

**Session « Analyses des risques humains et environnementaux »**  
**18 avril – 14h10 – Amphithéâtre Picard**

**Polluscope : Observatoire participatif pour la surveillance de l'exposition individuelle à la pollution de l'air en lien avec la santé**

*M. Chachoua<sup>1</sup>, S. Srairi<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*École des Ingénieurs de la Ville de Paris – EIVP*

<sup>2</sup>*CEREMA*

La pollution atmosphérique, aux origines diverses, est un défi à relever pour les grandes métropoles, en raison des risques encourus sur la santé et le bien-être des citoyens. Les réseaux traditionnels d'observation de la qualité de l'air, bien que relativement fiables, sont épars et renvoient des mesures moyennées sur une période assez longue. De plus, ces mesures ne s'appliquent pas aux environnements intérieurs. Afin de compléter ces réseaux traditionnels d'observation de la qualité de l'air, divers projets récents se sont orientés vers l'utilisation d'une technologie émergente de capteurs mobiles connectés ultralégers. Cette technologie vise à multiplier les lieux de mesure de la qualité de l'air et à mesurer l'exposition réelle à l'échelle individuelle. C'est dans ce contexte que s'inscrit le projet ANR POLLUSCOPE. Démarré en septembre 2016 pour une durée de 5 ans, l'objectif de ce projet est d'étudier l'exposition individuelle à la pollution au moyen de dispositifs multicapteurs et de mettre en place une plateforme informatique de collecte et d'analyse des informations transmises par ces capteurs mobiles, mettant en œuvre des méthodes et outils des sciences des données et du Big Data. Le projet Polluscope implique des partenaires de disciplines différentes, notamment les sciences environnementales, la santé, les géosciences et l'informatique.

Partenaires : DAVID (Porteur), AIRPARIF, CEREMA, IRENAV, EIVP, EPAR/IPLESP, ERES/IPLESP, LSCE

