



14 juin
2022

2022

Observatoire de la Transition Écologique et Sociale

ÉLÉMENTS DE MÉTHODOLOGIE

Un observatoire alimenté par différentes sources de données

- ♦ Des données mises à disposition par des **observatoires franciliens** :
 - Le ROSE (consommations d'énergie, production d'EnR&R, émissions de gaz à effet de serre)
 - Airparif (qualité de l'air)
 - L'observatoire du Groupement des Agriculteurs Biologiques d'IDF (surfaces/exploitations dédiées à l'agriculture biologique).

- ♦ Des **données détenues par Grand Paris Sud**, au titre des compétences qu'elle exerce (réseaux de chaleur, aménagements cyclables, déchets).

- ♦ Des données transmises par des **partenaires** (réseaux de chaleur, aménagements cyclables).

- ♦ Des données **statistiques** (parc automobile, coût de l'énergie).

- ⇒ Des années de références qui peuvent varier selon les thématiques.
- ⇒ Des fréquences de mises à jour possiblement différentes selon les détenteurs des données.

ÉLÉMENTS DE MÉTHODOLOGIE

Points de vigilance liés à la méthodologie du ROSE

CONSOMMATIONS ÉNERGÉTIQUES

- ♦ Les consommations du résidentiel, tertiaire, industrie sont basées sur les données des fournisseurs d'énergie ⇒ **Données territorialisées.**
- ♦ A contrario, les consommations liées au transport routier sont construites à partir de modélisations ⇒ **Pas de comptabilisation territorialisée.**

EMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

- ♦ Pour 2 communes du territoire (Corbeil-Essonnes et Moissy-Cramayel), les **émissions de gaz à effet de serre** liées au secteur industrie **n'ont pas pu être communiquées** par le ROSE.

PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

- ♦ Les données du ROSE ne prennent en compte **que** les sites de production **localisés sur le territoire de Grand Paris Sud** :
 - ⇒ Energie produite par le **CITD de Vert-le-Grand** intégrée malgré tout car Grand Paris Sud dispose de données (hors ROSE).
 - ⇒ **Distorsions** importantes entre les communes où sont localisés des sites de production (puits géothermiques, chaufferies biomasse, etc) bénéficiant d'un « bonus EnR&R », et les communes où seules les installations individuelles sont comptabilisées.
- ♦ Certaines installations de chaleur renouvelable « individuelles » non comptabilisées (cheminées, poêles).

ÉLÉMENTS DE MÉTHODOLOGIE

Liens entre méthodologie du ROSE et objectifs du PCAET

♦ CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE ET ÉMISSIONS DE GAZ À EFFET DE SERRE

Lors de la parution d'une nouvelle série de données, le ROSE procède à un « recalcul » de l'historique des données en question, intégrant de nouvelles sources de données et des nouvelles méthodologies et modélisations, **fiabilisant** ainsi au fur et à mesure les données mises à disposition.

Afin d'évaluer l'atteinte des objectifs du PCAET de Grand Paris Sud à partir de ces données fiabilisées et mises à jour régulièrement, il est proposé de « recalculer » nos objectifs sur la base des données de référence du ROSE. Ainsi les objectifs chiffrés restent identiques, mais l'année de référence passe de 2013 à 2012 :

- OBJECTIFS PCAET**
- ⇒ **-16% de consommations d'énergie** entre 2012 (valeur recalculée du ROSE) et 2030
 - ⇒ **-45% des émissions de gaz à effet de serre** entre 2012 (valeur recalculée du ROSE) et 2030

♦ PRODUCTION D'ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

De la même manière, en cohérence avec la méthodologie du ROSE qui n'intègre pas le chauffage au bois individuel et afin de pouvoir suivre l'évolution de cette donnée, il est proposé que l'objectif du PCAET de Grand Paris Sud soit désormais calculé sans cette « filière » :

- OBJECTIFS PCAET**
- ⇒ **Production d'EnR&R X 5** entre 2013 (valeur du ROSE, hors chauffage bois individuel) et 2030

ÉLÉMENTS DE MÉTHODOLOGIE

Un observatoire amené à s'étoffer

Les éléments présentés dans cet observatoire ont été élaborés à partir d'un certain nombre de données disponibles.

Lors des prochaines mises à jour, l'observatoire pourra être complété et enrichi ainsi :

- ⇒ **Agriculture** : ajout de nouveaux indicateurs, issus du travail en cours du stratégie agricole et alimentaire territoriale
- ⇒ **Qualité de l'air** : ajout de nouveaux indicateurs, déclinables à l'échelle communales, élaborés avec Airparif dans le cadre de notre prochaine adhésion à cet organisme
- ⇒ **Biodiversité** : nouvelle thématique à investiguer.

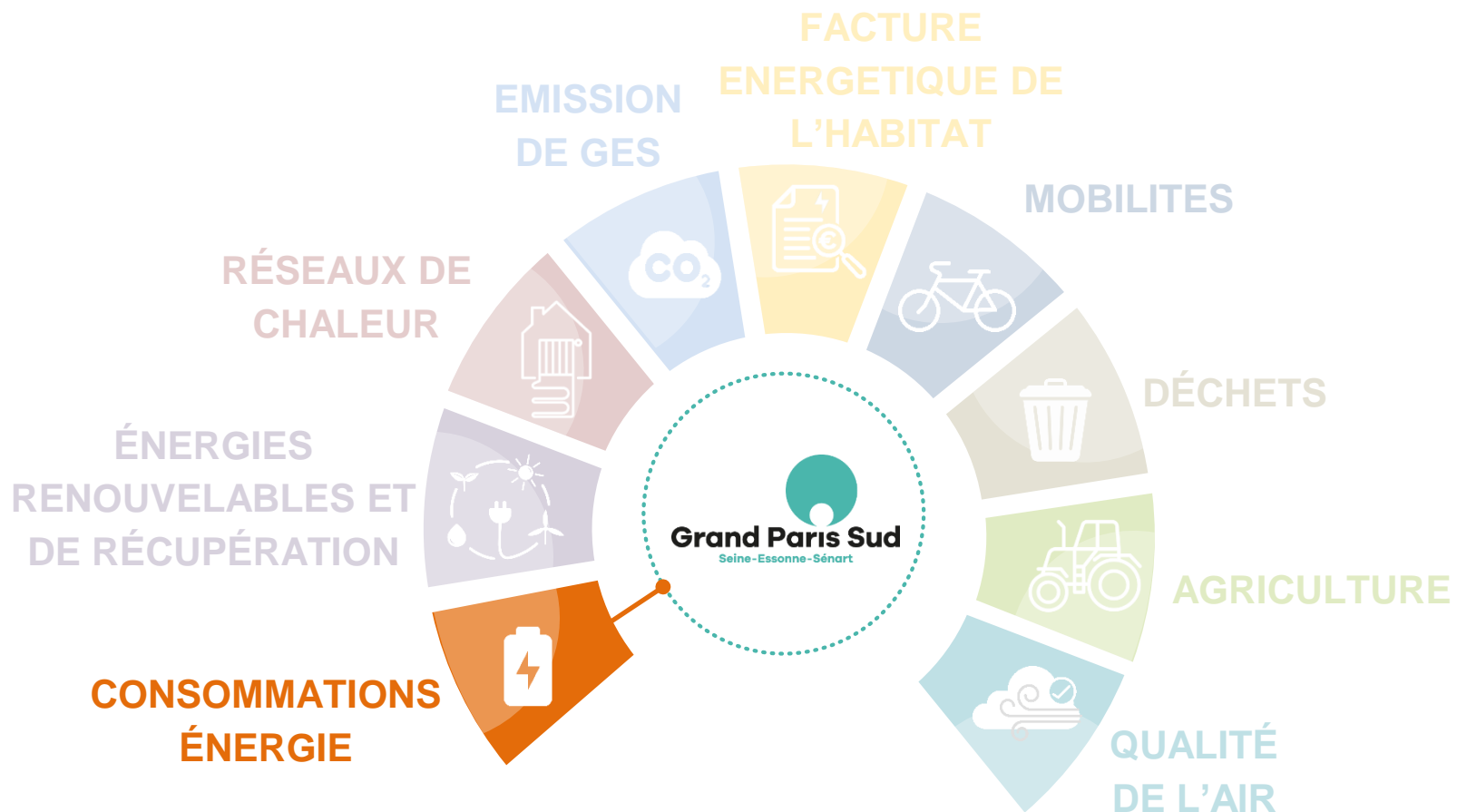
SOMMAIRE

9 thématiques observées à l'échelle du territoire de Grand Paris Sud





CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

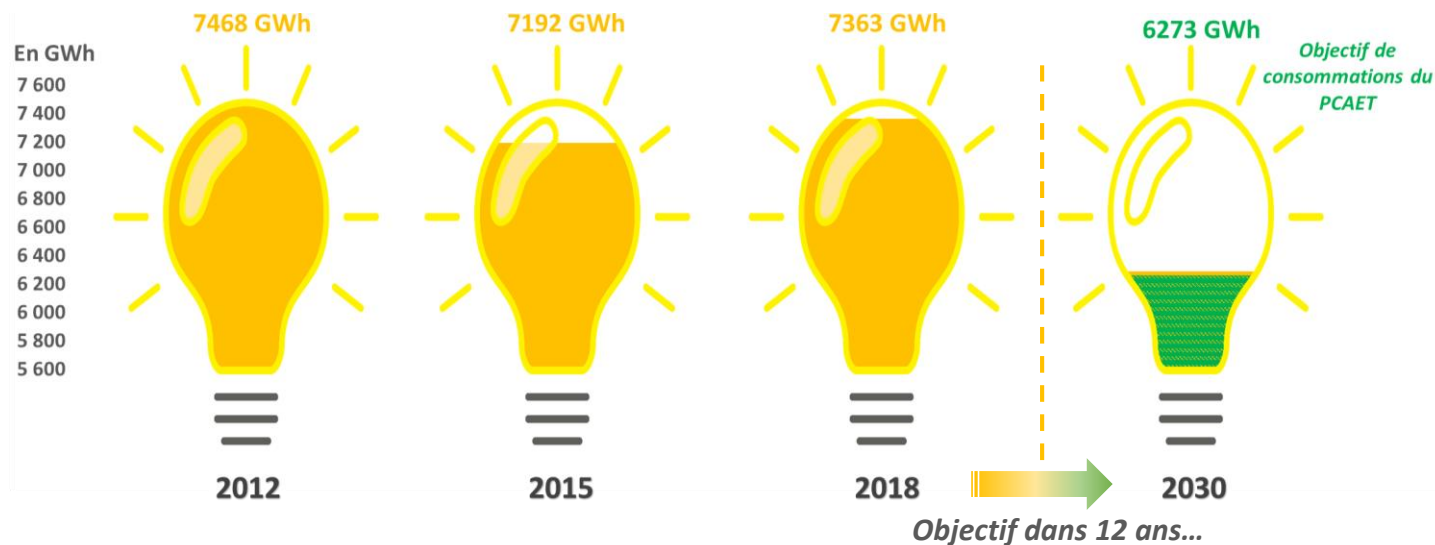




CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Évolution de la consommation énergétique* depuis 2012

*consommation d'énergie finale corrigée des variations climatiques



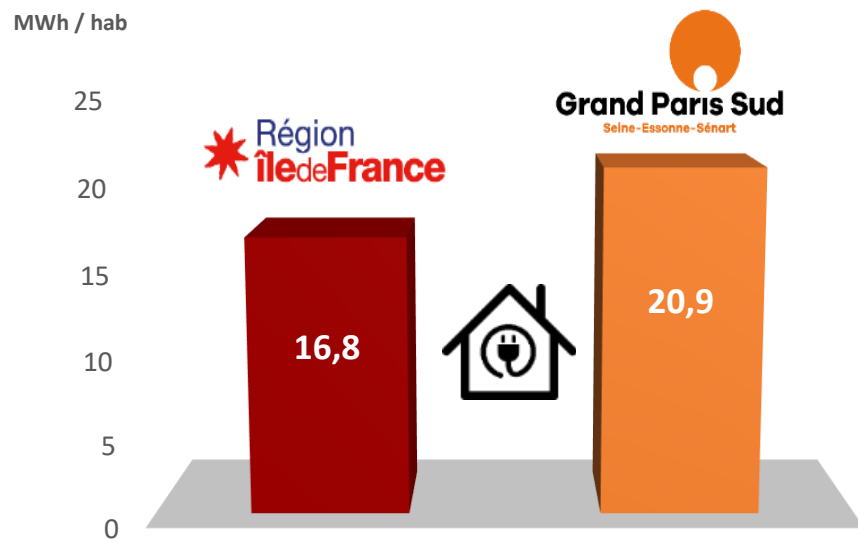
Points de vigilance

Les données présentées intègrent la consommation des sites énergivores (gros sites industriels, centre commerciaux importants, etc) et des grandes infrastructures de transport (axes autoroutiers), sur lesquels la communauté d'agglomération ne dispose pas de moyens d'intervention. Ces consommations, qui impactent le bilan global du territoire, ne peuvent pas être individualisées.



CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Consommation d'énergie par habitant par an en 2018



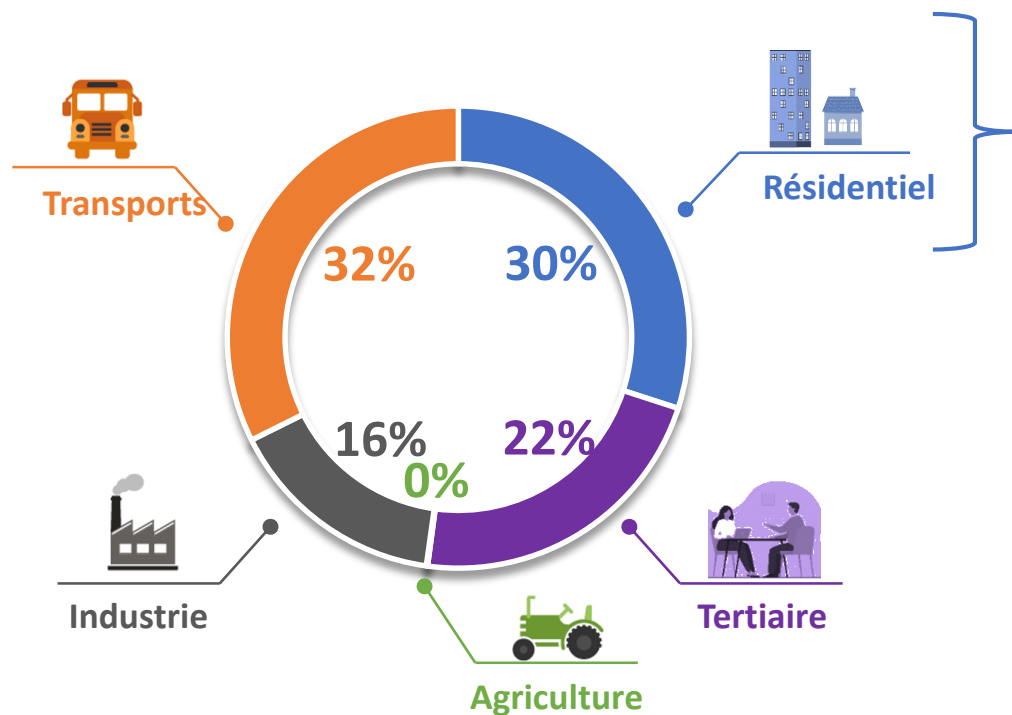
Sur Grand Paris Sud part de consommation d'énergie plus importante :

- ⇒ Plus de maisons et de grands logements
- ⇒ Plus de déplacements en véhicules individuels
- ⇒ Territoire traversé par plusieurs axes de circulation majeurs.



CONSOMMATIONS D'ÉNERGIE

Consommations d'énergie par secteur en 2018



Zoom sur les types d'énergies consommées par les logements



Gaz

48%



Électricité

28%



Produits pétroliers & Charbon

4%



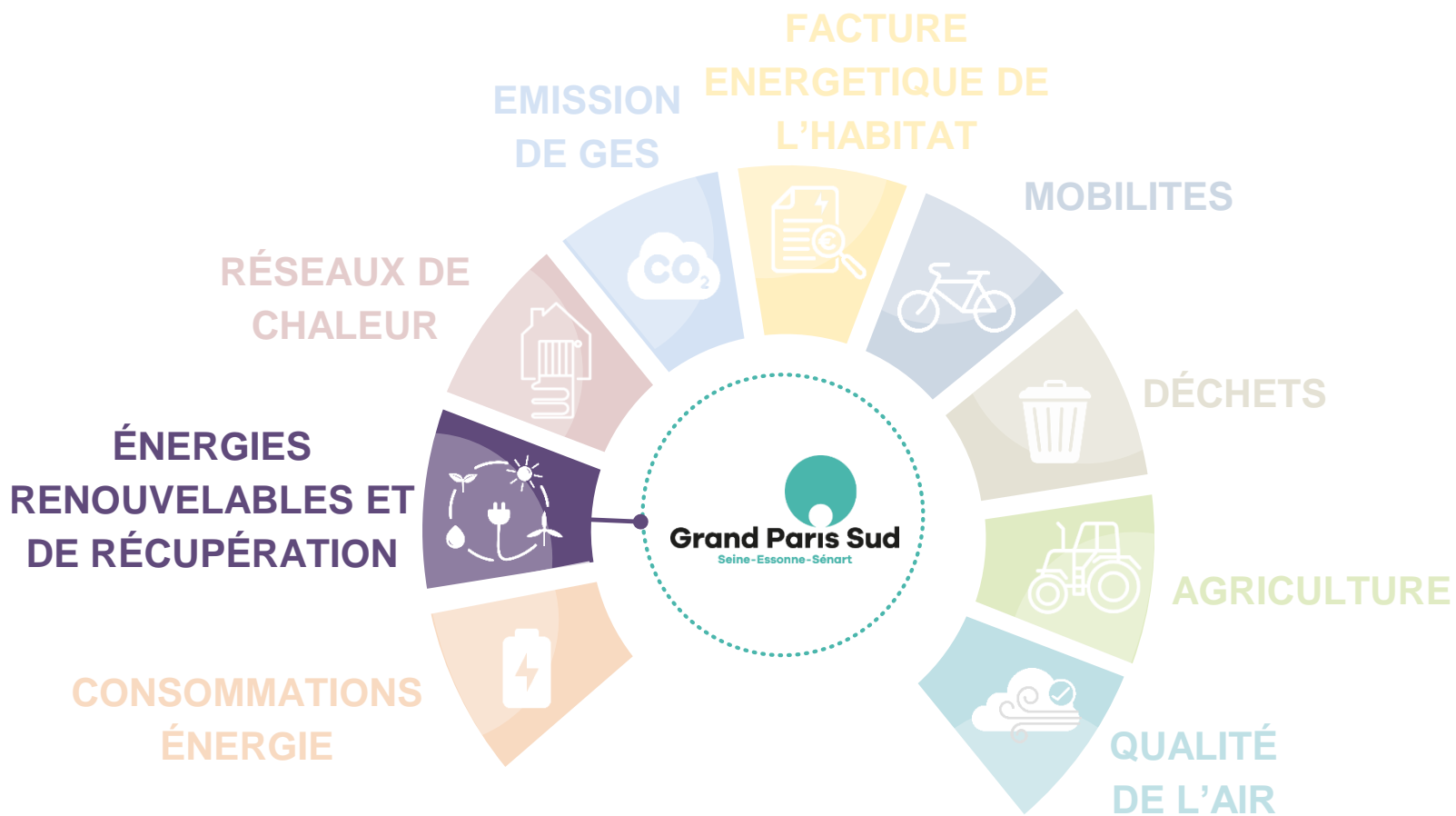
Bois énergie

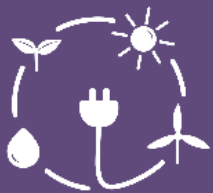
8%



Réseau de chaleur

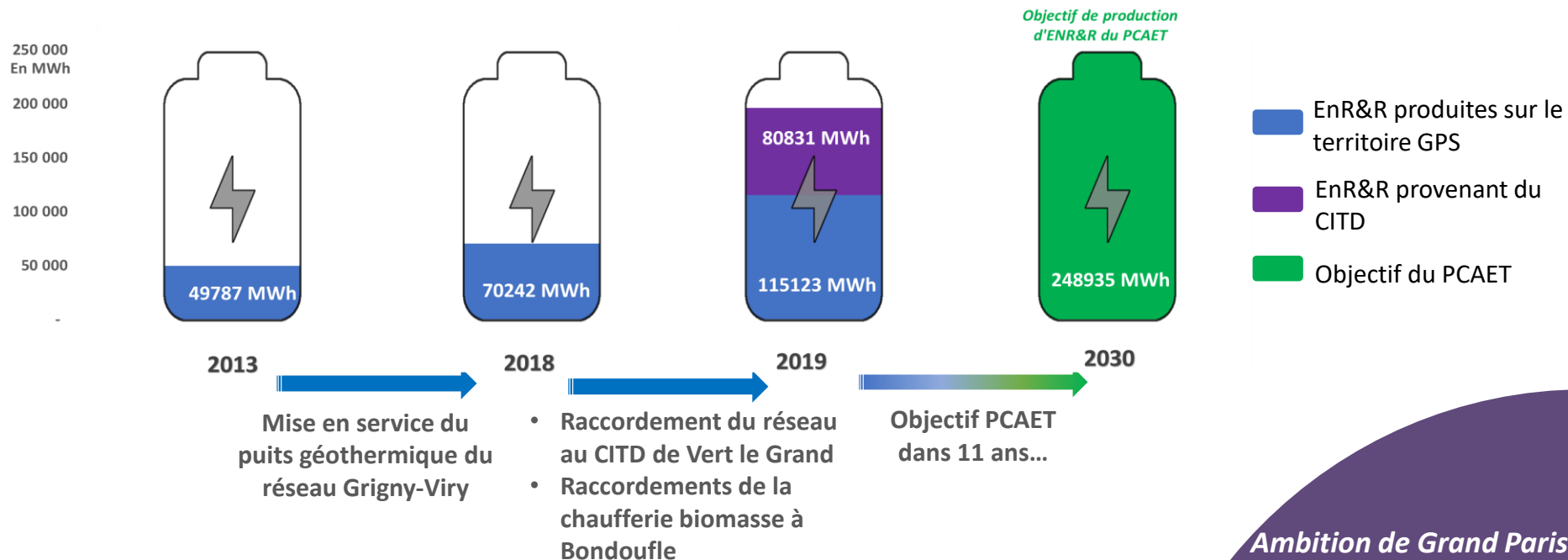
12%





ÉNERGIES RENOUVELABLES ET DE RÉCUPÉRATION

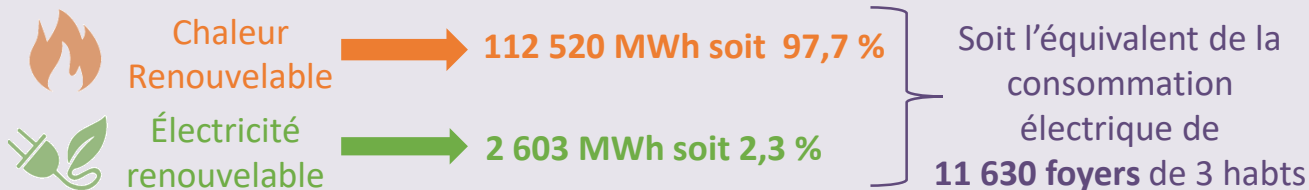
Évolution de la production d'Énergies Renouvelables et de Récupération (EnR&R) depuis 2013

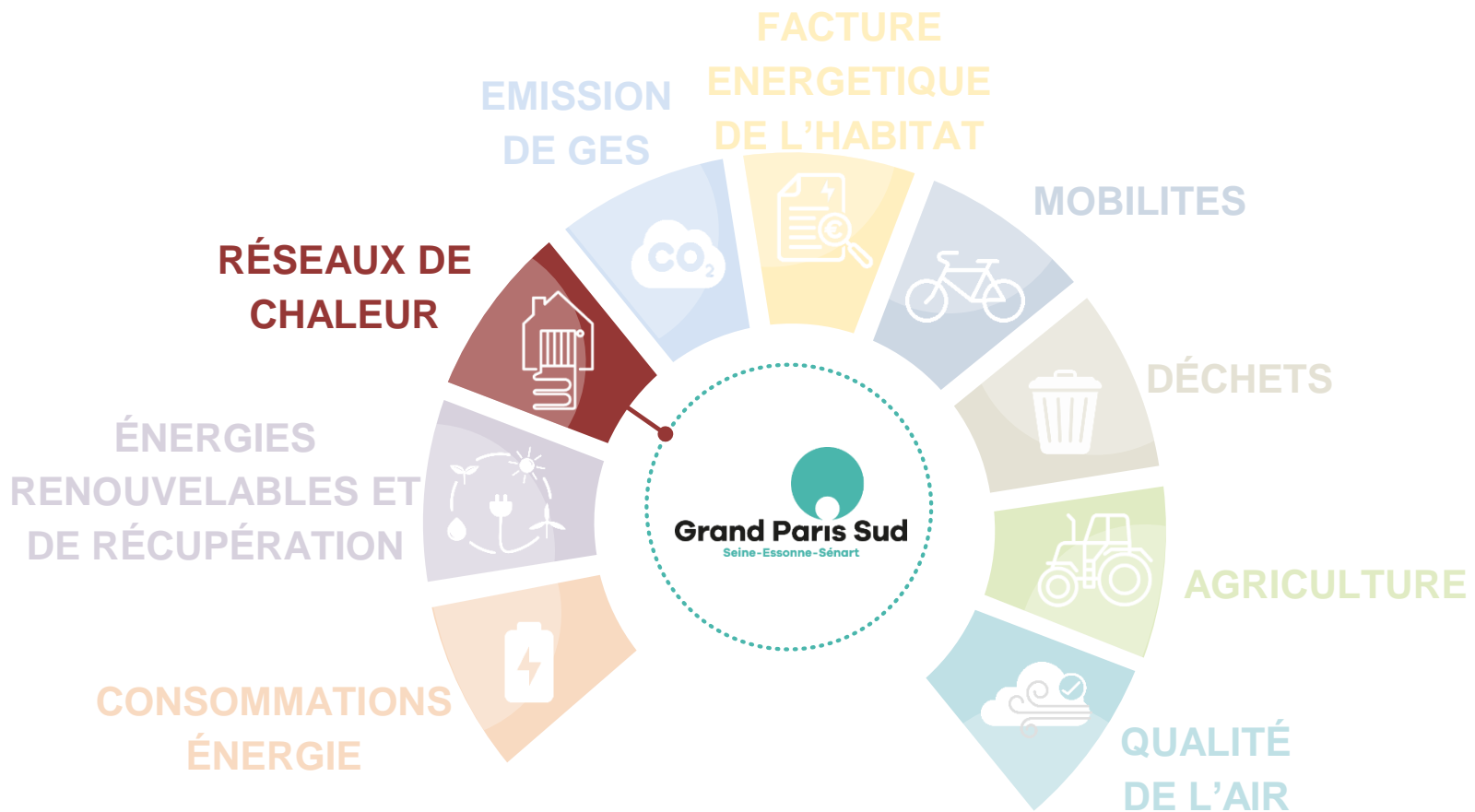


Ambition de Grand Paris Sud

Se doter d'un schéma directeur afin de visualiser l'ensemble du potentiel mobilisable et définir un plan de développement des EnR&R

Zoom sur la part d'EnR&R produites sur le territoire en 2019







RÉSEAUX DE CHALEUR

Réseaux de chaleur
2 gérés par Grand Paris Sud
1 en gestion publique
3 en gestion privée



54 630 équivalent logements
raccordés à un réseau de chaleur
en 2020, dont 26 611 équivalent
logements (49%) raccordés à un réseau de
chaleur géré par GPS.

Soit +13% par rapport 2019



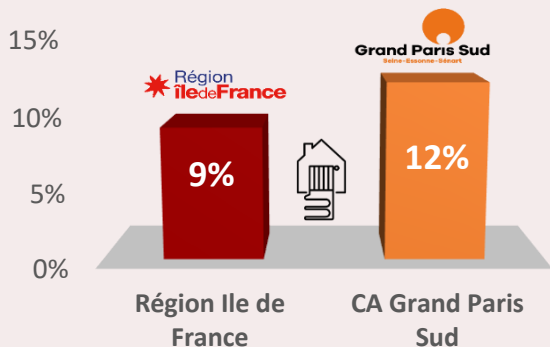
80 km de linéaire de
réseaux, dont 54 km (68%)
de réseaux gérés par GPS.

Soit +1% par rapport à 2019.



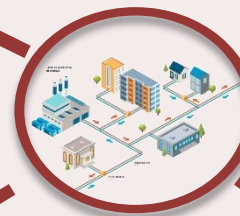
RÉSEAUX DE CHALEUR

Part des réseaux chaleur dans la consommation dans le secteur résidentiel



Ambition de Grand Paris Sud : Développer les réseaux de chaleur sur le territoire

Augmenter la part des EnR&R → Vers un abandon du gaz d'origine fossile



Créer de nouveaux réseaux

Inciter au raccordement sur les réseaux existants

Étendre les réseaux existants

Des taux d'EnR&R en 2020 variables selon les réseaux

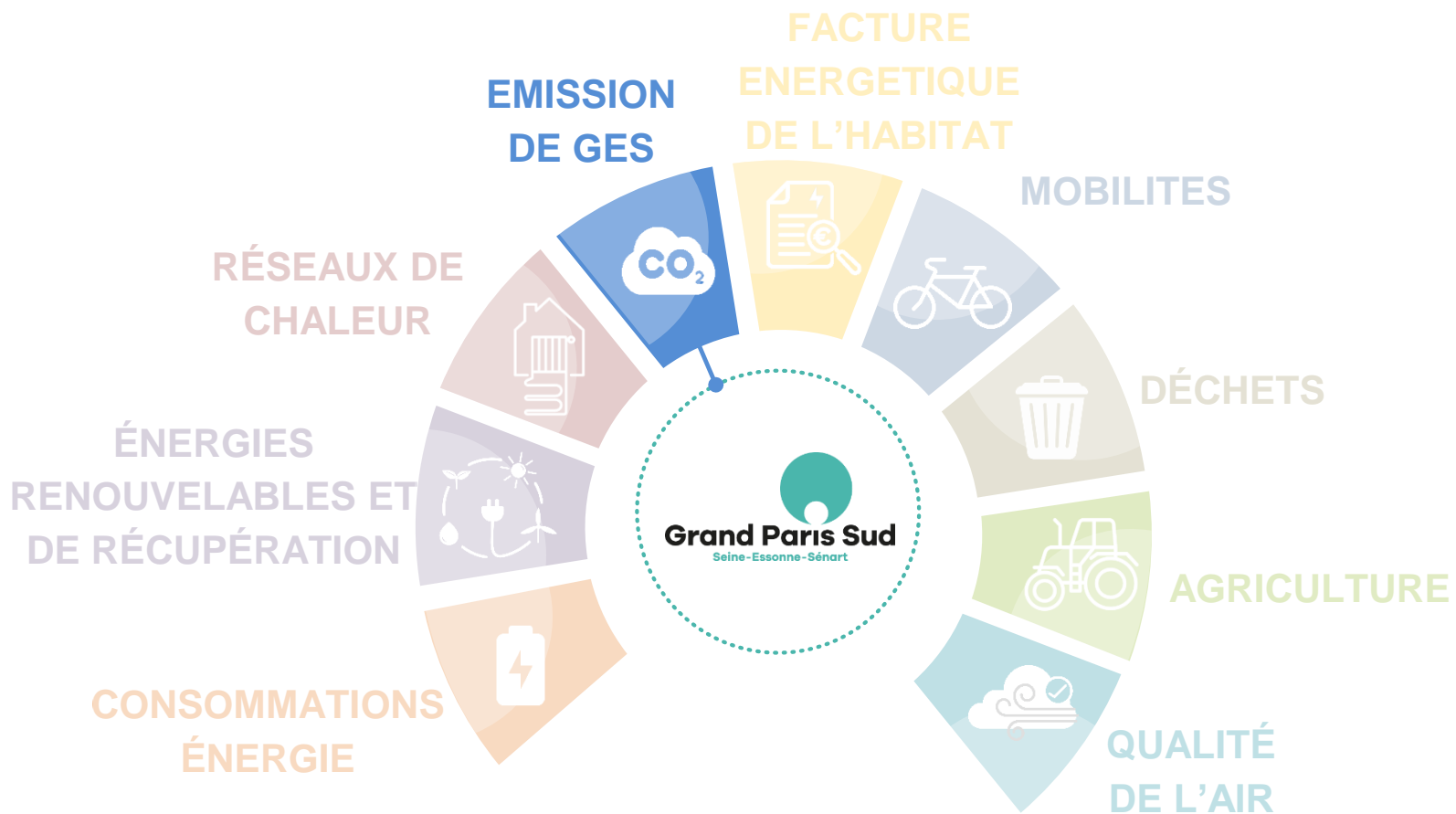
Ville	Bondoufle		Evry-Courcouronnes		Ris-Orangis		Grigny	
	Gestionnaire		Gestionnaire		Gestionnaire		Gestionnaire	
	GPS	GPSEP	Essonne Habitat	GPA	SEER	Soccram		
Taux ENR&R	66 %	51 %	98,80 % *	50,2%	72,2 %	19 %		
Quantité EnR&R (GWh)	2 067	95 332	18 613	3 334	56 975	5 643		

373 GWh délivrés par des réseaux de chaleur en 2020, dont 234 GWh (63%) distribués par un réseau de chaleur géré par GPS.

Soit -2% par rapport à 2019

Source : Grand Paris Sud / SEER / SOCCRAM / DALKIA

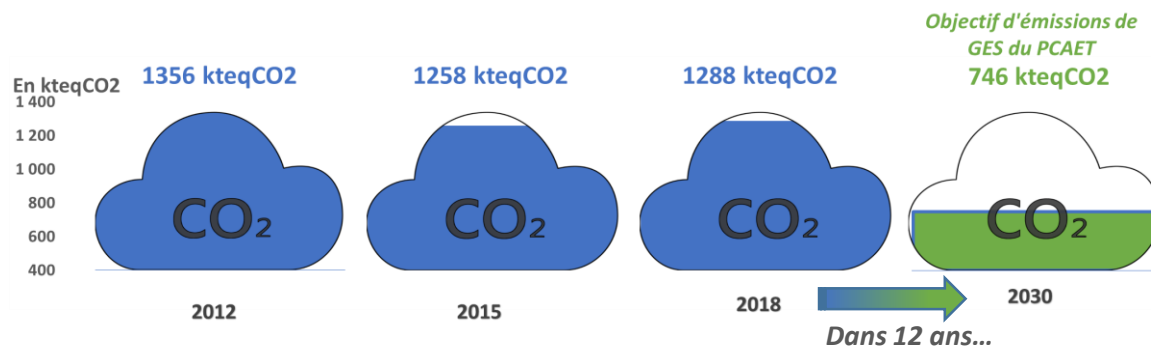
* Chiffre anormalement élevé : source ESSIA



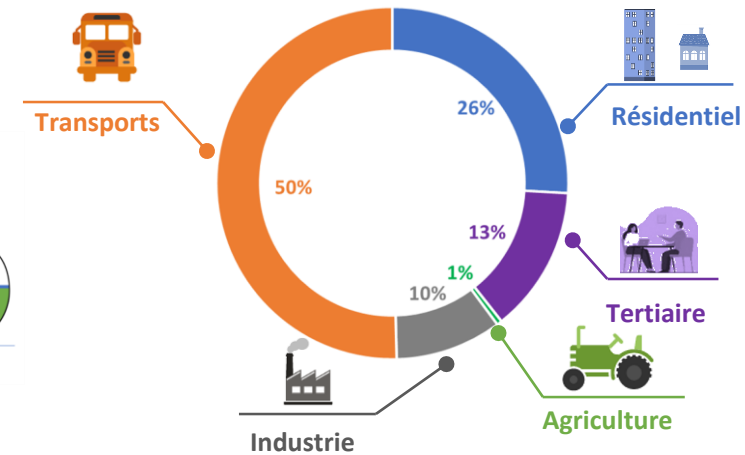


ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

Evolution des émissions de gaz à effet de serre depuis 2012



Émissions de gaz à effet de serre par secteur en 2018



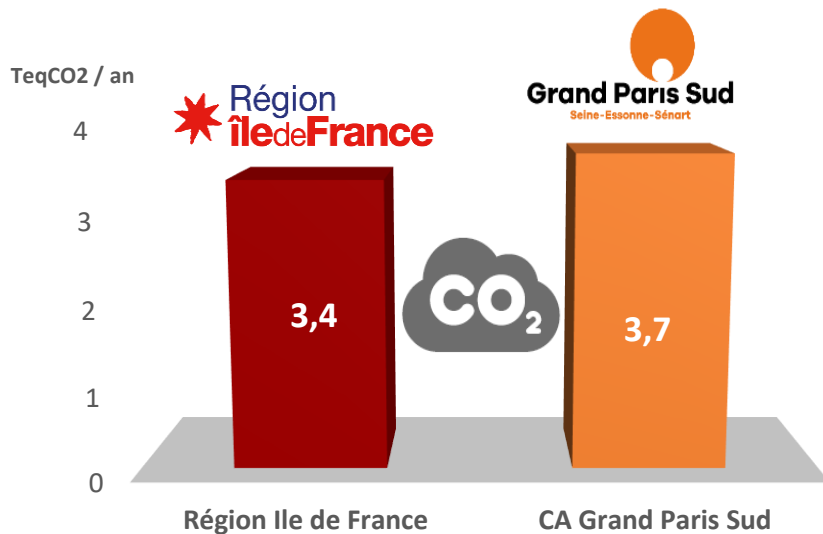
Points de vigilance

Les données présentées intègrent les émissions de gaz à effet de serre des sites très émetteurs (gros sites industriels, centre commerciaux importants, etc) et des grandes infrastructures de transport (axes autoroutiers), sur lesquels la communauté d'agglomération ne dispose pas de moyens d'intervention. Ces émissions, qui impactent le bilan global du territoire, ne peuvent pas être individualisées.



ÉMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE

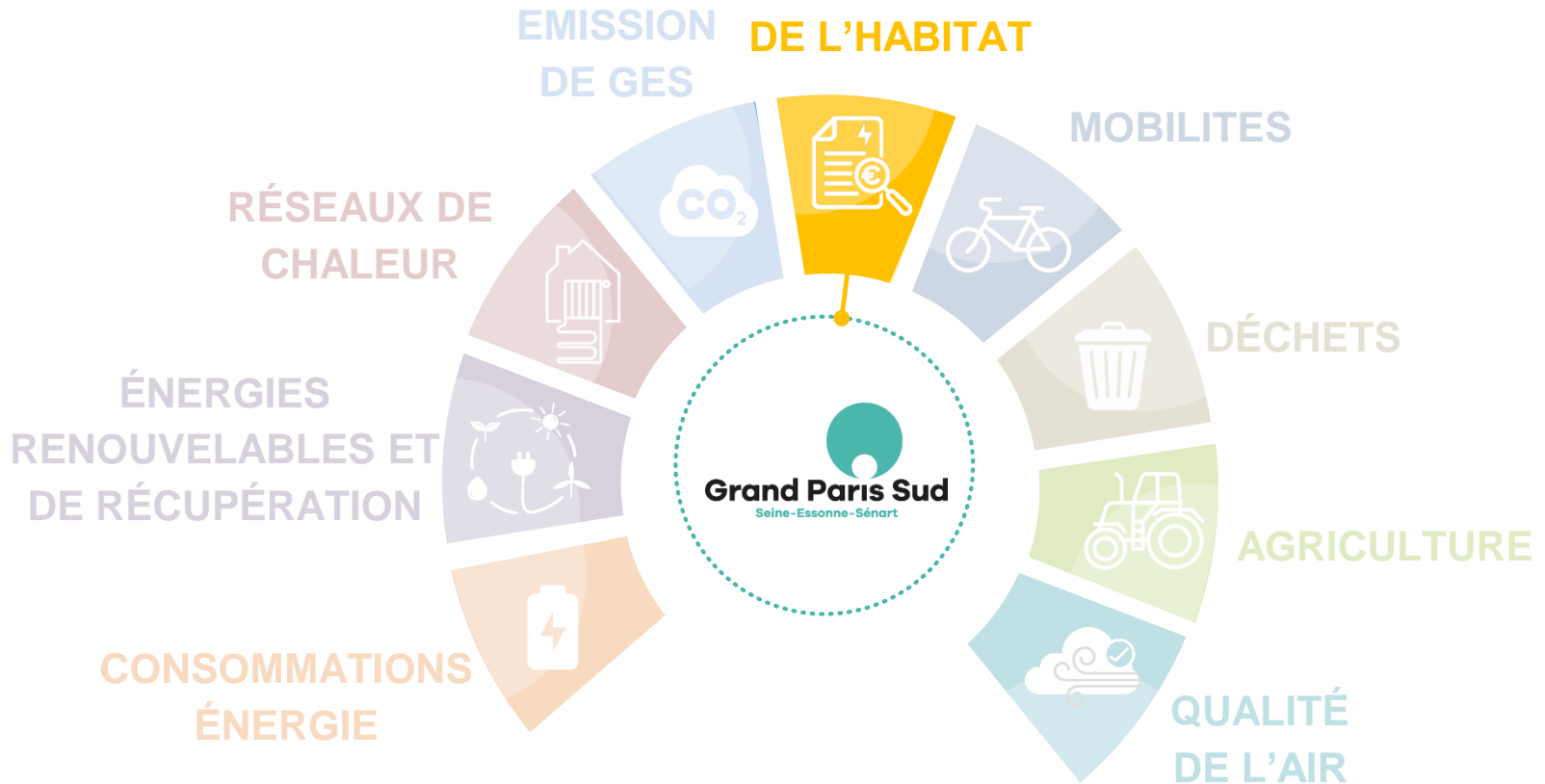
Émissions de gaz à effet de serre par habitant en 2018



Les émissions de gaz à effet de serre sont plus élevée sur Grand Paris Sud qu'en Ile-de-France car :

- ⇒ Plus de déplacements en véhicules individuels
- ⇒ Territoire traversé par plusieurs axes de circulation majeurs (ex : A6, A5, N104, N6...).

FACTURE ENERGETIQUE DE L'HABITAT





FACTURE ÉNERGÉTIQUE DE L'HABITAT

Facture annuelle des consommations énergétiques résidentielles en 2018
(chauffage, eau chaude sanitaire, cuisson)

Foyer de 1
habitant



596 €/an

Foyer de 2
habitants

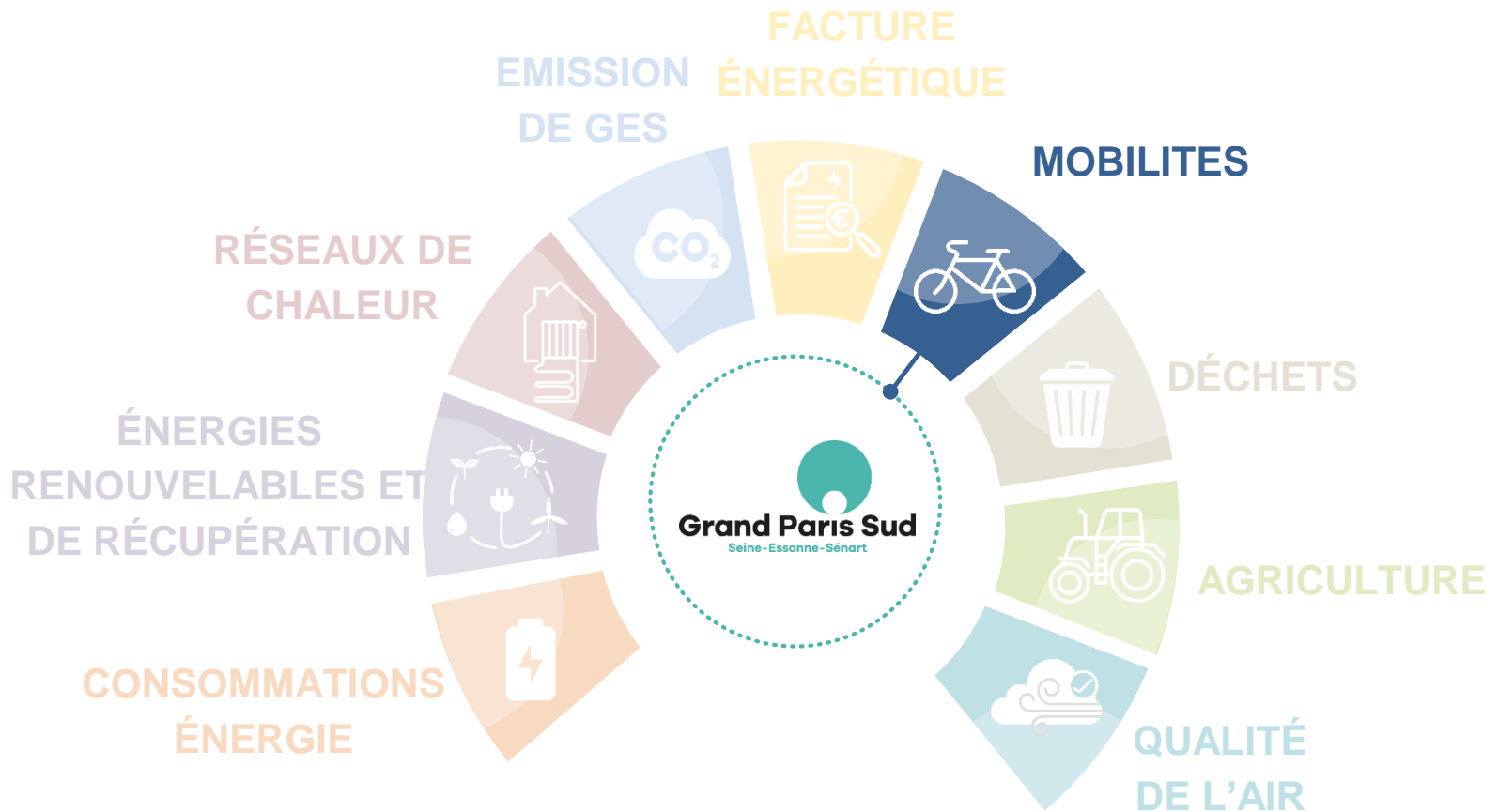


1192 €/an

Foyer de 4
habitants



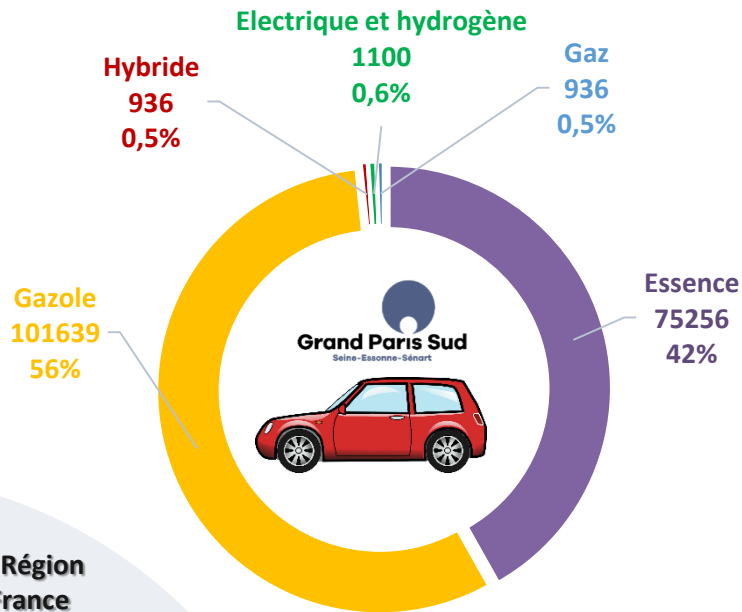
2385 €/an



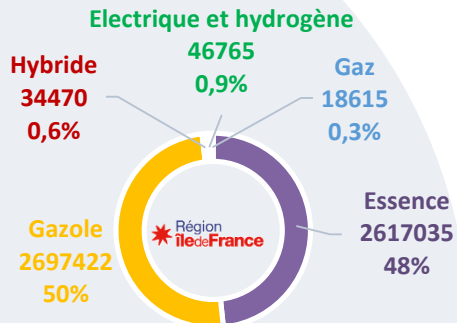


PARC AUTOMOBILE

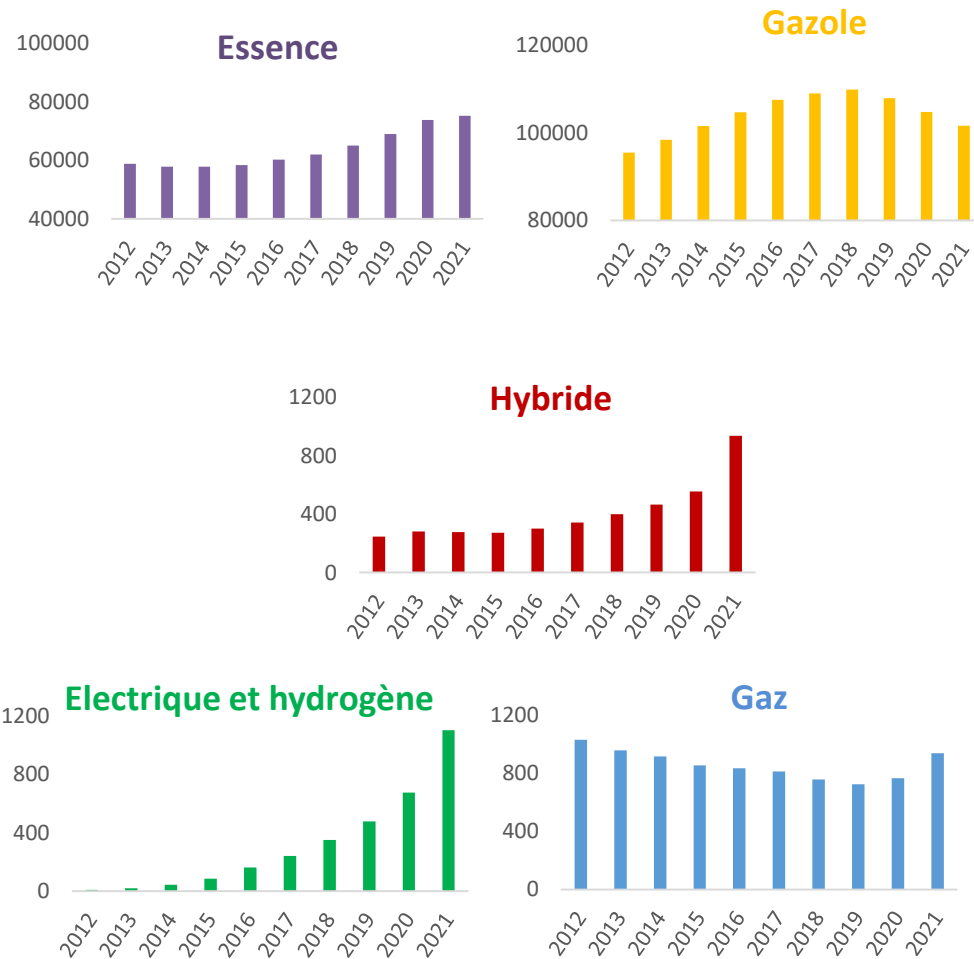
Type de motorisation du parc automobile en 2021



Chiffres Région Ile de France



Évolution du parc par carburant entre 2012 et 2021





AMÉNAGEMENTS CYCLABLES

AMÉNAGEMENTS TOTAUX

199 km d'aménagements cyclables au total sur le territoire de Grand Paris Sud à fin 2019



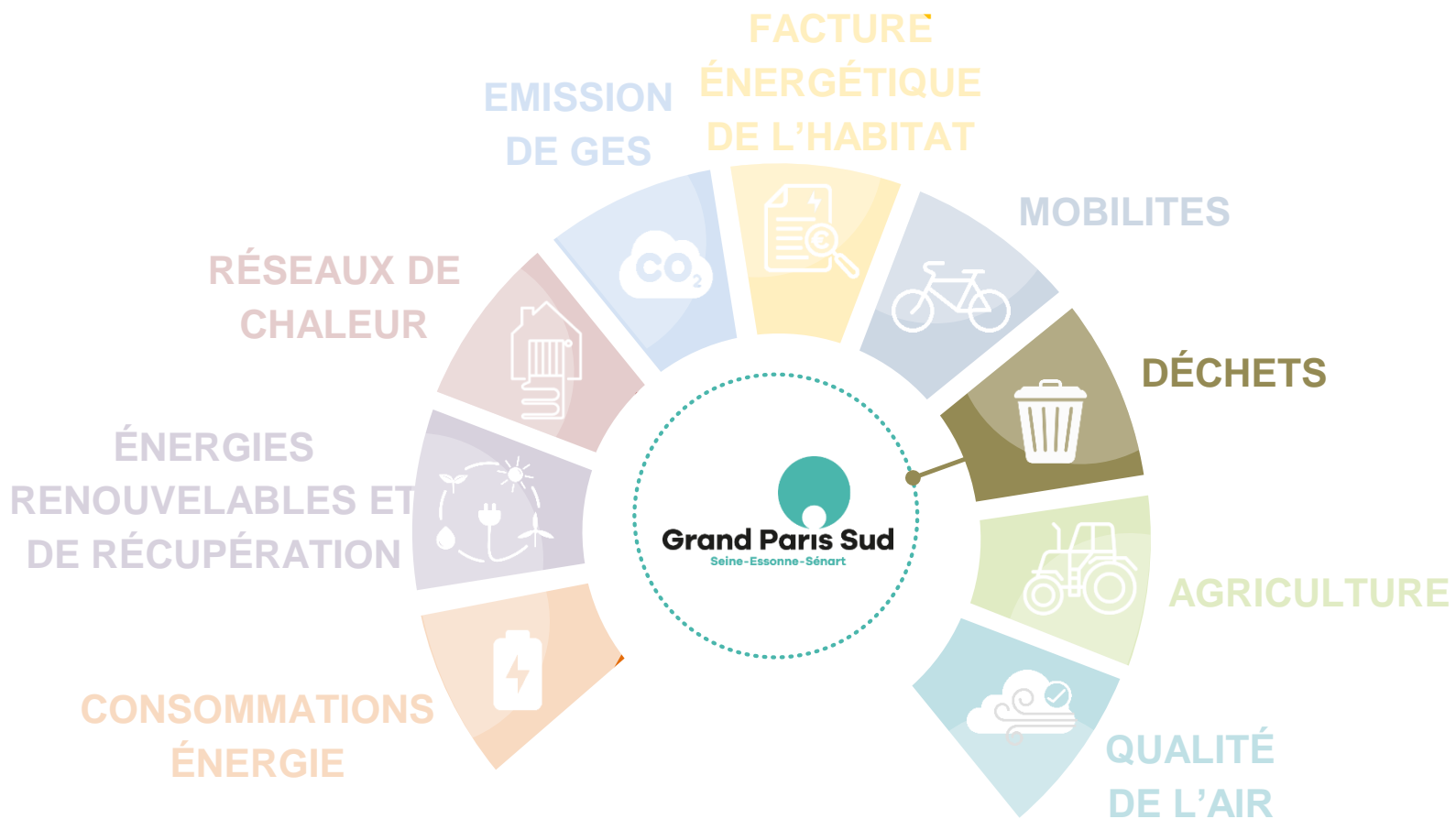
Les communes



AMÉNAGEMENTS REALISES PAR GRAND PARIS EN 2020

35,45 km réalisés par Grand Paris Sud en 2020



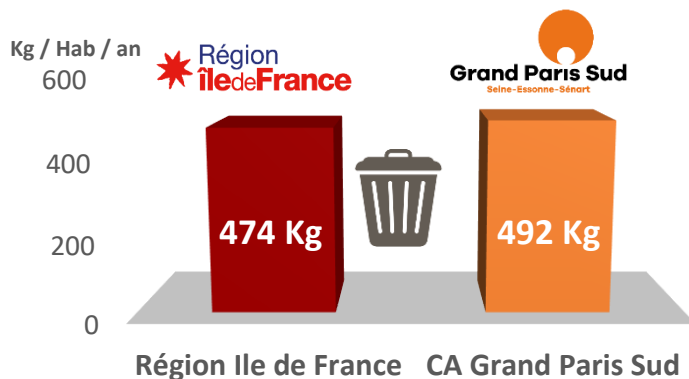




DÉCHETS DES MÉNAGES

Produits sur Grand Paris Sud (Hors déchets de Moissy-Cramayel et Combs-la-Ville gérés par le SIVOM)

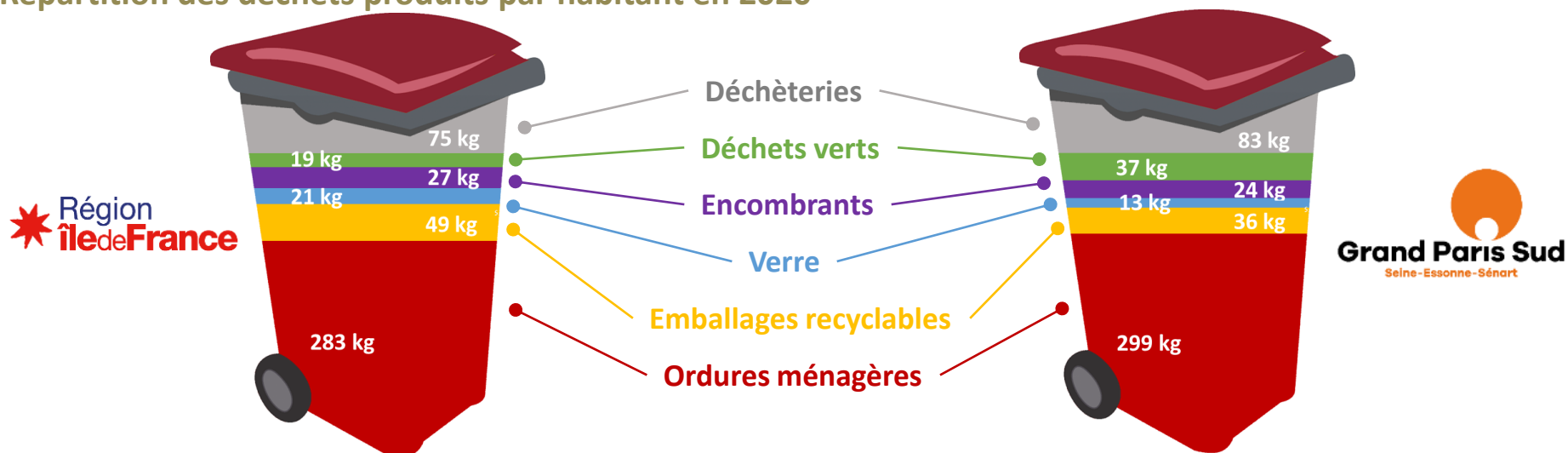
Déchets totaux produits par habitant en 2020



Les déchets produits sur Grand Paris Sud sont en plus grande quantité qu'en Ile de France car :

- ⇒ Plus d'habitat pavillonnaire produisant plus de déchets verts
- ⇒ Plus de zones rurales engendrant une forte fréquentation des déchèteries

Répartition des déchets produits par habitant en 2020



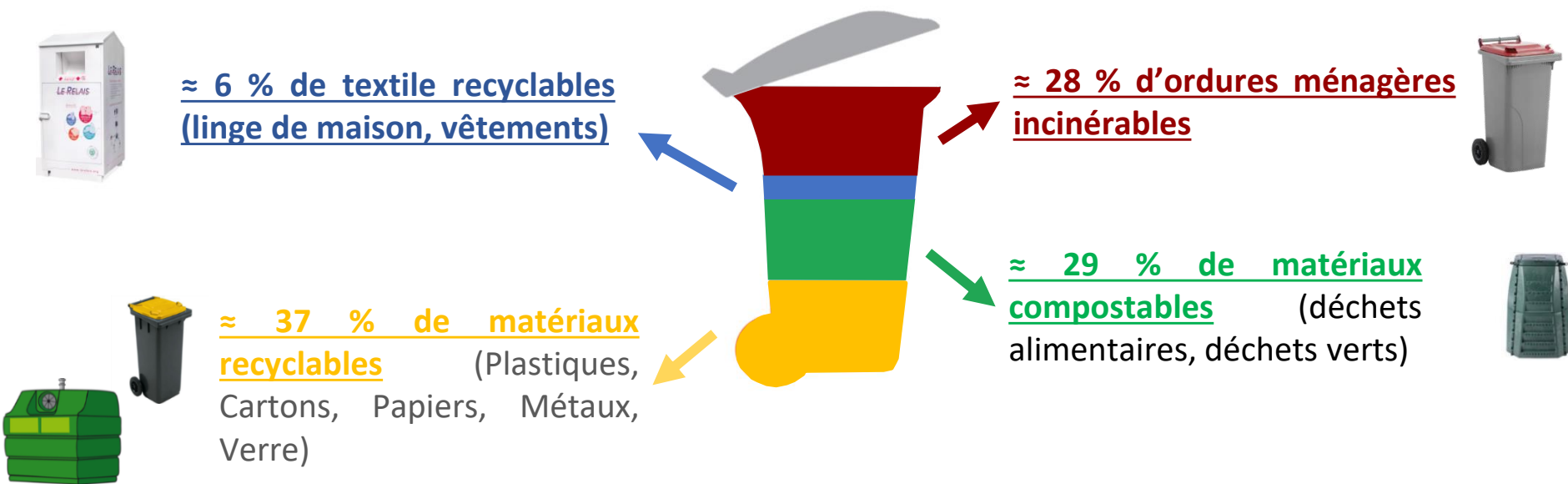


DÉCHETS DES MÉNAGES

Produits sur Grand Paris Sud (Hors déchets de Moissy-Cramayel et Combs-la-Ville gérés par le SIVOM)

La composition de la poubelle d'ordures ménagères en 2018

Hors déchets de Moissy-Cramayel et Combs-la-Ville gérés par le SIVOM de la Vallée de l'Yerres et des Sénarts



Fort potentiel de réduction du bac d'ordure ménagère car ≈ **72% des déchets** contenus peuvent être orientés vers de la valorisation matière ou organique à la place de l'incinération.

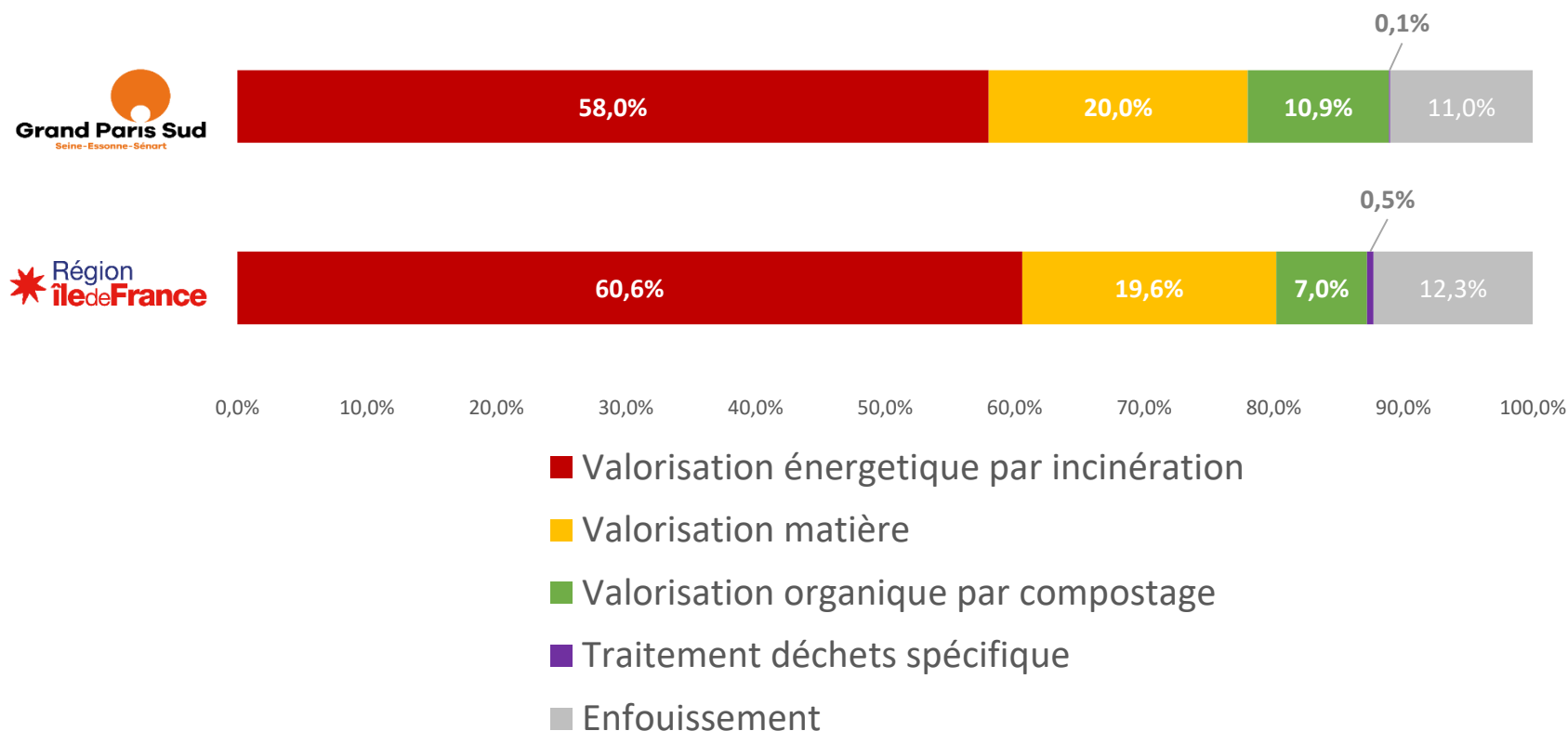


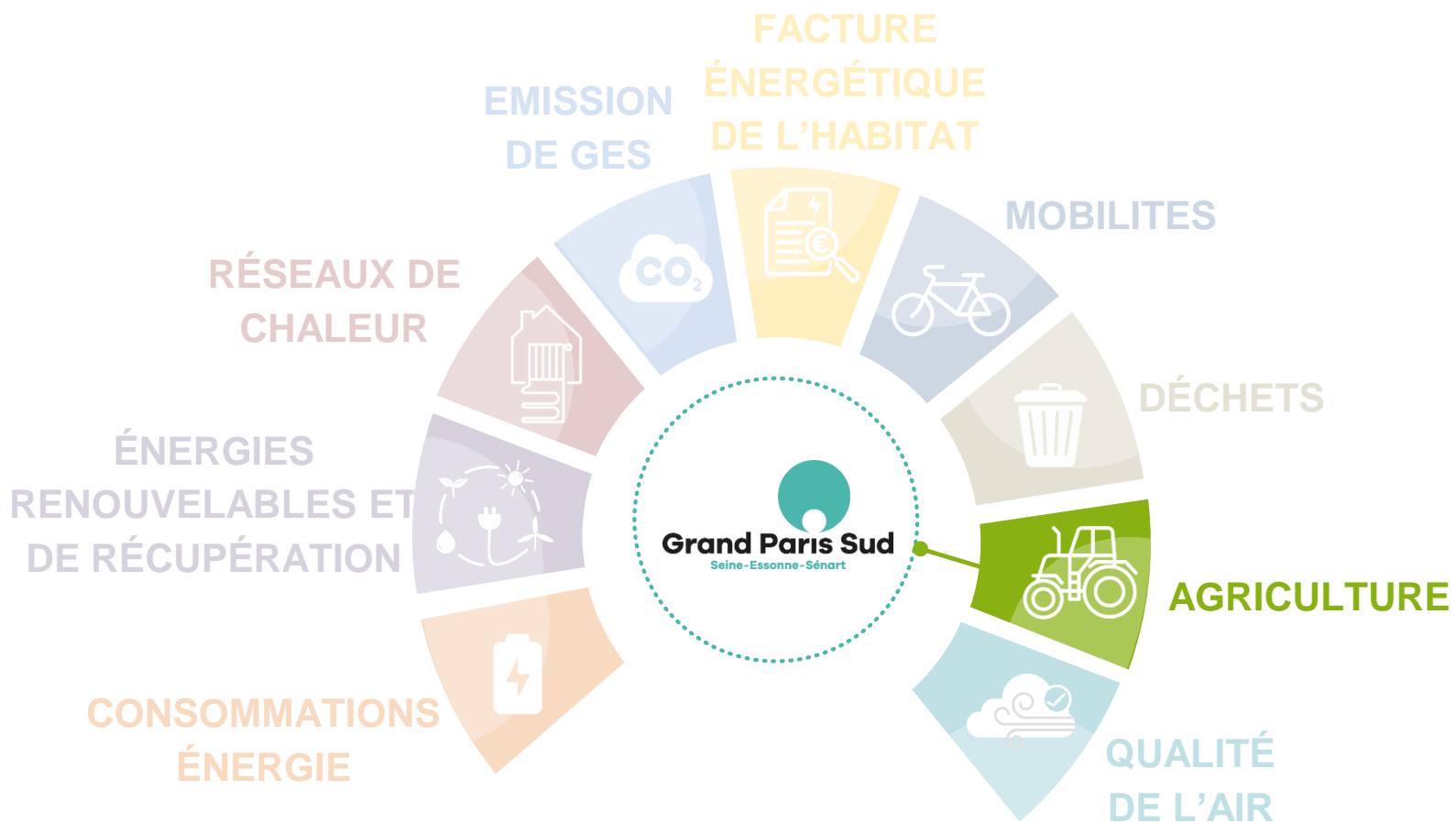
DÉCHETS DES MÉNAGES

Produits sur Grand Paris Sud

Mode de traitement des déchets sur le territoire de Grand Paris Sud en 2020

Hors déchets de Moissy-Cramayel et Combs-la-Ville gérés par le SIVOM de la Vallée de l'Yerres et des Sénarts

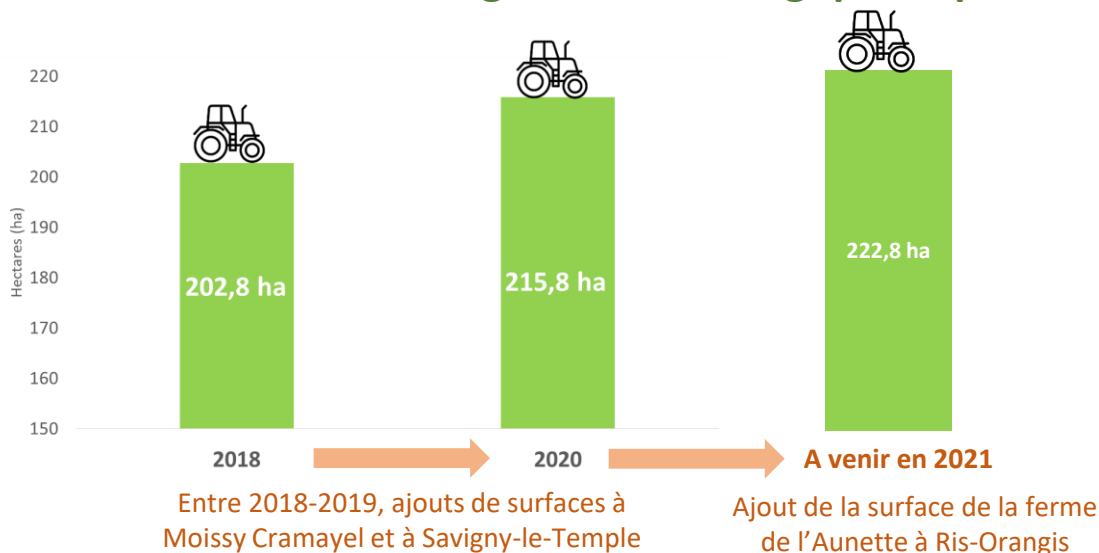






AGRICULTURE BIOLOGIQUE

Evolution des surfaces dédiées à l'agriculture biologique depuis 2018



La part de l'agriculture biologique dans l'ensemble du secteur agricole







Les principaux polluants atmosphériques pour la santé et problématiques en Ile-de-France



Les oxydes d'azotes (**NO_x**) :

regroupant le monoxyde d'azote (**NO**) et le dioxyde d'azote (**NO₂**), ils proviennent des activités de combustion, notamment du trafic routier.



Les composés organiques volatils non méthaniques (**COVNM**) :

précurseurs de polluants secondaires (ozone...), ils sont notamment causés par l'utilisation de solvants domestiques ou industriels et émissions naturelles



Les particules fines (**PM**) :

regroupant les particules de diamètre inférieur à 10 µm (**PM₁₀**) et inférieur à 2,5 µm (**PM_{2,5}**), elles sont causées par des sources variées (chauffage au bois, trafic routier, chantiers).



QUALITÉ DE L'AIR

Contributions en fonction des secteurs à la pollution de l'air en 2018 (en %)

