

## **Paname 2022 : focus sur 3 campagnes étudiant l'environnement urbain parisien durant l'été 2022**

Vincent Michoud<sup>1</sup>, Christophe Boissard<sup>2</sup>, Christopher Cantrell<sup>3</sup>, Valérie Gros<sup>2</sup>, Martial Haeffelin<sup>4</sup>, Aude Lemonsu<sup>5</sup>, Juliette Leymarie<sup>6</sup>, and the PANAME team

<sup>1</sup>Université Paris Cité and Univ Paris-Est Créteil, CNRS, LISA, F-75013 Paris, France

<sup>2</sup>Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Gif-sur-Yvette, France

<sup>3</sup>Univ Paris-Est Créteil and Université Paris Cité, CNRS, LISA, F-94010 Créteil, France

<sup>4</sup>Institut Pierre Simon Laplace, IPSL / CNRS, Guyancourt, France

<sup>5</sup>Centre national de recherches météorologiques (CNRM), Météo-France / CNRS, Toulouse, France

<sup>6</sup>IEES-Paris (UMR\_7618) - Institut D'écologie et des Sciences de L'environnement de Paris, CNRS UMR 7583, Université Paris-Est Créteil, Sorbonne Université, F-94010 Paris, France

Les milieux urbains revêtent une importance critique pour les sociétés humaines, et concentrent un grand nombre de défis scientifiques, environnementaux et sociétaux. Plusieurs projets de recherche ont donc choisi la région parisienne comme objet d'étude pour répondre à ces défis et y ont de ce fait organisé une série de campagnes au cours de l'été 2022. Ces projets sont coordonnés sous l'égide de l'initiative PANAME (PARis region urbaN Atmospheric observations and models for Multidisciplinary rEsearch). Lors de ces campagnes, de nombreux systèmes d'observation en surface, par télédétection, par radiosondage, et par des moyens aéroportés, ainsi que des simulations numériques, ont été mis en œuvre pour sonder l'environnement urbain et péri-urbain.

Parmi l'ensemble des projets inclus dans l'initiative PANAME, les projets ACROSS, STREET et H2C avaient pour objectifs respectifs : (i) d'étudier l'impact du mélange des émissions anthropiques urbaines et biogéniques environnantes sur la formation de polluants secondaires et leurs propriétés, (ii) d'étudier l'impact du stress hydrique des arbres en ville sur les émissions biogéniques et la qualité de l'air et enfin (iii) d'étudier l'impact de l'exposition à la chaleur et la pollution de l'air sur la santé notamment en améliorant la caractérisation et la simulation des événements de fortes chaleur en milieu urbain.