



Révision du Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM) et données du ROSE

27 JUIN 2024

Révision du PCAEM

- Pour atteindre la neutralité carbone d'ici à 2050 et s'adapter à l'intensification des phénomènes climatiques => **un 1er Plan Climat adopté en 2018**
- **Une évaluation à mi-parcours finalisée en 2022**
- **Une 2nde version du Plan Climat pour amplifier notamment :**
 - La rénovation et la sobriété énergétiques
 - Le déploiement des EnR&R
 - Le déploiement des moyens de transports plus durables
 - La végétalisation, la renaturation et la désimperméabilisation des espaces de son territoire

Objectifs => un PCAEM encore plus opérationnel, partenarial et ambitieux



Révision du PCAEM - calendrier

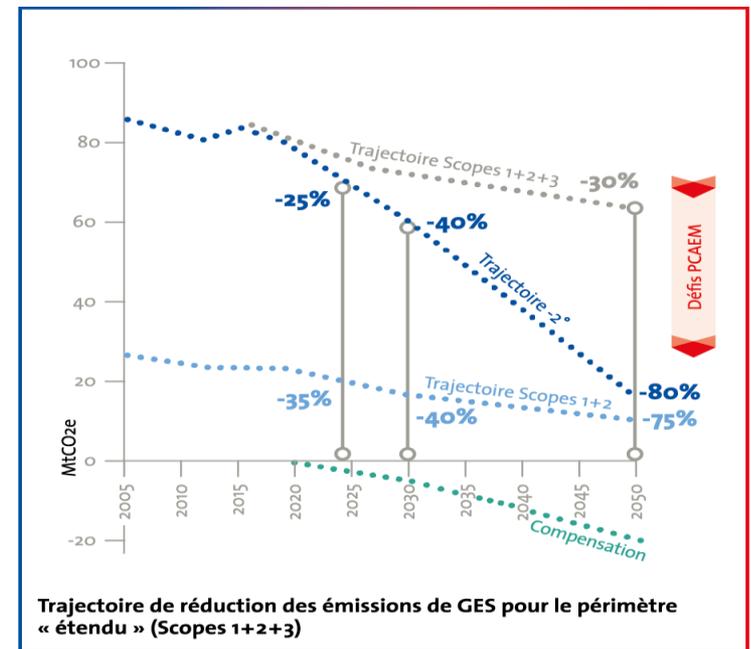


Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Objectifs généraux du Plan climat métropolitain actuel :

- ➔ **Atteindre la neutralité carbone à 2050**, c'est-à-dire zéro émission nette, en alignement avec la trajectoire 2°C issue de l'Accord de Paris et avec le Plan Climat national
- ➔ **L'accélération de la transition énergétique**, avec un parc immobilier bâti 100% bas-carbone et un mix énergétique composé à 60% d'énergies renouvelables et de récupération en 2050, dont 30% produites localement
- ➔ **La reconquête de la qualité de l'air**, avec le respect dès 2024 des seuils fixés par la directive européenne et d'ici 2030 des recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé en matière de concentration de polluants atmosphériques
- ➔ **L'adaptation au changement climatique**, avec le développement d'îlots de fraîcheur, le retour de l'eau et de la nature en ville...

<https://www.metropolegrandparis.fr/fr/plan-climat-air-energie-metropolitain-76>



Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Dynamique territoriale :

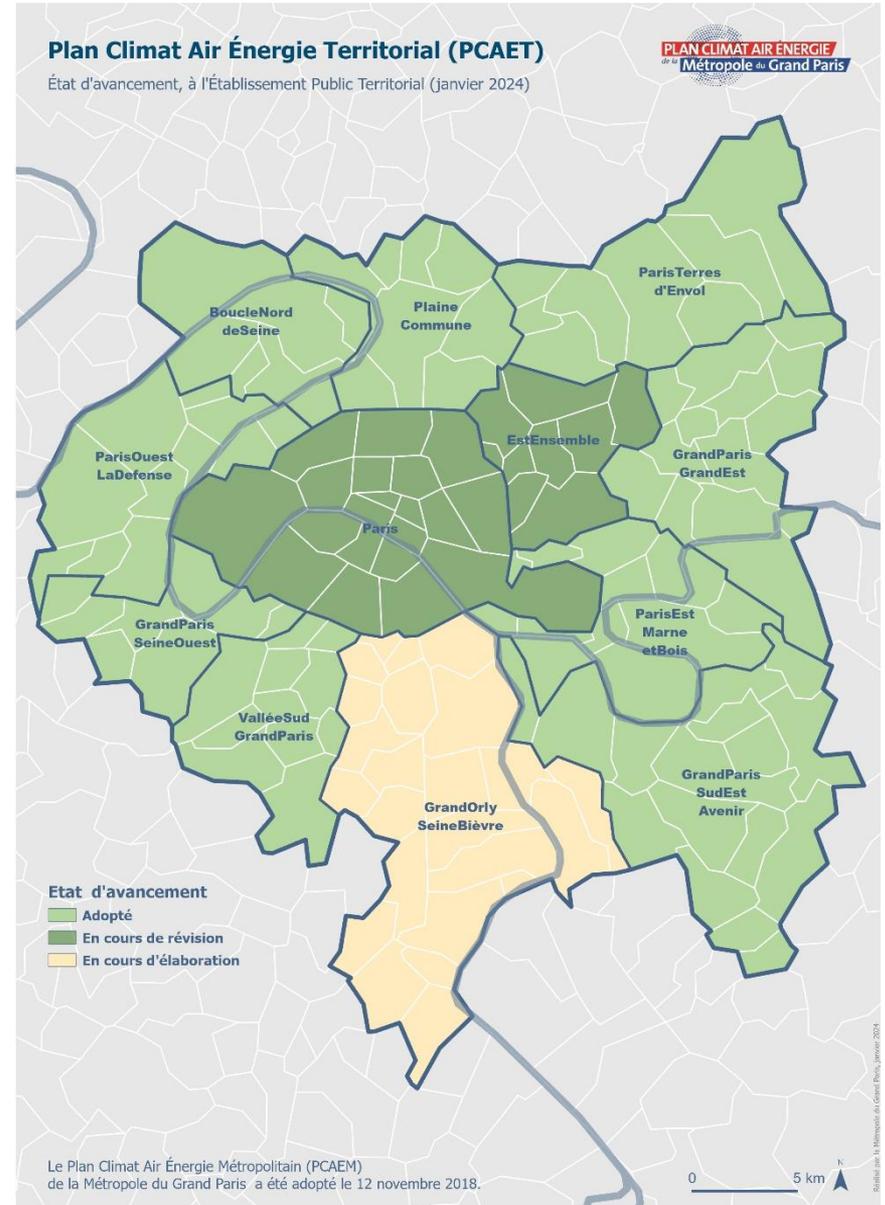
11 PCAET ont été adoptés

2 PCAET dont le projet de révision est arrêté

Des avis systématiquement rendus par la Métropole

1 dernier PCAET (Grand Orly Seine Bièvre) pour que l'ensemble du territoire soit couvert.

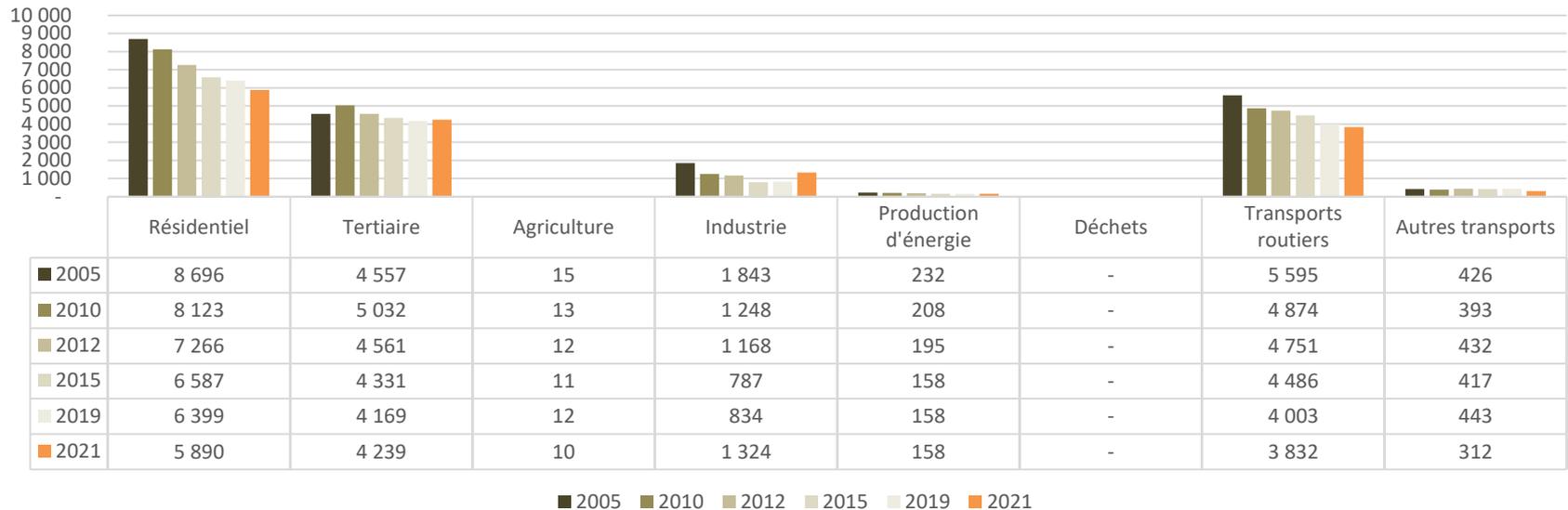
Uniquement 2 PCAET étaient adoptés en octobre 2018 et 4 projets arrêtés



Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Quelle évolution ? Emissions de GES

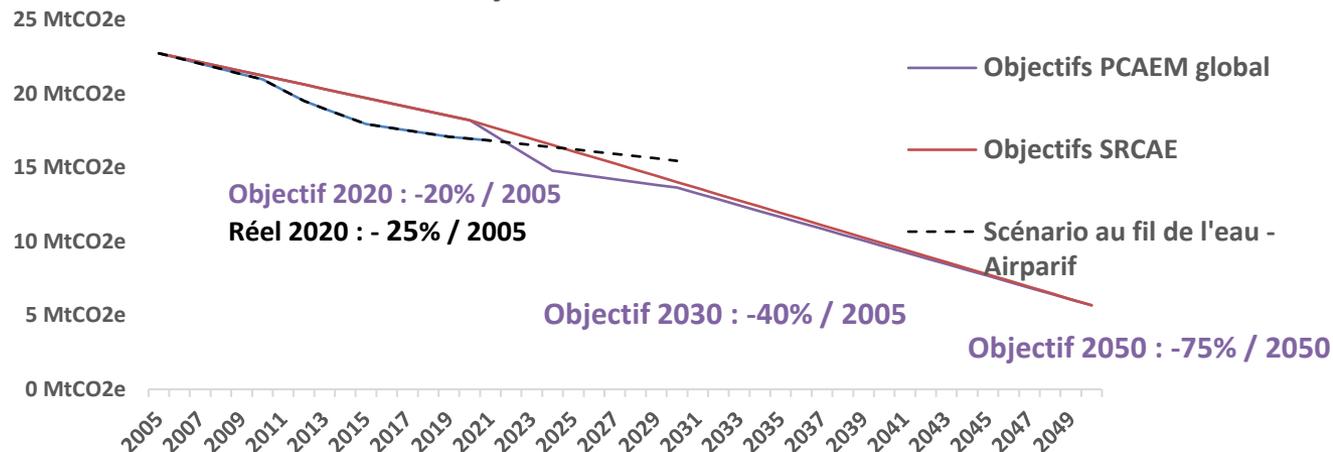
Evolution des émissions de gaz à effet de serre (Scope 1&2) entre 2005 et 2021 (kteqCO2)



Source Airparif pour le ROSE

Une **baisse de 26 % des émissions de GES en 16 ans** mais des efforts supplémentaires à fournir pour maintenir le rythme

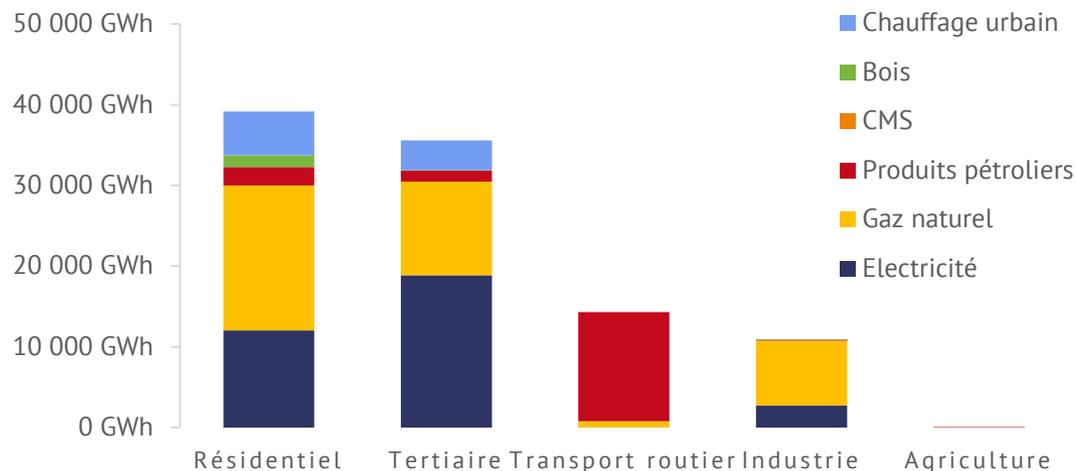
Objectif émissions de GES



Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Où en sommes-nous ? Consommations d'énergies

Consommations d'énergie de la Métropole à climat réel, 2021

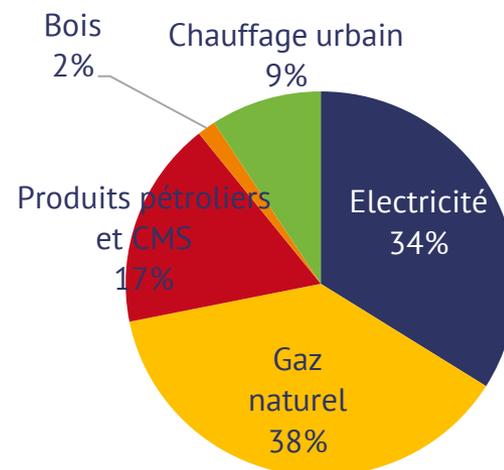


*corrigé des variations climatiques

Une consommation encore **majoritairement carbonée**
= 56% de l'énergie consommée est d'origine fossile,
46% hors transport

En 2012 ce mix était constitué à 61% d'énergies
fossiles hors transports

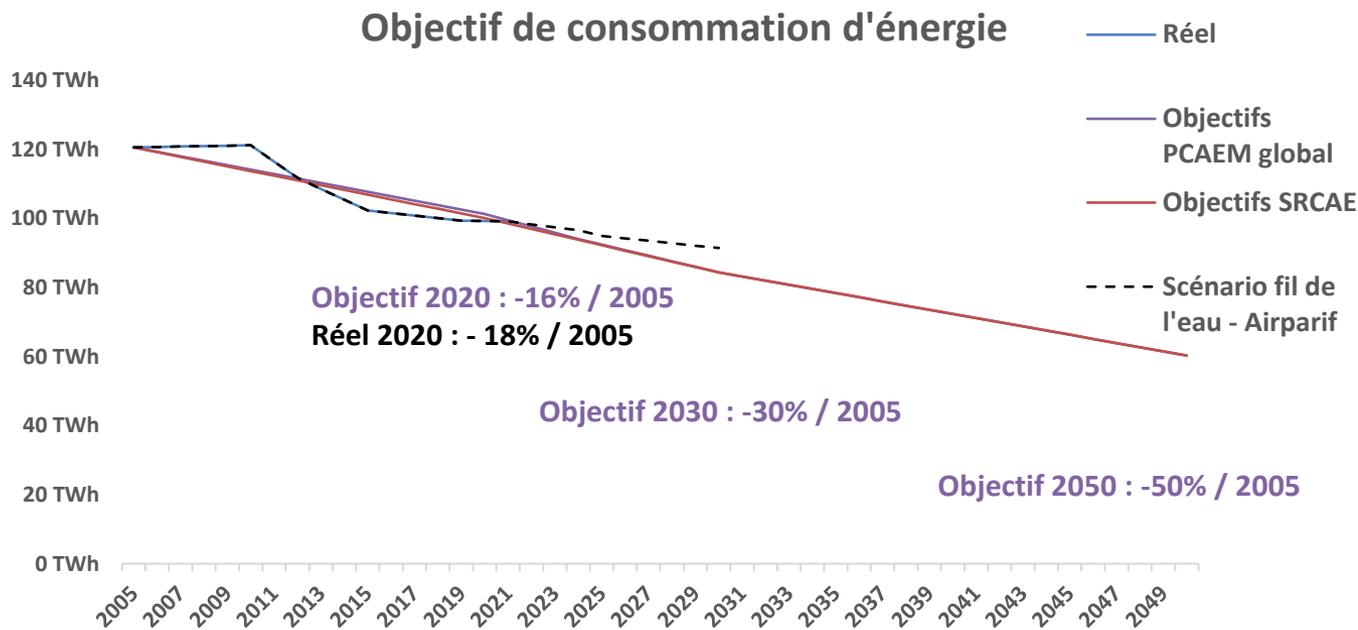
Sur le territoire de la MGP, en 2021, le **principal secteur consommateur est le résidentiel (39 % des consommations)**, suivi par le **secteur tertiaire (36 %)**, le **transport routier (14%)** et l'**industrie (11 %)**.



Source Airparif pour le ROSE

Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Quelle évolution ? Consommations d'énergies



Source Airparif/traitement Nepsen

-18% de consommations en 16 ans

▶▶ -24% pour le résidentiel, -35% pour le transport et -13% pour l'industrie

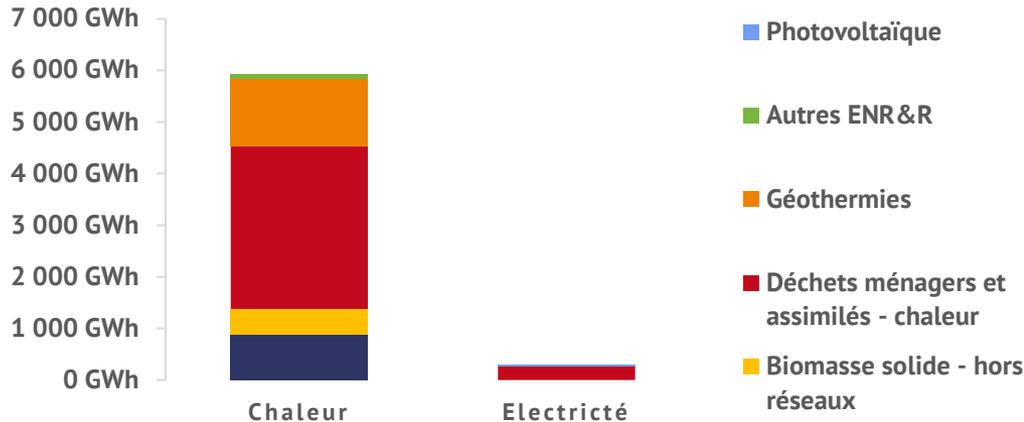
▶▶ -46% de produits pétroliers



Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Où en sommes-nous ? Production d'ENR&R

Production d'énergie de la Métropole, 2022

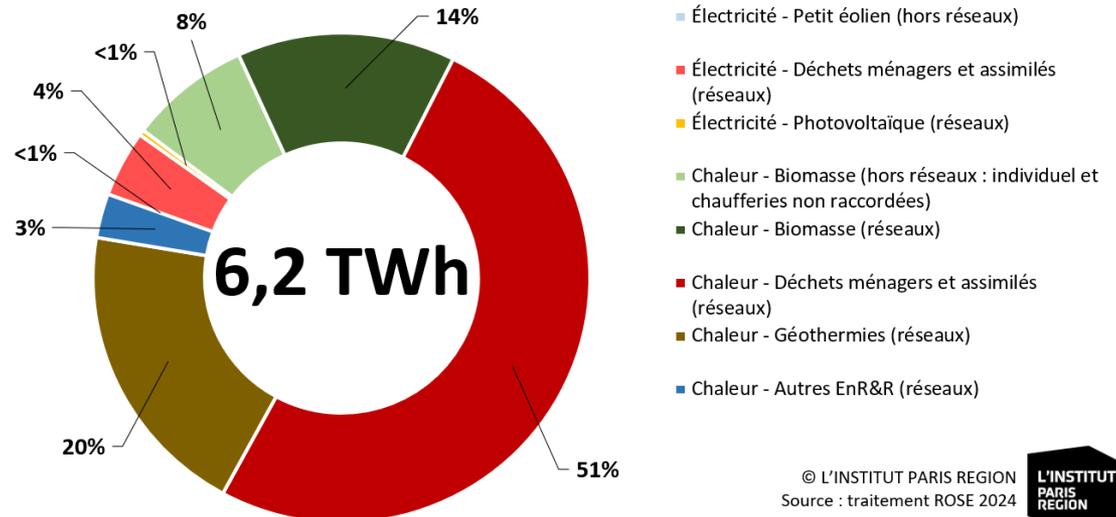


C'est la **production de chaleur** qui représente la part la plus importante avec **95% de la production d'EnR&R** du territoire, dont plus de la **moitié provient de la récupération de la chaleur générée par les Unités d'Incinération des Déchets**.

Source AREC pour le ROSE

La **biomasse** est également bien représentée (**22%**) au sein de la production de chaleur, suivie par les géothermies (**20%**).

Production EnR&R de la Métropole en 2022



Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Evolution ? Production d'ENR&R

6 % des besoins couverts par une production renouvelable et de récupération en 2022

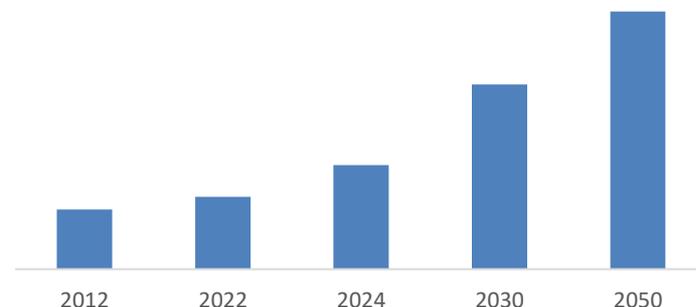
▶▶ 11 % pour la chaleur

▶▶ 1 % pour l'électricité

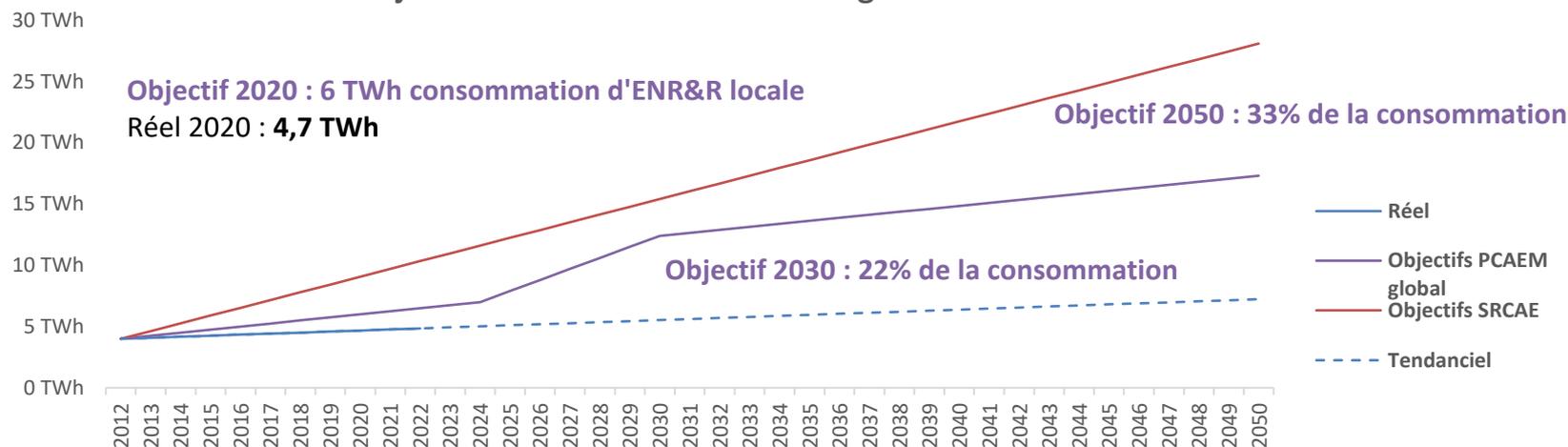
Du bois énergie **majoritairement importé**

Un potentiel de développement significatif sur la géothermie et le solaire photovoltaïque

Objectif de consommation ENR&R locales

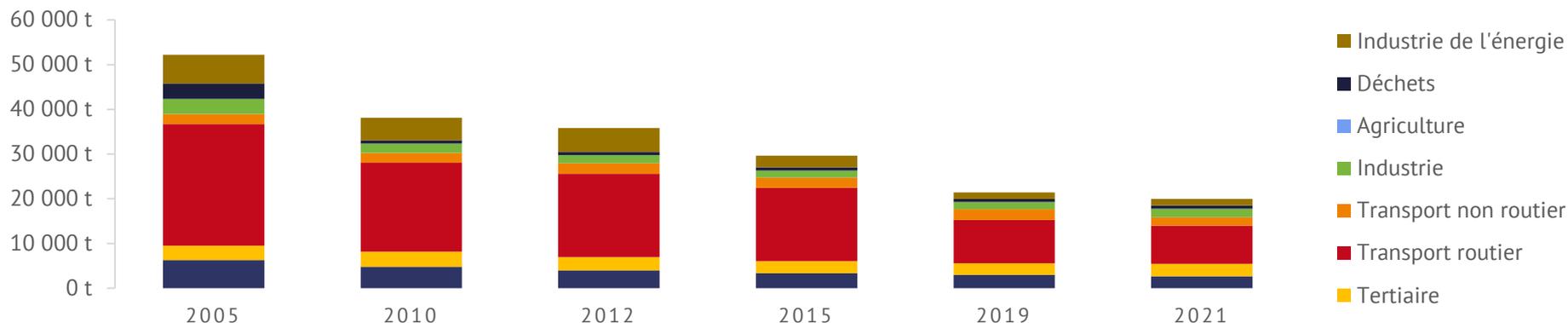


Objectif de consommation d'énergie renouvelable et locale



Où en sommes-nous ? Émissions de polluants atmosphériques

Evolution des émissions de Nox



Source Airparif

Les secteurs les plus émetteurs sont :

- ▶▶ Le trafic routier pour les NOx et l'ammoniac et dans une moindre mesure sur les particules
- ▶▶ Le résidentiel pour les PM10 et 2,5, les COV et l'ammoniac, en particulier en raison du chauffage au bois

Baisse globale des émissions en 16 ans :

- ▶▶ **-62%** pour les NOx grâce à des progrès technologiques sur les véhicules et une baisse de 18% du volume de trafic
- ▶▶ **-45%** pour les particules grâce à une réduction des consommations et à l'amélioration des systèmes de chauffage
- ▶▶ **Des efforts à renforcer en vue de l'évolution de la réglementation**

Travail sur un socle d'indicateurs de suivi/évaluation pour les plans climat

- **Les constats** = des indicateurs (trop) nombreux (de 54 à plus de 200) et difficiles à renseigner, des disparités concernant les sources et les modalités de calcul, des indicateurs parfois peu pertinents
- **Les objectifs** = rationaliser, simplifier et harmoniser, partager les bonnes pratiques...
- **Calendrier de la démarche** =
 - > **des entretiens avec tous les référents climat** des établissements publics territoriaux au 1^{er} trimestre 2024
 - > **des ateliers thématiques** entre mai et juin
 - > **une première restitution d'un projet de socle le 4 juillet**

Plan Climat Air Energie Métropolitain (PCAEM)

Révision du PCAEM = Info sur la concertation et la démarche

- Un webinaire en mai
- 8 ateliers organisés en juin et juillet
- Un questionnaire à venir
- Des instances de suivi/gouvernance (cotech/copil)

[Métropole du Grand Paris – Je participe \(metropolegrandparis.fr\)](http://metropolegrandparis.fr)