

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

Plan de surveillance 2025

*Communication synthétique des résultats
au 31 décembre 2025*



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	<p>La campagne annuelle d'avril 2025 s'inscrit dans l'évolution d'ensemble de ces dernières années d'une tendance à la diminution de la pollution industrielle. 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, jusqu'à une distance maximale de 1 km dans le sens des vents dominants (du sud-ouest vers le nord-est). Les quartiers plus éloignés, y compris le centre-ville, ne sont pas touchés de manière notable par les retombées atmosphériques d'origine industrielle.</p>
Technique des cultures standardisées de graminées	<p>Six campagnes successives et indépendantes entre mai et octobre à proximité immédiate du site industriel d'Esch-Belval :</p> <p>Mai chrome : impact élevé & plomb : impact faible Juin chrome & plomb : impact très faible Juillet chrome : impact faible & Plomb : impact très faible Août chrome & plomb : impact très faible Septembre chrome : impact élevé & plomb : impact faible Octobre chrome & plomb : impact très faible</p>
Technique des cultures standardisées de choux frisés	<p>Octobre à décembre chrome & plomb : impact très faible dioxines : respect de l'ensemble du référentiel communautaire appliqué : deux références à l'égard de la protection de la santé humaine et cinq références vis-à-vis de la qualité des aliments pour animaux.</p>
Enseignements pratiques	<p>Durant la saison 2025, des épisodes de retombées accrues de chrome, traceur typique des activités sidérurgiques, ont été mis en évidence en mai, puis en septembre. L'impact se limite au pourtour immédiat du site industriel (Rue de Belvaux), alors que les concentrations chutent rapidement avec l'éloignement (Rue du Tramway, Rue Batty Weber). Le plomb, un métal lourd particulièrement nocif, est resté de façon courante à des niveaux jugés faibles à très faibles. En fin de saison, la situation favorable en terme de qualité de l'environnement est soulignée par des valeurs très faibles pour les deux traceurs métalliques et le respect intégral du référentiel communautaire à l'égard des dioxines.</p>