

# **ASSOCIATION ENVIRONNEMENTALE DONGEOISE des ZONES à RISQUES et du PPRT.**

Déclarée sous le n° : W443001007 - Association loi 1901

Association Environnementale reconnue d'Intérêt Général

Donges le 03 mars 2024

Marie Aline LE CLER  
1 Le LARRON  
44480 DONGES  
aedzrp44@gmail.com  
Les membres du bureau de l'Association

Objet : interrogation sur les concentrations de benzène mesurées en continu sur la commune de Donges

à Madame Anne-Hélène LIEBERT  
Ingénieur épidémiologiste  
Direction des régions  
Cellule régionale Pays de la Loire  
Santé Publique France  
17 boulevard Gaston Doumergue  
44262 Nantes Cedex 2

Madame LIEBERT,

Depuis plusieurs années, notre association se mobilise pour l'amélioration du cadre de vie et la santé des habitant.e.s de la commune de Donges.

C'est en poursuivant ces objectifs que nous sommes intervenu.e.s à plusieurs reprises auprès des services de la DREAL afin que l'exploitant TOTALÉnergies accepte la mise en place d'une surveillance en continu des émissions de benzène sur le centre de la commune.

Depuis le mois de novembre 2023, un capteur a été ajouté sur la station de mesure d'Air Pays de la Loire au niveau de la rue Pasteur.

Nous suivons donc avec un grand intérêt les données collectées et mises à disposition du public sur le site de l'AASQA :

<https://www.airpl.org/air-exterieur/mesures-en-direct>

Nous venons aujourd'hui vous faire part de nos inquiétudes au regard des pics réguliers enregistrés au-delà de l'objectif de qualité des  $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$  et parfois même très au-delà de la limite des  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (voir document annexe I).

Nous n'ignorons pas que ces valeurs de référence sont annuelles. Cependant, nous nous interrogeons sur l'impact que peuvent avoir, sur le long terme, ces dépassements récurrents sur la santé des populations voisines et notamment chez les plus fragiles (enfants, personnes âgées ou celles atteintes de pathologies ...).

Si l'on se réfère au mois de février, on peut constater que 11% des concentrations horaires ont dépassé l'objectif de qualité, dont 2% la limite des 5 µg/m<sup>3</sup>.

Les données pour le mois de janvier sont à peu près du même ordre.

Nombre de mesures horaires de janvier/ seuils :

seuil de concentration horaire		%
<2 µg/m <sup>3</sup>	640	86 %
>=2 et <5	78	10 %
>=5	26	3 %

Nombre de mesures horaires de février / seuils :

seuil de concentration horaire		%
<2 µg/m <sup>3</sup>	596	89%
>=2 et <5	60	9%
>=5	16	2%

Bien entendu, il ne s'agit pas ici de tirer des conclusions hâtives. Nous sommes tout à fait conscient.e.s qu'un historique conséquent de données est nécessaire pour le faire.

Notre démarche consiste à :

- Attirer votre attention sur l'exposition d'une partie de la population Dongeoise à ces concentrations de benzène. N'oublions pas l'accident du P551 qui a également exposé plusieurs quartiers de la commune pendant plusieurs jours à des concentrations très élevées.
- Solliciter votre appréciation sur les possibles conséquences sanitaires de cette exposition.

Le benzène est un cancérigène avéré pour l'homme.

L'Anses s'est autosaisie le 30 mars 2009 en vue d'élaborer une valeur toxicologique de référence (VTR) pour les effets cancérigènes par inhalation du benzène (N° CAS : 71-43-2).

[https://www.anses.fr/fr/system/files/SUBCHIM2009sa0346Ra\\_0.pdf](https://www.anses.fr/fr/system/files/SUBCHIM2009sa0346Ra_0.pdf)

A partir des informations disponibles, le groupe de travail est arrivé à la conclusion suivante :  
*"L'effet cancérigène du benzène apparaît quelle que soit la dose reçue et sa probabilité de survenue croît avec la dose. La VTR s'exprime alors sous la forme d'un ERU (excès de risque unitaire) et se définit comme la probabilité supplémentaire, par rapport à un sujet non exposé, qu'un individu développe une leucémie s'il est exposé pendant sa vie entière à une unité de dose de la substance.*

**La VTR est égale à  $2,6 \times 10^{-5} (\mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3})^{-1}$ , soit  $0,038 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$  pour un risque de  $10^{-6}$ ,  $0,38 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$  pour un risque de  $10^{-5}$ ,  $3,8 \mu\text{g} \cdot \text{m}^{-3}$  pour un risque de  $10^{-4}$ .**

La concentration correspondante à un risque de  $10^{-5}$ , niveau habituel admissible, n'est que de **0.38  $\mu\text{g.m}^{-3}$**  et est donc largement inférieure à celle respirée à Donges

Nous nous interrogeons donc sur l'accroissement de la probabilité de voir certains types de pathologies se développer chez les personnes vivant dans les quartiers les plus exposés et sur les éventuelles mesures de prévention qui pourraient être prises.

Nous en appelons à votre expertise et à votre professionnalisme pour nous éclairer au plus vite sur ce sujet.

Persuadé.e.s de l'intérêt que vous porterez à notre requête et dans l'attente de vous lire, nous vous prions de croire, Madame, à l'expression de notre considération.

Pour le bureau de l'Association, la présidente



Marie Aline LE CLER

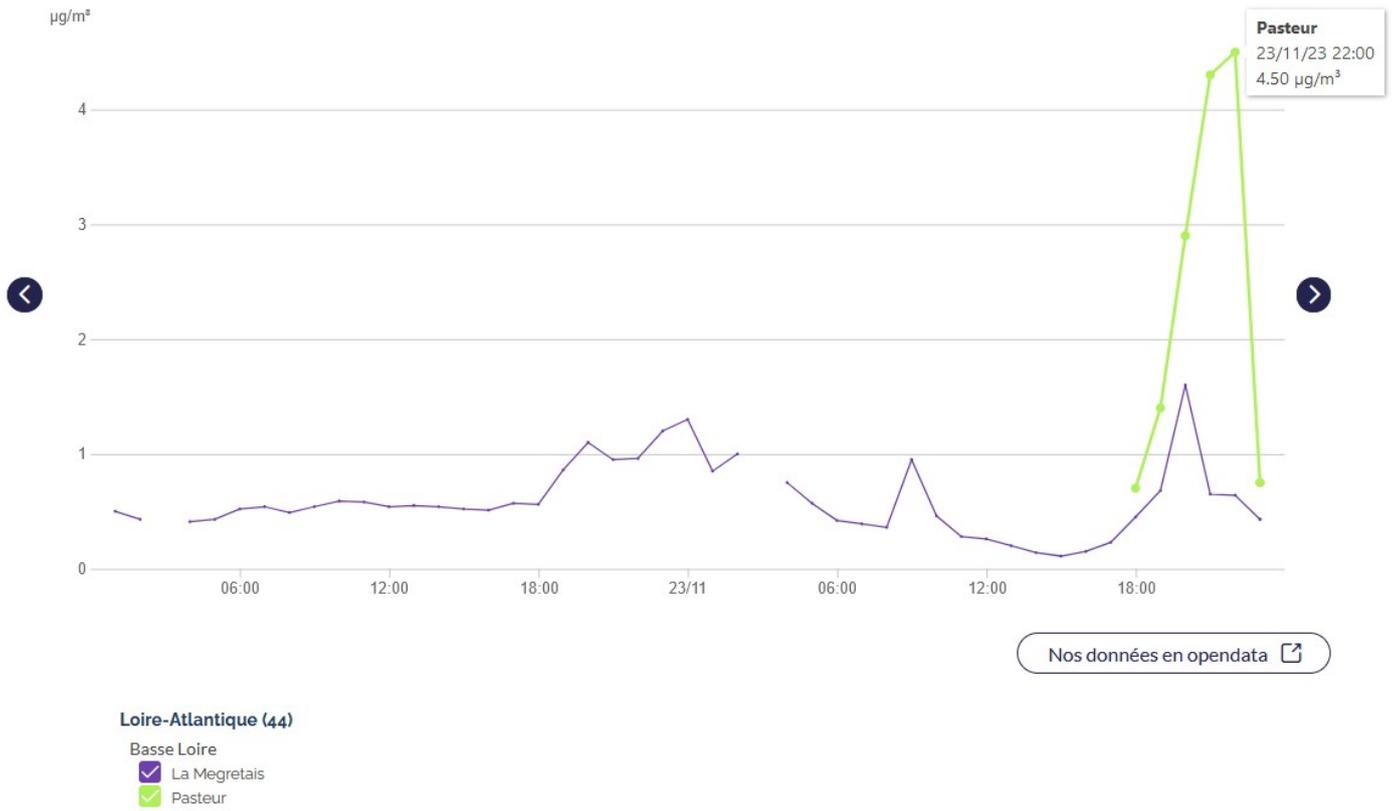
Copie de ce courrier est adressée à :

- Monsieur le Sous-Préfet
- Monsieur le responsable de l'UD 44 DREAL
- Monsieur le Sénateur
- Monsieur le Député de la 8<sup>ème</sup> circonscription de Loire Atlantique
- Monsieur le vice président de la CARENE en charge du climat air énergie, santé et du contrat local de santé
- Monsieur le Maire de Montoir de Bretagne
- Monsieur le Maire de Donges
- La presse

# ANNEXE I

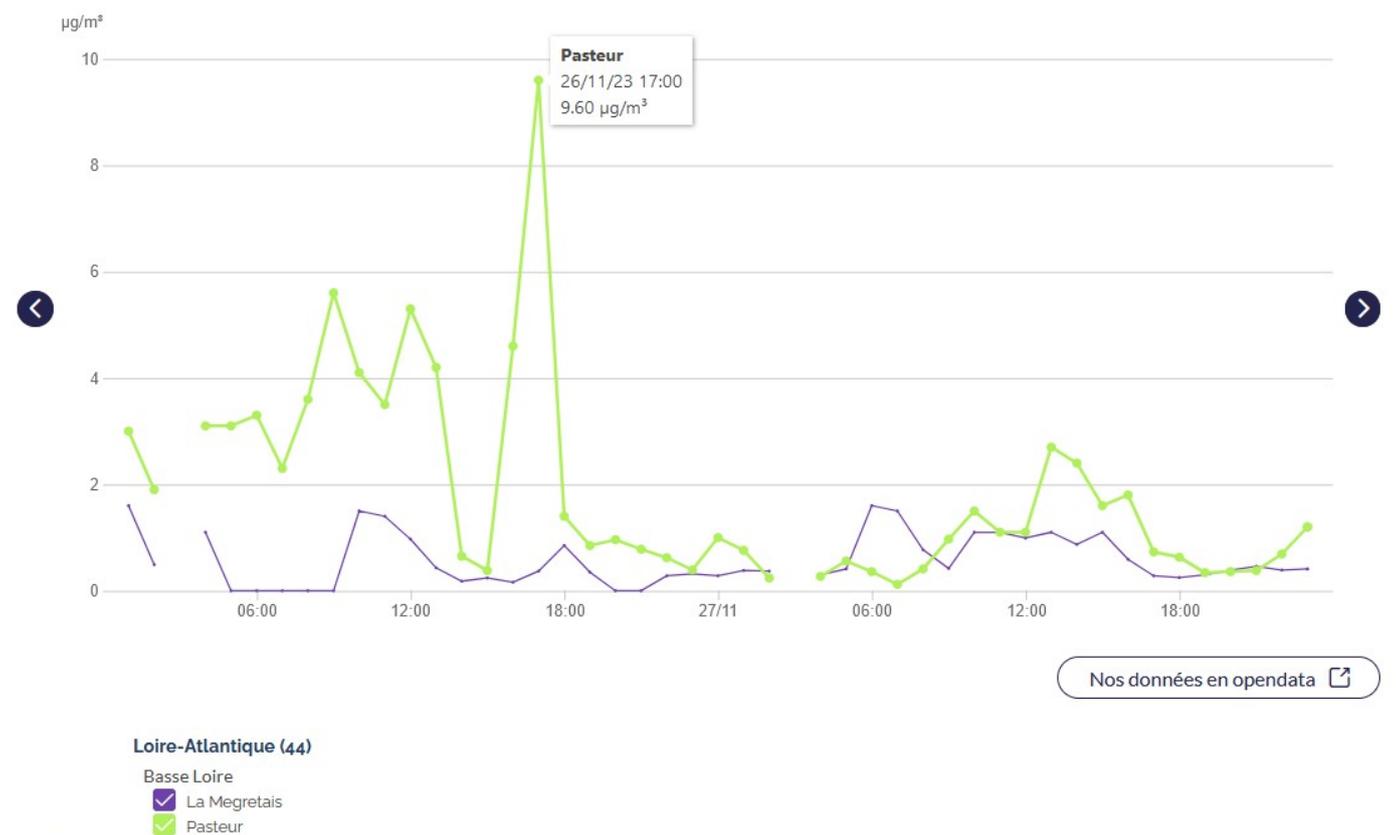
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



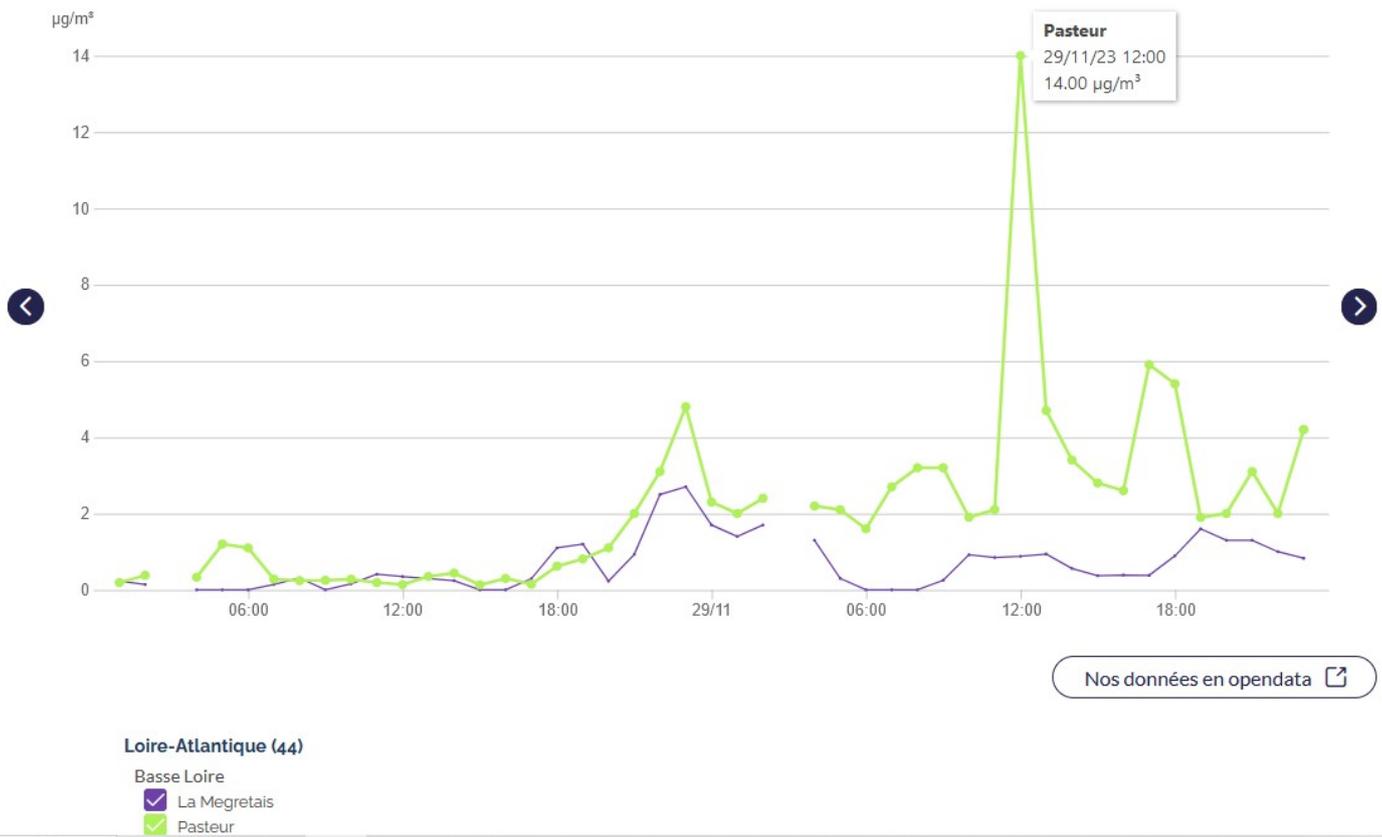
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



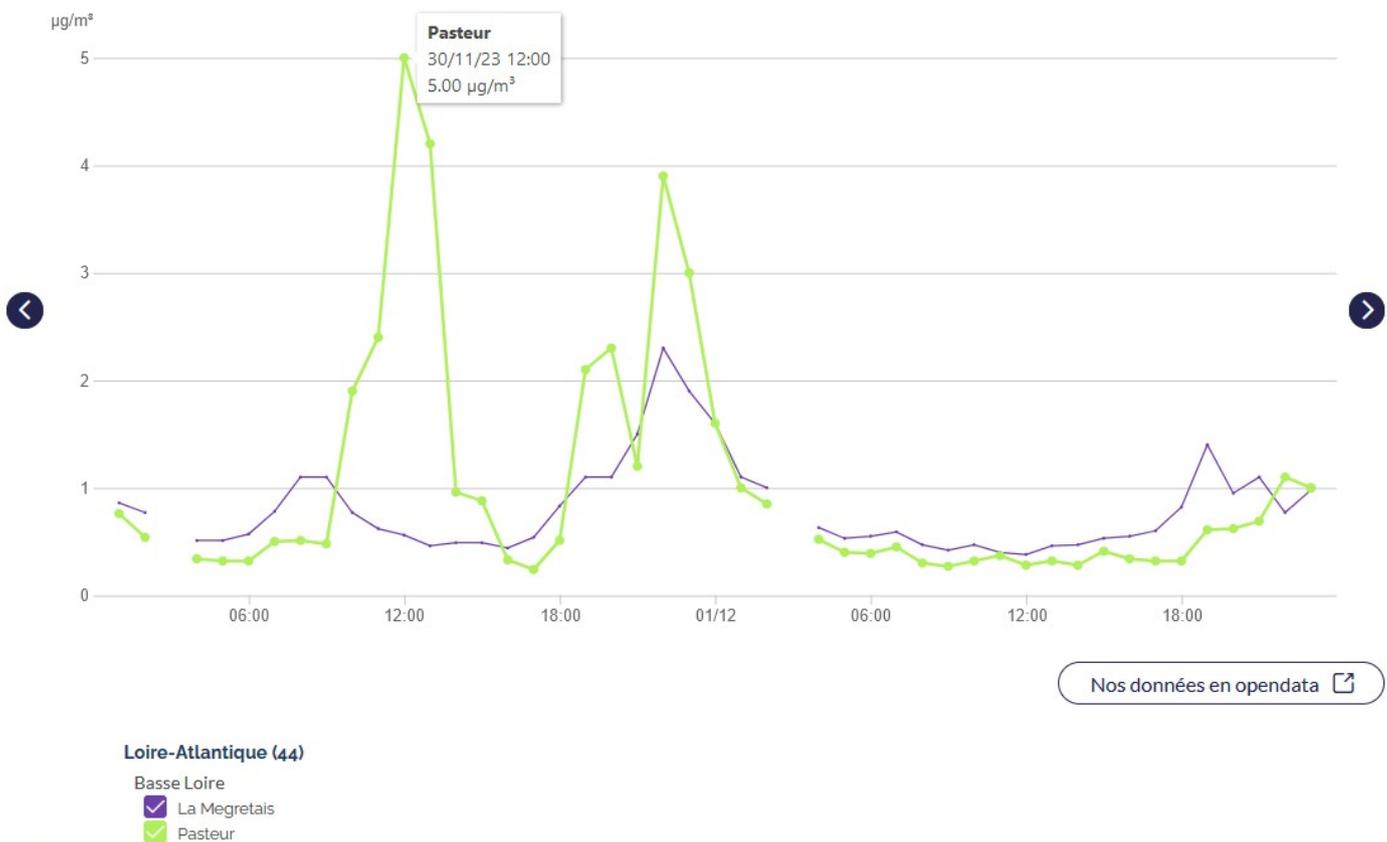
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 



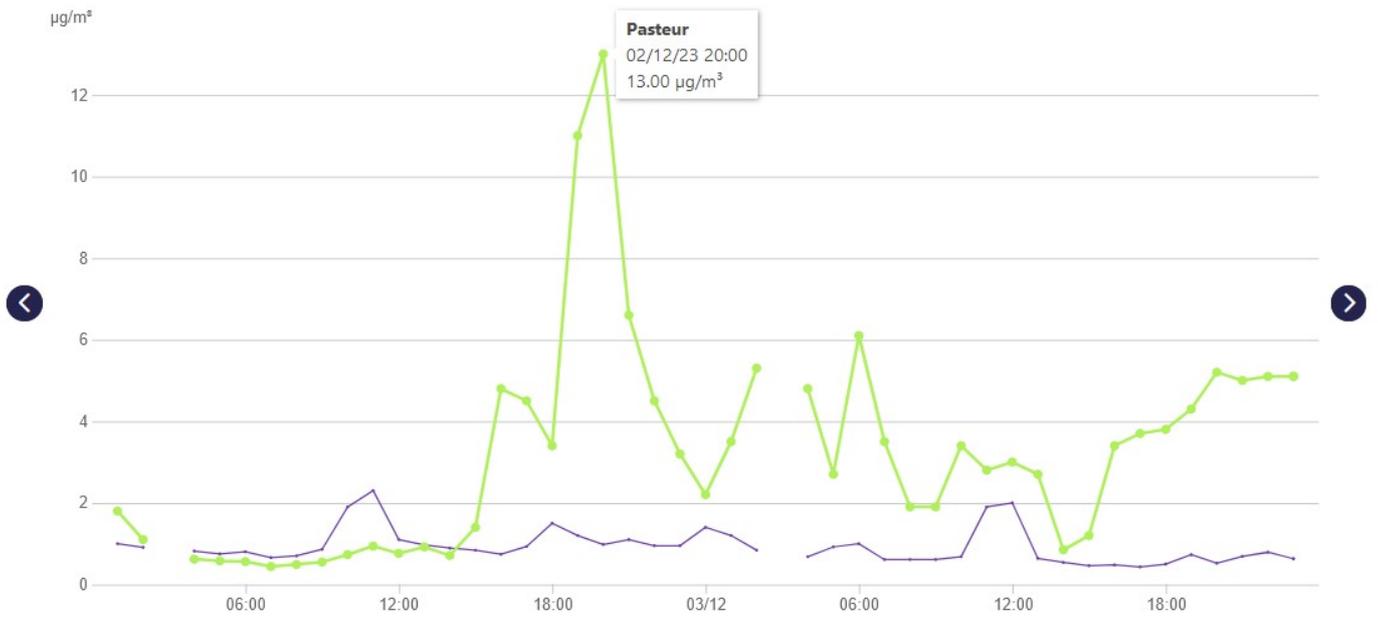
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 



Benzène – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 



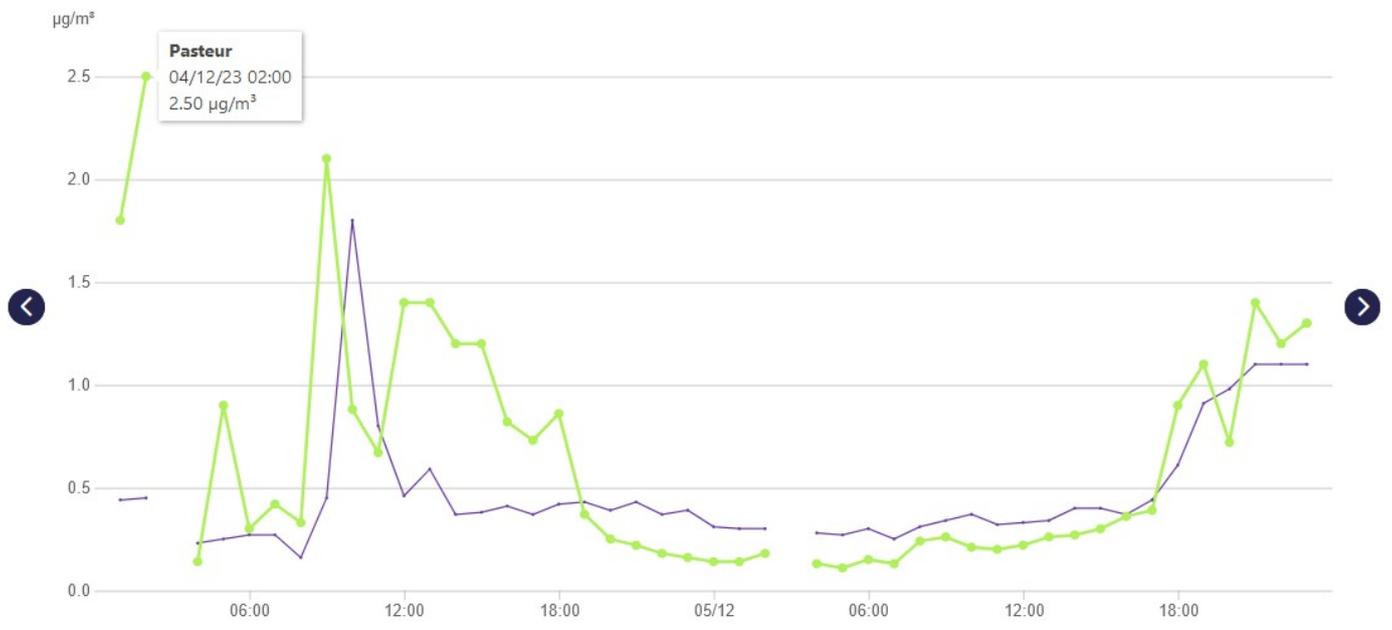
Nos données en opendata 

Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur

Benzène – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 



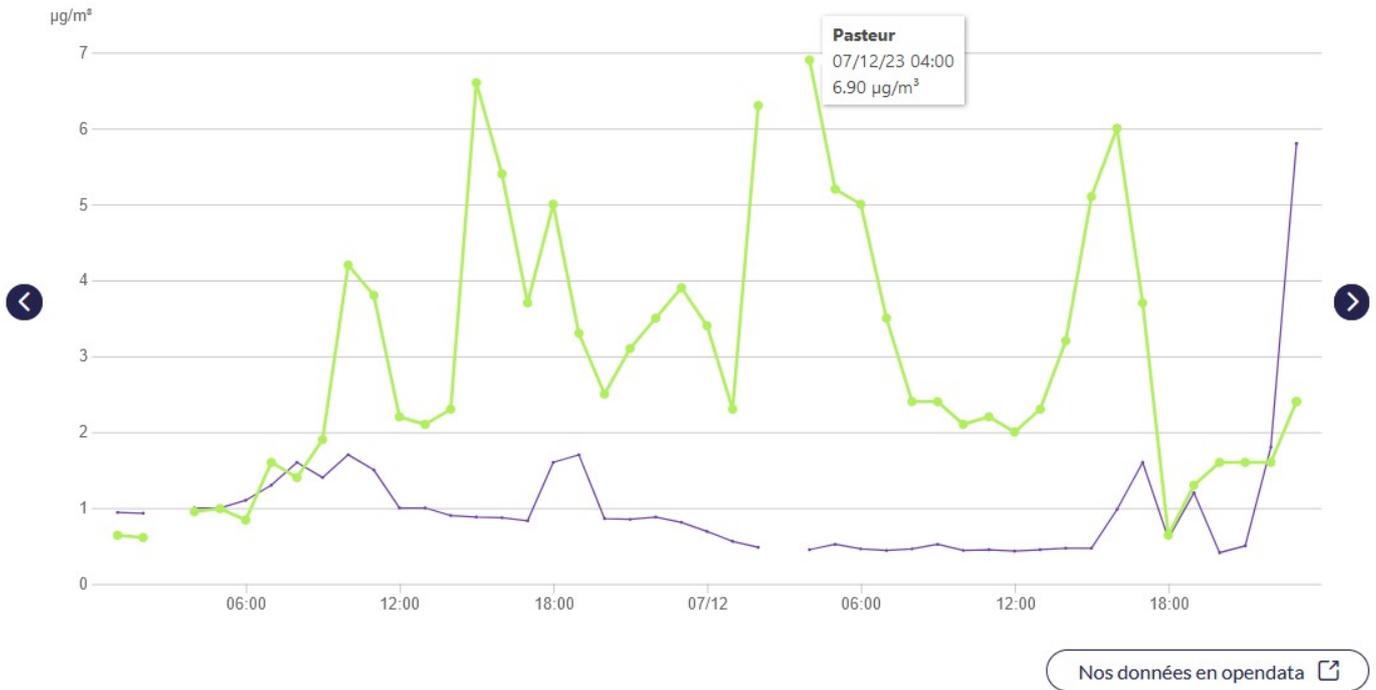
Nos données en opendata 

Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

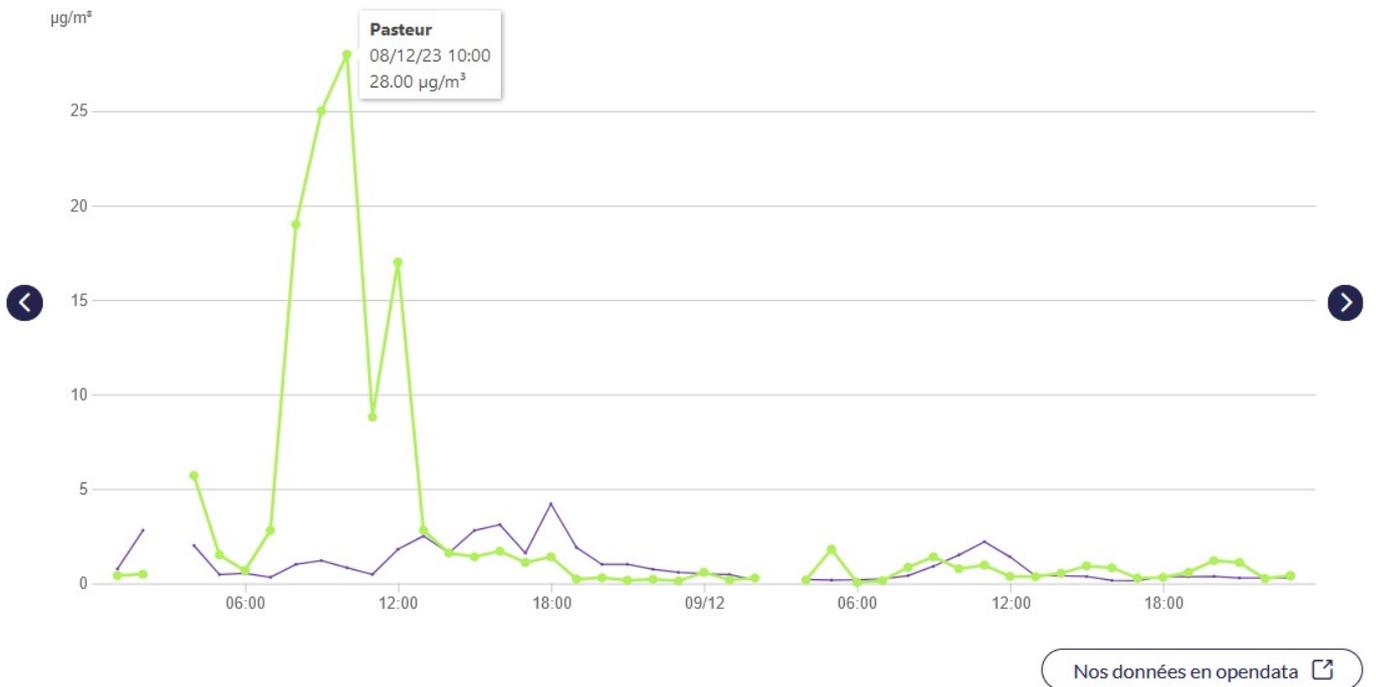


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

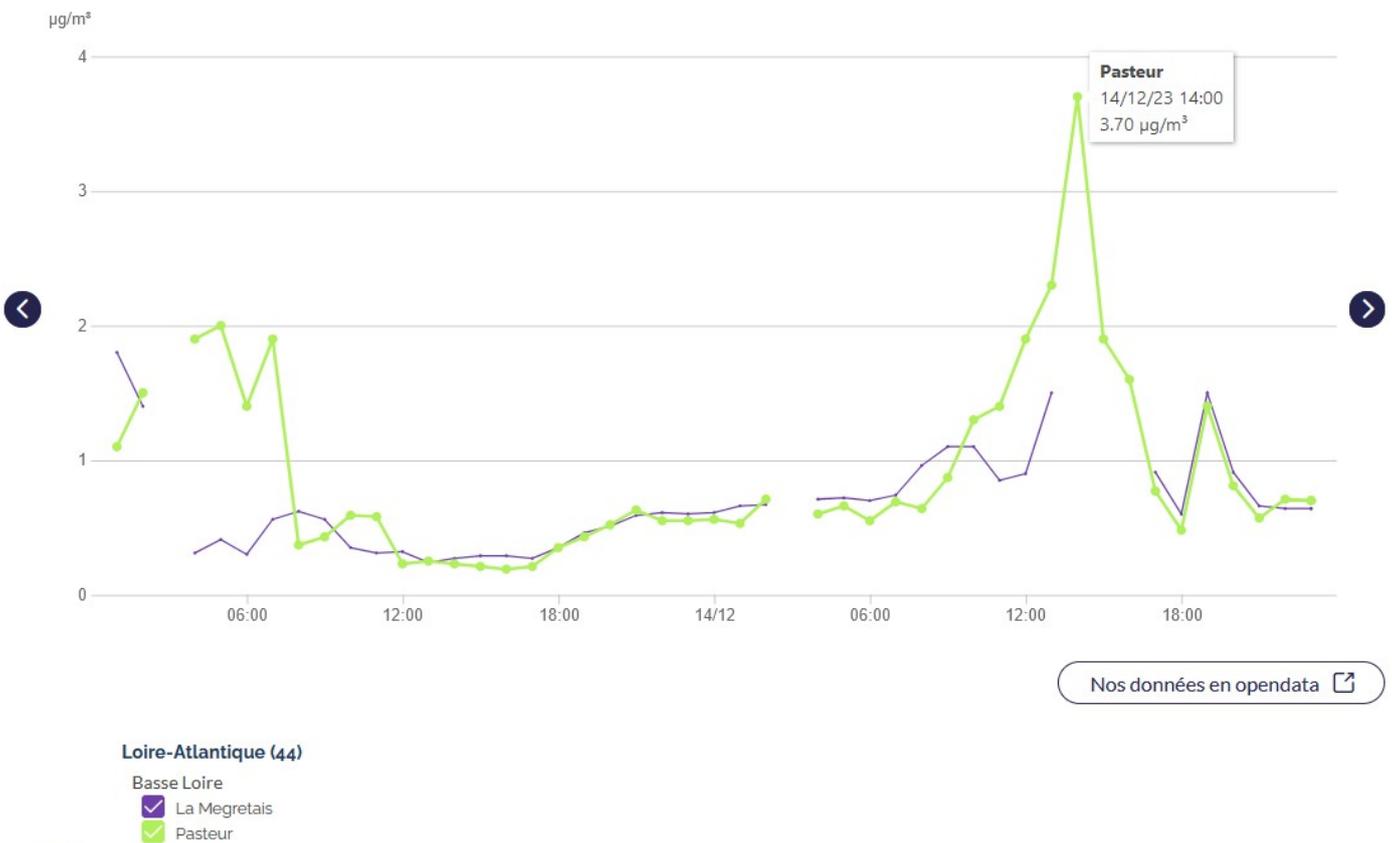
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



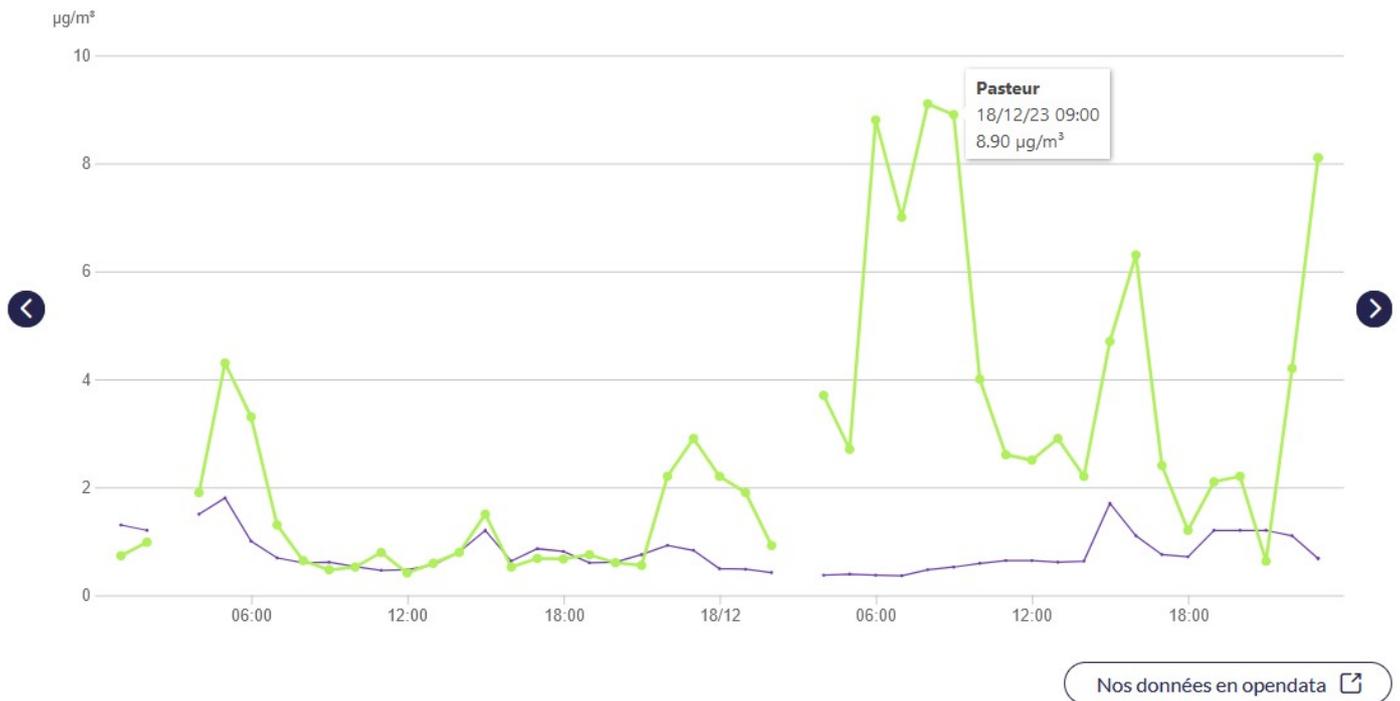
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

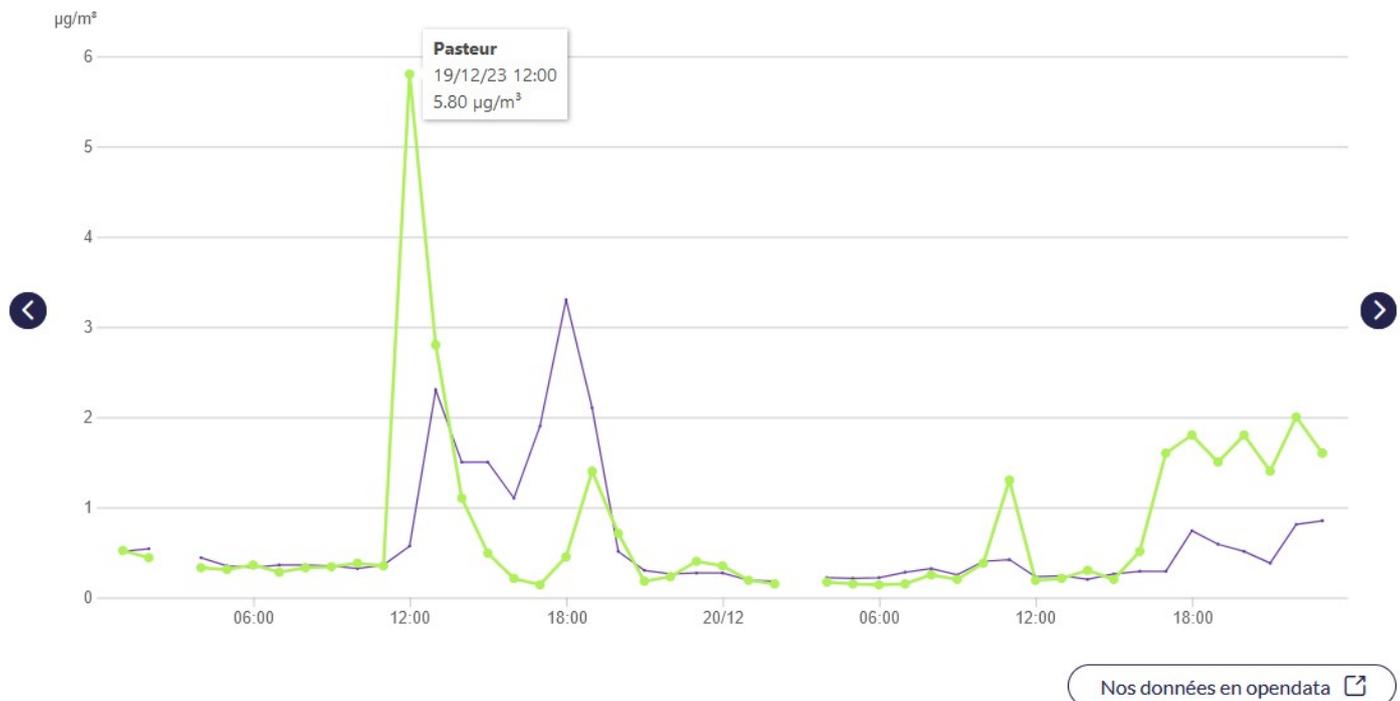


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

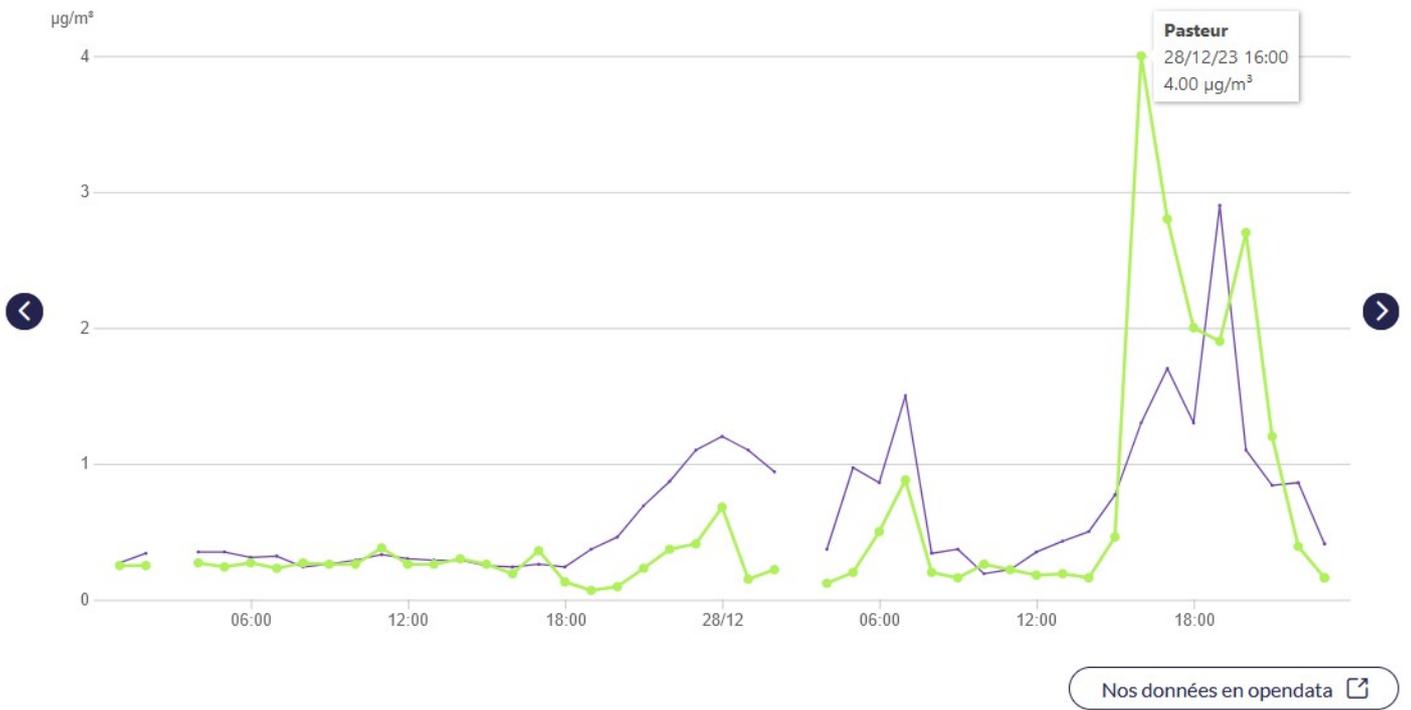


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

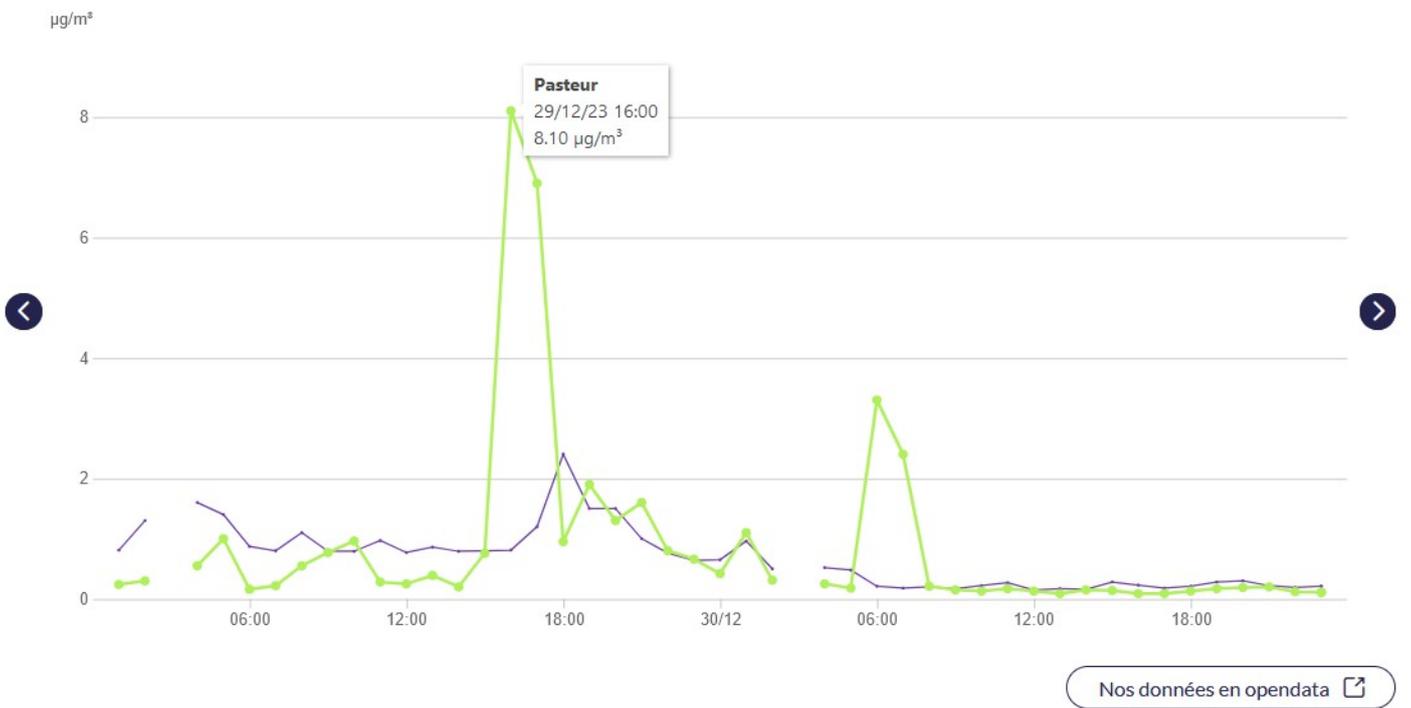


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

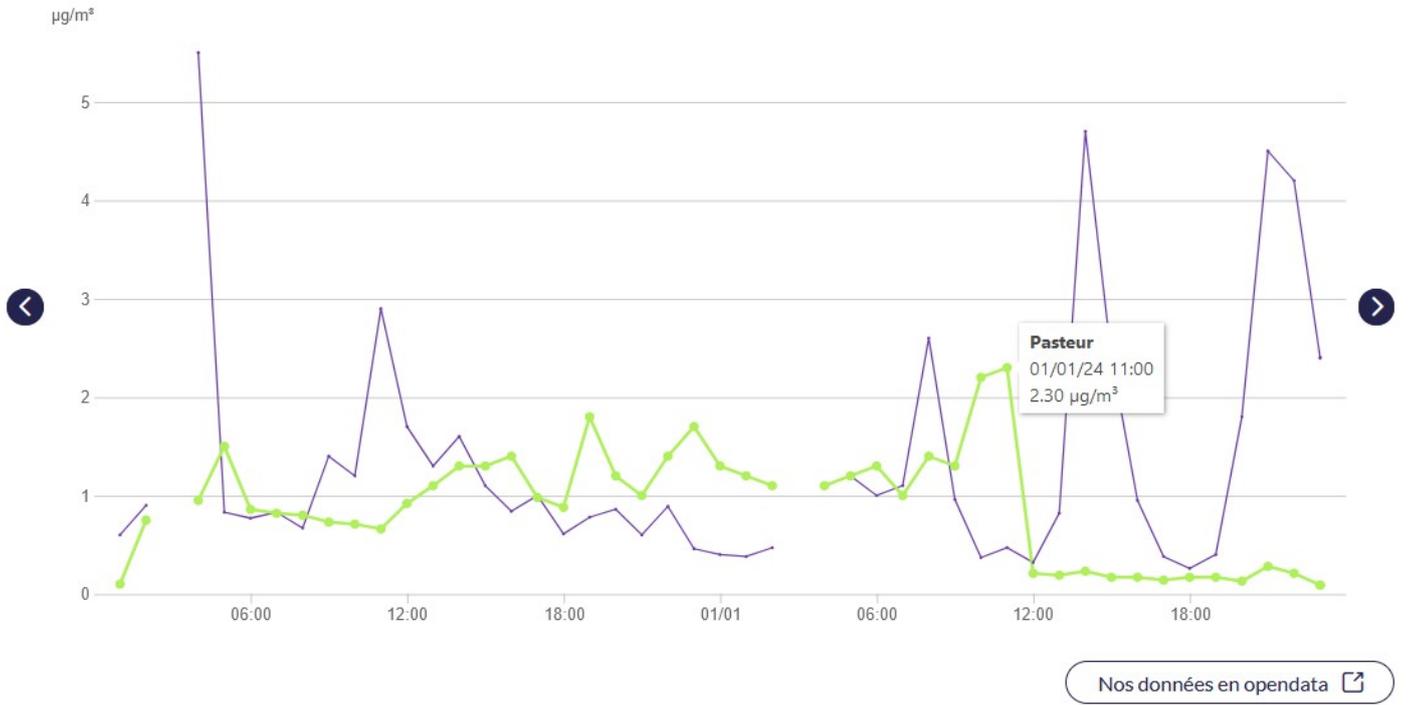


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

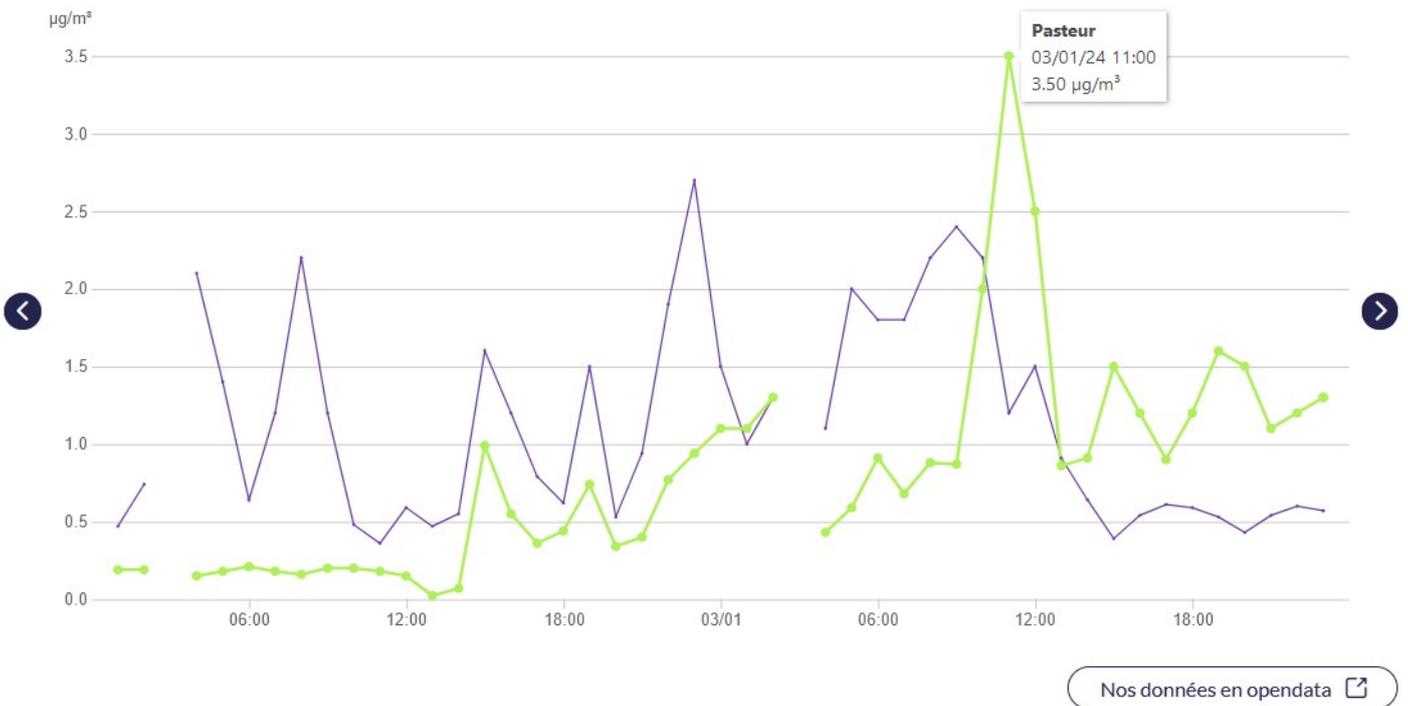


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 



Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

### Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

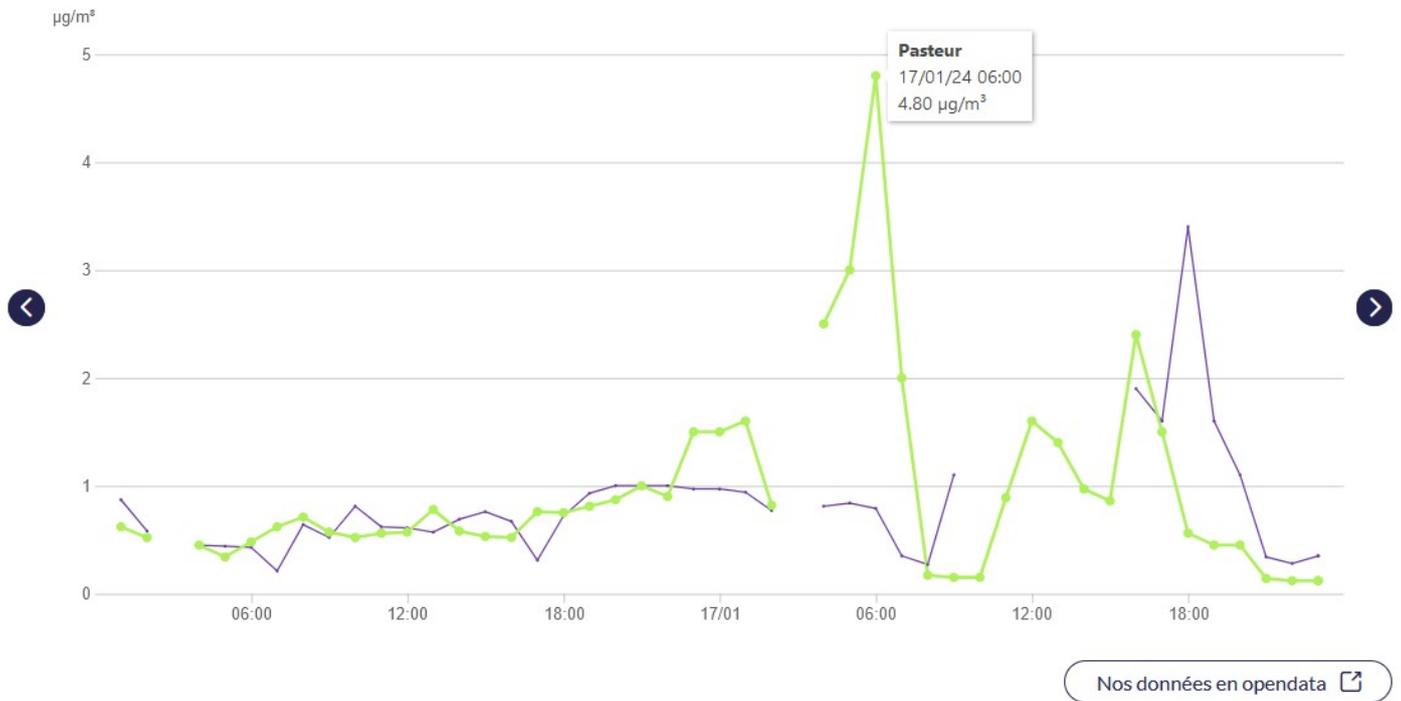


#### Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

### Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

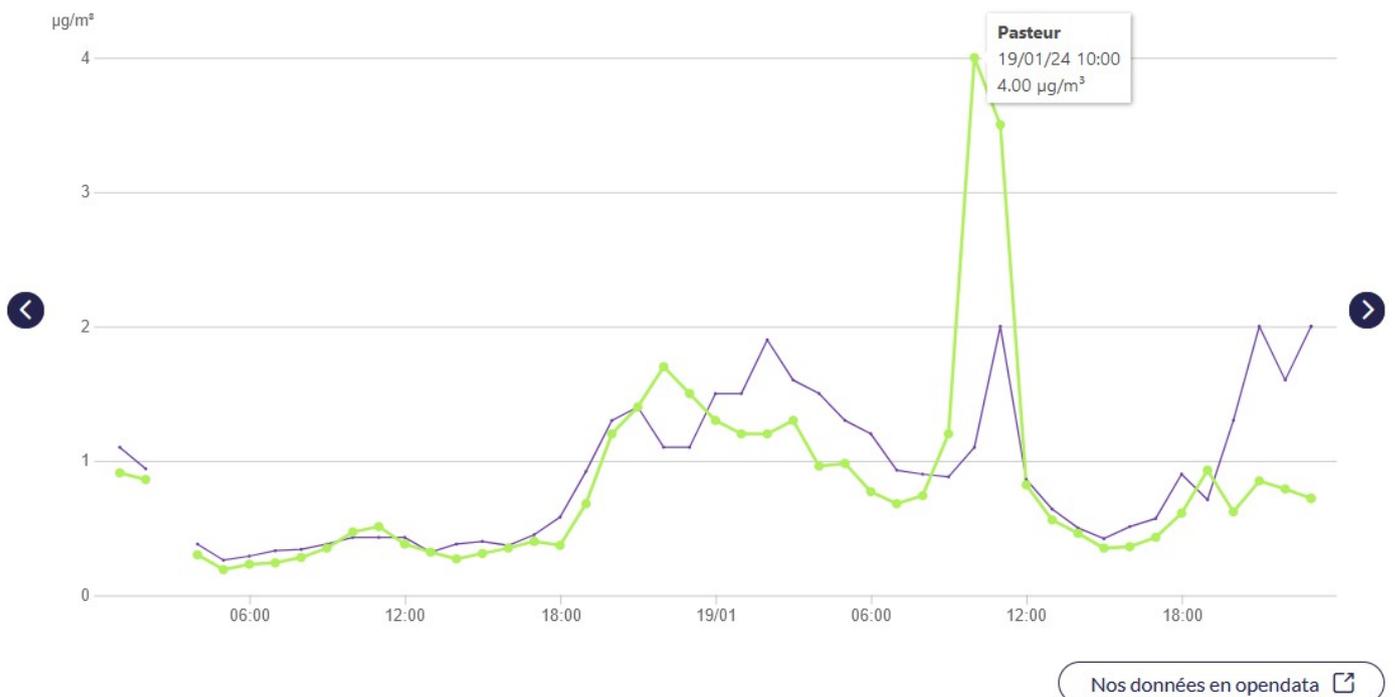


#### Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

# Benzène – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

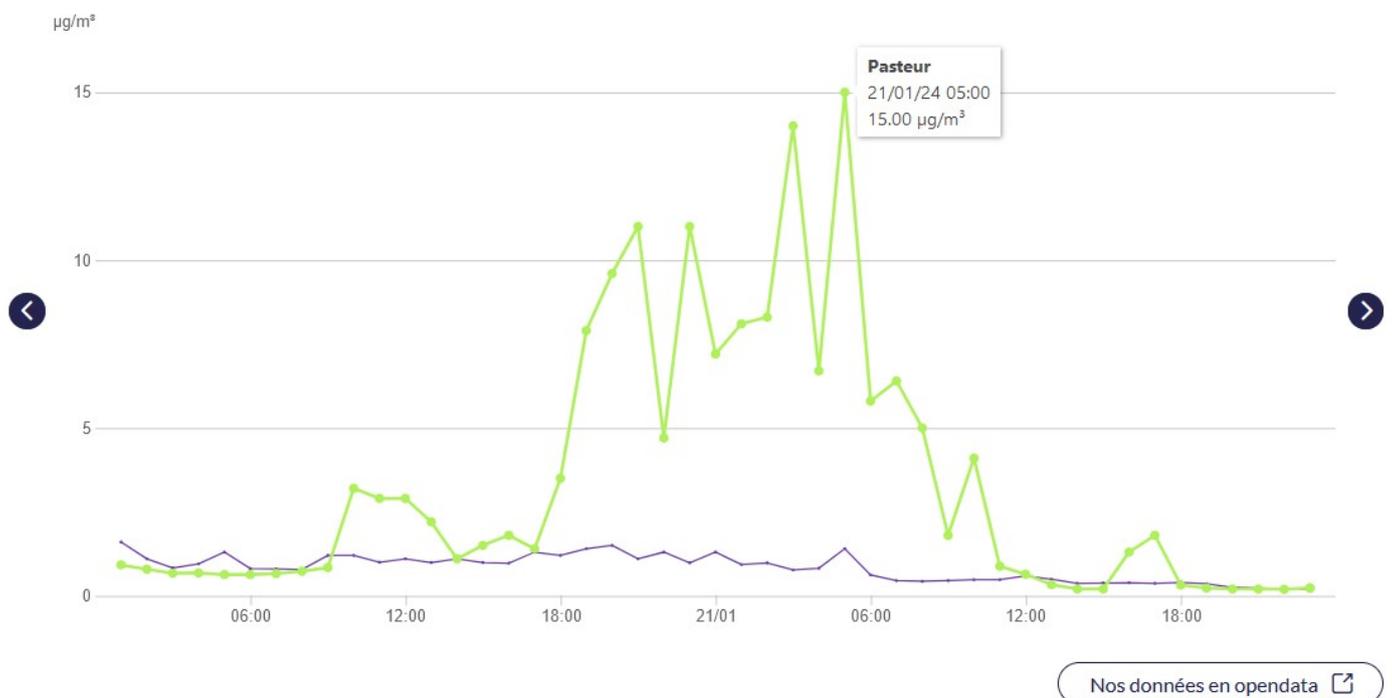


## Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

# Benzène – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

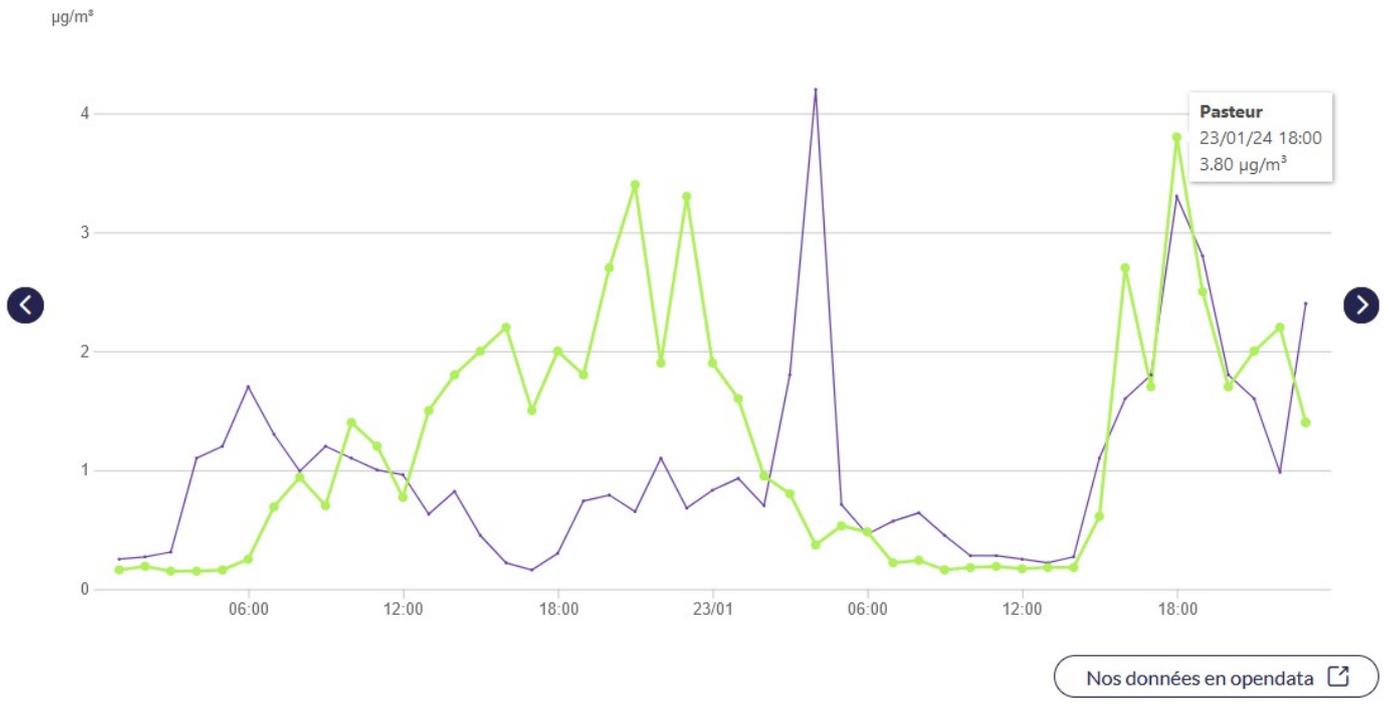


## Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

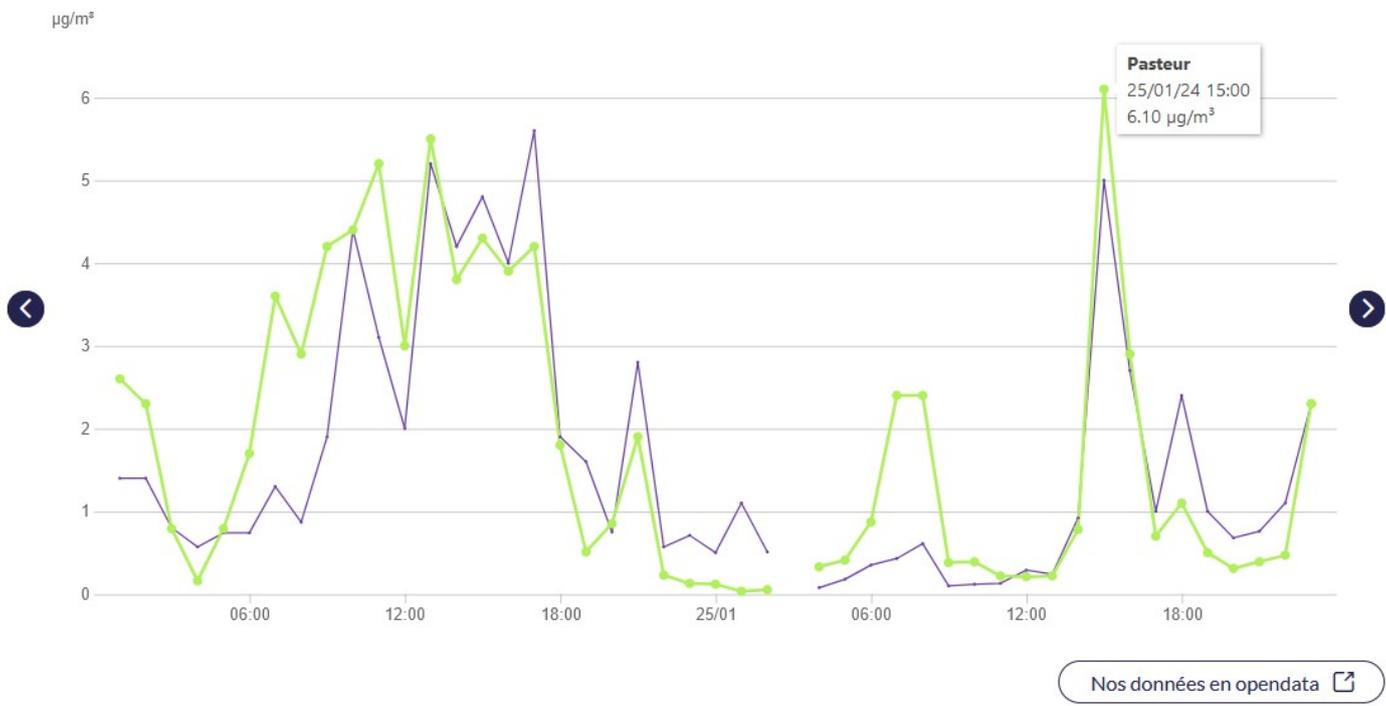


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur

Benzène – C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

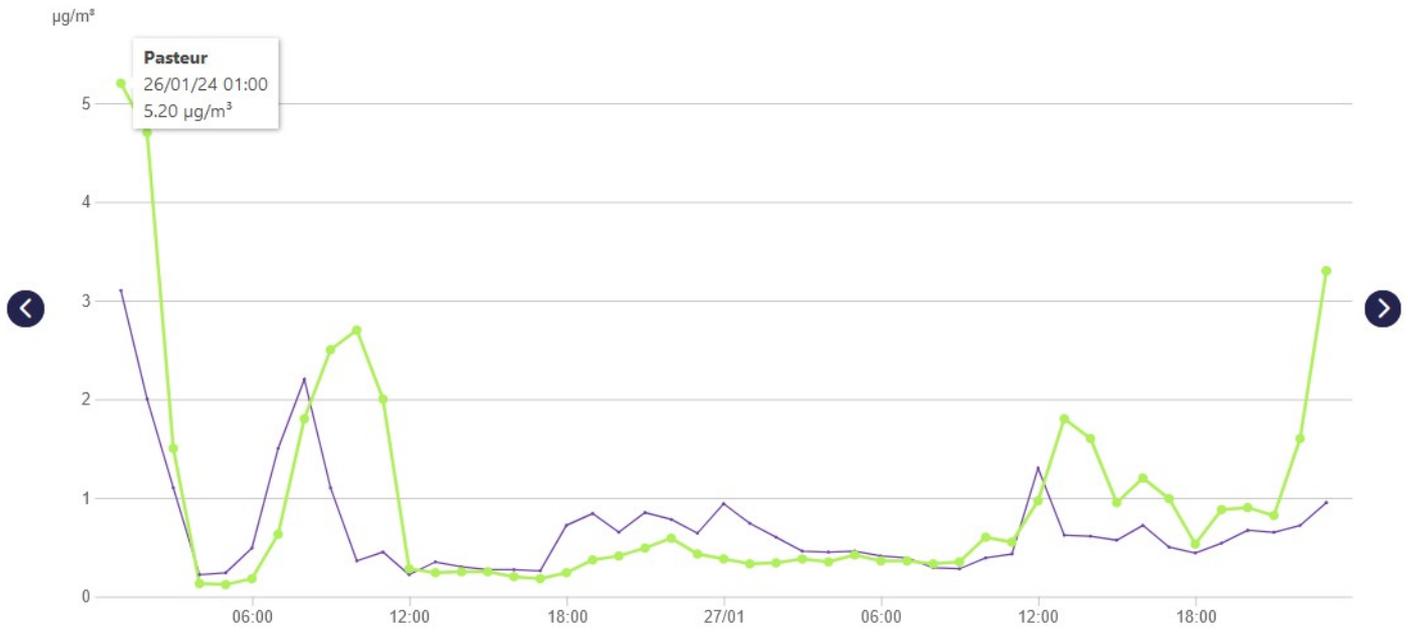


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur

## Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



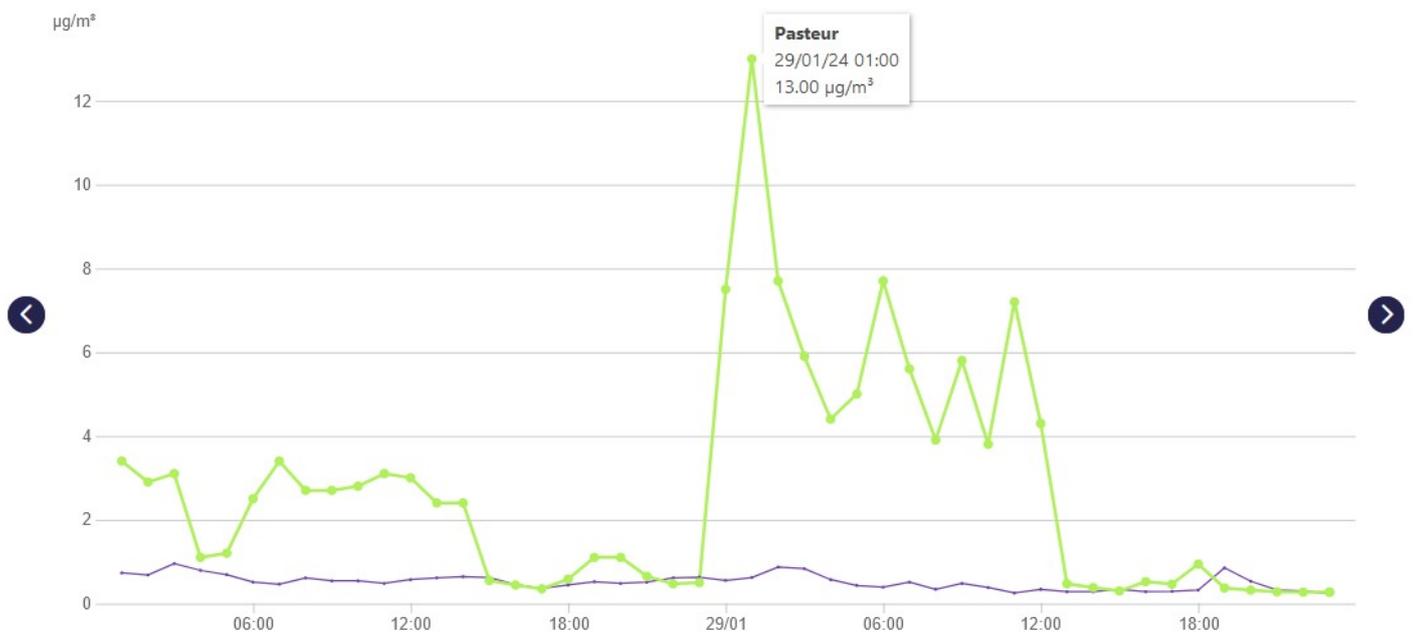
Nos données en opendata

### Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

## Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



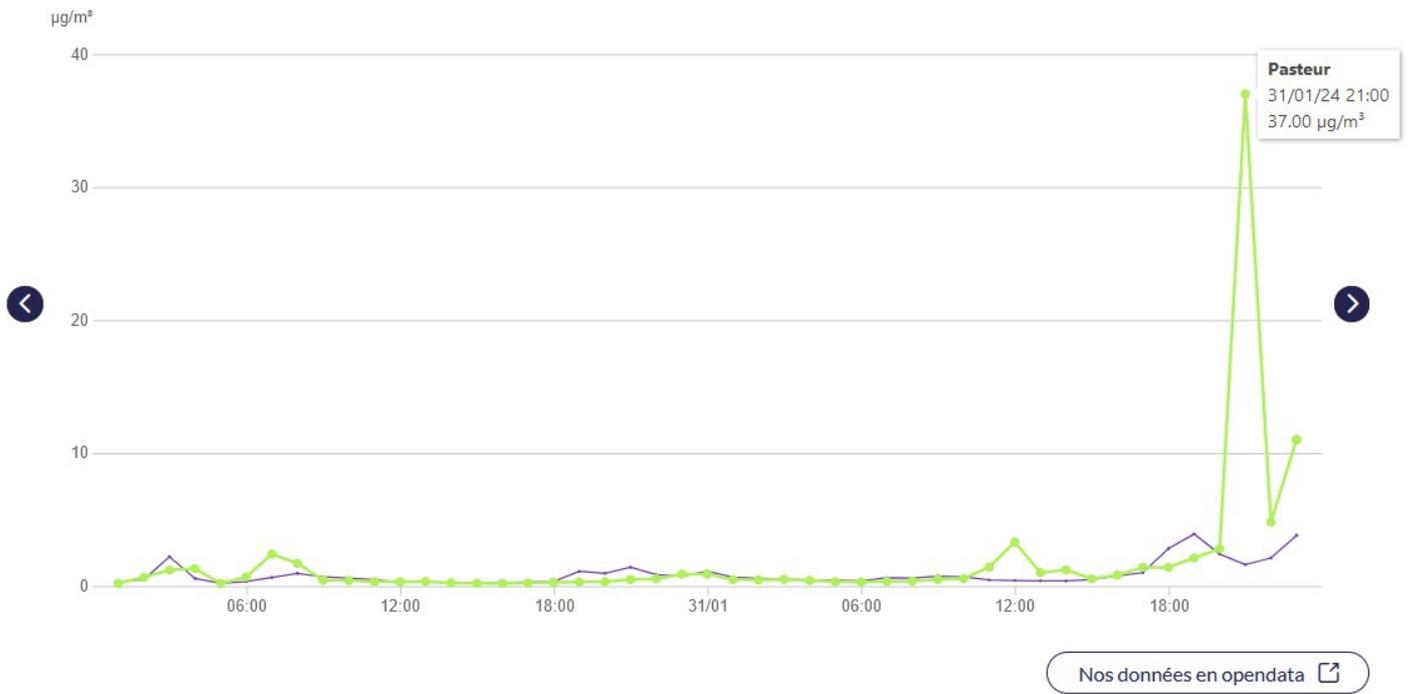
Nos données en opendata

### Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

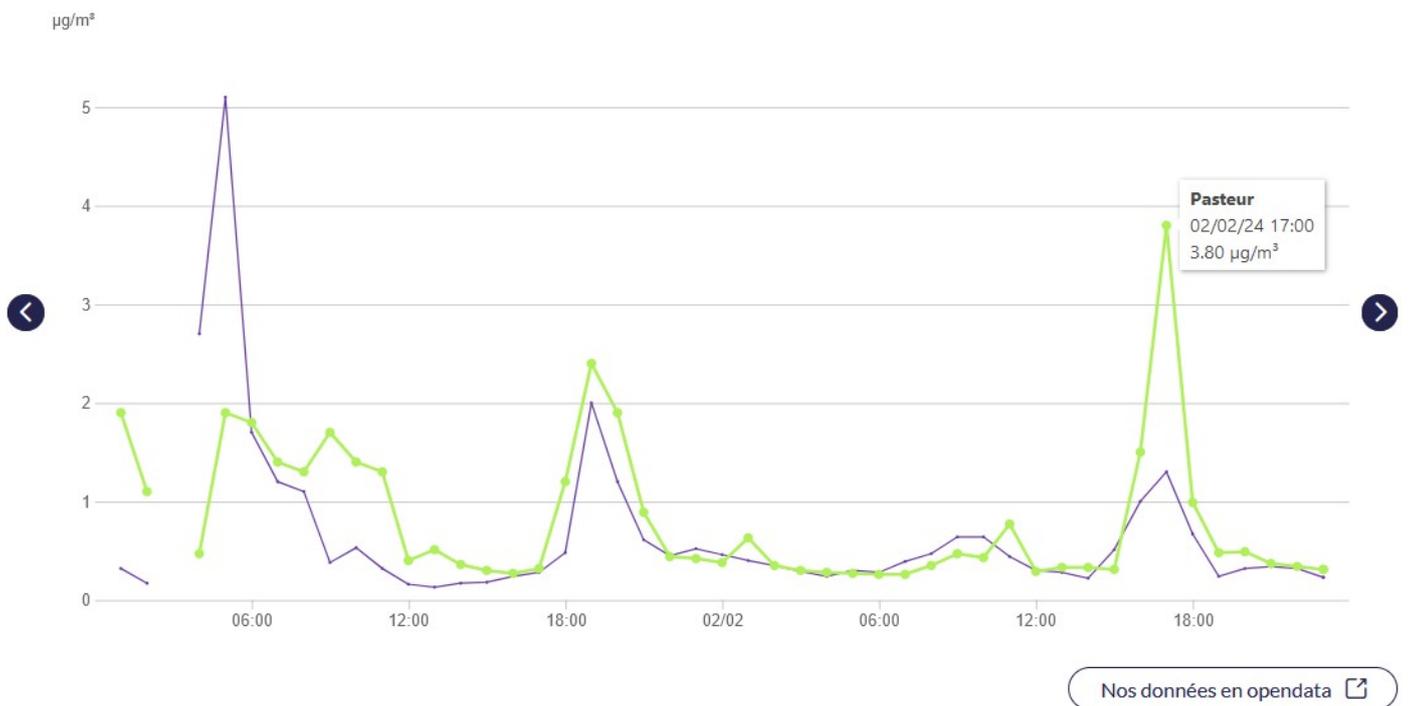


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

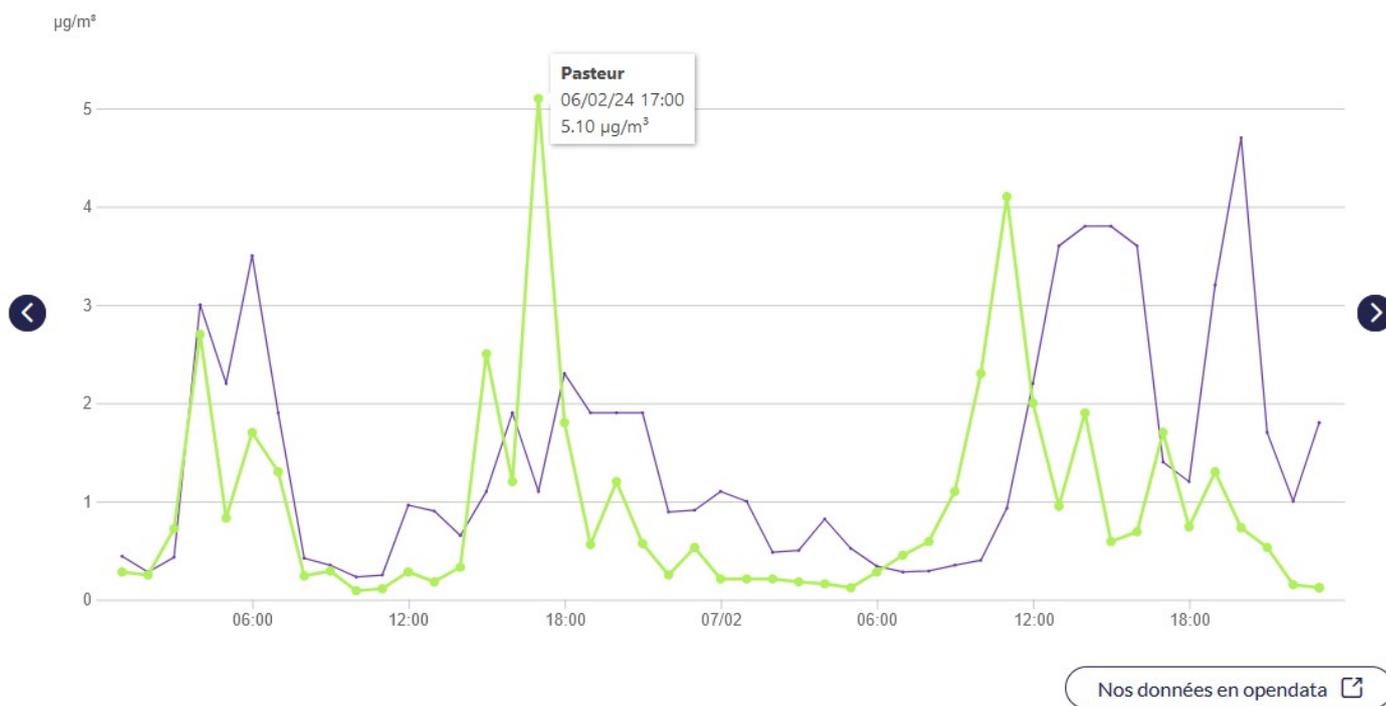
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 



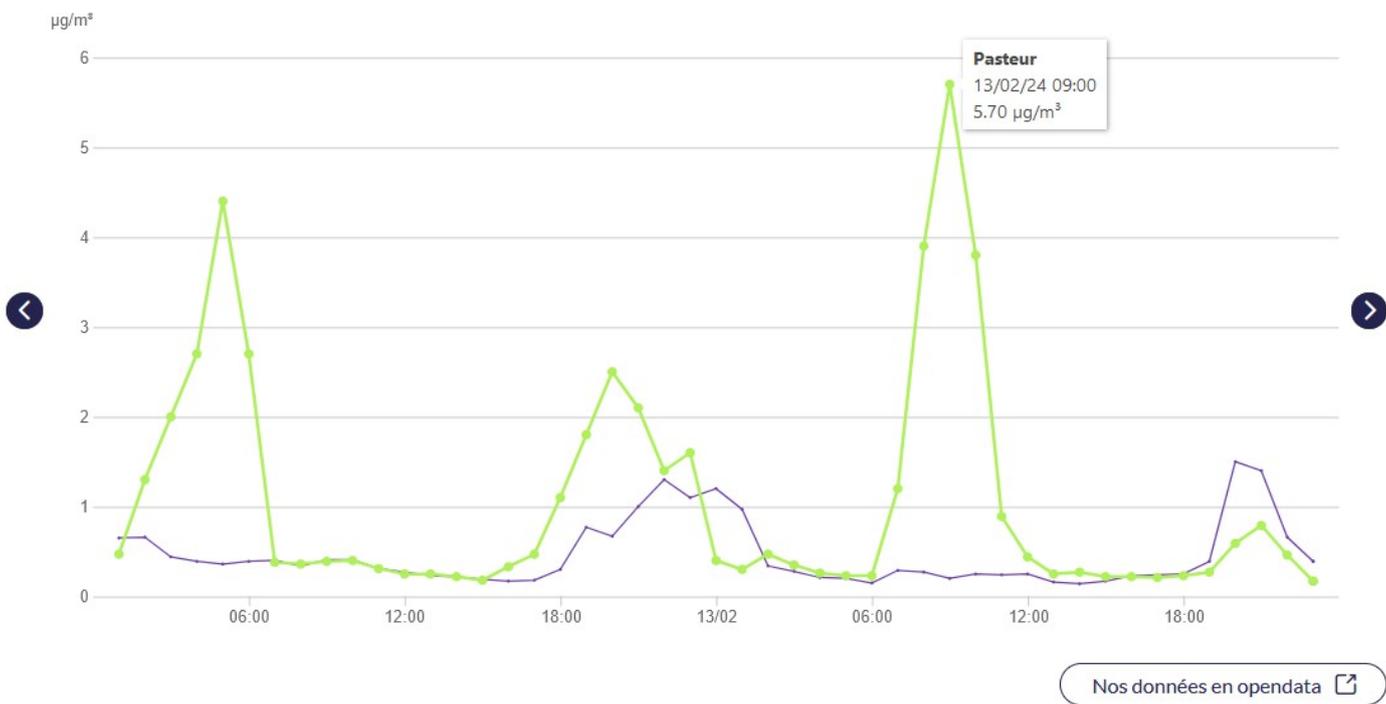
Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur



Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur

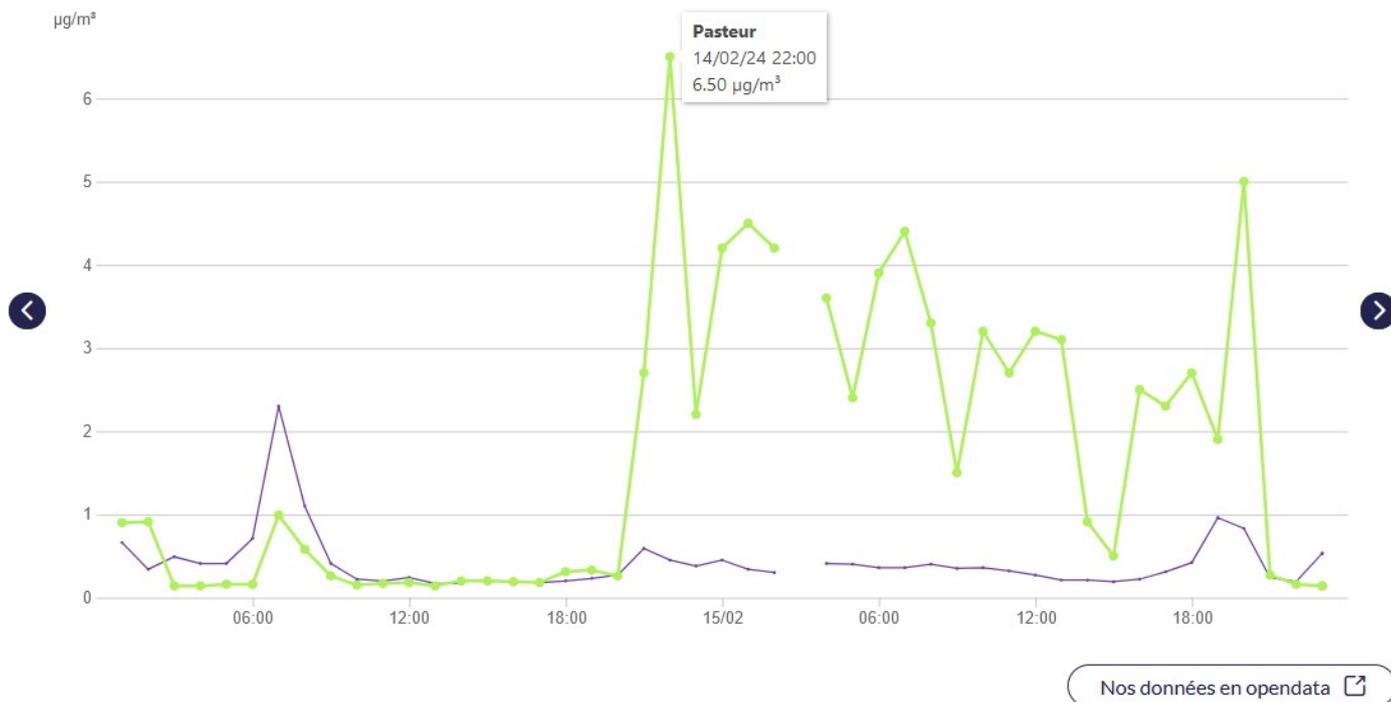


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



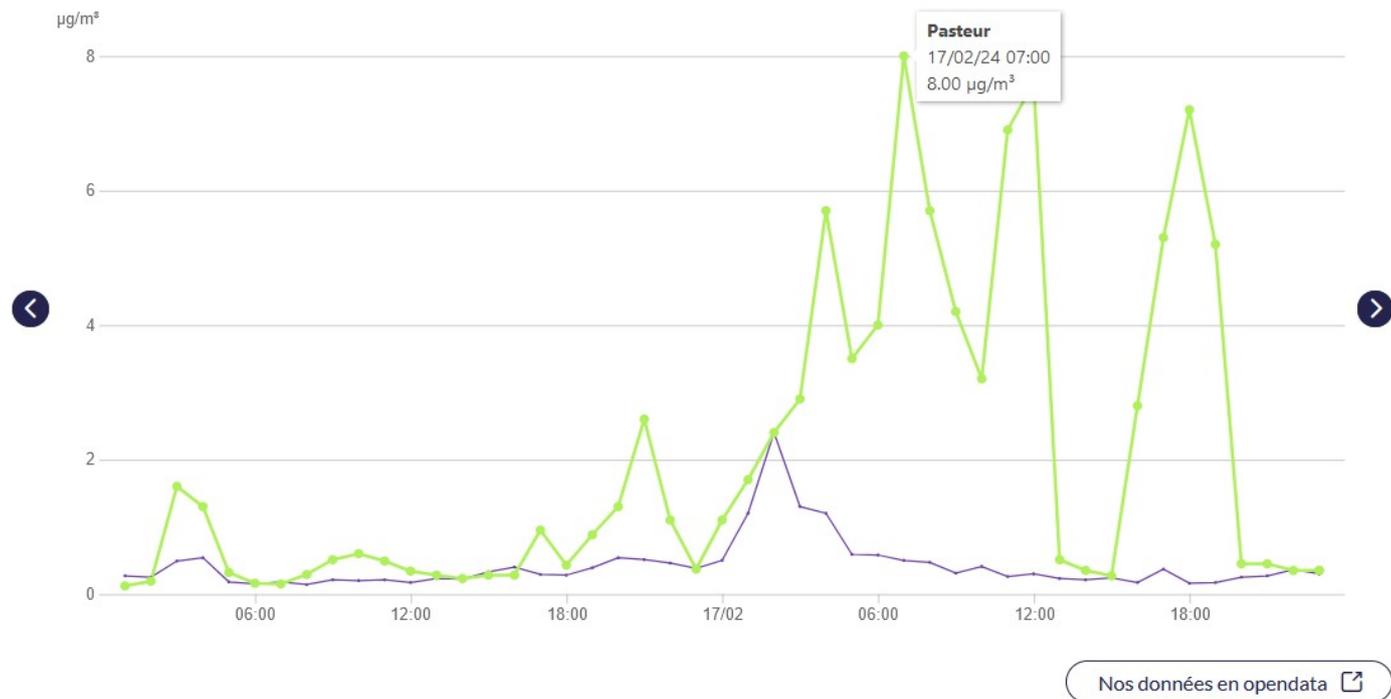
Loire-Atlantique (44)

Basse Loire

- La Megretais
- Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



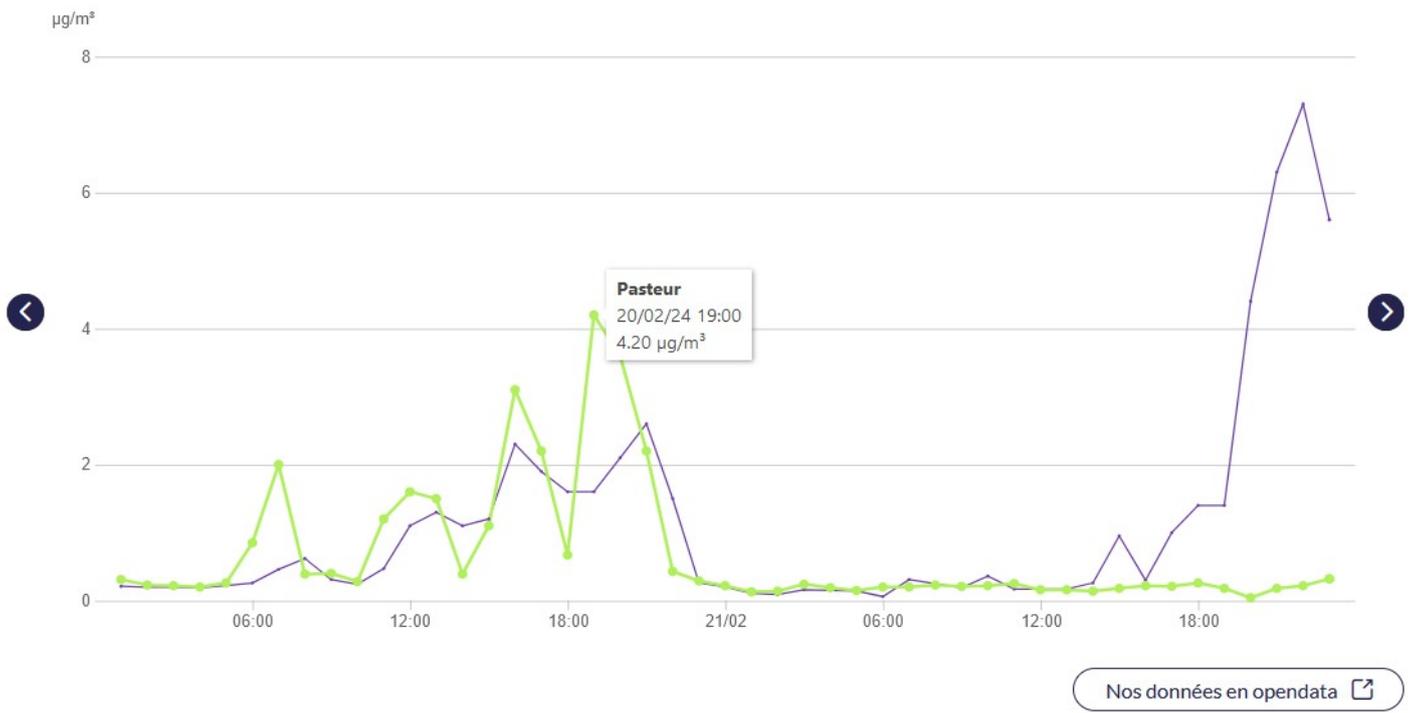
Loire-Atlantique (44)

Basse Loire

- La Megretais
- Pasteur

## Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

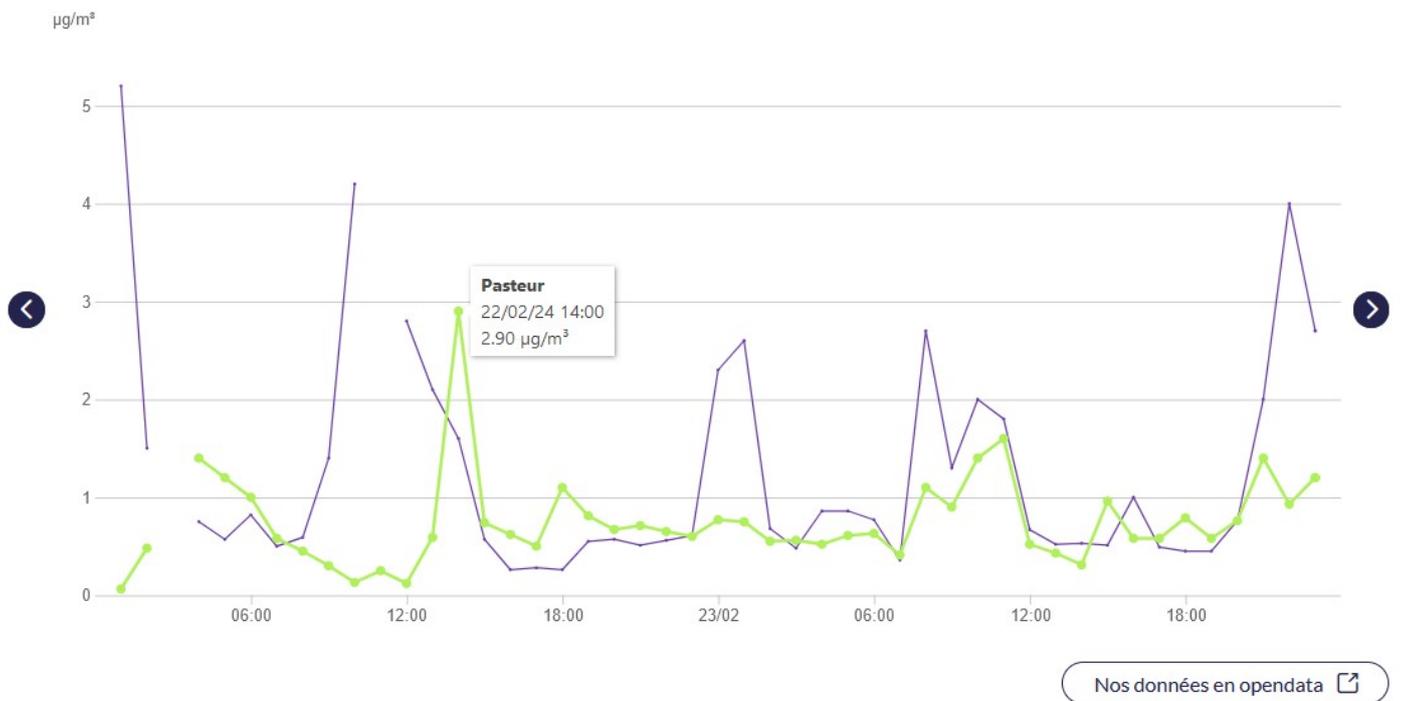


### Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

## Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils 

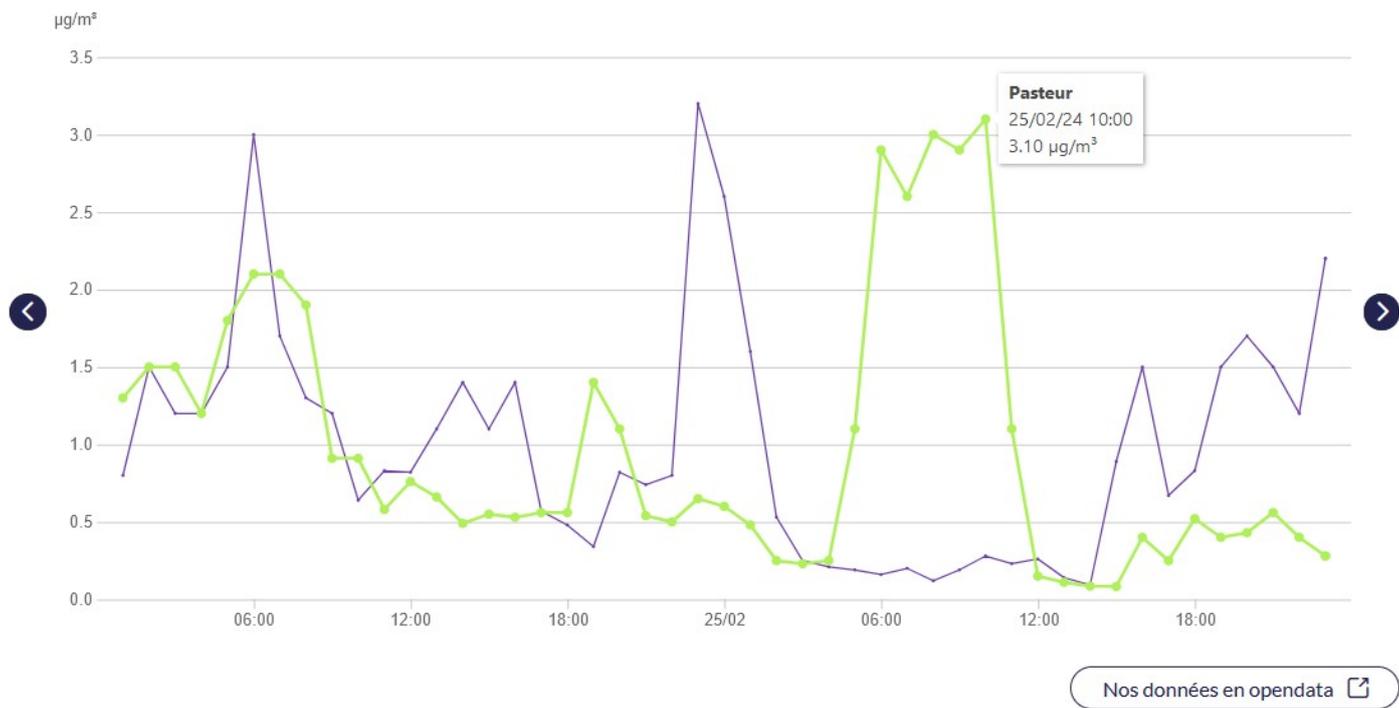


### Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
  - Pasteur

Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils

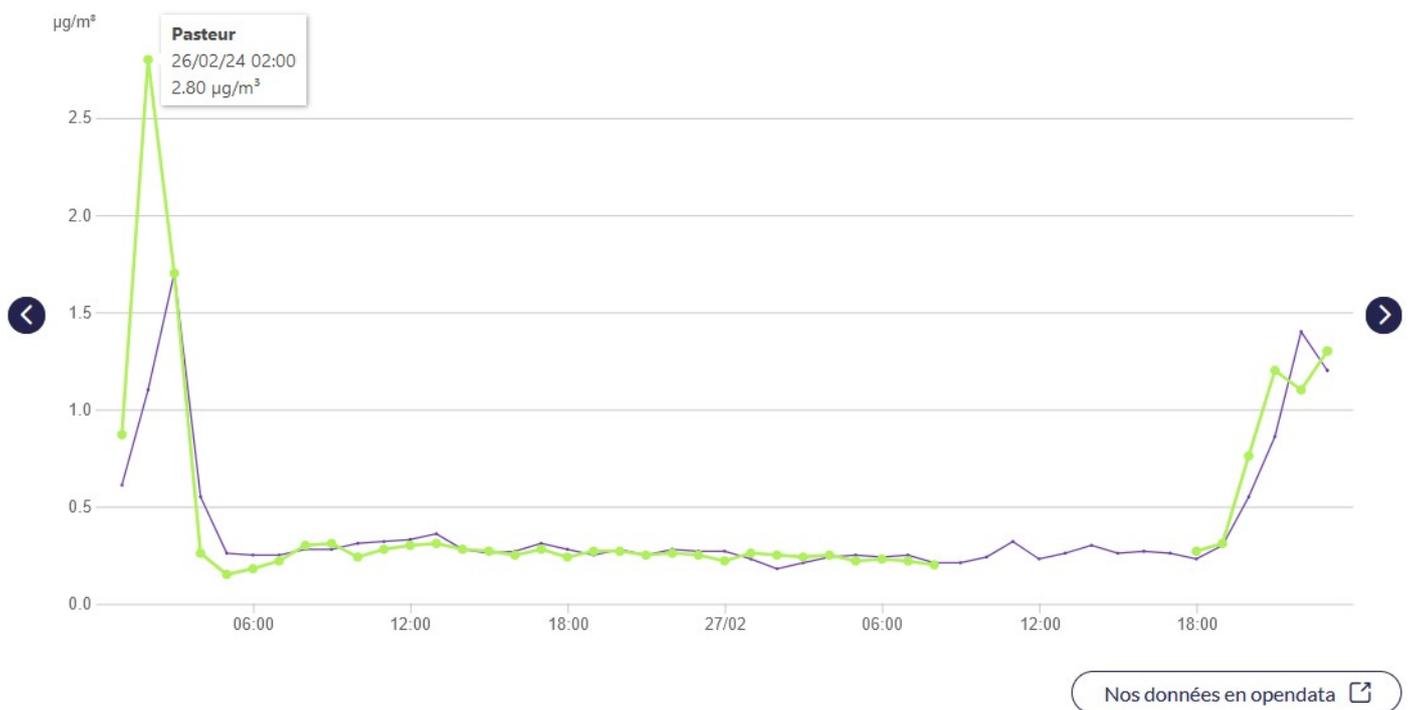


Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur

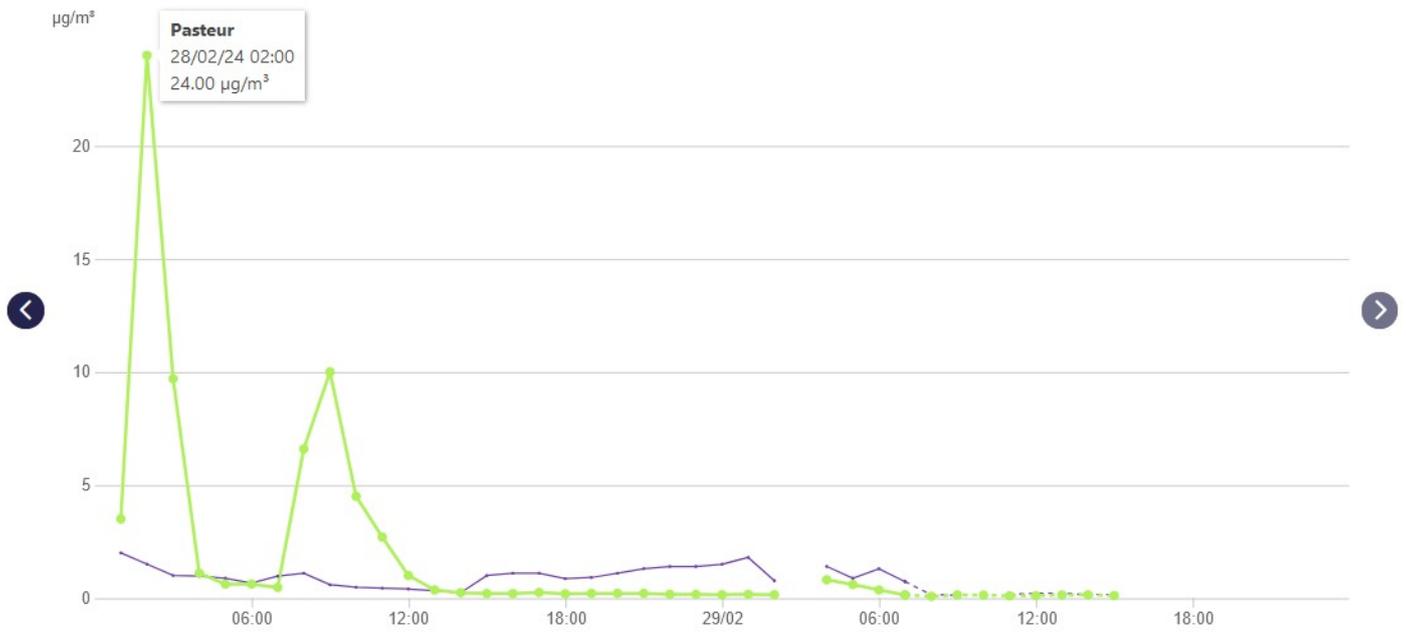
Benzène - C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, moyenne horaire

Afficher les seuils



Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
- La Megretais
- Pasteur



Nos données en opendata 

Loire-Atlantique (44)

- Basse Loire
  - La Megretais
  - Pasteur