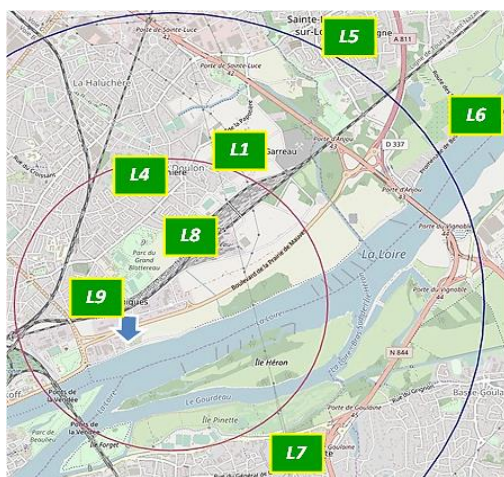




L'essentiel de la surveillance 2022

La biosurveillance du CTVD ALCEA à Nantes (44) est basée sur des mesures de dioxines et furannes (PCDD/F) et des 13 Éléments Traces Métalliques (ETM) dans les lichens sur 7 emplacements.

Date de prélèvements : début décembre 2022



PCDD/F (Li-Diox®) et PCB

PCDD/F : 6 emplacements sur 7 indiquent des retombées mineures selon les données de base en OMS 1998.

En 2022, L1-Noé Garreau est le plus élevé.

Avec 6,4 ng/kg (TEQ OMS 1998), soit 32% du seuil maximal admissible, il ne nécessite pas de recommandation.

Ensuite L5-Bretagne est moins élevé. Les autres valeurs sont plus modérées.

L6-Bellevue correspond à une teneur de fond.

Globalement les teneurs sont stables depuis 2019.

PCB-DL : Avec des teneurs modérées, les origines sont clairement diversifiées et restent banales.

PCDD/F + PCB-DL : depuis 2020, les 4 mêmes emplacements sont remarqués : L1- Noé Garreau, L5- Bretagne, L8-Colibris et L9-Tropiques. Il n'y a pas de valeur de vigilance.

Pour les PCB Indicateurs, L1-Noé Garreau retrouverait une interférence comme en 2020. Ceci signe clairement des feux sauvages.

ETM, ou éléments traces métalliques (Cadmium, Thallium, Mercure, Antimoine, Arsenic, Plomb, Chrome, Cobalt, Cuivre, Manganèse, Nickel, Vanadium, Zinc)

5 ETM sont remarqués (Chrome, Cuivre, Cadmium, Arsenic, Cobalt) dont 3 uniquement sur L1-Noé Garreau: Cr, As et Co.

Le Cd est vu uniquement sur L8-Colibris. Il pourrait être lié à une source proche puisque L9 n'en a pas.

Le Cu du contexte urbain (circulation automobile) est plus répandu : L1-Noé Garreau, L7-Pinette, L9-Tropiques et L5-Bretagne qui n'est pas le plus soumis aux déplacements. Il pourrait donc témoigner d'une retombée locale.

- * Conclusion générale en fonction de la localisation géographique des emplacements par rapport à ALCEA et les vents : d'après la rose des retombées centrée sur l'usine et appliquée à un rayon de 3 km : L5-Bretagne, L6-Bellevue ou L7-Pinette ne sont pas en relation avec le CTVD et ils confirmeraient plutôt des origines locales. Tout au long de ce rapport, des sources diverses sont ainsi mises en évidence.
- * L8-Colibris, L9-Tropiques, à proximité d'ALCEA, correspondent aussi à l'étude de dispersion et seraient en faveur d'une traçabilité mais ils sont également proches de la gare de triage. Ceux-ci sont différemment repérés en 2022 ce qui serait en faveur d'origines complémentaires :
- L8-Colibris est VS en PCDD/F, PCB-DL, PCDD/F + PCB-DL.
 - L9-Tropiques : PCDD/F, PCDD/F + PCB-DL.
- * L1-Noé Garreau pourrait être en relation avec le CTVD mais d'autres origines sont évidentes en 2022 avec des différences en homologues ou congénères (feux sauvages et il n'y a pas franchement de décroissance avec l'éloignement). Il fait preuve d'une croissance généralisée sur la plupart des polluants dosés.

MOTS-CLES : ALCEA – NANTES (44) – LICHENS – DOSAGES - PCDD/F - LI-DIOX[®], « DIOXINES ET FURANES DANS LES LICHENS »[®], PCB-DL, PCDD/F + PCB-DL, ETM.

VS : Ou valeur significative

Le terme significatif signifie que le taux dépasse la valeur banale, incertitudes comprises.

Il s'agit d'une interprétation des analyses de retombées environnementales sans valeur sanitaire.