

Retour d'expérience de la commune de Castelnau-le-Lez

**Frédéric Lafforgue
Maire**

**Catherine Dayre
Directrice Générale des Services Techniques**

**Jean-Baptiste Mermoux
Responsable de la Gestion de l'Énergie et des Fluides**

Un engagement de longue durée

2



26 000 habitants

2^{ème} Commune de Montpellier Méditerranée Métropole

6^{ème} Commune de l'Hérault



Les principaux bâtiments communaux :

- 3 crèches
- 6 écoles maternelles
- 4 écoles élémentaires (formant 4 groupes scolaires)
- 1 Palais des Sports et 1 Centre Culturel (Le Kiasma)

2009

*Création du
service énergie*

2010

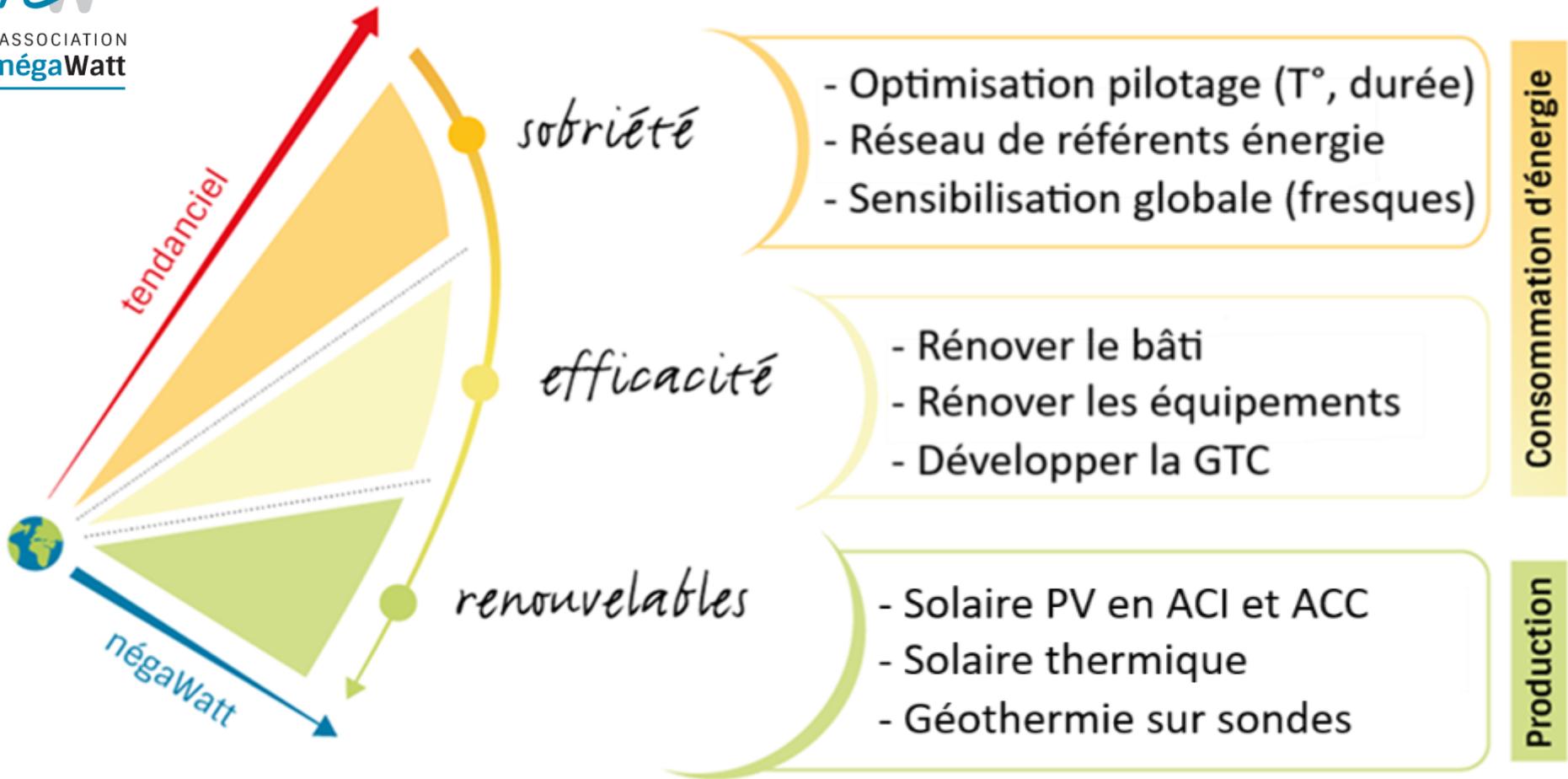
*Premier plan de
rénovation
énergétique*

2019

*Structuration de
la politique
énergétique*

2022

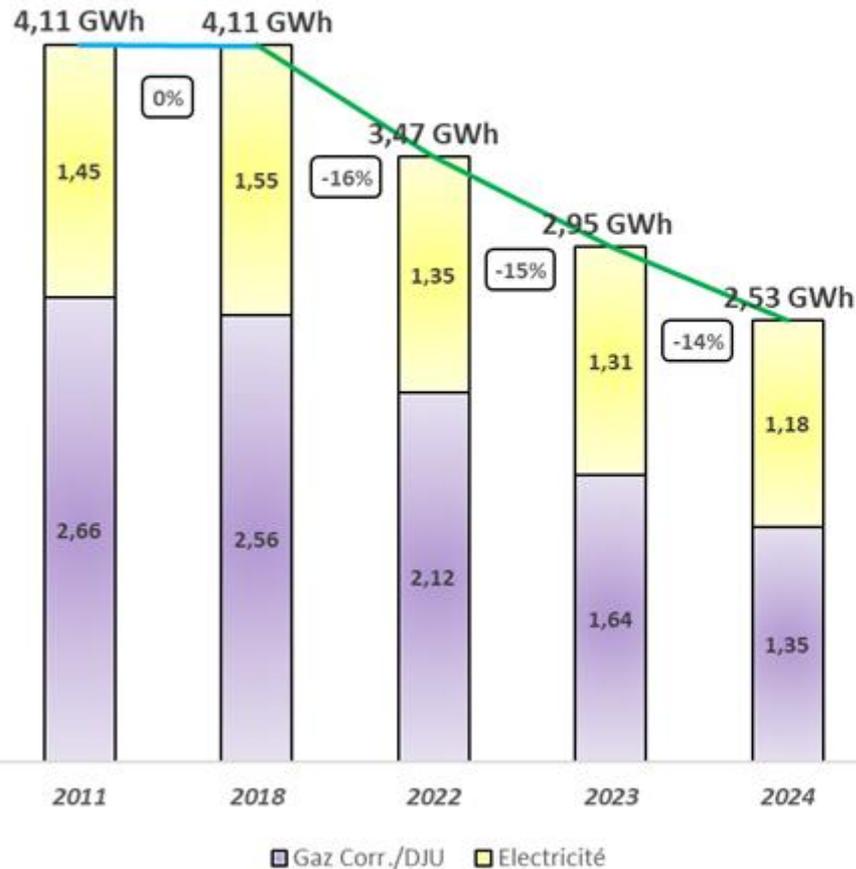
*Consolidation du
plan de sobriété*



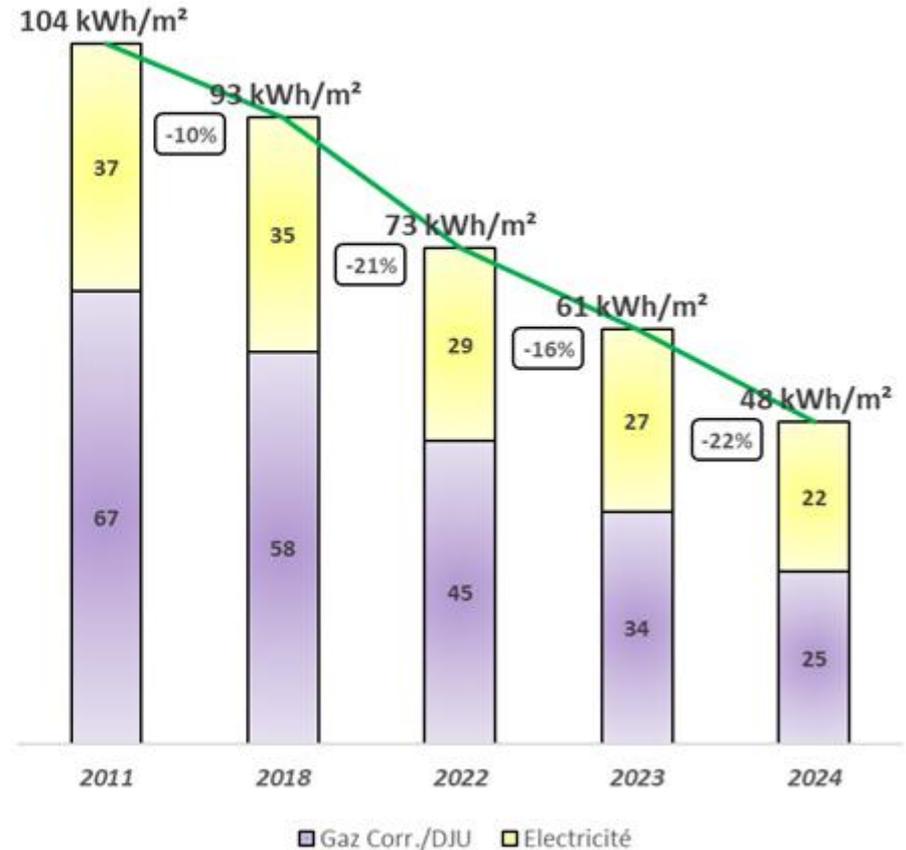
Des économies d'énergie pérennes

4

Consommation absolue par type d'énergie (GWh)



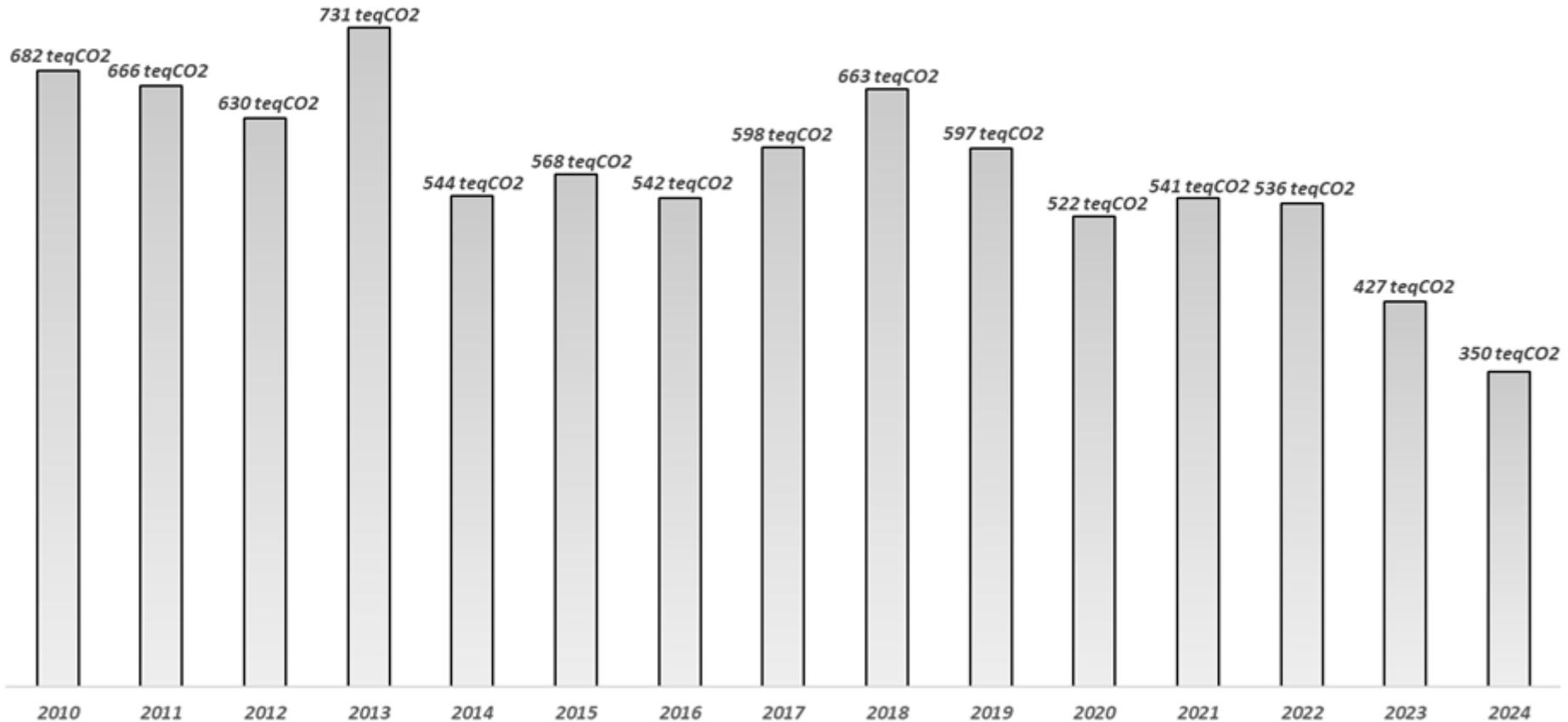
Consommation relative par type d'énergie (kWh/m²)



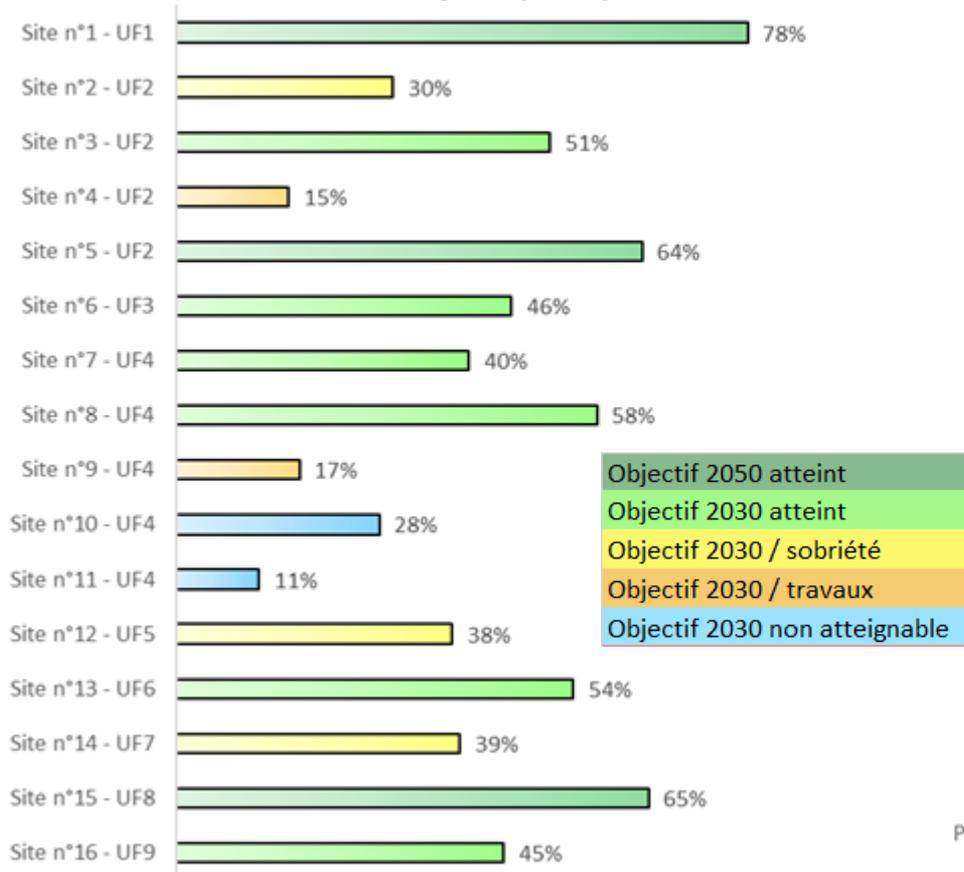
Des résultats au bénéfice du climat

5

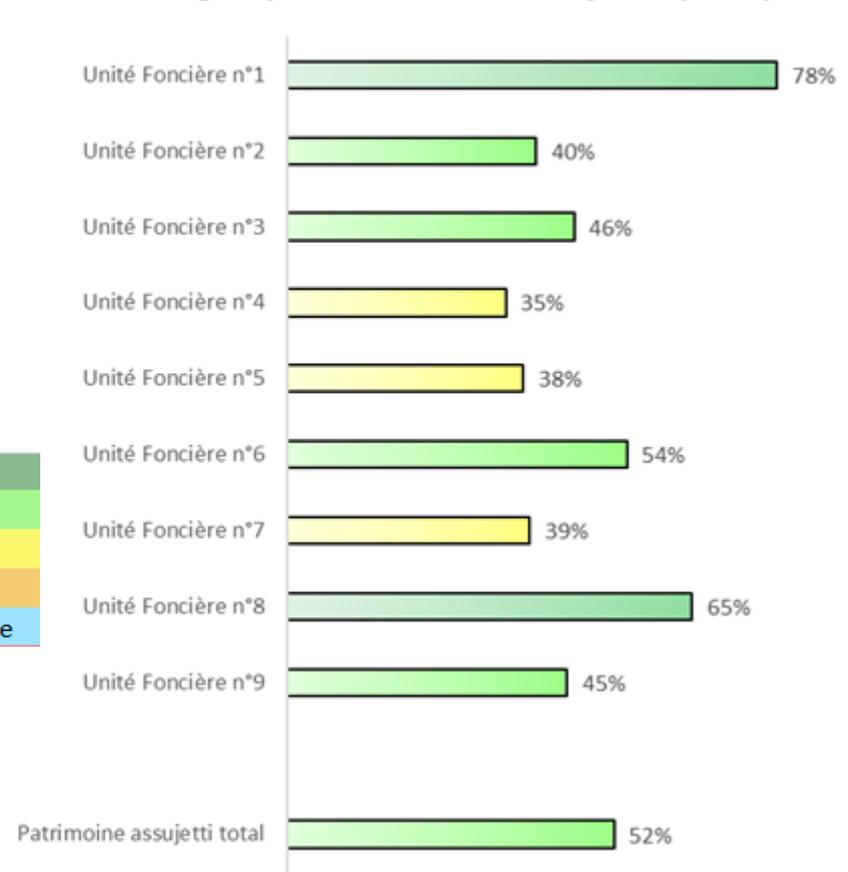
Émissions de gaz à effet de serre (teqCO₂)



Réduction de la consommation d'énergie par site assujetti (en %)



Réduction de la consommation d'énergie par regroupement de sites assujettis (en %)



Le Groupe Scolaire Jacques Chirac

7

Composition : 5 classes maternelles ; 11 classes élémentaires ; 1 jardin d'enfants ; 2 restaurants scolaires ; 1 gymnase ; bureaux de l'inspection académique

Surface : 5 045 m²

EnR : Géothermie sur sondes ; PV en ACI



© Claude O'sughrue

2024 : Électricité 27,2 kWh/m² ; Gaz : 0,6 kWh/m²

Chauffage :

- PAC eau/eau
- Préchauffage géothermique
- Appoint avec chaudière gaz

Rafraîchissement :

- Geocooling

Pilotage :

- GTC avec système thermozyklus