

# Caractérisation des aérosols atmosphériques : vers une meilleure compréhension des sources de pollution et des impacts sur la santé

**François GAIE-LEVREL**

(Dr HDR, Coordinateur Recherche, AIRPARIF, Paris, France)

**Lundi 24 juin 2024 – 14h00**  
**Amphithéâtre SOLEIL**

D'après l'Agence européenne pour l'environnement, 97 % de la population urbaine était exposée en 2021 à des concentrations de particules fines supérieures au niveau recommandé par l'Organisation mondiale de la santé. Dans ce cadre, la nécessité de disposer d'instruments fiables de caractérisation de la fraction particulaire en phase aérosol apparaît primordiale pour accéder à une meilleure compréhension des processus physico-chimiques et donc des impacts sanitaires associés. Afin de répondre à cet objectif, la métrologie des aérosols vise à définir des méthodologies expérimentales et des protocoles de mesures justes, robustes, comparables et traçables au système international. Cette présentation sera ainsi l'occasion de présenter un état de l'art dans ce domaine, associé aux travaux menés par Airparif dans le cadre de la caractérisation des particules ultrafines. Avec une mise en perspective du contexte réglementaire, je présenterai ces études en lien avec des applications orientées vers la compréhension des sources de pollution et l'identification de nouveaux paramètres/indicateurs permettant de mieux caractériser l'impact sanitaire des aérosols atmosphériques.



**Ce séminaire sera suivi d'une pause café**

**Formalités d'entrée** : accès libre dans l'amphi du pavillon d'Accueil.  
Si la manifestation a lieu dans le Grand Amphi SOLEIL du Bâtiment Central merci de vous munir d'une pièce d'identité (à échanger à l'accueil contre un badge d'accès).

SYNCHROTRON SOLEIL  
Route départementale 128 - 91190 SAINT AUBIN  
<https://www.synchrotron-soleil.fr/fr/evenements>  
CONTACT : [sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr](mailto:sandrine.vasseur@synchrotron-soleil.fr)

**SEMINAIRE**