



Étude

Composition de l'air : *relevés atmosphériques à Watier*

DANS LE CADRE DU PROJET «LABEXCAPPA» (PHYSIQUE ET CHIMIE DE L'ENVIRONNEMENT ATMOSPHERIQUE), UNE PLATEFORME MOBILE «OMEGA» (MOBILE ATMOSPHERIC GAS AND AEROSOL LABORATORY) A PRIS PLACE AU PIED DE L'ÉCLUSE WATIER POUR UNE DURÉE D'UN MOIS.



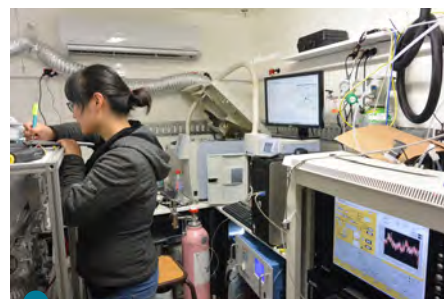
Dans l'objectif de faire de la région Nord/Pas-de-Calais un centre d'excellence en recherche et formation dans les domaines de la physique et de la chimie de l'atmosphère, l'école des Mines a lancé, avec le Laboratoire de Physico-Chimie Atmosphérique (LPCA) de l'ULCO, un programme de mesure de qualité de l'air.

Les activités de recherche du département Sciences de l'Atmosphère et Génie de l'Environnement (SAGE) de l'école des Mines portent particulièrement sur les thématiques environnementales, en lien avec la qualité de l'air et l'impact des activités humaines sur la composition des atmosphères intérieures et extérieures.

Les mesures sur le site portuaire permettent notamment de suivre l'évolution des panaches et de mettre en évidence des phénomènes typiques du littoral comme les brises de mer au cours desquelles les composés atmosphériques qui ont pu être entraînés vers la mer sont ramenés vers les terres. Les relevés doivent effectivement

permettre de mieux comprendre quels sont les processus et les sources influençant la qualité de l'air dans la zone. Cette campagne se fait avec le soutien technique d'ATMO Nord/Pas-de-Calais, réseau de surveillance de la qualité de l'air, qui a autorisé l'installation depuis un an d'instruments de mesure des particules dans sa station du port Est, située à côté de l'écluse.

La station sera opérationnelle tout le mois de juillet.



L'équipe de recherche : Shouwen Zhang, (doctorante), Thierry Léonardis et Emmanuel Tison (ingénieurs), Vincent Michoud, (chercheur post-doctorant), Sébastien Dusanter et Véronique Riffault (enseignants/chercheurs).