

Mouvement  
des **Entreprises**  
de **France**  
L'Académie



# **ENGAGER UNE DÉMARCHE DE SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE POUR RÉPONDRE AUX CONTRAINTE DE L'ÉTÉ**

# **INTRODUCTION**

**Mouvement des Entreprises de France**

# **SÉVRINE TRUCHSESS**

**Cheffe de projet efficacité énergétique, Ministère de la transition énergétique**

## Sobriété énergétique

Bonnes pratiques et recommandations pour l'été

# GUILLAUME CREZE

DEEP / DETI / CME – Guillaume Crézé

15/06/2023

Coordinateur de la Cellule Mobilisation des entreprises, Ademe

# I - Des outils pour accompagner votre démarche de sobriété



# Je m'engage pour la sobriété énergétique

Anti-gaspillage

Efficacité énergétique

Mobilité durable

Animation

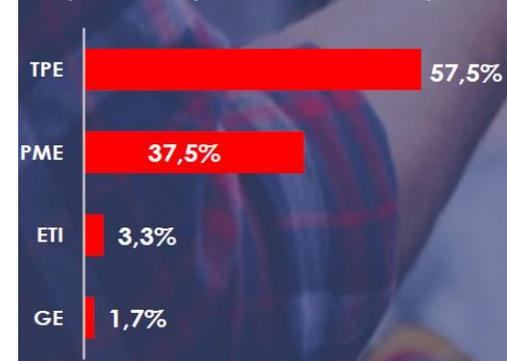
Nombre d'entreprises engagées :

**1594**

Nombre d'engagements :

**2414**

Répartition par taille d'entreprises



## Comment Agir ?

- Etats des lieux
- Actions immédiates
- S'engager un plan d'actions ambitieux
- Décarbonation, ENR, sobriété matière



<https://agirpourlatransition.ademe.fr/entreprises/sobriete-energetique-entreprises>

# Comment faire un état des lieux ?

- > Pour les PME de 20 à 250 salariés, l'ADEME propose le Diag Éco-Flux en partenariat avec Bpifrance : un [accompagnement](#) ↗ pour la réduction des consommations d'énergie, d'eau et de matières et la réduction des déchets.
- > Toutes les entreprises peuvent être accompagnées pour un diagnostic personnalisé, une visite énergie, un diagnostic « TPE gagnantes sur tous les coûts » réalisés par les [CCI](#) ↗ ou les [CMA](#) ↗. Ces chambres peuvent être contactées via le site gouvernemental « [Places des entreprises](#) ↗ » (rubrique environnement/énergie).
- > Le petit tertiaire privé (< 1 000 m<sup>2</sup>) bénéficie de conseils gratuits via le [dispositif SARE](#) ↗.
- > Le dispositif CEE [Baisse les watts](#) ↗ porté par la Poste accompagne les TPE/PME dans la maîtrise de la consommation d'énergie liée à leurs activités

# **II - Focus sur quelques actions pour pérenniser votre démarche de sobriété cet été**



## Sur le poste bâtiment :

- **Limiter la consommation d'électricité pour la climatisation :**
  - Ne climatiser qu'en période d'occupation si la température intérieure dépasse 26 °C.
  - réglez la climatisation en respectant un écart de 6 °C max avec la température extérieure.
  - prévoir un ferme-porte manuel ou automatique (c'est obligatoire depuis le 5 octobre 2022).
  - Equipements performants et entretiens

## Sur le poste bâtiment / numérique / éclairage :

- **Optimiser la ventilation et réduire les sources de chaleur :**
  - Sur-ventilation nocturne
  - Éviter l'aération en journée après 9h
  - Protéger les fenêtres et baies vitrées du rayonnement solaire.
  - Limiter les équipements numériques inutiles
  - Optimiser le fonctionnement des équipements industriels et de l'éclairage

## Sur le poste mobilité :

- Inciter la mobilité douce.
- Promouvoir le covoiturage
- Inciter à réduire la vitesse lors du déplacement des collaborateurs

## Sobriété et implication du personnel :

- Sensibilisation et formation
- Nommer un ambassadeur
- Adapter si besoin certaines règles ou habitude de travail
- Faire un état des lieux des consommations d'énergie
- Les suivre et les communiquer / Défis ou challenges
- S'engager dans une démarche plus ambitieuse



# GILLES COTTE & ISABELLE BARBOT

Directeur développement et communication, Responsable au développement des nouveaux business, Equans

## Une diminution de la prime de risque de la France sur le CAL 2024 pour l'électricité mais l'hiver 23-24 reste bien plus cher que ses voisins européens.

Prix de l'électricité sur le marché de gros – 26/05/2023



Prix du gaz sur le marché de gros – 26/05/2023

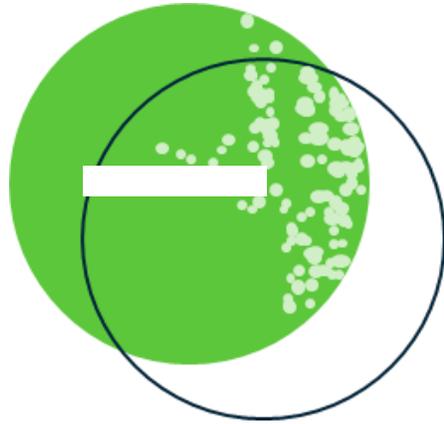


## Maitriser sa consommation énergétique pour anticiper les variations des coûts et le risque de pénurie

Les usages consommateurs d'énergie

- LES ÉQUIPEMENTS DE PRODUCTION / LES PROCESS INDUSTRIELS – CHAUD, FROID, AIR COMPRIMÉ
- LA CLIMATISATION, LE CHAUFFAGE ET LA VENTILATION
- L'EAU CHAUDE SANITAIRE
- LES CANTINES / ESPACES DE RESTAURATION
- L'ÉCLAIRAGE
- L'INFORMATIQUE ET AUTRES PRISES DE COURANT
- LES ASCENSEURS
- ...

• **EQUANS VOUS ACCOMPAGNE AUTOUR DE TROIS AXES**



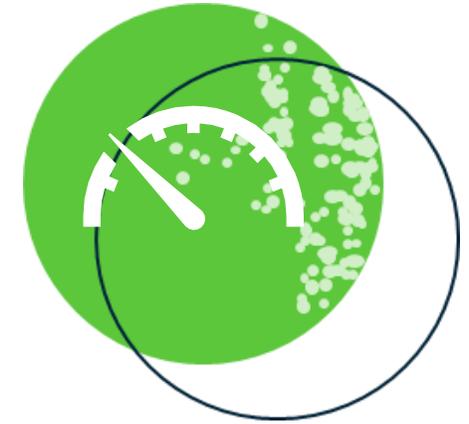
## **Consommer moins**

- SOBRIÉTÉ / MAITRISE DES DEMANDES ÉNERGÉTIQUES
- PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



## **Consommer vert**

- PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE
- MOBILITÉ VERTE: IRVE



## **Consommer flexible**

- ANALYSE DES CAPACITÉS D'EFFACEMENT
- ADAPTER LES SOLUTIONS ET SYSTÈMES AUX USAGES ET BESOINS DES SITES

# Les étapes clé de la Transition Energétique

## 1 RÉALISER LES AUDITS ÉNERGÉTIQUES

- Analyser les usages pour connaître son profil de consommation
- Identifier les **Actions de Performance Energétiques**
- Prioriser les APE

## 2 MESURER ET SUIVRE LES CONSOMMATIONS

- Mettre en œuvre de **solutions de management de l'énergie**, des **plans de comptage**, ...
- Assurer un **suivi des consommations** et anticiper les dérives

## 3 METTRE EN ŒUVRE LES ACTIONS DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE

- Adaptation de l'usage et des comportements des occupants (**sensibilisation**, ...)
- **Installation d'équipements** performants et de **dispositifs de pilotage**
- **Modalités d'exploitation**
- **Remplacement des équipements à énergie fossile**

Au-delà des premières actions pour plus de Sobriété,  
**les Actions de Performance Energétique**

## DES FONDAMENTAUX À COURT TERME, AVEC UN ROI RAPIDE

- Consommer moins**
-  Réglage des équipements en place ou Mise en œuvre de **nouveaux équipements plus efficaces** (LED, Chaudière, PAC, ...)
  -  Mettre en place des **solutions de pilotage du bâtiment** (GTB) avec des plages horaires, des consignes **en lien avec les usages**
  -  Optimiser les process (**récupération de chaleur**, ...) et des utilities (chaud, froid, air comprimé, ...)
- Consommer vert**
-  Mise en œuvre de **solutions de Photovoltaïque** (toiture, ombrière), en autoconsommation et/ou injection
  -  Etudier et remplacer les équipements utilisant l'énergie fossile
  -  Déployer des **Infrastructures de Recharge Véhicule Electrique**

## A MOYEN TERME

- Étudier le potentiel et la mise en œuvre de **géothermie**
- Etudier la mise en œuvre de solutions de **production d'Hydrogène**

## En synthèse ...

### QUESTIONS CLÉS: COMMENT ABORDER MA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE DE FAÇON DURABLE

1. Connaître mon profil de consommation et mettre en place les actions de sobriété
2. Faire le bon choix des APE et de leur mise en œuvre (avec engagements, financement, ...)
3. Aller vers la production verte et décentralisée

# PATRICK LAUGIER

Vice-Président du SNEC, Fedene



# Les résultats de la filière des services énergétiques

Ou en sommes-nous ?

	Echantillonnage en nombre de sites	Consommations 2022 en GWh 1 <sup>er</sup> semestre (janvier - septembre)	Gain 2022/2021 1 <sup>er</sup> semestre	Consommations 2022 en GWh 2 <sup>ème</sup> semestre (septembre-décembre)	Gain 2022/2021 2 <sup>ème</sup> semestre	Consommations 2023 en GWh 1 <sup>er</sup> quadrimestre (Janvier - avril)	Gain 2023/2021 1 <sup>er</sup> quadrimestre
<b>Tertiaire privé</b>	1050	414	-2,4%	174	-7,7%	239	-6.20%
<b>Tertiaire public</b>	4 588	523	-1,4%	234	-8,6%	437	-8.40%
<b>Habitat</b>	4 301	1330	-3.20%	527	-8.70%	906	-6.70%
<i>Total</i>	<i>9 939</i>	<i>2 267</i>		<i>935</i>		<i>906</i>	

Sur le 1<sup>er</sup> semestre 2022 : Gain énergétique cohérent avec les performances atteintes dans nos contrats, et cela avant la mise en place du plan de sobriété.

Sur le 2<sup>ème</sup> semestre 2022 :

- Réduction de la consommation énergétique supérieure à 8% sur le même échantillon.
- Très bons résultats du tertiaire public, qui dépasse la performance du tertiaire privé contrairement au 1<sup>er</sup> semestre 2022.
- Cette performance est le fruit du travail quotidien d'optimisation des consommations et des actions de sobriété.
- Depuis le Plan de Sobriété, nous constatons **une meilleure acceptabilité des gestes de sobriété par nos clients** (arrêt du chauffage précoce et allumage plus tardif, réduction des températures ambiantes, réduit de nuit et congé mieux compris).

Sur début 2023 janvier à avril (inclus) :

- Réduction de la consommation toujours forte dans le tertiaire mais moins importante dans l'habitat tout en étant significative.
- /!\ Attention au risque d'effet rebond : quelques demandes de réhausse des températures avec parfois le retour aux températures antérieures à compter de mars 23. L'effet prix et le risque de pénurie ne jouent plus actuellement en faveur de la sobriété.
- L'impact au printemps est également moins notable car ce sont déjà des périodes d'optimisation pour les exploitants.

# Les résultats de la filière des services énergétiques

## Estimation de l'origine des gains :

- Les retours d'expériences démontrent que cette réduction est obtenue grâce à :
  - L'application rigoureuse des circulaires des 1er Ministres (Mr CASTEX, Mme BORNE).
  - La mise en œuvre des mesures de sobriété (baisse des températures, augmentation des réduits, report de la saison de chauffe...).
  - Une conduite encore plus rigoureuse des installations par les opérationnels compte-tenu des enjeux → La profession a su se mobiliser pour répondre aux enjeux collectifs et accompagner les démarches de sobriété et d'efficacité énergétique.
  - Un respect encore plus strict des termes contractuels (températures intérieures notamment), grâce à une meilleure acceptabilité des clients.

**Ces gains s'ajoutent aux économies déjà réalisées dans le cadre de CPE et de contrats d'exploitation avec engagement de résultats sur un parc performant & efficace !**



d'économies d'énergie en plus par rapport à un contrat de moyens

# La sobriété en période estivale

Des actions concrètes à mettre en œuvre en 4 axes :

## TEMPÉRATURE

Ne pas rafraîchir en dessous de 26°C en limitant le plus possible l'écart avec la température extérieure

## OPTIMISATION & PROGRAMMATION

👉 Limiter la ventilation aux besoins de renouvellement d'air réglementaires

👉 Piloter à distance les équipements en gérant l'intermittence de présence

👉 Superviser à distance pour être alerté en cas de dérive

## SENSIBILISATION

👉 Sensibiliser les occupants aux comportements sobres au travers d'ambassadeurs énergie

👉 Proposer aux occupants de les sensibiliser également à la sobriété au travers d'une offre d'animation

## PRÉPARER L'HIVER

Elaborer dès maintenant le plan des actions à réaliser pour aborder l'hiver et le mettre en œuvre pendant l'arrêt de la saison de chauffe

:

- Désembouage
- Equilibrage
- Calorifugeage
- Robinets thermostatiques pilotables avec IA

# Exemple de campagne de sensibilisation



**Pensez à fermer les fenêtres** lorsque le chauffage et la climatisation sont activés



[Lien](#)

**ENGIE Solutions**

## La sobriété énergétique dans les bureaux

Dans un contexte de tension sur les marchés de l'énergie, tant en termes de disponibilité des ressources que de volatilité des prix, la réduction et l'optimisation des consommations deviennent une obligation à court et moyen terme, pour faire face à la crise énergétique et limiter ses impacts sur vos budgets.

Au bureau, nous pouvons tous agir et chacun a son rôle alors, **jouons en équipe !**

### AU NIVEAU DU BÂTIMENT

**LIMITONS LES CONSOMMATIONS :**

**En gérant les températures et la ventilation**

- Réduire les consignes de température de 1°C et gérer les réduits de nuit et week-end
- Démarrer la climatisation **seulement si la température dépasse 26°C**
- Limiter la ventilation aux besoins de renouvellement d'air réglementaires

**L'ADEME RECOMMANDE**

- 19°C** pour les pièces occupées
- 16°C** hors période d'occupation
- 8°C** si inoccupation de + 2 jours

**Une baisse de 1°C c'est un gain de 7% sur la consommation**

14  
13/09/2022

[Lien](#)

### Plan de sobriété

## Ensemble, économisons le chauffage

- ▶ **Ici nous adaptons la température des bureaux**  
En hiver, c'est 19°C maximum, en été la climatisation c'est à partir de 26°C.
- ▶ **J'adapte la température des pièces à mes usages.**
- ▶ **Après avoir aéré, je vérifie toujours que les fenêtres sont bien fermées avant de chauffer.**
- ▶ **Je n'hésite pas à mettre un pull en plus.**

**Le saviez-vous ?**  
En ouvrant une fenêtre, le chauffage ou la ventilation ne peuvent plus être efficaces et consomment encore plus d'énergie.

**dalkia**  
GROUPE EDF

[Lien](#)

## Comment aller plus loin sur le plan de sobriété 2 ?

- Pérenniser le plan de sobriété grâce à **la garantie de performance énergétique** : inciter fortement les acteurs privés et les collectivités à recourir à **des contrats avec engagements de résultat (ex : contrat de performance énergétique)**.
- **Digitaliser les actions de maintenance dans les contrats d'exploitation** avec engagements de résultat : **l'utilisation du numérique permet de piloter à distance les équipements des bâtiments** (ventilation, chaudière, ascenseur...) et d'apporter des gains énergétiques grâce à une délivrance du juste besoin énergétique au bon moment et bon endroit.