

TRAJECTOIRE DE DÉCARBONATION DE RENNES MÉTROPOLE : CAP SUR 2050



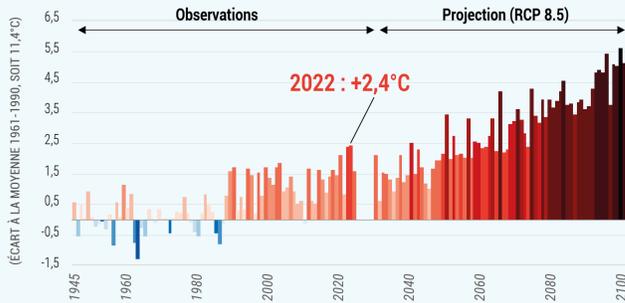
Le Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) métropolitain fixe des objectifs ambitieux : réduire les émissions de gaz à effet de serre de **42 % d'ici 2030** (par rapport à 2019) et de **91 % d'ici 2050**. Élaborée en 2024, cette trajectoire repose sur une modélisation intégrant des données locales et les grands principes du projet de Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC 3). Sobriété, efficacité énergétique et décarbonation des énergies sont les leviers essentiels pour atteindre ces objectifs, nécessitant une transformation en profondeur des modes de vie et d'organisation économique du territoire.

Vers un climat méditerranéen en 2050

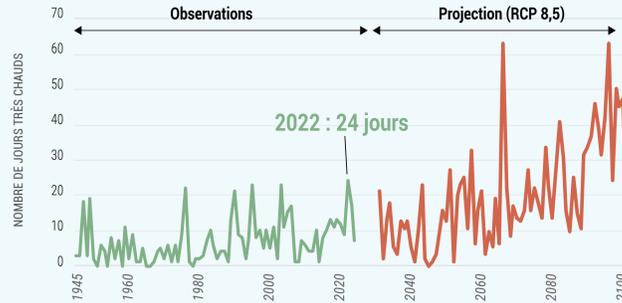
(Observations entre 1945 et 2024, projection scénario RCP 8,5 entre 2030 et 2100)



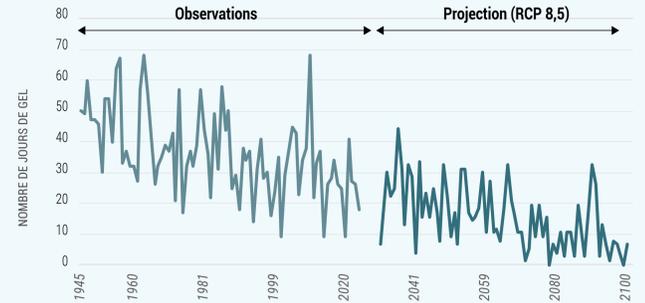
ÉVOLUTION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE À RENNES - ST-JACQUES (Écart à la moyenne 1961-1990, soit 11,4°C)



NOMBRE DE JOURS TRÈS CHAUDS À RENNES (température maximale > 30°C)



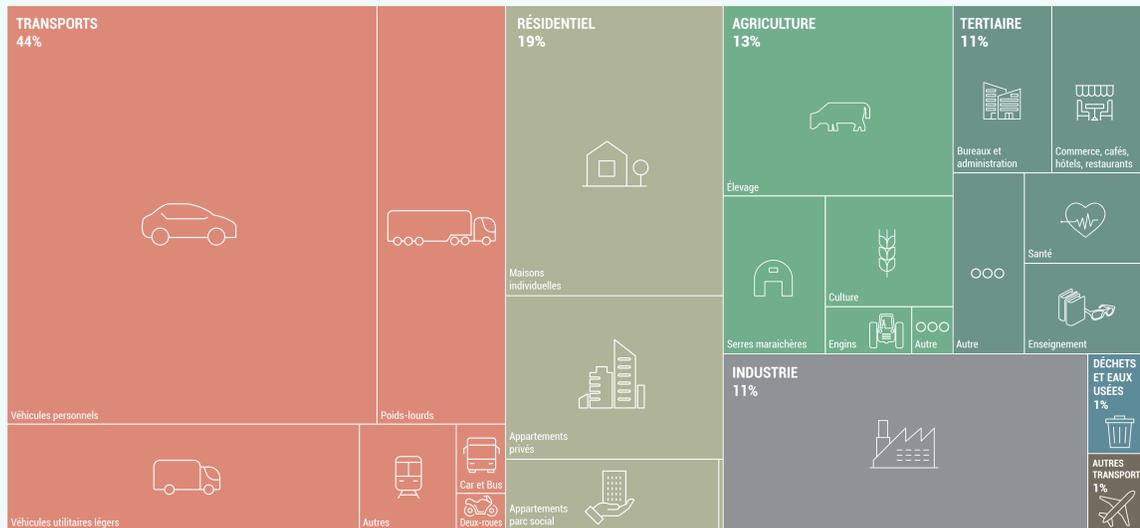
NOMBRE DE JOURS DE GEL À RENNES



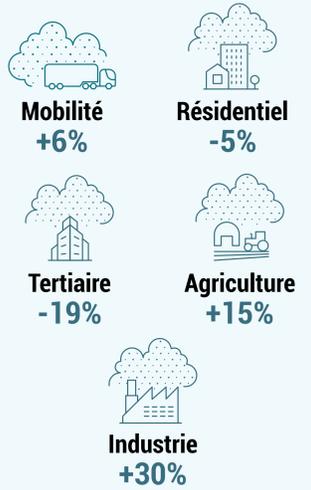
+1,3°C : écart à la moyenne des températures des 20 dernières années (2005-2024) par rapport à la moyenne 1961-1990 à Rennes

L'état des lieux des émissions locales en 2019

RÉPARTITION DES ÉMISSIONS GES DE RENNES MÉTROPOLE PAR SECTEUR D'ACTIVITÉ (scope 1 et 2)



ÉVOLUTIONS DES ÉMISSIONS ENTRE 2010 ET 2019 (corrigees des variations météorologiques)

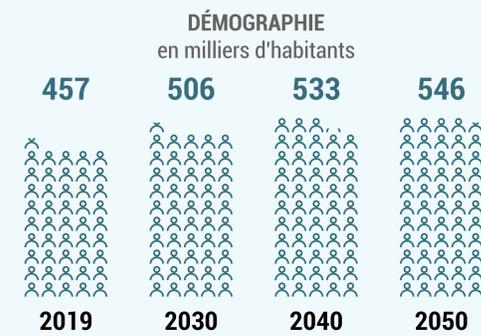


La comptabilité des gaz à effet de serre (GES) dans les PCAET (Scopes)

La comptabilité des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans les Plans Climat Air Énergie Territoriaux (PCAET) repose sur une méthode qui distingue les émissions selon leur origine. Le scope 1 regroupe les émissions directes de GES produites sur le territoire, tandis que le scope 2 englobe les émissions indirectes liées à la consommation d'énergie sur ce même territoire. Le scope 3 inclut les autres émissions indirectes, comme celles liées à la production de biens importés et consommés. **Les PCAET se concentrent sur les scopes 1 et 2**, car ce sont les émissions sur lesquelles le territoire peut agir directement.

Sources : Audiar, ISEA VS.1, Énergies Demain.

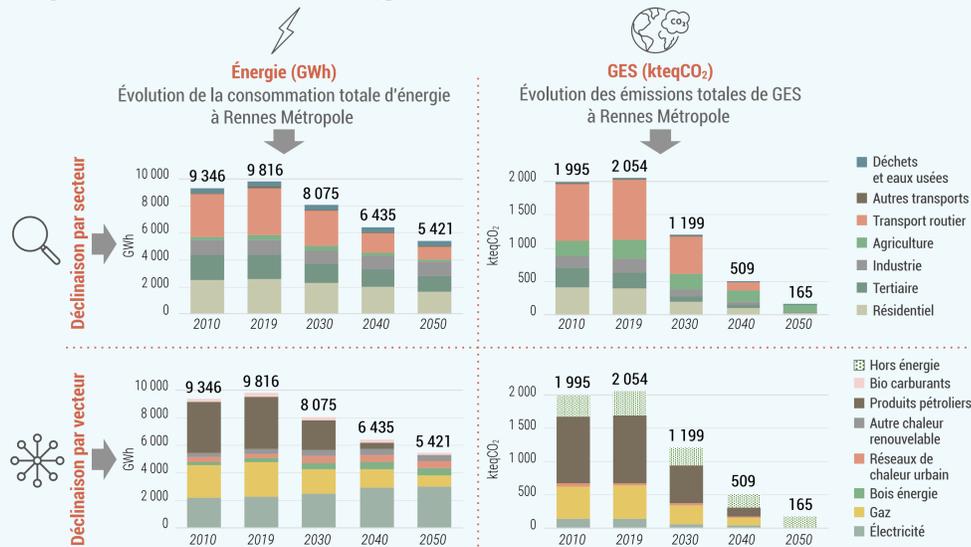
La trajectoire énergie-GES à l'horizon 2050



ÉVOLUTION PROJÉTÉE DE LA POPULATION par rapport à 2019

2030	+ 49 000
2040	+ 76 000
2050	+ 89 000

Source : Modèle Omphale Insee 2022.



Sources : Audiar, Rennes Métropole, ISEA VS.1 Air Breizh, OEB, Enedis, GRDF, GRT Gaz, RTE, Énergies Demain - Réalisation : Audiar, 2025.

ÉVOLUTION DES CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE par rapport à 2019

2030 : **-18%** (-1,7 Twh)
2040 : **-34%** (-3,4 Twh)
2050 : **-45%** (-4,4 Twh)

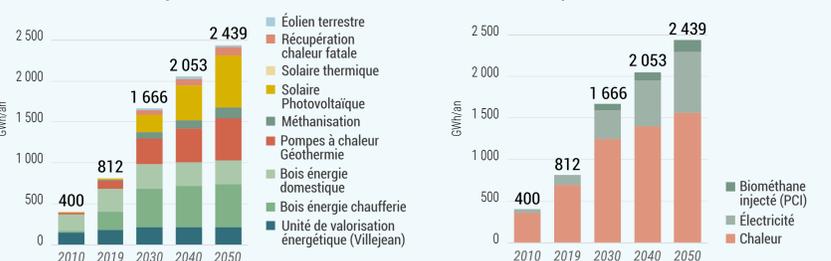
ÉVOLUTION DES ÉMISSIONS GES par rapport à 2019

2030 : **-42%** (-855 kteqCO₂)
2040 : **-75%** (-1 545 kteqCO₂)
2050 : **-92%** (-1 889 kteqCO₂)

Sources : Audiar, Énergies Demain.

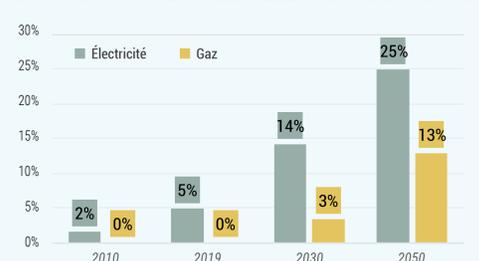
La production d'énergie renouvelable et de récupération

TRAJECTOIRE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET DE RÉCUPÉRATION (ENR&R) par filière



Sources : Ademe, AFG, Agence ORE, AILE, Association Météo Bretagne, Audiar, Auxilia Conseil (AEC), Carden Biogaz, CEREN, DREAL, EDF, EDF-SEI, Enedis, Énergies Demain, Fibois, GRDF, NoTan, INSEE, Observ'ER, ODRÉ, OEB, Registre ICPE, Rennes Métropole, SDES, S'INOÉ, Solagro, Unimicra. Réal. : Audiar, 2025.

RAPPORT ENTRE LA CONSOMMATION ET LA PRODUCTION LOCALE D'ÉLECTRICITÉ ET DE GAZ



Sources : Audiar, Rennes Métropole.

ÉVOLUTION DE LA PRODUCTION ANNUELLE par rapport à 2019

2030 : **+105%** (+854 GWh)
2040 : **+153%** (+1 241 GWh)
2050 : **+200%** (+1 627 GWh)

Retrouvez en ligne les travaux de l'Audiar et le PCAET de Rennes Métropole !

<https://environnement-sante.metropole.rennes.fr/plan-climat/>



<https://www.audiar.org/publication/environnement/climat/la-trajectoire-de-decarbonation-de-rennes-metropole-2019-2050/>