

**Mardi 2 Décembre 2025**

11H00-12H00 – AUDITOIRE UNISANTE, RTE DE LA CORNICHE 21 – 1010 LAUSANNE

## « Santé environnementale en vallée de l'Arve : quelles perceptions sociales des sources de pollutions ? »

### INTERVENANTE

Marine Denis est docteure en droit public de l'environnement et directrice de l'Institut Ecocitoyen du Pays du Mont-Blanc, une association de santé environnementale et de sciences participatives depuis septembre 2024. Les objectifs de l'Institut Ecocitoyen du Pays du Mont-Blanc sont de développer une connaissance scientifique indépendante sur les pollutions (air, eau, sol) et leurs impacts sur la santé des populations locales, afin de guider l'action publique vers un développement durable et concerté, émettre des recommandations pour améliorer la qualité environnementale et sanitaire du territoire, évaluer l'efficacité des actions publiques en matière de pollution et de santé, favoriser la participation citoyenne en recueillant les observations des habitants et renforcer le lien entre la population et les chercheurs

### ABSTRACT

La Vallée de l'Arve constitue un modèle d'étude des effets combinés de polluants atmosphériques dans un environnement confiné. Les conditions topographiques et météorologiques favorisent l'accumulation de particules fines (PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>) et ultrafines, d'oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>), de composés organiques volatils (COV) et de métaux lourds issus du trafic routier, des activités industrielles et du chauffage résidentiel. Les données toxicologiques mettent en évidence des mécanismes d'action impliquant le stress oxydatif, l'inflammation systémique, la perturbation des voies de signalisation cellulaire et l'altération des fonctions immunitaires. Ces processus sont associés à une augmentation de la morbidité respiratoire et cardiovasculaire, ainsi qu'à des effets à long terme sur le développement neurologique et la santé périnatale.

Au-delà des résultats expérimentaux et épidémiologiques, l'analyse des représentations sociales révèle des tensions entre savoirs scientifiques et croyances locales sur l'origine des pollutions. La défiance vis-à-vis des institutions et la pluralité des récits sur les sources de contamination compliquent la mise en œuvre de politiques de réduction des expositions. Cette présentation propose d'articuler les approches toxicologiques (biomarqueurs d'exposition, études in vivo et in vitro, analyses multi-polluants) avec une réflexion sur les perceptions sociales, afin d'éclairer les stratégies de prévention et d'amélioration de la qualité de l'air dans les vallées alpines.

Recommandé par la Société Suisse des Spécialistes en prévention et santé publique (SPHD) pour la reconnaissance de la formation continue.  
Participer à la réunion WebEx.

[Lien WebEx](#)