

# Le Plan Climat

## Air Energie Territorial

- 
- Préfiguration
  - Diagnostic
  - **Stratégie**
  - Programme d'actions
  - Mise en œuvre
  - Evaluation

## Elaboration du PCAET

### Données **et** scénarios

Webinaire ROSE – 17/11/2022



Agir pour et avec vous

# Le Plan Climat – méthode et stratégie

## Un Plan Climat en 4 tomes

**Un document stratégique commun à l'EPT et aux villes.**

- Tome 1 : Les 3 trajectoires du Plan Climat – *réalisé*
- Tome 2 : Les orientations – *en cours*
- Tome 3 : Le programme d'actions – *à venir*
- Tome 4 : L'évaluation environnementale stratégique – *en cours*



## Diagnostic

### Approche donnée

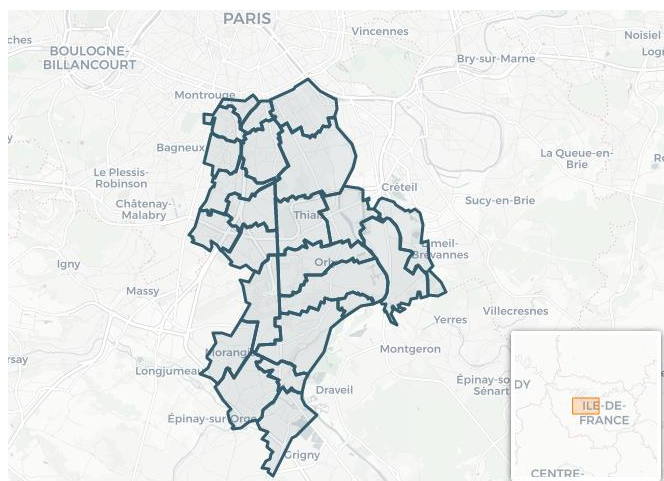


- ROSE
- Airparif
- Données IPR
- Données APUR
- Batistato
- GESI (ADEME)
- ENEDIS
- ...

### Approche méthodologique



- Référentiel TETE (ex. Cit'ergie)

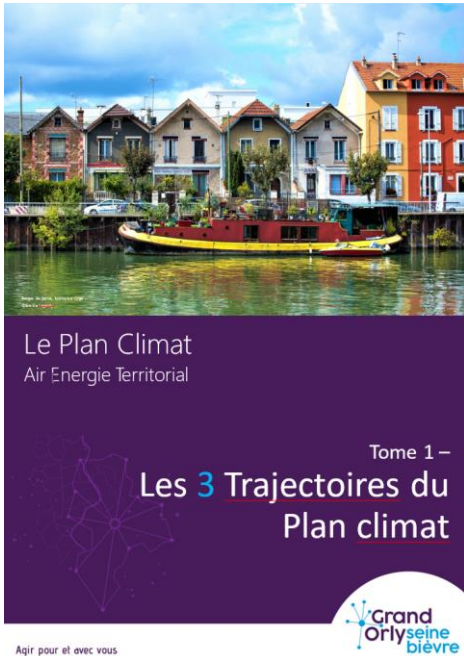


Le Grand-Orly Seine Bièvre c'est :

- 720 000 habitants
- 24 communes
- 124 km<sup>2</sup> de superficie
- 285 000 emplois
- 28 km de berges de Seine à préserver et valoriser
- + de 300 000 logements
- 1 aéroport
- MIN de Rungis
- A6, A86
- A cheval sur 2 départements

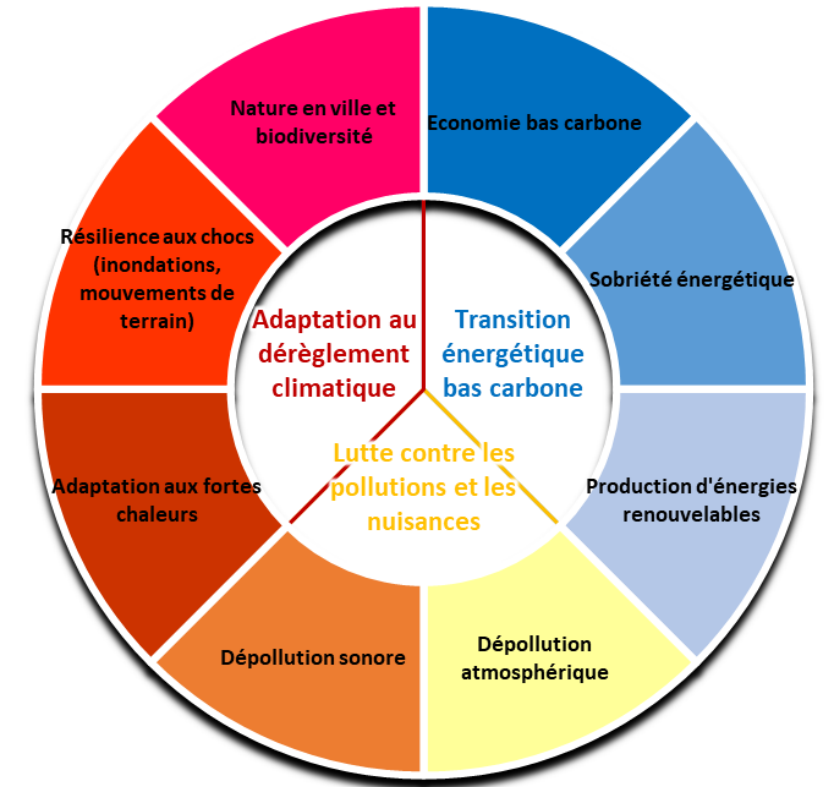
- Construction du diagnostic global en interne en lien avec les ressources SIG.
- Traitement des données du ROSE en interne
- Recours AMO pour réalisation du Bilan carbone (Climat Mundi)
- Conseiller Cit'ergie (Climat Mundi)
- Sans donnée pas de Plan climat

# Le Plan Climat – méthode et stratégie

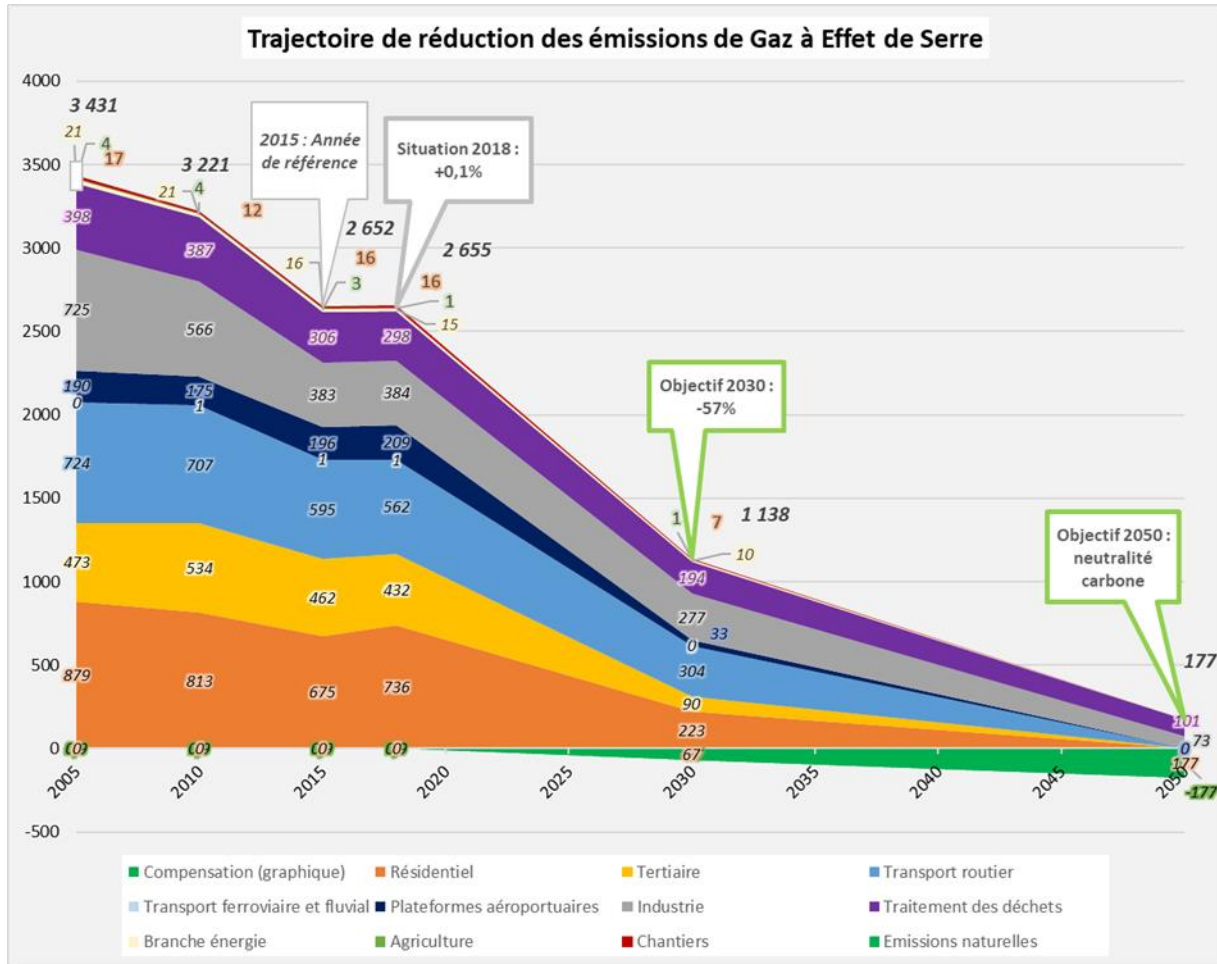


## Trois trajectoires à suivre :

- *Trajectoire 1* : Accélérer la transition énergétique et bas carbone à l'échelle du territoire et de tous ses acteurs
- *Trajectoire 2* : Agir pour la qualité de vie et la santé des habitants en réduisant les pollutions sonores et atmosphérique
- *Trajectoire 3* : Anticiper les effets du dérèglement climatique et améliorer la résilience du territoire et de ses habitants face à ses conséquences

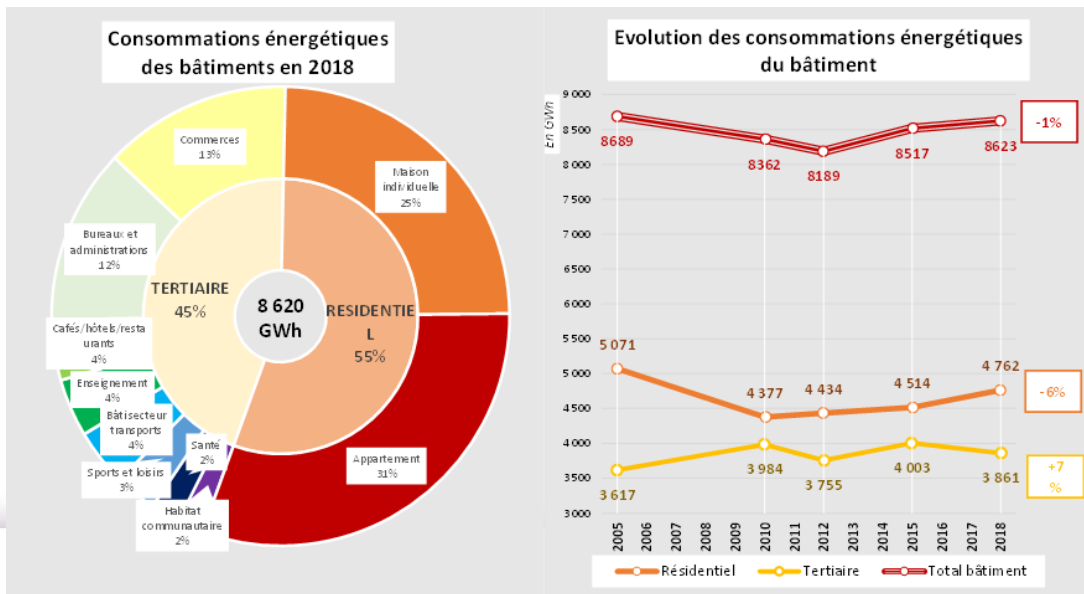
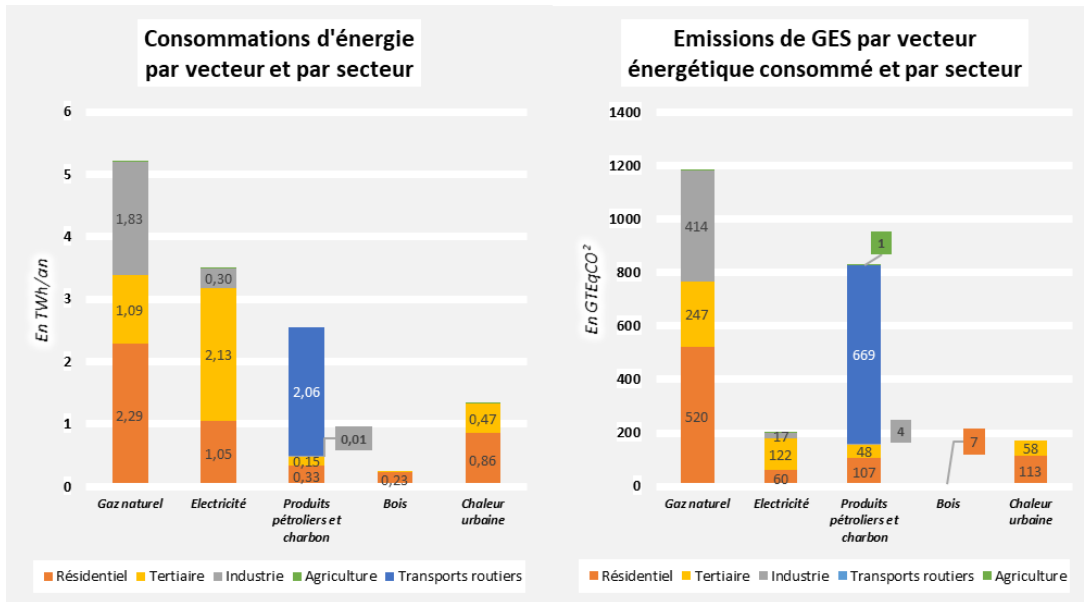


# Emissions de GES



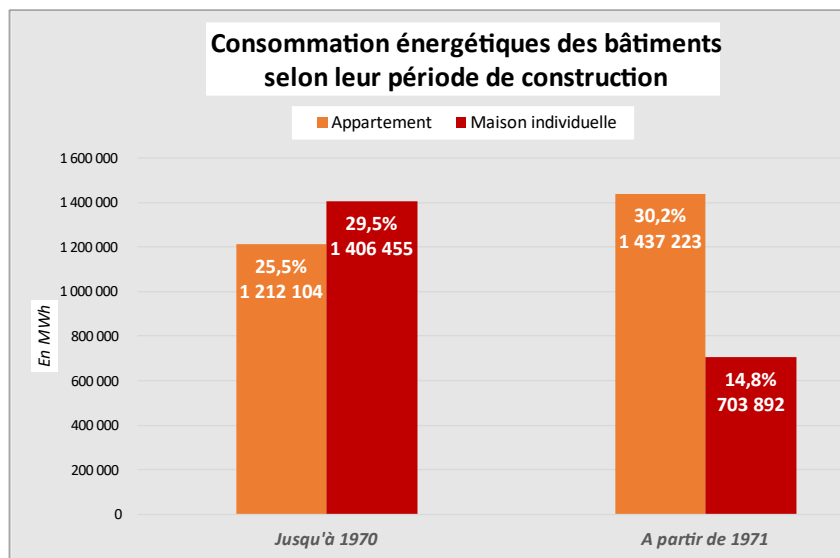
- Données Airparif
- Utilisation des données pour mesurer l'évolution des émissions de gaz à effet de serre entre 2005 et 2018
  - Diminution globale entre 2005 et 2015.
  - Stagnation depuis 2015 (*hypothèse de hausse en 2021 ?*)
  - Augmentation des secteurs *résidentiels* (*territoire très dynamique en matière de construction neuve*), *aérien* (*utilisation d'avions ayant plus de capacités*).
- Estimation d'une trajectoire future afin d'atteindre la neutralité carbone en 2050.
- Trajectoire théorique difficilement fiable aux dynamiques sectorielles réelles très complexes à mesurer.
- Contribution renforcée demandée au secteur résidentiel vs. Impératif de construction de logements.
  - Comment gérer les enjeux contradictoires ?

# ● Consommations énergétiques



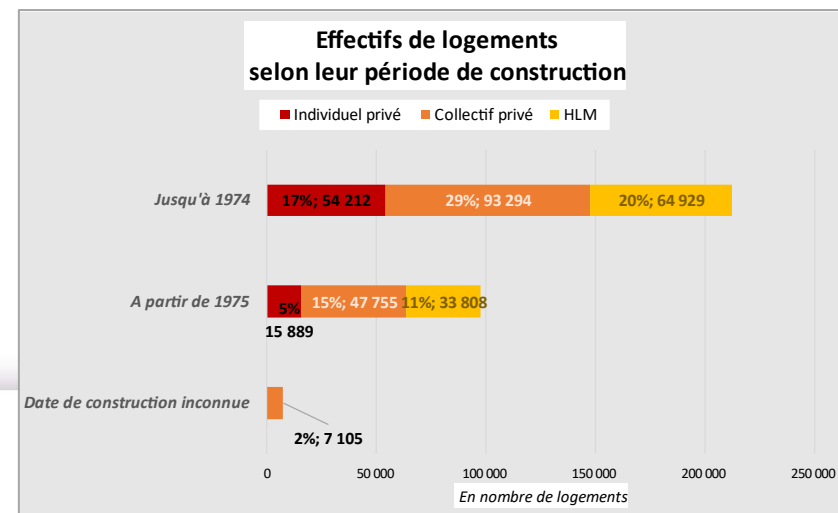
- Données issues du ROSE/Energif
- Caractérisation des consommations énergétiques des secteurs Résidentiel, Tertiaire et Industriel par type d'énergie.
- Identification de la part des différents sous-secteurs dans la consommation énergétique :
  - *Pour le résidentiel* : Les logements pavillonnaires représentent 25% des logements du territoire et correspondent à environ 40% des consommations du secteur résidentiel > alerte pour le territoire et politiques spécifiques à construire
  - *Pour le tertiaire* : les commerces représentent 17% des consommations énergétique > or pas la compétence de l'EPT.
- Intérêt pour des données sur l'évolution du mix énergétique par secteur sur la même période (2005-2018) afin d'identifier les évolutions des sources d'énergie.

# ● Consommations énergétiques

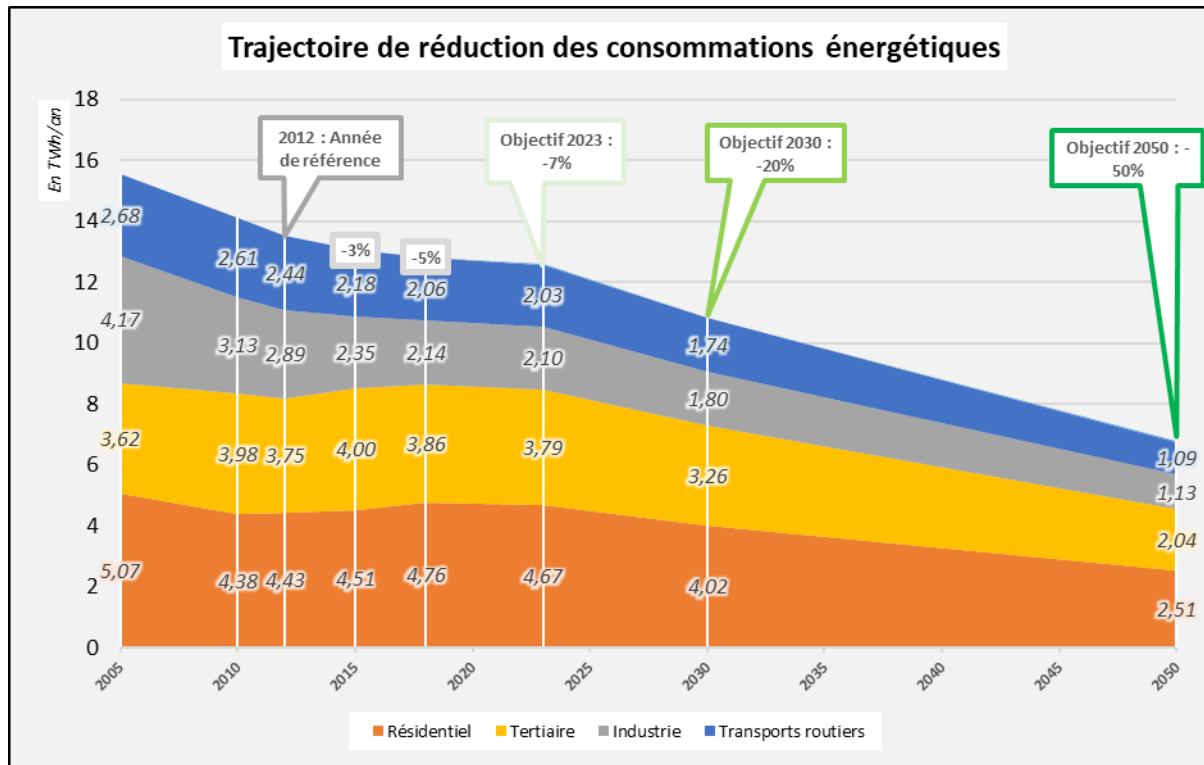


- La caractérisation de l'âge du bâti par typologie de logement permet d'évaluer le gisement de logements à toucher et donc de construire des réponses adaptées :
  - *Parc social* > NPRU, relations Bailleurs
  - *Collectif privé* > accompagnement copro, dispositifs spécifique, Coach copro...
  - *Parc privé individuel* > OPAH, accompagnement individuel Agence de l'énergie...
- Croisement avec données Etiquettes Energétique (DPE)
- Estimation d'environ 80 000 passoires énergétiques
  - Hypothèse de 20 000€ de rénovation en moyenne = 1,6 milliards d'euros (aides publiques et fonds privés).
  - Enjeu de l'accompagnement technique

	Diagnostic de performance énergétique			
	Etiquettes A et B	Etiquettes C et D	Etiquette E	Etiquettes F et G
France	3,1%	43%	27,6%	26,3%
Ile-de-France	1,7%	35,2%	28,6%	34,5%
Métropole du Grand Paris	1,78%	36,08%	28,84%	33,30%
T12 - Grand-Orly Seine Bièvre	2%	37,3%	29,8%	30,9%
T1 - Paris	0,9%	27,4%	24,1%	47,5%
T2 – Vallée Sud Grand Paris	1,8%	38,2%	29,8%	30,2%
T3 - Grand Paris Seine Ouest	1,7%	35,9%	28,7%	33,8%
T4 - Paris Ouest La Défense	1,6%	37,1%	28,3%	33%
T5 - Boucle Nord de Seine	1,9%	37,3%	27,7%	33,1%
T6 - Plaine Commune	2,1%	36%	28,7%	33,2%
T7 - Paris Terres d'Envol	2%	38,6%	30,4%	29%
T8 - Est Ensemble	2%	37,1%	29%	31,9%
T9 - Grand Paris Grand Est	1,8%	37%	30,4%	30,8%
T10 - Paris Est Marne & Bois	1,5%	33,6%	28,7%	36,1%
T11 - Grand Paris Sud Est Avenir	2%	37,4%	30,5%	30,1%

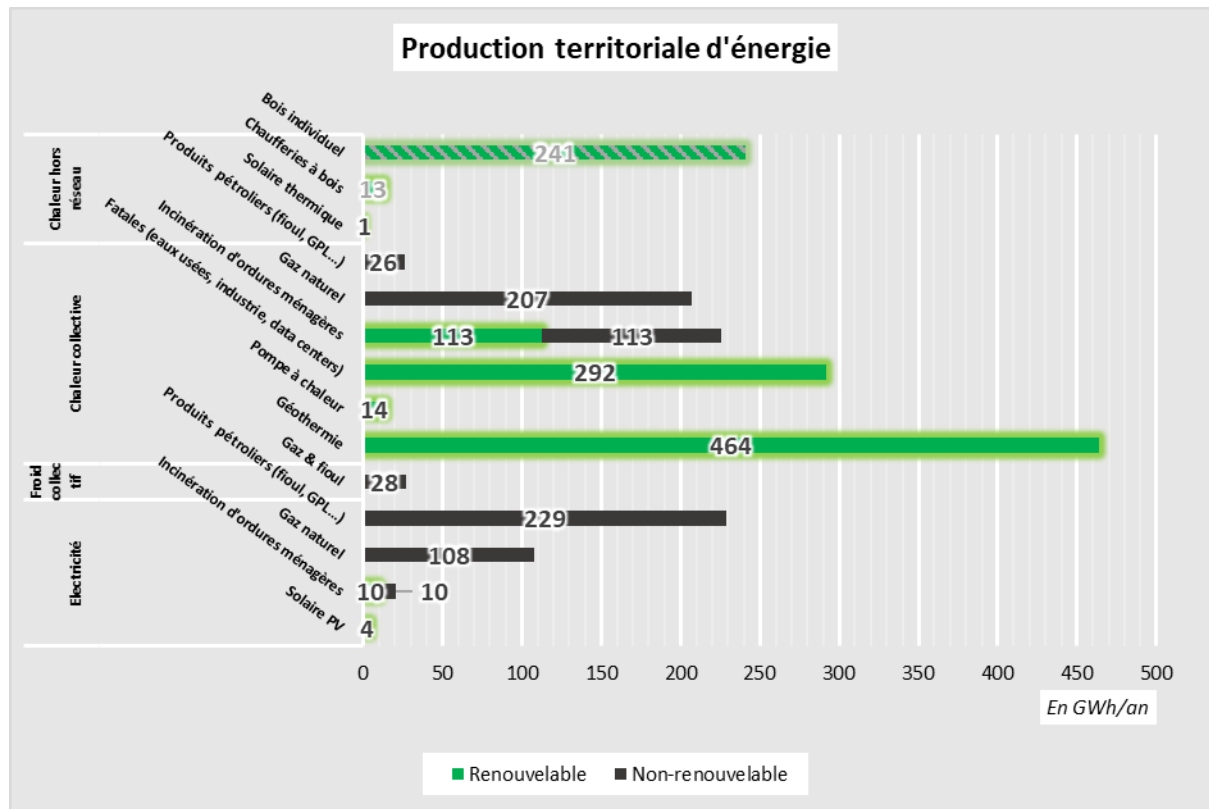


# ● Consommations énergétiques - trajectoire



- Objectif de réduction des consommations énergétiques avec l'objectif d'atteindre -50% en 2050.
- Objectif difficilement comparable avec la réalité des moyens des différents secteurs et leur capacité à agir.
- *Limite* : Construction de trajectoires linéaires et non différenciées en fonction des secteurs.
  - Inconnue sur l'accélération à venir ?
  - Quelles évolutions techniques par secteur ?
- Comment prendre en compte les dynamiques de rénovation notamment NPRU ?
- Comment prendre en compte les effets de la ZFEm ?

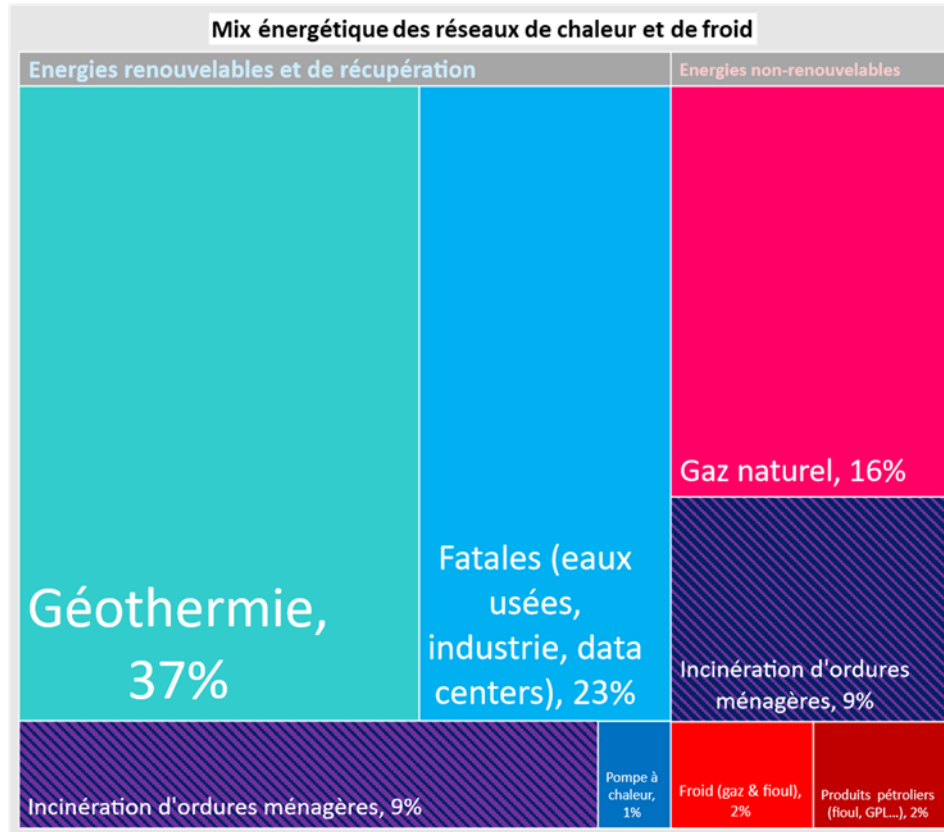
# ● Production énergétique



- Identifier les sources locales de production d'énergie.
- Difficulté à faire le lien entre les données disponibles et la connaissance des projets réels sur le territoire
  - Connaissance sur les réseaux de chaleur dont géothermie
  - Absence de connaissance fine sur les autres installations notamment solaires.

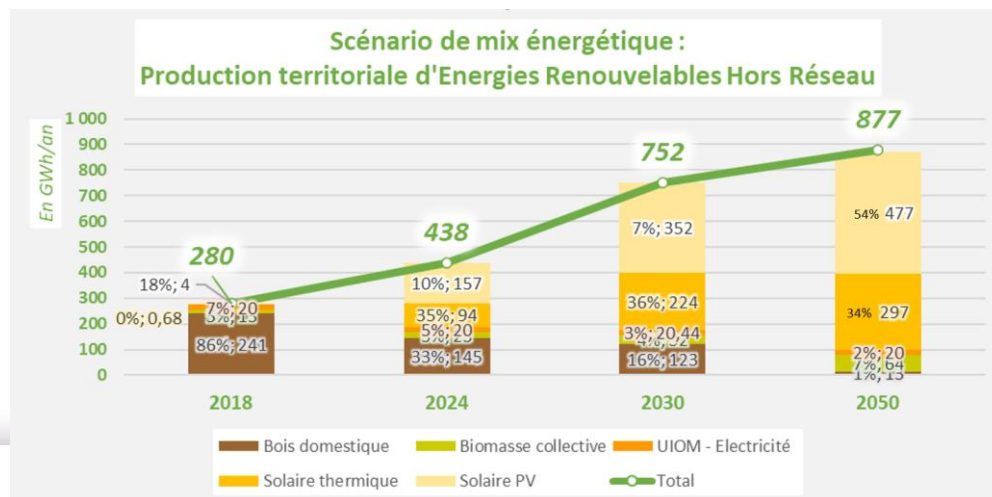
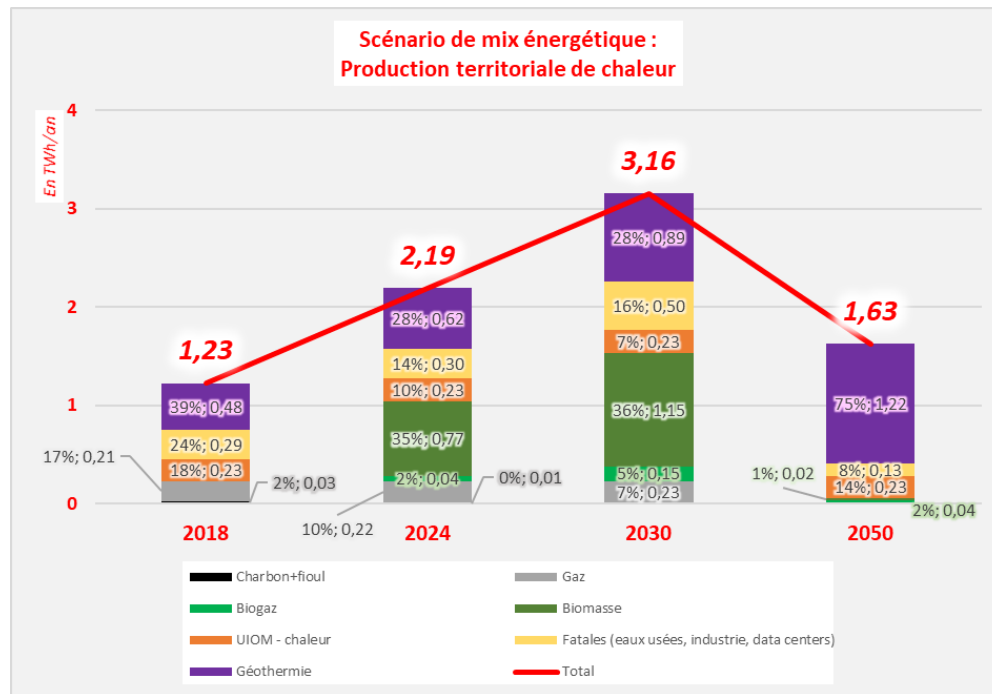


# ● Production énergétique



- Part importante des énergies renouvelables et de récupération dans le mix énergétique des réseaux de chaleur du territoire
- Nécessité de confronter les données à une connaissance plus fine des réseaux du territoire (lien à faire avec les gestionnaires de réseaux de chaleur).
- Difficulté à anticiper les évolutions à venir (nombre équivalent logement, mix énergétique, extension ou modernisation des réseaux...).

# ● Production énergétique - trajectoire



- Construction des trajectoires de développement des ENRr réseaux et hors réseaux.
- Basé sur les scénarios du PCAEM.
- Première approche imparfaite car ne correspondant à une réalité propre au Grand-Orly Seine Bièvre.
- Approfondissement de la réflexion et ajustement des trajectoires dans le cadre du futur Schéma directeur des énergies territorial (SDE-t).
  - Massification de la rénovation
  - Développement ENRr : potentiels, filières, acteurs
  - Maillage du territoire systèmes de recharges pour véhicules
- Energies privilégiées à l'avenir :
  - Géothermie profonde
  - Géothermie de surface (cf. APUR)
  - Photovoltaïque
  - Pour la mobilité : bioGNV et hydrogène

# ● Diagnostic, données... quelles suites ?

- Construction d'un Observatoire Climat Air Energie / Environnement > recrutement d'un chargé de mission
  - Traitement de la données, mise à jour
  - Soutien au suivi et à l'évaluation du PCAET
  - « Offre de service de la donnée » pour les 24 communes membres du territoire
- Avancements des démarches sectorielles visant à préciser différentes politiques publiques : schéma directeur des énergies territorial, diagnostic métabolisme urbain, politique habitat...
- Mise à jour du diagnostic du Plan climat dans l'idéal à un rythme plus régulier que celui fixé par la loi (tous les ans vs. 3 ans et 6 ans).
  - Le traitement et l'analyse régulier des données du ROSE permettra d'ajuster les trajectoires
- Développer l'expertise des collectivités et de leurs agents pour traiter la donnée voire injecter dans le futur observatoire de la donnée de terrain.
- Comment alimenter le ROSE avec les remontées de terrain ?
- Quel rôle du ROSE pour aider les territoire voire les communes à construire des trajectoires réalistes sur lesquelles appuyer plus efficacement les programmes d'actions ?

# • Territoire engagé pour la transition écologique

Etat des lieux initial (2019)

Score : 6,2%

Visite annuelle (2020)

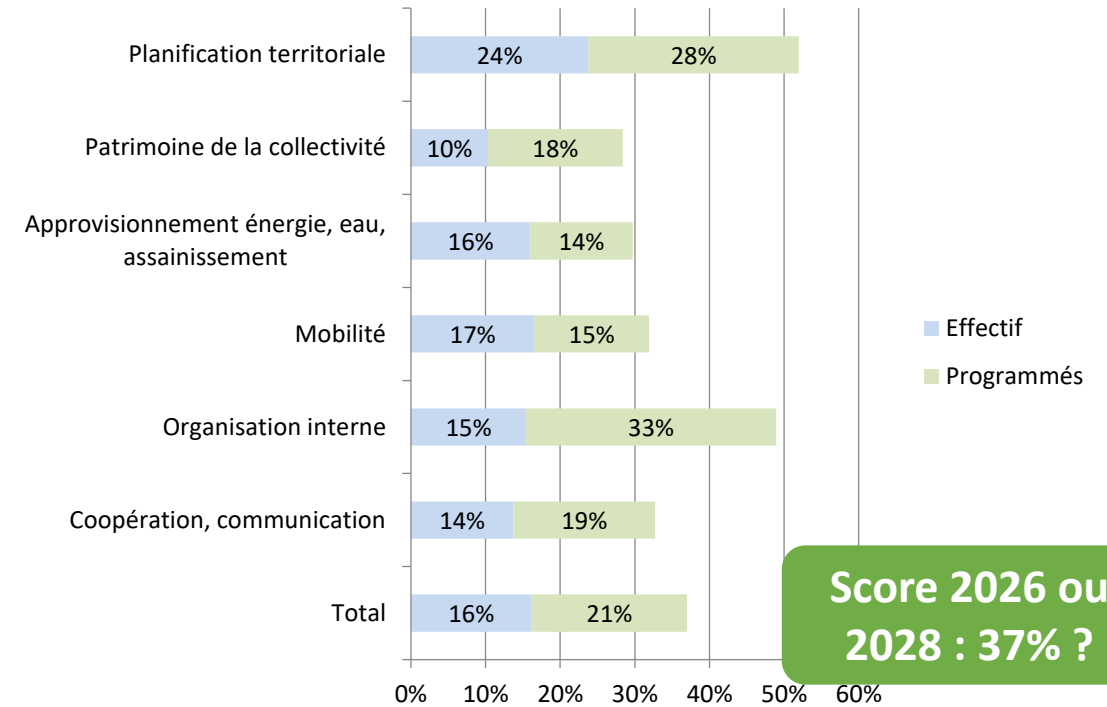
Score : 11,6%

Visite annuelle (2021)

Score : 16,2%



Taux de réalisation par domaine (en % des points potentiels)



**1 étoile** : en processus

**2 étoiles** : 35% des points (anciennement CAP Cit'ergie)

**3 étoiles** : 50% des points (anciennement Cit'ergie)

**4 étoiles** : 65% des points

**5 étoiles** : 75% des points (anciennement Cit'ergie GOLD)