Unité de Valorisation Energétique de La Rochelle (17) Surveillance de la qualité de l'air

Lors de cette étude, les mesures effectuées ont permis les constats suivants :

Pour les dioxines et furanes (PCDD/F) :

- Les dioxines et furanes sont présents à des niveaux bas de l'ordre de grandeur du bruit de fond urbain aussi bien dans l'air que dans les retombées atmosphériques.
- Dans les lichens, les concentrations entre les 5 sites sont similaires.

Pour les métaux lourds :

- Le mercure (Hg), le cobalt (Co) et le thallium (Tl) se trouvent sous les limites de quantification dans l'air. Le mercure (Hg), le chrome hexavalent (Cr(VI)) et le thallium (Tl) se trouvent sous les limites de quantification dans les retombées atmosphériques.
- Les métaux lourds réglementés (arsenic (As), cadmium (Cd), nickel (Ni) et plomb (Pb)) sont mesurés dans l'air ambiant à des niveaux faibles (à titre indicatif les concentrations retrouvées sont très inférieures aux seuils réglementaires exprimés en moyennes annuelles). Dans les retombées atmosphériques les concentrations observées sont également faibles (à titre indicatif, les valeurs sont inférieures aux seuils réglementaires allemands exprimés également en moyennes annuelles).
- Les autres métaux disposant de valeurs toxicologiques de référence par inhalation (Mn, Co, Cu, Sb, V) sont mesurés dans l'air ambiant à des niveaux faibles par rapport à ces valeurs.

Depuis 2006, Atmo Nouvelle-Aquitaine est en charge de la surveillance de l'impact de l'activité de l'Unité de Valorisation Energétique (UVE) de La Rochelle sur la qualité de l'air. Dans ce cadre, un suivi des dioxines/furanes et des métaux lourds dans les retombées atmosphériques, dans l'air ambiant et dans les lichens (depuis cette année) a été réalisé entre le 5 mars 2026 et le 2 avril 2026 sur 10 sites autour de l'installation.

Sites étudiés et méthodes utilisées



Jauge OWEN pour retombées atmosphériques
- Dioxines/furanes
- Métaux lourds



Carte des sites de mesure de la campagne
Les couleurs représentent le(s) matériel(s) utilisé(s)



Préleveur haut débit
- Dioxines/furanes



Pompe de prélèvement pour tubes actifs d'Hopcalite
- Mercure gazeux



Préleveur bas débit
- Métaux lourds

Déroulé de l'étude

	5/03 au 12/03/26	12/03 au 19/03/26	19/03 au 26/03/26	26/03 au 02/04/26
Mesure des métaux lourds :				
- Dans l'air ambiant (As, Cd, Ni, Pb, Mn)				
- Dans l'air ambiant (Cr(VI))				
- Dans l'air ambiant (Hg)				
- Dans les retombées atmosphériques				
Mesure des dioxines/furanes :				
- Dans l'air ambiant				
- Dans les retombées atmosphériques				

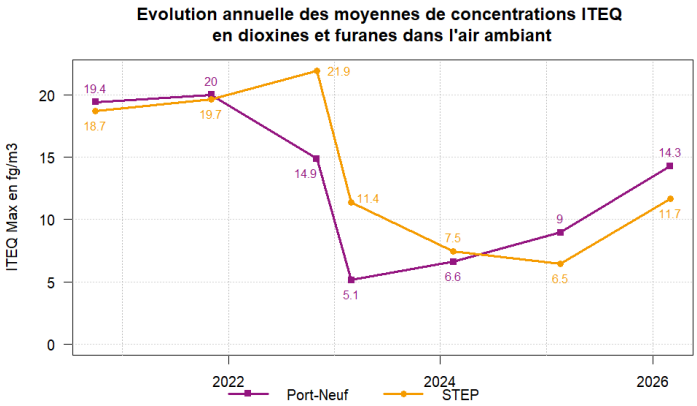
Sites lichens étudiés

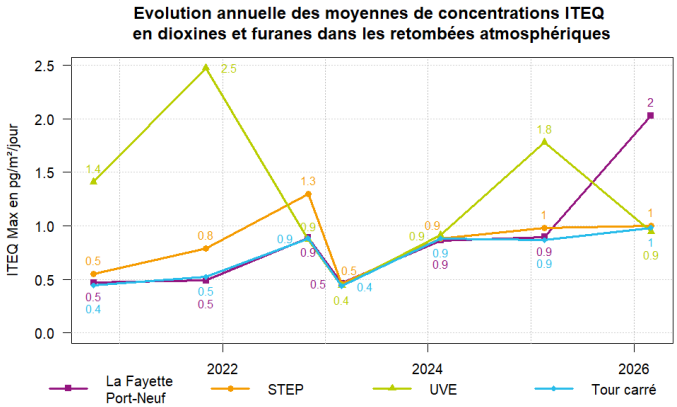
Prélèvements sur lichens Xanthoria parietina réalisés le 23/03/2026 sur des arbres présents sur les différents sites.



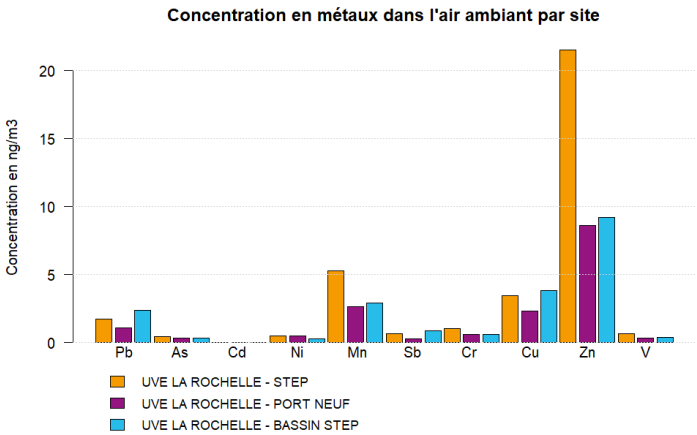


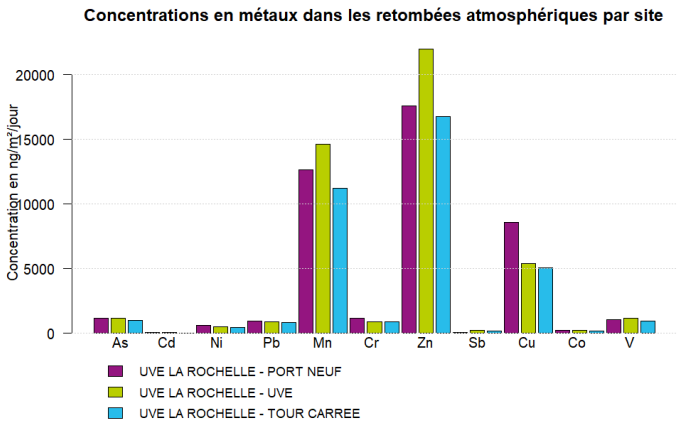
Principaux résultats à retenir



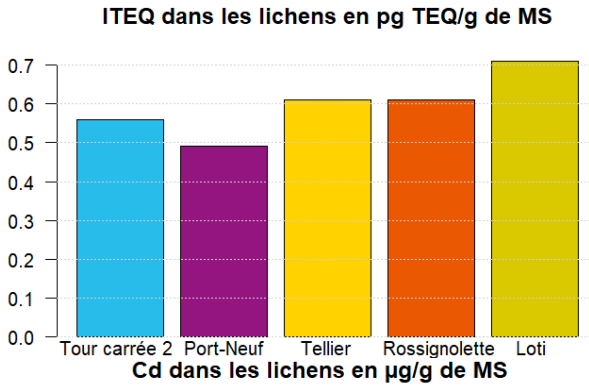


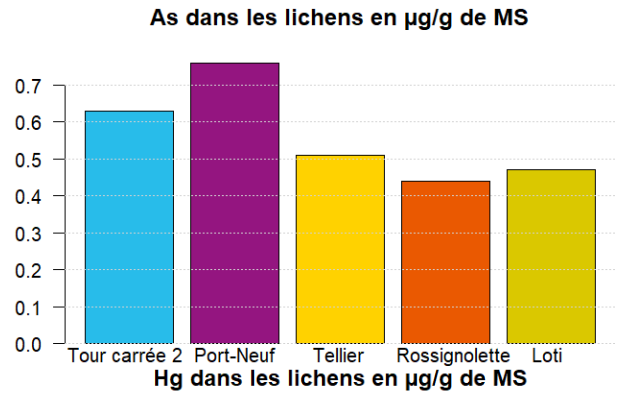
Les mesures réalisées en 2026 concernant les dioxines/furanes restent à des niveaux faibles comparables au bruit de fond en milieu urbain, malgré la présence de travaux susceptibles de mettre en suspension des poussières potentiellement contaminées en dioxines et furanes.

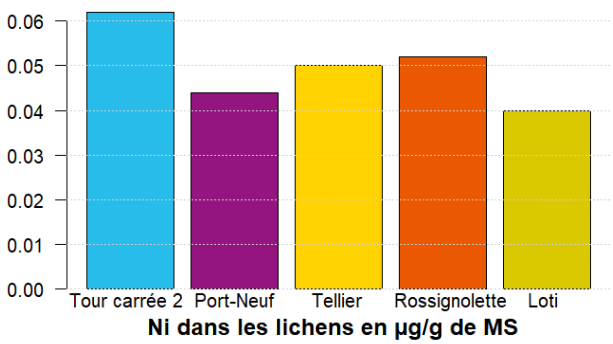


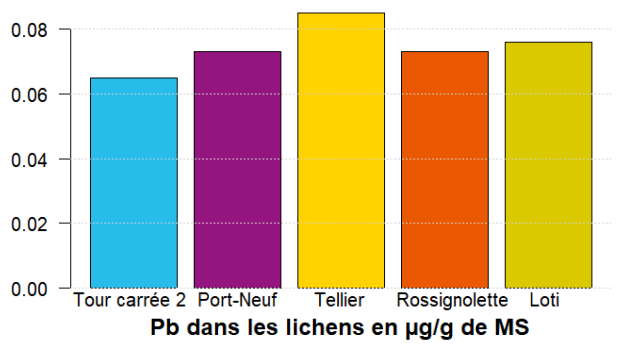


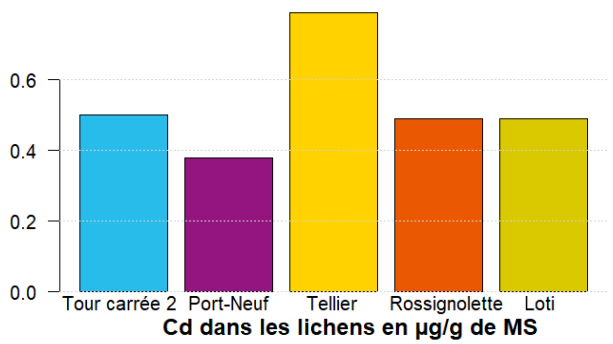
Les mesures réalisées en 2026 en métaux restent à des niveaux faibles par rapport aux seuils réglementaires pour l'As, le Cd le Ni et le Pb ou aux valeurs toxicologiques de référence existantes pour le Mn, Co, Cu ,Sb et V.

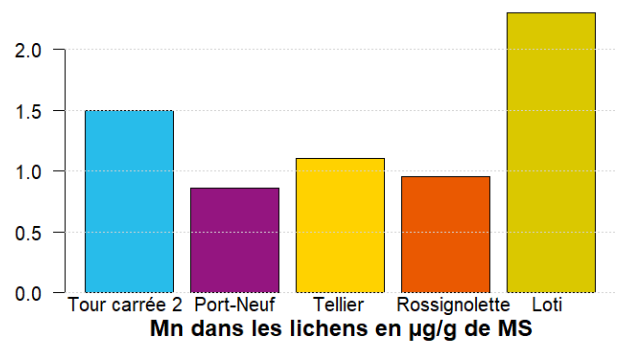


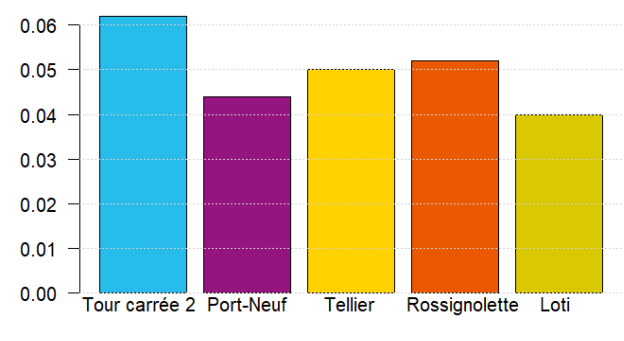


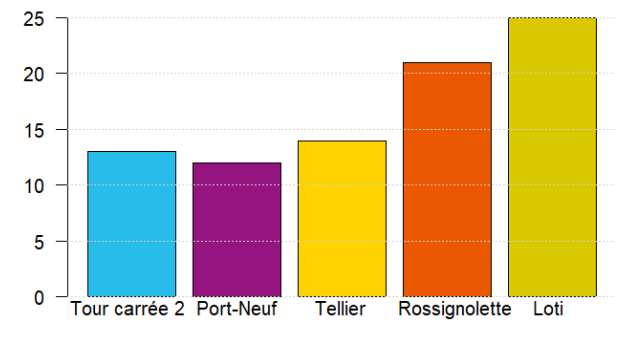












Dans les lichens, les résultats ne mettent pas en évidence une contamination particulière du site à proximité de l'UVE, pour les métaux présents dans l'arrêté.

Evolutions

Une diminution des concentrations dans l'air ambiant et dans les retombés atmosphériques en dioxines et furanes est statistiquement observable depuis 2006.

Une diminution est statistiquement est observable pour le nickel dans les retombées atmosphériques entre la période « 2016-2020 » et « 2021-2026 ».

Perspectives

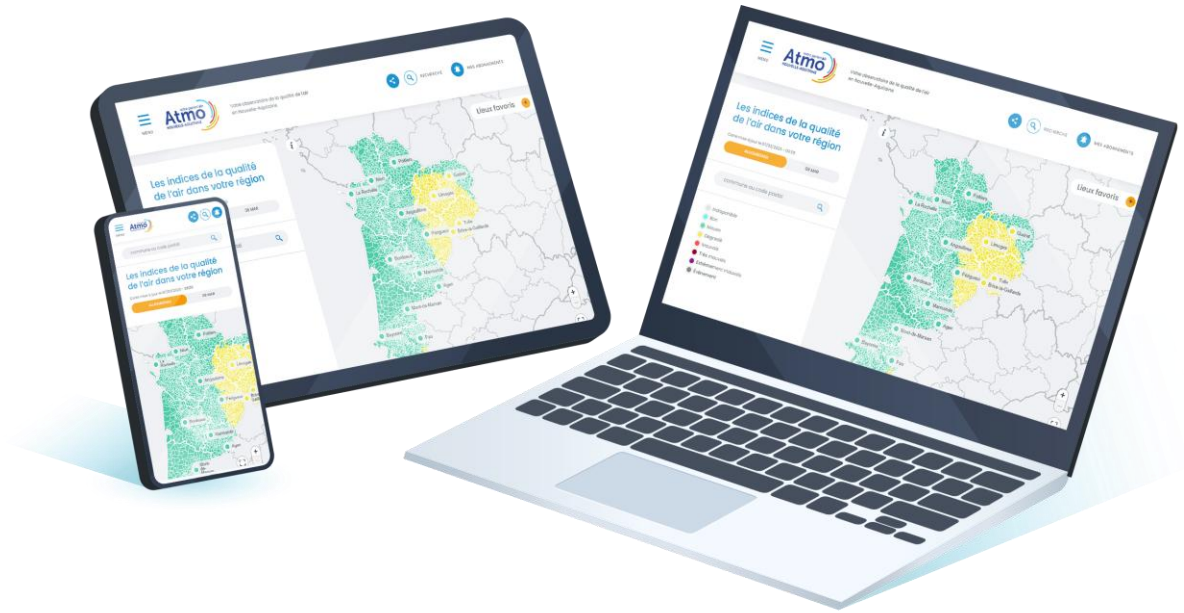
Le plan de surveillance est maintenu pour l'année 2027 sur le même modèle que l'année 2026.

Lexique

PCDD/F : Polychlorodibenzo-p-dioxines (« dioxines ») et Polychlorodibenzofurannes (« furanes »)
ITEQ : équivalent toxique international
As : Arsenic
Cd : Cadmium
Co : Cobalt
Cr : Chrome
Cr VI : Chrome hexavalent
Cu : Cuivre
Hg : Mercure
Ni : Nickel
Pb : Plomb
Sb : Antimoine
Tl : Thallium
V : Vanadium
Zn : Zinc

RETROUVEZ TOUTES NOS PUBLICATIONS SUR :

www.atmo-nouvelleaquitaine.org



CONTACT ÉTUDES

Bruno BAUMANN, ingénieur d'études
Référence étude :
IND_EXT_25_234
Version finale du :
16/10/2026

CONDITIONS D'UTILISATION

- *les données contenues dans ce document restent la propriété d'Atmo Nouvelle-Aquitaine. En cas de modification de ce document, seul le client sera informé d'une nouvelle version. Tout autre destinataire de ce document devra s'assurer de la version à jour sur le site Internet de l'association.*
- *en cas d'évolution de normes utilisées pour la mesure des paramètres entrant dans le champ d'accréditation d'Atmo Nouvelle-Aquitaine, nous nous engageons à être conforme à ces normes dans un délai de 1 an à partir de leur date de parution*
- *toute utilisation de ce document doit faire référence à Atmo Nouvelle-Aquitaine et au titre complet du document.*

Atmo Nouvelle-Aquitaine ne peut en aucune façon être tenu responsable des interprétations, travaux intellectuels, publications diverses résultant de ses travaux pour lesquels l'association n'aurait pas donné d'accord préalable. Dans cette synthèse, les incertitudes de mesures ne sont pas prises en compte lors de comparaison à un seuil réglementaire