Nyons
terre de lumière

Station classée de Tourisme

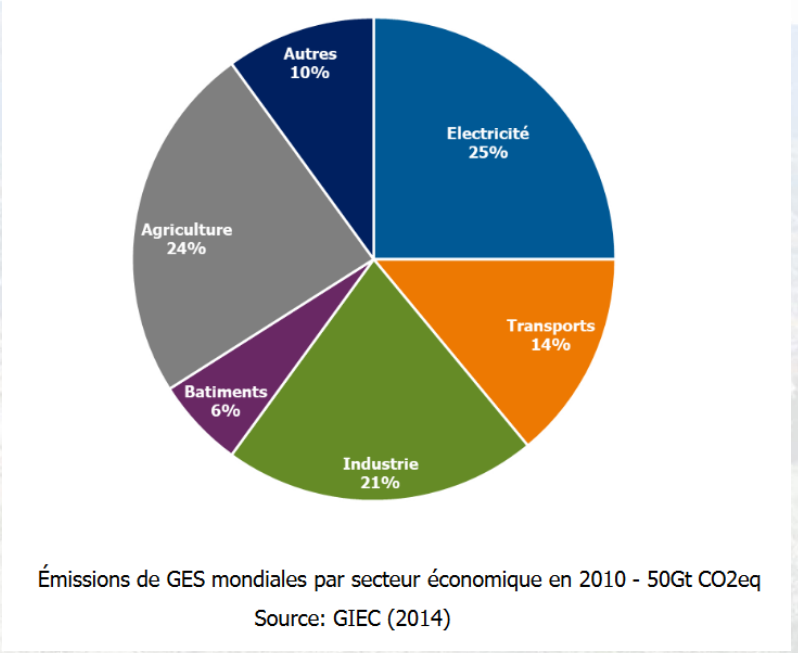
La commune de Nyons face aux défis énergétiques

Bilan des actions de la commune et perspectives de production d'électricité solaire

Le secteur de l'énergie

Secteur stratégique majeur dans la lutte contre le dérèglement climatique au niveau mondial :

- Premier émetteur de Gaz à effet de Serre.
- En constante augmentation depuis la révolution industrielle.
- Les énergies fossiles (charbon, gaz, pétrole) représentent environ 80 % de la production d'énergie.



Émissions de GES mondiales par secteur économique en 2010 - 50Gt CO2eq

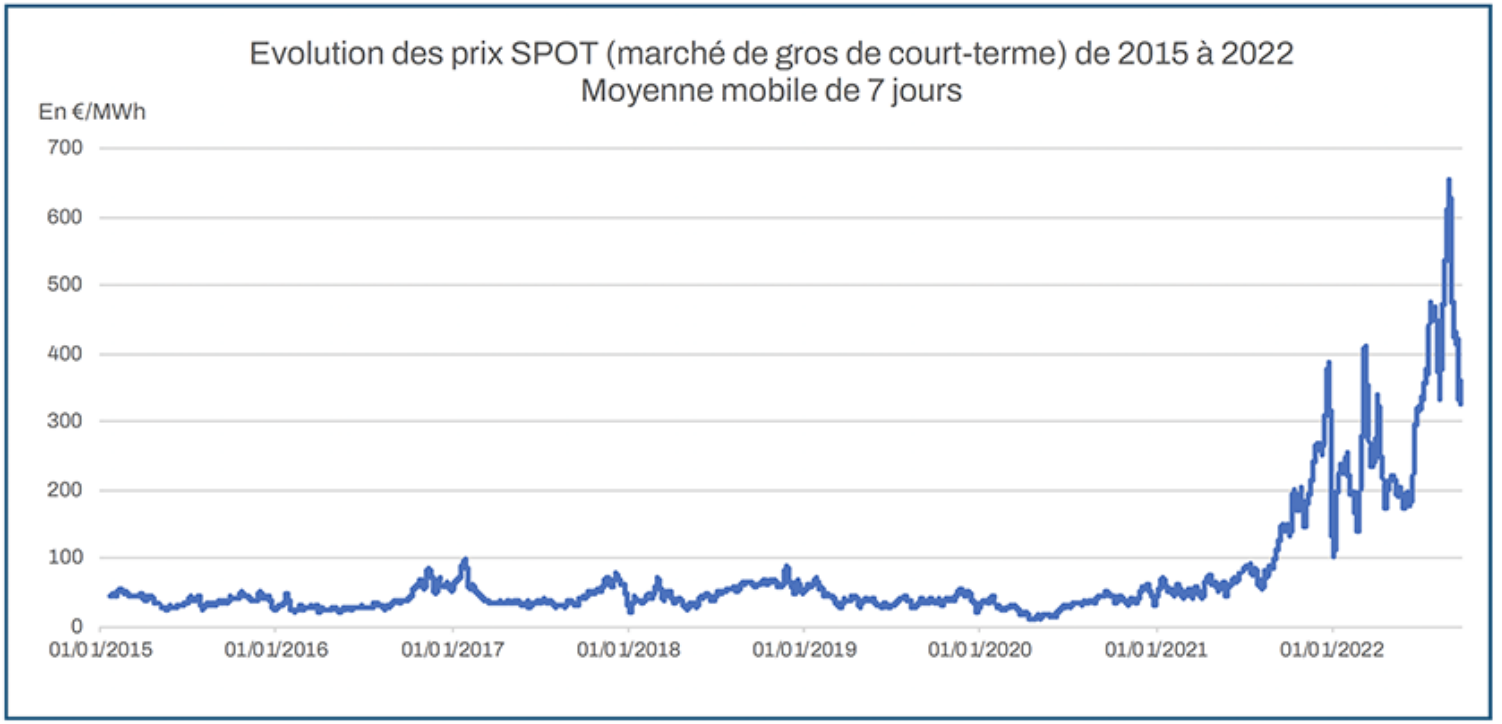
Source: GIEC (2014)

Retour sur l'année 2022 en France

Reprise économique post-Covid

Démarrage de la guerre en Ukraine

Maintenance des centrales Nucléaires

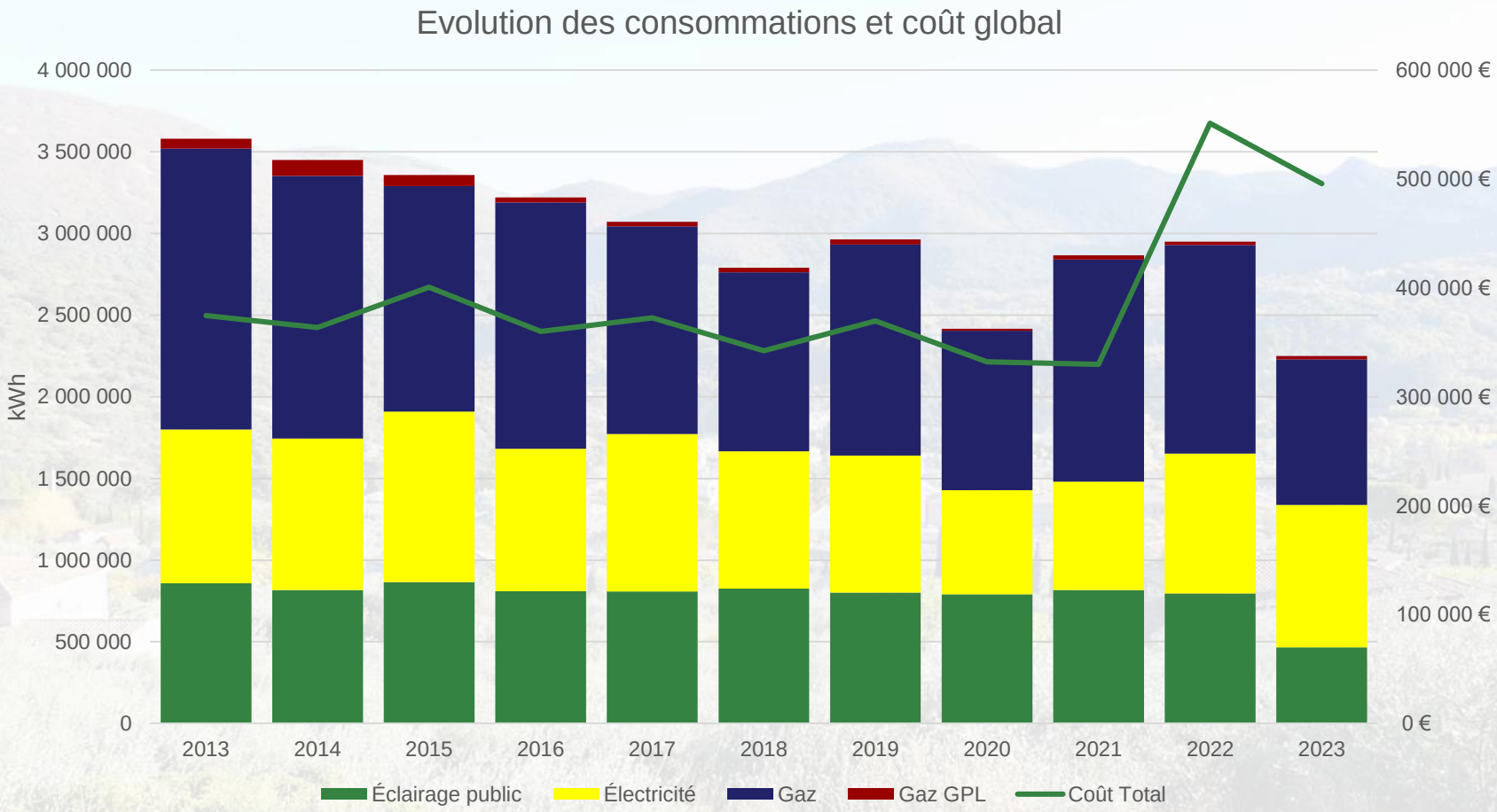


- Forte hausse des prix de l'énergie
- Tensions sur l'approvisionnement électrique => risque de délestage

Retour sur la réunion publique du 8 novembre 2022

- Mise en place d'un groupe de travail interne pour les consommations de la commune
- Mesures de sobriété énergétique sur ses équipements :
  - Rappel des consignes de chauffage
  - Petits équipements (éclairage, têtes thermostatiques, etc)
  - Courrier vers les utilisateurs
- Extinction de l'éclairage public de 0h30 à 6h00

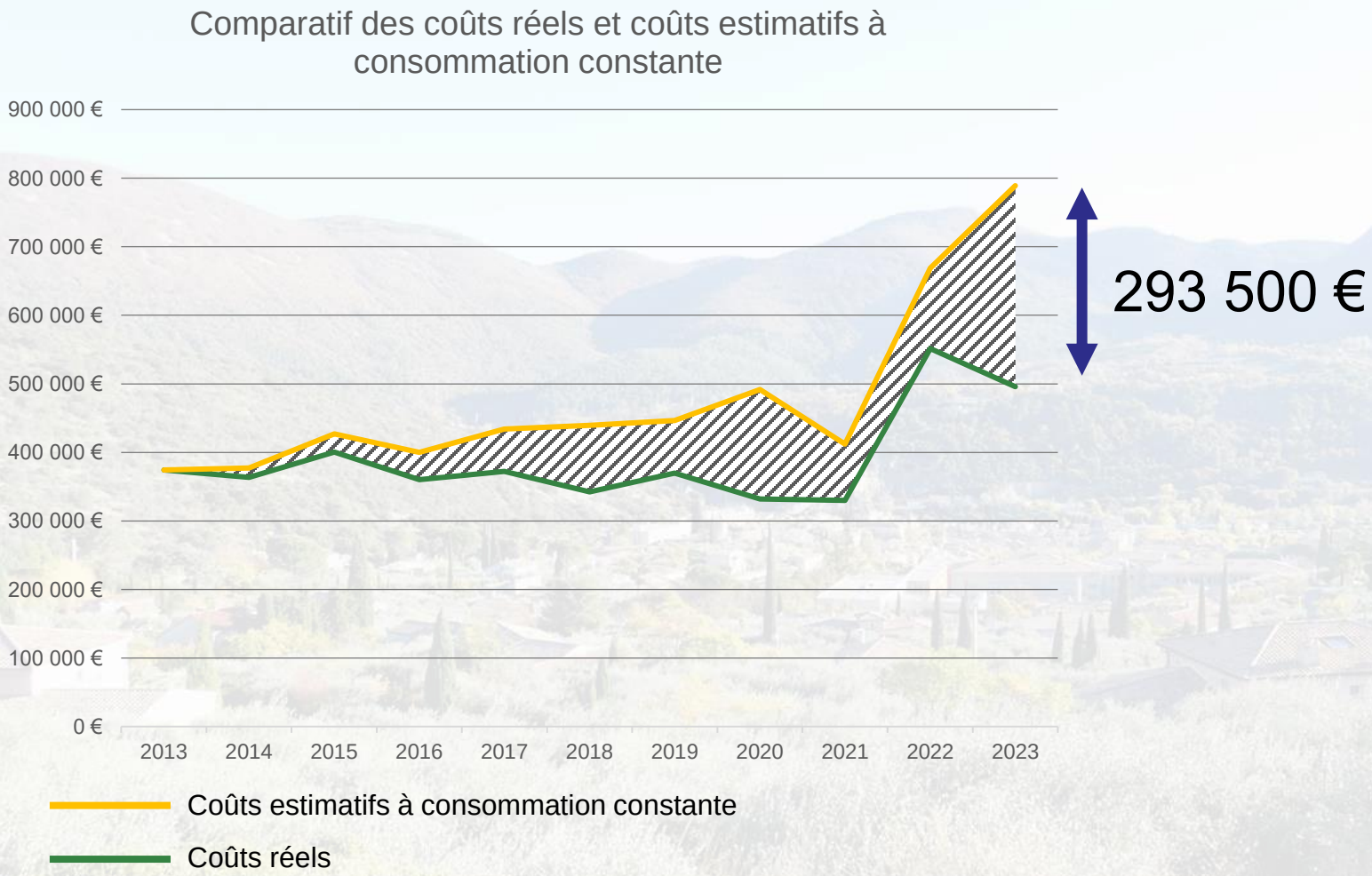
Bilan des consommations énergétiques de la commune



Comparatif 2022 et 2023

- Gaz : une baisse de **30 %** des consommations
- Éclairage public : une baisse de **42 %** des consommations
- Électricité bâtiments et équipements : une augmentation de 2 %

Une maîtrise des coûts



De nouvelles mesures en 2024

- Rénovation du groupe scolaire de Sauve
  - Isolation de l'ensemble du groupe scolaire
  - Arrêt de la chaudière Gaz remplacée par une PAC
  - Désimperméabilsation de la cour d'école
  - Installation de 50 kWc de panneaux photovoltaïques

- Changement des éclairages des tennis (fait)
- Changement des éclairages du Stade (à venir)
- Changement des éclairages de la Maison des Sports (à venir)

Se réapproprier la production de l'énergie sur le territoire

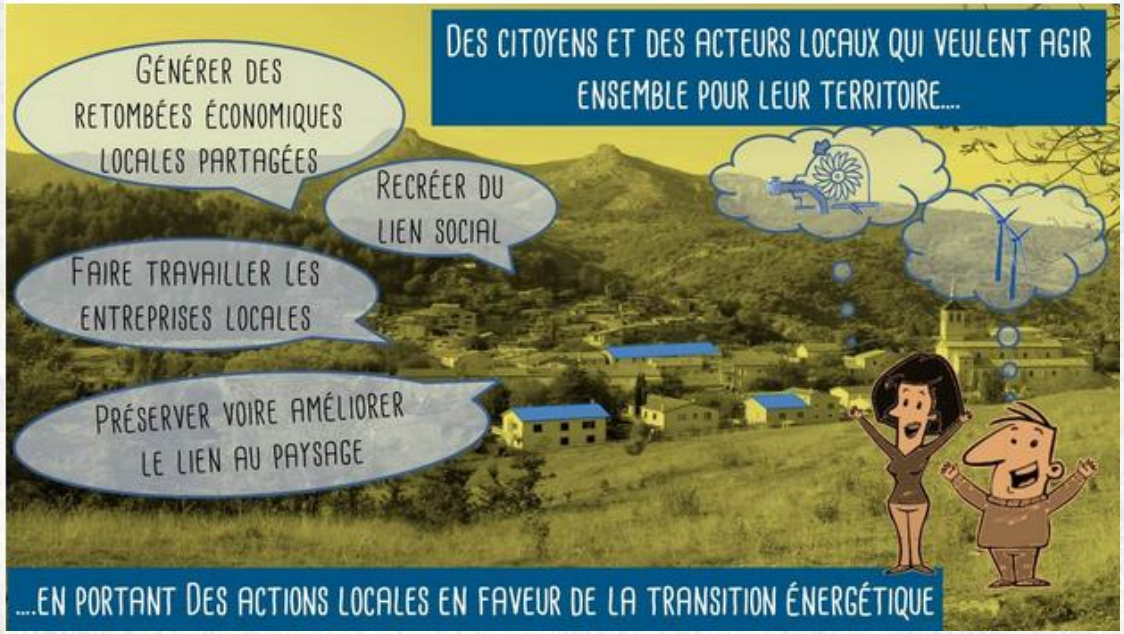
- Produire localement l'énergie :
  - Limiter l'impact des fluctuations du marché
  - Assurer une capacité minimum de production
  - Faire bénéficier des retombées économiques au territoire
- Privilégier la production d'énergies renouvelables
  - Importante capacité solaire sur la commune qui bénéficie d'un fort taux d'ensoleillement
  - Développement du solaire photovoltaïque pour la production électrique

Le domaine privé déjà engagé sur le photovoltaïque

- 2023 :
  - 48 dossiers de particuliers = 1 260 m²
  - 5 dossiers d'entreprises = 1 707 m²
  - TOTAL = 2 967 m²
- 2024 : (au 15 mai)
  - 15 dossiers de particuliers = 309 m²
  - 2 dossiers d'entreprises = 316 m²
  - TOTAL = 625 m²
- **3 600 m² de panneaux photovoltaïques installés en un an et demi**

Centrales villageoises Eygues Energie

- Société locale à gouvernance citoyenne
- Porteur de projets en faveur de la transition énergétique
- Associant citoyens, collectivités et entreprises locales



Le Conseil Municipal a voté une participation aux CVEE à hauteur de 20 000 €.

Étude sur la production électricité solaire autoconsommation

- **Prévision de consommation totale des bâtiments et équipements de la commune :**

Hors éclairage public et données arrondies

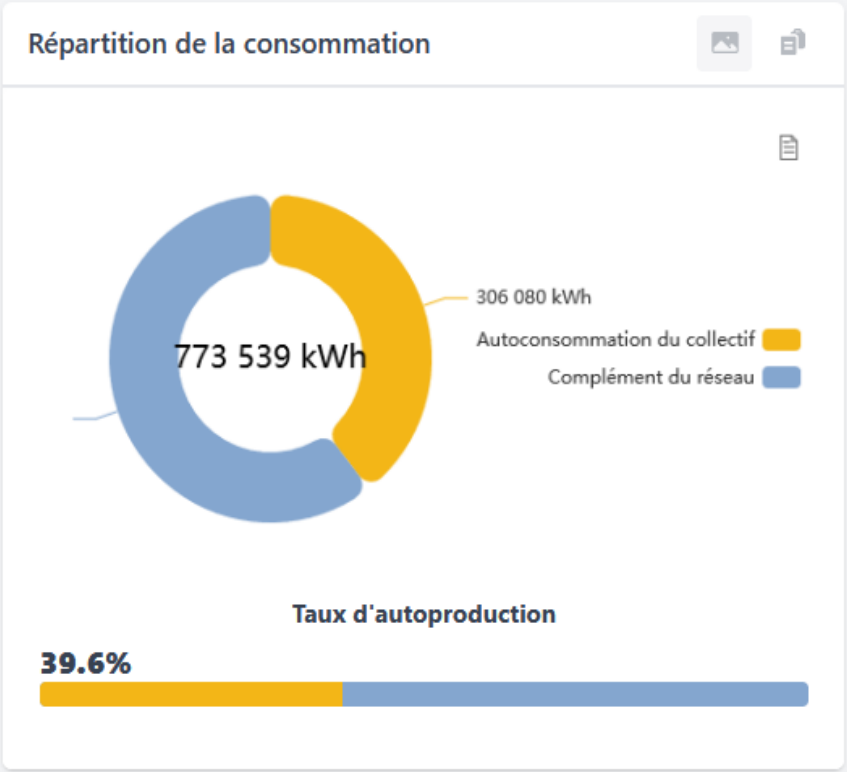
773 000 kWh/an

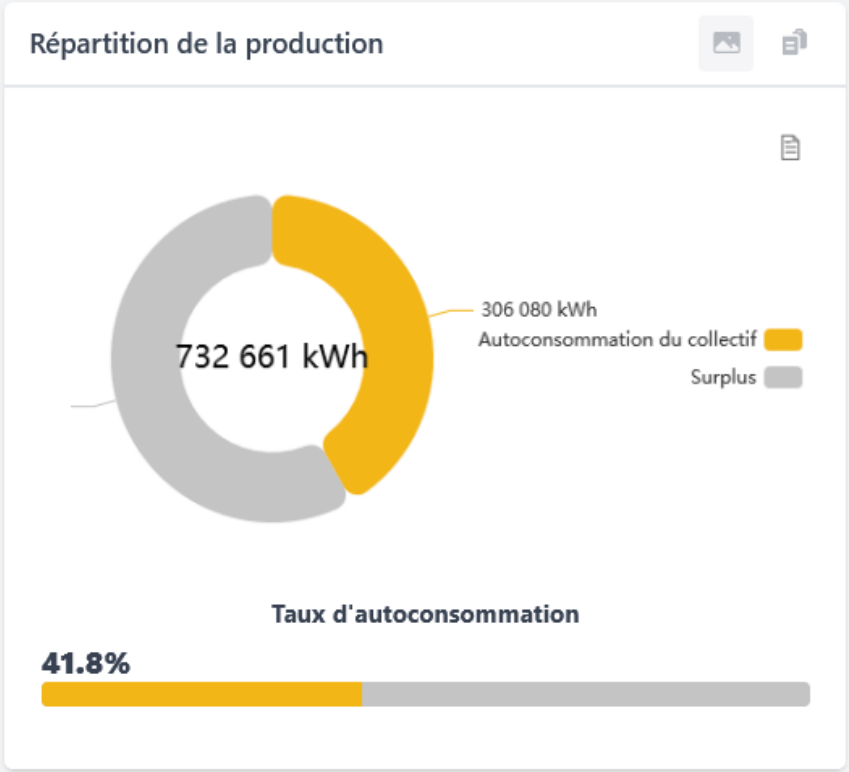
Objectifs pour la production solaire ?

Production = consommation

Scénario avec 596 kWc PV

Performance autoconsommation

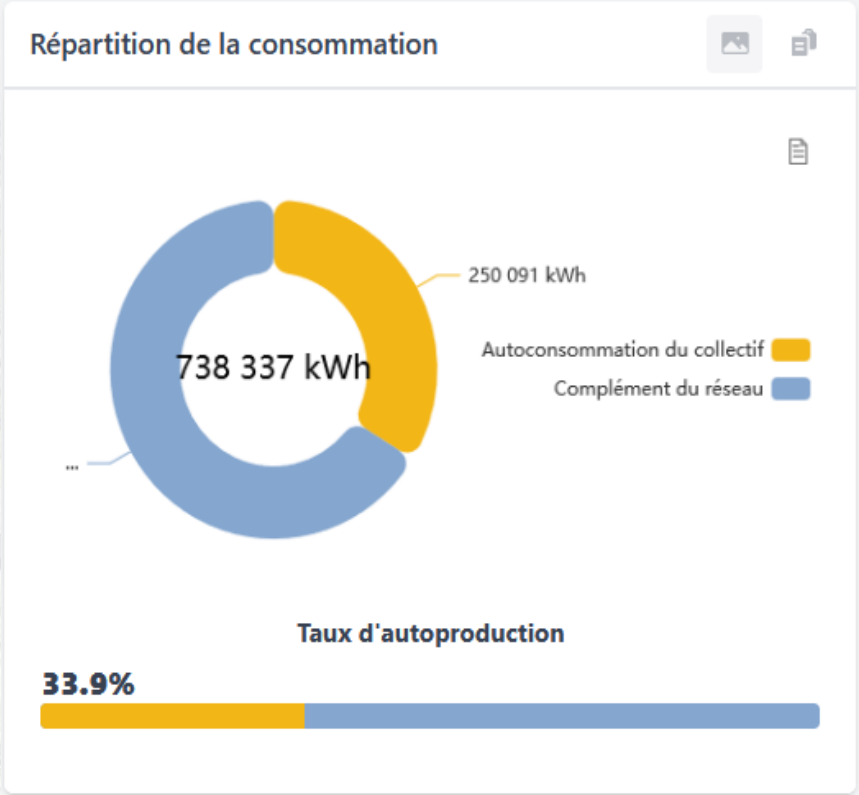


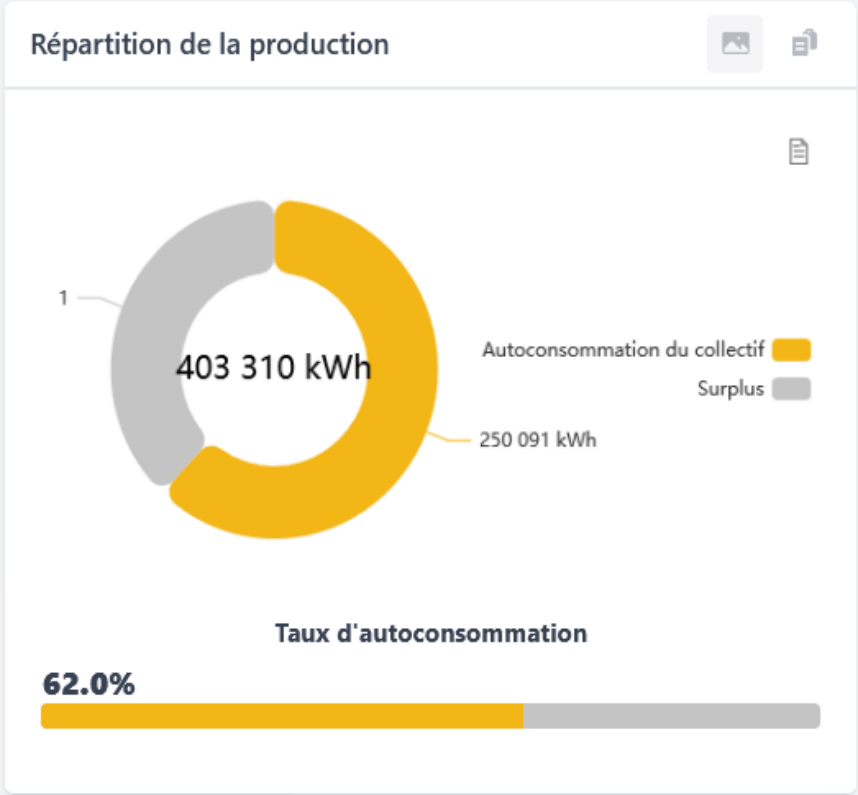


Production optimisée pour l'autoconsommation

Scénario avec 333 kWc PV

Performance autoconsommation



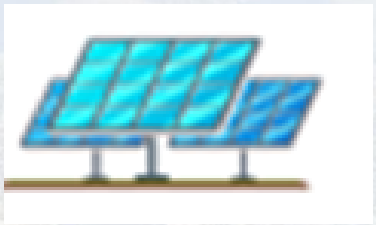


Objectifs pour la production solaire

Production PV optimisée pour les consommations:

333 kWc PV

1 700 m²



Production PV = Consommations

672 000 kWh/an

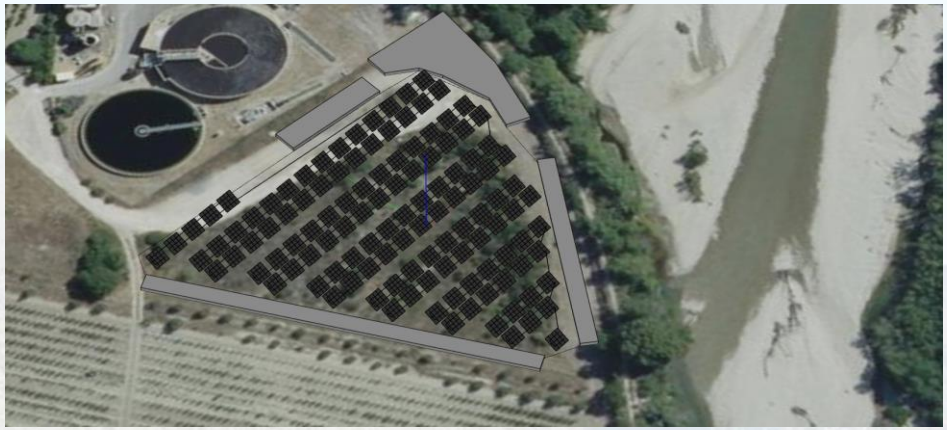
+ 101 000 kWh/an PAC GS Sauve

773 000 kWh/an

600 kWc PV

3 000 m²

1) Terrain proche de la STEP



- Puissance PV : 250 kWc (380)
- Productible : 1 500 kWh / kWc
- Production annuelle :
  375 819 kWh / an

- Investissement : 316 500 €

- Fonctionnement : 7 088 € /an
- Coût de production : 6,4 c€/kWh

2) Terrain des Laurons

- Puissance PV : 103 kWc
- Productible : 1 367 kWh / kWc
- Production annuelle : 140 753 kWh / an

- Investissement : 197 136 €
- Fonctionnement : 2 654 € /an
- Coût de production : 9,2 c€/kWh

3) Parcelle Boulodrome

- Puissance PV : 280 kWc
- Productible : 1 187 kWh / kWc
- Production annuelle : 333 212 kWh / an

- Investissement : 508 410 €
- Fonctionnement : 7 383 € /an
- Coût de production : 10,2 c€/kWh

Accueil › Pays de la Loire › Sautron

À Sautron, une centrale photovoltaïque sur le boulodrome et les terrains de padel

Les élus de Sautron (Loire-Atlantique) et leurs partenaires ont signé une convention d'occupation temporaire du domaine public pour la réalisation et l'exploitation d'une centrale photovoltaïque. Elle abritera les terrains de pétanque et créera trois terrains de padel couverts. La mise en service est prévue pour 2025.

4) Parking Roullet

- Puissance PV : 160 kWc
- Productible : 1 228 kWh / kWc
- Production annuelle : 196 314 kWh / an

- Investissement : 287 660 €
- Fonctionnement : 4 152 € /an
- Coût de production : 9,8 c€/kWh

Conclusions

Le solaire peut couvrir 1/3 des consommations électriques

Centre aquatique, plus gros consommateur de la commune: 50 % de la consommation couverte par le solaire

33,9% des consommations approvisionnées par la production locale, en moyenne sur une année

Des aménagements de consommation en période solaire à étudier par la suite

Un investissement conséquent, mais rentable

Génère une baisse des factures et une recette par la vente d'électricité

Rentabilité à moyen terme (9 ans) pour un équipement de long terme (25ans)

Stabilise à long terme une partie du budget électricité

Une contribution de la commune aux objectifs généraux de transition

Contribution à l'autonomie énergétique de la commune, réappropriation du sujet énergétique

Contribution aux objectifs du PCAET Plan Climat Air Énergie Territorial

Contribution à la réduction des émissions CO2