

Suivi de l'impact des émissions d'origine industrielle sur la qualité de l'environnement à Esch-sur-Alzette

Plan de surveillance 2024

Communication synthétique des résultats

9 septembre 2024



La ville d'Esch-sur-Alzette mène depuis une quinzaine d'années des programmes annuels de suivi de la qualité de l'environnement en lien avec les émissions industrielles dans l'air ambiant. L'objectif consiste à disposer d'un diagnostic précis et indépendant à la fois vis-à-vis des exploitants industriels et des autorités nationales. D'un point de vue pratique, le suivi s'appuie pour l'essentiel sur des techniques d'indication biologique, c'est-à-dire l'utilisation de plantes qui captent et accumulent la pollution de l'air. Ces méthodes présentent l'avantage de refléter la qualité de l'environnement sur une période plus ou moins longue et d'inclure la possibilité d'une interprétation des résultats en terme de risque de santé publique. Pour plus d'information sur les modalités pratiques du suivi, veuillez vous reporter sur le document de présentation générale.

Technique des mousses terrestres	La campagne annuelle de mars 2024 confirme la tendance à la régression de la pollution industrielle, amorcée depuis plusieurs années. A l'échelle du réseau communal de 13 stations de collecte, un impact jugé modéré est constaté à proximité immédiate du site sidérurgique de Belval. Les quartiers plus éloignés, y compris le centre-ville, ne sont pas touchés de manière notable par les retombées d'origine industrielle.	
Technique des collecteurs de précipitation	Mars à mai	Comme résultat essentiel, les analyses montrent que les émissions industrielles de dioxines sont bien maîtrisées. Un constat équivalent s'applique aux métaux lourds et métaux traces dont les dépôts respectent les références appliquées. L'unique exception concerne le zinc, un traceur typique de l'industrie sidérurgique, dont les retombées dépassent la valeur limite utilisée au Luxembourg*.
	Juin à août	Résultats attendus mi-septembre
Technique des cultures standardisées de graminées	Mai	Impact faible (chrome) à très faible (plomb)
	Juin	Impact faible (chrome) à très faible (plomb)
	Juillet	Impact très faible (chrome et plomb)
	Août	
	Septembre	
Technique des cultures standardisées de choux frisés	Octobre à décembre	
	Commentaires	* Etant donné que le zinc est un élément physiologique essentiel au métabolisme (présent dans les compléments minéraux et vitaminés achetés en pharmacie), il n'y a pas d'enjeux de santé publique aux concentrations rencontrées dans l'environnement.