

PLAN ÉNERGIES

BILAN 1 AN

01/02/2024

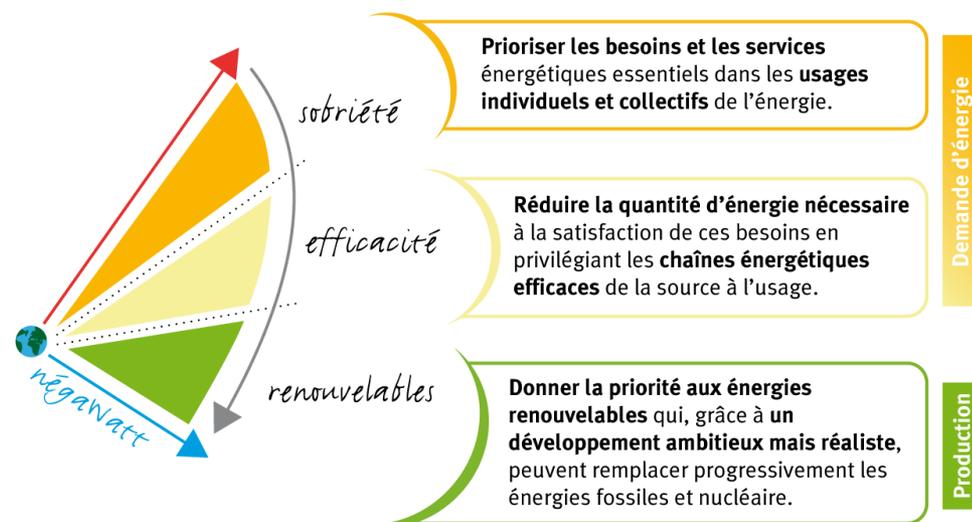


PLAN ÉNERGIES – VILLE D'ANNONAY

Objectif : réduction de 15 % minimum de la consommation d'énergie sur les quatre prochaines années par rapport à 2019

Axes stratégiques :

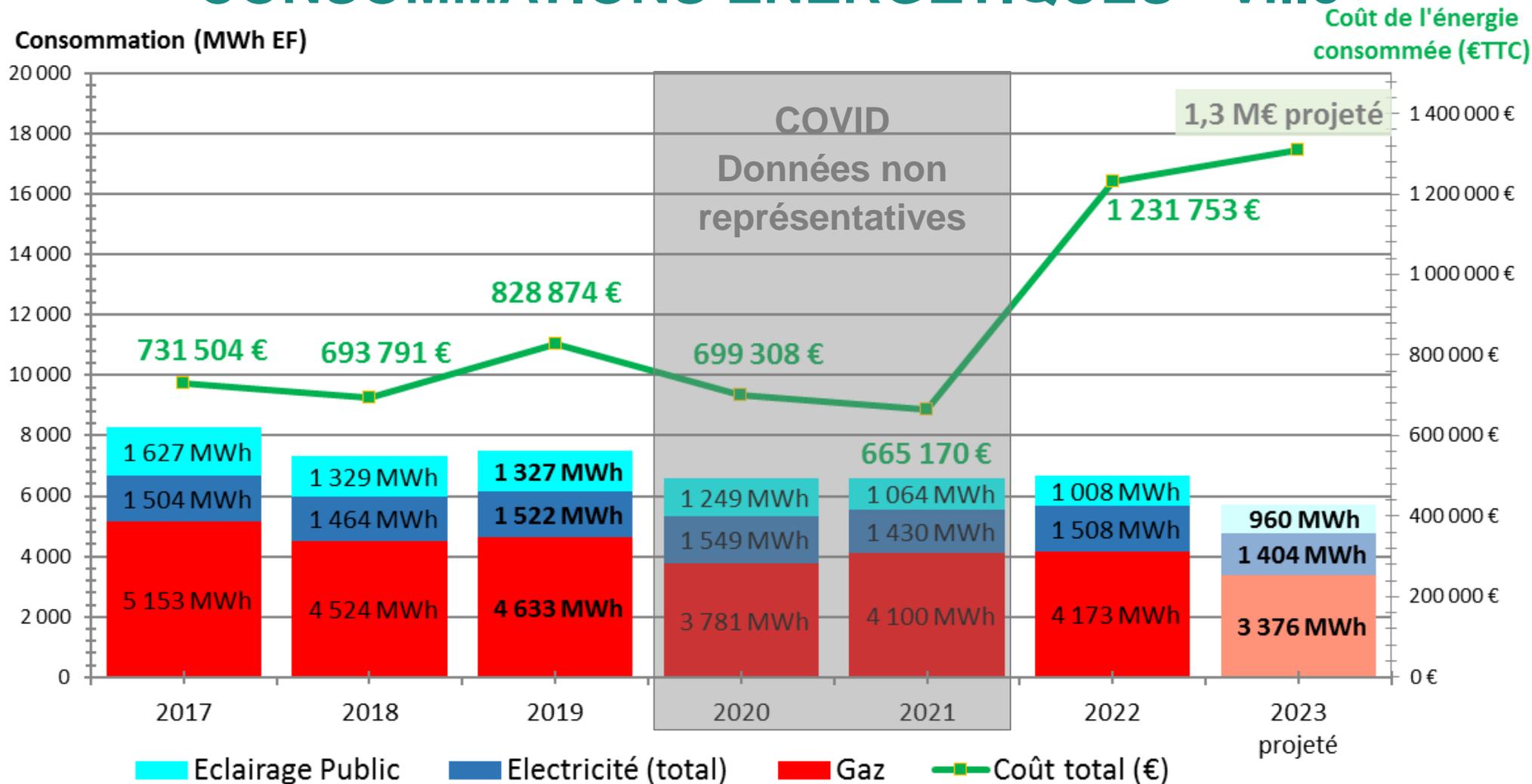
- ❖ **ACHAT** : Sécuriser l'approvisionnement en énergie et son coût
- ❖ **SOBRIÉTÉ** : Réduire les besoins énergétiques par des changements de comportement, de mode de vie et d'organisation collective
- ❖ **EFFICACITÉ** : Réduire la quantité d'énergie nécessaire pour satisfaire ces besoins (Installations de chauffage efficaces, rénovations énergétiques, ...)
- ❖ **RENOUVELABLES** : Remplacer les énergies fossiles par des énergies renouvelables



PLAN ÉNERGIES – Calendrier

- ❖ En amont : travail avec les services sur actions en cours/projetées et sur les cibles de T° de chauffage
- ❖ 24/11/2022 : Délibération Conseil Municipal
- ❖ 13/01/2023 : 1^{er} comité de suivi
- ❖ 01/2023 : Visites de 17 établissements les plus consommateurs avec représentants des structures/clubs, élus et services
- ❖ Année 2023 : 35 groupes de travail avec les différents services et élus référents (et 2^{ème} comité de suivi le 07/07/2023) :
 - Eclairage public
 - Patrimoine bâti et chauffage
 - Gestion dynamique du patrimoine
 - Bâtiments scolaires, sportifs, culturels et usages
 - Communication, ...
- ❖ 12/01/2024 : 3^{ème} comité de suivi et bilan estimé de l'année 2023

CONSOMMATIONS ÉNERGETIQUES - Ville



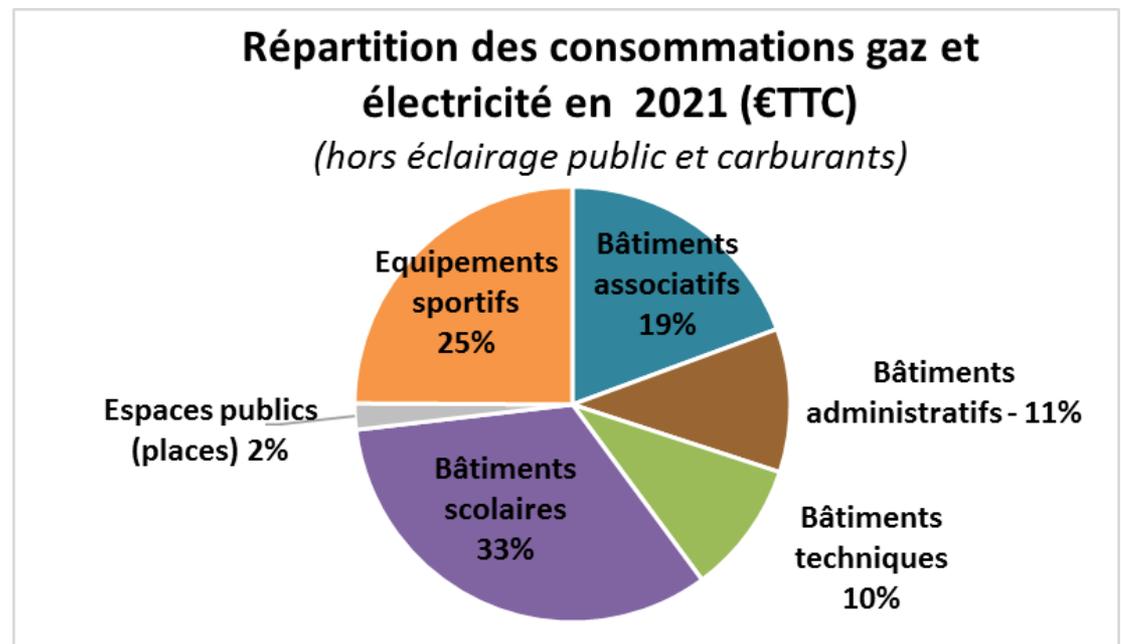
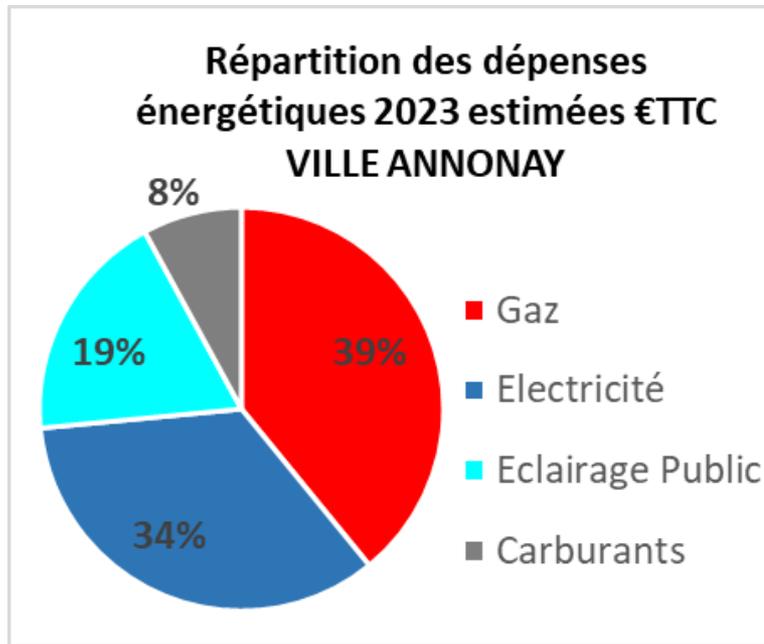
2022 = Conso -11 % (vs 2019)

- **Gaz** : -10 % (douceur de l'hiver (DJU -7%) & actions sobriété, tvx)
- **Electricité** : -1 %
- **Eclairage public** : - 24 % (PPI)

2023 projeté = Conso -23 % (vs 2019)

- **Gaz** : -27 % (douceur climat & actions sobriété et travaux)
- **Electricité** : -8 % (actions sobriété et travaux)
- **Eclairage public** : - 28 % (PPI)

DEPENSES ÉNERGETIQUES - VILLE



Entre 2019 et 2023, 1742 MWh/an économisé, soit 295 Teq CO₂ évité
quelques exemples :

- ✓ Eclairage public : - 367 MWh/an (-28%)
- ✓ Vissenty sports (rugby et boudrome) : env. -200 MWh/an (-35%)
- ✓ Maison des associations : env. -135 MWh/an (-65%)
- ✓ Site sportif Déomas : -82 MWh (- 26%)
- ✓ Hôtel de Ville : - 68 MWh (-22%)
- ✓ Groupe scolaire Font Chevalier : - 64 MWh (-18%)

ACHAT DE L'ÉNERGIE

❖ Achats via des groupements

Electricité (groupement UGAP) : Fournisseur = ENGIE (jusque fin 2024)

Gaz (groupement SDE07/SDED) : Fournisseur = TOTAL ENERGIES (jusque fin 2024) puis EDF

Eclairage public (groupement SDE07) : Fournisseur = TOTAL ENERGIES (jusque fin 2025)

- 2023 : préparation des futurs marchés en groupement
- 2024 : opérations préalables => anticipation des besoins indispensable

❖ Optimisation des contrats (Puissance, FTA, vérification des usages)

- 2023 : 31 modifications de puissances, 7 rattachements, 7 résiliations
- Indispensable de connaître les modifications d'usages et les fermetures

GESTION DU PATRIMOINE

- ❖ **Revue générale des occupations** (Groupes travail élus/agent) :
Recyclage du patrimoine, Privilégier les espaces mutualisés pour limiter l'accroissement des m²
 - 2023 : fermeture d'une aile de la maison des associations (-135 MWh), réhabilitation des anciens appartements Jean Moulin, rencontre avec les associations
 - 2024 : poursuite de la revue générale des occupations (réaffectation de locaux à la MSP, Bernaudin, Jean Moulin)
- ❖ En cas d'utilisation exclusive, travail sur la **prise en charge des fluides** (électricité, gaz, eau) **par les occupants**
- ❖ Prévu : Remise à plat des conventions d'occupation et charte éco-citoyenne

PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE DES BATIMENTS

❖ Rénovations énergétiques

- 2023 : Etudes préalables, Définitions MOE, Avant-projets
 - ✓ Ecole des Cordeliers : objectif conso -68% soit – **265 MWh/an**

❖ Travaux énergétiques

- 2024 : Relamping Boulodrome Vissenty
- 2023/24 : Réhabilitation de locaux commerciaux Rue de Deume
- 2023/24 : Aménagement du service logistique à Vaure
- Poursuite des actions d'économies d'énergies (remplacement de menuiseries, isolation de toitures, relamping, ...) dans le cadre des autres opérations

❖ Audits énergétiques

- 2023 : visites des sites par les BE : Ecoles J.Moulin/Ripaille, boulodrome Vissenty, Bernaudin,

CHAUFFAGE/RAFRAICHISSEMENT

- ❖ **Programmation** en fonction de l'occupation réelle
 - Fin 2022 : Ajustement des températures de consignes et de la période de chauffage
 - Densification des périodes d'occupations (exemple CRC)
 - Prévu : Mise en place de sondes connectées
- ❖ Régulation et dissociation de **réseaux de chauffage**
- ❖ PPI remplacement chaufferie.
- ❖ A poursuivre : **Sensibilisation des occupants**

ÉCLAIRAGE PUBLIC

- ❖ **Extinction des mises en valeur patrimoniale en cœur de nuit**
 - 2023 : Ponts et falaises et dans le cadre des travaux (théâtre, tour des Martyrs...)
- ❖ **Abaissement/extinction de l'éclairage public en cœur de nuit :**
 - Quartiers résidentiels : test en cours abaissement 70% sur Chatinais/Boucieu
 - Zones industrielles : Extinction rue des Sources
 - A venir : abaissement 70% rue Matthieu Duret et étude nouveaux quartiers
- ❖ **Optimisation de l'éclairage public :** Passage LED, abaissement de puissance, horloges astronomiques
 - Programme 2023 : Rue du Québec, Ferdinand Janvier, Viaduc, Cance, Lombardièrre (fin travaux mars 2024) : économie de **156 MWh/an**
 - Programme 2024 : en cours avec SDE07
- ❖ **Eclairages sportifs**
 - 2023 : **Stade de foot et athlétisme** : mise en place de système d'éclairage performant (LED) avec plusieurs modes d'éclairage (Puissance installée : -51%)
 - **Stabilisé Vissenty** : rajout d'une horloge astronomique
 - A l'étude : Stade de rugby de René Garnier

DÉPLACEMENTS

❖ Stratégie de renouvellement du parc automobile

- 2022 : Audit du parc véhicules : en adéquation avec les usages (peu de piste de mutualisation supplémentaire) et mise en place plan d'actions
- Objectifs PPI : Augmenter la part d'énergie alternative + Remplacement des véhicules les plus polluants
 - 2023 : 1 voiturette 2 places électrique (AMI) (mutualisée pour les agents)
 - Budget Ville 2024 : 1 véhicule électrique

❖ Mobilités actives

- Projet 2024 : Acquisition de 5 vélos électriques pour les agents (3 en pool et 2 pour la PM)

❖ Projet Formations à l'éco-conduite en interne

❖ Actions en faveurs des mobilités : conseil des usagers vélos d'Annonay

ÉNERGIES RENOUVELABLES

- ❖ **Achat d'énergies renouvelables**
 - Electricité 100 % verte depuis 2016 dont 20 % Haute Valeur Environnementale (Bâtiments scolaires)
- ❖ **Projet photovoltaïque avec A nos Watts**
 - 2023 : Panneaux installés sur une quinzaine de sites dont le bâtiment des Perrières 66 kWc soit 74 MWh/an
 - En cours 2024 étude 2ème grappe : Ex-discothèque Vaure, parking René Garnier, Boulodromes Annonay, école Cordeliers
- ❖ **Mise en place de l'autoconsommation collective**
 - 2024 : 1ère boucle ACC : Rochebrune/Archives, EHPA Europe/Cuisine centrale/Bibliothèque
 - Projeté 17 sites => 21 % de la consommation assurée par l'ACC
- ❖ **Réseau de chaleur renouvelable**
 - 2024 : Etude de faisabilité sur une partie de la ville d'Annonay
- ❖ **Zones d'Accélération des Energies Renouvelable**
 - 2024 : zonage à venir pour la commune d'Annonay

SENSIBILISATION / COMMUNICATION

❖ Communication :

- Articles dans les mag Ville et Agglo
- Projet : Stratégie de communication avec fil conducteur à construire

❖ Sensibilisation des utilisateurs

- Visites des sites les plus consommateurs avec représentants des structures clubs, élus et services
- Rencontre avec les référents chauffage, agents clubs sportifs ...
- Affiches proposées par les éco-agents
- Programmation de nouvelles visites de sites
- After-work avec les commerçants...



(TSEM),