

Fédération des associations
de surveillance de la
qualité de l'air



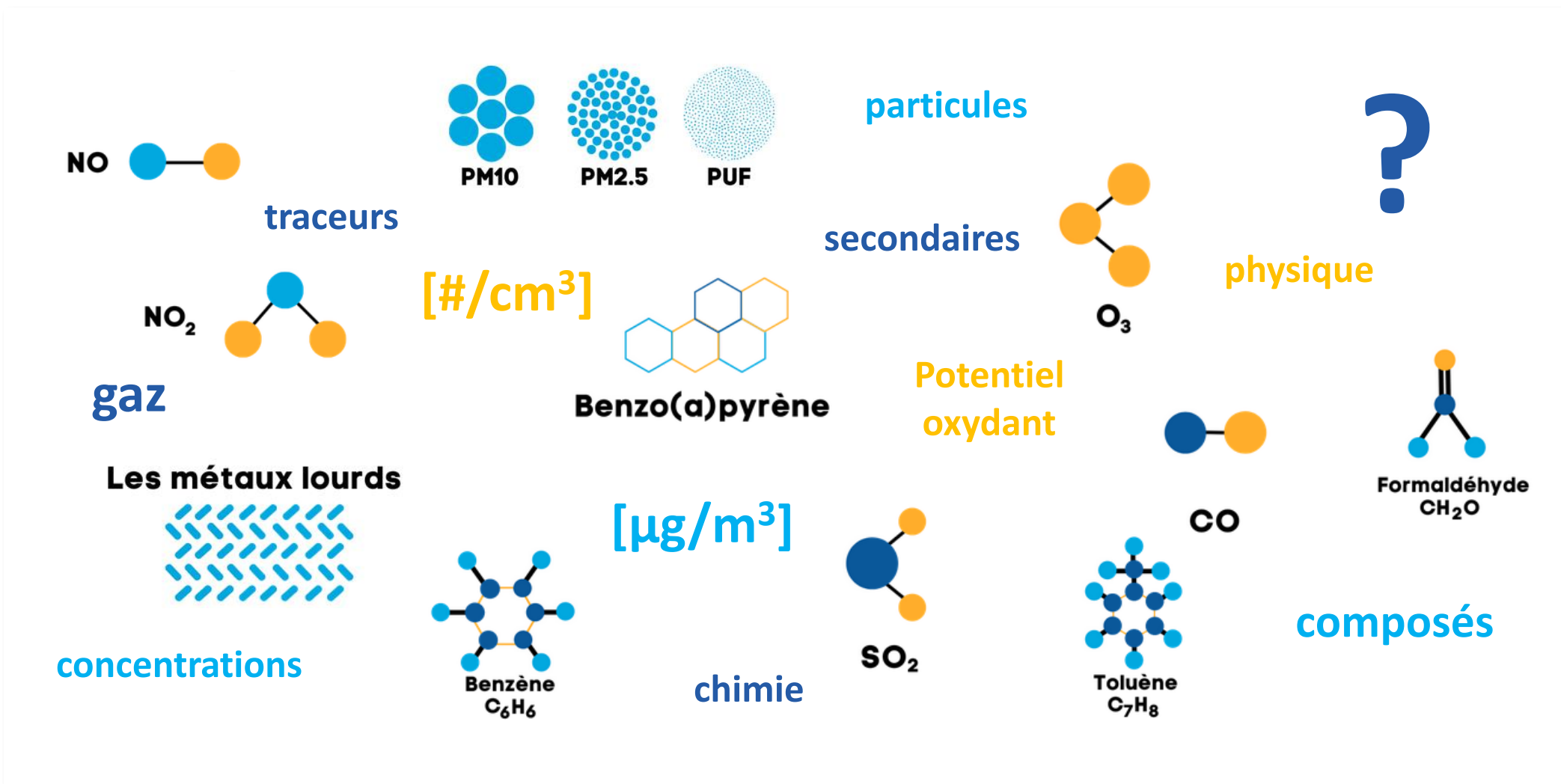
AtmoSud
Inspirer un air meilleur

Conférence de presse

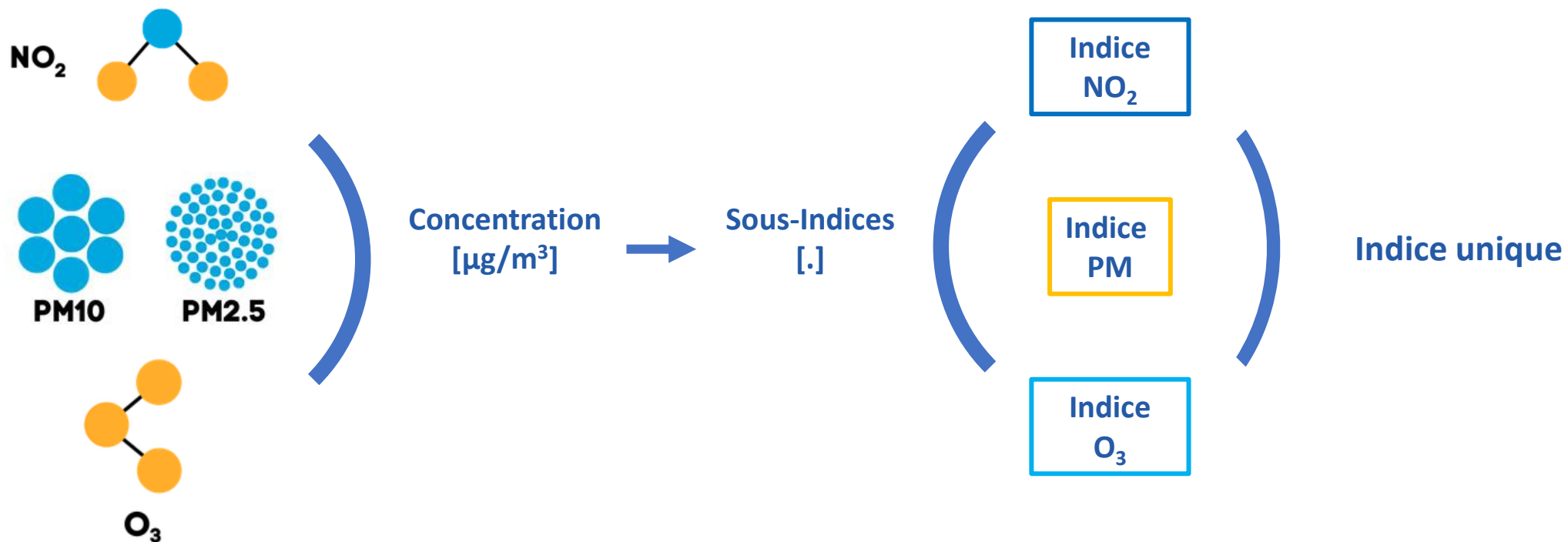
Lundi 22 janvier 2024 - 11h

**ICAIR, nouvel indice européen de
la qualité de l'air ?**

La qualité de l'air : une approche pouvant être complexe

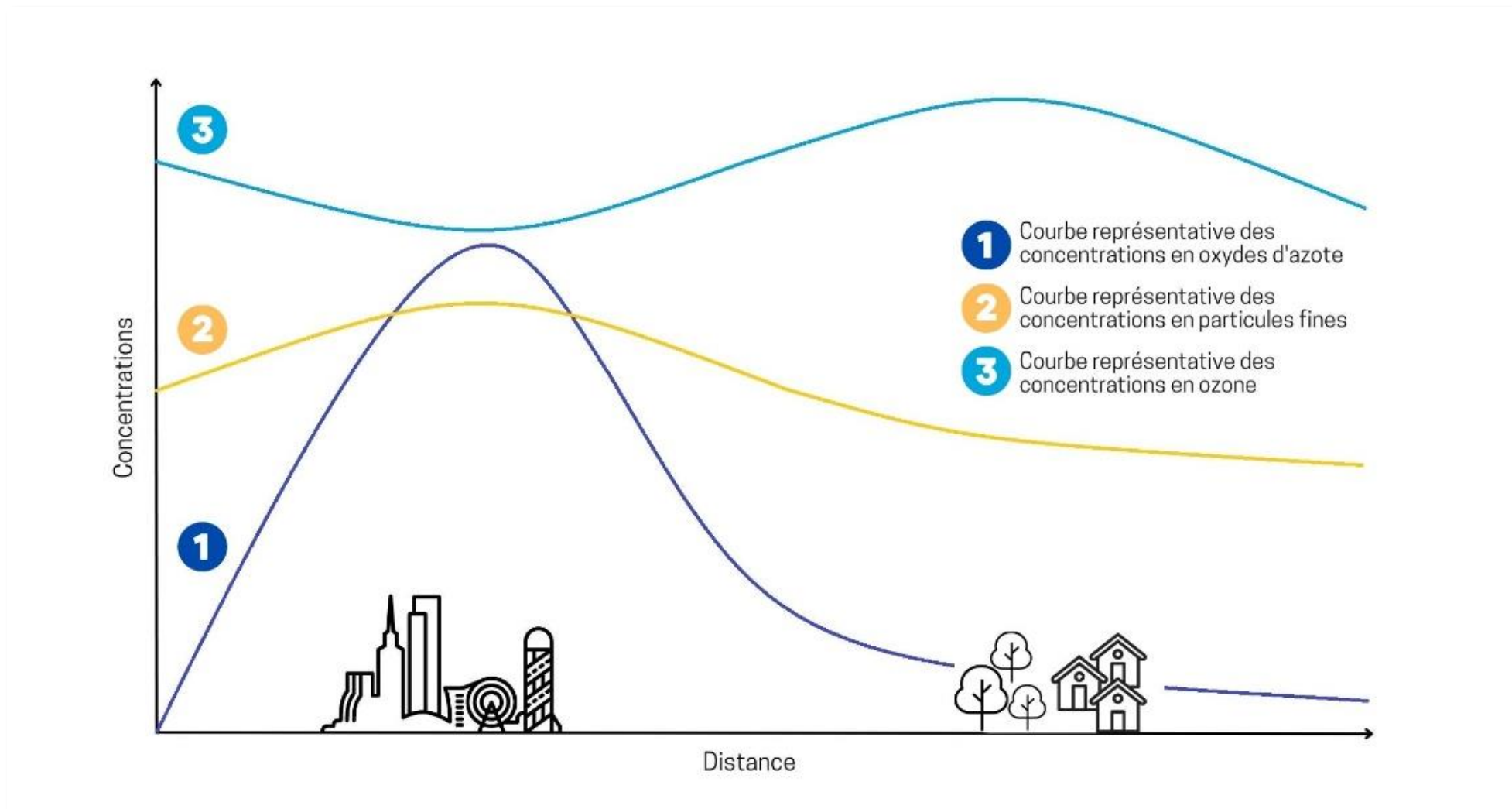


Comment synthétiser l'information ?

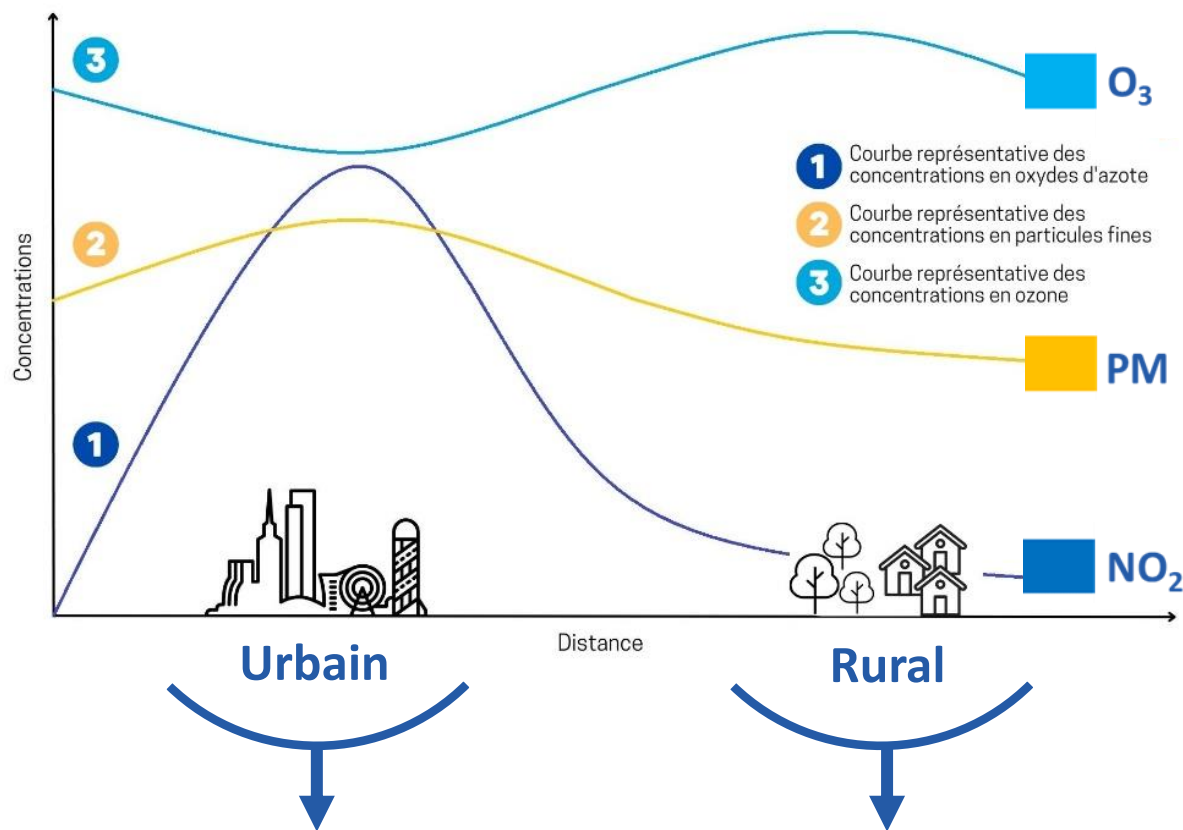


ICAIR - L'INDICE CUMULÉ DE L'AIR

L'évolution des polluants dans les territoires



Représentation de la pollution dans les territoires



APPROCHE EN MAXIMUM

→ l'indice est plus dégradé loin des sources, dans les territoires moins pollués

APPROCHE EN CUMUL

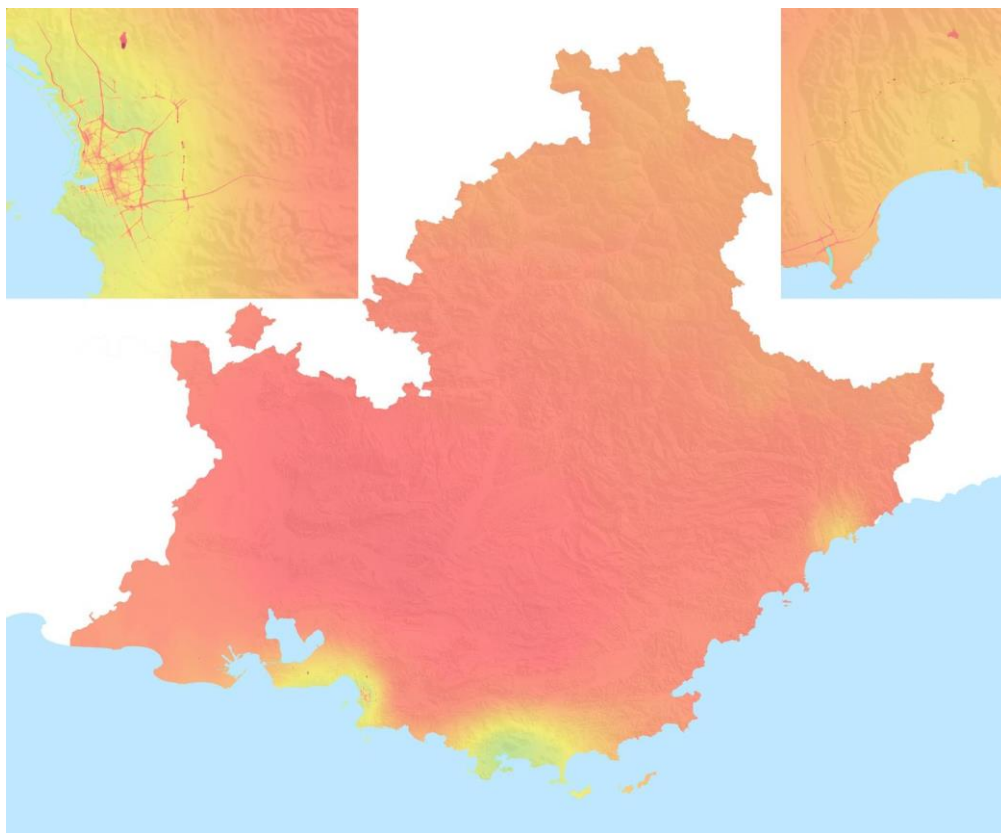
→ l'indice est plus dégradé proche des sources, dans les territoires plus pollués

Quelle information est la plus pertinente ?

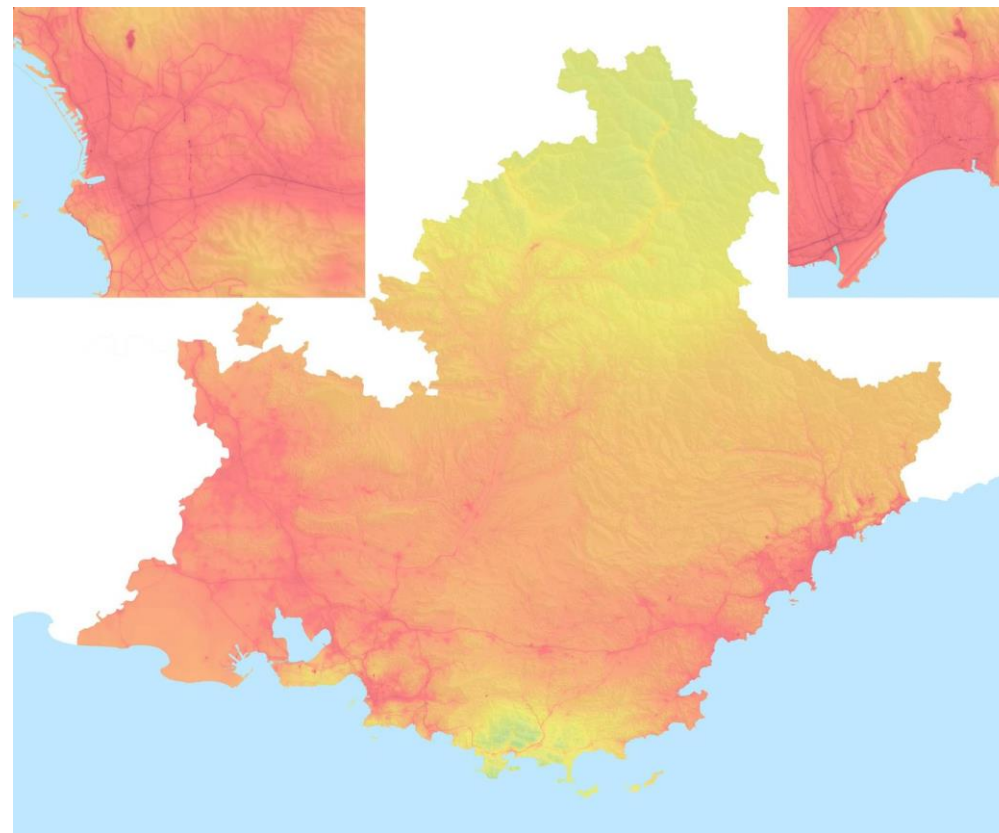
Sous-indice	NO ₂ = 3 ; PM = 3 ; O ₃ = 3	NO ₂ = 1 ; PM = 1 ; O ₃ = 4
Maximum	3	4
Cumul	9	6

Représentation de la pollution dans les territoires

APPROCHE EN MAXIMUM (MÉTHODE INDICE ATMO)

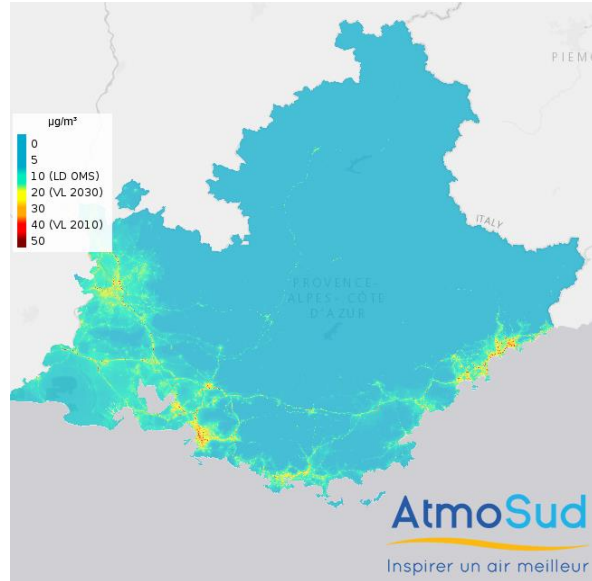


APPROCHE EN CUMUL (MÉTHODE ICAIR)

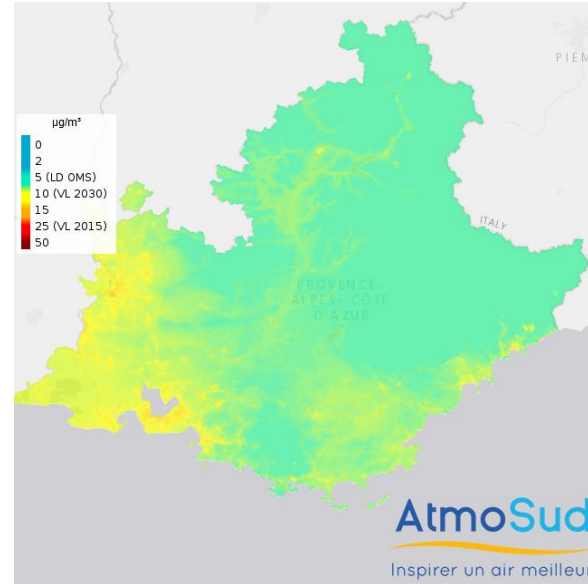


Exemple du 15/06/2021 – journée estivale

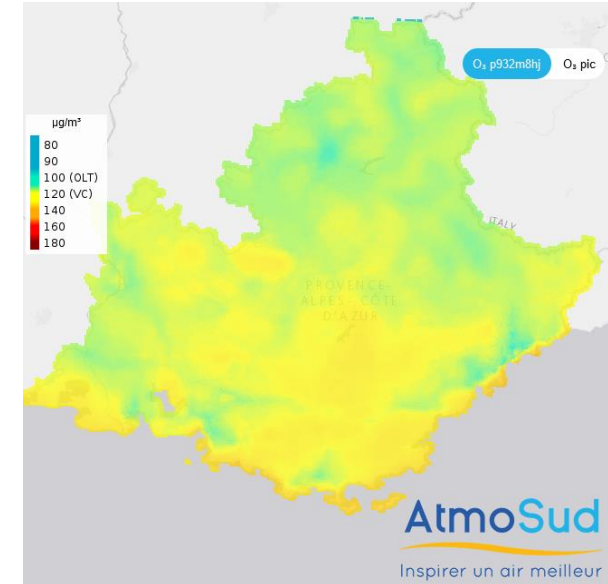
Existe-t-il un double compte dans le cumul ?



Traceur des combustions
des transports



Traceur de la combustion
hivernale du bois de
chauffage

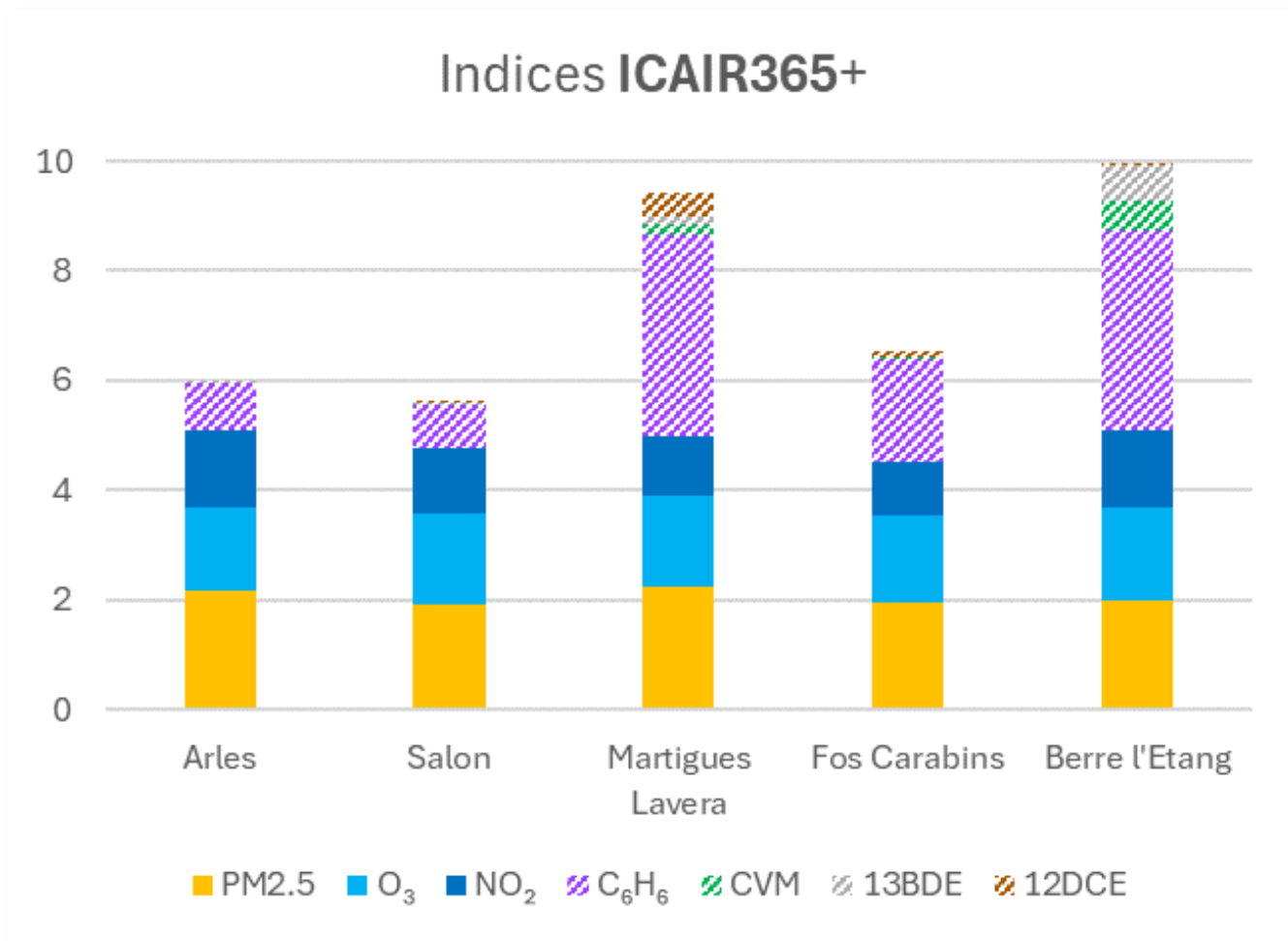


Traceur de la pollution
photochimique estivale



Chaque polluant est traceur d'une pollution différente majoritaire.

Et pour les autres pollutions ?



Exemple :

L'INDUSTRIE ET L'AGRICULTURE



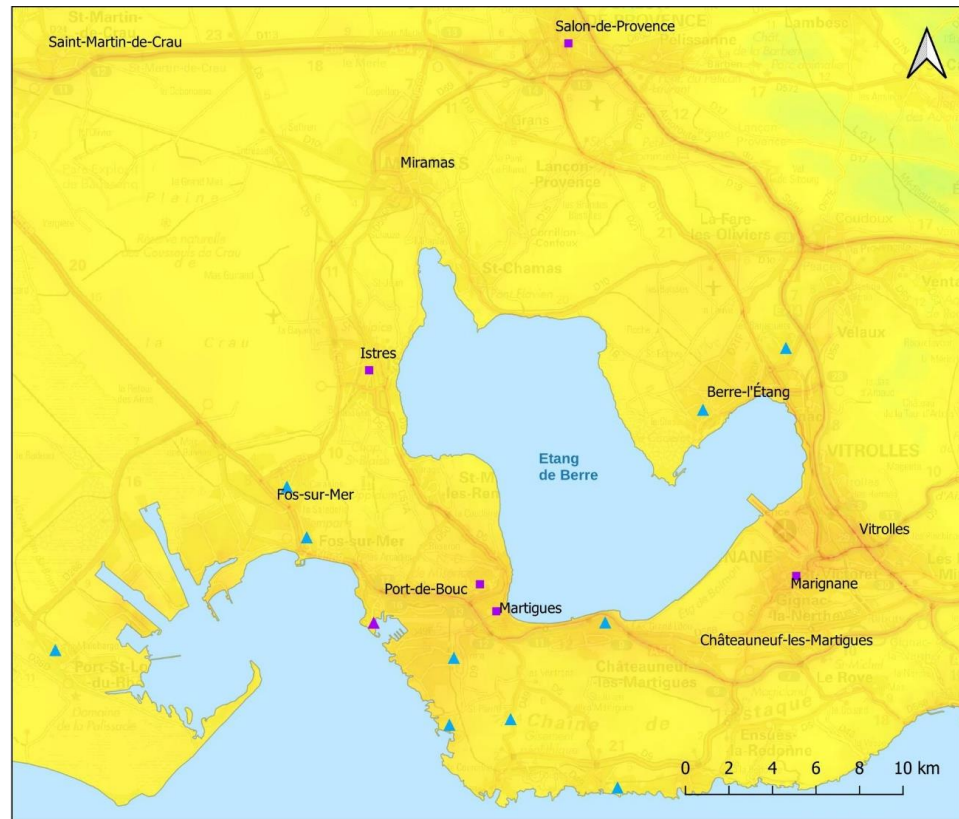
C_6H_6 = benzène

CVM = chlorure de vinyle monomère

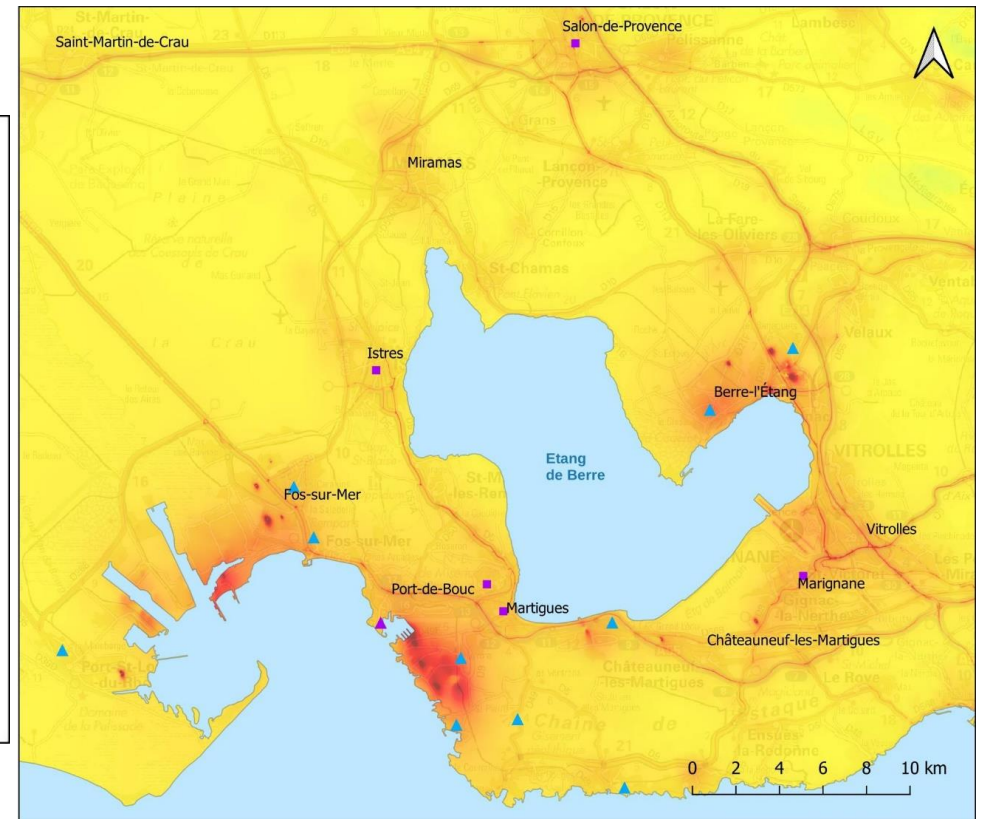
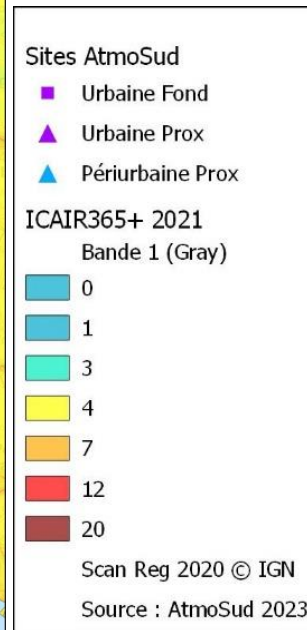
13BDE = 1,3-butadiène

12DCE = 1,2-dichloroéthane

La prise en compte des spécificités industrielles



ICAIR



ICAIR+

Une déclinaison de l'annuel à l'horaire

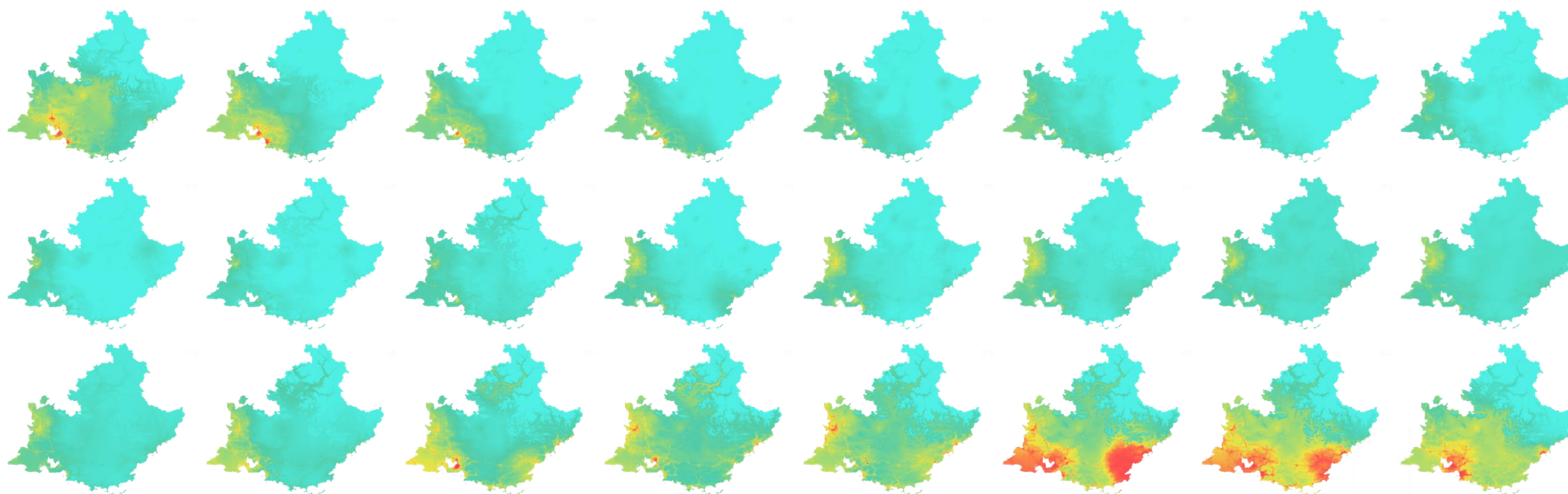
ICAIR_h
HORAIRE

ICAIR₂₄
JOURNALIER

ICAIR₃₆₅
ANNUEL

Un même principe qui se décline pour **toutes les échéances.**

Journée du 13 janvier 2024

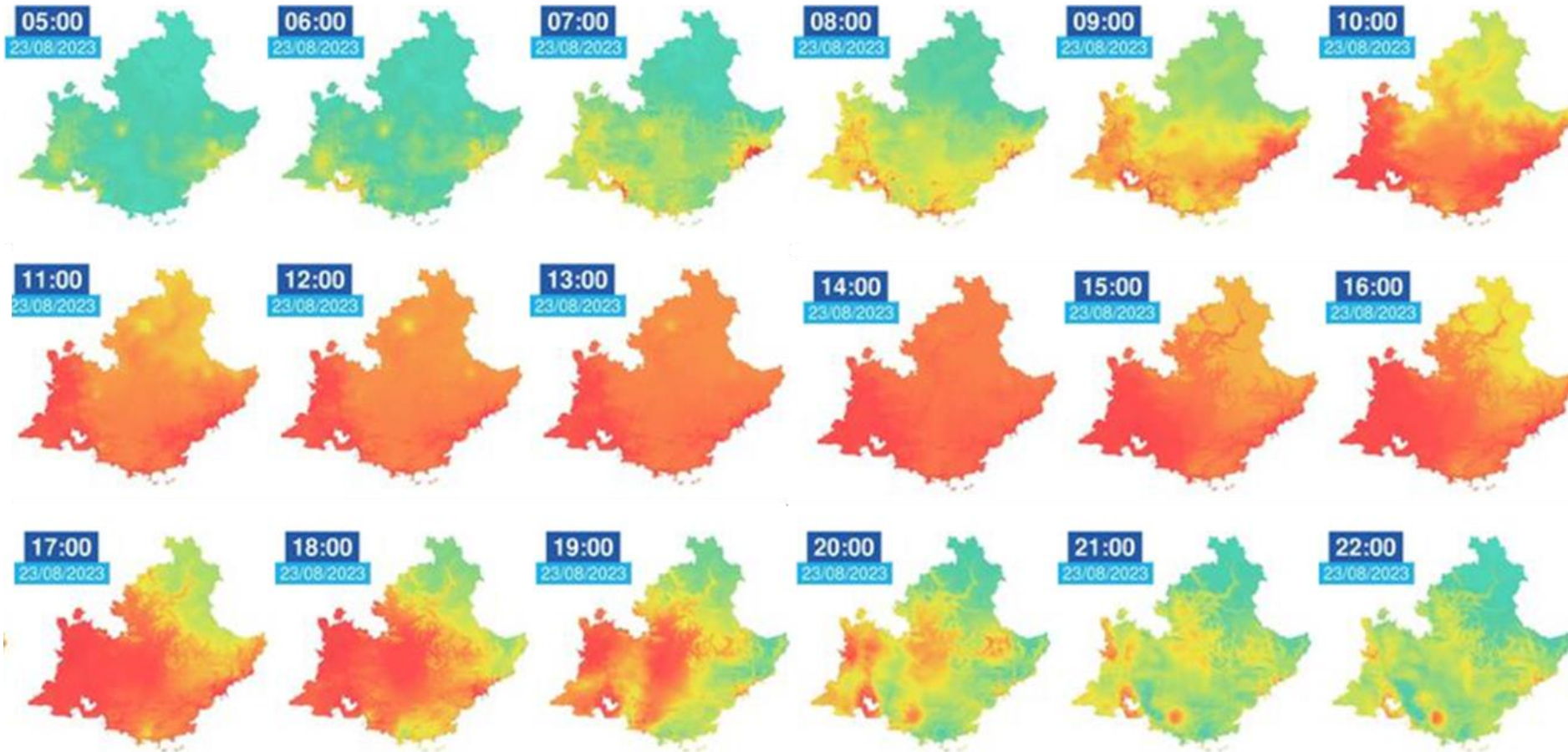


**Compréhension des phénomènes
de pollution → actions**

à venir :



Journée du 23 août 2023



à venir :



Compréhension des phénomènes de pollution → actions

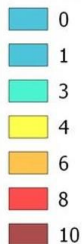
ICAIR365 : l'indicateur de l'exposition chronique

AtmoSud

Inspirer un air meilleur

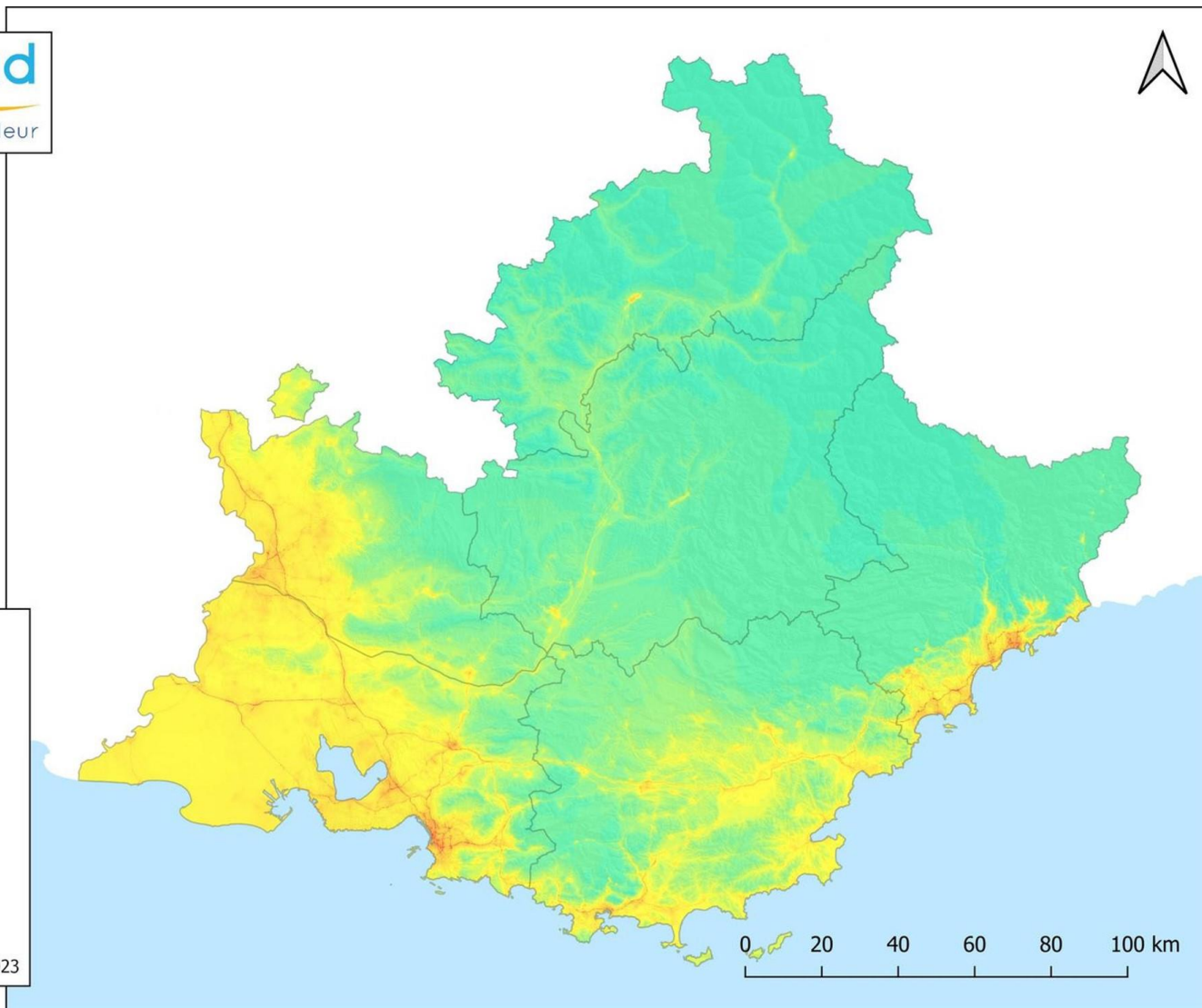
ICAIR365 2021

Bande 1 (Gray)



BD ALTI® - © IGN

Source : AtmoSud 2023



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

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

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

ICAIR365 : l'indicateur de l'exposition chronique

Indice horaire européen / Indice ATMO journalier

Pollutant	Index level (based on pollutant concentrations in $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
	Good	Fair	Moderate	Poor	Very poor	Extremely poor
Particles less than $2.5 \mu\text{m}$ ($\text{PM}_{2.5}$)	0-10	10-20	20-25	25-50	50-75	75-800
Particles less than $10 \mu\text{m}$ (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

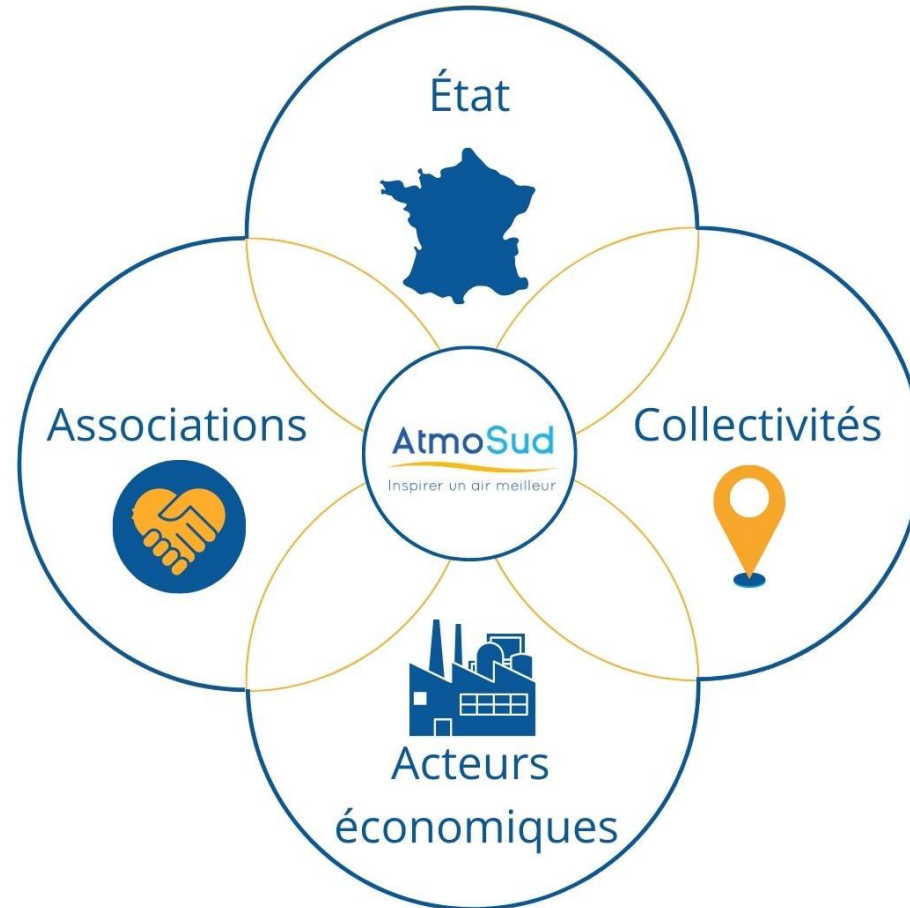
Base du calcul pour ICAIRh / ICAIR24

Ligne directrice de l'OMS

$[\mu\text{g}/\text{m}^3]$	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 ICAIR365

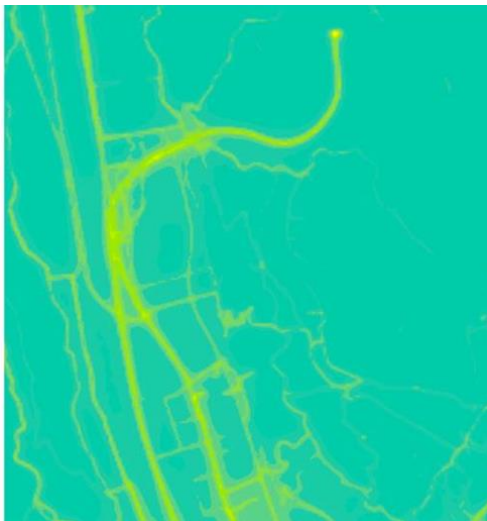
Une méthodologie élaborée dans la collégialité



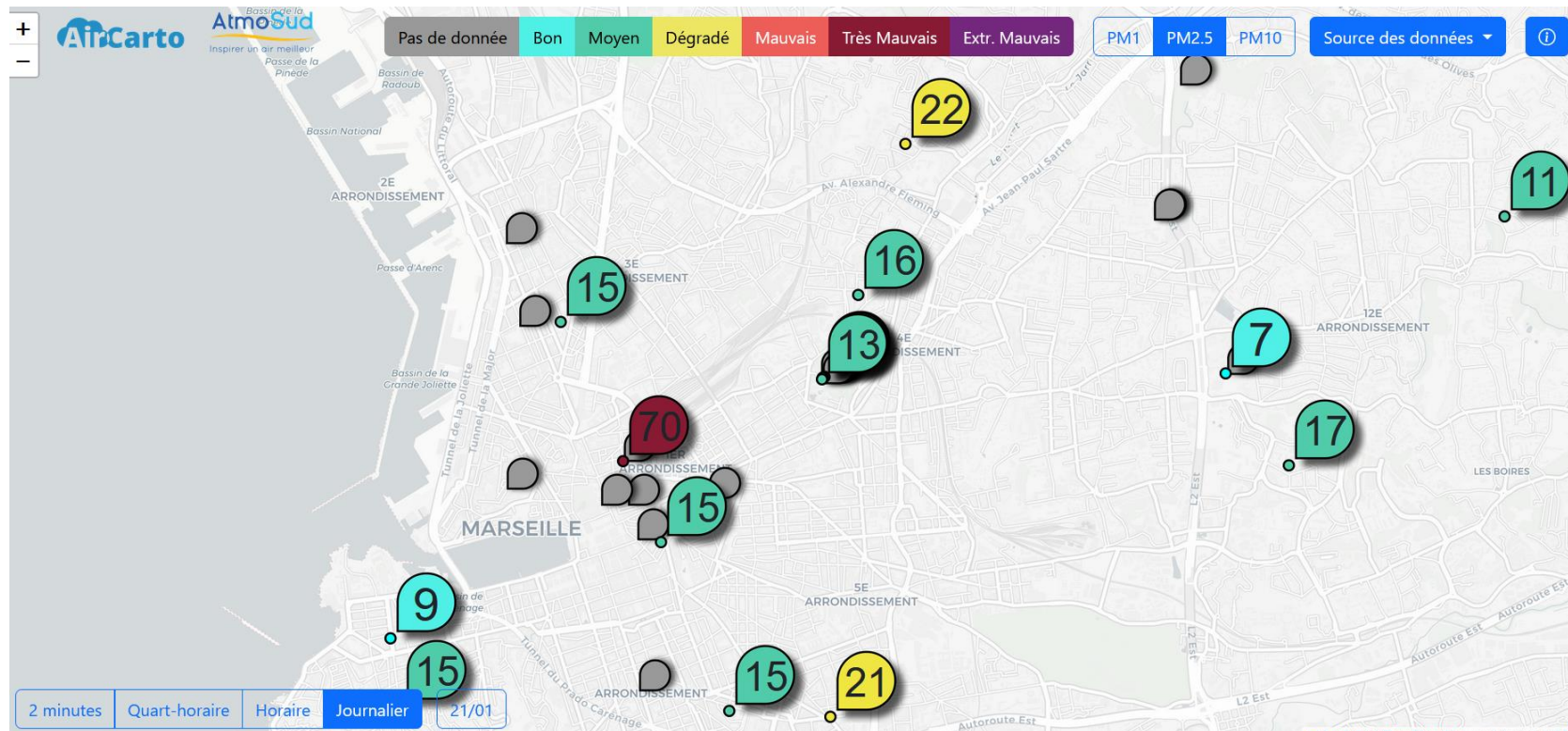
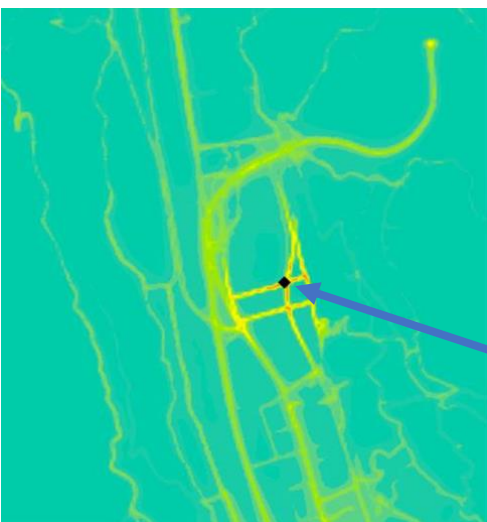
4 sessions de travail au cours de l'année 2022

Un nouvel indice qui intègre les sciences participatives

Carte sans mini-station



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



<https://openairmap.atmosud.org/fr/>



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



Atmo France

ICAIRh : le service



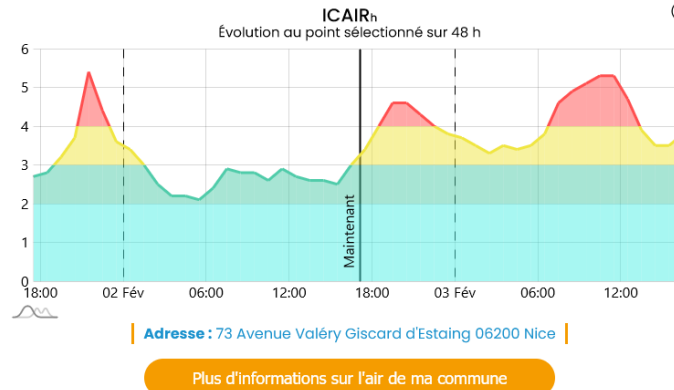
MENU

AtmoSud

Inspirer un air meilleur

L'observatoire de la qualité de l'air en Région Sud Provence-Alpes-Côte d'Azur

Adaptez vos activités



Retrouvez vos lieux favoris



RECHERCHE



MES ABONNEMENTS

Lieux favoris

Prévisions de la qualité de l'air dans votre région

ICAIR_h O₃ NO₂ PM2.5 PM10

12:00 22/01/2024

09:00 21/01/2024 09:00 23/01/2024

Animation Vent Capture

Rechercher une adresse



Choisissez votre horaire

Sélectionner une adresse

ICAIR_h

Indicateur Cumulé de l'AIR, horaire

Somme des quatre polluants réglementés : O₃, NO₂, PM2.5, PM10

En savoir plus sur ICAIR_h

ICAIRh : le service



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

à venir :



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>
- **Note technique d'ICAIR** : <https://www.atmosud.org/sites/sud/files/medias/documents/2023-09/Note%20technique%20ICAIR.pdf>
- **Vidéo promotionnelle ICAIR** : <https://youtu.be/6yRsahnOQpA>
- **Vidéo commentée d'une journée estivale** : <https://youtu.be/6yRsahnOQpA>