



ICAIR: INDICE CUMULÉ DE L'AIR

Intervenant(s):



Damien PIGA



Directeur Innovation

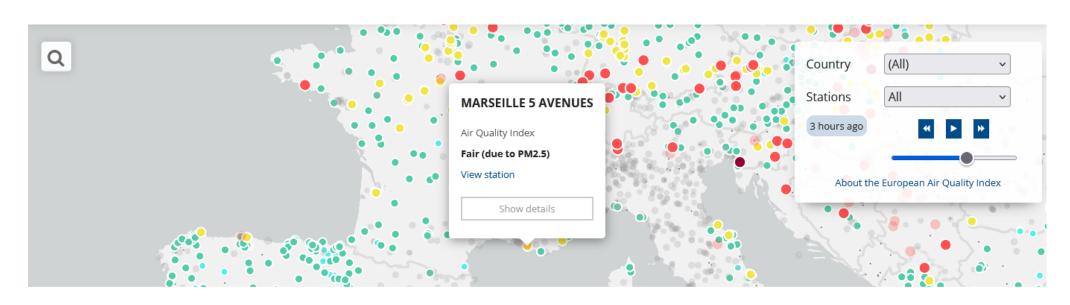


06 20 04 90 63



damien.piga@atmosud.org

Une information horaire déjà distribuée par l'EEA



MARSEILLE 5 AVENUES (FR03043)

Air Quality Fair (due to PM2.5)
Index
Date 2022-03-08 07:00 UTC+1
Country France

ARRONDISSEMENT

Location MARSEILLE 4E

Classification Background

Area Urban

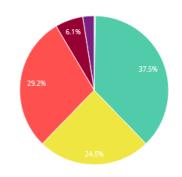
General population

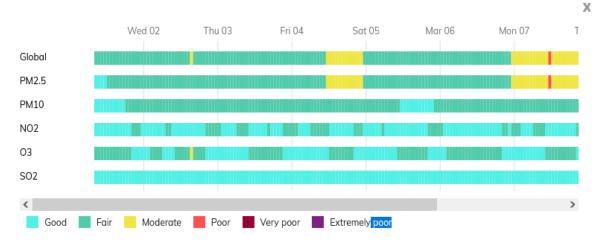
Enjoy your usual outdoor activities.

Sensitive population

Enjoy your usual outdoor activities.

Accumulated past 365 days

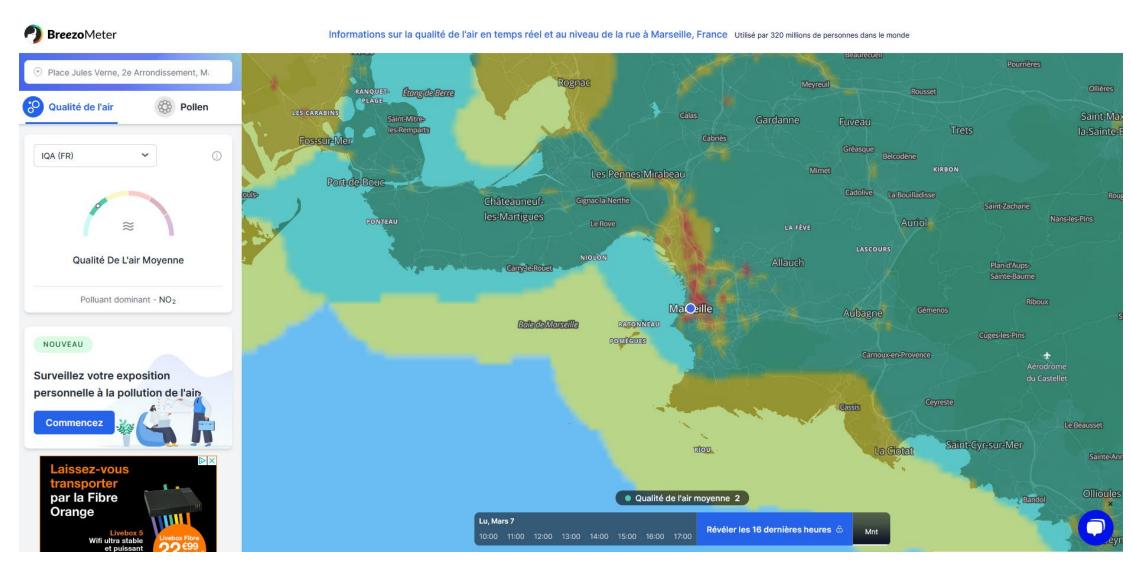




Country fact sheet France 🕜 Organization website 🗗



AUTRES SOURCES D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES PEU REPRÉSENTATIVES





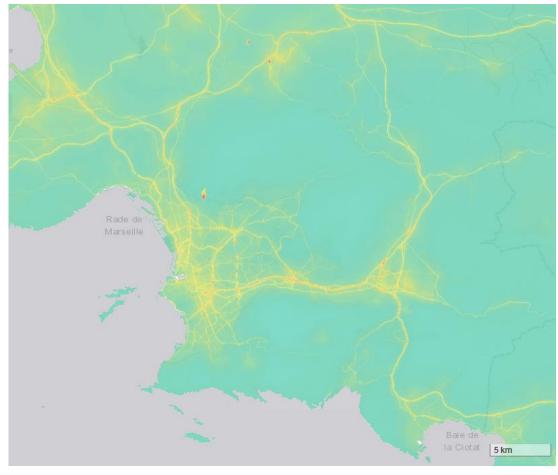
Une variation de la pollution à l'intérieur des villes

Indice Atmo



Information à l'échelle de la commune

Indicateur Cumulé de l'AIR

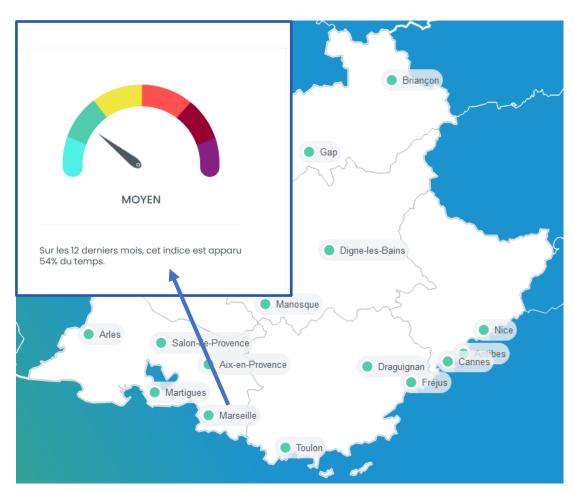


Information à l'échelle de 25m



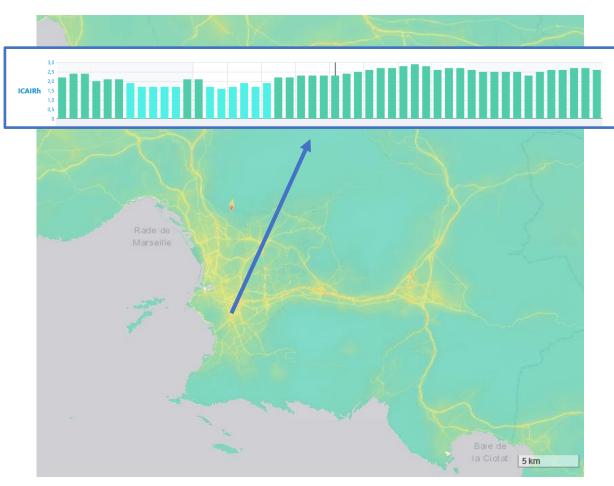
Une variation de la pollution dans la journée

Indice Atmo



Information moyenne sur la journée

Indicateur Cumulé de l'AIR



Information à l'échelle de l'heure



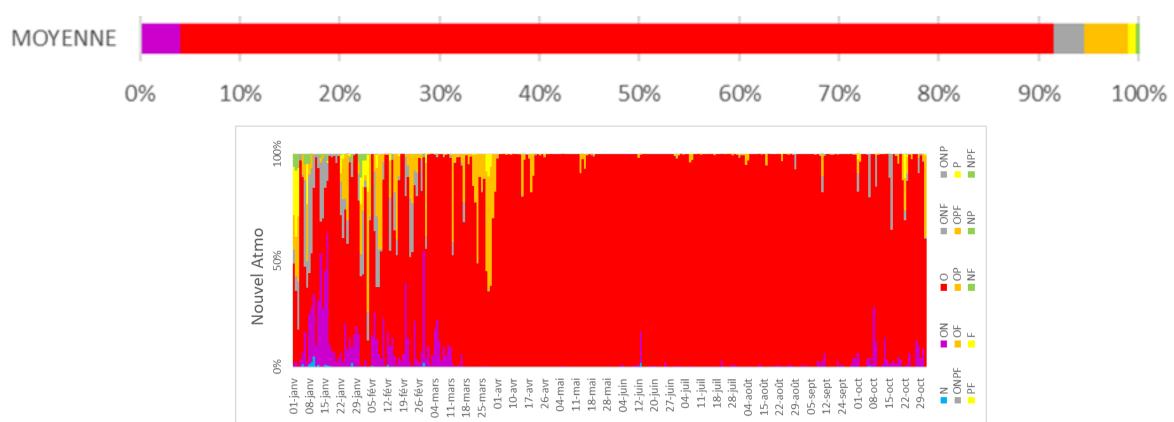
Une information aujourd'hui dominée par l'ozone même en hiver

Légende :



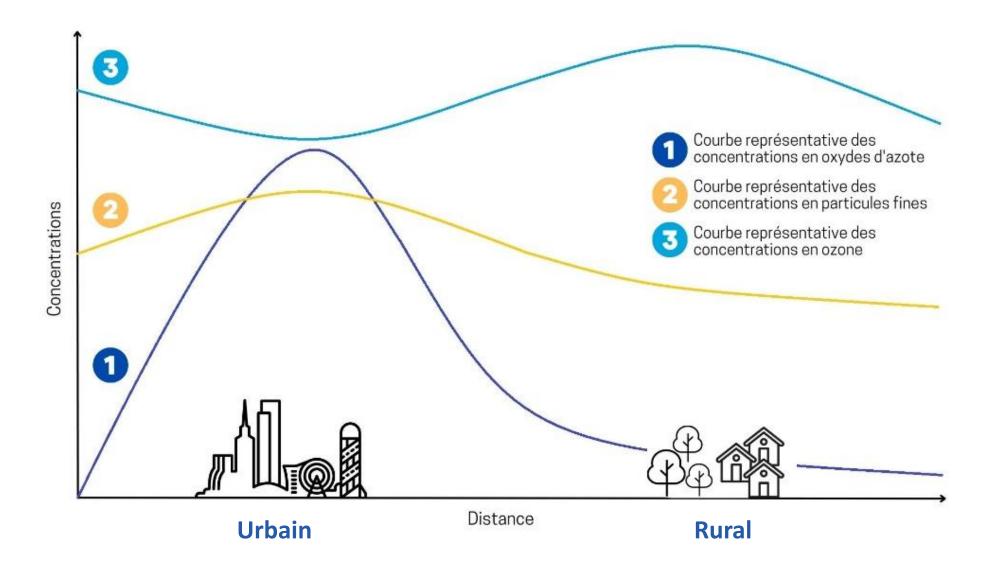


Contribution des différents polluants à l'indice final sur les communes



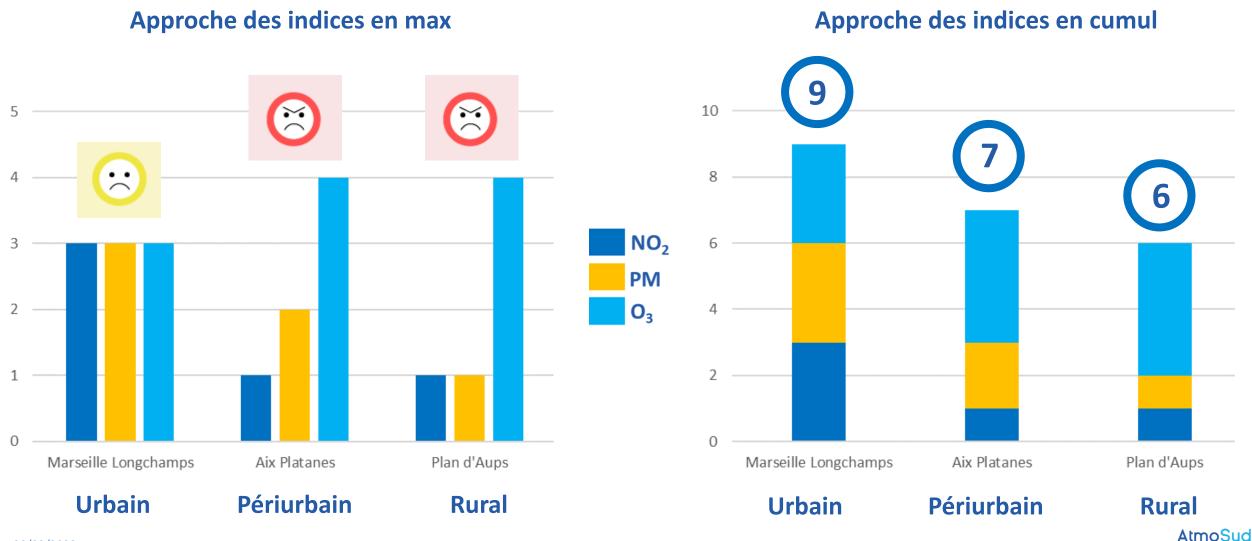


L'ÉVOLUTION DES POLLUANTS DANS LES TERRITOIRES





LE CUMUL PLUS REPRÉSENTATIF DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE



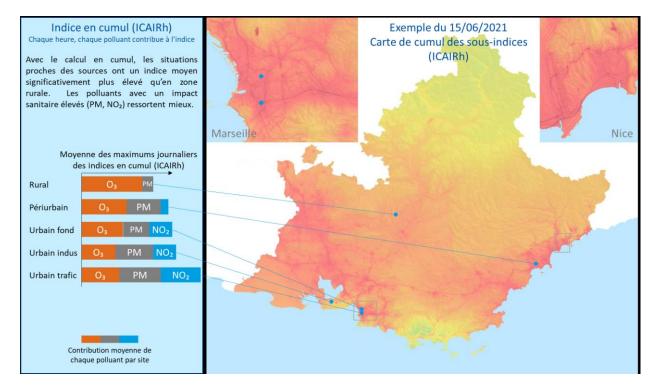
Inspirer un air meilleur

LE CUMUL PLUS REPRÉSENTATIF DE LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE

Approche en maximum

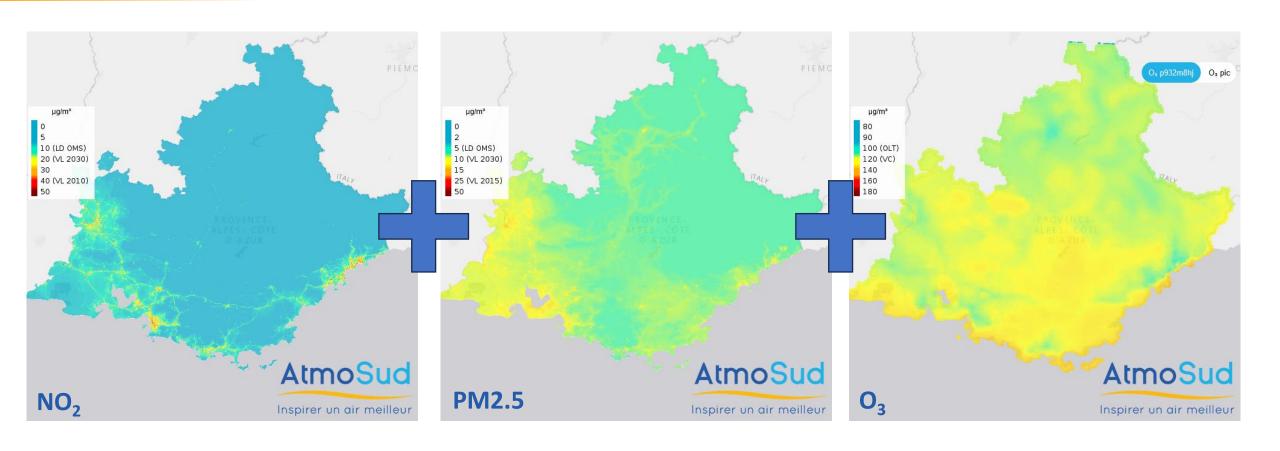
Exemple du 15/06/2021 Indice en maximum Chaque heure, un seul polluant donne l'indice Carte de maximum des sous-indices (indice européen « lissé ») Avec le calcul en maximum, les stations ont un indice moyen peu différent, même entre situations rurales, trafic et industrielles. L'ozone est dominant même en situation trafic. Marseille Nice Moyenne des maximums journaliers des indices en max Rural Périurbain Urbain fond Urbain indus PM NO₂ Urbain trafic de chaque polluant par site

Approche en cumul (méthode ICAIR)





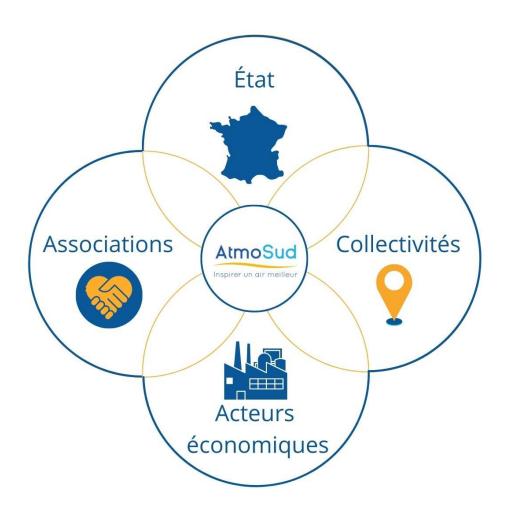
AUCUN INDICATEUR CUMULÉ POUR LA POLLUTION CHRONIQUE







Une méthodologie élaborée dans la collégialité



2 axes de travail:

- Diffuser une information de référence à haute résolution spatiale et temporelle
- Diffuser une information rendant compte de l'état le plus complet de la qualité de l'air (Ozone, panache, ...)

Produire une information:

- Complémentaire de l'information règlementaire
- Utile pour les citoyens dans la compréhension des phénomènes de pollution
- Utile pour les acteurs pour la mettre en place les chaines d'action
- Utile pour valoriser les initiatives et les actions
- Permettant à AtmoSud de rester la référence de l'information délivrée sur le territoire



Un nouvel indicateur basé sur des références partagées

Indice horaire européen / Indice ATMO journalier

Pollutant	(bas	-				
	Good	Fair	Moderate	Poor	Very poor	Extremely poor
Particles less than 2.5 µm (PM _{2.5})	0-10	10-20	20-25	25-50	50-75	75-800
Particles less than 10 µm (PM ₁₀)	0-20	20-40	40-50	50-100	100-150	150-1200
Nitrogen dioxide (NO ₂)	0-40	40-90	90-120	120-230	230-340	340-1000
Ozone (O ₃)	0-50	50-100	100-130	130-240	240-380	380-800

Ligne directrice de l'OMS

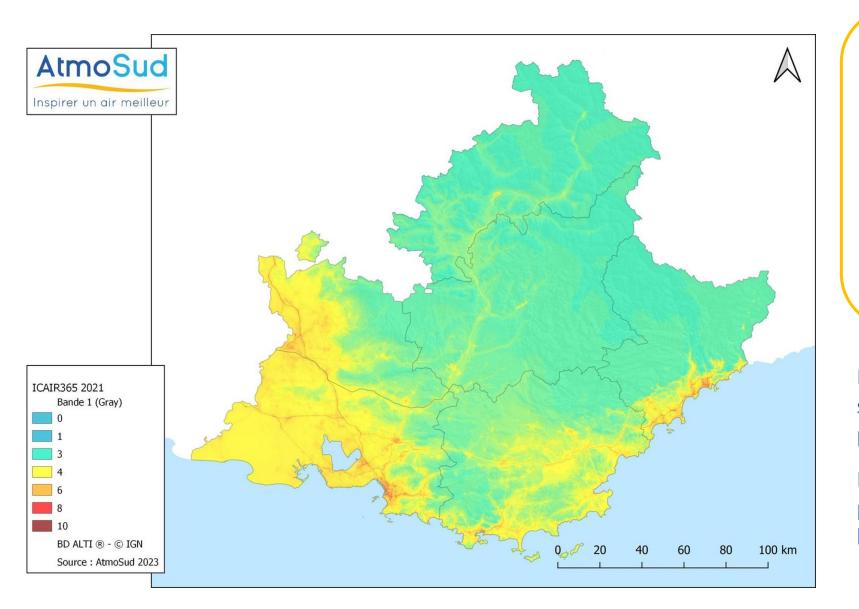
[µg/m³]	LD OMS 2021
PM2.5	5 (moyenne annuelle)
PM10	15 (moyenne annuelle)
NO ₂	10 (moyenne annuelle)
O ₃	60 (pic saisonnier)

Base du calcul pour ICAIRh / ICAIR24

Base du calcul pour ICAIR365



ICAIR365 — INDICATEUR DE L'EXPOSITION CHRONIQUE





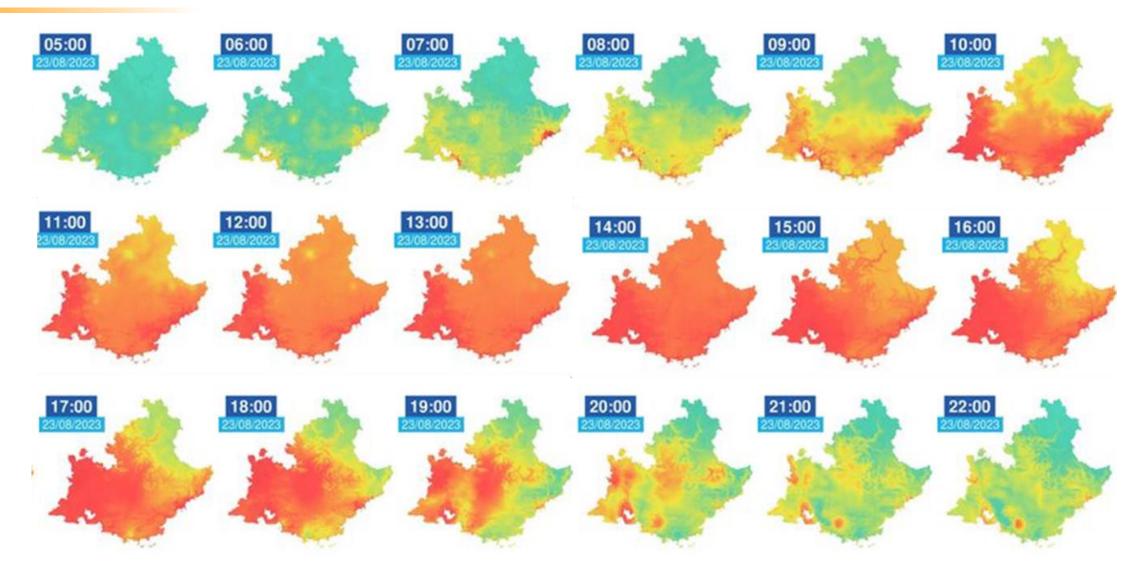
Chaque incrément d'une unité de l'indicateur correspond à un dépassement d'une ligne directrice (LD)

La valeur 3 correspond à 3 polluants qui sont chacun au niveau de la LD , ou 1 polluant qui dépasse 3 fois sa LD, ...

La valeur de 8 peut correspondre à 2 polluants qui atteignent 4 fois chacun leur LD, ...

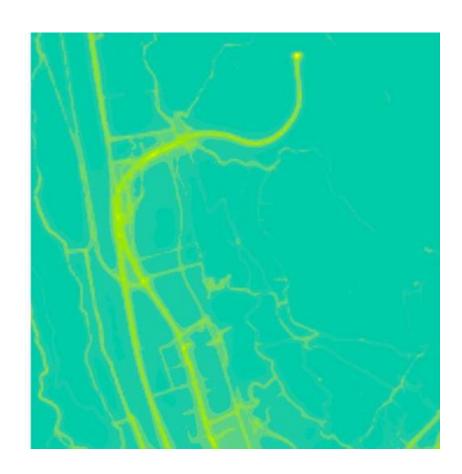


ICAIRH - INDICATEUR DE L'EXPOSITION HORAIRE

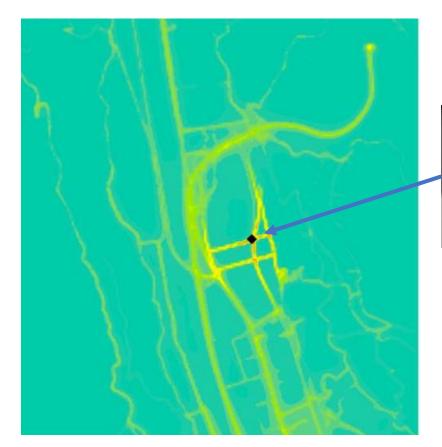




Un nouvel indicateur qui intègre les sciences participatives



Carte sans mini-station



https://www.atmosud.org/article/le-capteur-nebule-air

Carte avec la prise en compte d'une mini-station



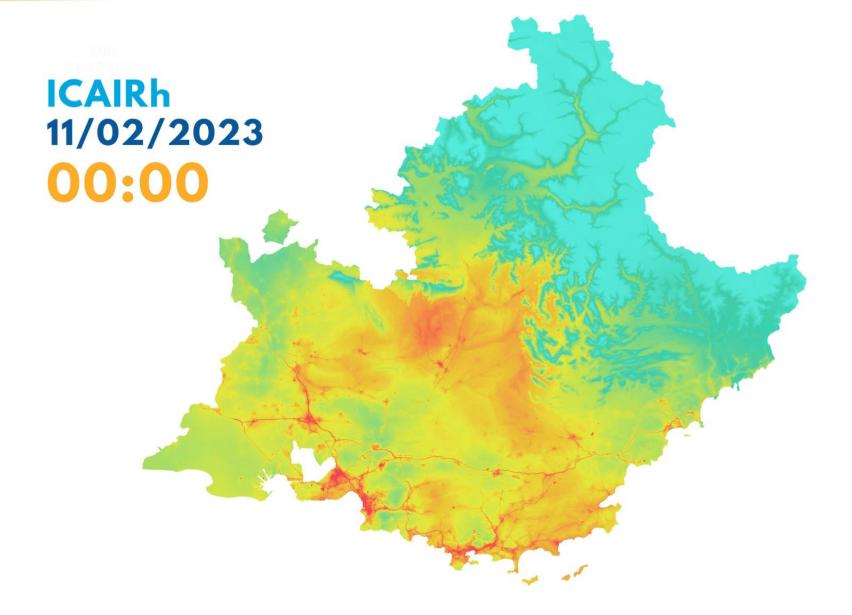
ICAIRH - EXEMPLE D'UN ÉPISODE ESTIVAL







ICAIRH - EXEMPLE D'UN ÉPISODE HIVERNAL







ICAIRH – LE SERVICE



La page d'accueil d'AtmoSud pour consulter la qualité de l'air sur toute la région et dans ses lieux favoris

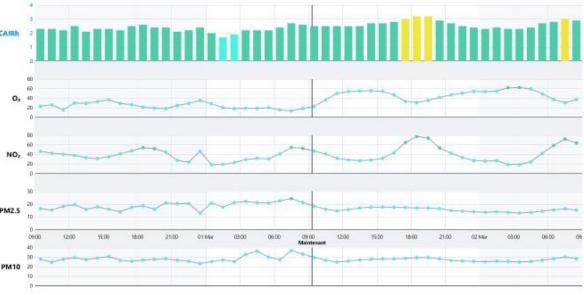


ICAIRH – LE SERVICE

Prévisions horaires







Une information locale et en temps réel pour adapter le lieu et l'heure de vos activités en fonction des recommandations

Indice horaire	Couleur	Recommandations	
0 : turquoise		La qualité de l'air est bonne. Profitez de vos activités habituelles en extérieur.	
1 : turquoise		La qualité de l'air est bonne. Profitez de vos activités habituelles en extérieur.	
2: vert		Profitez de vos activités habituelles en extérieur.	
3 : jaune		Profitez de vos activités habituelles en extérieur.	
4 : rouge		Pensez à réduire les activités d'extérieur intenses si vous ressentez des symptôme	
10 : carmin		Pensez à réduire les activités d'extérieur intenses si vous ressentez des symptôme	
20 : violet		Pensez à réduire les activités d'extérieur intenses si vous ressentez des symptômes	



ICAIRH — LE SERVICE



Un QR code pour retrouver son information qualité de l'air partout



ICAIRH – LES RÉFÉRENCES

- Page ICAIR: https://www.atmosud.org/article/icair-lindicateur-cumule-de-lair
- **Dossier de presse ICAIR résumé :** https://www.atmosud.org/article/dossier-de-presse-icair
- **Dossier de presse intégral :** https://www.atmosud.org/sites/sud/files/medias/documents/2023-03/Dossier%20de%20presse%20ICAIR.pdf
- Vidéo promotionnelle ICAIR : https://youtu.be/6yRsahnOQpA
- Vidéo commentée d'une journée estivale : https://youtu.be/6yRsahnOQpA

