa démarche de management de l'énergie.

**Après avoir signé un premier contrat en 2017, AramisAuto a confirmé son envie d'utiliser la plateforme en réinvestissant une partie de ses économies dans la démarche.**

**Un audit a mis en lumière 71 000 € d'économies, via des actions à mettre en place en 2020.**

Audit énergétique • Energy Manager • Optimisation puissance

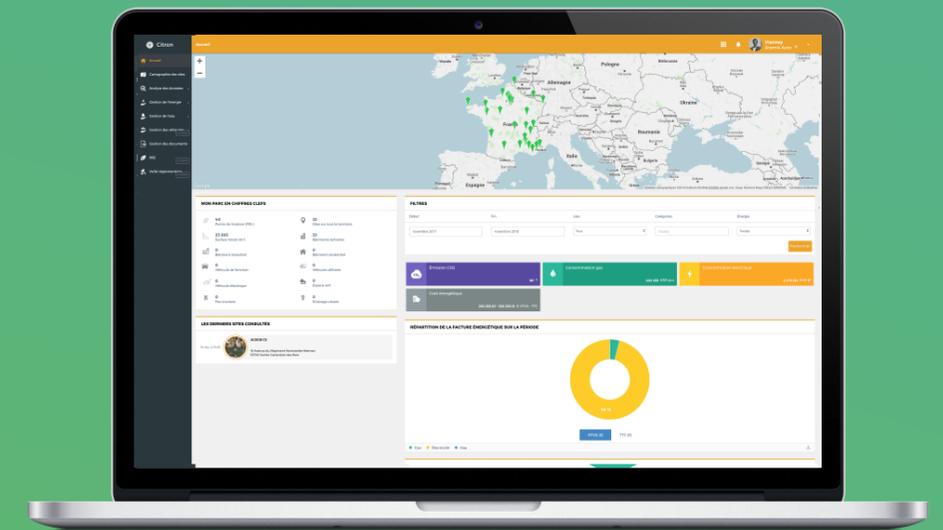


Tableau de bord Citron® d'Aramis Auto

« Avec Citron®, nous atteignons nos objectifs de diminution de consommations énergétiques en y passant que très peu de temps ! »

Eric Bollengier - Responsable Patrimoine Aramis Auto

# 8 Études de cas

## Exemple #3



### DONNÉES SUR LE PROJET :



#### PARC IMMOBILIER

55 bâtiments  
35000 m<sup>2</sup>  
4 200 salariés



#### CONSOMMATION ENERGETIQUE ANNUELLE

15 400 000 kWh



#### FACTURE ENERGETIQUE ANNUELLE

1 300 000 €



#### OBJECTIFS

Diminuer ses coûts.  
Limiter l'impact des nouvelles contraintes réglementaires.

Citron® a contacté Cegedim à propos de Citron après lui avoir mis en place un audit énergétique, un achat d'énergie et une prestation d'Energy Management.

Après avoir économisé plusieurs centaines de milliers d'euros à l'aide d'offres de conseil de Citron®, Cegedim souhaite automatiser sa démarche à l'aide de Citron.

Energy Manager • Audit énergétique • Achat d'énergie

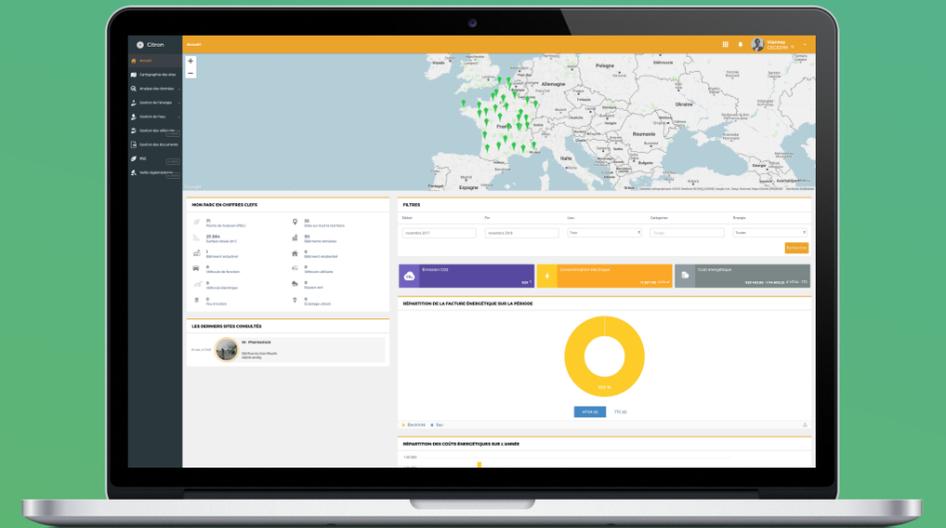


Tableau de bord Citron® de Cegedim

« Citron® nous permet aujourd'hui d'avoir un contrôle de gestion et d'optimiser un budget que nous subissions jusqu'à maintenant. »

Olivier Scarsetto - Directeur Achat Groupe Cegedim

# 8 Études de cas

## Exemple #4

### DONNÉES SUR LE PROJET :

#### PARC IMMOBILIER

609 bâtiments  
6 168 m<sup>2</sup>  
1 100 collaborateurs

#### CONSOMMATION ENERGETIQUE ANNUELLE

5 000 000 kWh

#### FACTURE ENERGETIQUE ANNUELLE

1 200 000 €

#### OBJECTIF

Anticiper la hausse des consommations liée à l'agrandissement du parc immobilier

Réduire ses coûts énergétiques

Amplifon a réalisé un audit instrumenté qui a dégagé de beaux potentiels d'économies et a permis à Amplifon de réduire ses coûts, pour investir dans la plateforme Citron®.

Après deux années d'utilisation, Citron® Énergie a fait réaliser plus de 200 000 € d'économies à Amplifon. Afin d'aller plus loin, Amplifon a souscrit à une offre d'Energy Management et a été accompagné dans l'achat d'énergie.

Optimisation énergétique • Energy Manager • Audit énergétique •

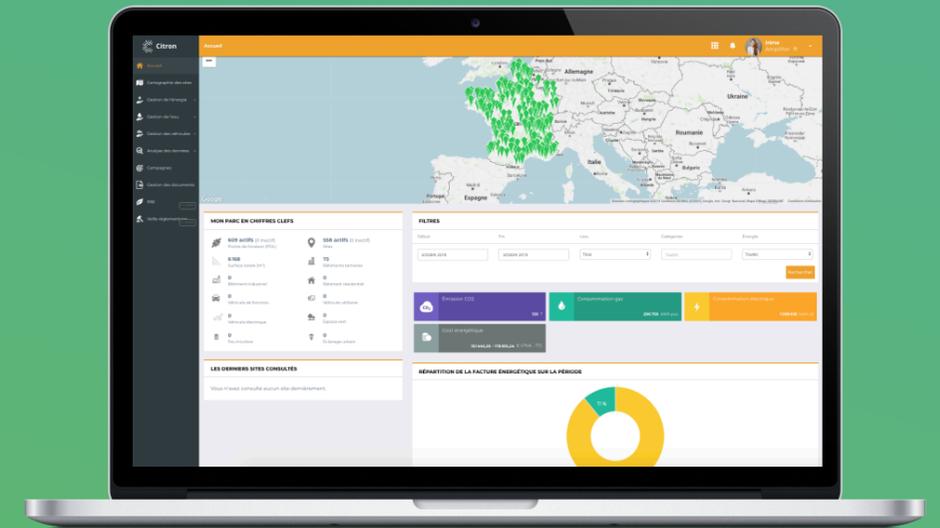


Tableau de bord Citron® d'Amplifon

« Notre sujet énergétique est maîtrisé grâce au suivi d'un Energy Manager et à la plateforme web Citron® Énergie. Les audits énergétiques ont permis une visibilité de notre parc que nous n'avions pas auparavant. »

Aurélie Roquet, Chargée des services généraux

# 8 Études de cas

## Exemple #5

amplifon

DEMATHIEU  
BARD  
CONSTRUCTION

DOMITYS  
vivre l'esprit libre

### DONNÉES SUR LE PROJET :

#### PARC IMMOBILIER

137 chantiers  
164 PDL  
1 200 agents

#### CONSOMMATION ENERGETIQUE ANNUELLE

26 000 000 kWh

#### FACTURE ENERGETIQUE ANNUELLE

1 300 000 €

#### OBJECTIF

Superviser les coûts  
énergétiques liés aux  
chantiers

Assurer un reporting et  
un suivi efficace

Demathieu Bard a fait appel à Citron® afin de pouvoir centraliser et adapter les données énergétiques liées à ses différents chantiers.

La mise en place de la plateforme Citron® Énergie a permis à l'entreprise de construction, après collecte et analyse, d'optimiser ses puissances souscrites, qui étaient plus élevées que nécessaires.

Optimisation des puissances souscrites • Reporting et suivi

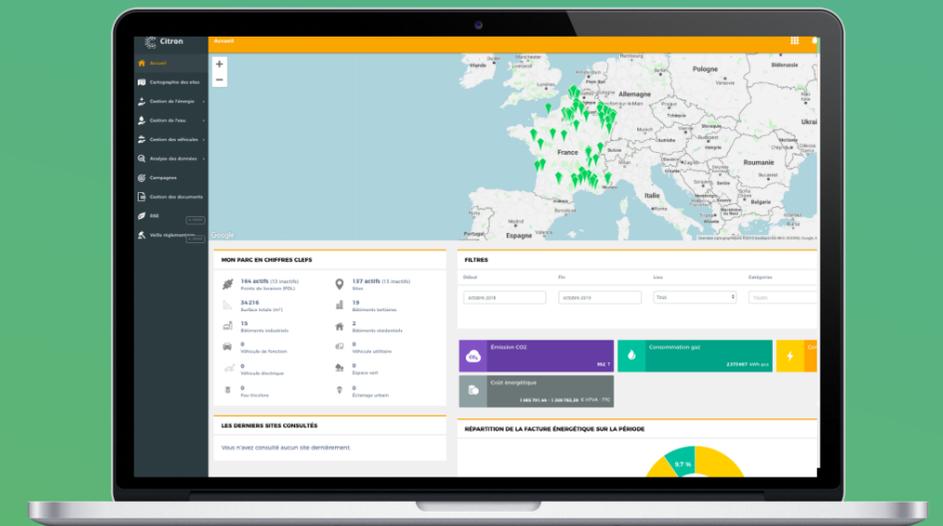


Tableau de bord Citron® de Demathieu Bard

« Nous avons pu adapter et réduire les coûts et consommations énergétiques liées à nos chantiers. Utiliser une plateforme web simple et efficace nous permet de suivre et d'analyser nos consommations »

Julien Berthier, Ingénieur Patrimoine et Énergie

# 8 Études de cas

## Exemple #6

amplifon

DEMATHIEU  
BARD  
CONSTRUCTION

DOMITYS  
vivre l'esprit libre

### DONNÉES SUR LE PROJET :



#### PARC IMMOBILIER

121 bâtiments  
61 275 m<sup>2</sup>  
2 500 collaborateurs



#### CONSOMMATION ENERGETIQUE ANNUELLE

51 000 000 kWh



#### FACTURE ENERGETIQUE ANNUELLE

2 300 000 €



#### OBJECTIF

Réduire les coûts énergétiques des résidences et leur impact sur l'environnement

Domitys a souscrit à Citron® Énergie car la plateforme répondait à leurs deux besoins : centraliser leur base patrimoniale et réduire leur facture énergétique.

Suite au déploiement de la plateforme et à la création de leur base patrimoniale, Citron® a optimisé les puissances souscrites de Domitys, leur faisant économiser 78 000 € par an. Domitys souhaite réaliser des audits instrumentés avec Citron® en 2020.

#### Optimisation des puissances souscrites • Energy Manager

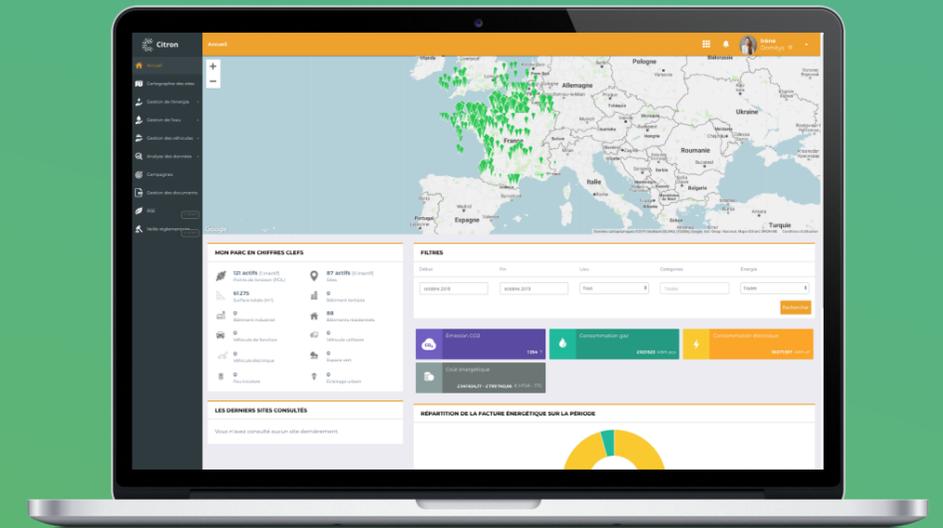


Tableau de bord Citron® Domitys

« L'automatisation de la collecte des factures sur Citron® nous a permis de détecter des consommations et coûts anormaux tout en disposant d'un plan d'actions dont les temps de retour sur investissement sont fiabilisés. »

Marine Béguè, Responsable Energie Environnement

# 9 Mission de Citron®

Œuvrer pour structurer la **transition énergétique des collectivités territoriales, des entreprises et des bailleurs**

Citron® accompagne ses clients à l'aide de **la combinaison d'un outil digital performant et du métier du Conseil.**



# 11 Contexte Décret Tertiaire

10 ans de travail !



## 2008 OBJECTIFS EUROPÉENS

« les trois 20 » :

- 20 % de réduction des émissions de gaz à effet de serre,
- 20 % d'économie d'énergie
- 20 % d'énergie renouvelable dans la consommation totale d'énergie



## 2010 LOI GRENELLE II

Obligation de faire des travaux d'amélioration dans un délai de 8 ans à compter de 2012. On annonce un décret pour les modalités d'application.



## 2019 DECRET TERTIAIRE

Champ d'application, objectifs, modulations, suivi, contrôle et sanctions.



## 2009 LOI GRENELLE I

Objectif de diminution des consommations énergétiques des bâtiments de 38%



## 2018 LOI ELAN

Obligation du propriétaire et du locataire d'un site de diminuer ses consommations de 40% avant 2030, 50% avant 2040 et 60% avant 2050. On annonce un décret pour les modalités d'application.



## 2020 ARRÊTÉ TERTIAIRE

Calcul des niveaux de consommation par catégorie d'activité, modalités d'ajustement, modalités de modulation des objectifs (volume d'activité, coûts disproportionnés, etc.) et plateforme numérique.

# 12 Ce qu'il faut retenir

## Sites concernés

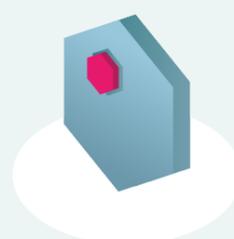


### Surface tertiaire supérieure à 1 000 m<sup>2</sup>

Cette réglementation concerne le propriétaire et le cas échéant le locataire des surfaces. Elles peuvent intégrer des sites entiers ou une partie du site.

#### Surface de plancher

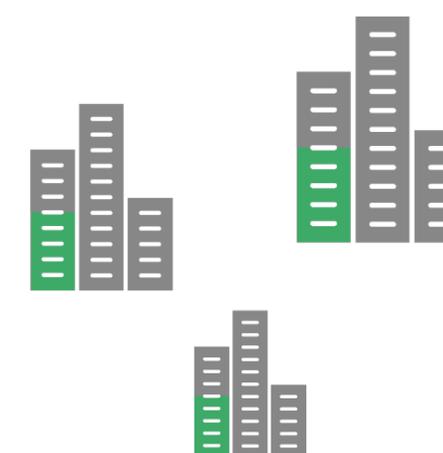
*La surface de plancher correspond à la somme des surfaces de tous les niveaux construits, clos et couvert, dont la hauteur de plafond est supérieure à 1,80 m. Elle se mesure à l'intérieur de la construction, d'un mur de façade à un autre*



Bâtiment



Partie(s) de bâtiments



Ensemble de bâtiments

# 13 Ce qu'il faut retenir

## Objectifs



La loi impose une réduction des consommations d'énergie finale. Deux possibilités :

Une réduction des consommations suite au **choix de votre année de référence** (devant se situer entre 2010 et 2020), d'au moins :



**- 40%** en 2030



**- 50%** en 2040



**- 60%** en 2050

### **Une année de pleine exploitation, qu'est-ce que c'est ?**

*C'est une année pendant laquelle l'ensemble de vos données énergétiques ont été enregistrées, sur 12 mois pleins. Vous pouvez les rassembler à l'aide des factures de vos fournisseurs. Chronophage, cette tâche peut être automatisée par une plateforme web Big Data, comme [Citron® Energie](#).*

# 13 Ce qu'il faut retenir

## Objectifs

OU

L'atteinte du niveau des consommations énergétiques correspondant aux bâtiments neufs nouveaux de leur catégorie, fixé en valeur absolue

**Comment connaître le niveau de consommation de sa catégorie ?**

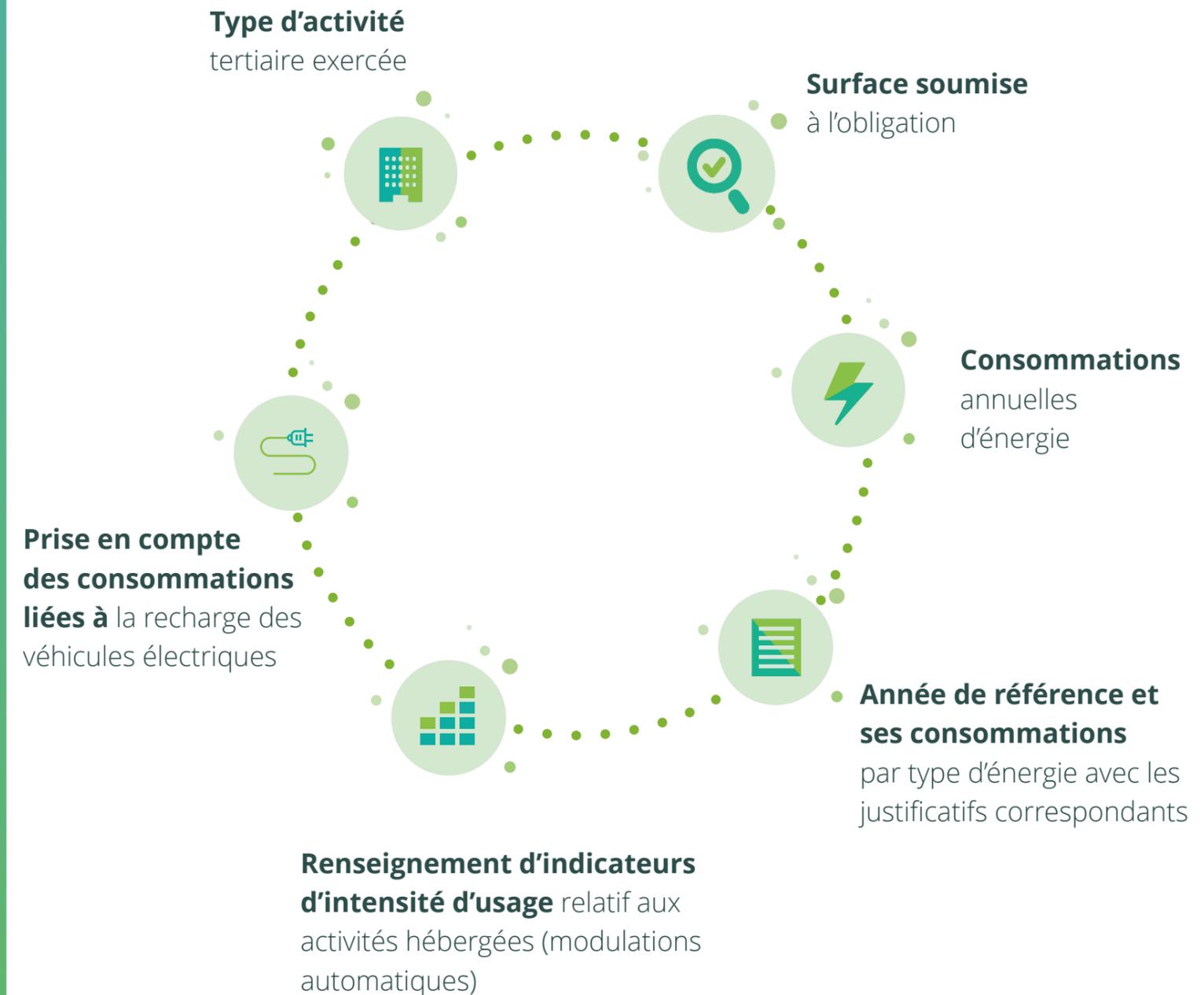
*Les différentes catégories et niveaux de consommation correspondants seront publiés dans un arrêté ministériel, sur la base d'indicateurs d'intensité d'usage de référence, spécifiques pour chaque catégorie d'activité, ajusté en fonction des conditions climatiques de référence.*

# 14 Ce qu'il faut retenir

## Déclaration annuelle

**Chaque personne morale ou physique doit déclarer les consommations énergétiques d'un site chaque année avant le 30 septembre sur une plateforme web de l'état .**

La plateforme calcule elle-même la consommation finale et délivre une attestation annuelle.



Informations à déclarer sur OPERAT

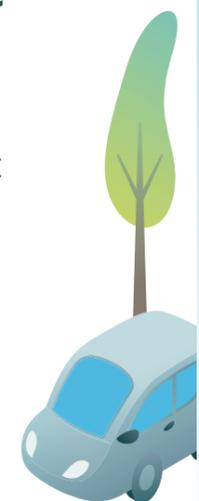
# 15 Ce qu'il faut retenir

## Prochaines étapes



### Chaque année à partir de 2021

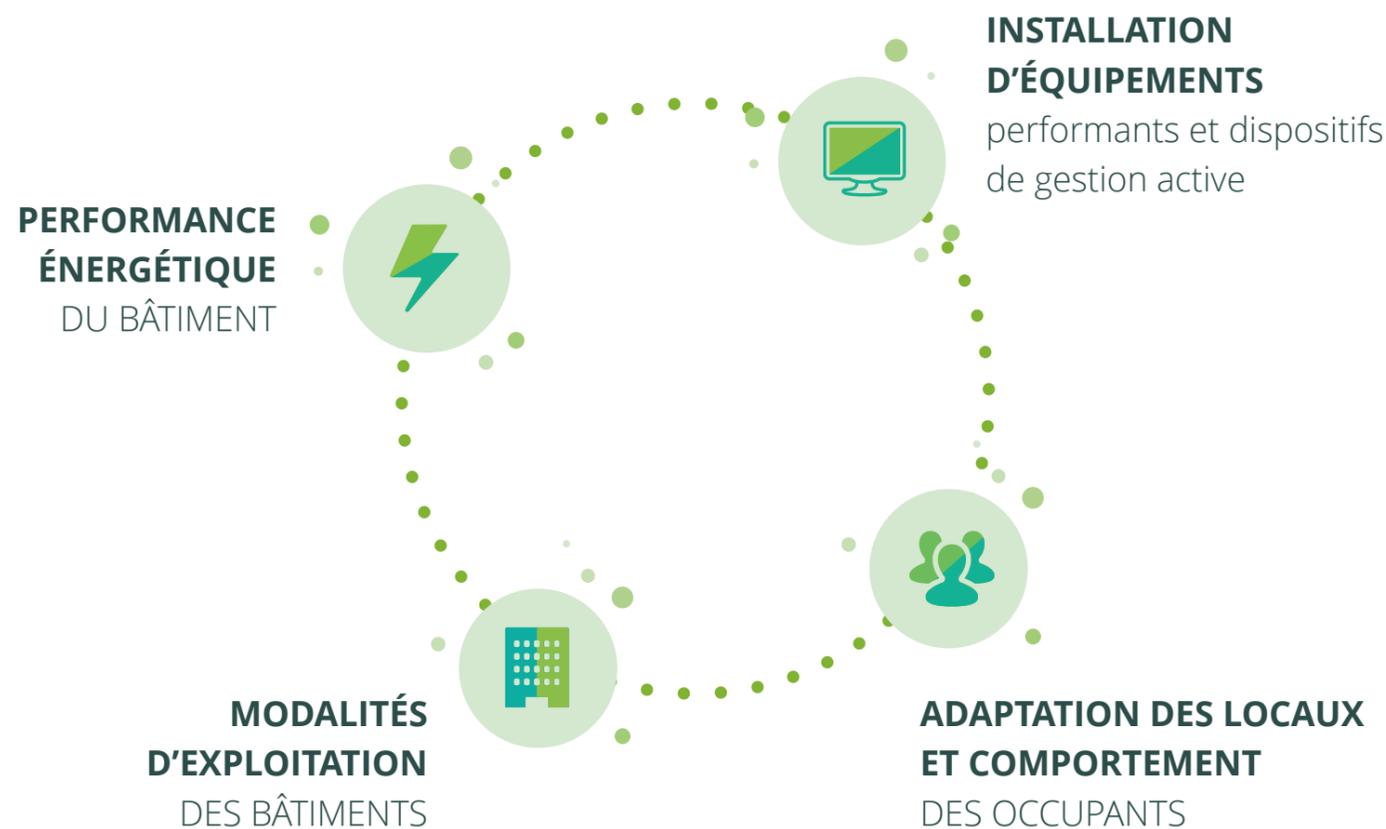
à partir de 2021 sont transmises, au plus tard le 30 septembre, les données de consommation relatives à l'année précédente.



# 16 Ce qu'il faut retenir

## Types d'actions

**La consommation à atteindre en 2030 est modulée** en fonction des données climatiques.  
Pour l'atteindre, 4 types d'actions :



**La consommation à atteindre peut être modulée en fonction des actions indispensables à mettre en place**

- Aspect d'un site classé ou labellisé
- Sécurité
- Volume d'activité
- Coût de l'action

**Pour cela, un dossier technique doit justifier de la modulation demandée : audit énergétique argumenté.**

# 17 Ce qu'il faut retenir

## Obligations et sanctions

**Au plus tard les 31 décembre 2031, 2041 et 2051,  
le gestionnaire de la plateforme numérique vérifie [...], que les  
objectifs fixés ont été atteints**

La publication de l'attestation numérique annuelle est générée automatiquement par la plateforme. **Elle doit être publiée par voie d'affichage à un endroit visible et accessible**



### SANCTIONS

- > **Publication sur un site des services de l'état de la mise en demeure resté sans effet**  
3 mois suivant son envoi.
- > **En cas de non atteinte des objectifs sur un site**  
7 500 euros d'amende par personne morale et par site  
1 500 euros d'amende par personne physique et par site.

# 18 Ce qu'il faut retenir

## Opportunités

Citron® est convaincu que cette obligation réglementaire est une réelle opportunité pour le secteur tertiaire.

**C'est l'occasion d'entrer pleinement dans la transition énergétique en facilitant la prise de décision !**



# 19 Méthodologie de réponse au Décret Tertiaire

## Les bonnes pratiques

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Energie



1

Rencontre entre le locataire et le propriétaire pour définir le porteur de projet

- Se former à la réglementation
- Être accompagné par un Energy Manager pour se faire conseiller
- Définir une ligne directrice

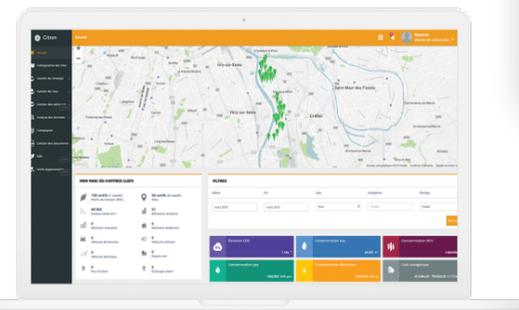


2

Mise en place d'un système de suivi et de management de ses consommations énergétiques (SMÉ)

Choisir parmi les trois solutions :

- Tableur interne.** Récupération des ressources et des compétences en interne
- Outil externe.** Accompagnement d'un expert en efficacité énergétique à l'aide d'outils adaptés et l'envoi de rapports
- Outil digitalisé** via une plateforme web d'automatisation du suivi des consommations énergétiques



3

Choix d'une année de consommation de référence (entre 2010 et 2020)

Choisir une des trois années suivantes :

- La première année pour laquelle l'ensemble de vos données de consommation sont consolidées
- L'année où la consommation a été la plus importante
- Une année en amont de vos efforts en matière d'efficacité énergétique

2014

4

Définition d'un plan d'actions pluriannuel à l'aide d'un expert en efficacité énergétique

- S'appuyer sur son SMÉ pour identifier les sites énergivores
- Réaliser des audits énergétiques instrumentés
- Définir les actions dont les temps de retour sur investissement sont les plus courts

5

Déploiement des actions d'économies d'énergie

- S'appuyer sur des compétences en interne ou un assistant à maîtrise d'ouvrage compétent dans le domaine de l'énergie



6

Suivi des consommations énergétiques et reporting réglementaire annuel

- Améliorer continuellement ses consommations énergétiques à l'aide d'un système d'alertes automatisées
- S'appuyer sur son SMÉ automatisé pour générer un suivi réglementaire automatiquement



Tous les ans, Revenir à l'étape 4



# 20 Méthodologie de réponse au Décret Tertiaire

## Les stratégies

<b>ENERGY MANAGEMENT</b>	<b>SUIVRE</b> Informar, Mesurer,	<b>ANALYSER</b> Définir, Projeter, Anticiper	<b>RÉDUIRE</b> Adapter, Agir, Performar
<b>Sensibilisation au Décret Tertiaire</b> Formation	✓	✓	✓
<b>Mise en Place d'un outil de Suivi</b> Plateforme de Suivi et de cartographie Consommation.	✓	✓	✓
<b>Contrôle de Facturation</b> Coût gaz et électricité	✓	✓	✓
<b>Visualisation des Puissances Souscrites</b> Consommation électrique de chaque site	✓	✓	✓
<b>Reporting réglementaire annuel</b> Operat	✓	✓	✓
<b>Choix des Années de Référence</b> Calcul de Cref, Cabs, Crelat		✓	✓
<b>Schéma Directeur Pluriannuels</b> Définition et adaptation annuelle d'une stratégie de réponse au décret tertiaire		✓	✓
<b>Energy Management</b> Gestion de projet + Suivi des consommations énergétiques et détection de gaspillages et proposition d'actions de performance			✓
<b>Audit énergétique &amp; Dossier Technique de Modulation</b> Audit énergétique instrumenté + Rédaction de dossiers techniques de modulation des objectifs réglementaires			✓
<b>Mise en oeuvre des actions</b> Accompagnement dans le déploiement des actions sous forme d'AMO dans la sélection prestataires.			✓

**NOUS DÉPENSONS NOTRE ÉNERGIE  
À ÉCONOMISER LA VÔTRE**

**CONTACT**

Vianney Raskin

**Fondateur Citron®**

**06 87 01 38 05**

v.raskin@citron.io



**Citron®**

# Annexe 1

## Outils technologiques



### BOÎTIER PLUG&WATCH®

- Mesure des consommations électriques par usage
- Mesure des consommations électriques par lieu
- Non intrusif sécurisé
- Rapidité de déploiement
- Souplesse d'utilisation
- Adaptable à tous les systèmes



### LOGICIEL CITRON® ANALYZER

- Observation des consommations par usage et par lieu
- Simulation d'impacts d'actions
- Intégration des données de facturation et des inventaires matériels
- Détection automatique des gaspillages énergétiques
- Calcul automatique des temps de retour sur investissements
- Équivalences en devises, CO2, etc.

### LOGICIEL CITRON® TRANSPORT

- Comparaison des consommations des bornes et des véhicules
- Traçage des indices de performance énergétique
- Calcul automatique des temps de charge
- Détection automatique des gaspillages énergétiques Intégration des données de facturation
- Simulation d'impacts d'actions Calcul automatique des temps de retour sur investissement



# Annexe 2

## Méthodologie Conseil



# Annexe 3

## Références spécifiques Conseil

**Lagardère**  
ACTIVE

vente-privee.com

sacem

### DONNÉES SUR LE PROJET :



#### IMMEUBLE DE BUREAUX

9 niveaux  
6 833 m<sup>2</sup>  
362 collaborateurs



#### CONSOMMATION ÉLECTRIQUE ANNUELLE

880 218 kWh



#### FACTURE ÉLECTRIQUE ANNUELLE

85 127 €

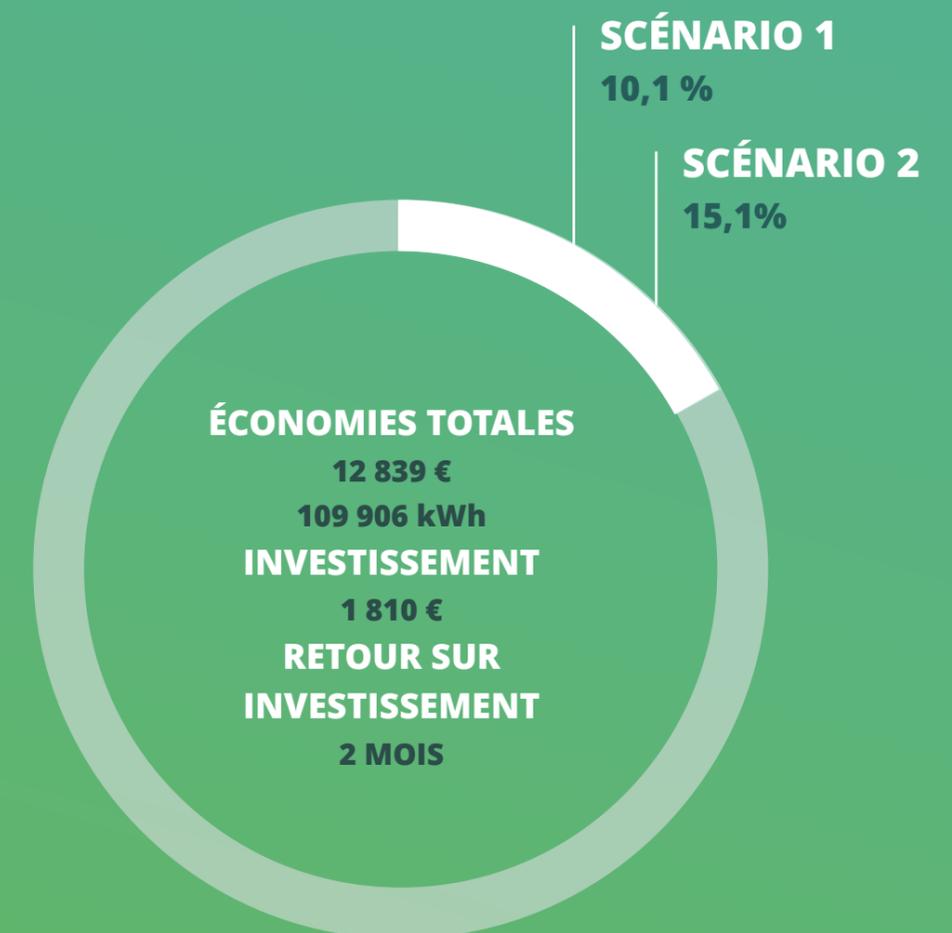


#### CAMPAGNE DE MESURE ÉLECTRIQUE

7 jours

Le bâtiment est récent et bien géré mais de mauvais réglages l'empêchent d'être aussi efficace qu'il devait l'être.

Notre analyse permet de déceler ces anomalies et de rendre le bâtiment plus performant sans investir.



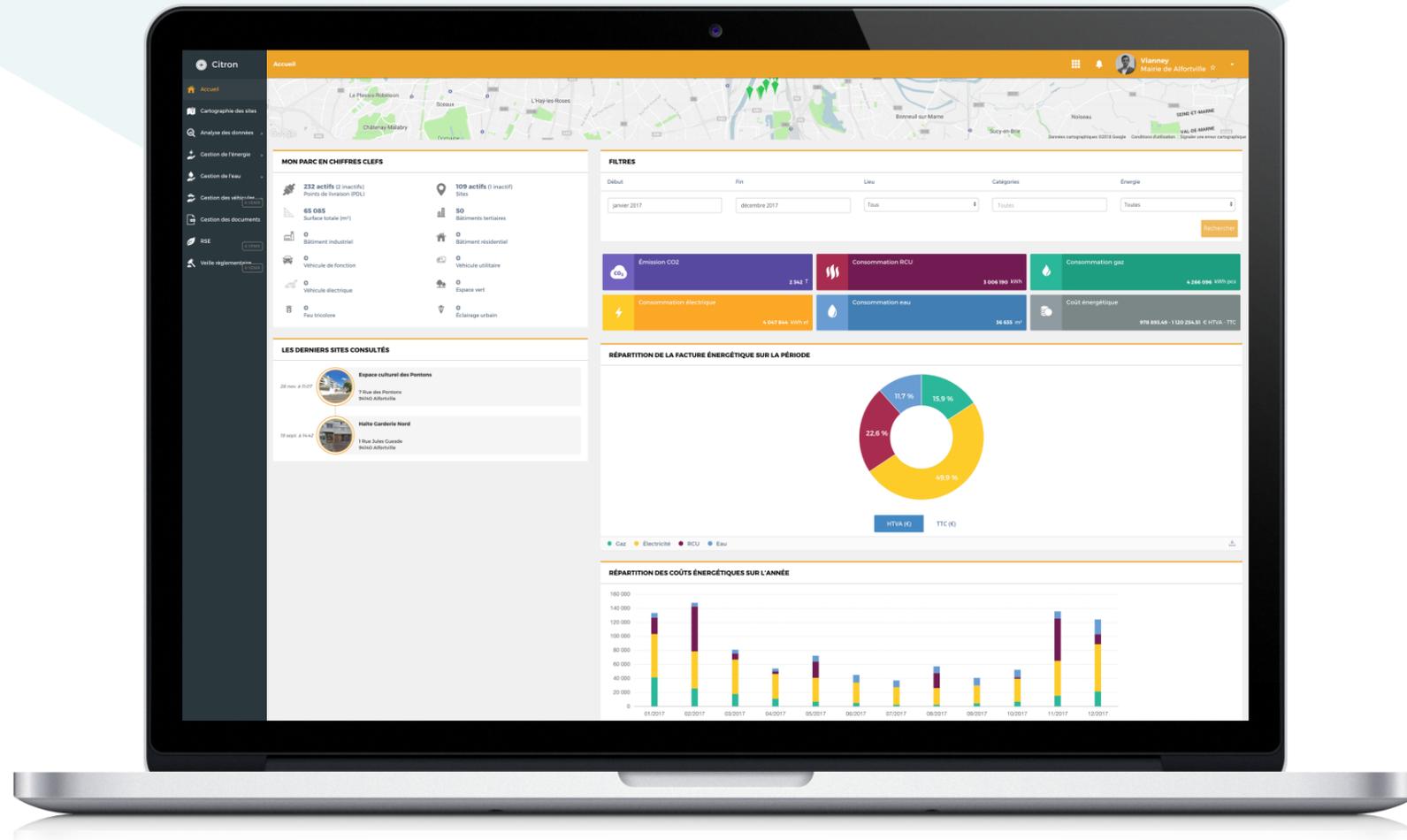
Consommation énergétique totale du bâtiment



# Annexe 4 - Fonctionnalités

Un tableau de bord intuitif

## Collecte automatique



## FONCTIONNALITÉS

1. Visualisez vos consommations rapidement à l'aide d'un système de filtres
2. Chiffres clés
3. Visualisation des coûts par énergie et par mois

## AVANTAGES



### GAIN DE TEMPS

La collecte est entièrement automatique



### SIMPLICITÉ

Un outil pensé par des ingénieurs spécialisés



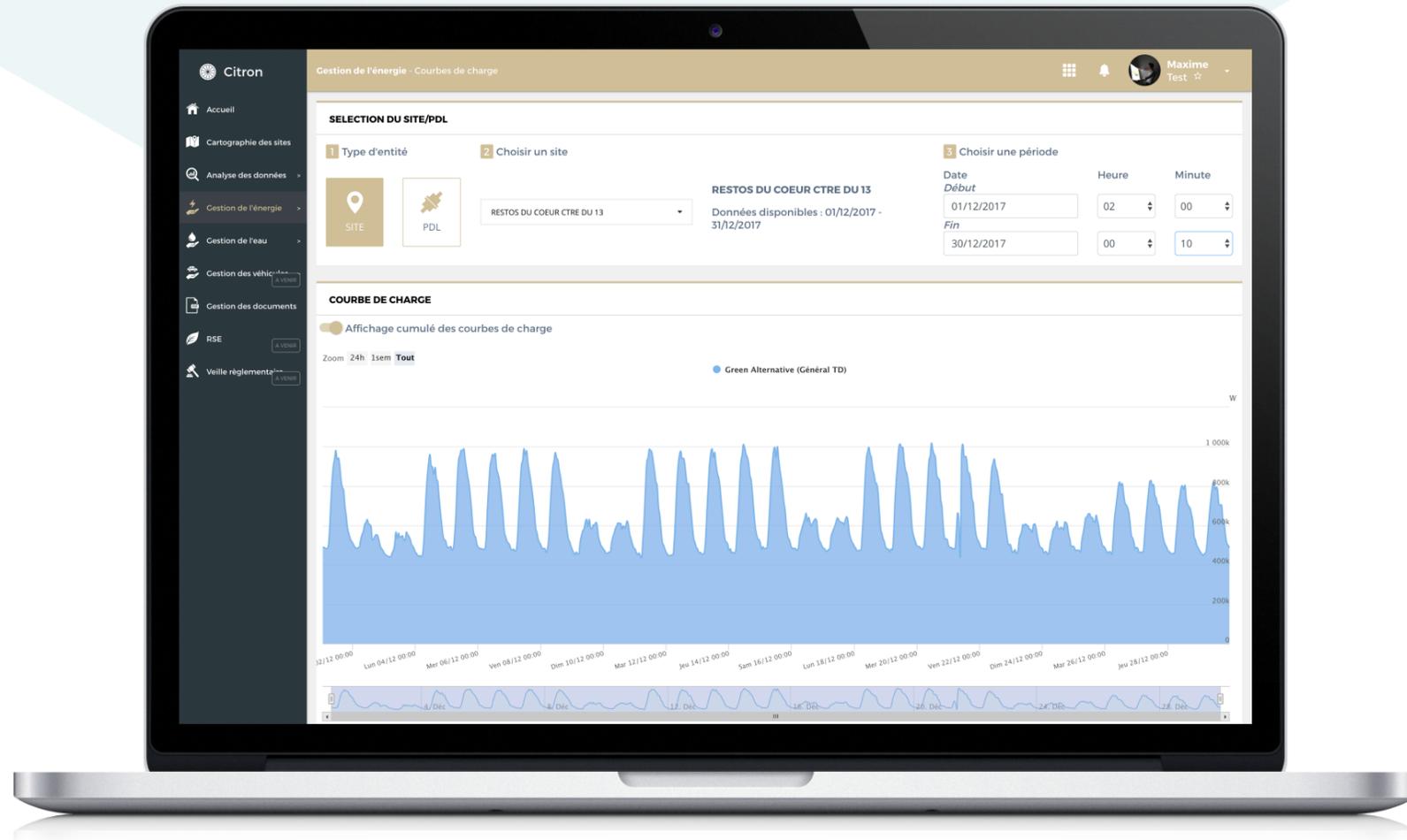
### MULTIPLICITÉ

Multiplicité des sources (factures, tableaux de gestion, capteurs, etc)

# Annexe 5 -Fonctionnalités

Des outils d'analyse adaptés

## Observez les consommations



### FONCTIONNALITÉS

1. Sélectionnez un compteur ou une adresse
2. Sélectionnez une période
3. Observez les relevés de consommation toutes les 10 minutes

### AVANTAGES

#### FIABLE

Des données issues de vos compteurs ou du Gestionnaire de Réseau de Distribution (ex : Enedis)

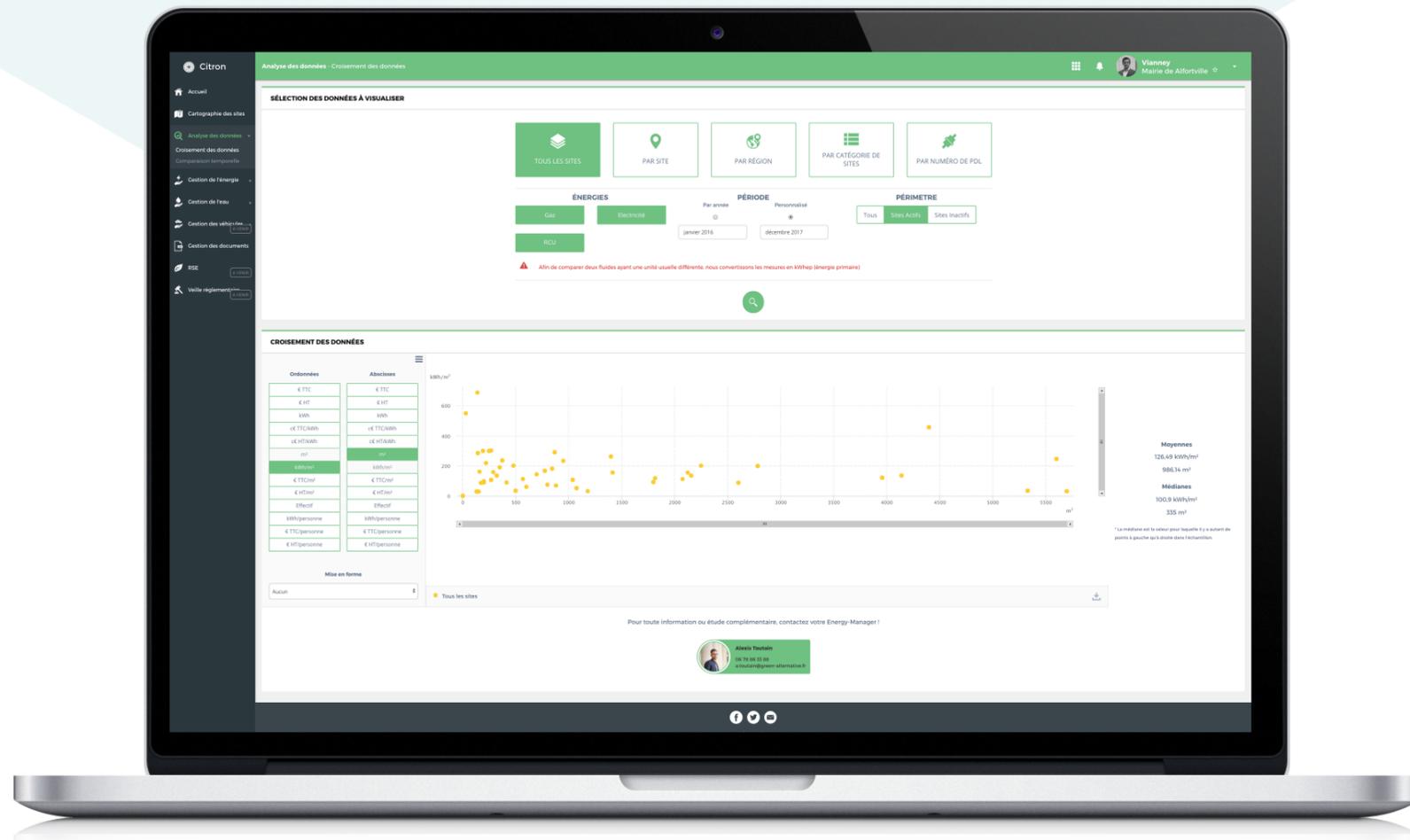
#### EVOLUTIF

Possibilité de superposer plusieurs courbes pour obtenir la consommation d'un périmètre de compteurs.

# Annexe 6 - Fonctionnalités

Des outils d'analyse adaptés

## Croisement des données



## FONCTIONNALITÉS

1. Sélectionnez un périmètre à l'aide du système de filtres
2. Choisissez les unités (ou IPE) des abscisses et ordonnées
3. Détectez les sites les plus consommateurs

## AVANTAGES

### GAIN DE TEMPS

Un outil pour des milliers de possibilités d'analyse différentes

### ACCOMPAGNEMENT

Un Energy Manager peut vous accompagner dans votre démarche

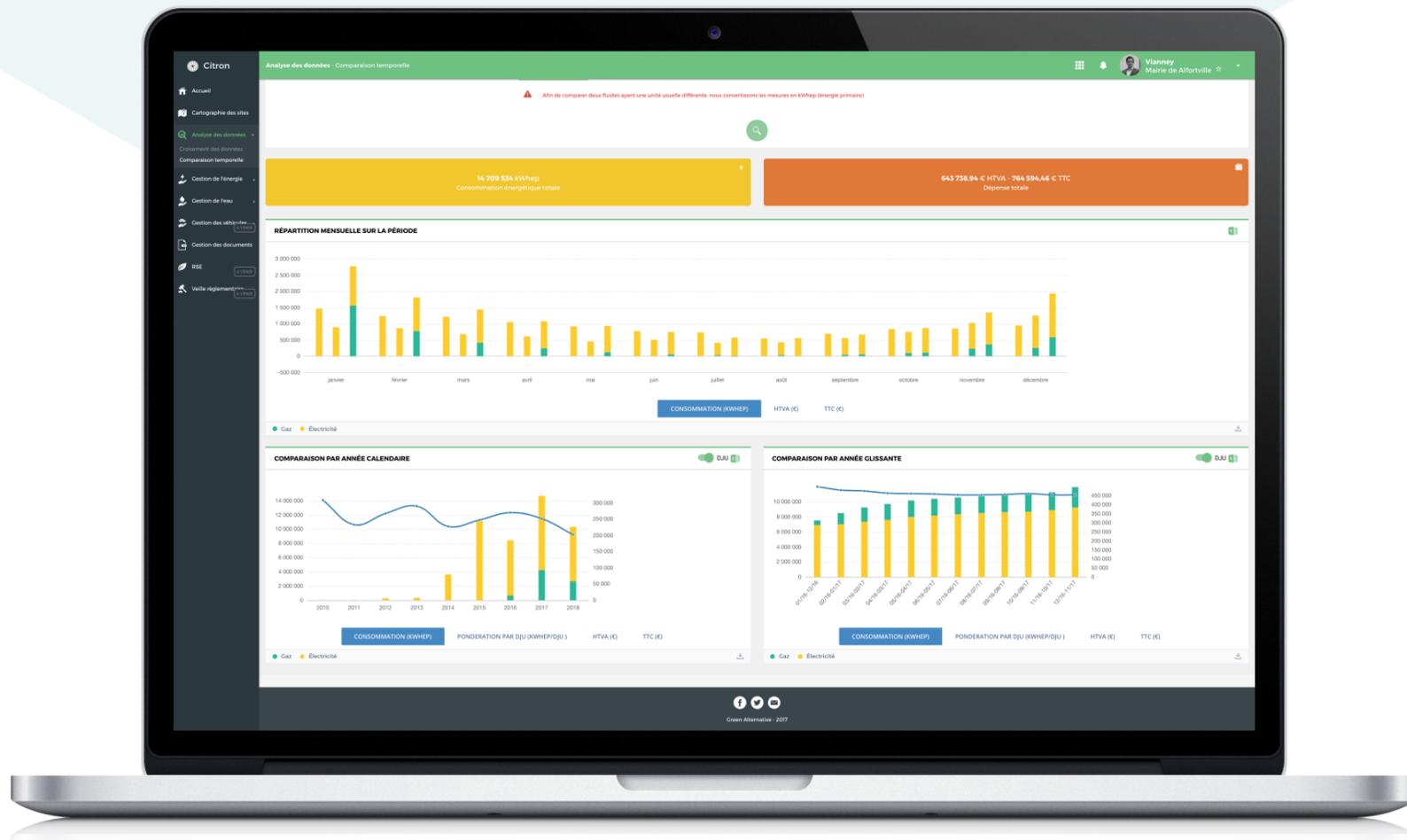
### EXPERT

Un outil développé et utilisé au quotidien par des ingénieurs spécialisés en efficacité énergétique

# Annexe 7 - Fonctionnalités

Des outils d'analyse adaptés

## Analysez les données



## FONCTIONNALITÉS

1. Sélectionnez un périmètre à l'aide du système de filtres
2. Comparez les coûts et les consommations mois par mois
3. Comparez les coûts et les consommations d'année en année
4. Comparez les coûts et les consommations par année glissée

## AVANTAGES

### COMPLET

Un Observateur des coûts et des consommations pondérés en fonction de la température (DJU).

### EXPERT

Un outil développé et utilisé au quotidien par des ingénieurs spécialisés en efficacité énergétique

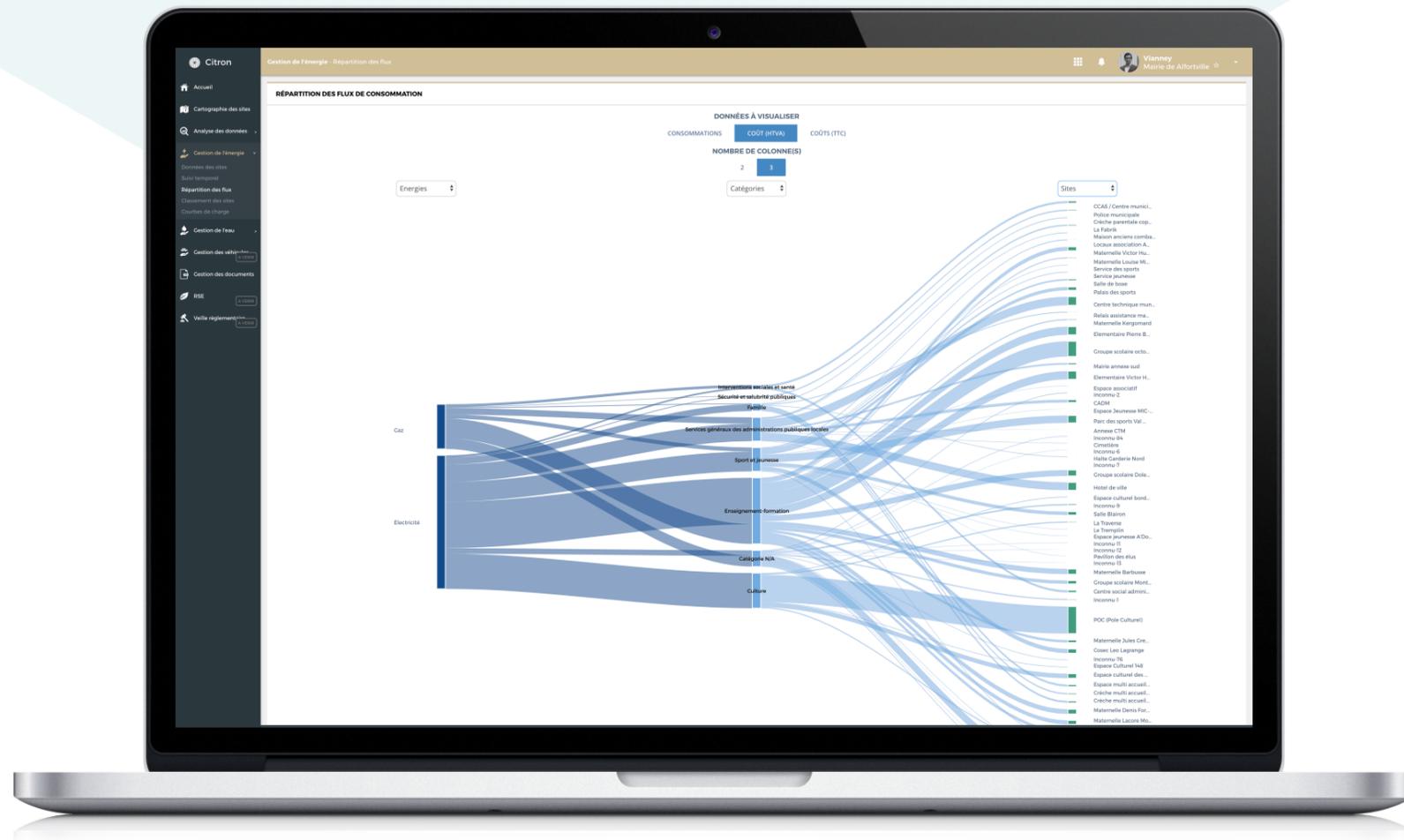
### COMMUNICATION

Téléchargez simplement chaque courbe ou extraire leurs valeurs sous forme de tableurs Excel

# Annexe 8 - Fonctionnalités

## Des outils d'analyse adaptés

# Etudiez les flux



## FONCTIONNALITÉS

1. Sélectionnez un périmètre à l'aide du système de filtres
2. Sélectionnez le nombre de colonne et les éléments à observer
3. Observez les flux d'énergie

## AVANTAGES

### RAPIDE

Une détection rapide et visuelle des gros consommateurs

### SUR MESURE

Périmètres, budgets, types d'énergie, sites, catégories, sous catégories, etc. Observez les données adaptées à vos problématiques