

# LA SOLUTION VOLTALIS

## UNE OPPORTUNITÉ POUR RÉUSSIR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE DES TERRITOIRES

15 octobre 2024



ÉCOLOGIQUE | SOLIDAIRE | CONNECTÉE



# LA GESTION ACTIVE DE LA DEMANDE ÉLECTRIQUE UNE ALTERNATIVE RECONNUE À LA PRODUCTION CARBONÉE

## DEUX SOLUTIONS EN CAS DE DÉSÉQUILIBRE DU RÉSEAU



# INSTALLATION TYPE ET FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF VOLTALIS

---



## 1 Le module de communication

fait la liaison en 4G/2G ou Wifi entre la plateforme Voltalis, les modules satellites et MyVoltalis pour piloter l'installation.

## 2 Les modules de commande :

installés à côté de chaque radiateur, ils mesurent leur consommation en temps réel et permettent de les programmer via MyVoltalis et de les piloter.

## 3 L'application MyVoltalis :

un tableau de bord complet de son logement permettant de suivre sa consommation et de piloter son chauffage.

# LA GESTION ACTIVE DE LA DEMANDE ÉLECTRIQUE

## UNE CAPACITÉ À RÉDUIRE LA CONSOMMATION EN TEMPS RÉEL POUR SÉCURISER LE RÉSEAU

### À l'échelle du logement :

de très courtes réductions de consommation aux moments où le réseau en a besoin et insensibles pour les occupants.

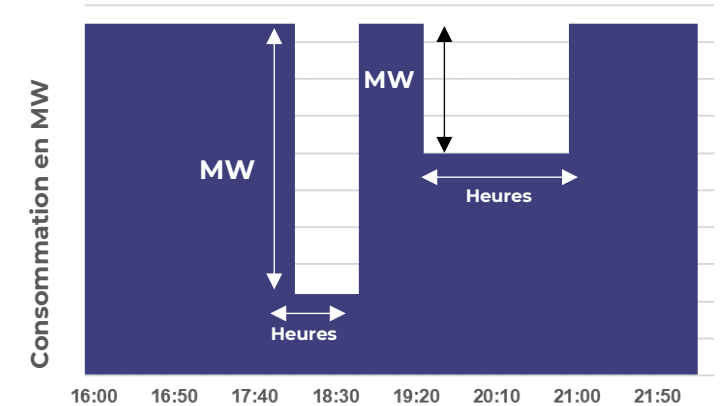


Le boîtier connecté Voltalis permet des **réductions de consommation** de très courtes durées (typiquement 10 mn) qui génèrent des économies tout en **préservant le confort des occupants** grâce à l'inertie thermique des logements.

La **plateforme Voltalis** : **synchronise et agrège** ces économies d'énergie sur des dizaines de milliers de logements, **aux moments où le réseau électrique en a besoin....**

### À l'échelle nationale :

un volant important de flexibilité pour le système électrique aux moments où il en a besoin.

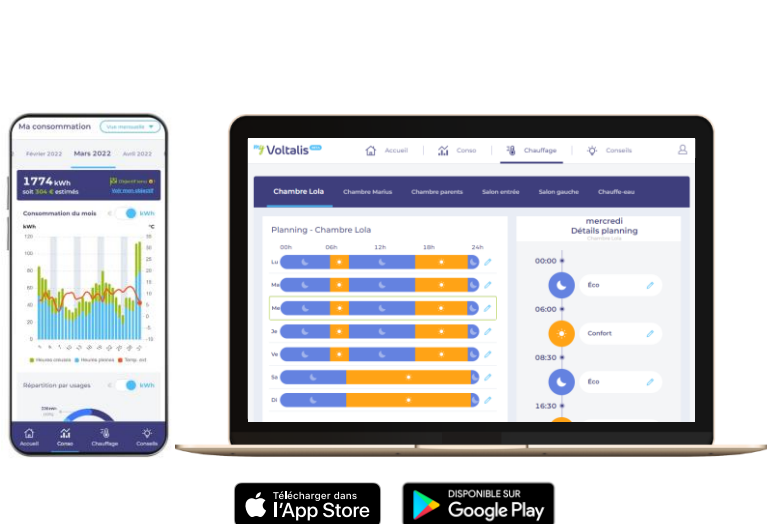


**...et limite le recours aux centrales thermiques**



# LE DISPOSITIF VOLTALIS

Un concentré de technologies au service des consommateurs et des acteurs du système électrique



UNE APPLICATION



UN BOÎTIER CONNECTÉ



UNE PLATEFORME  
CONNECTÉE AU  
SYSTÈME ÉLECTRIQUE

# MYVOLTALIS : L'APPLICATION TOUT-EN-UN POUR PROGRAMMER FACILEMENT SON CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET SUIVRE SA CONSOMMATION

Disponible sur  
App Store

DISPONIBLE SUR  
Google play



## THERMOSTAT CONNECTÉ

Piloter et programmer son chauffage pièce par pièce, en fonction de ses habitudes de vie



Un programme par défaut est directement intégré pour faciliter l'utilisation



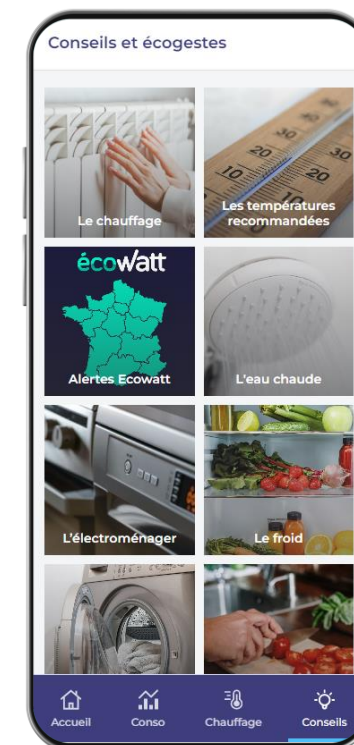
## SUIVI DE CONSO

Visualiser la conso de chaque poste de dépenses du logement en euros et en kWh



## ÉCOGESTES

Des conseils et astuces pour consommer moins et mieux



# NOTRE MÉTIER : LE PILOTAGE INTELLIGENT DE LA CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ

**Générer des économies d'énergie pour les particuliers...**



**... qui rendent service au système électrique et accélèrent la transition écologique**



**Une solution concrète pour :**

**Agir pour la sobriété énergétique**

**Limiter les émissions de CO<sub>2</sub>**

**Favoriser l'intégration des renouvelables**



**POUR LES PARTICULIERS**  
**DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**  
**ET UN GESTE ÉCOCITOYEN**



# DES GAINS DE RÉDUCTION DE CO<sub>2</sub> CONFIRMÉS

ÉTUDE  **carbone4**

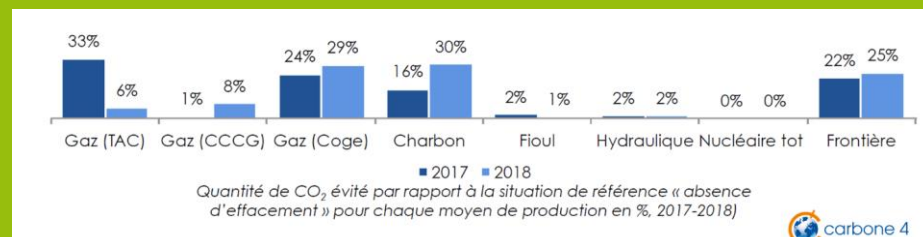
Projection des gains générés  
par le parc Voltalis en 2023\*

**- 70%**

d'émissions de CO<sub>2</sub> pour un logement  
équipé Voltalis vs un logement non équipé

**80%**

du temps, le pilotage intelligent de la  
demande se substitue à des moyens de  
production carbonés et, le reste, aux  
importations.



**64 000** tonnes de CO<sub>2</sub>  
évités par an

Soit l'équivalent des émissions de  
**36 000** véhicules diesel récents\*\*

ou **540 millions de km**  
NON parcourus

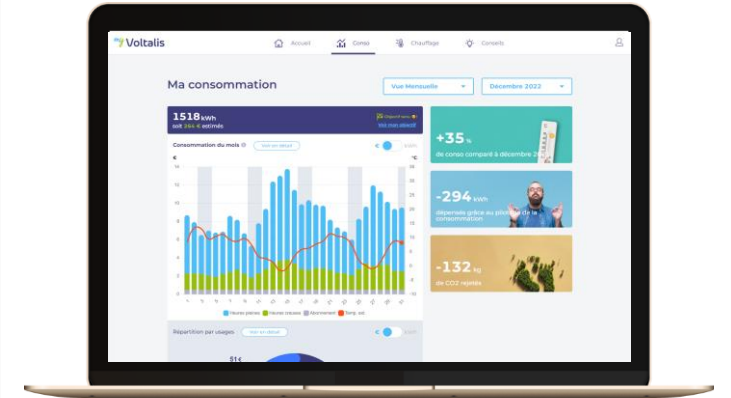
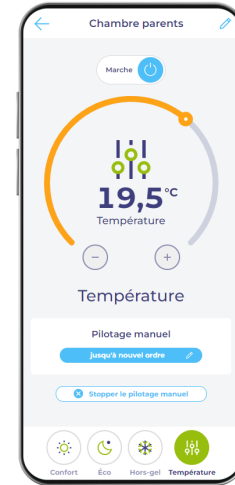
\* Soit 170 000 sites installés

\*\* Moyenne de rejet 120 gCO<sub>2</sub>/km et 15 000 km/an parcourus

Un boîtier intelligent connecté  
à chaque radiateur électrique



Un espace personnel pour piloter  
son chauffage et suivre sa conso

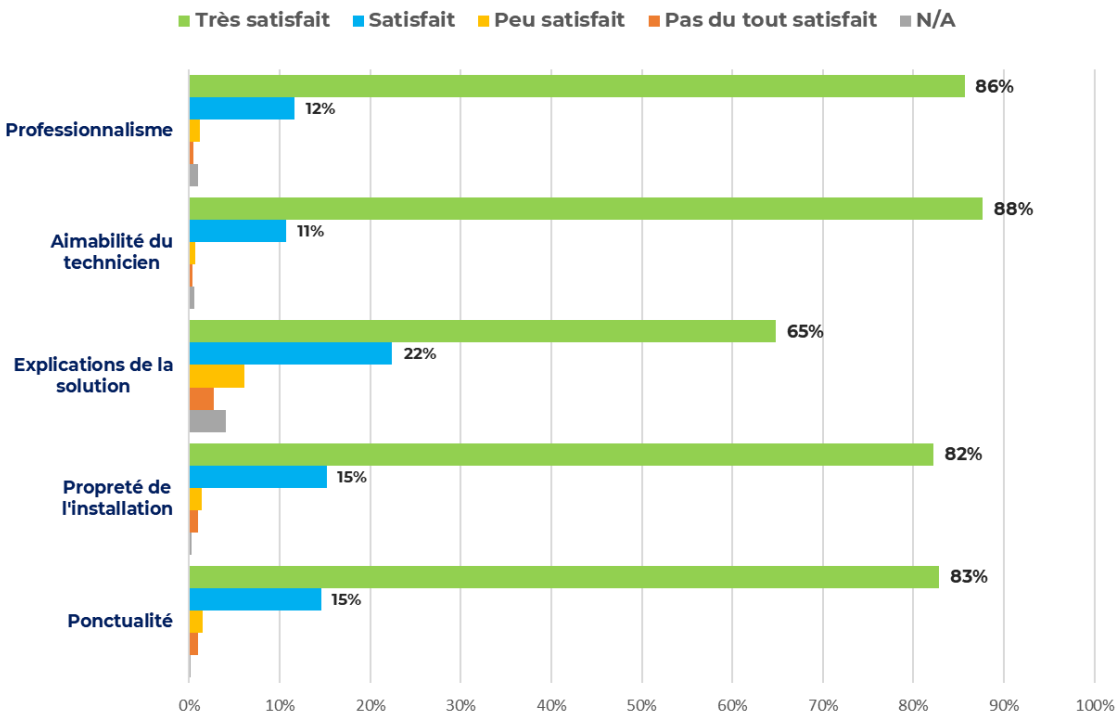


- ✓ Jusqu'à 15% d'économies d'énergie
- ✓ Jusqu'à 70% d'émissions de CO2 en moins
- ✓ Contribue à préserver la sécurité du réseau électrique
- ✓ Confort thermique amélioré
- ✓ **Totalement gratuit, sans abonnement**

# DES ADHÉRENTS TRÈS SATISFAITS QUI RECOMMANDENT LA SOLUTION VOLTALIS

## Installation : 95,5% d'adhérents satisfaits ou très satisfaits

## Utilisation : 92,3% d'adhérents satisfaits ou très satisfaits



Enquête adhérents réalisée après intervention technique  
(3 600 personnes, janvier à avril 2023)



**Jacques Sartre**  
1 avis  
★★★★★ il y a 2 semaines NOUVEAU

Installateur ponctuel, courtois et compétent. L'application me permet enfin de contrôler mon chauffage simplement. Je constate des coupures du chauffage aux heures de pointes, sans impact sur notre confort. Après quelques semaines de recul, je constate également une baisse de ma consommation électrique. Très satisfait.

**Yves Riguet**  
4 avis  
★★★★★ il y a 4 jours NOUVEAU

Je trouve l'idée excellente, permettre un délestage intelligent de la grille énergétique pour éviter les coupures de courant, tout en ajoutant à l'usager des capacités de pilotage fines de son chauffage électrique, la baisse de sa facture, le tout sans frais et avec le sourire, que demander de plus ?

**Alexandra SÉROT**  
Local Guide · 47 avis · 8 photos  
★★★★★ il y a 3 jours NOUVEAU

Vraiment top ! Je connais la température dans chacune de mes pièces. Ça me permet de mieux la gérer ! 😊 Je peux programmer mes chauffages à distance. De plus, les boîtiers sont blancs et très discrets. Vu que c'est gratuit, ce serait dommage de s'en priver ! 😊

Moi qui avais peur que ce soit une arnaque, j'ai hésité plusieurs mois avant de me lancer. Contente du résultat !

Une belle économie en perspective ! 🌱

Visité en janvier

**marc saccomani**  
1 avis  
★★★★★ il y a 3 jours NOUVEAU

Bon démarchage  
Bonne installation  
Bonne application  
Bonne utilité (pour le client et pour la France)

Visité en février

**S. Tang**  
8 avis · 6 photos  
★★★★★ il y a 5 jours NOUVEAU

C'est vraiment top et me permet de faire des vrais économies sur le chauffage. D'un grille pain manuel (radiateur classique) il est devenu connecté, permettant ainsi de le piloter au mieux (ex. En mode économie toute la nuit, j'active le confort toutes les 2h pendant 15min pour maintenir une bonne température).



# LE DÉPLOIEMENT DE LA SOLUTION VOLTALIS SUR LE TERRITOIRE DE

PAYS D'APT  
LUBERON



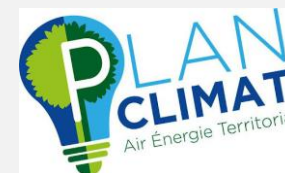
 Voltalis

# POINTS CLÉS DU PARTENARIAT

---

**Voltalis concentre le déploiement de ses boîtiers** sur le territoire des collectivités locales intéressées à promouvoir auprès de leurs habitants une solution d'efficacité énergétique et d'intérêt général.

Une **action concrète et visible** au crédit de votre politique développement durable dans le cadre **de la transition écologique**



Une **solution en faveur de la sobriété énergétique et du pouvoir d'achat des ménages**, complémentaire de vos actions de rénovation énergétique.



**Un investissement et de l'activité sur votre territoire**

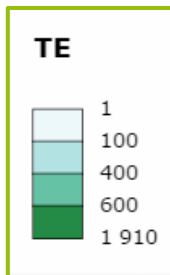
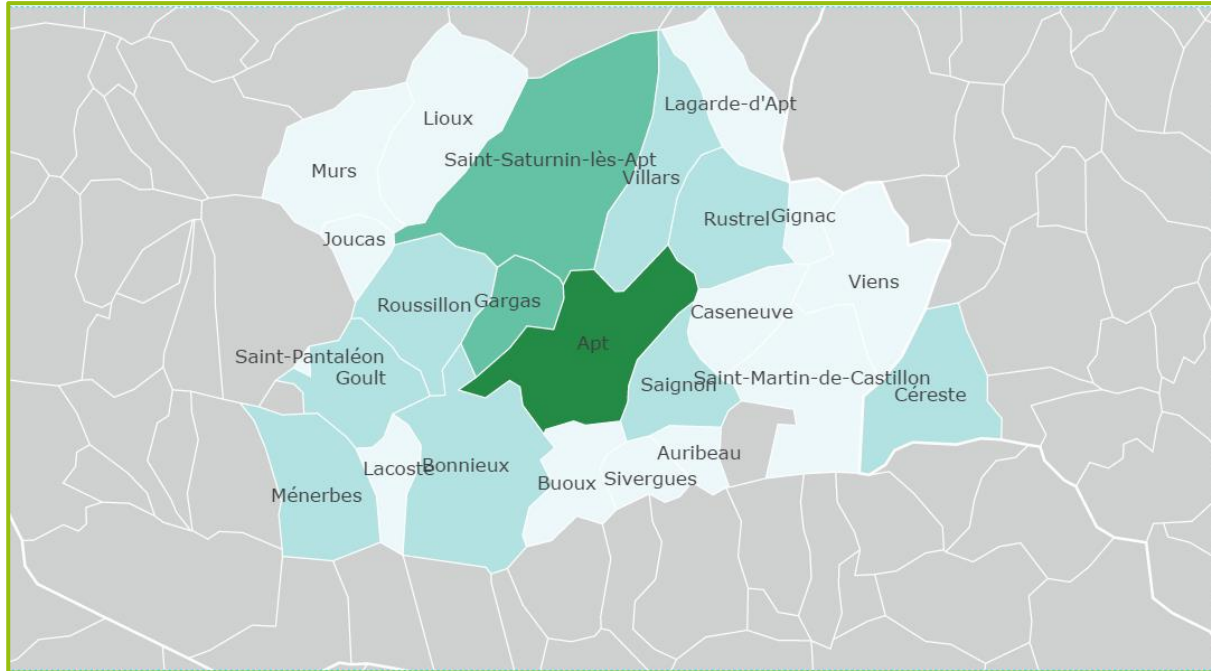


**Des bilans réguliers de l'activité de Voltalis sur votre territoire : économies d'énergies et impact CO<sub>2</sub>**



# POTENTIEL DE L'OPÉRATION :

## FOYERS CHAUFFÉS À L'ÉLECTRICITÉ DU TERRITOIRE ET OBJECTIFS DE DÉPLOIEMENT



**Nombre de résidences principales  
chauffées au tout électrique  
Données INSEE 2018**

**4 808 résidences sont chauffées au  
tout électrique dans la CC Pays  
d'Apt Luberon**

→ Soit **36 %** des résidences principales

**Le projet consiste à équiper  
rapidement  
450 résidences principales du  
territoire**

# POTENTIEL DE L'OPÉRATION :

PROJECTION DES GAINS EN CO<sub>2</sub> D'UN PARC DE 450 LOGEMENTS ÉQUIPÉS SUR VOTRE TERRITOIRE



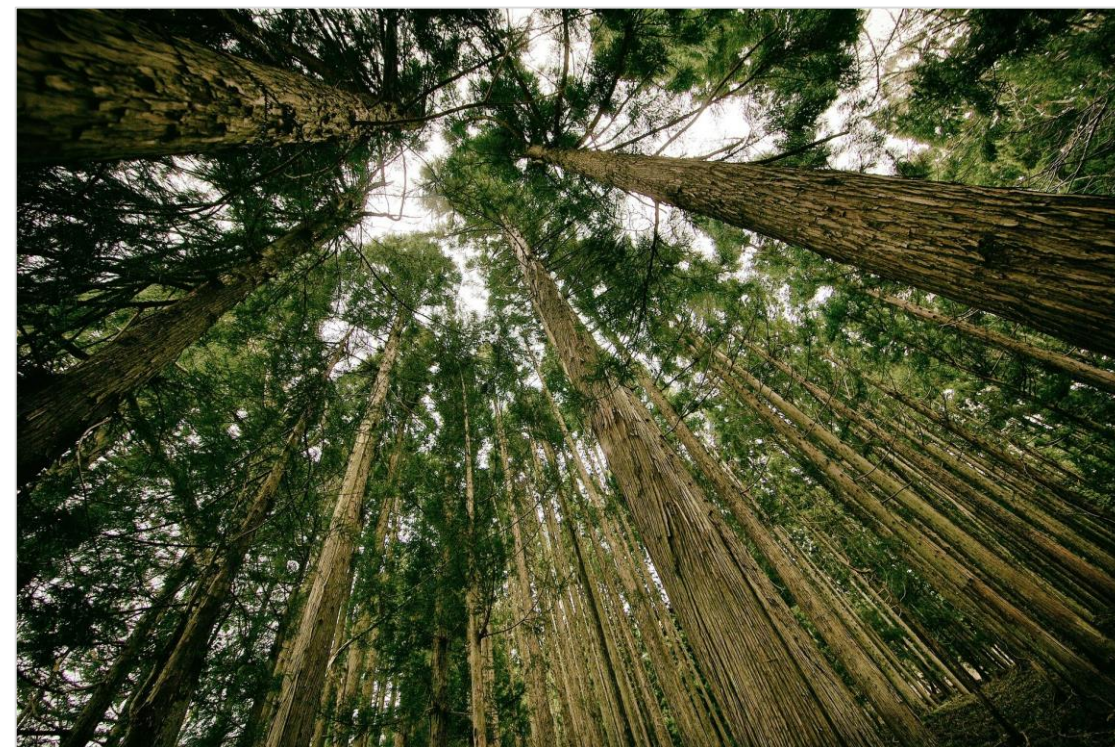
**309 MWh**

**économisés par an**

soit la consommation annuelle  
moyenne de 5 292  
réfrigérateurs\*

**143 tonnes de CO<sub>2</sub>**  
**évitées par an**

soit **1,2 millions de km**  
**NON parcourus par des véhicules**  
**diesel récents\*\***



\* Moy. Consommation 390 kWh/an

\*\*Moy. rejet 120gCO<sub>2</sub>/km et 15000 km parcouru par an

# LE DÉPLOIEMENT SUR VOTRE TERRITOIRE

UNE OPÉRATION CLÉS EN MAIN, ENTIÈREMENT PRISE EN CHARGE PAR VOLTALIS



**Les équipes Voltalis prennent en charge l'ensemble des opérations :**

- ▶ Aucun investissement nécessaire pour la collectivité
- ▶ De l'activité et des retombées locales
- ▶ Le suivi opérationnel du déploiement et des adhérents
- ▶ La réalisation du bilan de l'opération



# LE DÉPLOIEMENT SUR VOTRE TERRITOIRE

## CAMPAGNE DE COMMUNICATION POUR INFORMER LES HABITANTS



### Exemple de plan d'actions

#### 1

### Courrier de l' élu

#### 2

### Sites web, réseaux sociaux & magazines

#### 3

### Parutions presse

#### 4

### Réunion d'information

#### 5

### Affichage

En coordination avec vos équipes, Voltalis prend en charge :

- Les démarches de communication : réunions publiques, création des supports et contenus
- La mise à disposition de kit de communication avec brèves, articles courts et longs, images...
- Le séquençage de la campagne et son suivi opérationnel



# EXEMPLES DE PARTENAIRES

MÉTROPOLE

GRAND LYON



ICF HABITAT  
SUD-EST MÉDITERRANÉE



# VOLTALIS, EXPERT DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DEPUIS 2006

---



**250 000**  
logements équipés en  
France et en Europe



**+ de 15 ans**  
d'expérience  
opérationnelle



**+ de 700**  
collectivités et  
bailleurs partenaires



**350**  
collaborateurs  
+ 150 collaborateurs  
externes

**Une solution reconnue  
et soutenue**



**Une capacité  
d'investissement solide**



**Une présence  
dans 6 pays**





# À PROPOS DE VOLTALIS



# LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET SOCIÉTAUX

# NOS AMBITIONS FACE AUX ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX & SOCIAUX



**LE DÉRÈGLEMENT  
CLIMATIQUE MULTIPLIE LES  
CATASTROPHES NATURELLES**

**Réduire les émissions  
de CO<sub>2</sub> en limitant le  
recours aux centrales  
thermiques**



**L'INTERMITTENCE DES  
RENOUVELABLES ET LES  
NOUVEAUX USAGES  
IMPACTENT LE RÉSEAU**

**Favoriser la transition  
énergétique en  
apportant au système  
électrique la flexibilité  
dont il a besoin**



**LES TARIFS DE L'ÉLECTRICITÉ  
GRÈVENT LE POUVOIR  
D'ACHAT DES FOYERS**

**Aider les  
consommateurs à  
réduire leurs dépenses,  
sans dégrader leur  
confort**



**DES DÉPENSES  
INCONTOURNABLES POUR LES  
FOYERS ET UN POTENTIEL DE  
FLEXIBILITÉ IMPORTANT POUR  
LE RÉSEAU**

**Agir sur les plus gros  
postes de  
consommation  
énergétique et de  
dépenses d'une part  
très importante de la  
population française**



# LA TECHNOLOGIE VOLTALIS



**POUR LE SYSTÈME ÉLECTRIQUE  
UNE SOURCE PRÉCIEUSE DE FLEXIBILITÉ**





**POUR L'ENVIRONNEMENT**  
**UN IMPACT DIRECT SUR LA RÉDUCTION**  
**DES ÉMISSIONS DE CO<sub>2</sub>**

# MERCI DE VOTRE ATTENTION



**Laure Fanton**  
**Responsable Partenariats**



**+33 (0)6 59 41 49 55**



**laure.fanton@voltalis.com**



[www.voltalis.com](http://www.voltalis.com)