



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 CO<sub>2</sub>  
et mon budget énergies dans la durée



Je contribue à compenser l'effet de mes émissions de  
CO<sub>2</sub> 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



## Optimisez votre temps

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



## Améliorez le confort

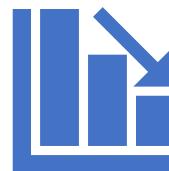
Améliorez le bien-être dans vos locaux, « la bonne température au bon moment »

## 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 CO<sub>2</sub> /an
- 30 GWhc



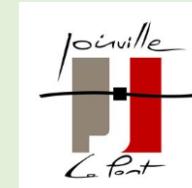
## MELUN (10 ans)

- 116 bâtiments (117 000 m<sup>2</sup>)
- 17% économies
- 5528 teq CO<sub>2</sub> /an



## PUTEAUX (8 ans)

- Bâtiments communaux
- 21 % économies
- 675 teq CO<sub>2</sub> /an



## JOINVILLE- le-PONT (10 ans)

- 23 sites concernés
- 20 % économies
- 231 teq CO<sub>2</sub> /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



## Communitiz

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](mailto:philippe.cousin@edf.fr)

**Nathalie MOUGEOT**  
Chef de Département Développement Pôles Immobiliers  
[nathalie.mougeot@edf.fr](mailto:nathalie.mougeot@edf.fr)