



La sobriété énergétique

Bilan et perspectives des actions de la Mairie du 17^{ème} arrondissement

Maison de l'Europe

Jeudi 2 février 2023

Mot d'introduction

Hélène JACQUEMONT

Conseillère de Paris, adjointe au maire du 17^{ème} et déléguée du quartier Courcelles – Wagram

Carline LUBIN-NÖEL

Conseillère de Paris, adjointe au maire du 17^{ème} et déléguée du quartier Legendre - Lévis

Intervenants

Pierre BOURRIAUD

Directeur Général des Services de la Mairie du 17^{ème}

Vincent HIRON

Directeur technique de la Mairie du 17^{ème}

Simon BOUHOULOU

Responsable du service Démocratie Locale

Quizz...

Quelle est la première source d'énergie finale en France (en consommation finale = acheté par des consommateurs)?

A. Photovoltaïque

B. Pétrole

C. Nucléaire

D. Gaz naturel

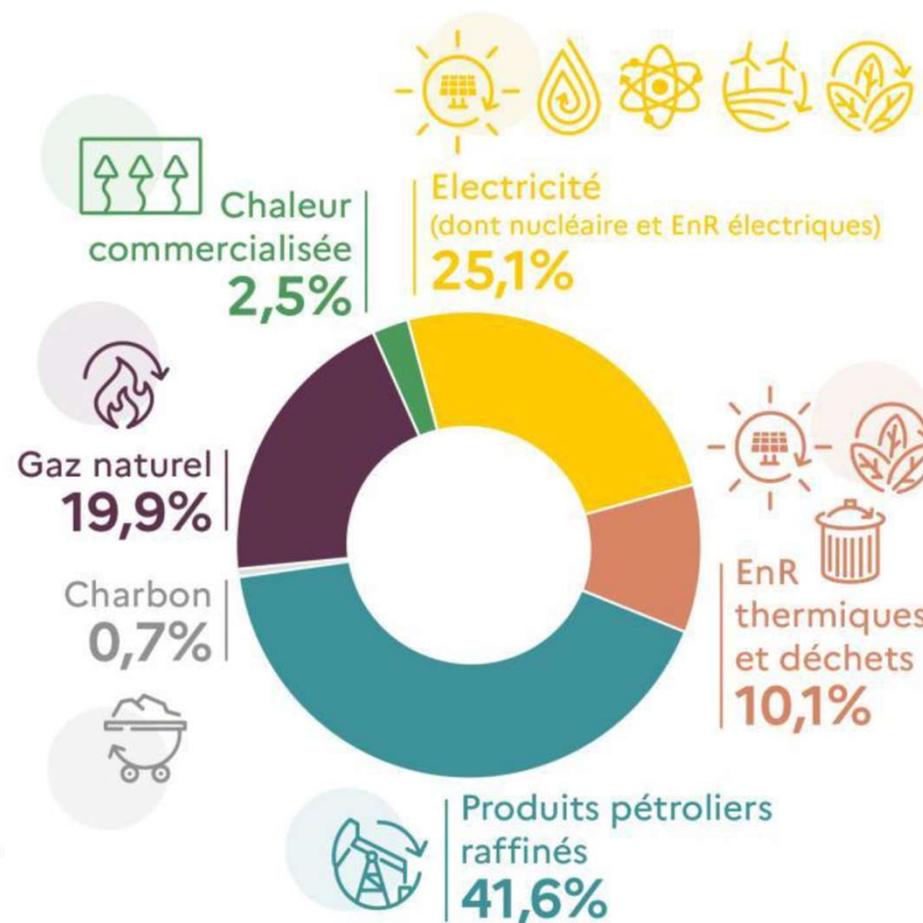
Quelle est la première source d'énergie finale en France (en consommation finale = acheté par des consommateurs)?

A. Photovoltaïque

B. Pétrole

C. Nucléaire

D. Gaz naturel



En absolu (TWh), quelle est la source d'énergie qui a connu la plus forte croissance entre 2000 et 2019 ?

A. Nucléaire

B. Pétrole

C. Charbon

D. Photovoltaïque

En absolu (TWh), quelle est la source d'énergie qui a connu la plus forte croissance entre 2000 et 2019 ?

A. Nucléaire

B. Pétrole

C. Charbon

D. Photovoltaïque

Quelle est la part des énergies fossiles dans le mix énergétique mondial (énergie primaire) ?

A. 50%

B. 70%

C. 80%

D. 95%

Quelle est la part des énergies fossiles dans le mix énergétique mondial (énergie primaire) ?

A. 50%

B. 70%

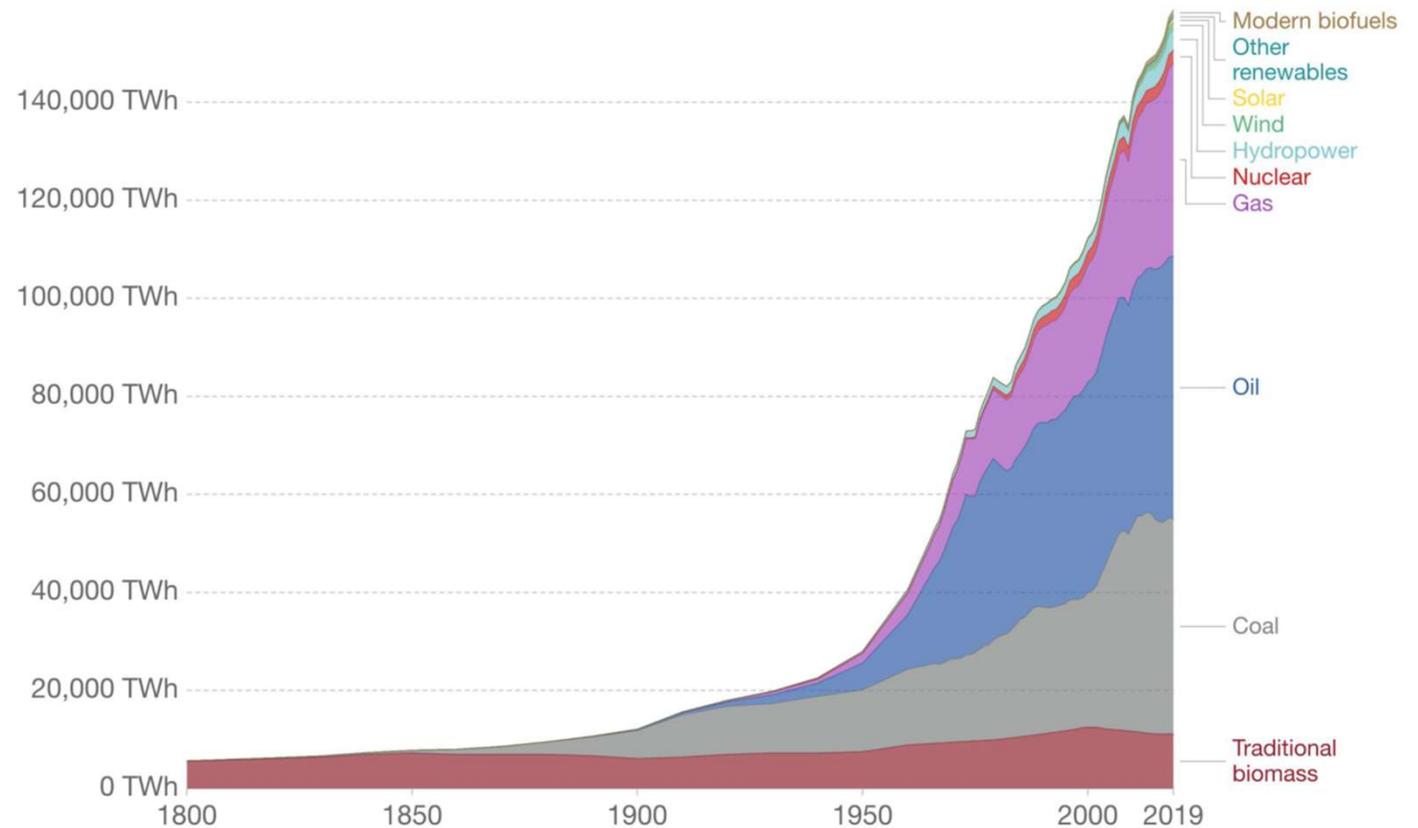
C. 80%

D. 95%

Global direct primary energy consumption

Direct primary energy consumption does not take account of inefficiencies in fossil fuel production.

Our World
in Data



Source: Vaclav Smil (2017) and BP Statistical Review of World Energy

OurWorldInData.org/energy • CC BY

De quel pays, l'Union Européenne importe-t-elle le plus de pétrole pré-covid ?

A. États-Unis

B. Arabie Saoudite

C. Russie

D. Irak

De quel pays, l'Union Européenne importe-t-elle le plus de pétrole pré-covid ?

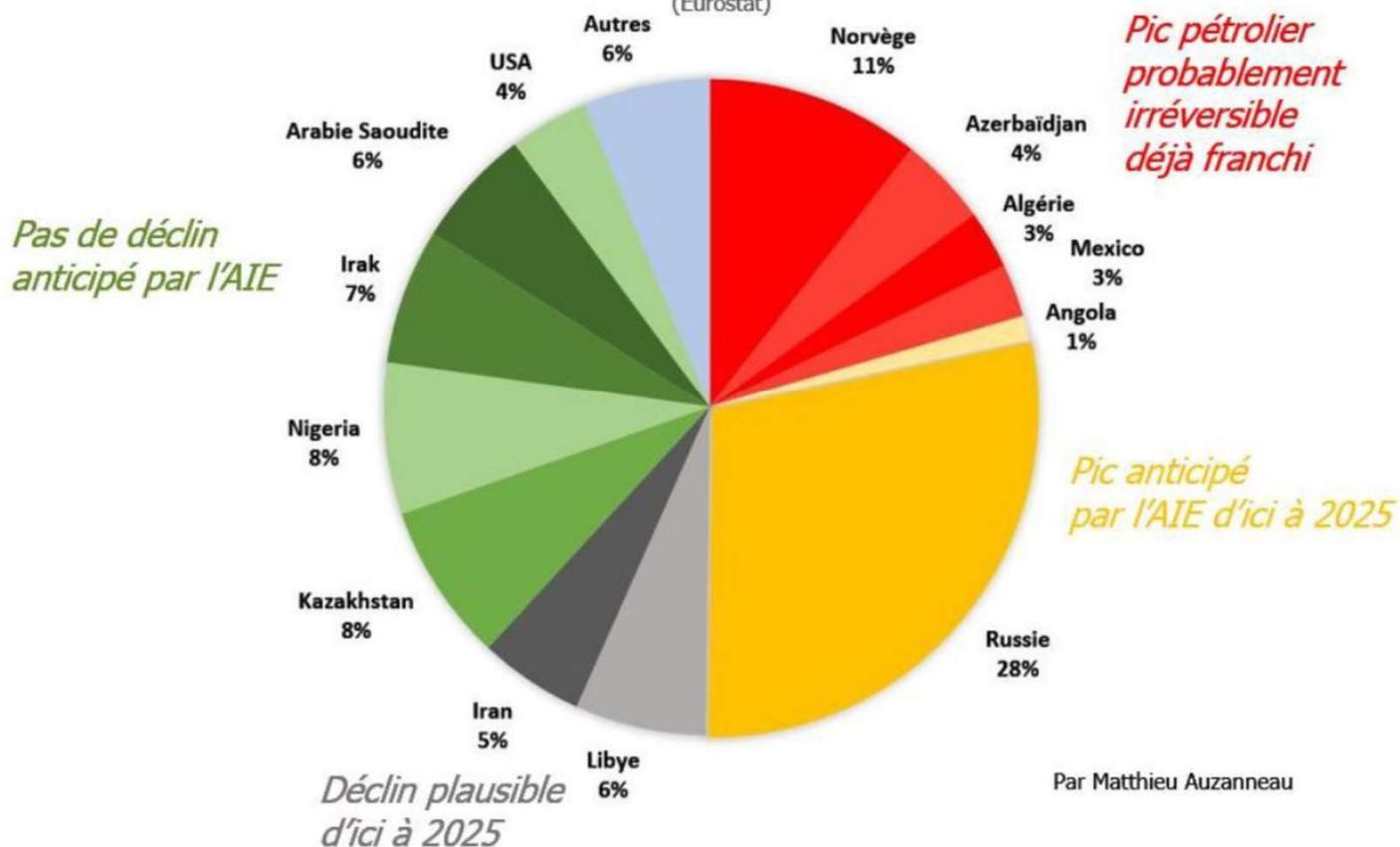
A. États-Unis

B. Arabie Saoudite

C. Russie

D. Irak

IMPORTATIONS PÉTROLIÈRES DE L'UE, 2018
(Eurostat)



Quelle est l'empreinte carbone moyenne par personne en France ?

A. 2 à 4 tonnes de CO₂e

B. 6 à 7 tonnes de CO₂e

C. 10 à 12 tonnes de CO₂e

D. 18 à 20 tonnes de CO₂e

Quelle est l'empreinte carbone moyenne par personne en France ?

A. 2 à 4 tonnes de CO₂e

B. 6 à 7 tonnes de CO₂e

C. 10 à 12 tonnes de CO₂e

D. 18 à 20 tonnes de CO₂e

Empreinte carbone des Français 12 092 kg CO₂e/an

Kg CO₂e/an



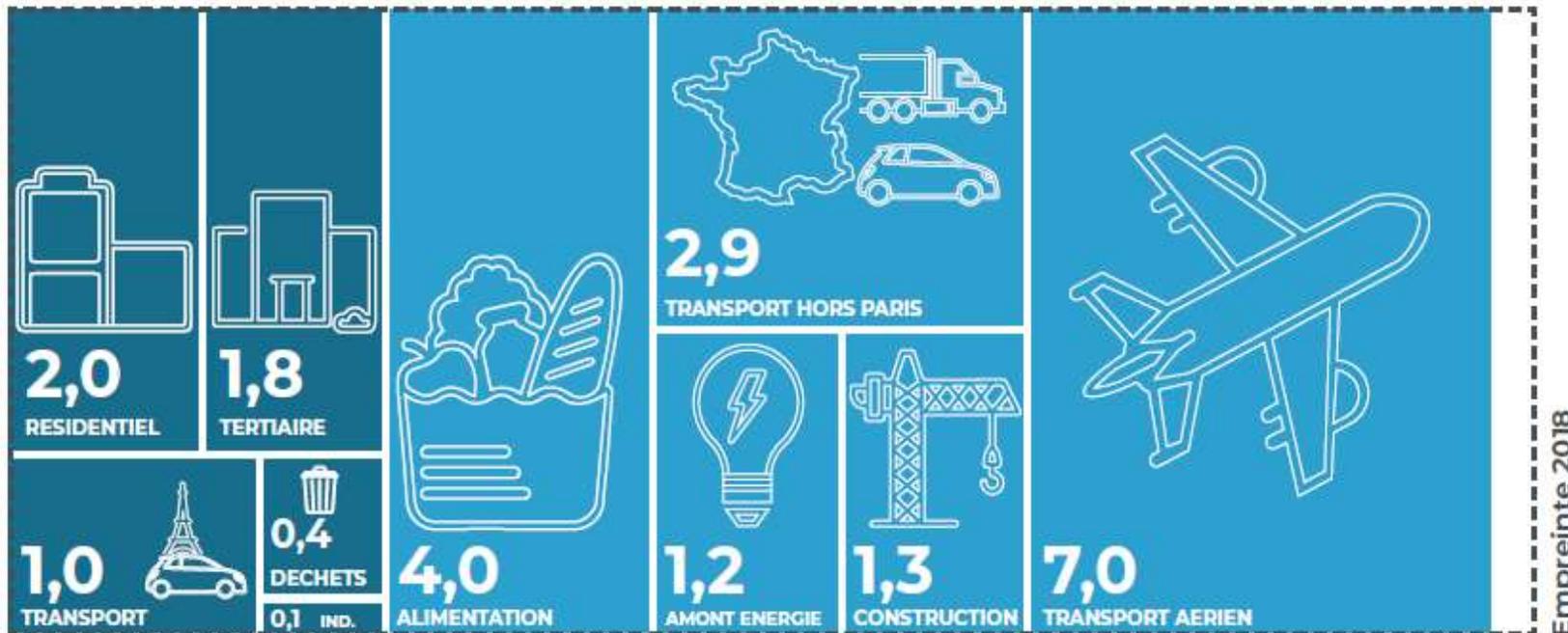
Année 2015-2016. Sources : ravijen.fr, Carbone 4, Agreste, INSEE, statistiques.developpement-durable.gouv.fr

Empreinte Carbone de Paris 2019

Les émissions de Gaz à Effets de Serres (GES) sont exprimés en Millions de Tonnes de CO₂ équivalent (MtCO₂e)

21,7

MtCO₂e



Empreinte 2018

Les objectifs du plan climat de Paris

ÉNERGIE

OBJECTIFS



50 %

de consommation d'énergie
en moins d'ici 2050



100 %

énergies renouvelables
et de récupération



20 %

Production de la
consommation d'énergie
parisienne en énergies
renouvelables sur le territoire

29,4 TWh
d'énergie totale
consommée sur
le territoire
parisien

2020

- 6,4 %
par rapport
à 2018

573 GWh
d'énergie totale
consommée par
les équipements
publics

2020

- 2,3 %
par rapport
à 2018

53,3% d'EnR
dans le réseau
de chaleur
urbain

2020

+2,3
par rapport
à 2018

Environ 2 TWh
de production
locale d'Énergie
Renouvelable
(EnR²)

2020

7%
de la conso
énergétique
parisienne



-50% de consommation
d'énergie

=

1 million de logements à
rénover

+

50 millions de m² de Tertiaire

Le plan de sobriété énergétique des équipements municipaux



1 / Baisse des températures dans les bâtiments de la Ville

- Baisse des températures de 1°C (18° sauf crèches et EPHAD)
- Température à 12°C la nuit et lors des périodes inoccupées



2 / Réduction des périodes de chauffe

- Décalage de la saison de chauffe hivernale après les vacances de la Toussaint.
- Décalage de 30 minutes pour la mise en chauffe le matin



3 / Baisse de l'intensité de l'éclairage

Les actions de la Mairie du 17ème

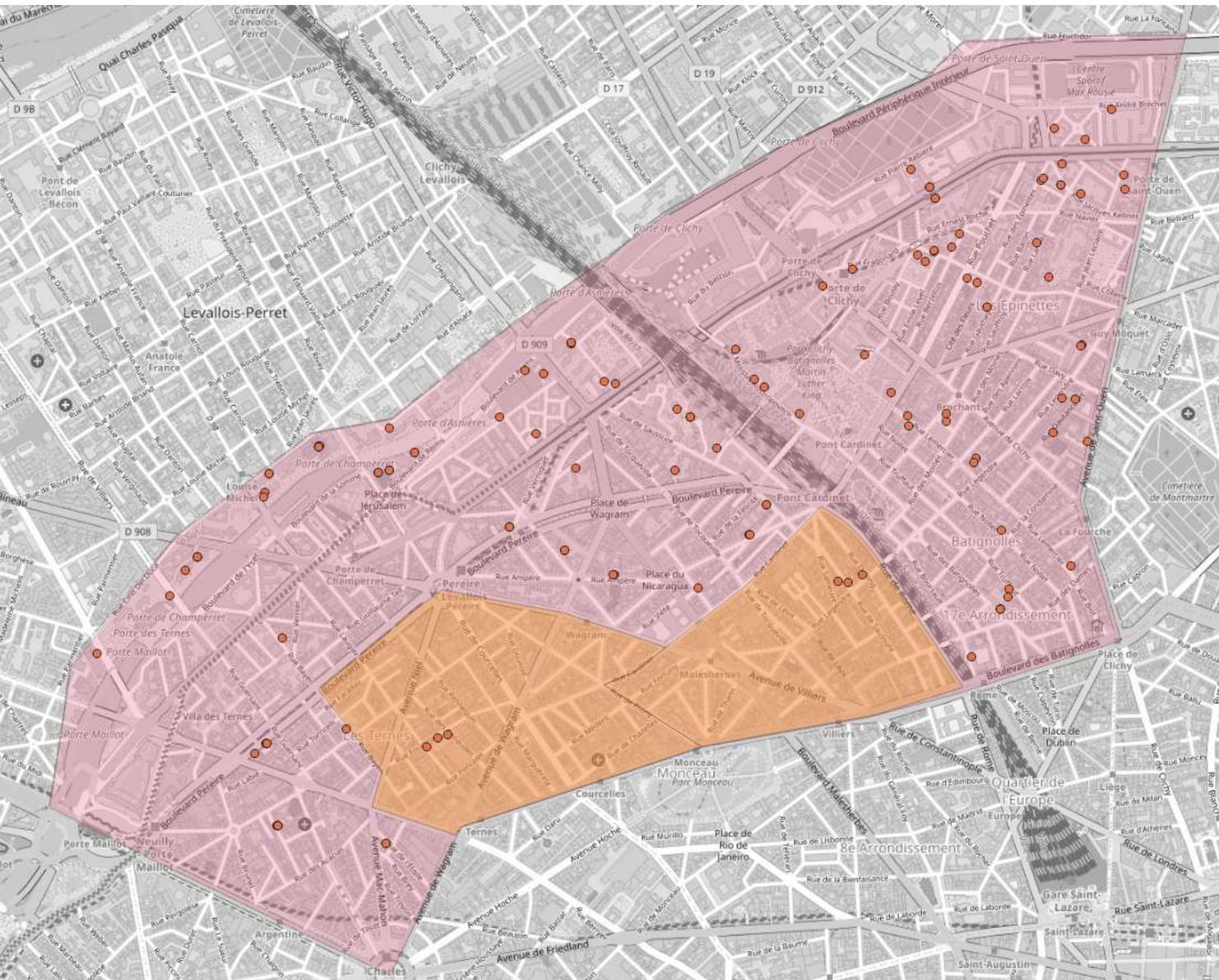


1. Les équipements de proximité

Les CCQ Courcelles – Wagram et Legendre – Levis recensent des écoles, une crèche et un Centre Paris Anim'. La rénovation énergétique de ces bâtiments est essentielle afin de respecter les objectifs des accords de Paris.

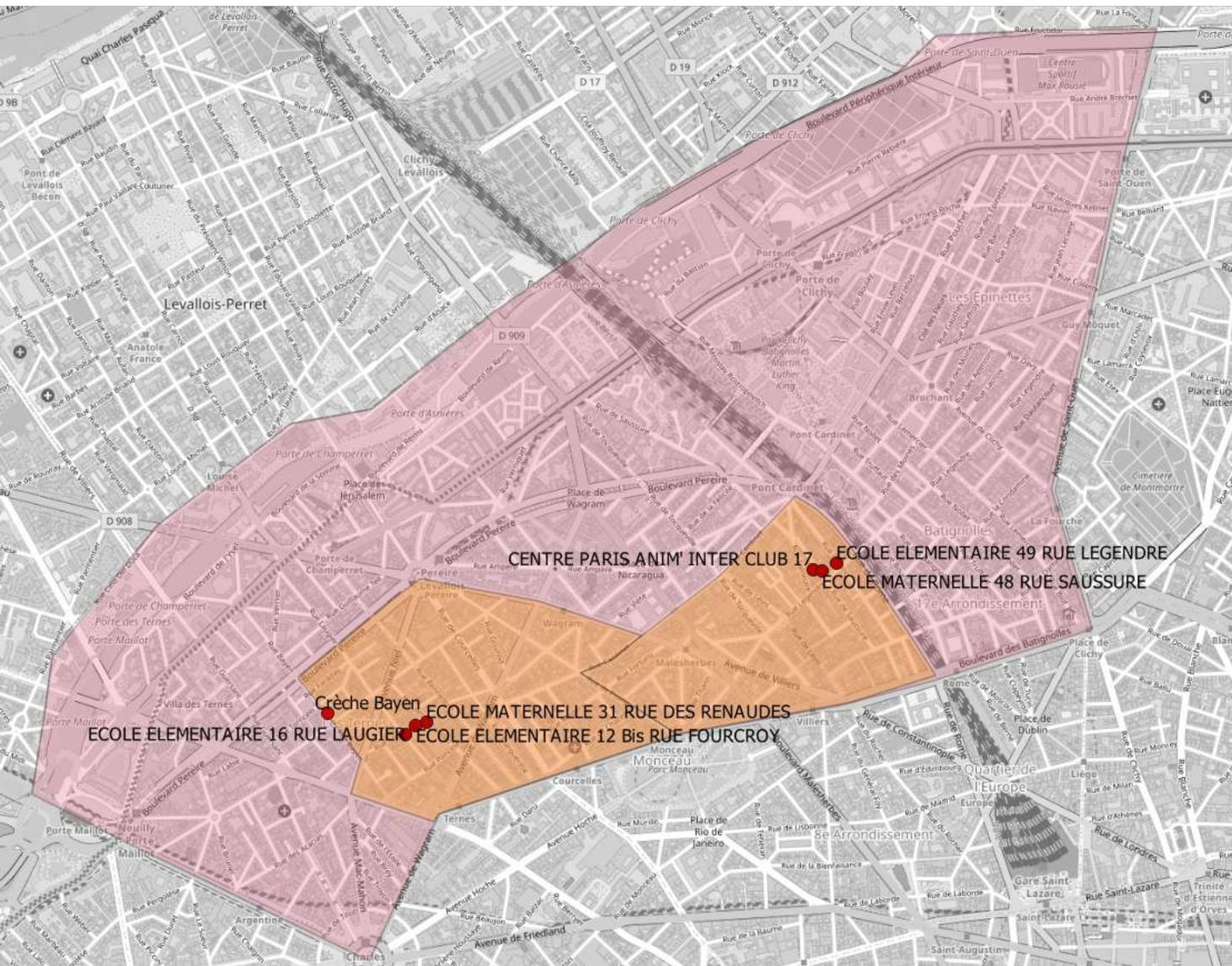
2. La mairie

Afin de respecter les objectifs du plan climat de Paris, la mairie du 17ème arrondissement est pleinement engagée dans la rénovation de son bâtiment. Parmi les opérations majeures, on recense notamment une requalification de la façade coté place Richard Baret et le passage en LED de nombreux éclairages.



Les équipements de proximité du 17ème

En retenant les écoles, crèches, centres sportifs, bibliothèques et conservatoires nous avons 105 équipements de proximité dans le 17ème



Les équipements de proximité des CCQ concernés

- 3 équipements de proximité dans le CCQ Courcelles – Wagram :
 - EE Legendre
 - EM Saussure
 - Centre paris Anim' Inter Club 17

- 4 équipements de proximité dans le CCQ Legendre – Levis :
 - EM Renaudes
 - EE Fourcroy
 - EE Laugier
 - CC Bayen

Zoom sur les récentes opérations qui incluent une dimension de sobriété énergétique



Des actions impulsées par la Mairie...

... et des actions choisies par les habitants !

- En cours
 - **EE Legendre** - Modernisation toiture bâtiment principal : financement en trois phases pour un total de 750k€.
 - **EE Laugier** Modernisation du préau incluant le passage en LED pour un montant de 150k €
 - **EE Fourcroy** Modernisation des classes et circulation 2ème étage incluant le passage en LED pour un budget de 50k€
- Réalisée
 - **CpA Interclub 17** - Réfection des luminaires , budget de 50k€



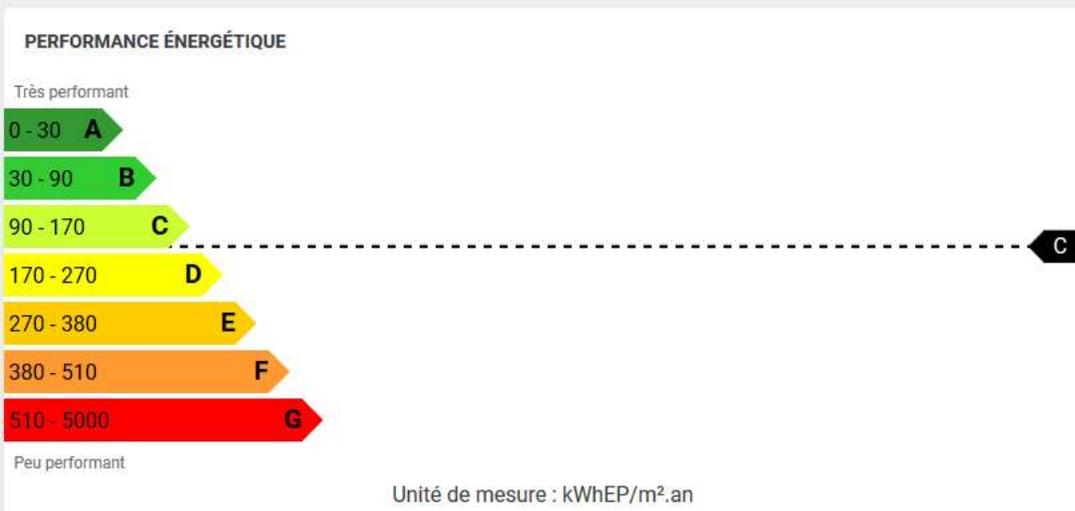
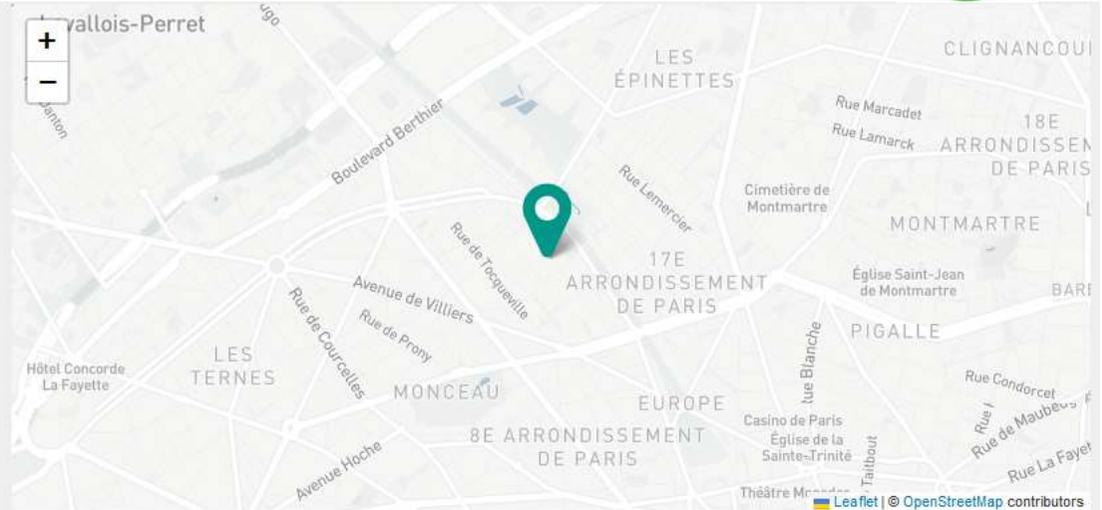
Budget participatif ! Un projet lauréat dans votre quartier en faveur de la sobriété énergétique

Le projet **Rénovons les écoles du 17^{ème}**, lauréat de l'édition 2022, prévoit notamment un passage à l'éclairage LED pour le groupe scolaire Fourcroy/Laugier/Renaudes !

CpA Interclub 17 - Réfection des luminaires



CARACTÉRISTIQUES ÉQUIPEMENT	
Identifiant de l'équipement	3053
Type d'équipement	12411 - Centre Paris Anim'
Désignation longue	CENTRE PARIS ANIM' INTER CLUB 17
Service opérationnel	DJS
Service gestionnaire	MAIRIE DU 17E
Statut de fonctionnement	En service
Assujetti au Décret Tertiaire	Faux
Modifier	

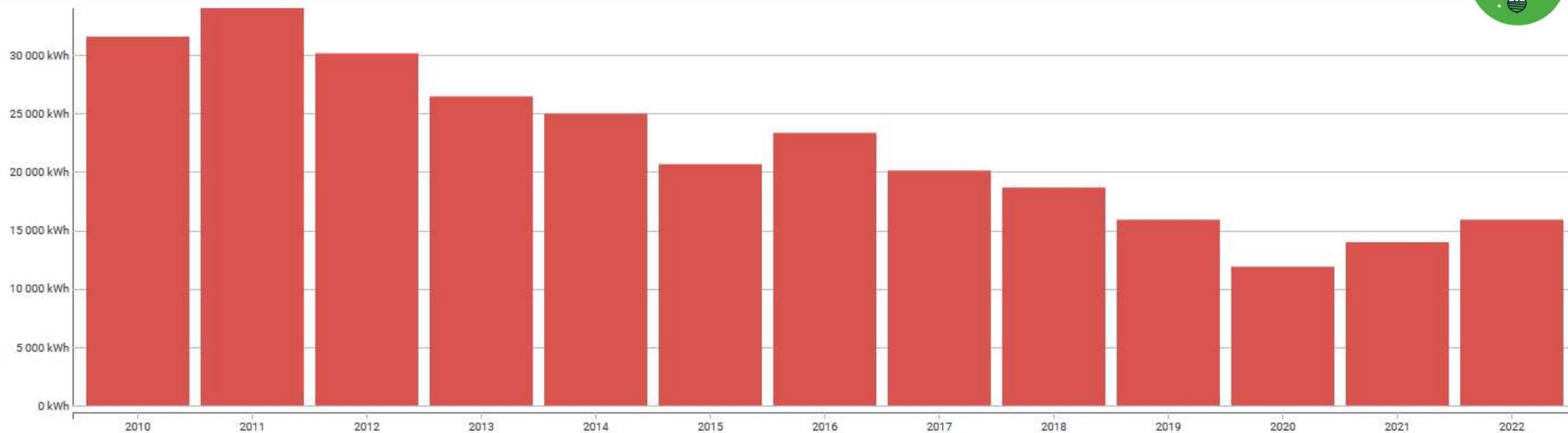


COMPTEURS ASSOCIÉS

	EL17050 - Centre d'animation [100.0%] 30000750628856	
	GZ17036 - Centre d'animation [100.0%] 07536468840418	



Évolution des consommations d'électricité sur les dernières années **CpA Interclub 17**



- Baisse tendancielle générale
- Stabilisation des consommations suite à l'achèvement du passage en LED

Passage de l'halogène au LED

1^{er} avantage : l'économie d'énergie et de coûts. Les diodes électroluminescentes permettent d'économiser jusqu'à 90 % par rapport aux lampes traditionnelles

2^{ème} avantage : la technologie LED est plus respectueuse de l'environnement : elle consomme moins d'énergie, émet déjà moins de CO2 lors de sa production et est même recyclable.

La mairie du 17ème



L'engagement de la mairie du 17^{ème} arrondissement dans une démarche environnementale



La labellisation comporte 5 engagements, portant sur la prévention de la production de déchets, la promotion de la biodiversité, le développement de l'achat durable, la réduction de l'impact environnemental des déplacements et **la maîtrise des consommations d'énergie et d'eau.**

La Mairie du 17^{ème} arrondissement fait partie des 3 mairies d'arrondissement qui ont obtenu la labellisation QualiParis écoresponsable, certifiée par l'AFNOR

Maîtrise des consommations d'énergie et d'eau

Nous mettons en œuvre un suivi fin des consommations d'eau, d'électricité et d'énergie

Nous intégrons une stratégie environnementale à notre politique de travaux et d'occupation des lieux.

Nous mobilisons les occupants du site autour de comportements éco responsables.

Cet engagement concret et ancien fait particulièrement sens au regard des impératifs de sobriété énergétique.

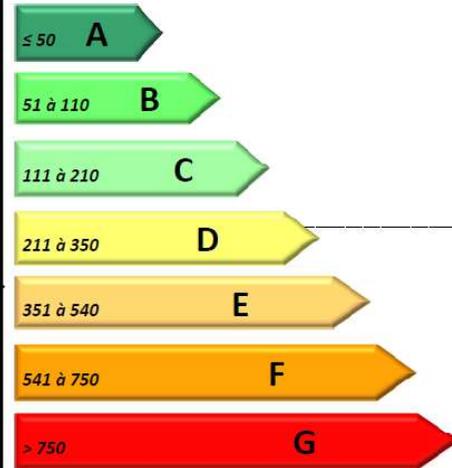
Performance énergétique en énergie primaire



Classement SDPE sur l'ensemble des bâtiments
1160 sur 2588

Classement SDPE dans la Typologie
18 sur 20

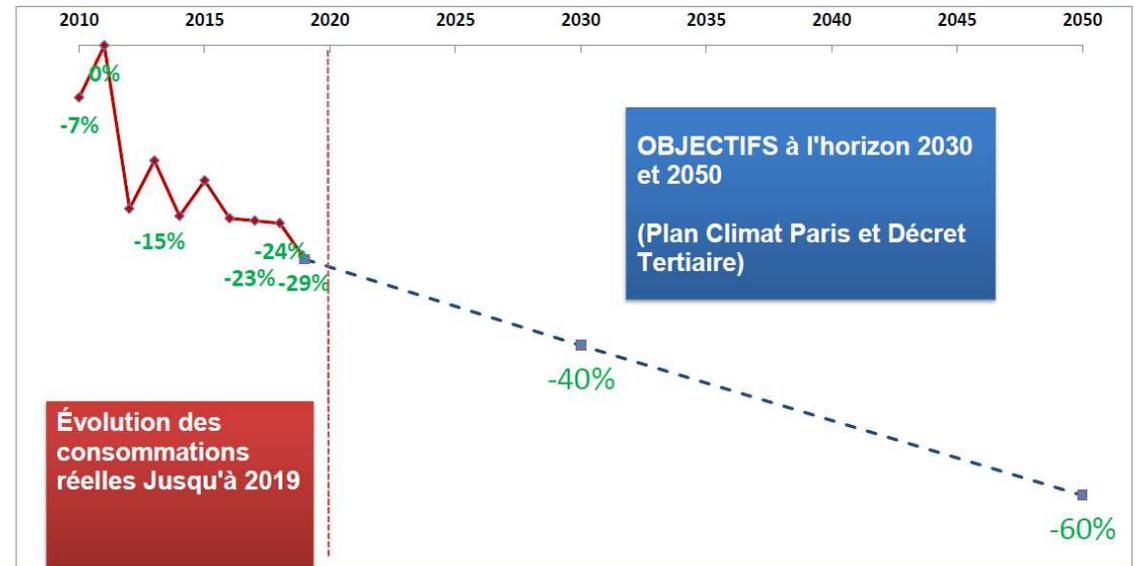
Bâtiment économe



Bâtiment énergivore

Données:
moyenne des consommations 2017 - 2019 exprimées en kWhEP/m²

Evolution des consommations réelles de 2010 à 2019 et OBJECTIFS à l'horizon 2050

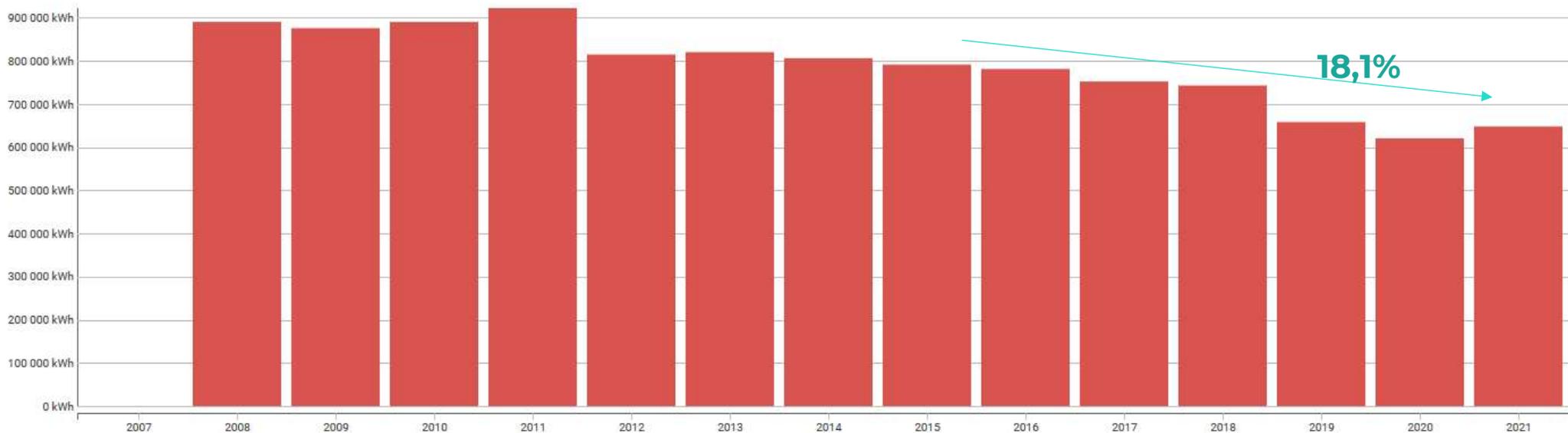


La baisse est continue depuis 2011 avec en moyenne 3 à 4 % par an.
En 2019, la baisse de consommation est de -29% par rapport à l'année de référence (2011).



Une diminution de la consommation d'électricité

- Travail sur les éco-gestes
- Passage en LED/ renouvellement du système de chauffage de la salle des fêtes

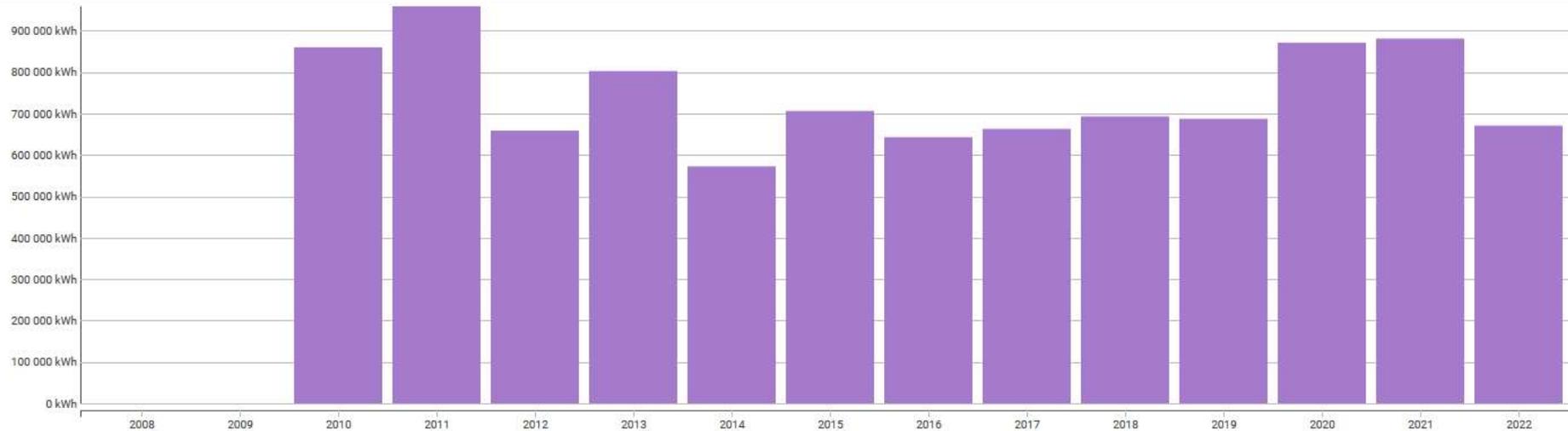


Chauffage urbain



2008 - 2022

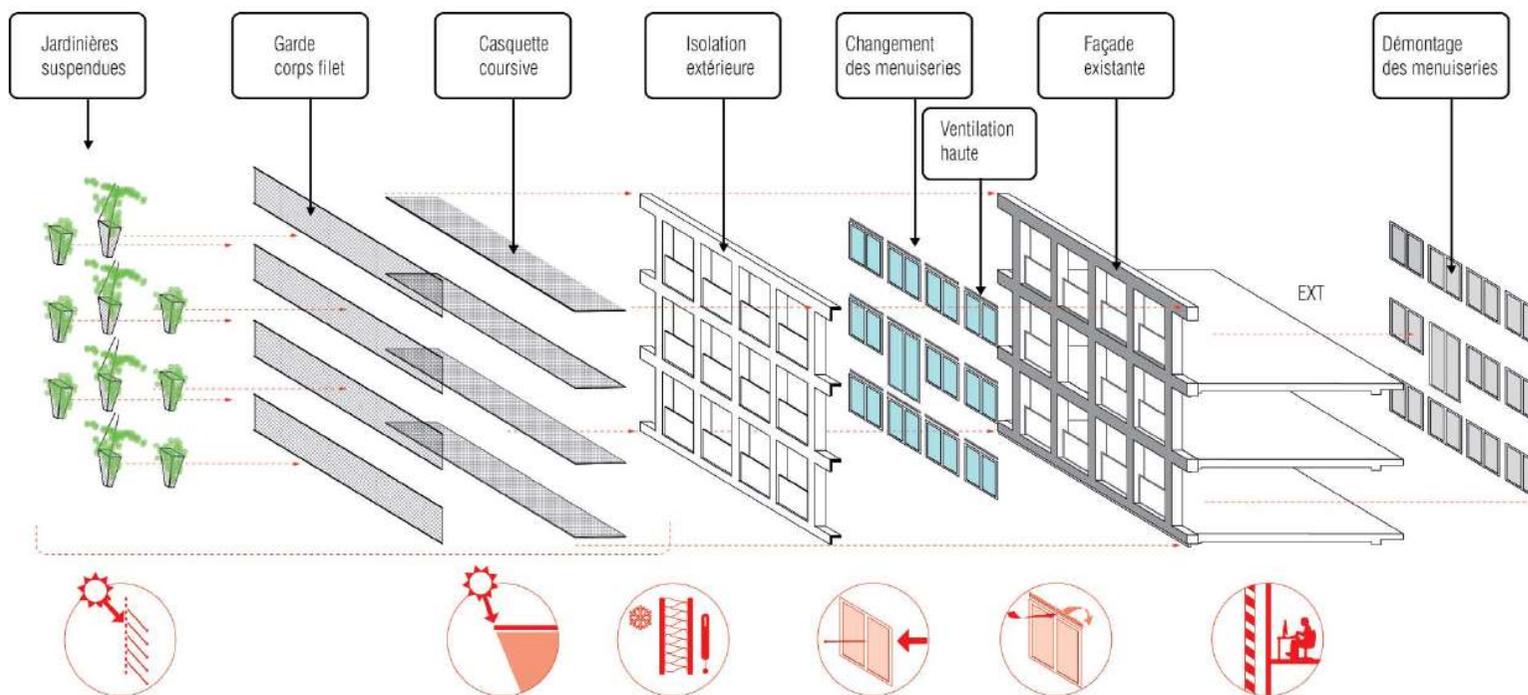
Consommation corrigée des D...



Légende

- Réseau de chaleur
- Électricité

- Effet covid : plus d'aération
- Renouvellement des fenestres (bâtiment ouvert) >> fin 2020/ début 2021
- Des premiers effets de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) sur la façade coté place R. Baret

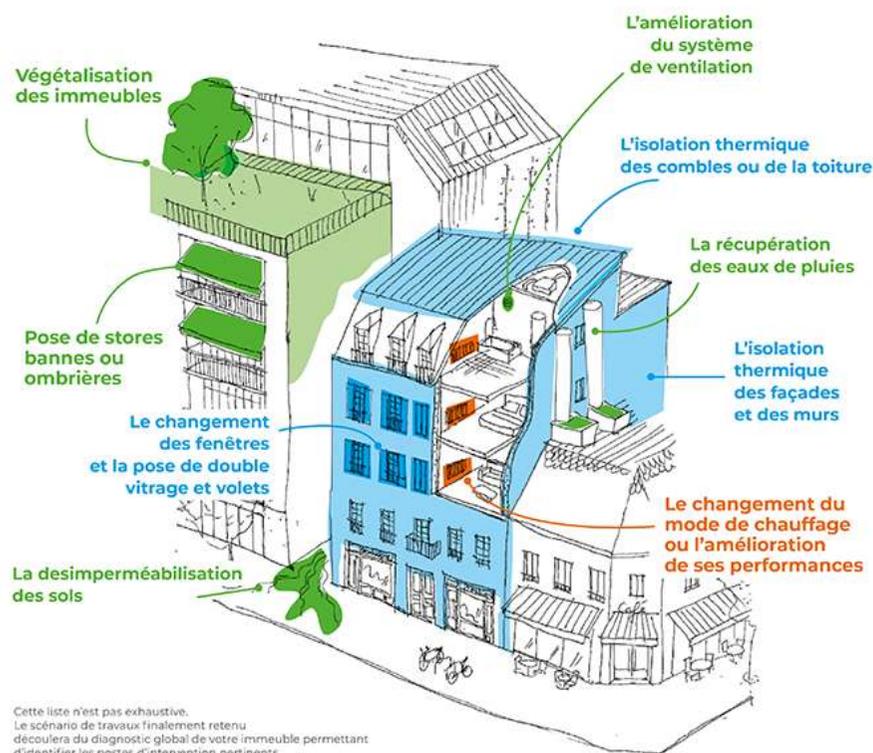


l'Isolation Thermique par l'Extérieur

- Isolants bio sourcés;
- Renouvellement des fenêtres
- 30% d'économie d'énergie sur l'ensemble des locaux coté place R. Baret

D'autres démarches à l'échelle parisienne...

Le dispositif éco-rénovons + Aide à la rénovation pour les copropriétés



Le dispositif Eco-rénovons + s'adresse aux copropriétés d'habitation parisiennes qui envisagent un projet de rénovation énergétique ou d'adaptation au changement climatique, dès lors qu'il concerne l'ensemble de l'immeuble.

Il propose un accompagnement gratuit par un conseiller en éco-rénovation.

Plus d'information sur la plateforme « Coach copro » dédiée



Calculez votre empreinte carbone !



<https://nosgestesclimat.fr/>



Bonne soirée

