

AtmoSud

Inspirer un air meilleur



CAPT'AIR CITOYENS

WEBINAIRE BILAN ET REX

13 EST

09/02/2026

Intervenant(s) :

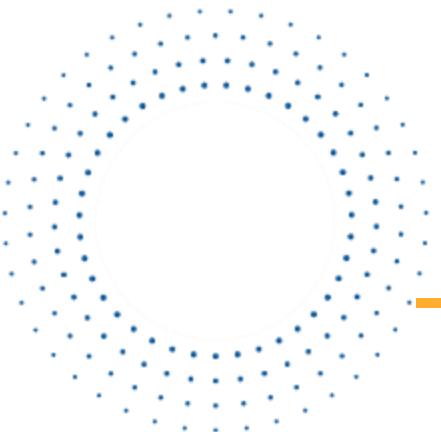
 Laetitia Mary
 Responsable Action Territoriale

 06.63.92.20.44
 laetitia.mary@atmosud.org

SOMMAIRE

1. Bilan des mesures par zone 13 est par AtmoSud
2. REX sur l'expérimentation: outils, organisation, dynamique





BILAN DES MESURES

EST-13 : ETAT DE CONNEXION DES CAPTEURS EXTÉRIEURS

23 Capteurs Nebule Air mis à disposition : 15 ont fonctionné

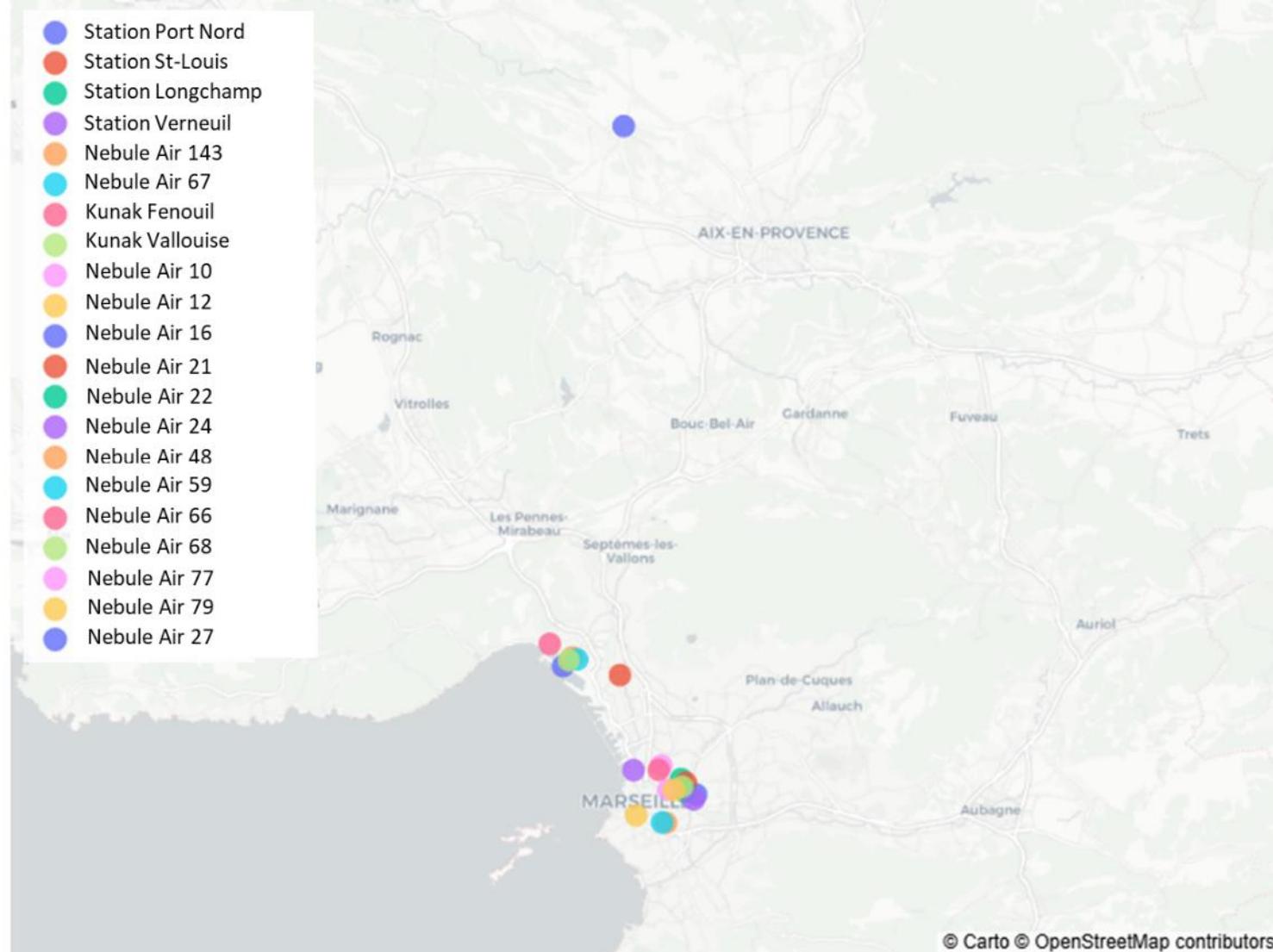
Associations	Zone	Nombre de capteur mis à disposition	Nombre de capteur en fonctionnement
Air Citoyen AirO	Centre-ville de Marseille	7	7
Cap au nord	Zone portuaire de Marseille	5	1
Air Citoyen CPTS	Centre-ville de Marseille	4	4
CIQ littoral chante le vent	Marseille	2	1 (2 semaines)
Cité des arts de la rue	Marseille nord	2	0
Ligue de l'enseignement	Centre-ville de Marseille	1	1
ASEF	Eguilles	1	1

EST-13 : PORT MARITIME VS CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Points de mesures pris en compte (depuis 27/07/25)

Capteurs Capt'Air et autres :

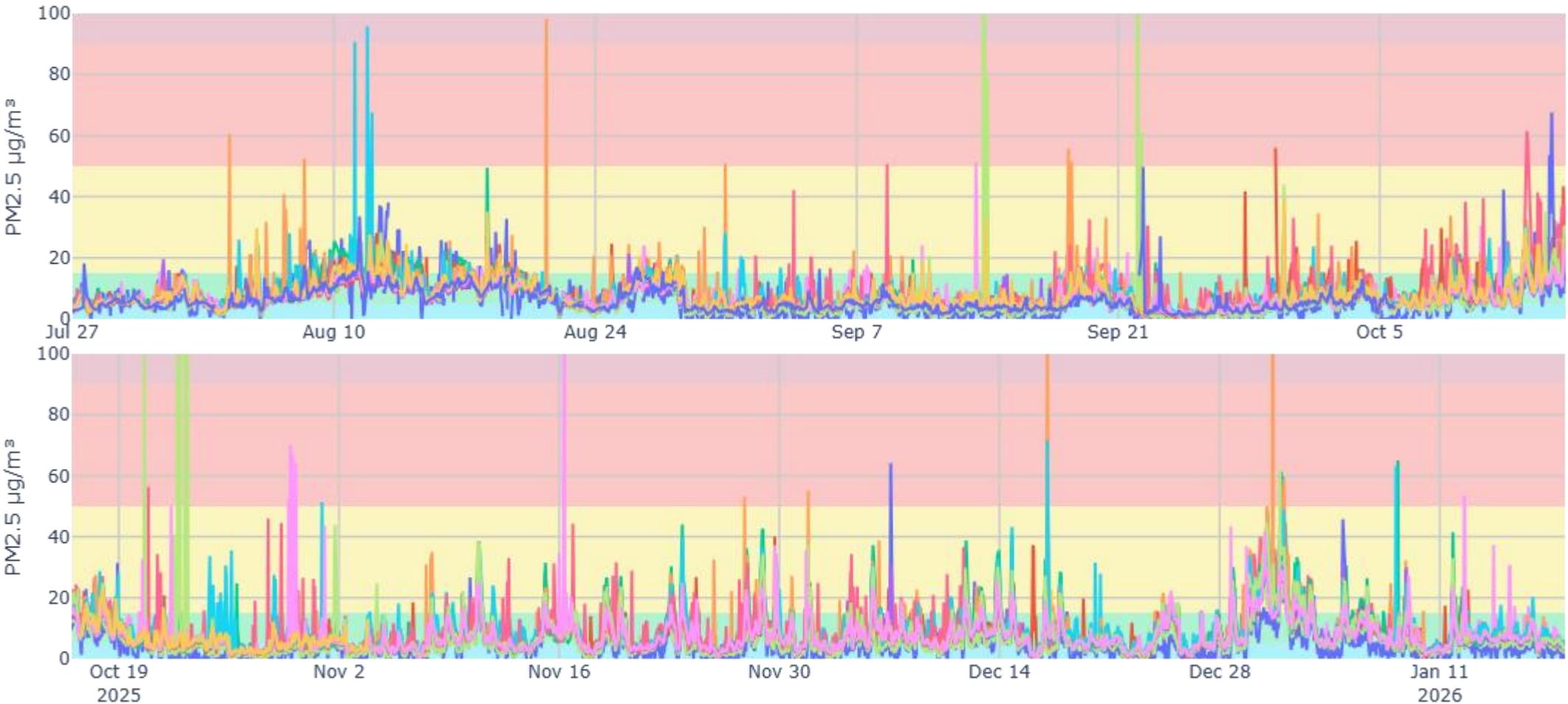
- 2 Capteurs Nebule Air Port
- 12 Capteurs Nebule Air centre-ville Marseille
- 1 capteur Eguilles
- 2 capteurs GPMM
- 4 stations de référence (dont une pour le GPMM)



EST-13 : PORT MARITIME ET CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Indices européens
Extrêmement mauvais
Très mauvais
Mauvais
Modéré
Acceptable
Bon

Concentrations horaires en PM2.5



Période chaude : du
27/07/25 au 15/10/25

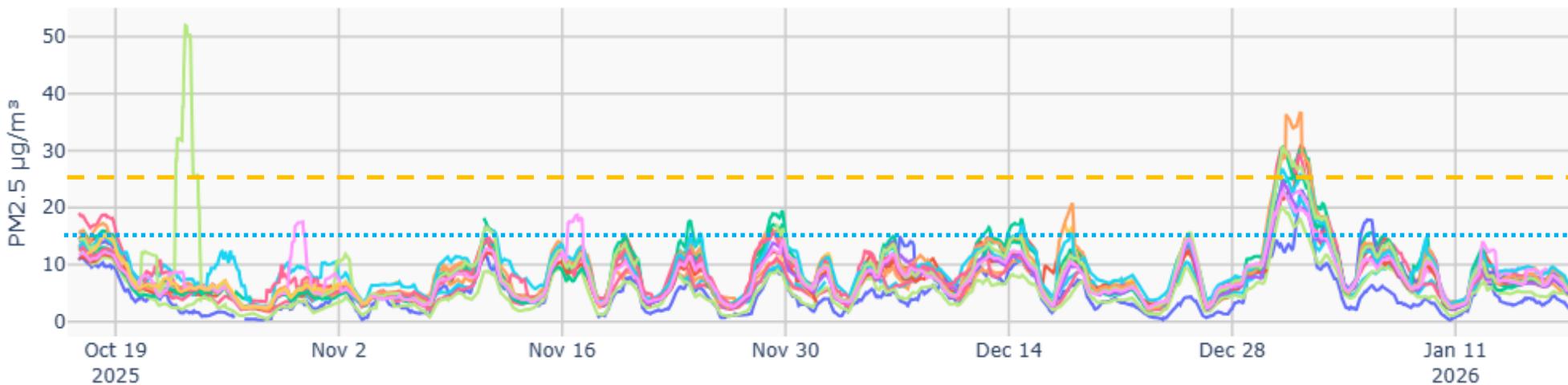
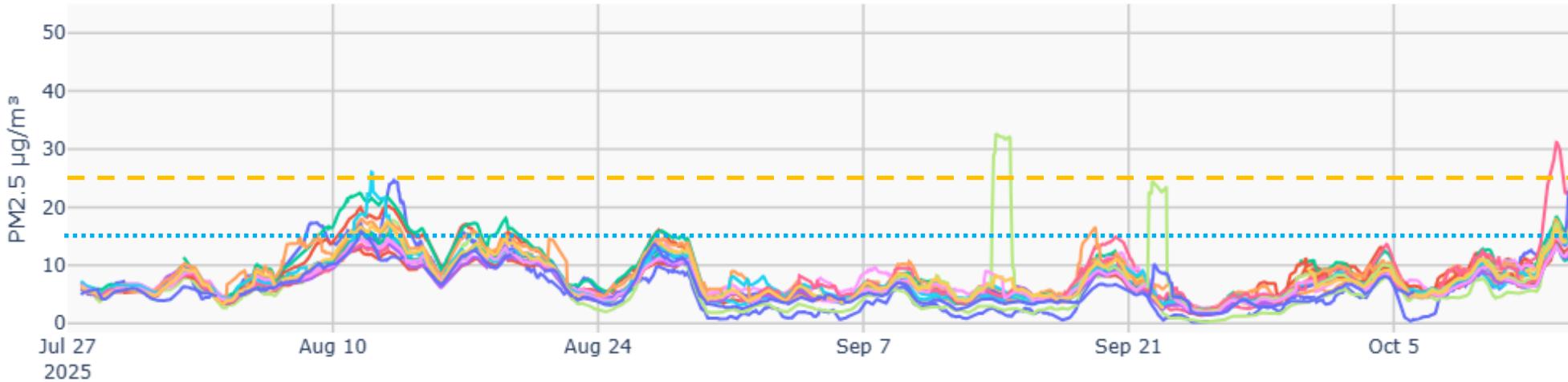
Période froide : du
16/10/25 au 19/01/26

Des concentrations horaires en PM2.5 qui suivent la tendance des concentrations de fond de la ville.

Quelques pics ponctuels qui ressortent (sous l'influence ou non du port)

EST-13 : PORT MARITIME ET CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Concentrations 24h en PM2.5

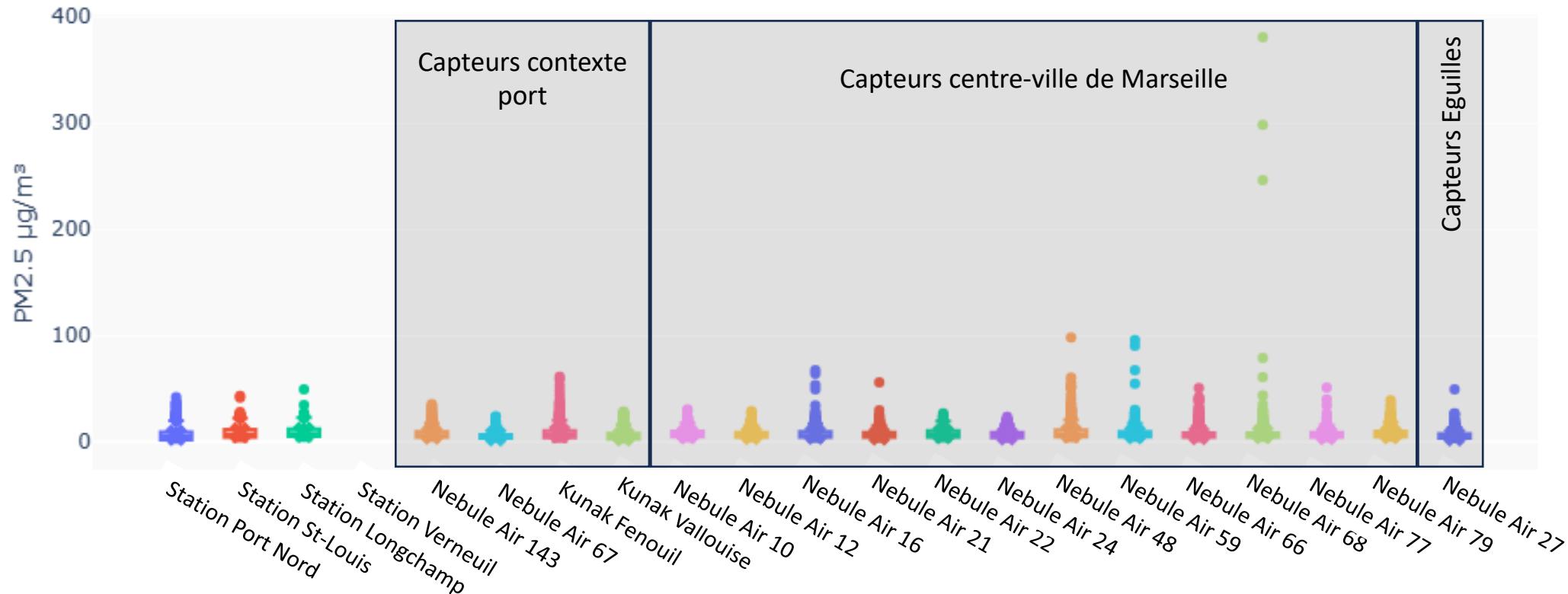


LD OMS journalière de 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ et valeur limite horizon 2030 de 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ponctuellement dépassée par tous les capteurs (y compris Lonchamp) sur les mêmes périodes (= phénomène global)

EST-13 : PORT MARITIME VS CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Distribution des concentrations en PM2.5

Période chaude : du 27 juillet
au 15 octobre 2025



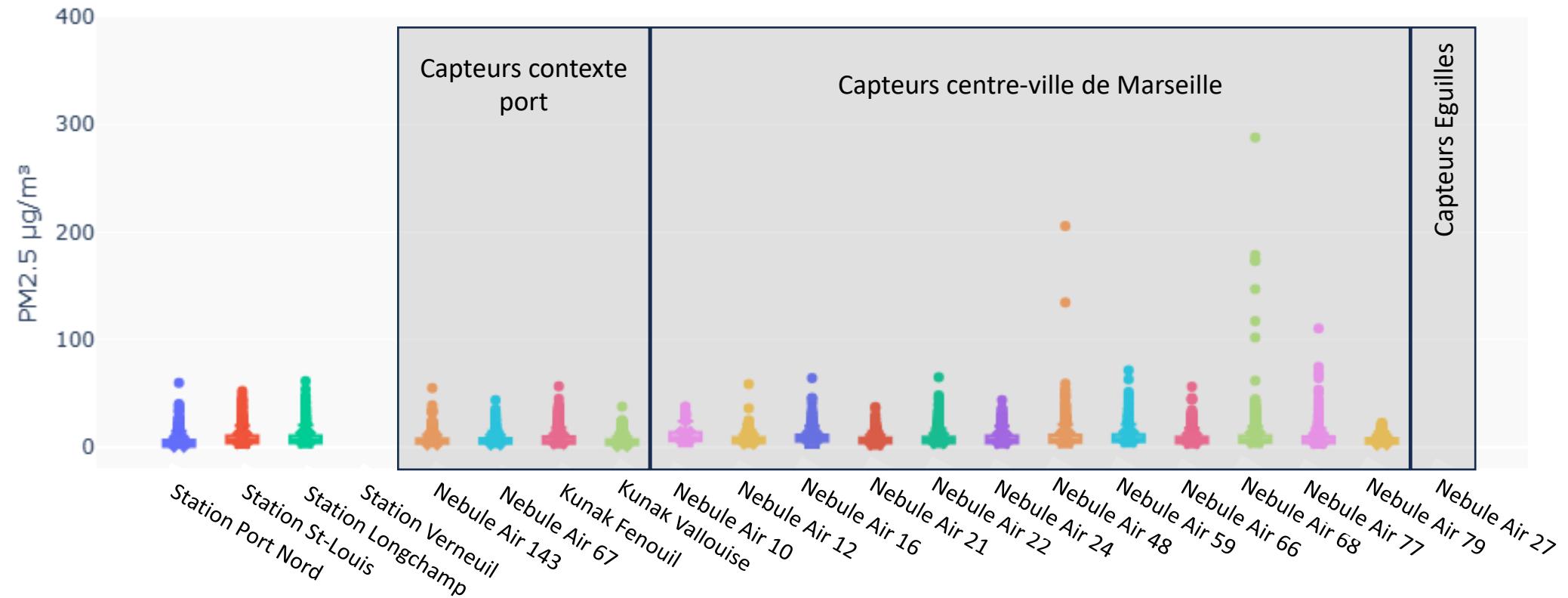
Certains capteurs du centre-ville montrent des concentrations similaires ou plus élevées que les capteurs en proximité port

09/02/2026 Niveaux importants du capteur n°68 (Bd de la libération) lié à 3 évènements : 13/09 au soir, 14/09 nuit et 22/09 nuit

EST-13 : PORT MARITIME VS CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Distribution des concentrations en PM2.5

Période froide : du 16 octobre
2025 au 19 janvier 2026

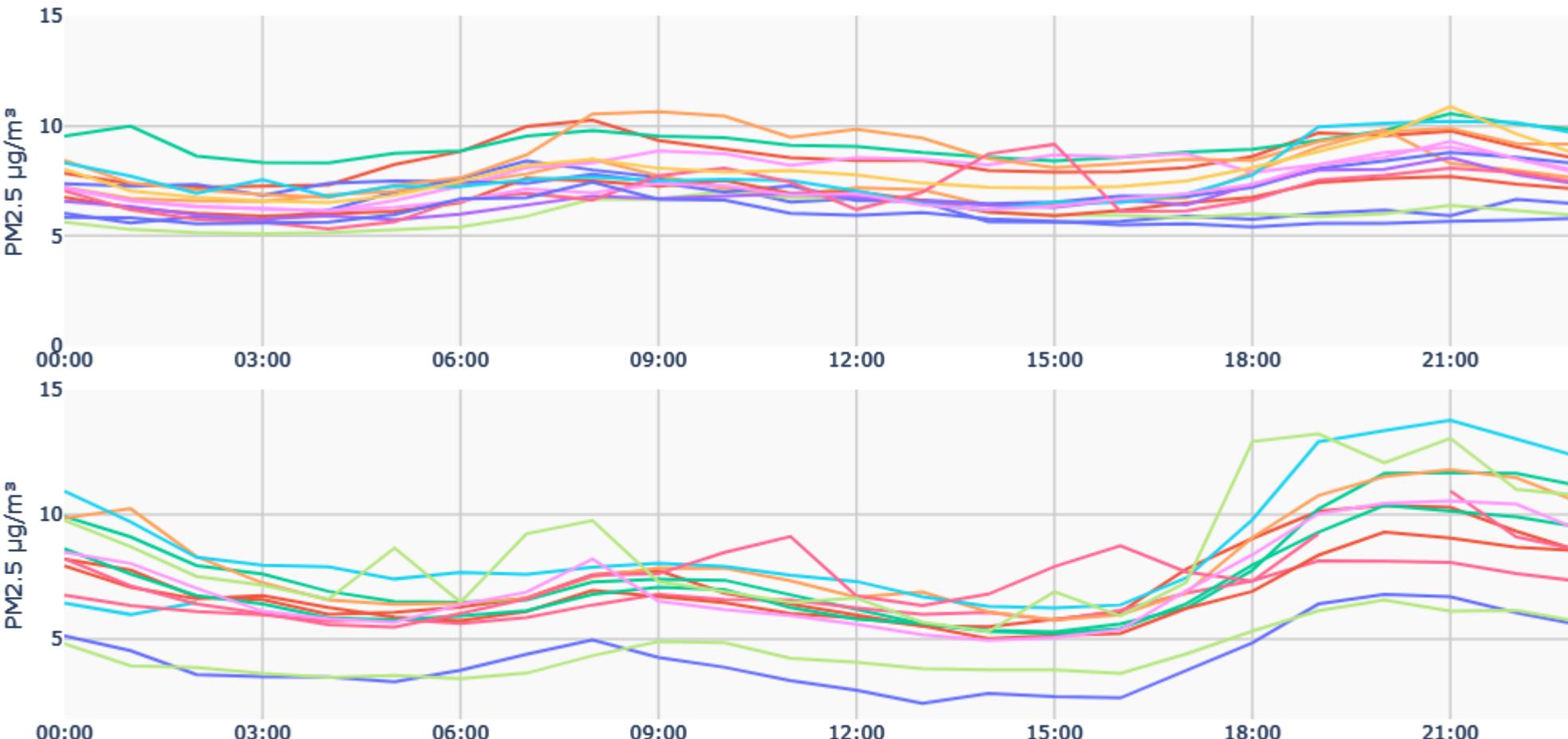


Certains capteurs du centre-ville montrent des concentrations similaires ou plus élevées que les capteurs en proximité port

Encore des niveaux importants du capteur n°68 (Bd de la Libération) : 1 évènement le 23/10

EST-13 : PORT MARITIME VS CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Profils journaliers des concentrations horaires en PM2.5



Période chaude : du
27/07/25 au 15/10/25

— capteur nebuleair-066 - PM2.5

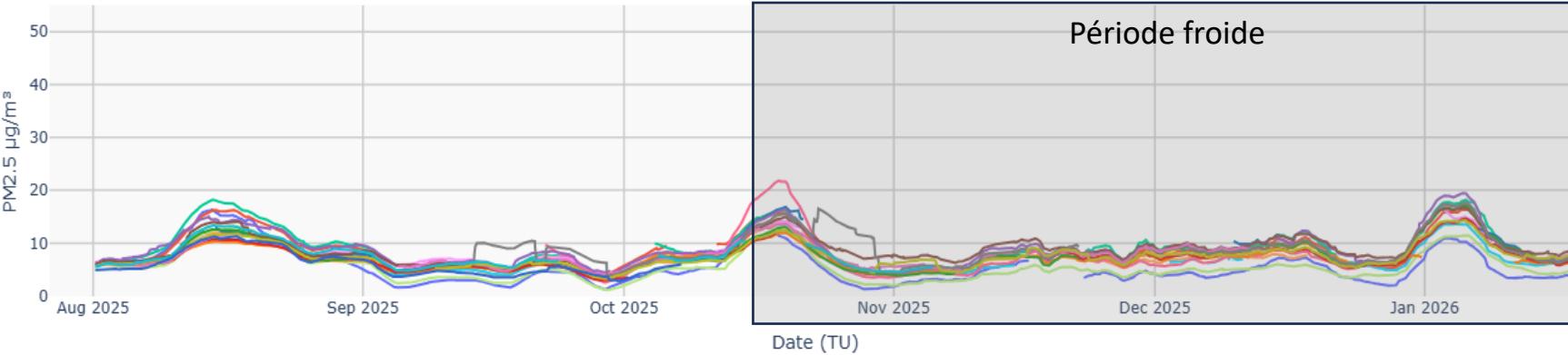
Période froide : du
16/10/25 au 19/01/26

Un profil journalier plus plat en période chaude, un profil avec une augmentation généralisée des concentrations en soirée
(impact du chauffage bois)

EST-13 : MARSEILLE Vs 83 ET 84

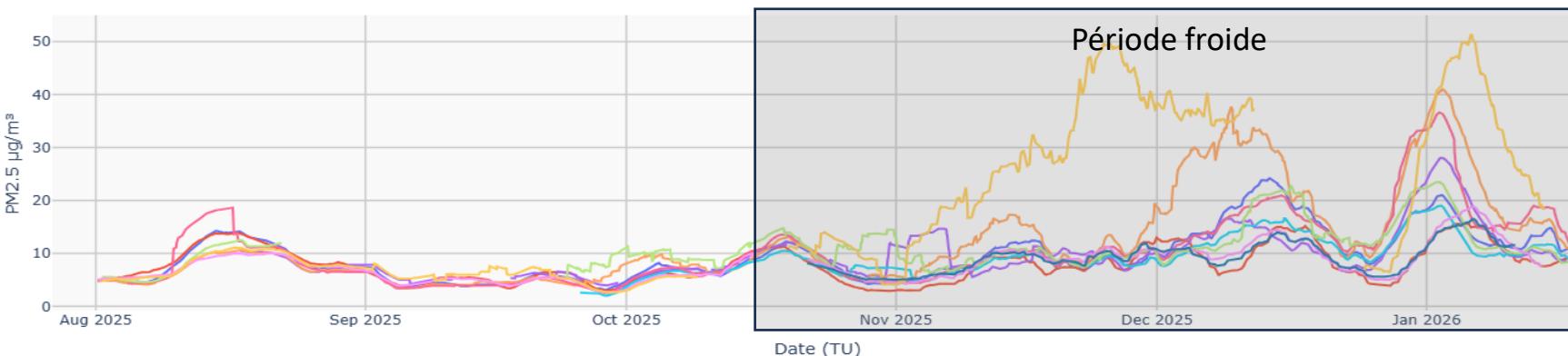


Concentrations moyennes hebdomadaires en PM2.5



Marseille

Une augmentation des concentrations en PM2.5 en période froide moins marquée que dans le Var et le Vaucluse.



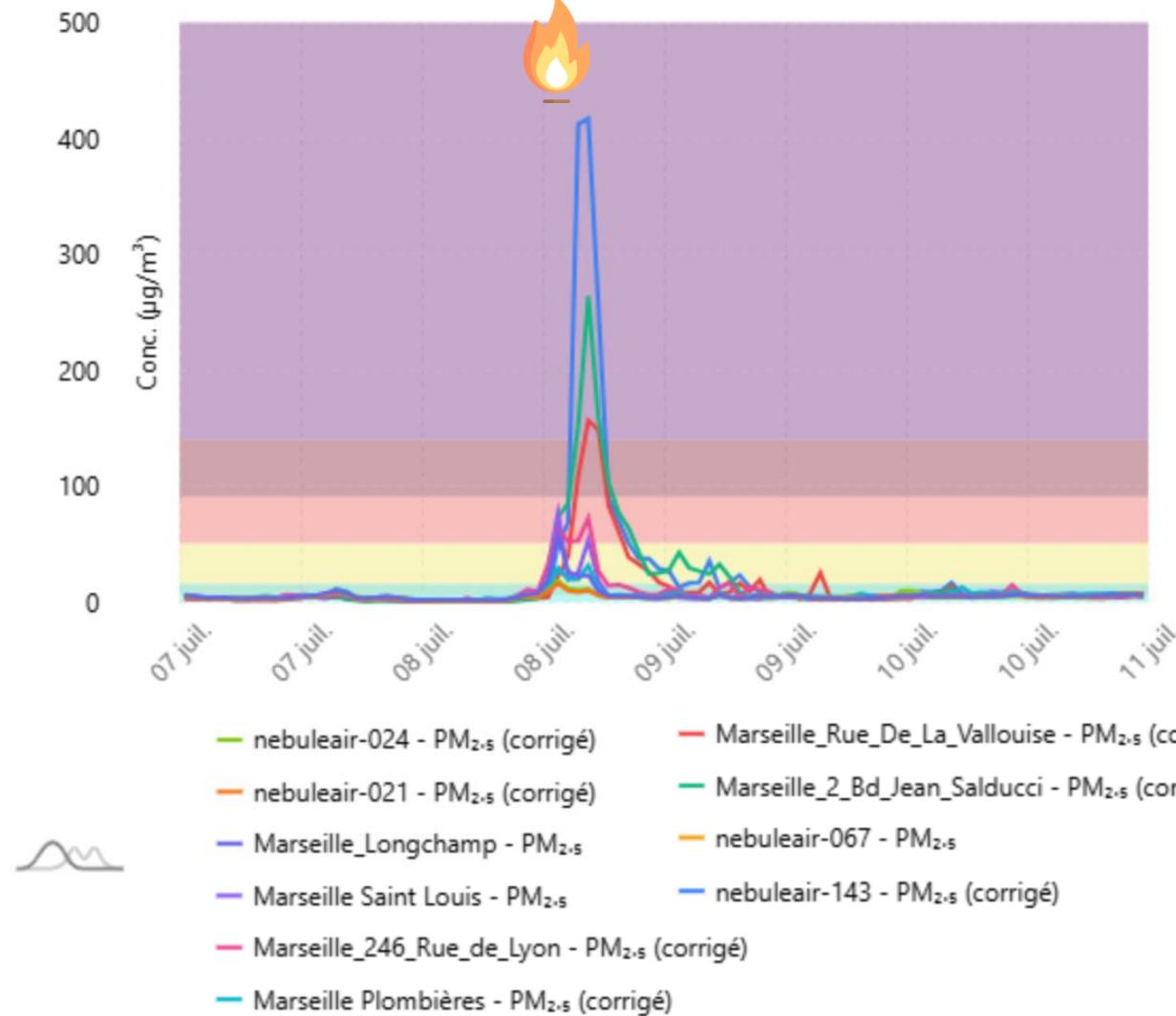
83 et 84

EST-13 : INCENDIE DES PENNES-MIRABEAU 08/07/25

En cours

- Départ de feu le 08/07/26 vers 10h50
- Vents de secteur nord-ouest
- Le panache de fumée s'oriente vers Marseille et survole la ville
- Les capteurs sont impactés

Courbe d'évolution des concentrations multicapteurs (max 10) : nouvelle fonctionnalité de la prochaine version d'Openairmap

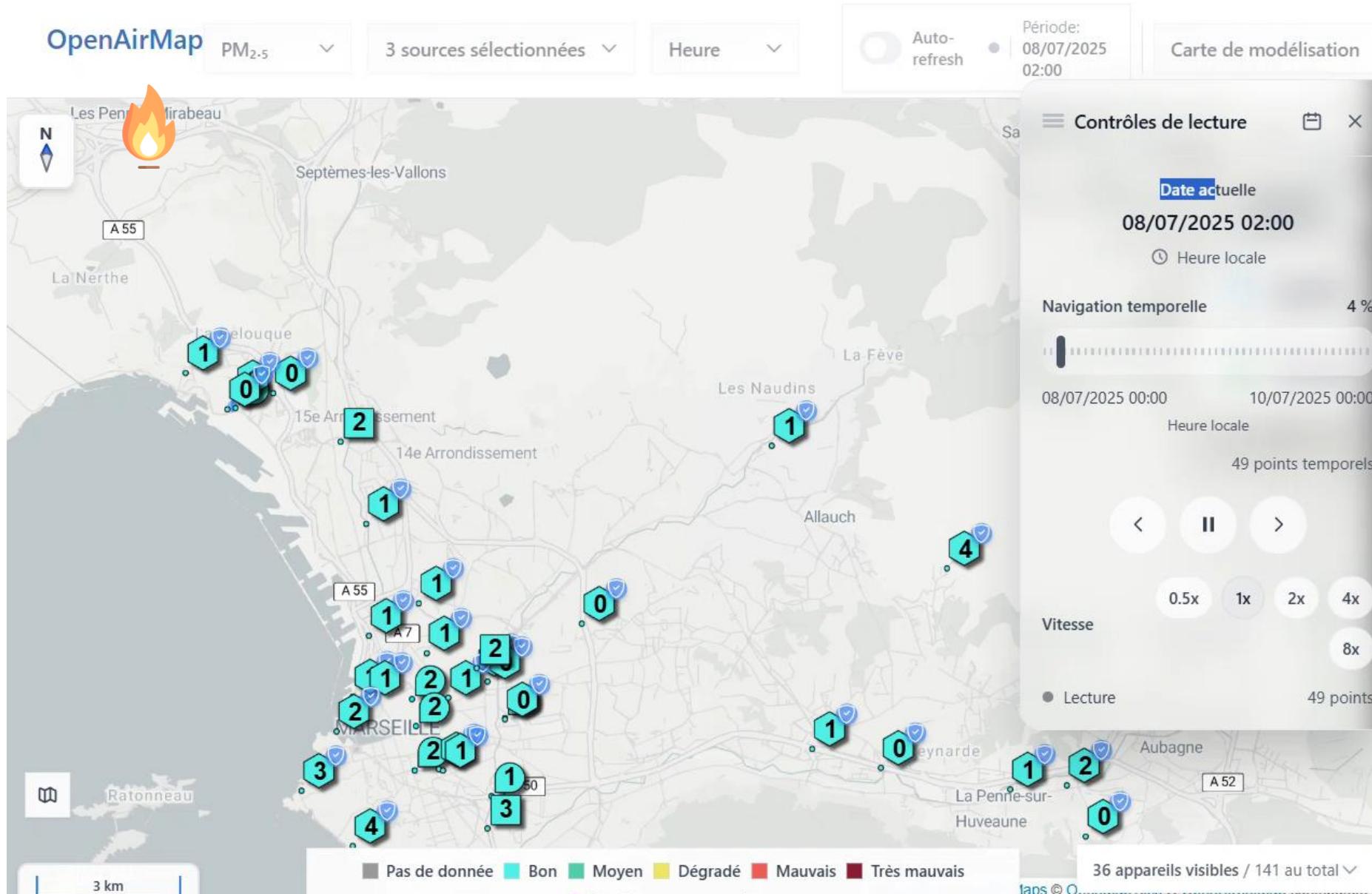


EST-13 : INCENDIE DES PENNES-MIRABEAU 08/07/25

En animation

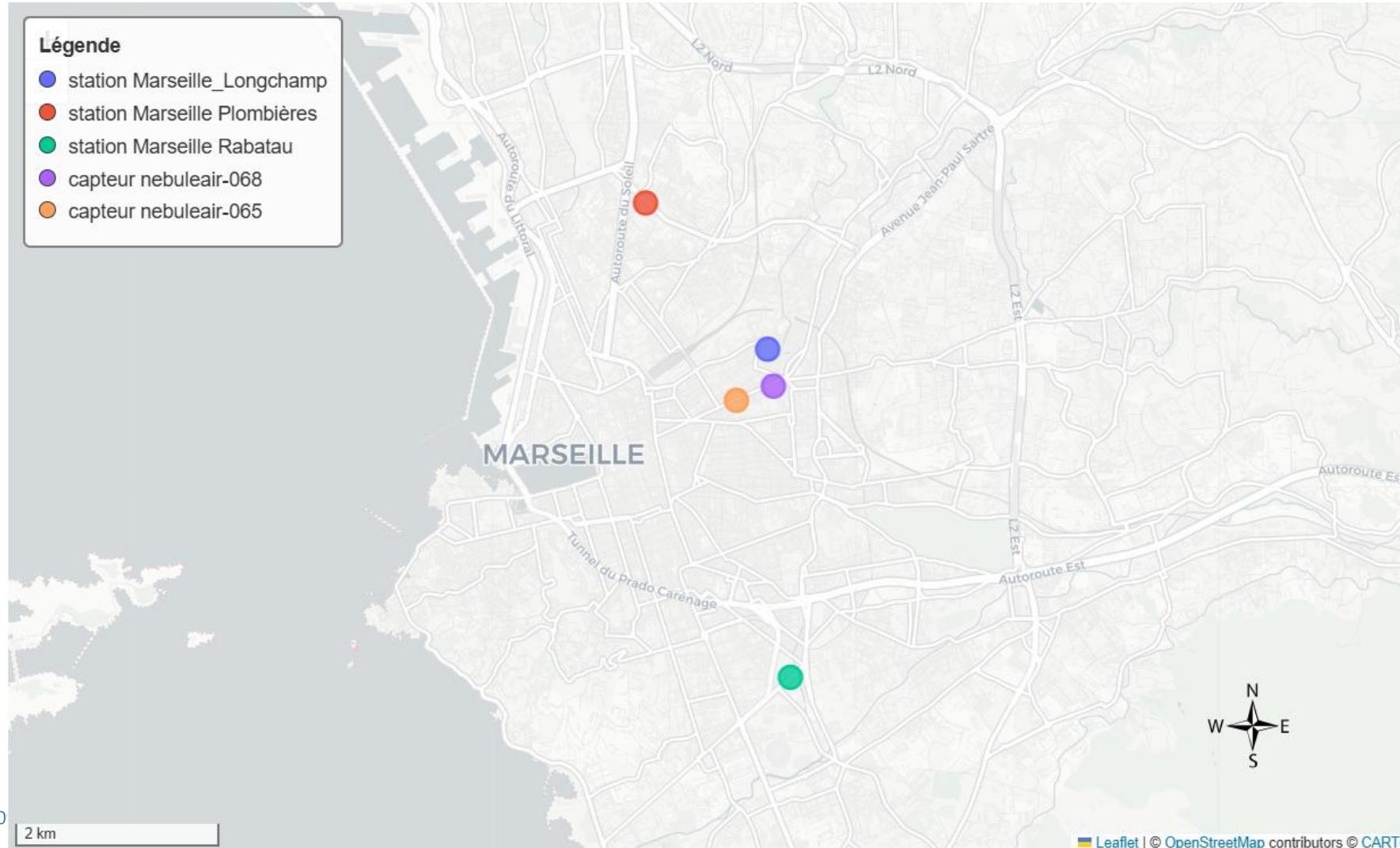
- Départ de feu le 08/07/26 vers 10h50
- Vents de secteur nord-ouest
- Le panache de fumée s'oriente vers Marseille et survole la ville
- Les capteurs sont impactés

Animation des données historiques : nouvelle fonctionnalité de la prochaine version d'Openairmap



EST-13 : NO₂ DU CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Points de mesures pris en compte (depuis 27/07/25)



2 Capteurs Nebule Air
Capt'Air Citoyen

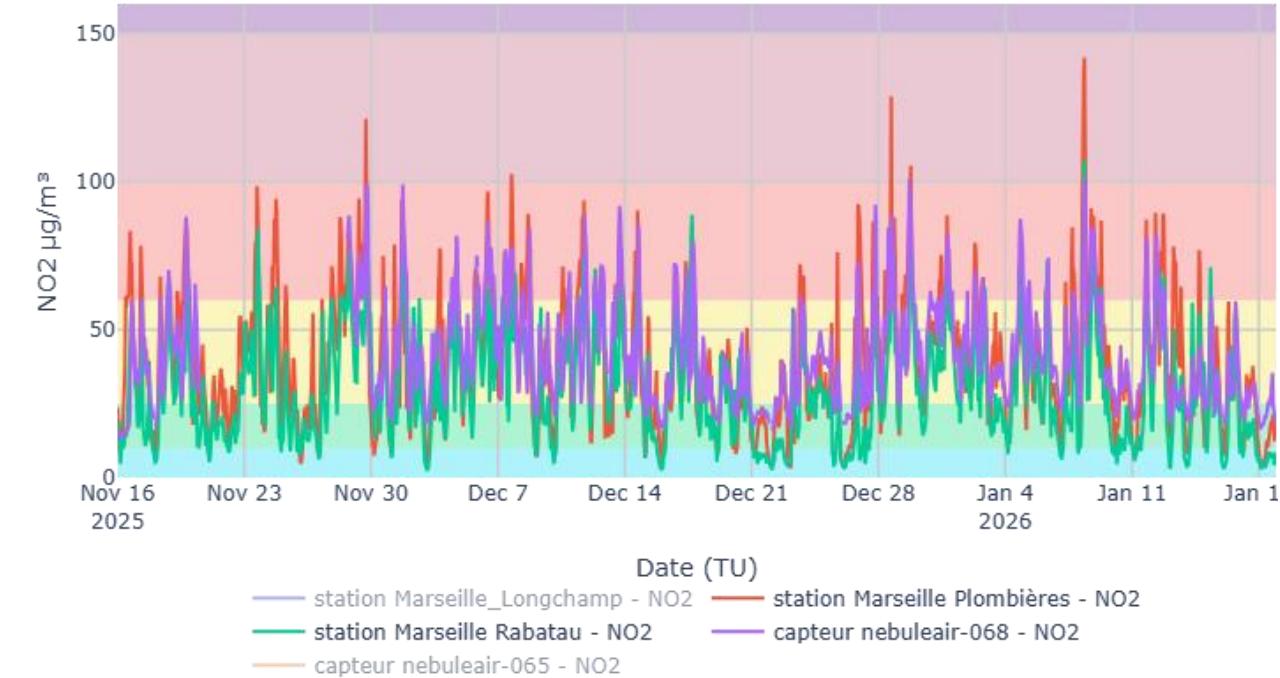
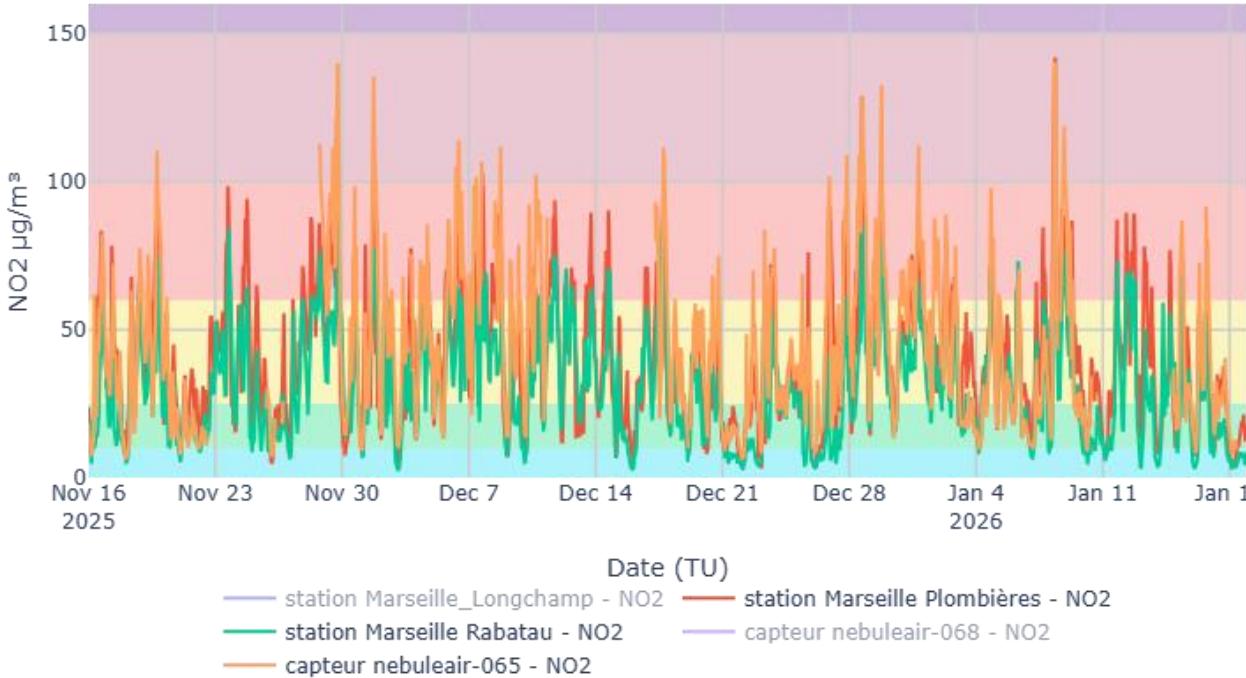
3 stations de référence

EST-13 : NO₂ DU CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Concentrations horaires en NO₂

Période froide : du 16 novembre 2025 au 19 janvier 2026

Indices européens	
Extrêmement mauvais	
Très mauvais	
Mauvais	
Modéré	
Acceptable	
Bon	



2 capteurs en proximité d'un même axe fréquenté du centre-ville de Marseille :

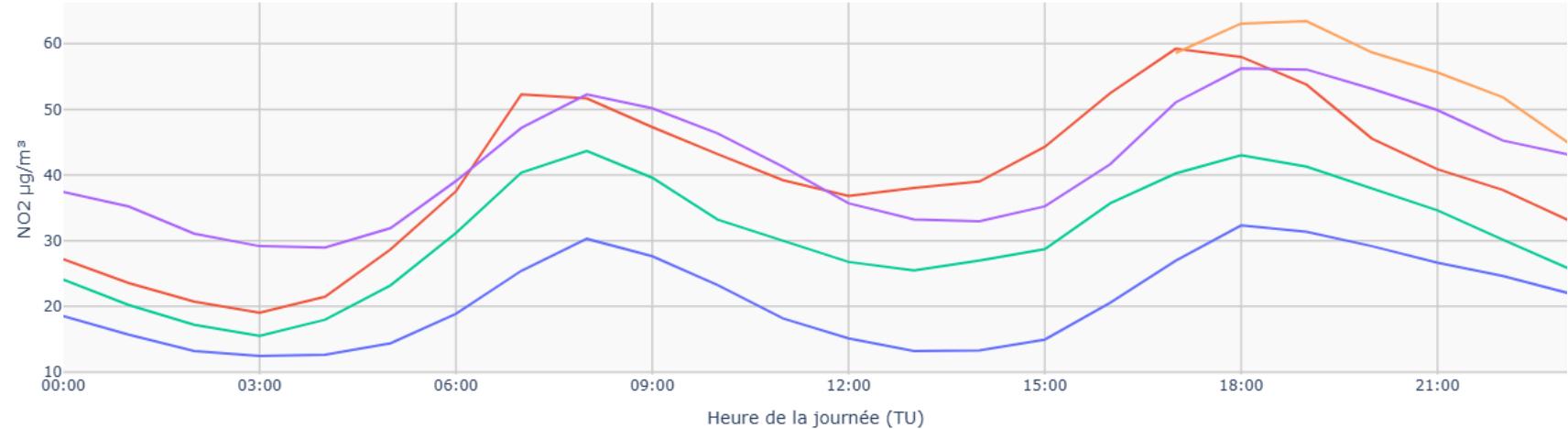
- une dynamique similaire mais des niveaux qui diffèrent
- capteur 65 similaire au site trafic de Plombières, capteur 68 intermédiaire entre Plombières et Rabatau

EST-13 : NO₂ DU CENTRE-VILLE DE MARSEILLE

Concentrations horaires en NO₂

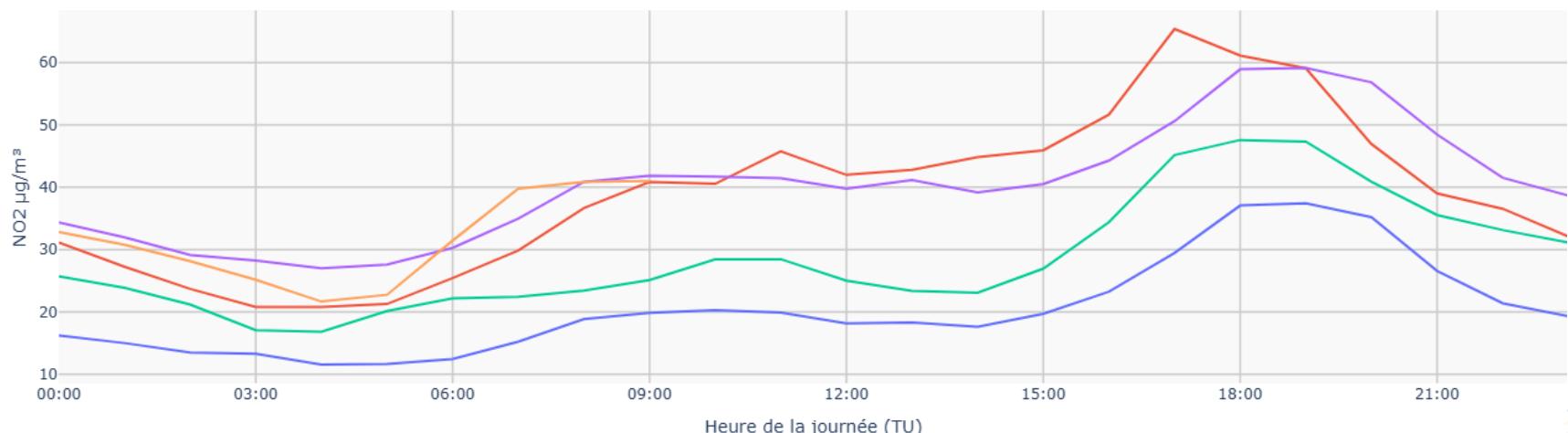
Période froide : du 16 novembre 2025 au 19 janvier 2026

Profil journalier - en semaine



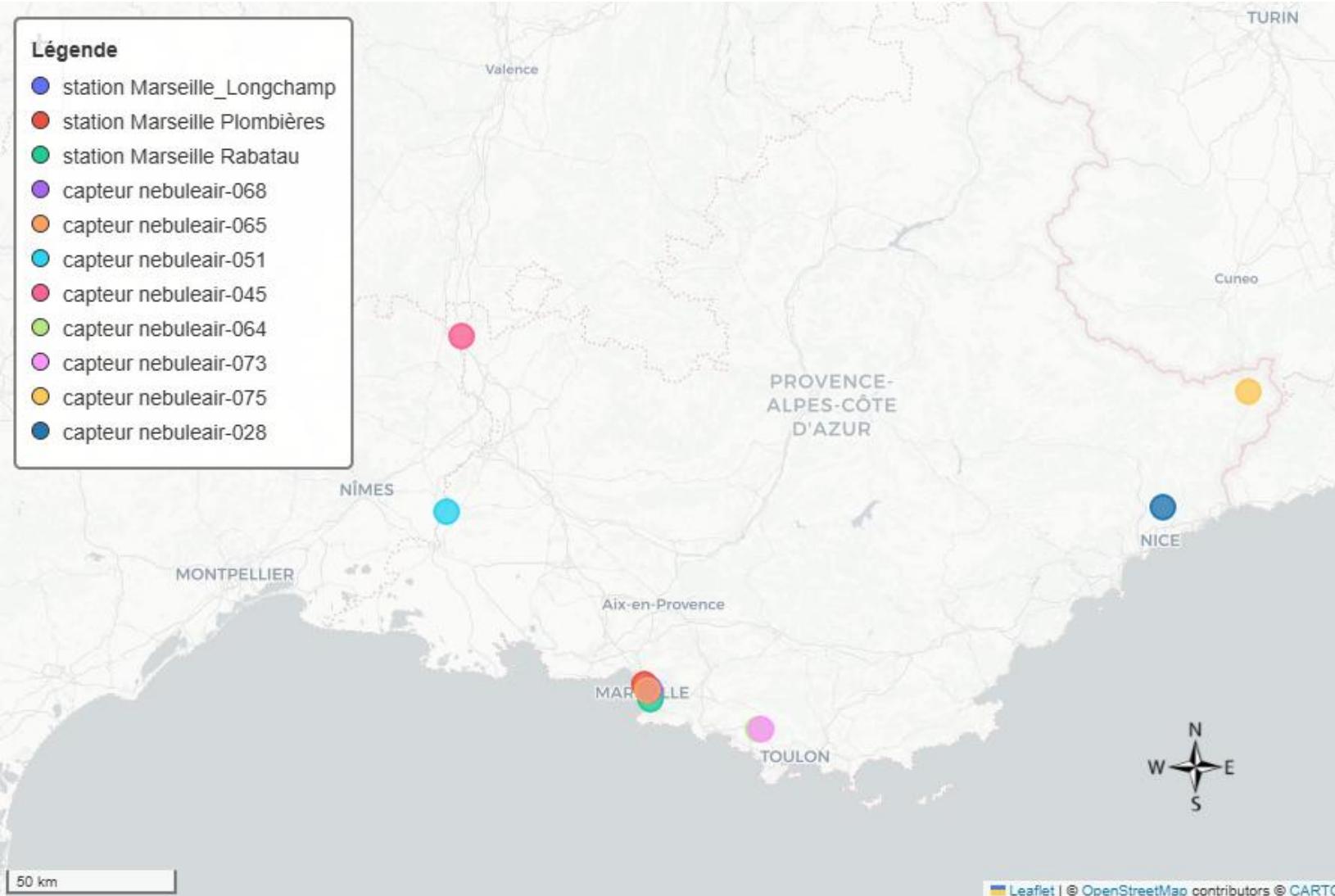
Un profil différent les jours ouvrés et le week-end, en lien avec une circulation différente

Profil journalier - le week-end



EST-13 : NO₂, COMPARAISON AVEC LES AUTRES SITES

Points de mesures pris en compte (depuis 27/07/25)



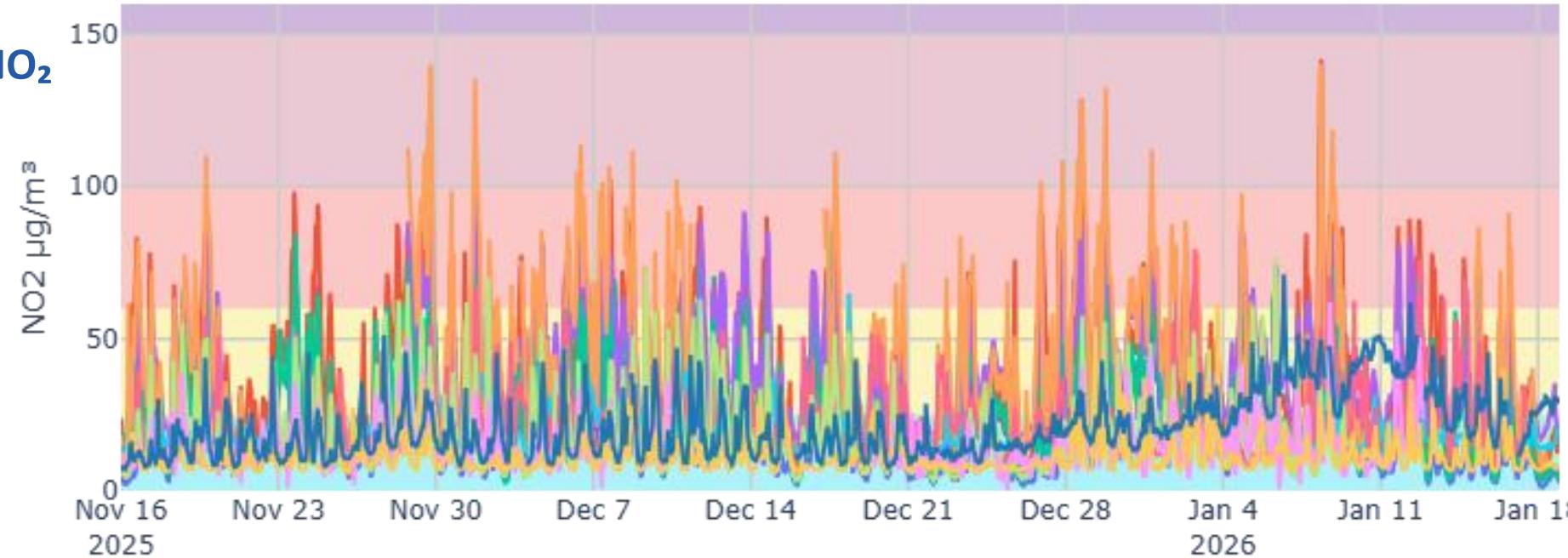
- 7 Capteurs Nebule Air Capt'Air Citoyen
- 3 stations de référence

EST-13 : NO₂, COMPARAISON AVEC LES AUTRES SITES

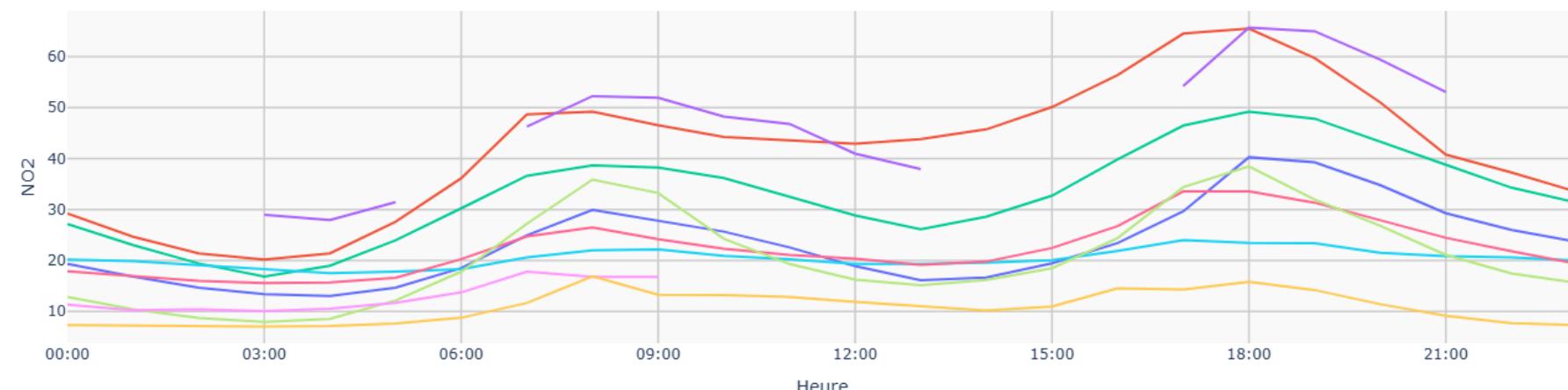
Concentrations horaires en NO₂

Indices européens

- Extrêmement mauvais
- Très mauvais
- Mauvais
- Modéré
- Acceptable
- Bon



Profil moyen journalier en NO₂



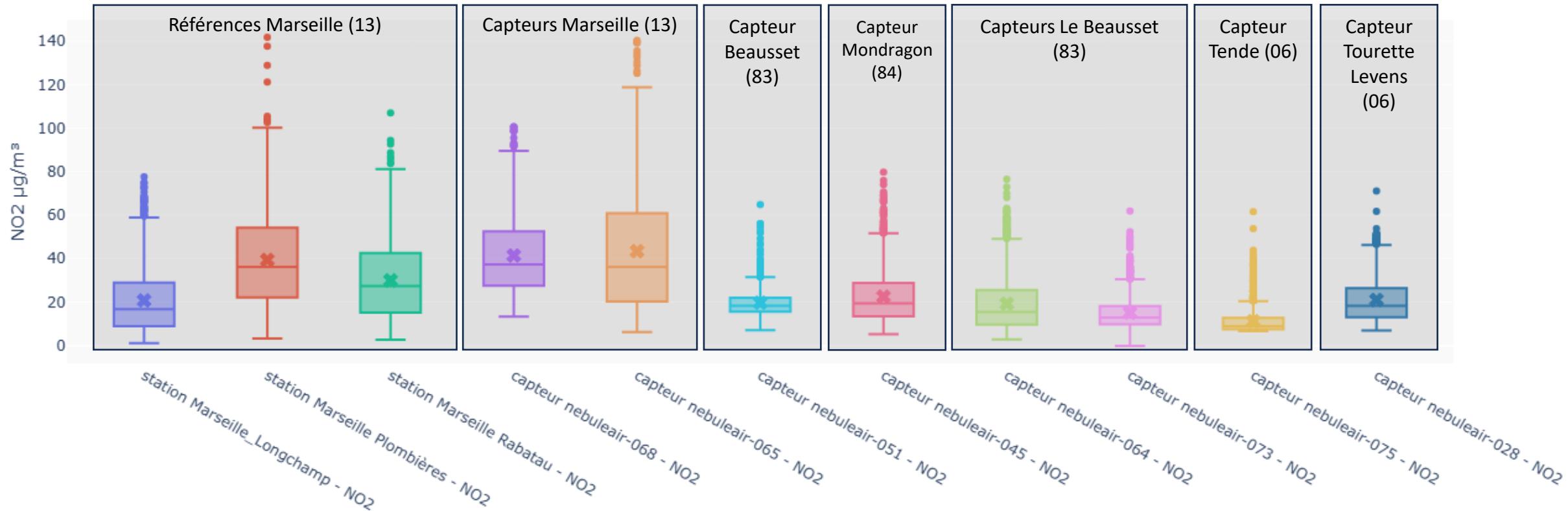
station Marseille_Longchamp - NO₂ station Marseille_Plombières - NO₂ station Marseille_Rabatau - NO₂
capteur nebuleair-065 - NO₂ capteur nebuleair-051 - NO₂ capteur nebuleair-045 - NO₂
capteur nebuleair-073 - NO₂ capteur nebuleair-075 - NO₂

AtmoSud

EST-13 : NO₂, COMPARAISON AVEC LES AUTRES SITES

Distribution des concentrations horaires NO₂

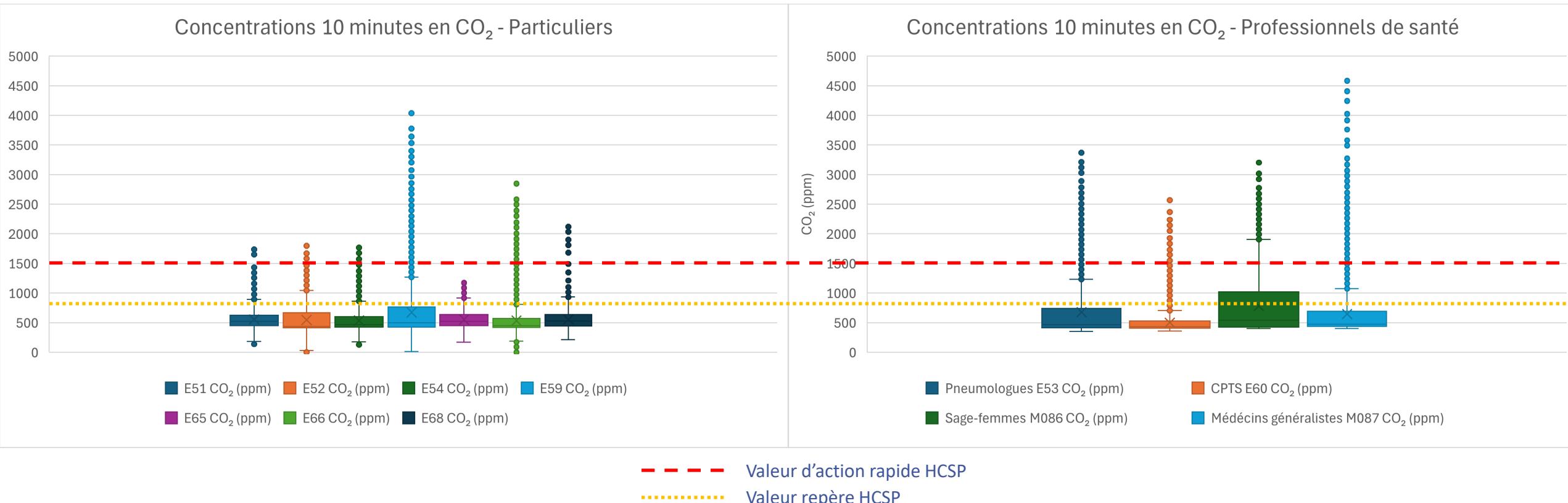
Période froide : du 16 novembre
2025 au 19 janvier 2026



Des concentrations sur Marseille significativement plus importantes que sur les autres sites régionaux

EST-13 : ET L'AIR INTÉRIEUR DANS TOUT ÇA ?

Distribution des concentrations 10 minutes en CO₂ : toute la période des données disponibles

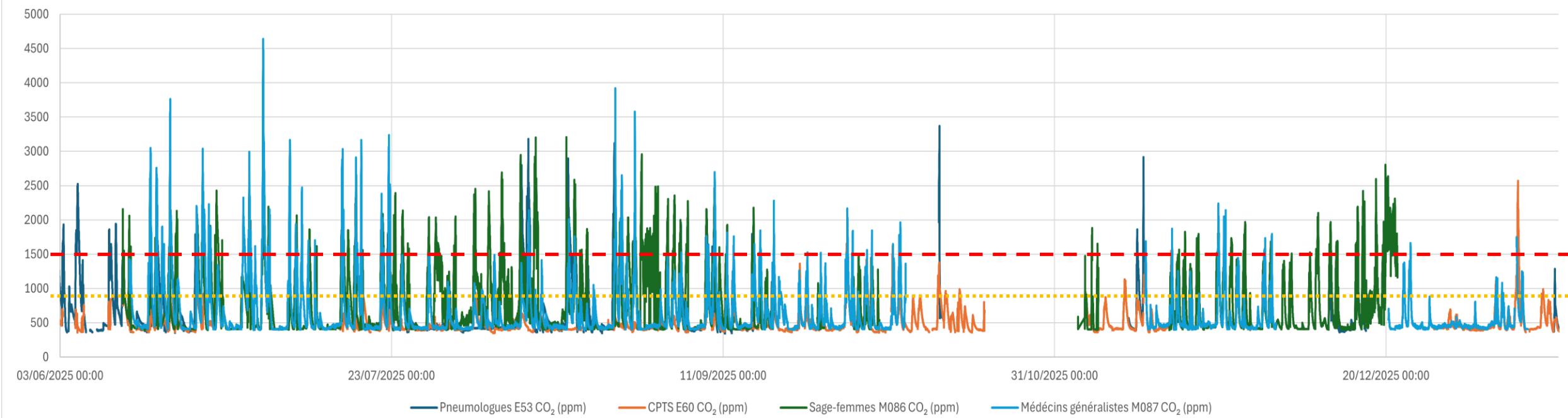


Un confinement hétérogène dans les logements

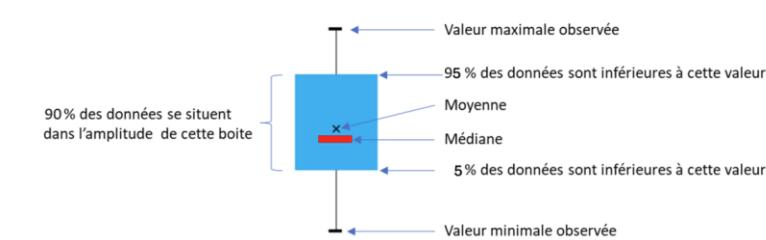
Un confinement trop important chez les professionnels de santé

EST-13 : ET L'AIR INTÉRIEUR DANS TOUT ÇA ?

Suivi des concentrations en CO₂

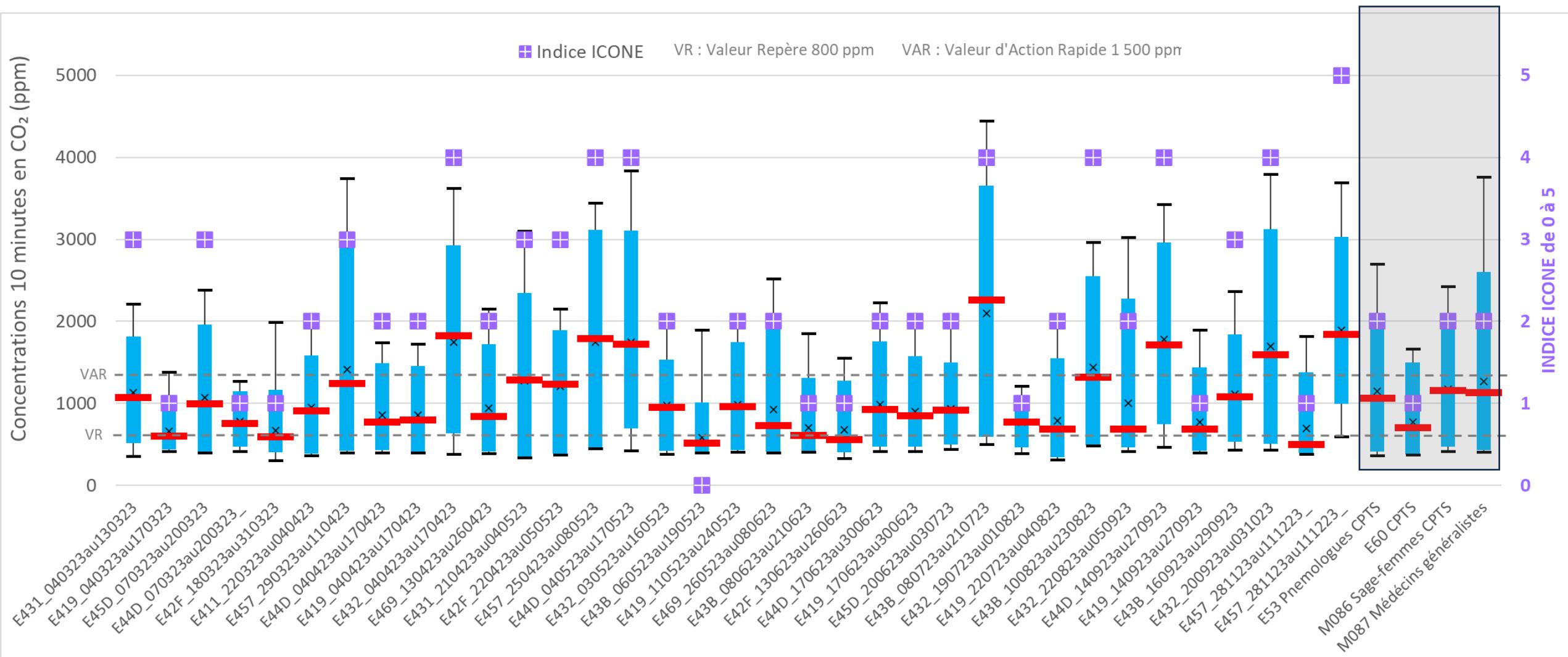


EST-13 : ET L'AIR INTÉRIEUR DANS TOUT ÇA ?



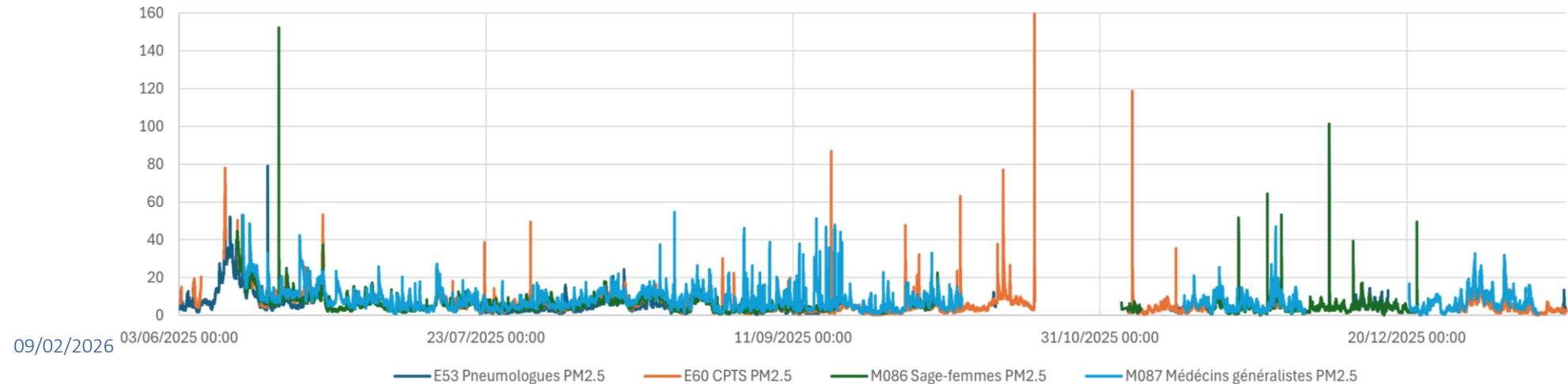
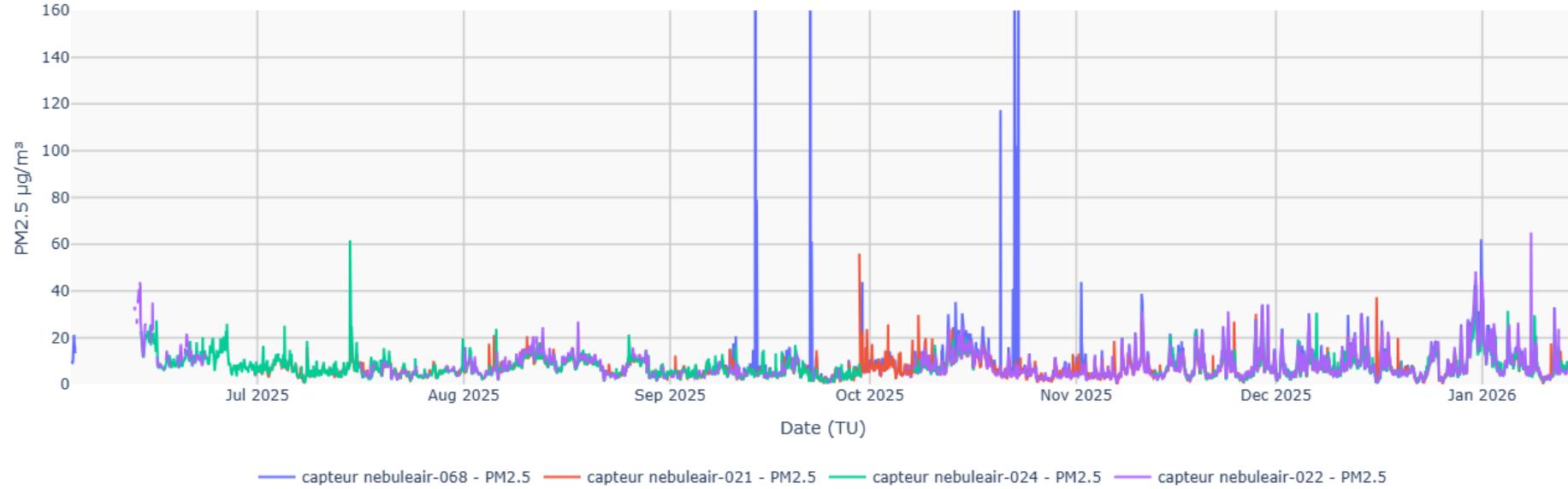
Comparaison aux autres cabinets médicaux de la Région (étude UPRS) : 2 semaines de données

<https://www.atmosud.org/etude/sensibilisation-la-qualite-de-lair-avec-les-professionnels-de-sante>



EST-13 : ET L'AIR INTÉRIEUR DANS TOUT ÇA ?

Suivi des concentrations en PM2.5





2

REX EXPÉRIMENTATION

Outils: capteurs, plateforme open air map
Dynamique, expérimentation

VOS RETOURS

Positif:

- Nombreux témoignages intéressants
- Projet génial avec réalisatio d'un projet citoyen Air

A améliorer:

- Demander plusieurs référents associatifs pour informer des problématiques rencontrées
- Longueur du fil de connexion
- Message plus clair pour savoir si oui ou non le capteur est connecté et renvoi des données
- Messages explicites pour comprendre le projet
- Profiter plus des REX d'Air Citoyen pour coconstruire ensemble la suite: exploiter et valoriser le travail réalisé



NOS RETOURS

Positif:

Montée en compétence des citoyens et acteurs sur la qualité de l'air et l'usage des capteurs

Création d'une dynamique locale: lien aux acteurs voire à l'action – intégration de la question de l'air en amont des politiques

Amélioration des outils capteurs et plateforme open air map pour une meilleure utilisation

Mise à disposition de nombreux outils en ligne

Déploiement de la surveillance sur la région en plus de nos outils de référence.

Outils pédagogiques

A améliorer

Amélioration de l'information sur les outils existants / meilleur partage /revoir tuto

Appropriation des capteurs

Temps d'installation et % de données utilisables

Observations locales pour aide à l'analyse

Mesure de la montée en compétence

Protocolisation

AtmoSud

Inspirer un air meilleur



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Intervenant(s) :

 Laetitia MARY – Mathieu IZARD

 Responsable Action Territoriale

 06.63.92.20.44

 laetitia.mary@atmosud.org