

## Expérimentations sur la qualité d'air

La qualité de l'air suscite des préoccupations croissantes de la part des autorités publiques et sanitaires, et des citoyens. Les effets néfastes de la pollution sur notre santé ne sont plus à prouver mais il reste encore des champs de recherches quant aux moyens à mettre en œuvre. L'approche expérimentale est souvent la première étape avant la définition des leviers d'actions.

L'**hypercube** désigne l'atelier interne de recherche et d'appui scientifique d'AREP, spécialisé dans les modélisations de phénomènes physiques complexes.

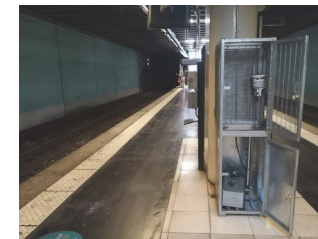
Contact de l'expert référent  
Mateusz.bogdan@arep.fr

### Méthode & Outils

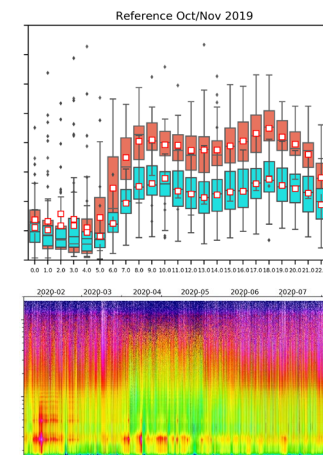
Cette expertise s'appuie sur une **démarche scientifique** pour proposer un schéma d'analyse, et conduire le changement dans un **cadre agile** d'acquisition des connaissances. Notre réponse est adaptée aux moyens disponibles et aux temporalités de la mission. Nos **moyens informatiques** permettent de gérer une grande quantité de données. L'utilisation de **représentations graphiques diversifiées** facilite l'interprétation des résultats.

### Prestations

- **Conseils et assistance** à la maîtrise d'ouvrage,
- **Rôle d'interface** avec les associations agréées et les prestataires, et mise en relation avec le monde académique et la recherche universitaire,
- **Définition et mise en place de protocoles** d'instrumentation, de mesures, d'expérimentation et de gestion des données,
- **Traitement et analyse des données.**



Gare d'avenue Foch – installation du matériel de mesures



Traitement et représentation des données de polluants.