



Renouvellement du partenariat de Rodez Agglomération avec Atmo Occitanie

Quelle évolution de la qualité de l'air sur le territoire ?

05/04/2022



Réciprocité Courtoisie Soutien
 Travail d'équipe Solidité Assurance
 Conscience Excellence Honnêteté Proximité
 Franchise Générosité Simplicité
 Encouragement Service **Compétence** Indépendance
 Stabilité Clarté Intelligence Efficacité
 Prise de décision
 Coopération Créativité Autonomie Adaptabilité Sérénité **Expertise**
 Fiabilité **ATMO**
 Cohérence **OCCITANIE**
 Volonté **Transparence** votre
 Crédibilité Sentiment d'appartenance **observatoire**
 Équité Solidarité Performance **régional de l'air**
 Partage Exploration
 Égalité Engagement Expérience Exactitude Enthousiasme
 Dynamisme Convivialité Flexibilité
 Endurance Diversité
 Empathie

La qualité de l'air : un enjeu sanitaire

15 000

litres d'air/jour
respirés par un
adulte en bonne
santé

Chaque minute, nous respirons
10 litres d'air

La pollution de l'air,
2^{ème} cause de décès évitables en France
40 000 décès/an

Source : INVS, Onisr, Santé Publique France

Top 3 des causes de mortalité en France



Chacun a le droit
à respirer un air qui
ne nuise pas à sa santé

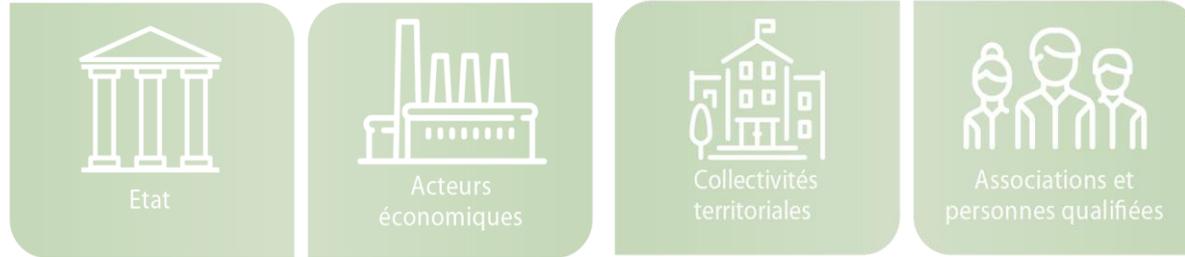
Loi LAURE 30/12/1996
(Loi sur l'Air et l'Utilisation Rationnelle de l'Énergie)

Atmo Occitanie, observatoire agréé pour la surveillance de l'air en région

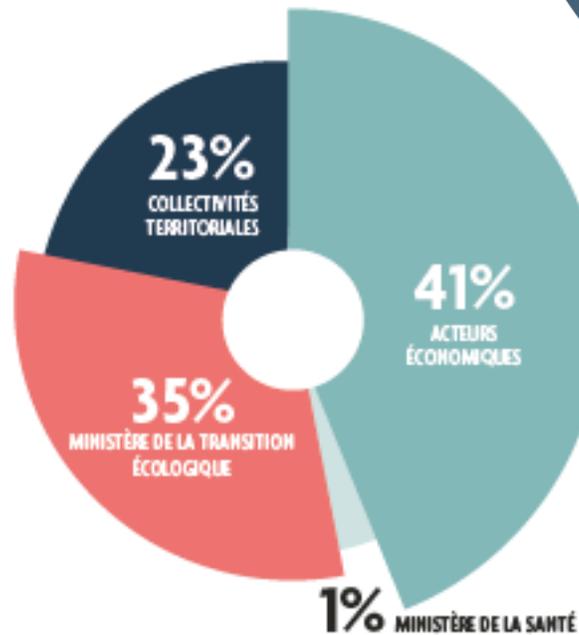


Indépendance : une gouvernance et des financements partagés

Une
gouvernance
partagée en
4 collèges



Des financements
multipartites



Garantie
d'**indépendance**
des travaux

Le projet stratégique de surveillance de la Qualité de l'Air en Occitanie



Garantir la mission d'intérêt général de surveillance de la qualité de l'air
Et contribuer aux stratégies nationale et européennes



Adapter l'observatoire aux enjeux transversaux
Air / Climat / Energie / Santé



Evaluer et suivre l'impact des activités
humaines et de l'aménagement du territoire



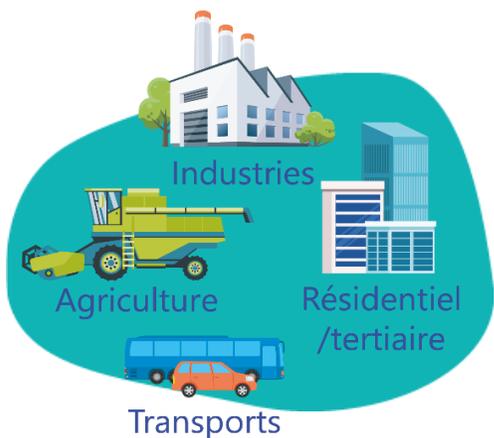
Préparer l'observatoire de demain
Participer à l'innovation



Informer, sensibiliser, se concerter

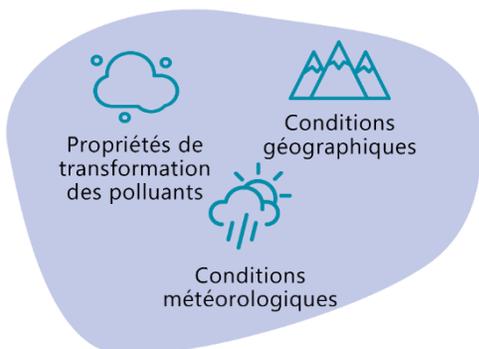
**Projet
stratégique**

Un dispositif d'évaluation intégré



L'inventaire des émissions de polluants atmosphériques

Quantifier et localiser les polluants atmosphériques et les gaz à effet de serre issus de différents secteurs d'activités



La Modélisation

Évaluer et prévoir les concentrations de polluants atmosphériques en tout point du territoire

~50 stations permanentes
+ dispositifs temporaires

Le réseau de mesures

Suivre en temps réel et en continu la pollution en différents points du territoire

✓ Valider

🔍 Cartographier

Fournir des informations sur l'ensemble du territoire
Scénariser, étudier et identifier les zones à enjeux

Emissions et concentrations de polluants, ce n'est pas la même chose



Emissions de polluants : quantités de polluants produites et rejetées par les activités humaines.

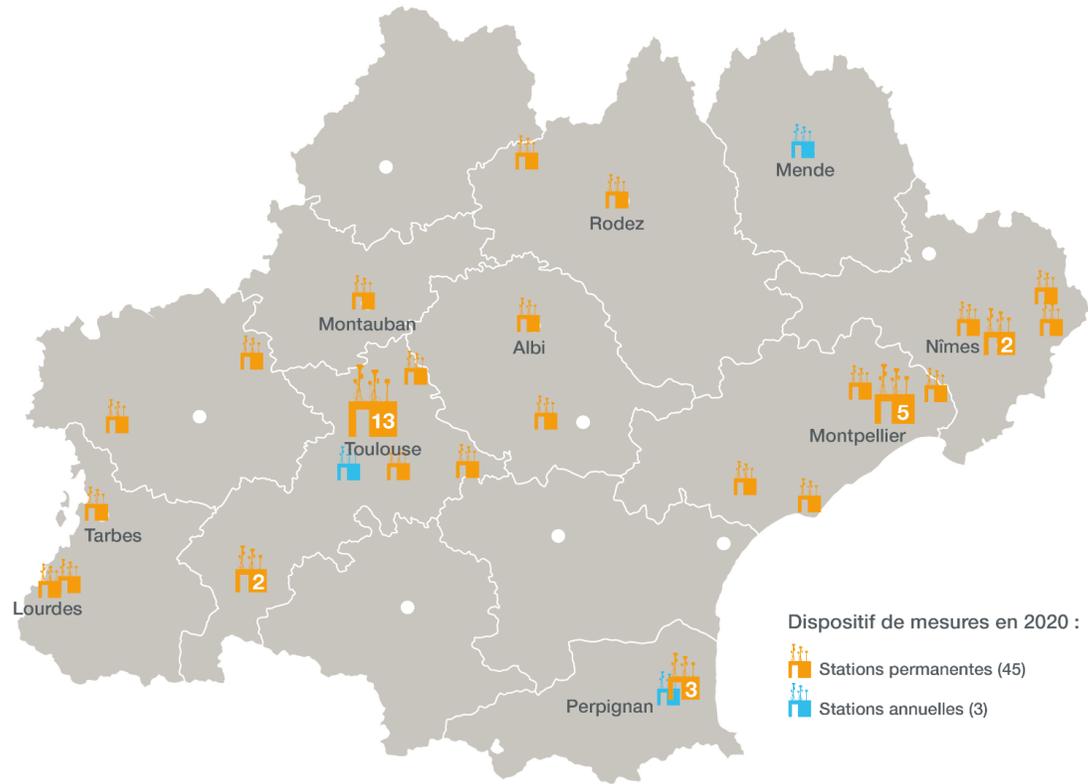
En kilogrammes ou tonnes par an.



Concentrations de polluants : caractérisent la qualité de l'air que l'on respire : une fois dans l'atmosphère les polluants peuvent se disperser avec le vent, se transformer, interagir entre eux.

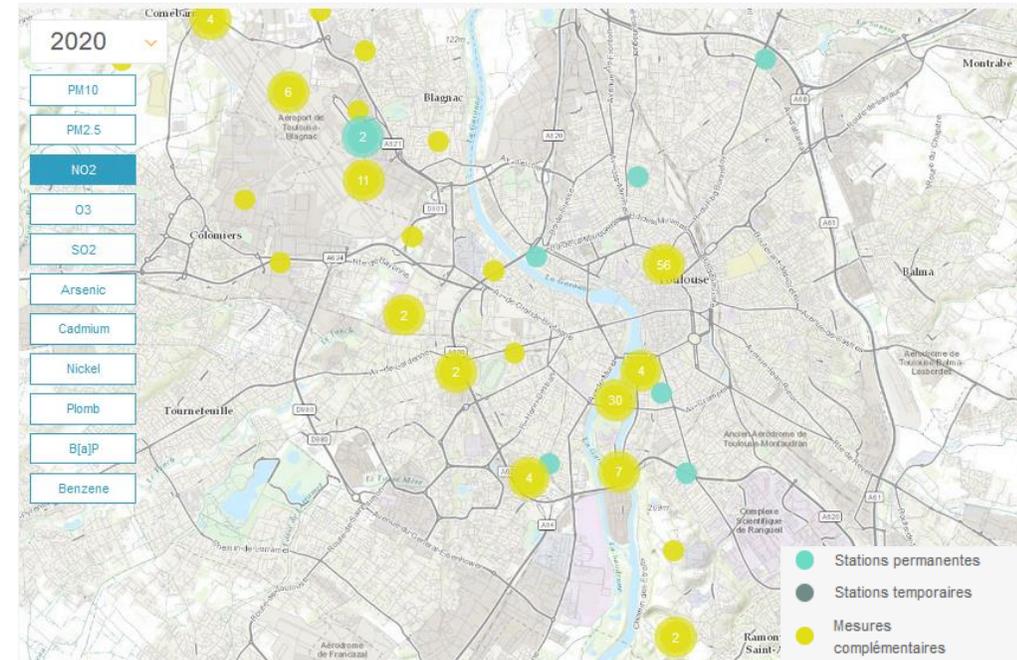
En microgrammes par mètre cube ($\mu\text{g}/\text{m}^3/\text{an}$).

Le dispositif de mesures : les stations permanentes et annuelles



Et des dispositifs complémentaires :

- Campagnes de mesures ponctuelles
- Campagnes par dispositifs passifs





Rodez Agglomération : engagée dans la surveillance et l'amélioration de la qualité de l'air

Le partenariat entre Atmo Occitanie et Rodez Agglomération



Evaluer les **quantités de polluants émis par les activités** sur le territoire



Suivre la qualité de l'air du territoire vis-à-vis de la réglementation pour la protection de la santé et l'environnement



Evaluer **l'exposition de la population et du territoire** à la pollution chronique



Prévention de l'exposition aigüe à la pollution atmosphérique



Publier les résultats de la surveillance du territoire

www.atmo-occitanie.org/ressources

Soyez informé en cas d'épisode de pollution

www.atmo-occitanie.org

abonnez-vous à la **newsletter**



[@Atmo_oc](https://twitter.com/Atmo_oc)



en 2022, nous sommes

Parten'air
qualité de l'air

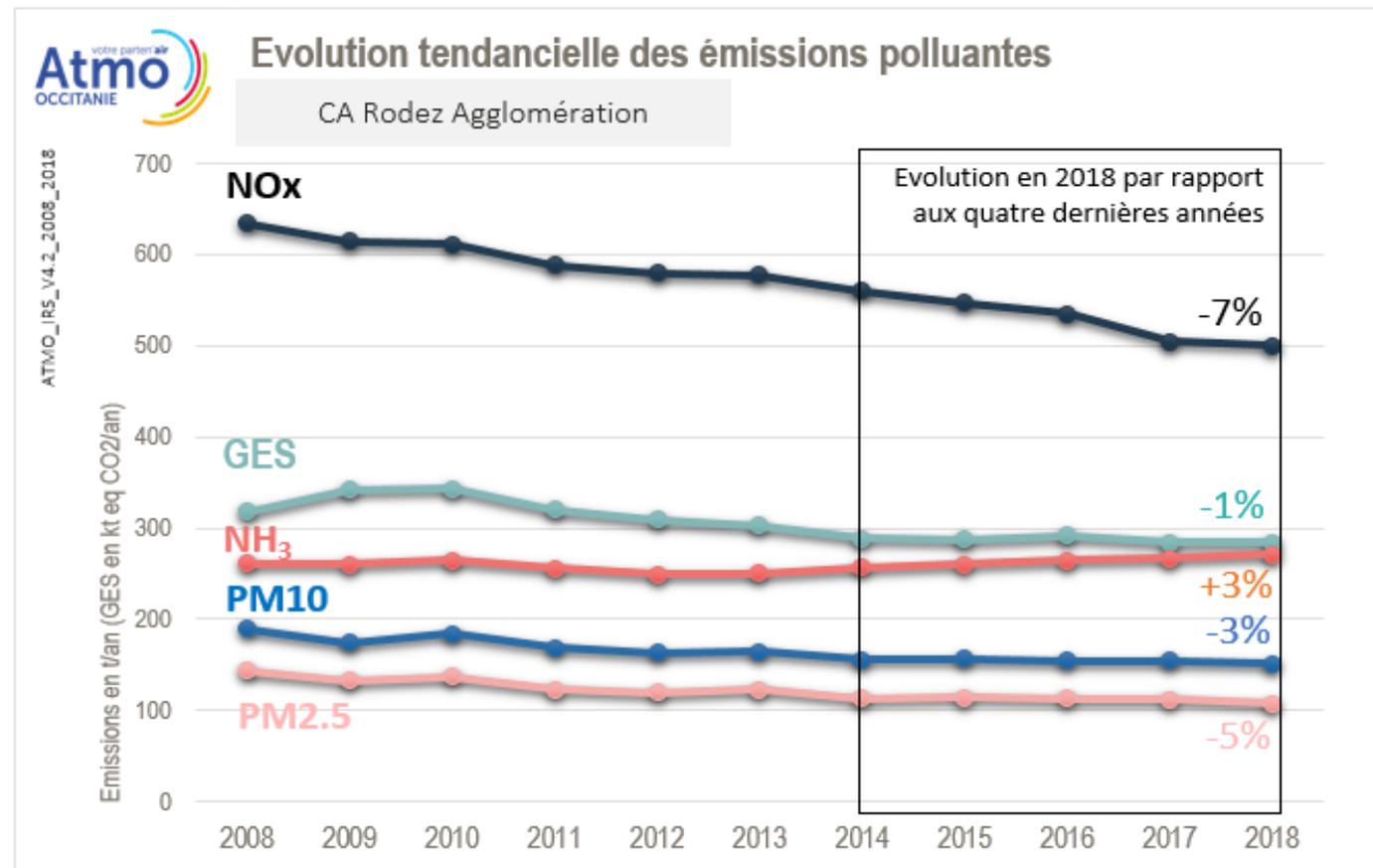
avec **Atmo OCCITANIE**
votre observatoire régional de l'air



Quantités de polluants émis sur le territoire

Quelle évolution des émissions de polluants sur 10 années ?

Rodez Agglomération



Tendance en 2018 : évolution en 2018 par rapport à la moyenne des quatre années précédentes.

	Rodez Agglomération	Région Occitanie
NOx	-7%	-7%
GES	-1%	+2%
NH₃	+3%	+9%
PM10	-3%	-7%
PM2.5	-5%	-8%

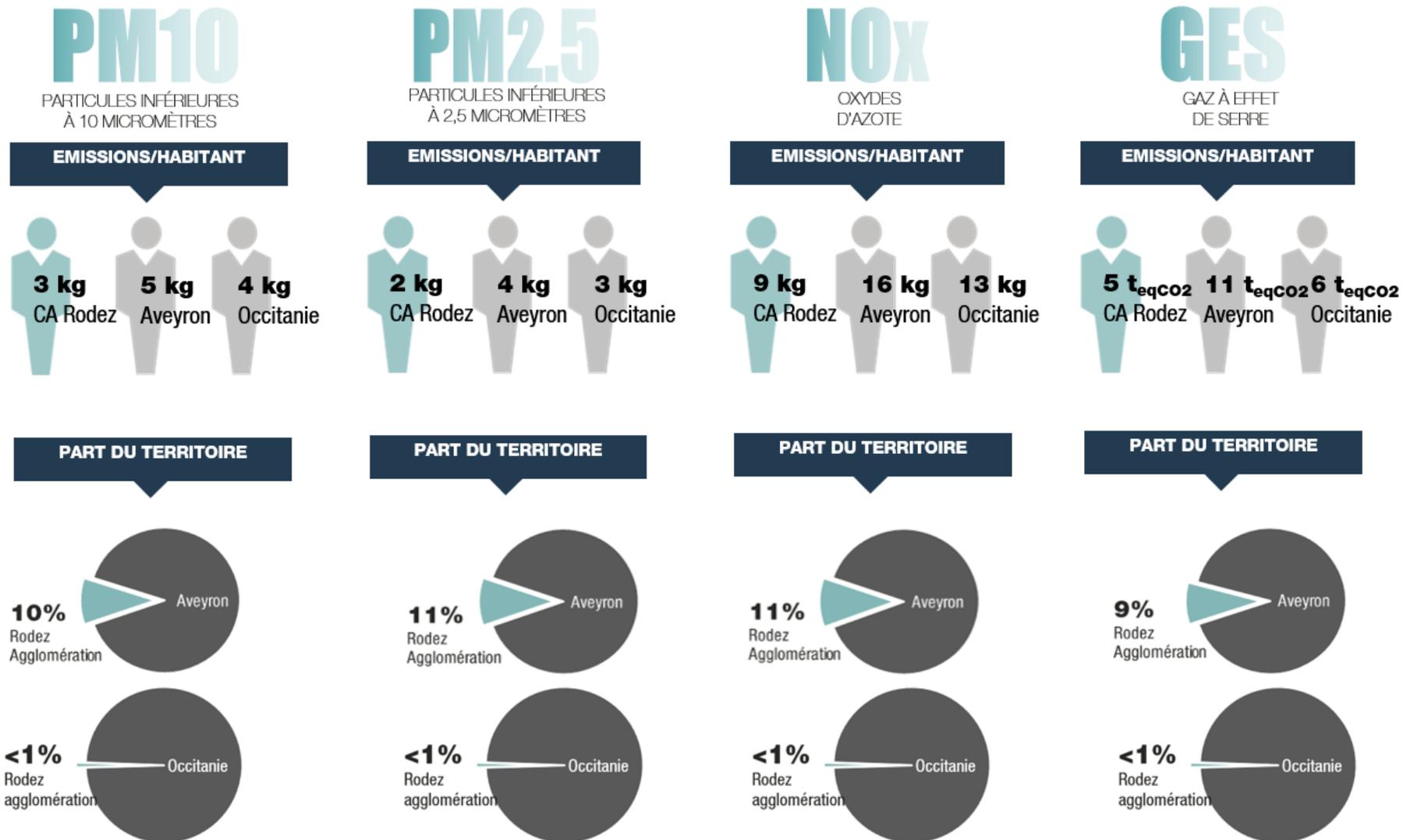
Emissions par habitant et part du territoire

Rodez Agglomération

Emissions par habitant **inférieures** à celles observées en Aveyron et en Occitanie

Part du territoire

~10% des émissions en Aveyron
<1% des émissions en Occitanie



Source : Atmo Occitanie/ATMO_IRS_V4.2_Occ_2008_2018

Quelles sont les sources de polluants atmosphériques ?

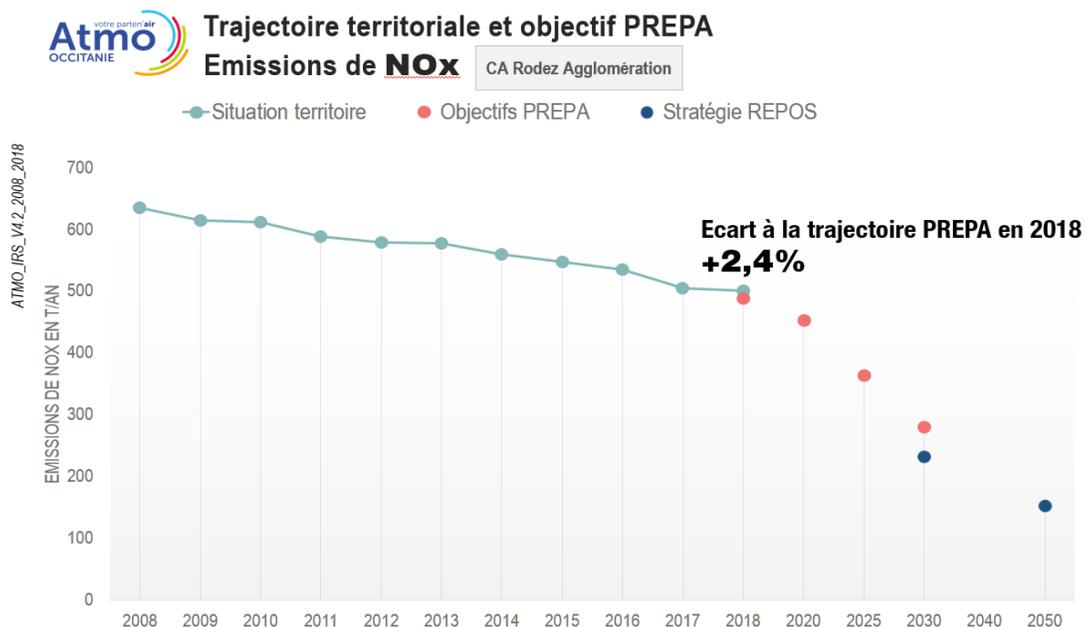
Rodez Agglomération

Transport routier	65% des NOx
	38% des GES
Résidentiel	26% des PM10
	36% des PM2.5
	20% des GES
Agricole	99% du NH₃



Ces données ont permis au partenaire de cibler la mobilité et la rénovation énergétique comme actions phares dans le Plan Climat Air Energie Territoire (PCAET)

Plan National de Réduction des Emissions Polluantes : vers une atteinte des objectifs de réduction des émissions de NOx et PM2.5 ?

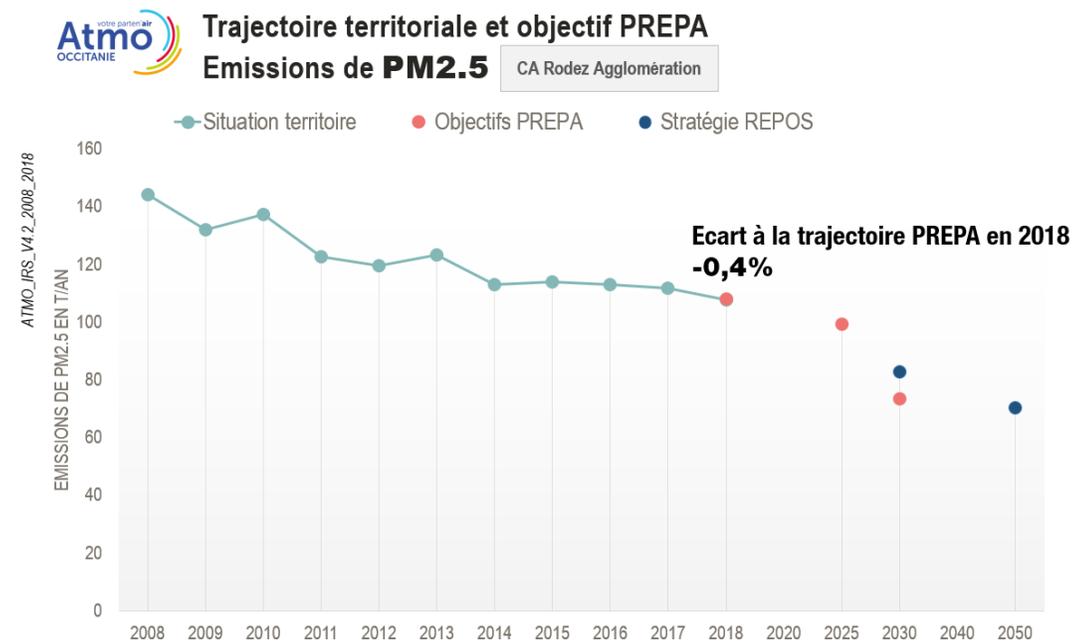


PREPA entre 2014-2018 :

Objectif PREPA quasi atteint pour les **NOx**

PREPA entre 2014-2018 :

Objectif PREPA atteint et même dépassé pour les **PM2.5**



Stratégie Nationale Bas Carbone : vers une atteinte des objectifs de réduction des émissions de GES ?

SNBC entre 1990-2018 :

Objectif SNBC non atteint pour les **GES**

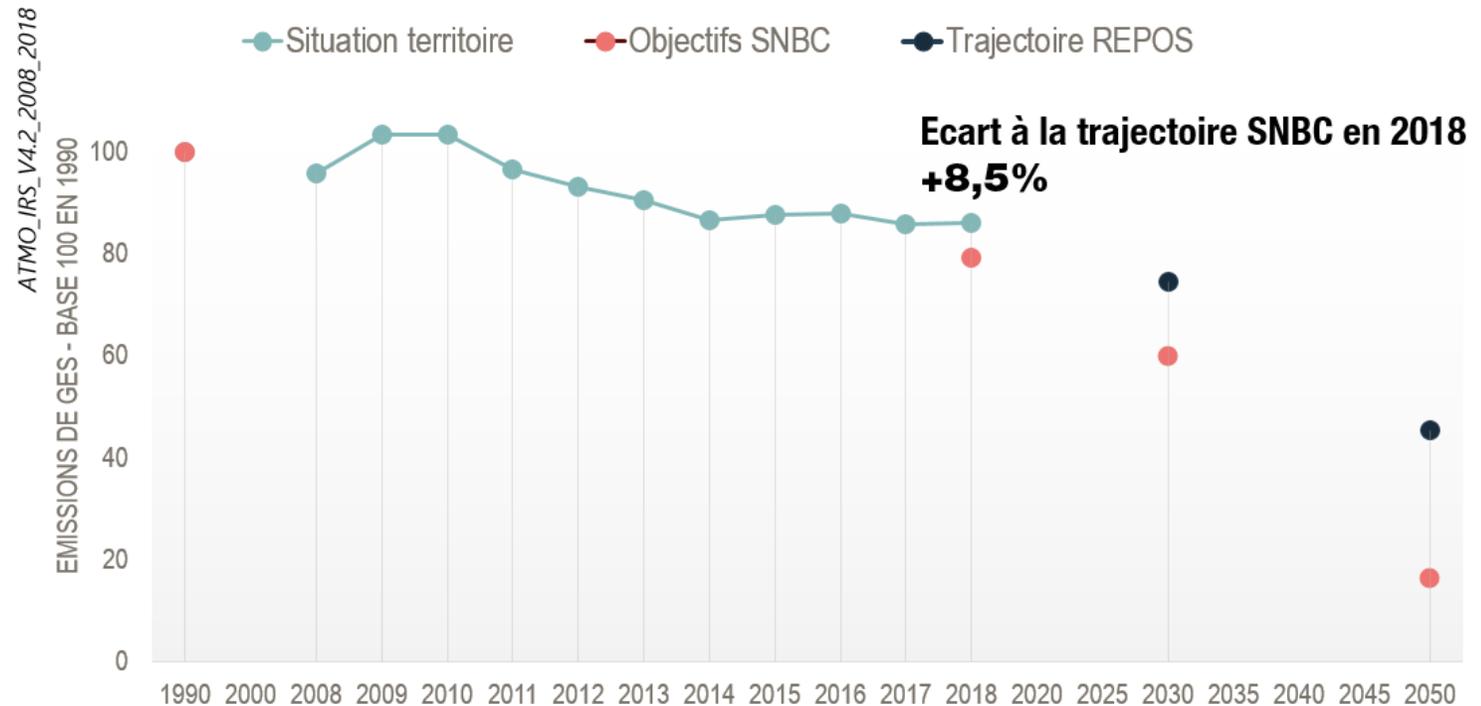


Trajectoire territoriale et objectifs SNBC

Emissions de GES

CA Rodez Agglomération

base 100 en 1990





Situation réglementaire et évolution pluriannuelle de la qualité de l'air du territoire

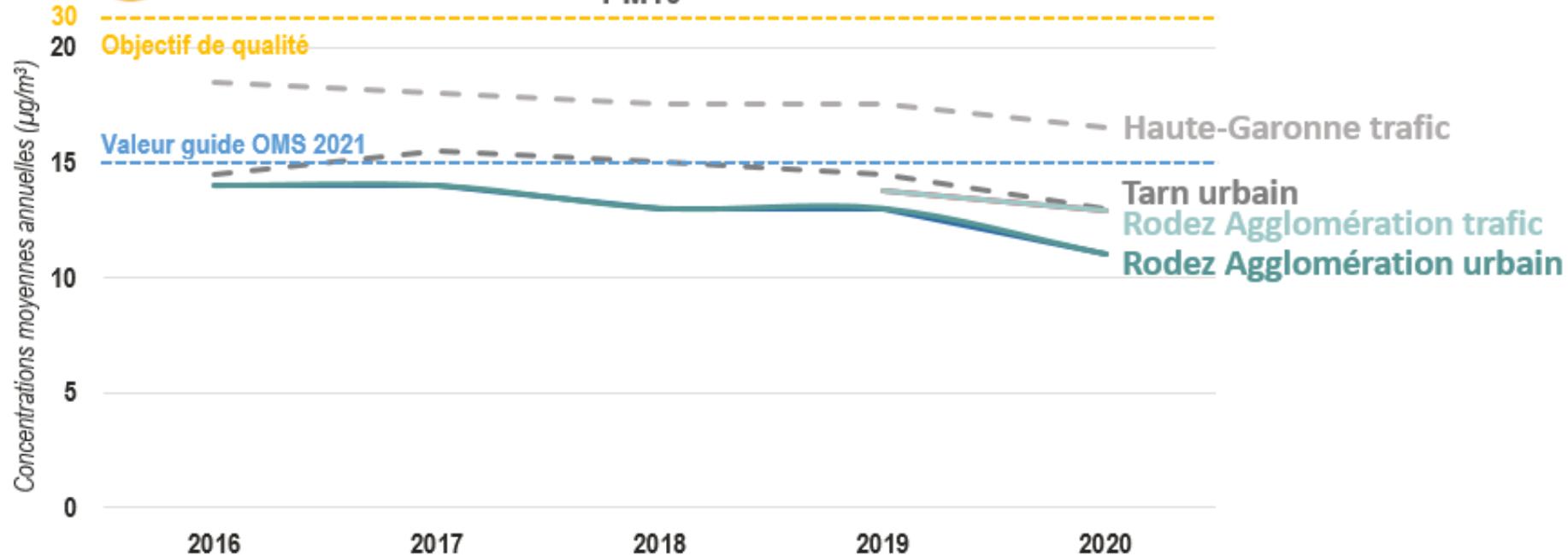
Valeurs guides de l'OMS 2021 – exposition chronique

	Valeurs guides OMS 2005	Valeurs réglementaires France	Valeurs guides OMS 2021
NO₂	40 µg/m ³	40 µg/m ³ /an Valeur limite pour la protection de la santé	10 µg/m ³
PM10	20 µg/m ³	40 µg/m ³ /an Valeur limite pour la protection de la santé	15 µg/m ³
PM2.5	10 µg/m ³	25 µg/m ³ /an Valeur limite pour la protection de la santé	
O₃	Pas d'équivalent	Pas d'équivalent	60 µg/m ³

Particules en suspension PM10 : respect des valeurs pour la protection de la santé



Évolution des concentrations en particules en suspension PM10



Valeurs guides recommandées par l'OMS : faites à titre informatif, ne font pas parties des valeurs réglementaires

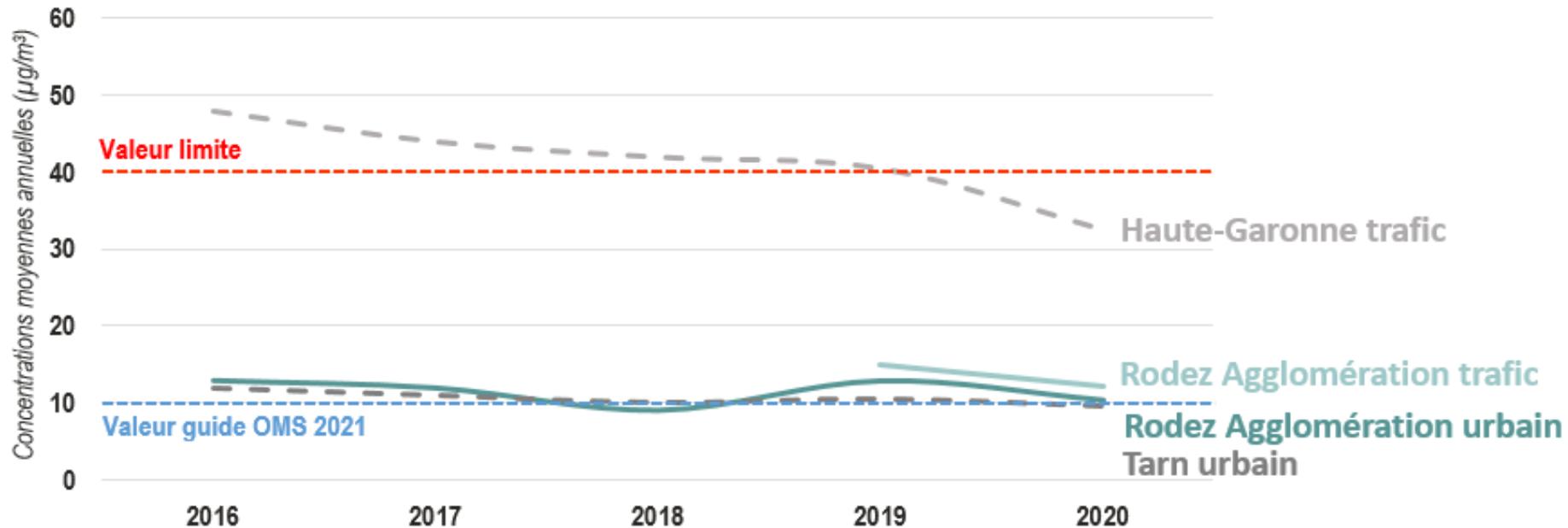
Rodez Agglomération urbain et trafic

- Respect de l'objectif de qualité pour la protection de la santé
- Concentrations inférieures aux Tarn urbain et Haute-Garonne trafic

Dioxyde d'azote NO₂ : respect des valeurs pour la protection de la santé



Évolution des concentrations en dioxyde d'azote NO₂



Valeurs guides recommandées par l'OMS : faites à titre informatif, ne font pas parties des valeurs réglementaires

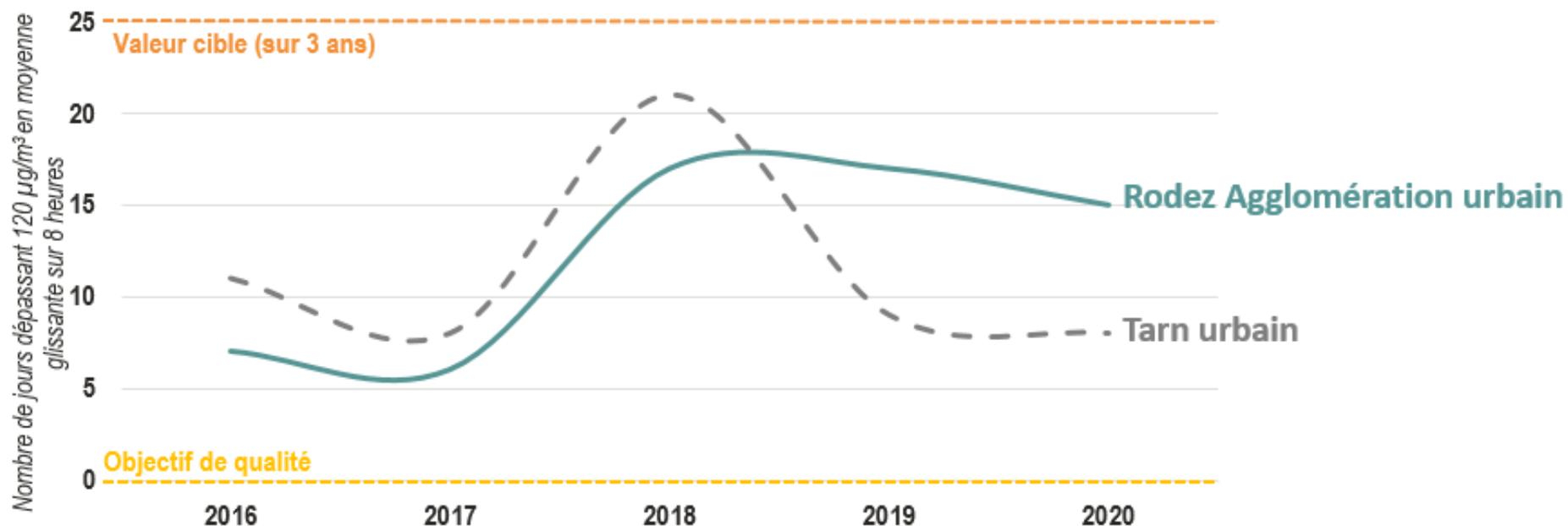
Rodez Agglomération urbain et trafic

- Respect de la valeur limite pour la protection de la santé
- Concentrations équivalentes au Tarn urbain et bien en dessous de la Haute-Garonne trafic

Ozone O₃ : non respect de l'objectif de qualité pour la protection de la santé



Évolution du nombre de jours en dépassement pour l'ozone O₃



Rodez Agglomération urbain

- Non respect de l'objectif de qualité pour la protection de la santé comme sur le reste de la région
- Nombres de jours en dépassement plus élevé que dans le Tarn urbain



Exposition de la population et du territoire à la pollution chronique

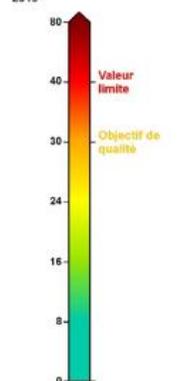
Exposition chronique aux particules en suspension PM10

PM10
PARTICULES INFÉRIEURES
À 10 MICROMÈTRES

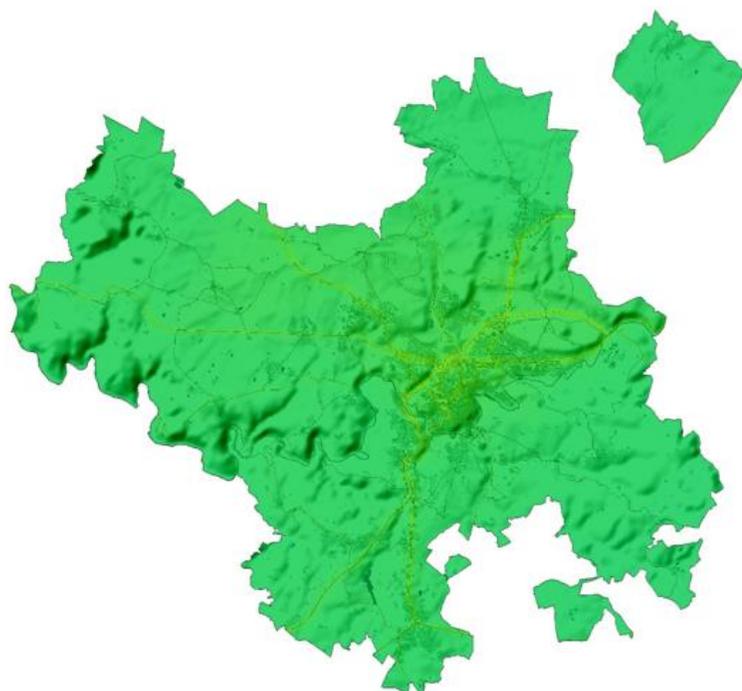
Rodez Agglomération
Année 2019

Situation des PM₁₀ pour
la protection de la **santé**
(en µg/m³ - Moyenne annuelle)

2019



Votre observatoire régional de l'air
votre parten'air
Atmo
OCCITANIE



POPULATION EXPOSÉE A LA POLLUTION CHRONIQUE

PM10

	0 personnes	0 personnes	0 personnes	0 personnes	0 personnes
	0 personnes	0 personnes	0 personnes	0 personnes	0 personnes
	2015	2016	2017	2018	2019



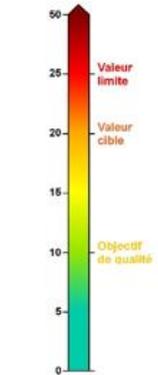
Nombre de personnes exposées à un dépassement de l'objectif de qualité / valeur cible / valeur limite pour la protection de la santé
Données qui intègrent les incertitudes du modèle

Exposition chronique aux particules fines PM2.5

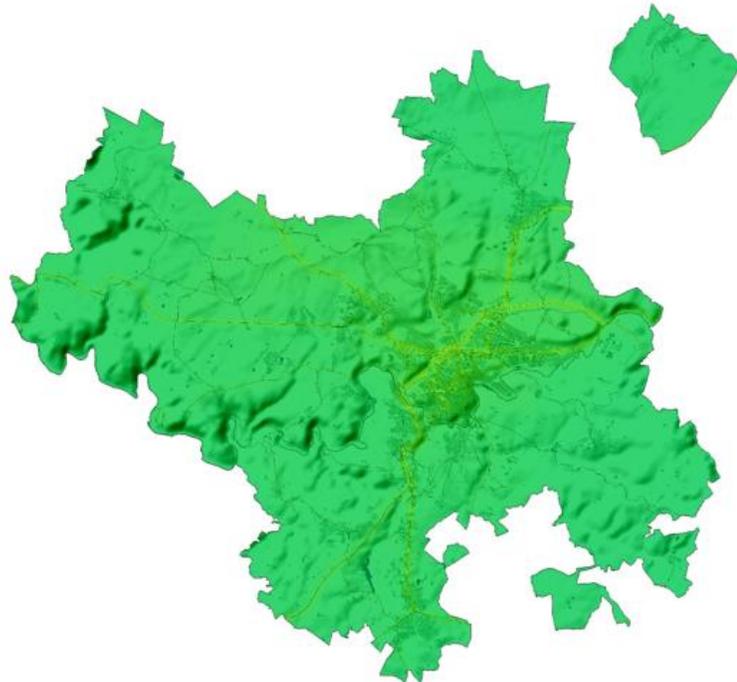
PM2.5
PARTICULES INFÉRIEURES
À 2,5 MICROMÈTRES

Rodez Agglomération
Année 2019

Situation des PM_{2.5} pour
la protection de la **santé**
(en µg/m³ - Moyenne annuelle)
2019



Votre observatoire régional de l'air
Atmo
OCCITANIE



POPULATION EXPOSÉE A LA POLLUTION CHRONIQUE

PM2.5

	6 250 personnes	1 300 personnes	5 450 personnes	650 personnes	200 personnes
	0 personnes	0 personnes	0 personnes	0 personnes	0 personnes
	2015	2016	2017	2018	2019



Nombre de personnes exposées à un dépassement de l'objectif de qualité / valeur cible / valeur limite pour la protection de la santé
Données qui intègrent les incertitudes du modèle

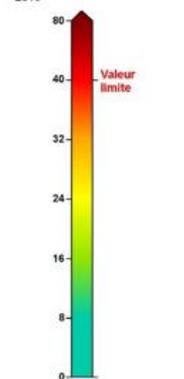
Exposition chronique au dioxyde d'azote NO₂

NO₂

OXYDES
D'AZOTE

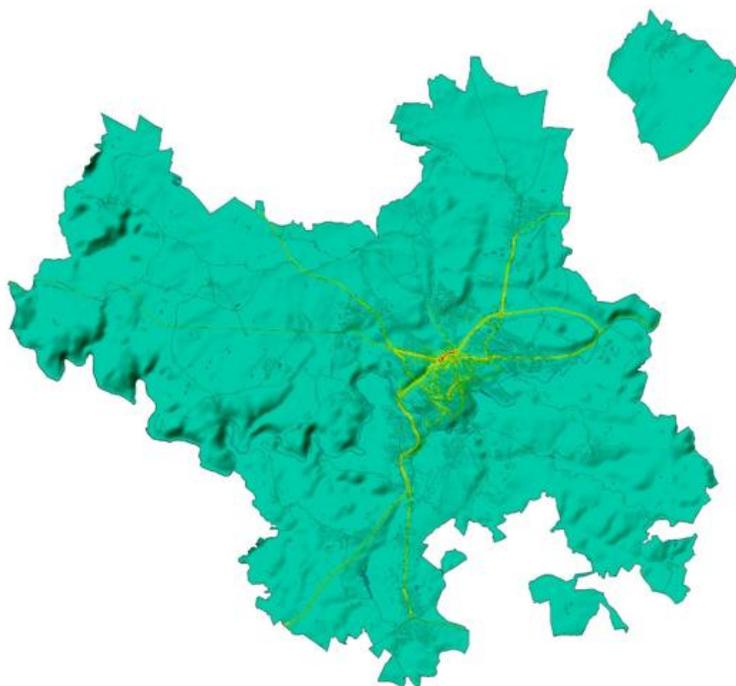
Situation du NO₂ pour
la protection de la **santé**
(en µg/m³ - Moyenne annuelle)

2019



Votre observatoire régional de l'air
votre partenaire
Atmo
OCCITANIE

Rodez Agglomération Année 2019



POPULATION EXPOSEE A LA POLLUTION CHRONIQUE

NO₂



<100
personnes

Entre 0
et 100
personnes

0
personnes

0
personnes

0
personnes

2015

2016

2017

2018

2019



Nombre de personnes exposées à un dépassement de l'objectif de qualité / valeur cible / valeur limite pour la protection de la santé
Données qui intègrent les incertitudes du modèle



Actions prévues en 2022-2025 dans le partenariat

Emissions de polluants : actions prévues en 2022-25 dans le partenariat

Evaluation annuelle des **quantités de polluants émis** à l'échelle communale



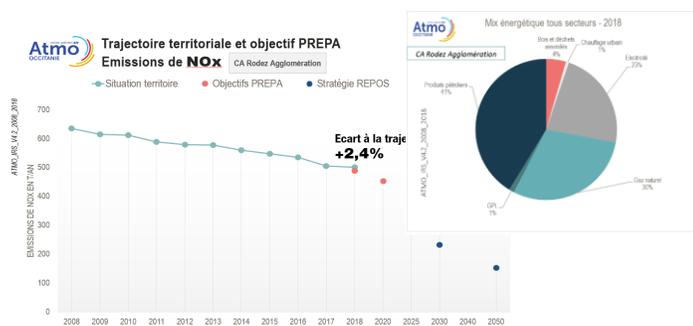
Accompagner le territoire, Plan Climat Air Energie Territoire (PCAET)

- Impact qualité de l'air sur usage du **vélo**, **renouvellement** flotte de **bus**, rénovation **énergétique** des **bâtiments** anciens

- **Participer** aux Comités de Suivi

- **Contribuer à la révision** du PCAET menée par le partenaire en 2024

Synthèse annuelle des indicateurs
de suivi des émissions polluantes



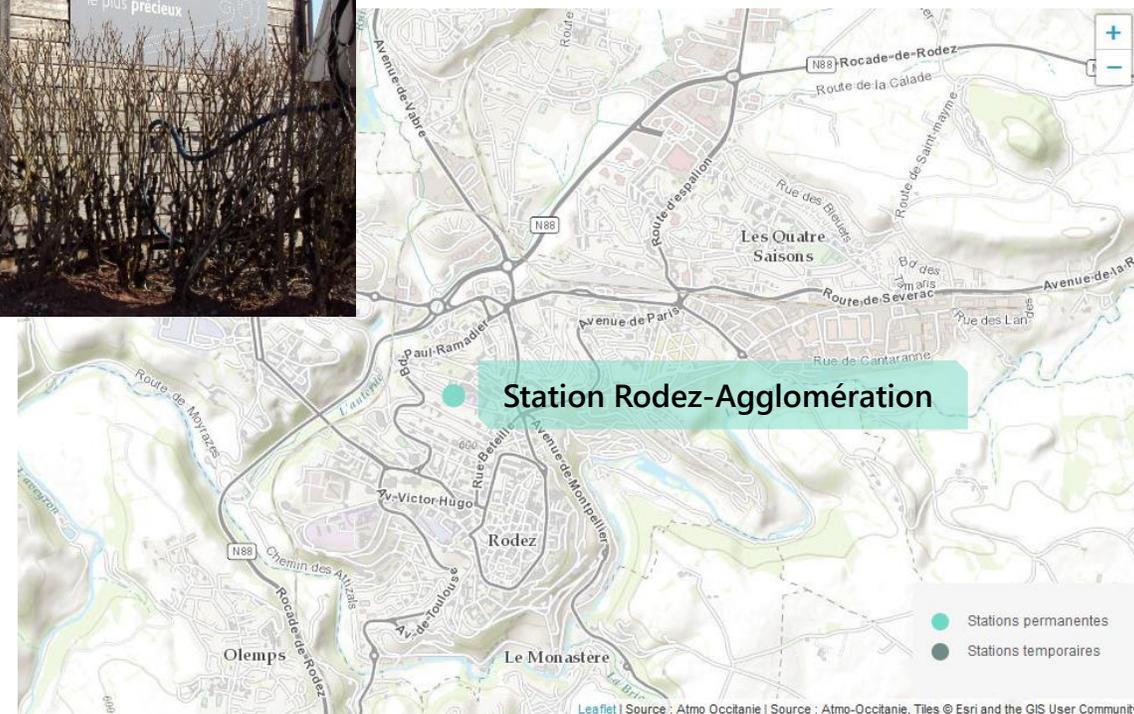
Situation de la qualité de l'air : actions prévues en 2022-25 dans le partenariat

Pérennisation station de mesures située sur Rodez Agglomération

Poursuite surveillance en continu :
NO₂ + PM10 + PM2.5 + O₃

Evaluation spécifique en proximité d'axes routiers à fort trafic, pour le NO₂

Mise à disposition : bilan annuel de la qualité de l'air à l'échelle du territoire



Exposition de la population et du territoire à la pollution chronique : **actions prévues en 2022-25 dans le partenariat**

Production de cartographies annuelles de la pollution de l'air

Évaluer l'exposition de la population et des établissements à caractère sanitaire et sociale à la pollution chronique





Des outils au service des partenaires d'Atmo Occitanie pour diffuser l'information

Diffusez la **prévision de la qualité de l'air** en **Occitanie** sur votre site internet

contact@atmo-occitanie.org



Diffusez la **météo l'air** de **votre commune** sur votre site internet

www.atmo-occitanie.org



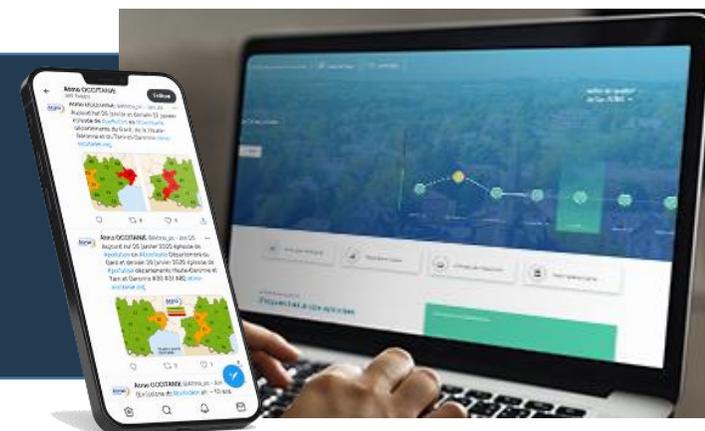
Suivez au quotidien la météo de l'air de votre commune et soyez **informé en cas d'épisode de pollution**

www.atmo-occitanie.org



@Atmo_Oc

abonnez-vous [aux newsletters](#)



Changeons d'Air ! Un kit de communication pour vos manifestations

D'où vient la pollution de l'air ? Quels sont les polluants à enjeux en Occitanie ? Quels sont les bons gestes pour améliorer la qualité de l'air ?

Changeons d'air ! Nouveaux supports illustrés et pédagogiques pour sensibiliser à la qualité de l'air et à ses enjeux.



Six vidéos libres d'accès et consultables



Panneaux d'exposition, plaquettes d'information pour les adhérents
contact@atmo-occitanie.org

www.atmo-occitanie.org



@Atmo_oc



@AtmoOc



Atmo Occitanie

Nous vous remercions
pour votre attention

voire parten'air
Atmo
OCCITANIE

