

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
au 31 décembre 2024



La ville d'Esch-sur-Alzette mène depuis une quinzaine d'années un programme annuel 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 d'avril 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 atmosphériques 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	Les résultats de la deuxième campagne confirment pour l'essentiel les enseignements pratiques de la première série.
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	Impact très faible (chrome et plomb)
	Septembre	Impact faible (chrome et plomb)
	Octobre	Impact faible (chrome) à élevé (plomb)
Technique des cultures standardisées de choux frisés	Octobre à décembre	Impact faible (chrome) à élevé (plomb) Dioxines : respect des deux références communautaires à l'égard de la protection de la santé humaine ; dépassement de deux des cinq références vis-à-vis de la qualité des aliments pour animaux.
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.	

