



www.cnrs.fr



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL I TOULOUSE I 9 AVRIL 2018

NanoEnvi : participez à la recherche !

Que deviennent les nanoparticules magnétiques émises par le trafic routier dans la ville de Toulouse ? Pour répondre à cette question, des scientifiques toulousain.e.s lancent le projet de sciences participatives : NanoEnvi. Les chercheur.e.s donnent rendez-vous aux toulousaines et toulousains prêts à participer à cette recherche à l'occasion d'un évènement au Quai des savoirs les 14 et 15 avril.

Les émissions de gaz et de particules par le trafic routier seraient à l'origine de 48.000 décès par an rien qu'en Franceⁱ. Difficiles à détecter et à suivre en raison de leur taille, les nanoparticules sont susceptibles d'avoir un d'impact sur notre santé. Face aux alertes pollutions récurrentes, mieux connaître le devenir de ces particules est essentiel.

Pour détecter et mesurer ces nanoparticules émises par le trafic routier dans les rues et les logements toulousains, les chercheur.e.s de NanoEnvi utiliseront des capteurs passifs composés d'écorces de platanes. Mis en place pour une durée de 6 mois à 1 an dans des logements et sur les façades des immeubles, ces capteurs sont discrets, biodégradables et non-polluants.

Cette campagne de mesure sera couplée avec une étude sociologique visant à estimer la perception du risque lié à ces particules.

Ce projet de sciences participatives sera lancé à l'occasion d'un évènement au Quai des savoirs les **14 et 15 avril 2018**, organisé avec Science Animation. Les scientifiques seront présent.e.s pour expliquer leurs objectifs de recherche, les méthodes utilisées et surtout mobiliser les toulousain.e.s qui voudraient participer à la campagne de mesure. Ainsi, les personnes intéressées pourront repartir avec un capteur à placer dans leur logement et s'inscrire sur une base de données, permettant aux scientifiques de localiser les capteurs et de suivre le projet. Des conférences et une expérience interactive de mesures magnétiques sont également au programme.

NanoEnvi est un projet de recherche participatif, financé par le CNRS, porté par le laboratoire Géosciences environnement Toulouse (GET- CNRS/Université Toulouse III – Paul Sabatier/IRD/CNES) de l'Observatoire Midi-Pyrénées (OMP), associant des chercheur.e.s en magnétisme de l'environnement, en sociologie et en physique du Laboratoire d'aérodynamique (LA – CNRS/ Université Toulouse III – Paul Sabatier) et du Laboratoire de physique et chimie des nano-objets (LPCNO – CNRS/ Université Toulouse III – Paul Sabatier/INSA).

Pour en savoir plus : <https://nanoenvi.omp.eu/>

Contacts

Chercheuse | Mélina Macouin | T 05 61 33 26 67 | melina.macouin@get.omp.eu

Presse CNRS Midi-Pyrénées | Clément Blondel | T 05 61 33 60 14 | clement.blondel@dr14.cnrs.fr

ⁱ Rapport annuel 2016 de [Santé publique France](#)