



PPA13 – COPIL DU 27 MARS 2023

10h – Préfecture des Bouches-du-Rhône



SUIVI DES INDICATEURS QUALITÉ DE L'AIR

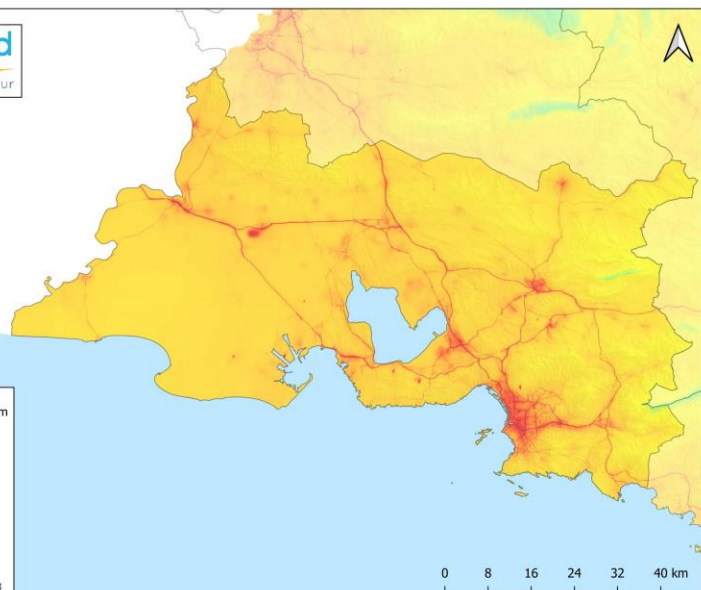
Evolution de l'indice ICAIR365
Evolution des concentrations mesurées aux stations

EXPOSITION DES POPULATIONS

AtmoSud
Inspirer un air meilleur

2017

PACA_ICAIR365_2017_25m
BD ALTI © - © IGN
Source : AtmoSud 2023



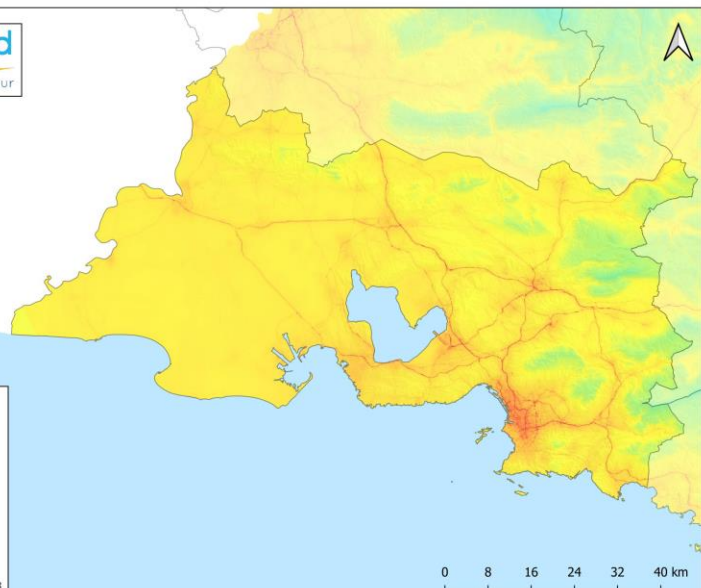
Populations exposées à la LD NO₂ sur la zone PPA13:

2017: 95%
2022: 82%

Populations exposées à la LD PM_{2.5} (zone PPA13):
2017 et 2022: 100%

2022

ICAIR365 2022
BD ALTI © - © IGN
Source : AtmoSud 2023



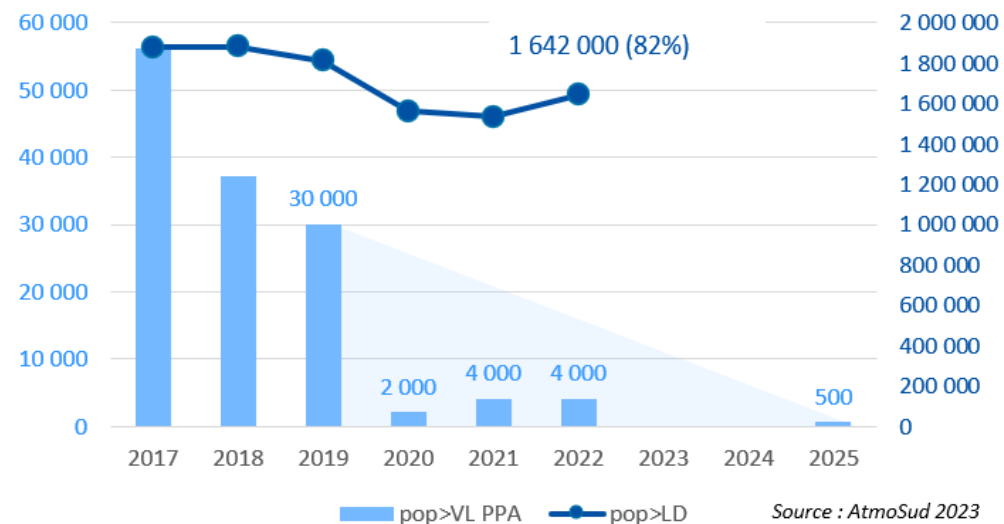
0
1
3
4
6
8
10

ICAIR 365

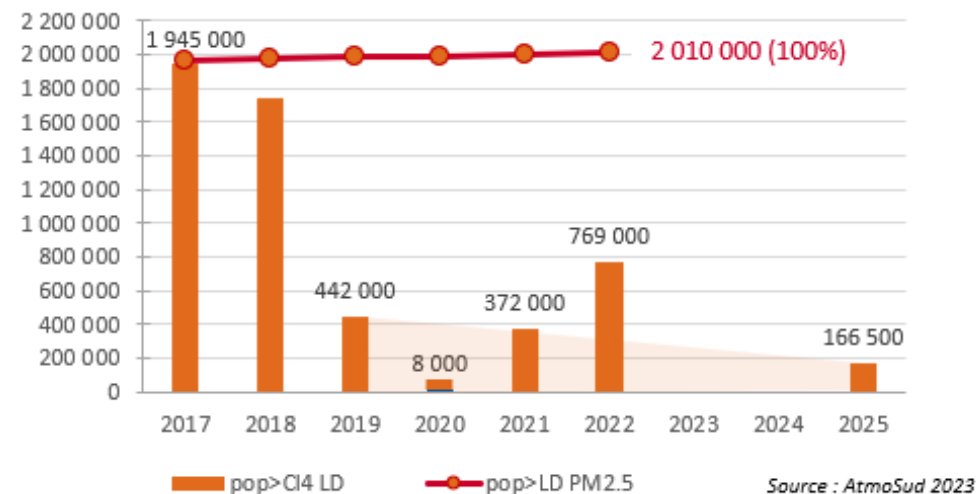
BD ALTI © - © IGN

Source : AtmoSud 2023

Nombre de personnes exposées à un dépassement de la VL et de la LD pour le NO₂

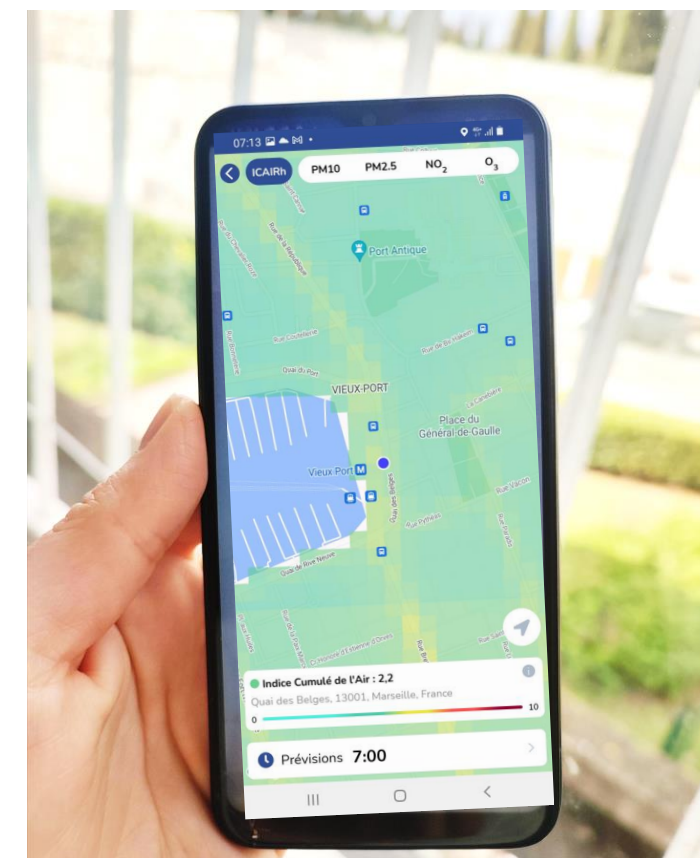
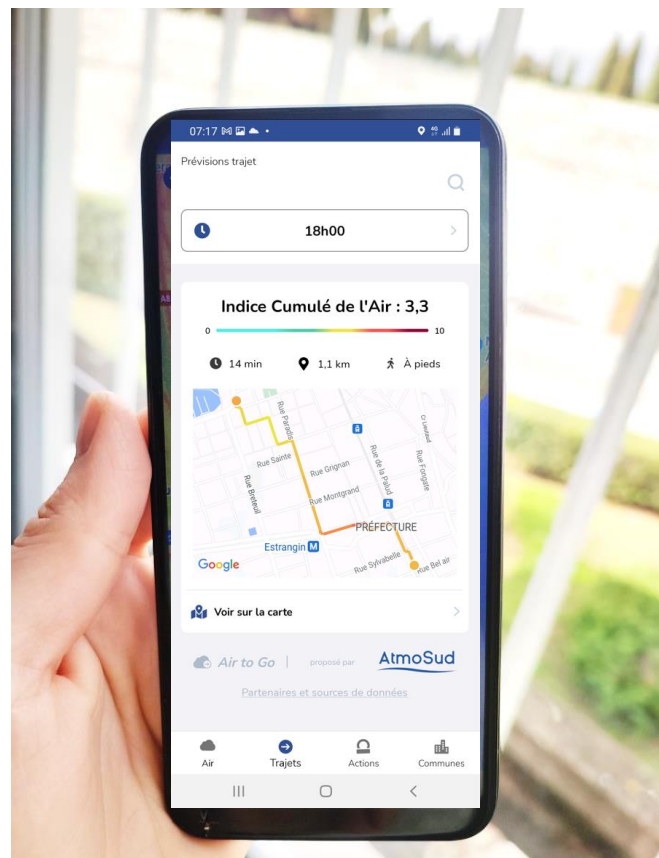
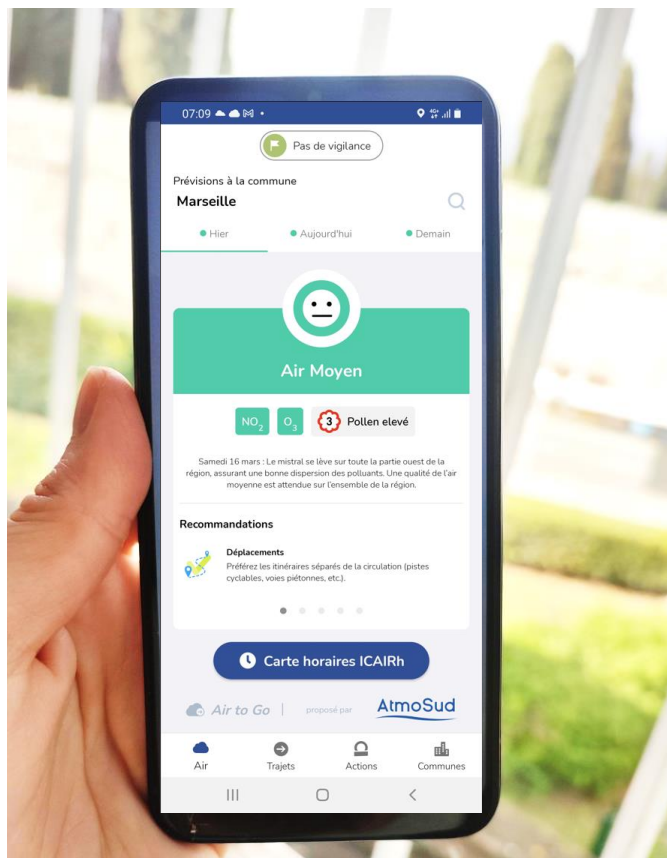
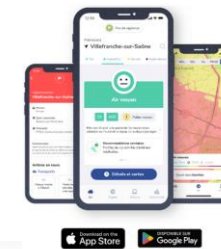


Nombre de personnes exposées à un dépassement de la CI4 et de la LD NO₂ pour les PM_{2.5}



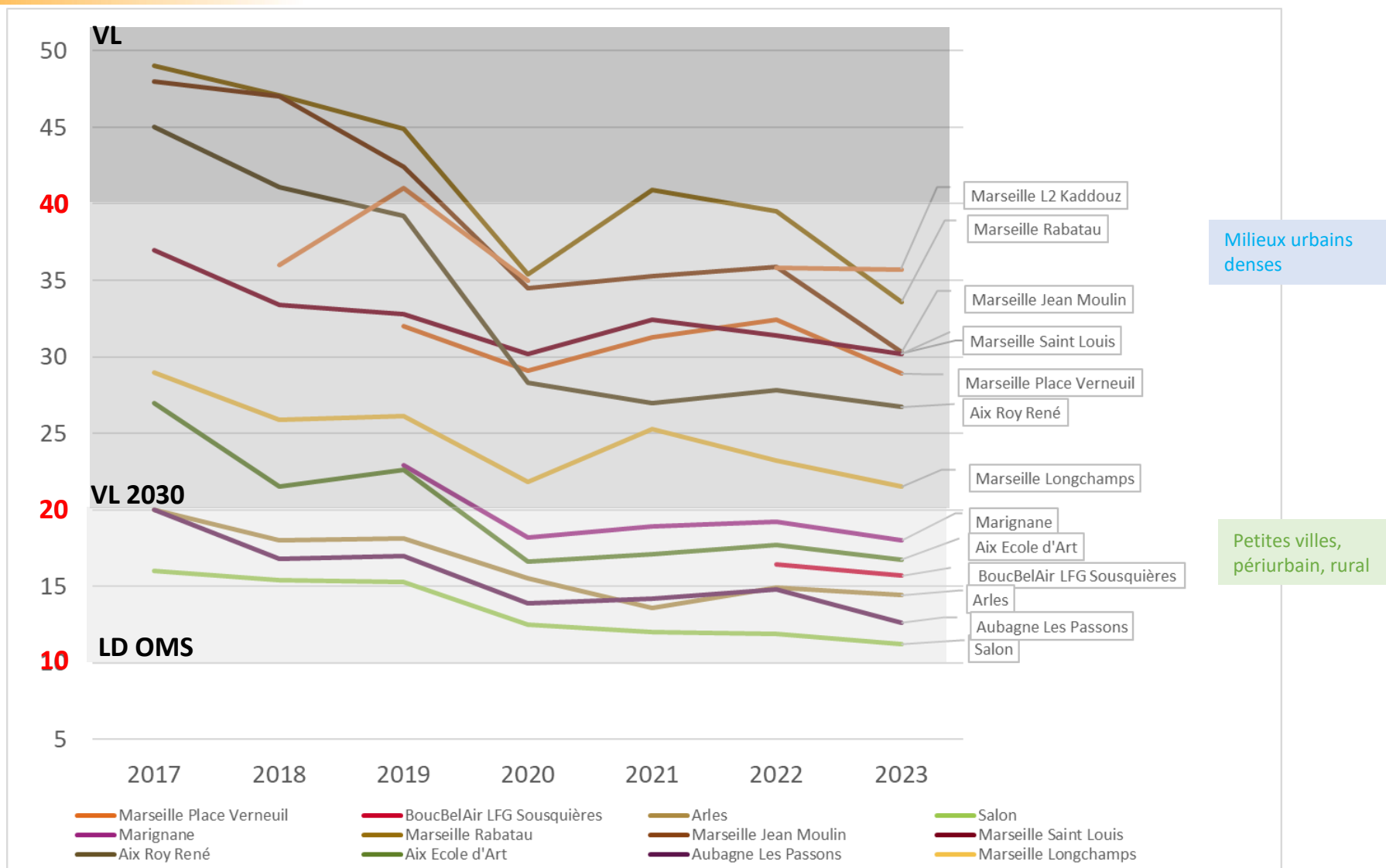
AIR TO GO

Une application pour connaître la qualité de l'air sur son trajet



Grâce à Air to Go, allier mobilité et bien-être devient plus simple en tenant compte de la qualité de l'air pour organiser ses déplacements, ses balades, ses activités sportives ou de loisirs en plein air.

EVOLUTION DES CONCENTRATIONS DE NO₂



ZOOM SUR LES STATIONS TRAFIC D'AIX ET MARSEILLE

Concentration

NO₂

NO₂ en µg/m³/an

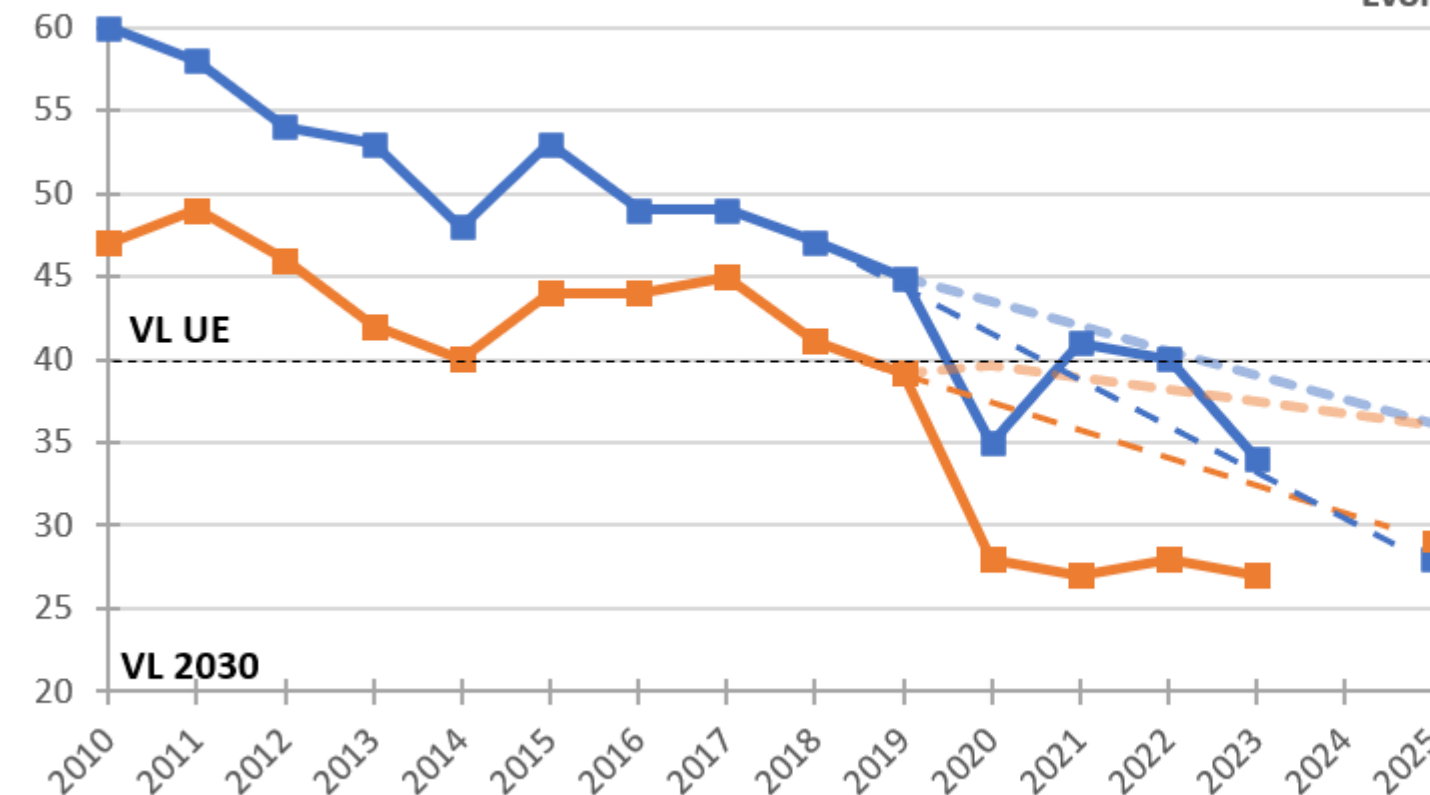
Evolution des concentrations annuelles aux stations :

- Station Marseille Rabatau Estimation 2025 avec actions PPA
- Station Aix Roy René Estimation 2025 avec actions PPA
- Station Marseille Rabatau Tendanciel
- Station Aix Roy René Tendanciel

Source : AtmoSud 2024

Tendanciel : Données estimées par regression linéaire sur les 10 dernières années et projection sur les années 2020 à 2025

Valeurs 2025 aux stations correspondant aux concentrations modélisées avec actions PPA



EVOLUTION DES CONCENTRATIONS DE PM2.5

µg/m³

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

VL

VL 2030

LD OMS

Marseille Rabatau
Gardanne
Marignane
Rognac Les Brets
Marseille Saint Louis
Arles
Fos Carabins
Marseille Longchamps
Salon
Aix Ecole d'Art

Fos Carabins Rognac Les Brets Arles Salon Marignane
Marseille Rabatau Marseille Saint Louis Aix Ecole d'Art Gardanne Marseille Longchamps



2

SUIVI DES ACTIONS

**Action 47 : FOND AIR BOIS : REMPLACEMENT D'APPAREILS DE CHAUFFAGE AU BOIS – CD13
RÉNOVATIONS ÉNERGÉTIQUES – SUIVI – CD13/ANAH**

ACTUALITÉS DES :

ACTION 42 : INTÉGRER LES ENJEUX «QUALITÉ DE L'AIR» DANS LES PROJETS D'AMÉNAGEMENT / D'URBANISME

ACTION 54. POURSUIVRE LE DÉPLOIEMENT DE L'OUTIL PÉDAGOGIQUE «L'AIR ET MOI»

ACTION 53 : DÉVELOPPER LES PROJETS DE SENSIBILISATION ASSOCIÉS AUX CAPTEURS CITOYENS

Présentées au précédent COPIL de Nov. 2023

DÉPLOYER LES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES À QUAI (ACTION 1)

RENOUVELLEMENT DES FLOTTES DE TC (ACTION 20)

ABAISSEMENT VITESSES RÉGLEMENTAIRES (ACTION 11)

ACTION 47 : FOND AIR BOIS : REMPLACEMENT D'APPAREILS DE CHAUFFAGE AU BOIS – CD13

Fond Air Bois

5 520 appareils changés
Entre 2019 et 2023

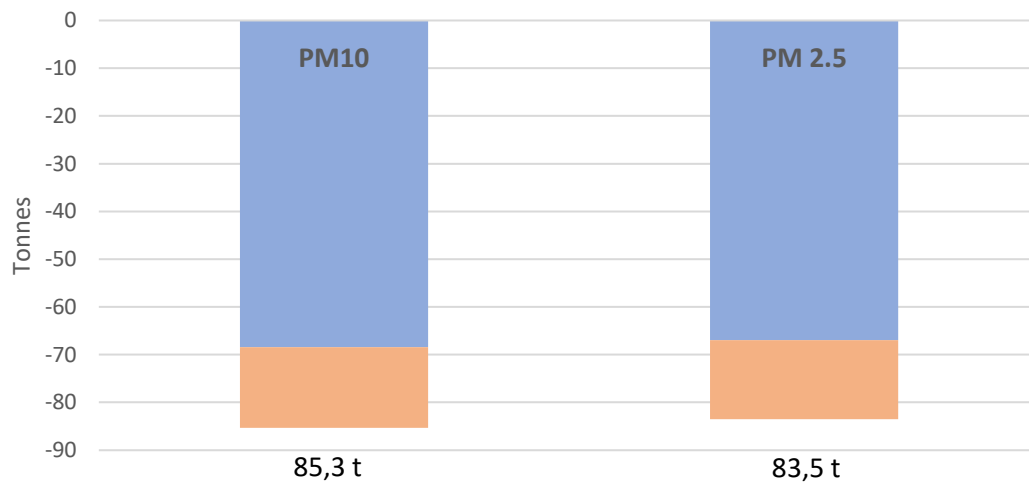


- 85 tonnes



- 84 tonnes

Renouvellement de 5 520 appareils de chauffage
Gains en émissions entre 2019 et 2023



■ Gain 2019 à 2022 4 550 appareils changés

■ Gain 2023 970 appareils changés

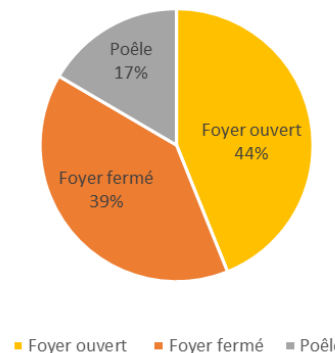
Prévision du PPA à l'échéance 2025 :

- Pour l'action air bois
42,3 t en moins d'émissions de PM10
41,4 t en moins PM2.5

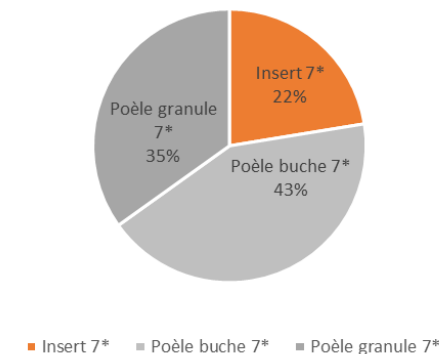
- Pour les particules fines du secteur résidentiel
PM10 : - 48,4 t
PM2.5 : - 48 t

Pour rappel
Émissions 2021 de l'inventaire
du secteur résidentiel :
PM10 : 1 988 t
PM2.5 : 1 942 t

Typologie des 5 520 appareils déposés 2019-2023



Typologie des 5 520 appareils renouvelés 2019-2023



RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE – DISPOSITIF PROVENCE ECO RENOV – CD13

(V10)

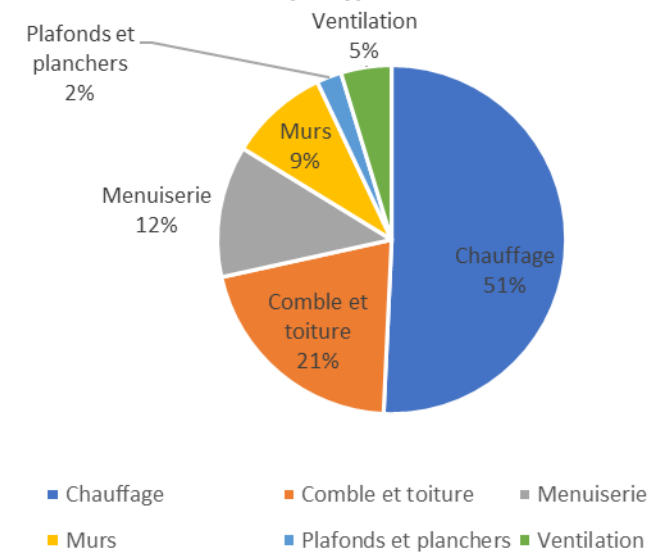


Entre 2017 et 2023
≈ 12 000 rénovations

Action en cours qui permet
en 2023 des gains
supplémentaires :

-3,5 t de PM10
-3,4 t de PM2.5
-1,1 t de NOx
-1 247 t de CO₂

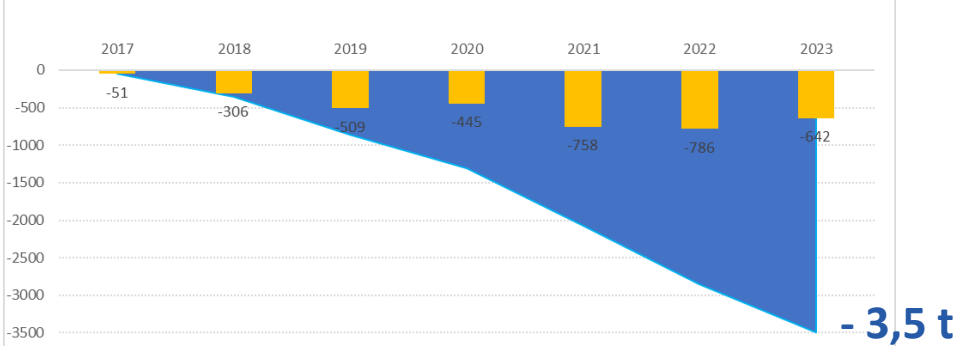
Nombre de dossiers par type de rénovation de 2017 à 2023



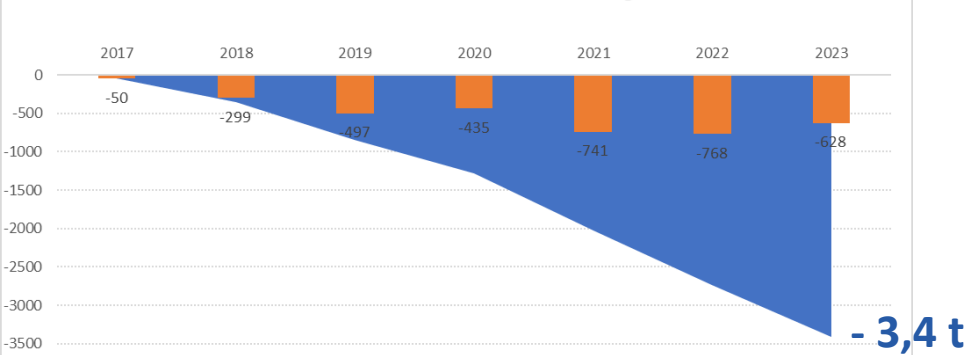
Pour rappel
Émissions 2021 de l'inventaire
du secteur résidentiel :

PM10 : 1 988 t
PM2.5 : 1 942 t
NOx : 1 204 t
CO₂ : 1 025 510 t

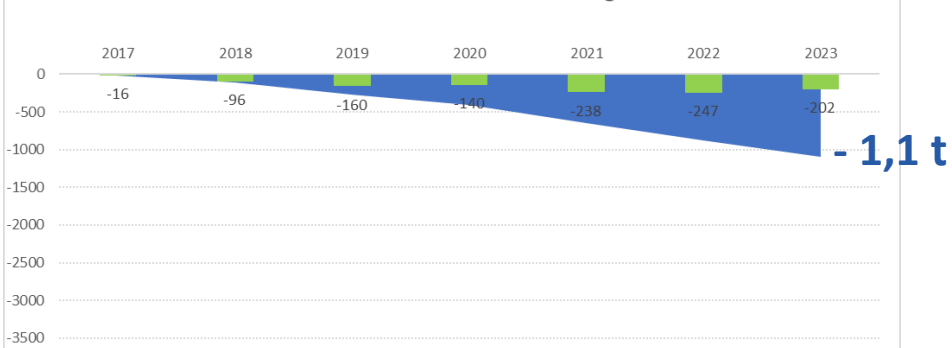
Gains Rénovations en PM10 en kg



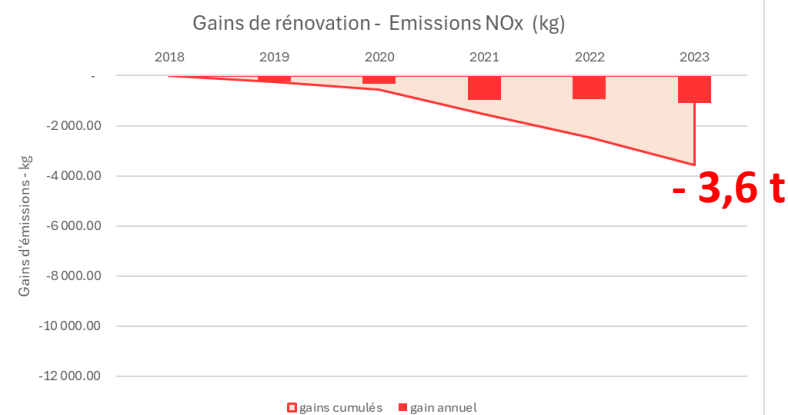
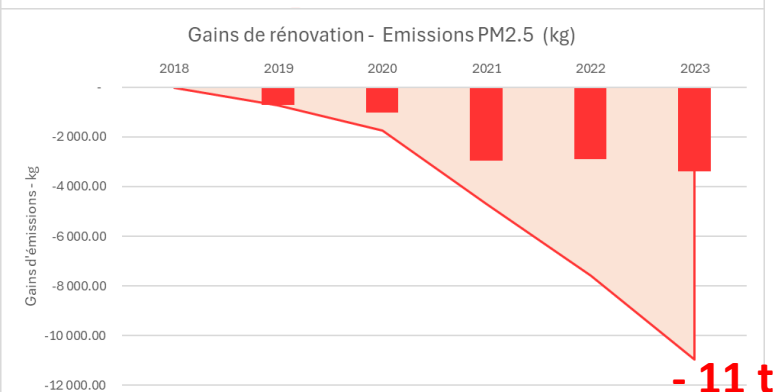
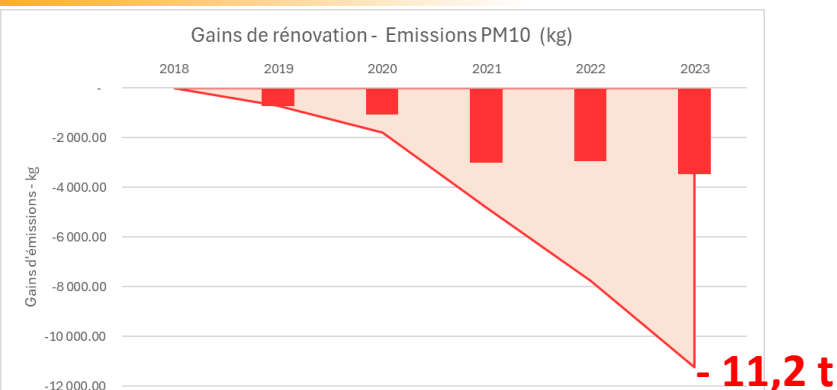
Gains Rénovations en PM2.5 en kg



Gains Rénovations en NOx en kg



RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE AIDES DE L'ANAH



Entre 2018 et 2023
≈ 35 900 logements rénovés
Soit 3,5 % du parc

Action en cours qui permet
en 2023 des gains
supplémentaires :

-11,2 t de PM10
-11 t de PM2.5
-3,6 t de NOx

Pour rappel
Émissions 2021 de l'inventaire
du secteur résidentiel :

PM2.5 : 1 942 t
PM10 : 1 988 t
NOx : 1 204 t

Rénovation Énergétique
3 types d'aides de l'ANAH
MaPrimeRénov'
Habiter Mieux Agilité
Aide Anah Gain Energie

- Nombre de logements rénovés par année
- Gain énergétique moyen / logement rénové

Données d'inventaire sur le territoire
Consommations et émissions moyennes
d'1 logement



Gain appliqué sur les émissions d'1 logement
moyen de l'inventaire
A multiplier par le nombre de logements rénovés

Emissions évitées (kg)

Consommation évitée (GJ)

ACTION 42 : INTÉGRER LES ENJEUX «QUALITÉ DE L'AIR» DANS LES PROJETS D'AMÉNAGEMENT / D'URBANISME

Accompagnement par AtmoSud :

- des opérations d'aménagement de la métropole :
diagnostics secteurs : Quartiers Frais Vallon, Maurelette, Noailles, Hoche Versailles, ...
- des collectivités, dans leurs déploiements d'aménagement autour des écoles
« rues scolaires » d'Aix et « rues des écoles » à Marseille
- des réflexions SMAPE & ARS d'implantations de micro crèches
- de l'aménagement de la zone Euromed par l'EPAEM (pourvue de la Station Verneuil)
Nouvelle étude : MaJ 2018-2023 connaissance de la qualité de l'air
(à partir des mesures et études sur Euromed)
 - Des valeurs de référence encore trop dépassées :
> VL 2030 : 100 % pop NO₂, 55 % PM10 et 45 % PM2.5
 - Une situation qui s'améliore, mais qui pourrait être enrayée sur les zones proches des ports, du fait de l'augmentation du trafic maritime et de ses émissions de NOx.
 - Des nuisances sur les quartiers proches des ports en raison des bouffées d'odeurs et de particules liées à des panaches de navires



ACTION 54. POURSUIVRE LE DÉPLOIEMENT DE L'OUTIL PÉDAGOGIQUE «L'AIR ET MOI»

Service AtmoSud bientôt certifié Qualiopi

- Proposer un catalogue de formation sur la qualité de l'air à destination de publics variés
- Être référencé auprès des financeurs publics, notamment Régions et Collectivités...



ACTION 53 : DÉVELOPPER LES PROJETS DE SENSIBILISATION ASSOCIÉS AUX CAPTEURS CITOYENS

Formation et la mise à disposition
de capteurs citoyens de la qualité
de l'air (FNE/AtmoSud)

Ateliers d'assemblage de capteurs
(association AirCarto)



26 mars 2024, 9h-16h30

Hôtel de Région Provence-Alpes-Côte d'Azur & à distance

« Participation citoyenne au service de la qualité de l'air »



4

NOUVELLES ACTIONS À ÉVALUER – ECHANGES

OBJECTIF POUR LE PROCHAIN COPIL

Evaluer l'avancement des actions du PPA

- Les porteurs recueillent les données des actions PPA13/leur besoin d'évaluation
 - Les porteurs transmettent les données à AtmoSud (échange si besoin)
 - Calcul du gain de l'action

➡ Pour le prochain COPIL,

Mettre à jour l'Action 20 : Renouveler les flottes des opérateurs de transports publics

- types de bus et de cars et carburations + distances parcourues

Evaluer l'Action 19 : Aider à la conversion des flottes grand public / professionnelles

- Prime à la conversion Etat : nombre de dossiers/véh. concernés (27 000)
- Dispositif Conseil Départemental 13 : nombre de véhicules électriques concernés (5 000)
- Disposition Région sur VUL : nombre de VUL « convertis » (1 500)

Présenté par : Sébastien Mathiot
Coordonnées :

 04 42 13 01 27

 Sebastien.mathiot@atmosud.org

 [Consulter le site web AtmoSud](#)

