

# ***Plan de sobriété énergétique 2023***

## ***Communauté de communes La Rochefoucauld – Porte du Périgord***

### **1. Contexte**

#### ***Crise énergétique***

2022 aura été l'année de la prise de conscience de l'impasse dans laquelle l'humanité se trouve. Guerre, rupture des approvisionnements énergétiques, crise climatique, crise sanitaire... Il est nécessaire d'agir rapidement. Cette action est d'autant plus nécessaire que les collectivités, tout comme les entreprises et les particuliers, se trouvent dans une situation exceptionnelle avec une augmentation fulgurante de leurs charges énergétiques.

#### ***Plan de sobriété national***

La menace des coupures et d'un réseau électrique sous tension cet hiver a poussé le Gouvernement à réagir grâce à un plan de sobriété, qui s'applique à toute la France. Tout le monde est encouragé à être énergétiquement responsable.

- Objectif principal du plan national : **Réduire de 10% la consommation d'énergie en France d'ici 2024**

#### ***A l'échelle de la Communauté de communes***

Des premières estimations de la facture énergétique de 2023 nous ont poussé à réagir rapidement et à adapter un plan de sobriété propre à notre EPCI. Un bilan des consommations énergétiques a permis de cibler les bâtiments les plus énergivores et ainsi prioriser nos actions.

Ce plan de sobriété et les actions qui en découlent s'intègrent pleinement dans les démarches du **Contrat d'Objectif Territorial** et du **Plan Climat-Air-Energie Territorial**.

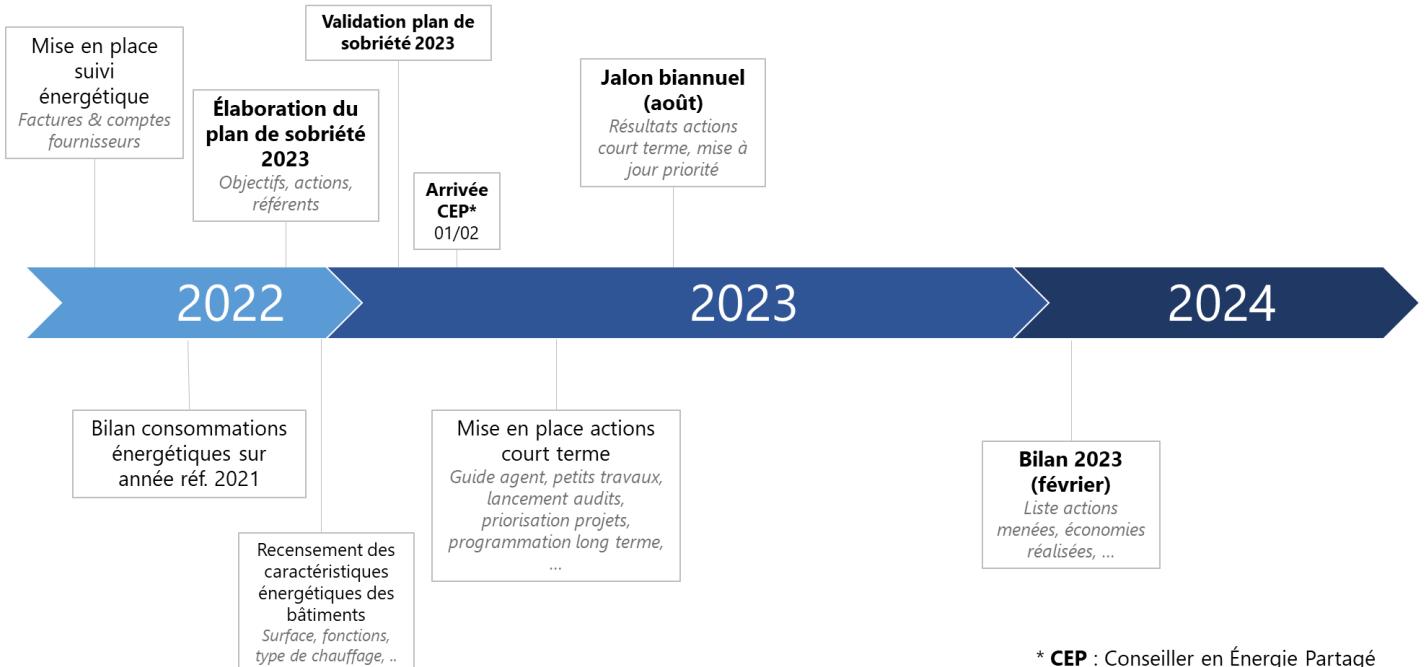
### **2. Objectifs du plan de sobriété**

Notre plan de sobriété a été construit de façon à répondre à quatre grands objectifs :

- I. Comprendre nos dépenses énergétiques et connaître notre patrimoine immobilier**
- II. Réduire nos consommations énergétiques au maximum**
  - Sensibiliser les agents, les élus et les utilisateurs finaux des bâtiments communautaires
  - Acter des mesures de sobriété limitant nos consommations
  - Mettre en place des outils de suivi et de gestion de l'énergie (électronique et numérique)
- III. Accélérer la création et la mise en œuvre de notre programme de rénovation énergétique**
- IV. Accélérer le développement des ENR et notamment la production d'énergie photovoltaïque en autoconsommation sur les bâtiments communautaires**

Ces objectifs englobent une large temporalité d'actions allant du très court terme (état des lieux situation actuelle) à des actions moyen à long terme (planification 3 à 5 prochaines années).

### 3. Planification du plan de sobriété



Ce plan de sobriété vise à planifier et à mettre en œuvre des actions exclusivement sur l'année 2023. Néanmoins cela n'exclut pas des actions long terme qui démarrent en 2023 et se prolonge sur les années à venir. L'idée est d'avoir une vision claire des actions priorisées à court terme pour avoir un impact fort et rapide face à l'augmentation de la facture énergétique.

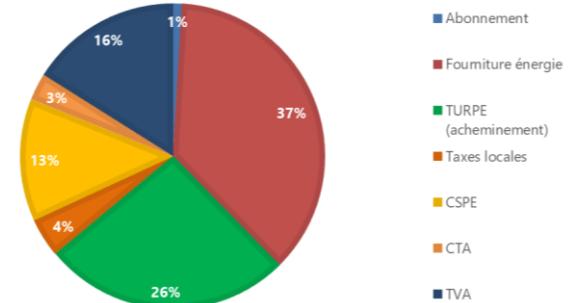
A l'issue de l'année 2023, un bilan sera effectué pour juger des économies réalisées. Un nouveau plan de sobriété adapté à 2024 sera alors éventuellement rédigé.

### 4. Augmentation du coût de l'énergie

#### **Électricité**

	2021	2022	2023	
			Tarif bleu	Tarif jaune et vert
<b>Tarif moyen (fourniture)</b>	63 €/MWh	88 €/MWh	500 €/MWh	600 €/MWh
<b>Avec amortisseur électricité</b>			<b>340 €/MWh</b>	<b>440 €/MWh</b>
<b>Augmentation</b>		+40%	+286%	+400%

RÉPARTITION FACTURE D'ÉLECTRICITÉ 2021



Les tarifs moyens annoncés pour 2023 sont ceux fournis par le SDEG 16 pour le marché public incluant tous nos contrats d'électricité. Il est important de noter que l'augmentation annoncée ne concerne que la partie fourniture et non la facture entière (avec cependant une incidence sur la TVA).

#### **Gaz**

	2021	2022	2023
<b>Tarif moyen (fourniture)</b>	22 €/MWh	78 €/MWh	190 €/MWh
<b>Augmentation</b>		+254%	+143%

Les tarifs moyens pour 2023 sont ceux fournis par le SDEG 16 pour le marché public incluant tous nos contrats de gaz.

#### **Fioul**

Le prix du fioul est soumis à des évolutions très volatiles depuis plusieurs années. Nous avons fait l'hypothèse d'une augmentation de 30% de la facture du fioul domestique pour l'année 2023.

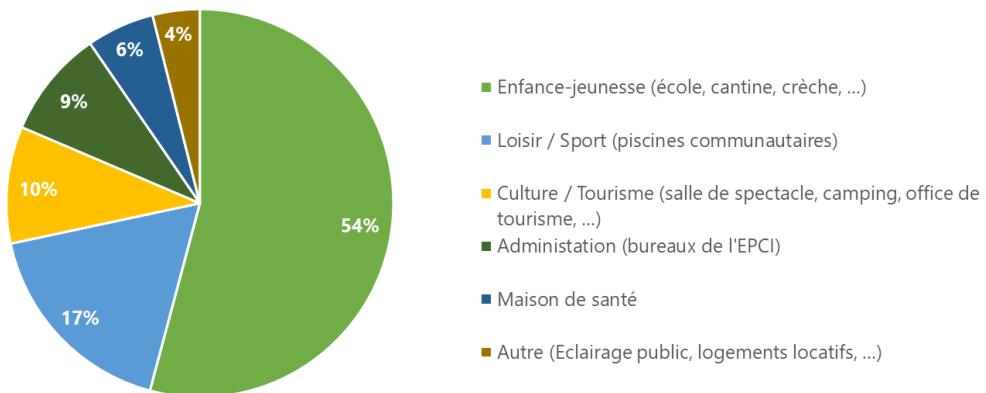
## **5. Bilan des consommations énergétiques**

La première étape de ce plan de sobriété a été de dresser un bilan des consommations énergétiques de l'ensemble des bâtiments et équipements communautaires pour prioriser nos actions. Ce bilan est basé sur l'année 2022.

### **Usage de l'énergie**

L'EPCI a la charge de **39 bâtiments ou équipements** qui disposent de compteurs.

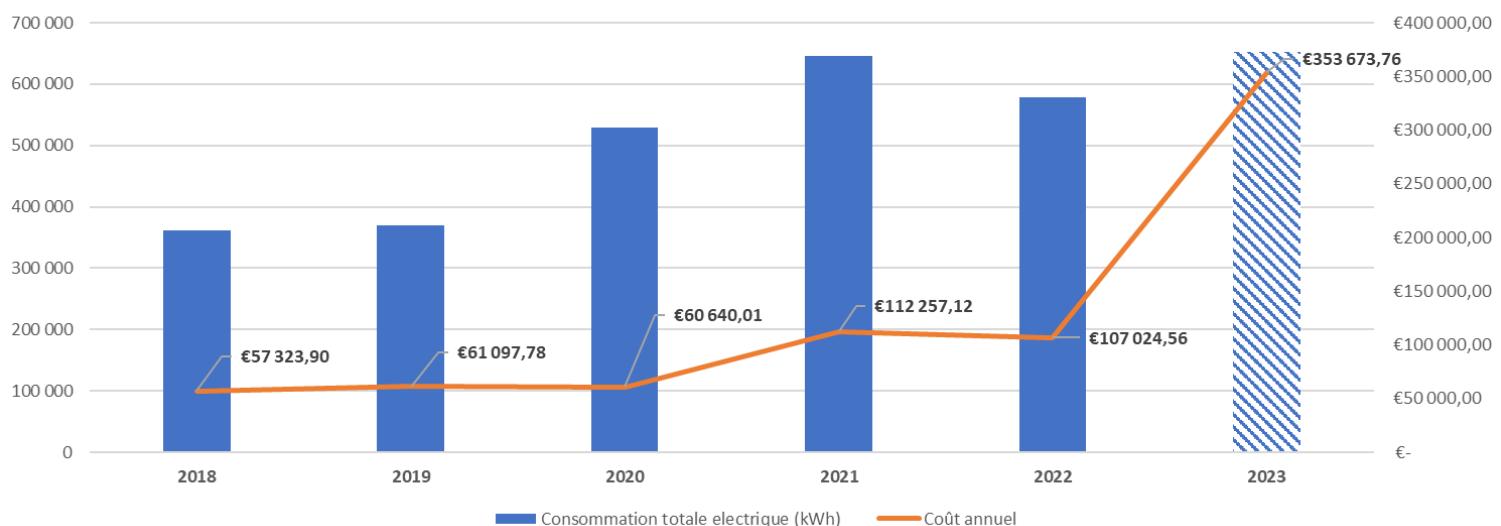
**RÉPARTITION DES CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES PAR TYPE D'USAGE SUR L'ANNÉE 2022**



À noter : Certains bâtiments du patrimoine de l'EPCI ne sont pas présents dans l'étude (CIDIL, Cave de St-Sornin, Maison du canoë, ...). Les contrats d'énergie sont aux noms des utilisateurs.

### **Evolution de la consommation électrique**

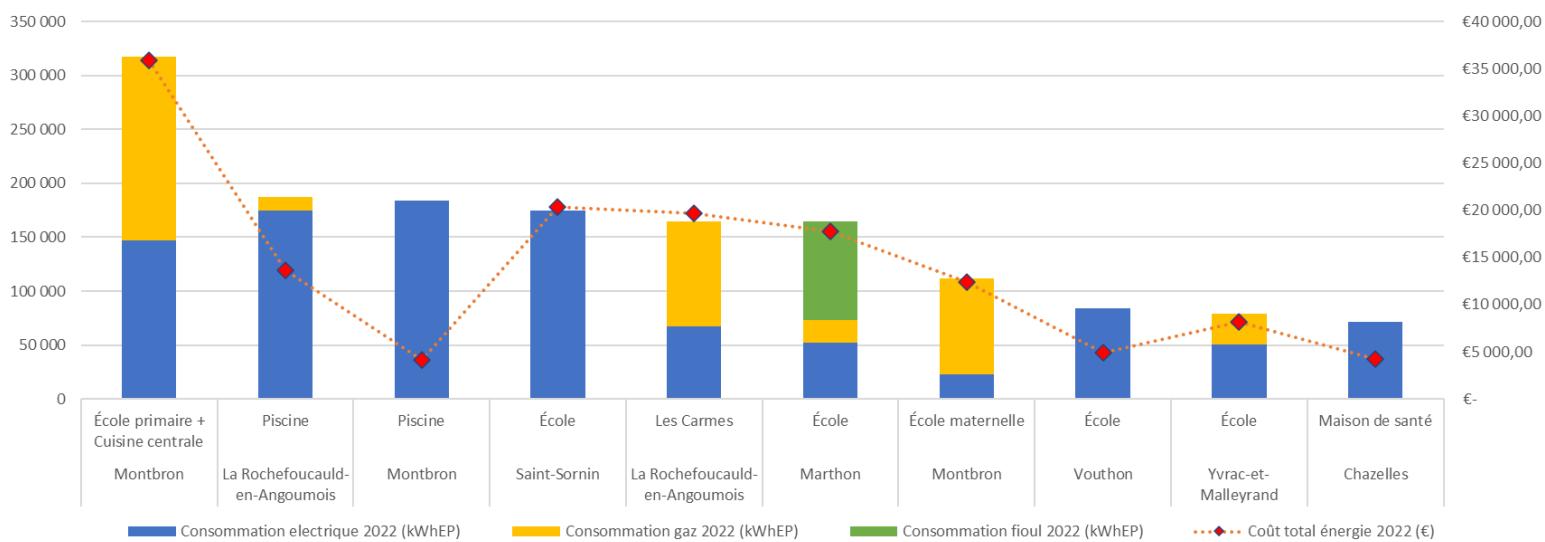
**Evolution de la consommation électrique annuelle (kWh)**



- Entre 2021 et 2022 la consommation énergétique a diminué de 11% (économie chauffage des piscines et résultats des premiers éco-gestes) mais le coût de l'électricité a augmenté de 22%. Le coût annuel en 2022 a pour autant diminué en raison d'un contrat avantageux négocié durant l'année pour la piscine communautaire de Montbron (fourniture à 10 €/MWh).
- Pour l'année 2023, nous anticipons l'arrivée de deux bâtiments dans la gestion de l'EPCI : La maison de santé de La Rochefoucauld inaugurée en Novembre 2022 avec une consommation estimée à 75 000 kWh. Et la Crèche de La Rochefoucauld (transfert de charge) avec une consommation estimée à 17 000 kWh (chauffage au gaz non indiqué ici). La consommation totale va donc évoluer de 13 % avec une augmentation estimée de 190% du coût de l'électricité.

## Bilan toutes énergies des bâtiments communautaires

### CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE TOTALE 2022 (KWHEP) 10 SITES LES PLUS CONSOMMATEURS



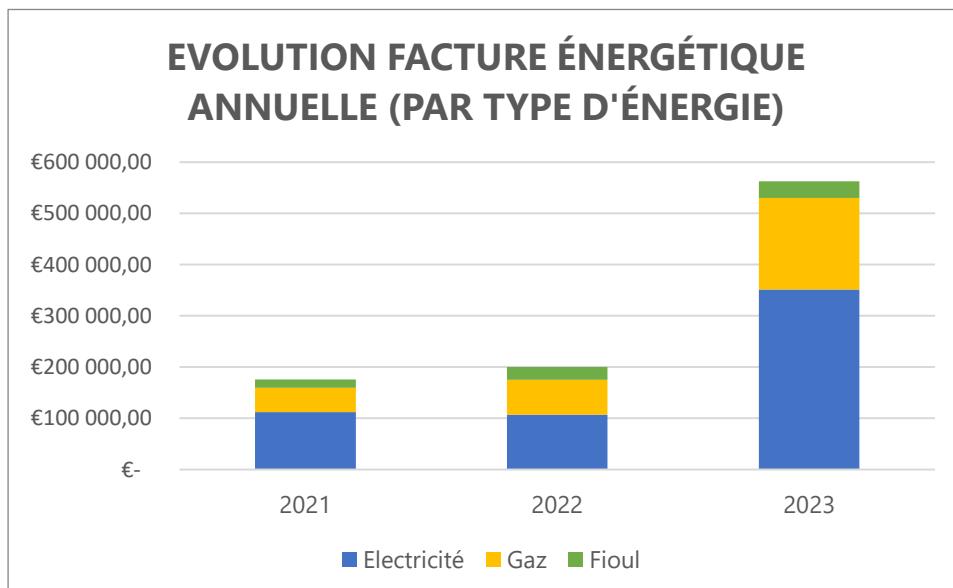
Sur l'ensemble des bâtiments communautaires, **6 d'entre eux représentent 60% de la consommation énergétique totale :**

- École primaire de Montbron et Cuisine centrale
- Piscine de Montbron
- Salle de spectacle des Carmes
- École de Saint-Sornin
- Piscine de la Rochefoucauld-en-Angoumois
- École de Marthon

À noter : La cantine de **Marthon** est sur un compteur indépendant, si on rajoute sa consommation à l'école, le site est **2<sup>ème</sup>** plus gros consommateur sur 2022 (230 MWhEP).

Cette classification des bâtiments les plus énergivores sera à affiner avec un travail supplémentaire sur la performance énergétique, à savoir la consommation en fonction de la surface utilisée en kWhEP/m<sup>2</sup>.

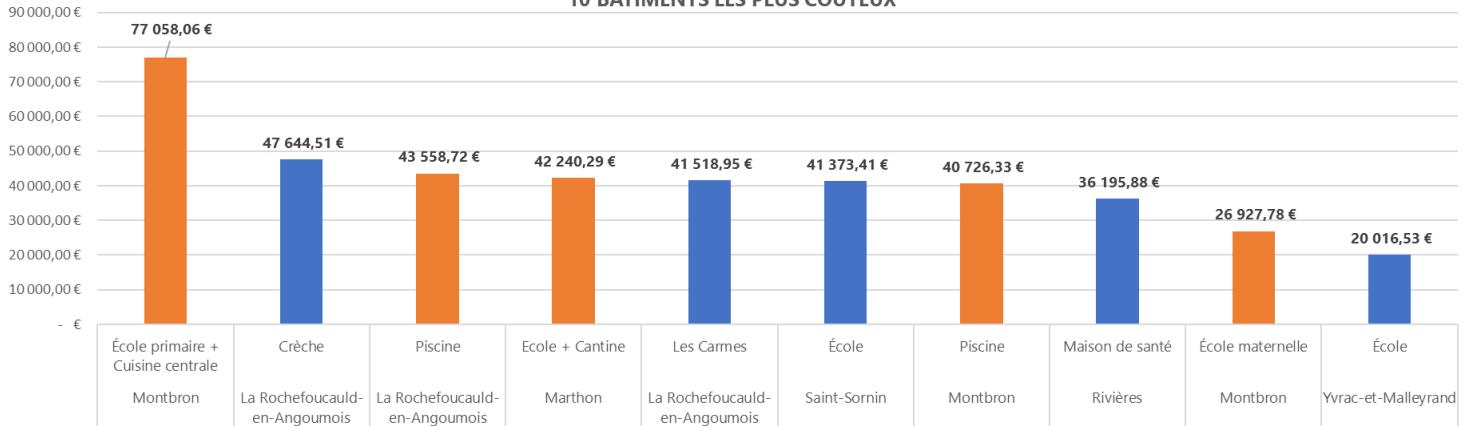
## 6. Projection économique pour 2023



Les différentes augmentations représentent un surcoût estimé d'environ **340 000 €** si aucune mesure relative à la sobriété n'est prise. Si l'on ne considère que les dépenses propres à l'EPCI, c'est-à-dire sans le nouveau transfert de charge et sans le retranchement des charges locatives des maisons de santé, le surcoût est d'environ **270 000 €**.

	<b>Électricité</b>	<b>Gaz</b>	<b>Fioul</b>	<b>TOTAL</b>
<b>Facture 2021</b>	112 372,25 €	47 131,42 €	16 158,38 €	<b>175 662,05 €</b>
<b>Facture 2022</b>	107 024,56 €	68 305,40 €	25 120,00 €	<b>200 449,96 €</b>
Évolution coût de l'énergie	+7%	+77%	+81%	+14%
Évolution consommation	-11%	-18%	-14%	
<b>Facture 2023 (estimée au 16/01/23)</b>	351 215,36 €	178 960,15 €	32 656,00 €	<b>562 831,51 €</b>
Évolution coût de l'énergie	+190%	+100%	+30%	+181%
Évolution consommation	+13%	+31%	+0%	

**PROJECTION COÛT TOTAL ÉNERGÉTIQUE 2023 (€)**  
10 BÂTIMENTS LES PLUS COUTEUX



À noter : En orange sont représentés les sites ayant reçu un audit énergétique sur l'année 2022.

## 7. Propositions d'action

Au regard de ce bilan, il est crucial de mettre en place des mesures pour diminuer significativement la consommation énergétique de la collectivité dès 2023.

À l'issue d'un travail transversale entre les services de l'EPCI, des propositions de mesures ont été faites selon 4 grandes catégories :

- **Sensibilisation**
- **Sobriété énergétique**
- **Efficacité énergétique**
- **Développement des énergies renouvelables**

Ces 33 mesures seront priorisées au regard d'un ratio estimé entre coûts de déploiement et réduction des consommations. Ceci afin de mobiliser efficacement les efforts des agents et de conserver un niveau de service satisfaisant malgré la contrainte budgétaire.

## 1. Sensibilisation

Thématique	Action	Etat d'avancement
Limiter les dépenses énergétiques des agent	Campagne d'affichage sur la sobriété dans les bâtiments de l'EPCI	Planifiée
	Envoi d'un outil de sensibilisation aux éco-gestes aux agents référents et une note de service à tous les agents (synthèse du plan de sobriété)	Planifiée
	Séance de formation physique aux éco-gestes numériques (avec exemple concret voir accompagnement)	Planifiée
	Organisation d'une réunion avec les référents des bâtiments afin de leur présenter ce plan et les sensibiliser à la nécessité de le respecter	Planifiée
Divers	Mise en place d'une procédure d'urgence en fonction des niveaux d'alerte d'ECOWATT	En cours de réalisation
	Signature d'une charte avec l'Éducation Nationale pour approuver ce plan de sobriété (partie concernant les écoles)	Planifiée
Développement ENR	Organisation d'une série de formation à destination des élus et des agents sur les ENR	Une 1ère formation sur le photovoltaïque réalisé en 2022 Prochaine formation en cours de planification

## 2. Sobriété énergétique

Thématique	Action	Etat d'avancement
Chauffage	Limitation de la température à 19°C dans les bureaux et 21°C pour les écoles / ALSH	En cours de mise en place
	Suppression des chauffages d'appoints	Planifiée
Eclairage public	Arbitrage sur l'extinction des luminaires en ZAE pour 2023	Mise en place en décembre 2022
Eau chaude sanitaire	Arrêt des ballons d'eau chaude sanitaire dédiées aux lave-mains (ou limiter la température à 40°)	Réalisé dans la mesure du possible
Climatisation	Limitation de la climatisation à 26°C dans les bâtiments équipés d'une climatisation (obligation légale à faire respecter)	Planifiée
	Arrêt de la climatisation en période d'inoccupation	Planifiée
Limiter les dépenses énergétiques des agent	Mise en place d'un tableau de covoiturage	En cours de mise en place
	Rédaction d'un plan de sobriété spécifique aux usages numériques	En cours de rédaction
	Responsabilisation d'un référent "sobriété" sur chaque site	Planifiée
Politique budgétaire	Regroupement des agents sur un minimum de sites pendant certaines périodes et généralisation du télétravail	Réalisé sur les vacances de décembre 2022 Planifiée sur l'année 2023
	Optimisation des contrats de fourniture d'énergies	Planifiée (lié à l'arrivée du CEP)
	Arbitrage sur les modalités de fonctionnement des deux piscines communautaires pour l'année 2023	Etude d'impact économique réalisé en décembre 2022 Arbitrage à faire

### 3. Efficacité énergétique

Thématique	Action	Etat d'avancement
Suivi énergétique	Réalisation d'un bilan de consommation énergétique des équipements communautaires	Finalisé pour l'année 2021, en cours pour l'année 2022
	Mise en place d'un tableau récapitulatif des caractéristiques énergétiques des équipements publics	En cours de réalisation
	Mise en place d'une solution de management énergétique des bâtiments (GTB)	En étude
	Abonnement à un service de logiciel et de conseil pour de l'optimisation énergétique	A étudier une fois le CEP arrivé (Février 2023)
Rénovation énergétique	Réalisation d'une campagne d'audit énergétique sur les bâtiments communautaires les plus énergivores	Réalisé sur 5 sites en 2022. En cours de réflexion pour 2023 : Salle des Carmes
	Etablissement d'une programmation de la rénovation thermique de nos bâtiments avec priorisations	En cours de réalisation
	Identification des sites où le changement de mode production de chaleur est prioritaire	Planifiée
Politique budgétaire	Révision des orientations politiques de la programmation pluriannuelle d'investissement et fléchage plus de crédits sur la rénovation thermique et les ENR du patrimoine communautaire	En cours d'étude

### 4. Développement des énergies renouvelables

Thématique	Action	Etat d'avancement
Production photovoltaïque	Valorisation du surplus de production de l'installation photovoltaïque de la Maison de santé de Chazelles	En cours d'étude
	Réalisation d'un premier estimatif du potentiel économique d'une installation photovoltaïque en autoconsommation	En cours d'étude
	Mise en relation avec un bureau d'étude pour cibler et quantifier le potentiel photovoltaïque des toitures de l'EPCI	Une partie fait en interne, à faire valider par un bureau d'étude
Hydroélectricité	Réflexion sur la réhabilitation en centrale hydroélectrique des moulins de l'EPCI (Moulin de Menet et de la Pierre)	En cours d'étude
Planification développement ENR	Réflexion sur l'élaboration d'un schéma directeur des EnR sur le territoire afin de planifier le développement des énergies renouvelables	Planifiée
	Intégration d'un volet énergétique plus important dans le cadre des deux projets d'investissement en cours : le siège et le pôle enfance-jeunesse	En cours
	Réflexion sur des projets ambitieux de réseau de chaleur, ombrières PV, etc.	Planifiée (rattachée au schéma directeur des ENR)