



Comment réduire ses
consommations d'énergie ?

Le Club des décideurs
7/11/2024

Faire sa transition énergétique c'est... gagner en compétitivité dès aujourd'hui et pour demain

J'ADAPTE

ma façon de consommer

et de conduire mon activité pour
consommer moins et/ou au bon moment.



Sobriété énergétique durable
Effacements et flexibilités
Pilotage des consommations

JE TRANSFORME

mes équipements et process

consommateurs d'énergies, je les
modifie ou je les remplace.



Efficacité énergétique
Substitution ou électrification des usages
Récupération de chaleur/froid

JE DÉVELOPPE

mon mix énergétique

vers davantage d'énergies
renouvelables et locales.



Fourniture avec approvisionnement ENR
(PPA) - Autoconsommation
Soutien au développement des ENR



Je **réduis** mes **émissions de CO₂**
et mon **budget énergies** dans la durée



Je contribue à compenser l'effet de mes émissions de
CO₂ en créant des puits de carbone.

3 étapes pour y parvenir ...

1

AUDIT

de la situation
de référence

Bilan des consommations

Bilan de l'impact environnemental,
notamment en émissions de Gaz à effet
de Serre.

Conseil & Expertise 360° :

- Une approche globale de la transition énergétique qui allie performance carbone et performance financière.
- Maîtrise et management de l'énergie.

2

DÉFINITION

des actions
et du plan de financement

Définition de l'ambition

Définition de la feuille de route
et indicateurs clés de performance

**Accompagnement dans le financement
de la mise en œuvre** : offres tiers
investisseur, offres déconsolidantes,
aides à l'investissement pour certaines
technologies via les CEE.

Simulateurs / Calculateurs

Eco-gestes / Eco-actions



3

MISE EN ŒUVRE

et pilotage
du plan d'action

Réalisation des actions : j'adapte, je
transforme, je développe

Mobilisation & communication en
interne, auprès des clients et parties
prenantes

Pilotage de la performance dans la durée

Exemple de mise en œuvre sur le levier « J'ADAPTE... »

J'ADAPTE

ma façon de consommer

et de conduire mon activité pour
consommer moins et/ou au bon moment.



Sobriété énergétique durable
Effacements et flexibilités
Pilotage des consommations

➤ Mise en place d'un Pilotage intelligent du bâtiment permettant le pilotage centralisé et automatisé en particulier des températures.

➤ Le service inclut :

➔ L'installation d'équipements et leur garantie de bon fonctionnement.

➔ Une interface pour le suivi et la gestion quotidienne (chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire...) avec une gestion personnalisée par pièce ou par zone et des options comme la détection de fuite ou de présence.



Faites des économies

Optimisez votre budget.
Réalisez jusqu'à 15 % (*)
d'économies annuelles
(*) Économie moyenne constatée



Gagnez en sérénité

Reposez-vous sur un pilotage
à distance et optimisé
pour surveiller la fiabilité
de vos installations



Améliorez le confort

Améliorez le bien-être dans vos
locaux, «la bonne température
au bon moment»



Optimisez votre temps

Déchargez-vous grâce au
contrat de service pour gérer
vos activités essentielles

Mise en place du service PIB:

- Commune de Petit Caux: 10 000 habitants
- Plus de 200 bâtiments
- Souhait initial : faire des économies sur les écoles: baisse facture, plus de confort et réduction empreinte Carbone
- Test concluant sur 3 bâtiments avec un gain de 43% en 23 sur le périmètre

Pour en savoir plus: -> [témoignage vidéo](#)

Exemple de mise en œuvre sur le levier « JE TRANSFORME »

JE TRANSFORME mes équipements et process

consommateurs d'énergies, je les
modifie ou je les remplace.



Efficacité énergétique
Substitution ou électrification des usages
Récupération de chaleur/froid



CPE permet de garantir à partir d'une situation de référence une baisse des consommations d'énergie (MPGP)

- Engagement de performance avec économies garanties dans la durée
- Approche globale :
 - audit des installations,
 - conception et réalisation des actions de performance énergétique,
 - maintenance et pilotage des installations,
 - renouvellement et gros entretiens des installations



SURESNES (8 ans)

- 63 sites gérés
- 18% économies
- 212 teq CO₂ /an
- 30 GWhc



MELUN (10 ans)

- 116 bâtiments (117 000 m²)
- 17% économies
- 5528 teq CO₂ /an



PUTEAUX (8 ans)

- Bâtiments communaux
- 21 % économies
- 675 teq CO₂ /an



JOINVILLE- le-PONT (10 ans)

- 23 sites concernés
- 20 % économies
- 231 teq CO₂ /an

Exemple de mise en œuvre sur le levier « JE DEVELOPPE... »

JE DÉVELOPPE

mon mix énergétique

vers davantage d'énergies
renouvelables et locales.

→ Fourniture avec approvisionnement ENR
(PPA) - Autoconsommation
Soutien au développement des ENR

Le Trait : Opération
d'autoconsommation
collective sur le
patrimoine de la ville



Marché Public Global de Performance (MPGP) intégrant de la production photovoltaïque en autoconsommation collective

Appui au montage et au lancement
de l'opération

- ✓ Conception de la future opération
- ✓ Expertise de mise en œuvre
- ✓ Préparation du lancement opérationnel
- ✓ Démarches auprès ENEDIS

Gestion de l'opération



Valorisation du surplus et
responsabilité d'équilibre option

- ✓ Si nécessaire (hors obligation d'achat)



La plateforme qui facilite l'autoconsommation collective

Service SaaS multi-utilisateurs de **suivi et pilotage** des
opérations d'autoconsommation collective

REX exploitation > 5 ans

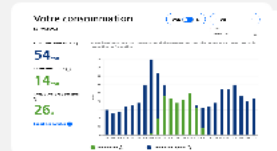
100% satisfaction utilisateurs

Multi-utilisateurs : espaces clients personnalisés

Paramétrage fin des règles de répartition avec
optimisation selon les critères du projet

Outil d'aide au calcul des taxes

Configuration évolutive : ajout bornes de recharge, etc.



- Mise en service : début 2021
- Contrat de Performance Énergétique avec optimisation des performances énergétiques et économiques du contrat intégrant les actions d'efficacité énergétique et l'autoconsommation photovoltaïque
- Puissance PV : 32 kWc initial + 36 kWc ajouté en 2023 sur un autre site. Nouvelles installations en cours
- Partage de la production entre différents bâtiments de la collectivité (RPA, mairie, salle de sport, etc.)
- Suivi des performances et gestion de l'opération ACC sur la plateforme digitale Communitiz

Pour en savoir plus: [-> témoignage vidéo](#)

Autres témoignages:

Témoignage vidéo : **Asnières-sur-Seine et l'éclairage public intelligent**

L'éclairage public est l'une des dépenses les plus importantes d'une commune. Frédéric Sitbon, Adjoint au maire délégué à la voirie, aux réseaux, à l'éclairage public, aux transports et mobilités douces, au numérique et au développement économique, nous éclaire sur le chantier de modernisation de l'éclairage public de sa commune, Asnières-Sur-Seine. Désormais intelligents, les candélabres consomment moins d'énergie et deviennent une précieuse aide à la décision.

Témoignage vidéo: **Grasse et la mobilité électrique**: Jérôme Viaud maire et président de la Communauté d'Agglomération du Pays de Grasse nous présente plusieurs initiatives en faveur de la mobilité électrique sur la Côte d'Azur : l'installation de bornes et un système de paiement de parking dynamique pour coller au mieux aux usages (des visiteurs et des riverains), la conversion de sa flotte de véhicules municipaux vers l'électrique et l'installation prochaine de bus électriques !

Témoignage vidéo: **NICE et la production d'énergie solaire**

A Nice, le stade des aiglons a été éco-conçu pour limiter son empreinte carbone. Avec ses panneaux photovoltaïques posés sur le toit de l'arène sportive, il produit 3 fois plus d'énergie qu'il n'en consomme.

Contacts

Philippe COUSIN

Chef du département
Services Énergétiques et Territoires
philippe.cousin@edf.fr

Nathalie MOUGEOT

Chef de Département Développement Pôles Immobiliers
nathalie.mougeot@edf.fr