



**AirSentinels**

**Mesure citoyenne**

De nouveaux outils pour  
de nouveaux usages

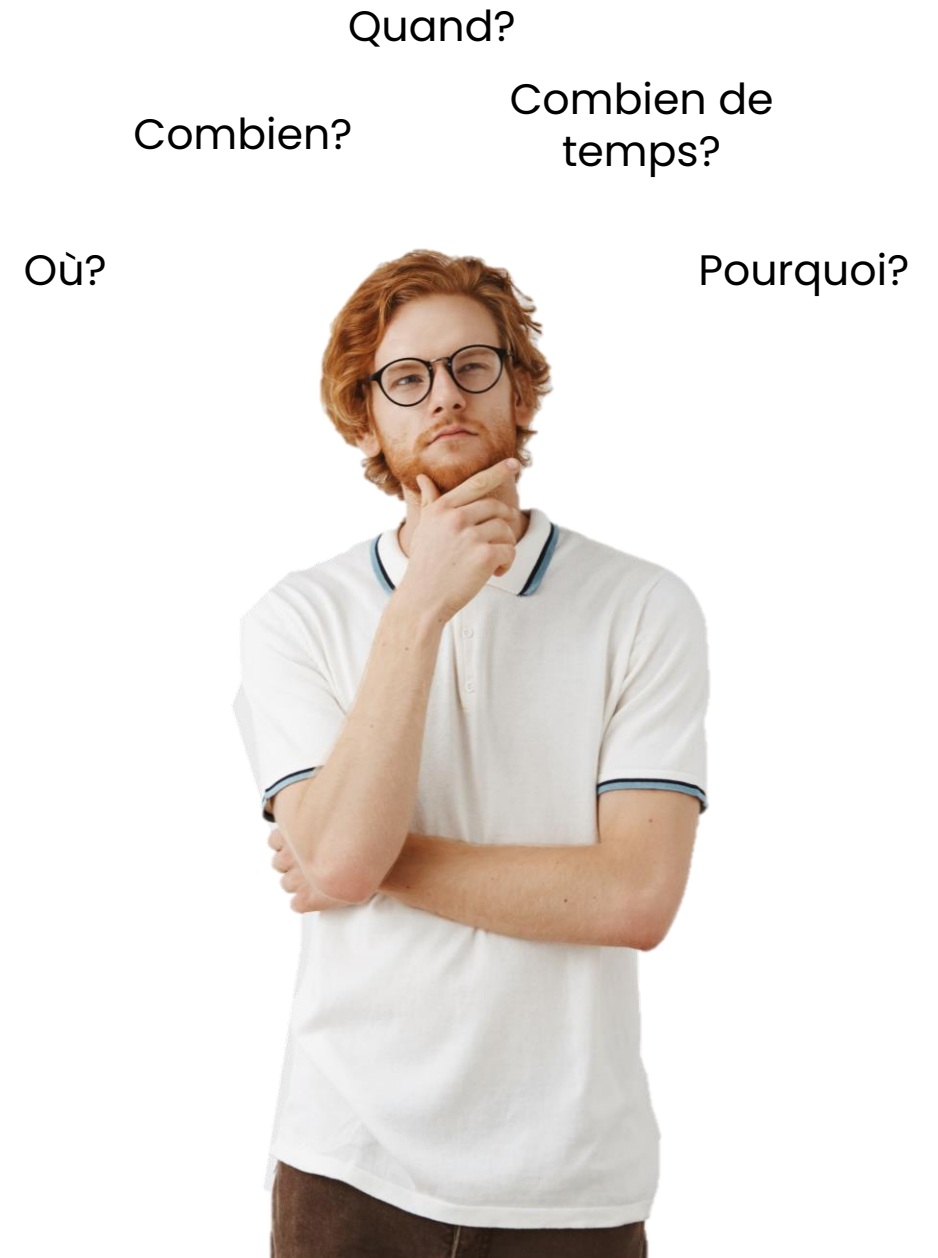
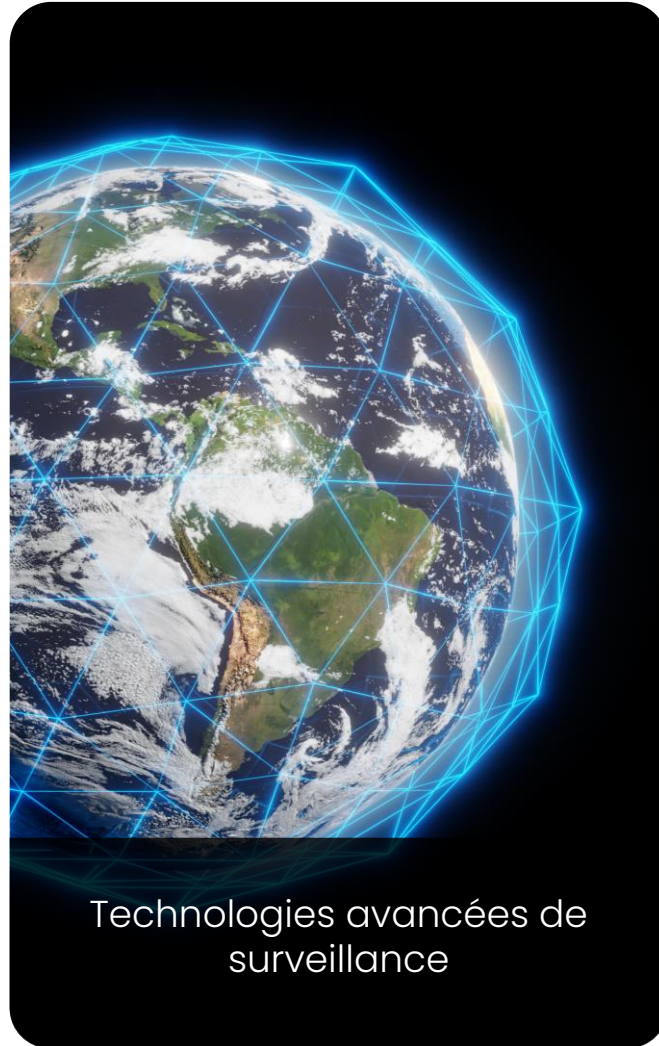
**Participation citoyenne au service de la qualité de l'air**

**FORUM CITOYEN DE L'AIR**

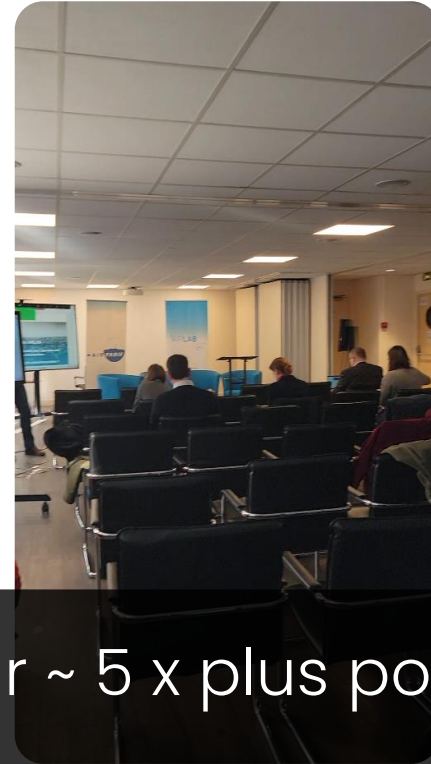
26 mars 2024

Aix en Provence  
David Riallant  
david.riallant@airsentinels.com  
06 43 11 36 52  
www.airsentinels.com





## Santé = mesure de l'exposition



90% en air intérieur ~ 5 x plus pollué

# Exposition

~~Global~~



Hyper local ✓

## Quelle utilité pour ces capteurs?



Le problème n'est pas juste la  
précision

## Contexte



Une donnée sans contexte,  
c'est du bruit

# 1. Mesure hyper locale contextualisée

Timestamp	PM1 (ug/m3)	PM2,5 (ug/m3)	PM10 (ug/m3)
01/03/2024 12:27:28	3	4,6	7,5
01/03/2024 12:27:38	3,1	5	7,8
01/03/2024 12:27:48	3,1	5,3	11
01/03/2024 12:27:58	3,6	5,5	11,2
01/03/2024 12:28:08	6,4	10	17,3
01/03/2024 12:28:18	8,9	13,1	21,5
01/03/2024 12:28:28	11,3	17,2	32,9
01/03/2024 12:28:38	13,6	21,5	50,7
01/03/2024 12:28:48	32,9	50,7	126,7
01/03/2024 12:28:58	37,1	59,5	148,7
01/03/2024 12:29:08	39,1	61,6	154
01/03/2024 12:29:18	20,7	32,2	39,2



Timestamp	Activity	Environnement	Location
01/03/2024 12:27:28	Walk	Street	Outdoors
01/03/2024 12:27:38	Walk	Street	Outdoors
01/03/2024 12:27:48	Walk	Street	Outdoors
01/03/2024 12:27:58	Walk	Street	Outdoors
01/03/2024 12:28:08	Walk	Street	Outdoors
01/03/2024 12:28:18	Walk	Street	Outdoors
01/03/2024 12:28:28	Walk	Subway Hall	Borderouge
01/03/2024 12:28:38	Walk	Subway Hall	Borderouge
01/03/2024 12:28:48	Walk	Subway Hall	Borderouge
01/03/2024 12:28:58	Walk	Subway Hall	Borderouge
01/03/2024 12:29:08	Walk	Subway Hall	Borderouge
01/03/2024 12:29:18	Walk	Suway stairs	Borderouge

# Insérer une page web

Cette application vous permet d'insérer des pages web sécurisées commençant par `https://` dans l'ensemble de diapositives. Pour des raisons de sécurité, les pages web non sécurisées ne sont pas prises en charge.

Veillez entrer l'URL ci-dessous.

`https://` `app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiYjAxN2IwODYtNTk1Yy00MjhiLWE3OWUtNWZINmIzMjdIZmU1IiwidCI6ImZIODUxN2UxLWFIMjMtNDdIMi1hZDA1LWVlODNhMml4M`

Remarque : de nombreux sites web populaires autorisent l'accès sécurisé. Veuillez cliquer sur le bouton d'aperçu pour vérifier si la page web est accessible.



# Insérer une page web

Cette application vous permet d'insérer des pages web sécurisées commençant par `https://` dans l'ensemble de diapositives. Pour des raisons de sécurité, les pages web non sécurisés ne sont pas prises en charge.

Veillez entrer l'URL ci-dessous.

`https://` `app.powerbi.com/view?r=eyJrIjoiazWNiMmE4NGYtMTQxMi00YmQwLTliNmEtZTMxMGFkMmlxOTdkliwidCI6ImZlODUxN2UxLWFIMjMtNDdIMi1hZDA1LWVlODNhMmI`

Remarque : de nombreux sites web populaires autorisent l'accès sécurisé. Veuillez cliquer sur le bouton d'aperçu pour vérifier si la page web est accessible.

## 2. Détection de sources

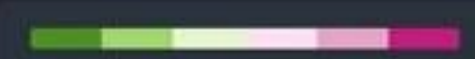


Point	
DATE	26/03/2019 09:24:03
CONCENTRATION MASSIQUE 10% PM 1	30.49
CONCENTRATION MASSIQUE 10% PM 2.5	66.312
CONCENTRATION MASSIQUE 10% PM 10	223.277



Altitude float Alti ×

### Color



Color Based On ⓘ

int Sum10 ×

Color Scale

quantize

Opacity



### Radius

Radius Range



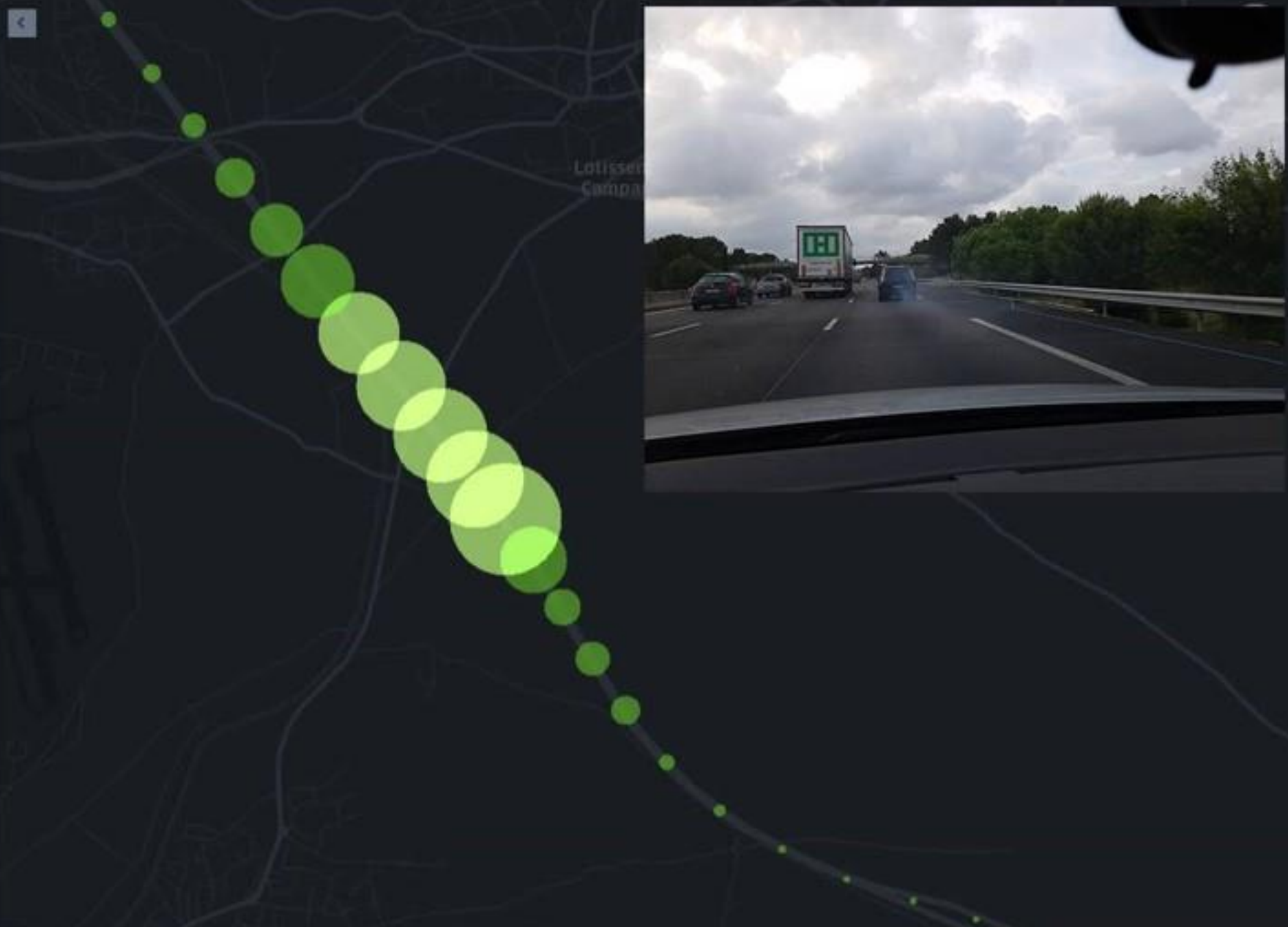
0 25...

Radius Based On ⓘ

int Sum10 ×

Fixed Radius To Meter ⓘ

Draw Outline







# CitiAIR

An inventory of citizen science stories  
on air quality



49

INITIATIVES

40104

DEVICES

47

ORGANIZATIONS

**DISCOVER INSPIRING  
INITIATIVES**



14 partners  
in 48 months  
working with a total of 85 cases  
of Citizen Observatories



PARTNERS





**Enhancing Citizen Observatories  
for healthy, sustainable, resilient  
and inclusive cities**

**To find out more about CitiObs,  
follow us on social media !**

 [citiobs@nilu.no](mailto:citiobs@nilu.no)

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

 [CitiObs](https://www.linkedin.com/company/CitiObs)

 [@citiobs@mastodon.social](https://mstdn.social/@citiobs)

**[citiobs.eu](http://citiobs.eu)**



Co-funded by the  
European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.







# European Citizen Science Association

[About us](#)

[Contact us](#)



Permettre à chacun  
de connaître son  
**exposition** à la  
pollution de l'air

---

Assistance Maitrise d'Ouvrage

---

Etudes techniques

---

Innovation

Aix en Provence  
David Riallant  
david.riallant@airsentinels.com  
06 43 11 36 52  
www.airsentinels.com