

cnrs.fr

CNRS - Institut écologie et environnement

4-5 minutes

13 décembre 2010

Grande campagne d'analyse de la pollution due aux particules atmosphériques

Enjeu national, la pollution atmosphérique particulaire est aujourd'hui reconnue comme ayant un impact sanitaire important. Plus que les pics, il apparaît que l'exposition à la pollution chronique moyenne est un facteur primordial. La réduction de ce niveau moyen implique une diminution des émissions, ce qui exige une bonne connaissance des sources. C'est dans ce cadre que plusieurs équipes de recherche, appartenant à l'Observatoire Hommes-Milieus du bassin minier de Provence ont proposé une approche pluridisciplinaire de la problématique de la pollution atmosphérique particulaire avec le projet PACTES-BMP. Une approche qui passe par une des plus grandes campagnes de prélèvement et d'analyse des particules jamais menées en France.





Le projet PACTES-BMP (pour Particules Atmosphériques dans le bassin minier de Provence : Caractérisation, Toxicité, Evaluation par la Société) poursuit trois objectifs : sur l'ancien bassin minier de Provence, entre Aix-en-Provence et Marseille, territoire qui mêle étroitement industries et urbanisation, caractériser et quantifier les principales sources de particules (PM10, de moins de 10 microns de diamètre, et PM2.5, de moins de 2,5 microns) auxquelles sont exposées les populations ; évaluer les toxicités potentielles de ces particules ; évaluer la perception qu'ont les populations riveraines de ces pollutions.

PACTES-BMP repose sur un important dispositif de prélèvements atmosphériques et d'enquêtes auprès des riverains. Les mesures et recueils d'échantillons sont effectués au voisinage immédiat de trois sites industriels, d'un site d'intense trafic routier et d'un site urbain témoin. Au cours de deux campagnes (été et hiver), on procède à différents prélèvements, dont certains participeront à l'établissement de « profils de sources » qui alimenteront des modèles visant à la prévision et la caractérisation de la pollution atmosphérique particulaire sur l'ensemble du territoire français.

En juillet 2010, les premiers prélèvements et enquêtes auprès des riverains ont été effectués. Ils ont permis le recueil de près de 400 échantillons et constituent à ce titre une des plus importantes campagnes de mesure de la pollution particulaire réalisée en France à ce jour. Ces échantillons, qui sont actuellement en cours d'analyse, seront complétés par la prochaine campagne fixée en janvier 2011.





☒ Contacts

1. [Projet PACTES-BMP](#) : Yves Noack, Centre européen de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement (CEREGE), UMR 6635 du CNRS/Université Aix-Marseille1, Aix-Marseille 3/IRD - Europôle Méditerranéen de l'Arbois, BP 80, 13545 Aix-en-Provence Cedex 4. Tél. : 04-42-97-15-28. E-mail : noack@cerege.fr
2. [Observatoire Hommes-Milieus bassin minier de Provence](#) : Samuel Robert, Ecosystèmes continentaux et risques environnementaux – ECCOREV, FR 3098, CNRS/Université Aix-Marseille1/Aix-Marseille2/Aix-Marseille3/Université Avignon - Europôle Méditerranéen de l'Arbois, BP 80, 13545 Aix-en-Provence Cedex 4. Tél. : 04-42-97-16-68 ; E-mail : srobert@cerege.fr

☒ **Contact communication**

Karine Balligand, Responsable du service communication de la Délégation Provence et Corse du CNRS,

karine.baligand@dr12.cnrs.fr