

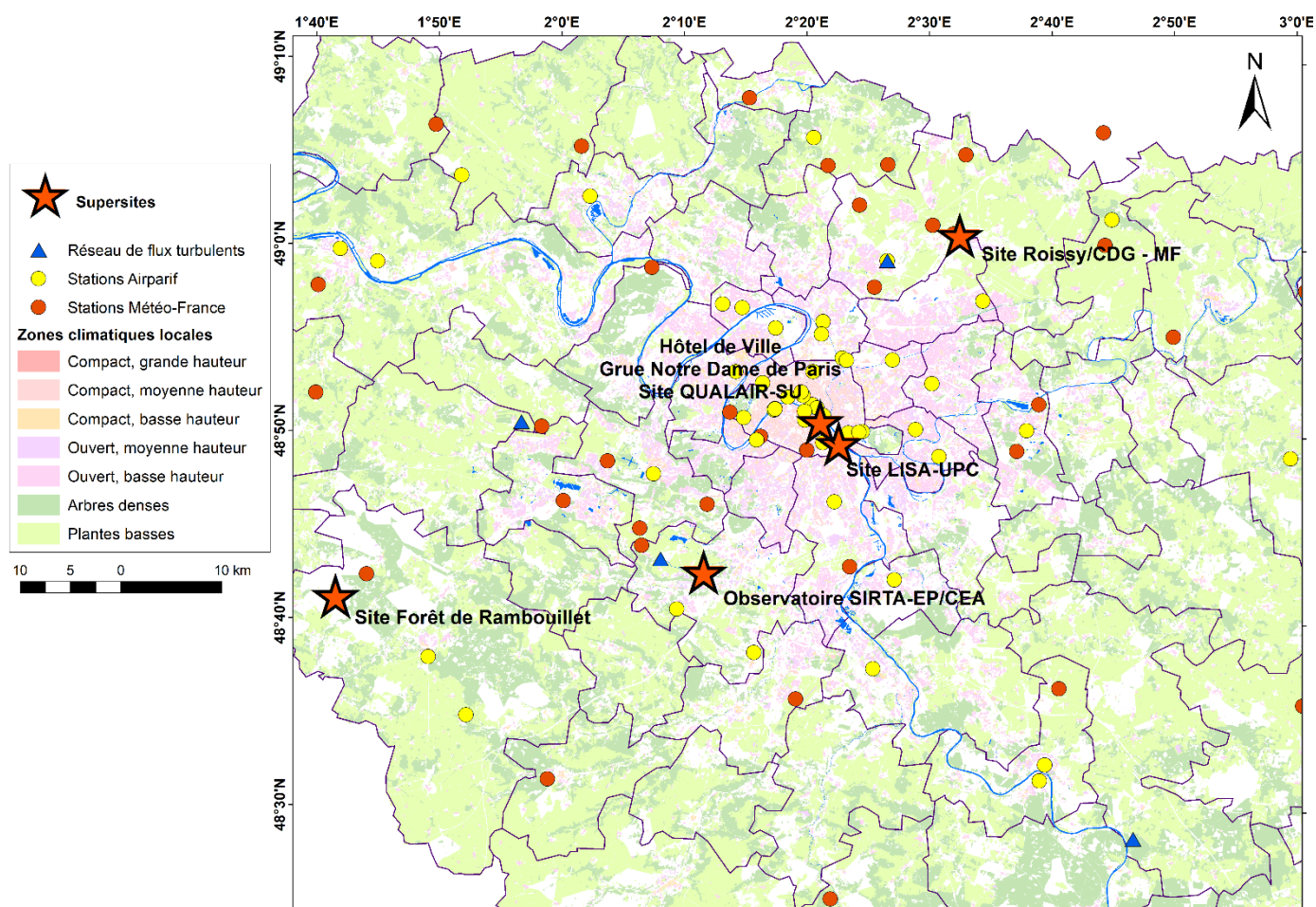
# PANAME

A stylized blue silhouette of a cityscape. From left to right, it features a building, the Eiffel Tower, a cloud with rain falling, a group of three people, a tall skyscraper, a multi-story building, a house with a chimney, a cloud with a lightning bolt, a sun, and several trees. The background of the illustration is filled with a pattern of small white dots.

# 2022

Fiches par campagne

## Carte des installations spécifiques à la campagne



# PANAME



# 2022

## ACROSS

(Atmospheric Chemistry of the Suburban Forest)

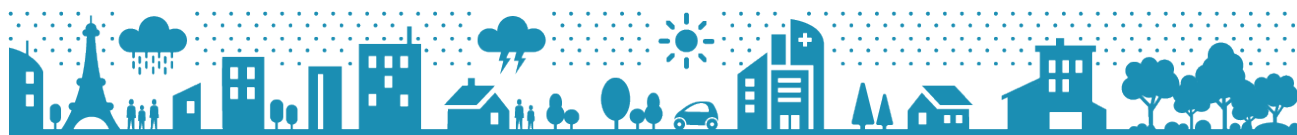
**Objectif de la campagne :** Mieux comprendre l'impact des émissions de composés organiques volatils (COV) émis par les arbres sur la qualité de l'air, quand le panache de pollution rencontre les grandes forêts en proximité des zones urbaines.

**Période de la campagne parisienne :** De mi-juin à fin septembre 2022, et jusqu'à fin 2024 pour certaines mesures

**Lieux-clés :** Forêt de Rambouillet, Observatoire atmosphérique Sirta, Site LISA-UPC (Université de Paris Cité, 13ème arrondissement), Aéroport de Cergy-Pontoise

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
13/06-25/07	La Boissière-Ecole	Michoud Vincent	Site forestier multi-instrumenté avec tour de 40m
14/06-07/07	Aéroport de Cergy-Pontoise	Cantrell Christopher	
Formenti Paola	ATR-42 (avion de recherche instrumenté)		



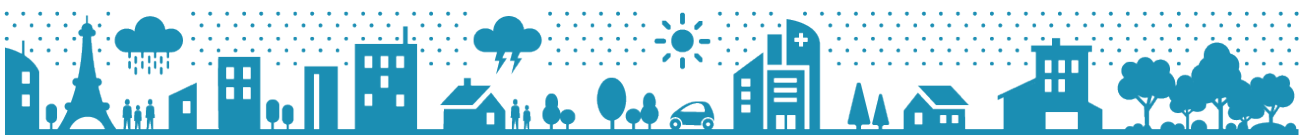
**Contacts du projet :** Christopher Cantrell (UPEC) (PI projet, anglophone) et Vincent Michoud (UNIV PARIS CITE) (PI adjoint du projet), chercheurs au LISA-IPSL (CNRS/UNIV PARIS CITE /UPEC)

**Laboratoire coordinateur du projet :** LISA (CNRS/UNIV PARIS CITE /UPEC)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** PSL, LATMOS-IPSL, CNRM, SAFIRE, EPOC, LSCE-IPSL, IMT-NE, PC2A, LPC2E, INRAE, ICARE, MPIC, LAMP, LCE, IRCELYON, Univ. Chieti, John Hopkins Univ., INERIS, Harvey Mudd College, Univ. San Diego, Univ. Cambridge, Airparif, Lig'Air

**Financeurs :** MOPGA, ANR, LEFE, DIM-QI2, UPEC, Fondation Air Liquide

**En savoir plus :** <https://across.aeris-data.fr/>



# PANAME



# 2022

## DYNAMICS

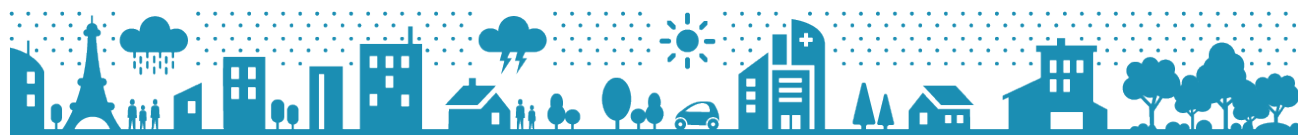
**Objectif de la campagne :** Mieux caractériser la dynamique de l'atmosphère dans l'environnement urbain ;

**Période de la campagne parisienne :** mi-2021 - 2025 (phase intensive des campagnes de lâché de ballon entre juin et août 2022)

**Lieux-clés :** autour de l'observatoire atmosphérique Sirta (Plateau de Saclay), Tour Zamansky, Sorbonne Université (Paris centre), Aéroport de Charles de Gaulle

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
Juin – Août 2022	Observatoire SIRTA, Ecole polytechnique, Palaiseau	Martial Haeffelin  Simone Kotthaus	Lidars profileurs de vent et d'aérosols, Radiomètres profileurs de température et humidité  Visualisation de l'ensemble des mesures de DYNAMICS



Juin – Aout 2022	Site QUALAIR, Sorbonne Université, Paris 5 <sup>e</sup>	Camille Viatte	Lidars profileurs de vent et d'aérosols

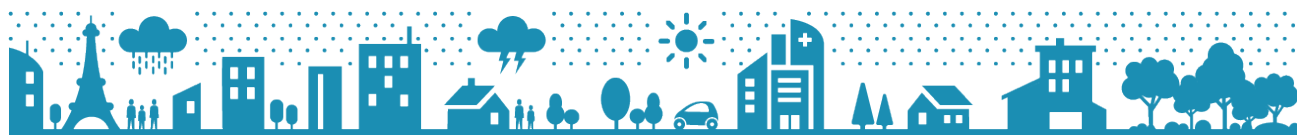
**Contacts du projet :** Martial Haeffelin (CNRS), Simone Kotthaus (ICNRS), chercheur et chercheuse à l'IPSL (CNRS / École polytechnique)

**Laboratoire coordinateur du projet :** IPSL (CNRS / École polytechnique)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** LMD-IPSL, LATMOS-IPSL

**Financeur :** Partenariat public-privé entre Région IDF, Vaisala France, et l'Institut Polytechnique de Paris. Projets Equipex+ OBS4CLIM (PIA-3) et RI-URBANS (EU H2020), Réseau DIM QI2, EUR IPSL,

**En savoir plus :** <https://paname.aeris-data.fr/projects/dynamics/>



# PANAME



# 2022

## H2C

(Heat and Health in Cities)

**Objectif de la campagne :** Étudier l'impact de la qualité de l'air et de la chaleur sur la santé.

**Période de la campagne parisienne :** 13-juin- 8-juillet

**Lieux-clés :** Site LISA-UPC (Paris 13e), Site Qualair-SU (Paris 5e), Grue de Notre de Dame de paris (Paris 5e), Quai de Bercy (Paris 12e), Observatoire atmosphérique SIRTA (Palaiseau), Site Météo-France à Roissy-CDG.

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
Pas encore installé	Grue Notre-Dame	Resp. instrument : Olivier Garrouste, resp. scientifique : Valéry Masson, Aude Lemonsu (pas toujours sur place) (CNRM)	Mesure de flux turbulent sur la grue
Pas encore installé	Paris centre (de part et d'autre de la Seine autour de Ile Saint Louis) + Paris 13e	Valéry Masson (CNRM)	Stations météo légères installées sur des lampadaires
Install semaine du 13/06	IPSL – Jussieu (toit de Jussieu)	Martial Haeffelin (LMD/IPSL)	Lidar Doppler vent, Mât de 10m pour mesurer les flux turbulents



Install semaine du 13/06 (?)	IPSL – Jussieu (tour Zamanski)	Martial Heaffelin (LMD/IPSL)	Scintillomètre
En place	LISA - Univ Paris Cité (toit)	Vincent Michou (LISA/IPSL) pour accès toit ? pas de resp scien sur place pendant la manip	Radiomètre microonde, radar basta nuage
Pendant les périodes d'observation intensive (sur alerte)	Point P sur les quais de Bercy	Resp. instru Olivier Garrouste, resp. scien Valéry Masson, Aude Lemonsu (pas toujours sur place) (CNRM)	Lâcher de radiosondages
Pendant les périodes d'observation intensive (sur alerte)	Plusieurs sites prévus (Point P, Vincennes, 13e)	Martial Haeffelin, Simone Kotthaus (LMD/IPSL)	Lâcher de radiosondages légers (petits ballons)
Pendant les périodes d'observation intensive (sur alerte)	Plusieurs parcours prévus (proximité Montsouris, autres à définir)	Malika Madelin (PRODIG)	Mesures itinérantes (à pied)

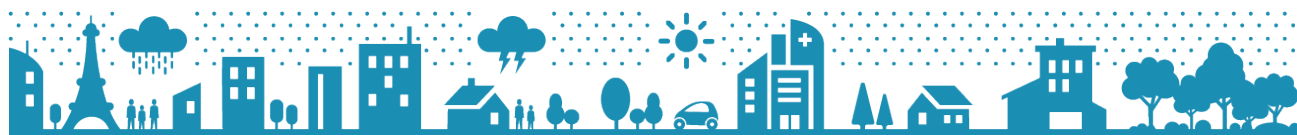
**Contacts du projet :** Aude Lemonsu (CNRS), chercheuse au CNRM et PI du projet

**Laboratoire coordinateur du projet :** CNRM (CNRS / Météo-France)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** CNRM, LHEEA Nantes, CSTB, IPSL, Santé Publique France, PRODIG, AirParif, Institut Paris Région

**Financier :** ANR

**En savoir plus :** <https://paname.aeris-data.fr/>





# PANAME



# 2022

## MOSAI

**Objectif de la campagne :** Mieux représenter les interactions surface-atmosphère dans les modèles climatiques et de prévision numérique du temps.

**Période de la campagne parisienne :** janvier 2022-novembre 2022

**Lieux-clés :** Observatoire atmosphérique Sirta et alentours (Palaiseau et Saclay)

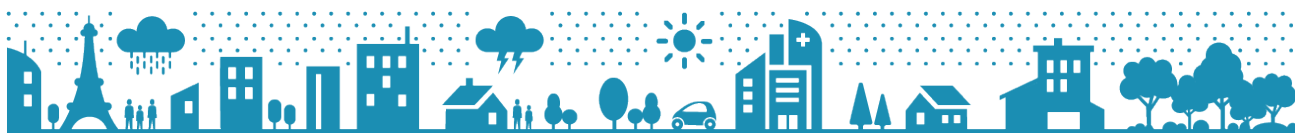
**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
01/2022 au 10/2023	SIRTA	Jean-Charles DUPONT	Stations de mesure du bilan d'énergie en surface sur différents type de sol

**Contacts du projet :** Fabienne Lohou (Université de Toulouse), chercheuse au LAREO

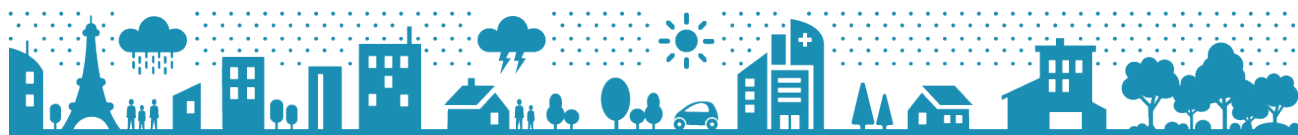
**Laboratoire coordinateur du projet :** LAERO (CNRS/Université de Toulouse)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** IPSL (CNRS/École polytechnique), CEREAs (EDF/École nationale des ponts et chaussées), CNRM (CNRS/Météo-France),



Financier : ANR

En savoir plus : <https://mosai.aeris-data.fr/>



# PANAME



# 2022

PAUL

(Pilot Applications in Urban Landscapes)

aussi appelé ICOS Cities

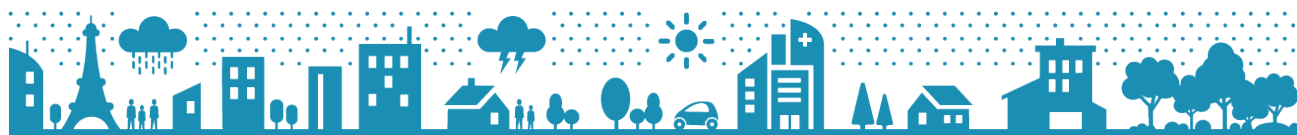
**Objectif de la campagne :** Développer un système de mesure systématique du CO<sub>2</sub> pour surveiller le niveau des émissions dans les zones urbaines

**Période de la campagne parisienne :** 1er octobre 2022 – fin 2024

**Lieux-clés :** Site de QUALAIR (Sorbonne Université), Plateau de Saclay, et Site AirParif de Gonesse

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
2022-2024	Saclay (tour ICOS)	Michel Ramonet	ICOS-SAC (mesures des GES sur la tour ICOS de Saclay; et mesures EM27 des colonnes totales de GES)
2022-2024	Jussieu-QUALAIR	Yao Té	TCCON-JUS (mesure des colonnes totales de CO <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> , CO)
oct.2022-2024	Meudon (tour TDF)	Michel Ramonet	Mesures GES, AQ (NO <sub>x</sub> , BC), eddy-flux CO <sub>2</sub>



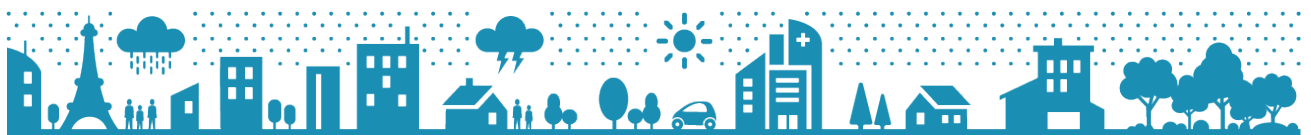
**Contacts du projet :** Michel Ramonet (CNRS) chercheur au LSCE-IPSL

**Laboratoire coordinateur du projet :** LSCE –IPSL (CNRS/CEA/Université Versailles Saint Quentin en Yvelines)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** IPSL (CNRS/École Polytechnique), INRAE, LERMAA, GSMA

**Financier :** Programme de recherche H2020 de la commission européenne

**En savoir plus :** <https://www.icos-cp.eu/projects/icos-cities-project>



# PANAME



# 2022

## POLLUSPORT

**Objectif de la campagne :** Étudier l'impact de la qualité de l'air sur la santé et les performances des grands sportifs.

**Période de la campagne parisienne :** début septembre 2022- septembre 2024

**Lieux-clés :** Cœur Bois de Vincennes, site de l'Insep

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
Septembre 2022- Septembre 2024	INSEP – Bois de Vincennes - Paris	Gilles Foret (LISA)	Septembre 2022- Septembre 2024

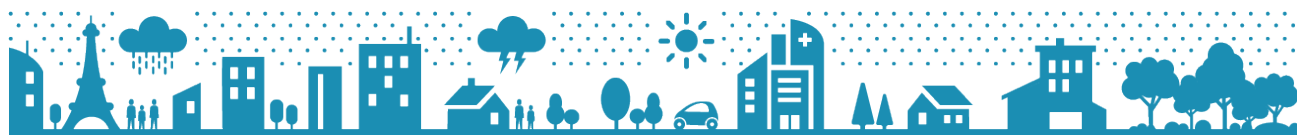
**Contacts du projet :** Gilles Foret (UPEC), chercheur au LISA-IPSL

**Laboratoire coordinateur du projet :** LISA-IPSL (UPEC/UPC)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** LSCE-IPSL, CEREAS, INSEP

**Financier :** Région IDF, ANSES

**En savoir plus :** <https://paname.aeris-data.fr/>



# PANAME



# 2022

## RDP Paris 2024 Olympics

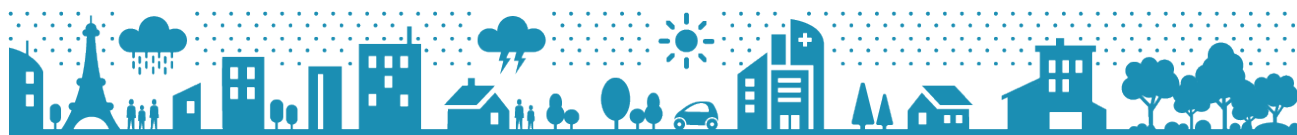
**Objectif de la campagne :** Faire progresser les modèles météorologiques en représentant la ville le plus précisément possible.

**Période de la campagne parisienne :** : De mi-juin à fin septembre 2022, et jusqu'à fin 2024 pour certaines mesures.

**Lieux-clés :** Site du LISA-Université Paris Cité (75013), Site QUALAIR-Sorbonne Université (75005), quai de Bercy (75012) les jours où y a des problématiques d'îlot de chaleur, Observatoire Atmosphérique Sirta (Palaiseau 91 - périurbain), Site Météo-France de Charles de Gaulle (périurbain), Chantier de Notre-Dame, rues de Paris.

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
07/04/2022 au 30/09/2022	Toit du LISA bâtiment Lamarck B, 35 rue Hélène Brion	Pour visite site: Vinciane Unger ( <a href="mailto:vinciane.unger@meteo.fr">vinciane.unger@meteo.fr</a> )  Pour parler du projet: Pauline Martinet ( <a href="mailto:pauline.martinet@meteo.fr">pauline.martinet@meteo.fr</a> )	- Radiomètre micro-onde - Radar nuages - Lidar DIAL
11/05/2022 au 30/09/2022	Aéroport Charles De Gaulle	Pour visite site:Céline Laplace( <a href="mailto:celine.laplace@meteo.fr">celine.laplace@meteo.fr</a> )	- Radiomètre micro-onde



		Pour parler du projet: Pauline Martinet ( <a href="mailto:pauline.martinet@meteo.fr">pauline.martinet@meteo.fr</a> )	
07/04/2022 au 30/09/2022	Toit du LISA bâtiment Lamarck B, 35 rue Hélène Brion	Pour visite site: Vinciane Unger ( <a href="mailto:vinciane.unger@meteo.fr">vinciane.unger@meteo.fr</a> )  Pour parler du projet: Pauline Martinet ( <a href="mailto:pauline.martinet@meteo.fr">pauline.martinet@meteo.fr</a> )	- Radiomètre micro-onde - Radar nuages - Lidar DIAL

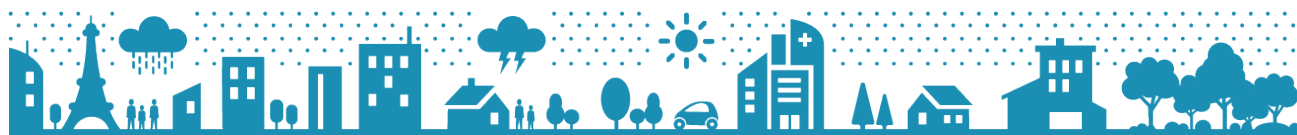
**Contacts du projet :** Valéry Masson (Météo-France), chercheur au CNRM et et PI du projet

**Laboratoire coordinateur du projet :** CNRM (CNRS/Météo France)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** une quinzaine de services météorologiques nationaux et laboratoires de recherche dans une dizaine de pays sur plusieurs continents (USA, Canada, Royaume-Uni, Suède, Allemagne, France, Pays-Bas, Chine, Japon, Australie)

**Financier :** OMM, Météo-France

**En savoir plus :** [https://www.umr-cnrm.fr/RDP\\_Paris2024/](https://www.umr-cnrm.fr/RDP_Paris2024/)



# PANAME



# 2022

## RI-Urbans

**Objectif de la campagne :** Améliorer nos connaissances sur les particules atmosphériques (notamment nanoparticules et particules fines) ainsi que leurs impacts sanitaires

**Période de la campagne parisienne :** novembre 2021 – fin 2025

**Lieux-clés :** Hôtel de Ville (Paris), Observatoire atmosphérique Sirta, Site de mesure Qualair de Sorbonne Université

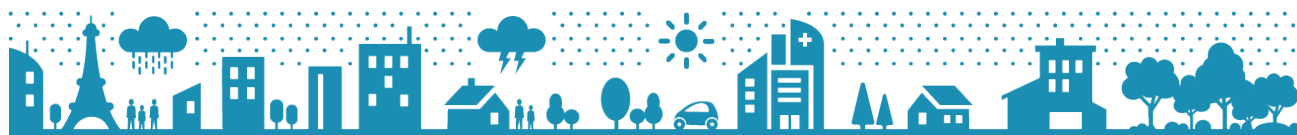
**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir

**Contacts du projet :** Xavier Querol (IDAEA-CSIC) (PI), Martial Haeffelin (CNRS, chercheur à l'IPSL), Karine Sartelet (CEREA), Jean-Eudes Petit (CEA, chercheur au LSCE-IPSL), Gilles Foret (UPEC, enseignant chercheur au LISA-IPSL)

**Laboratoire coordinateur du projet :** Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua (IDAEA-CSIC)

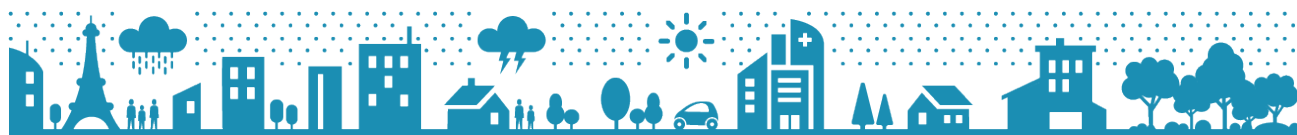
**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** IPSL, LSCE-IPSL, CEREA, LISA-IPSL, LMD-IPSL, LATMOS-IPSL, Airparif, INERIS





**Financier** : Programme de recherche H2020 de la commission européenne

**En savoir plus** : <https://riurbans.eu/>



# PANAME



# 2022

## sTREET

**Objectif de la campagne :** Mieux caractériser les émissions de COV par les arbres urbains et, in fine, mesurer quel pourrait être l'impact du stress hydrique sur la formation de polluants secondaires] et donc sur la qualité de l'air.

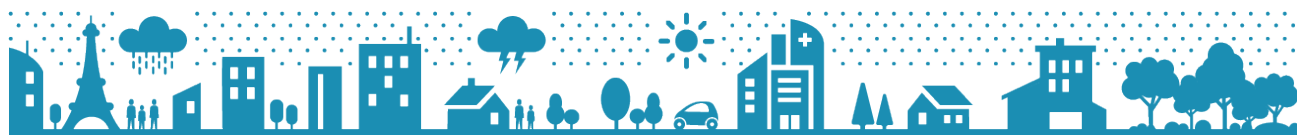
**Période de la campagne parisienne :** 1er juin - 8 juillet 2022

**Lieux-clés :** Jardin des combattants de la Nueve (Hôtel de Ville de Paris)

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir
13/06-08/07	Paris, Hôtel de ville, jardin des combattants de la Nueve	Christophe Boissard, Carmen Kalalian	Chambre d'émission de COV, Mesures COV par PTRMS
02/05-20/07	Vitry sur Seine, IUT, 122 rue Paul Armangot	Juliette Leymarie, Ruben Puga-Freitas	mesures physiologiques sur platanes en pot (y compris pince à l'échelle de la feuille)

**Contacts du projet :** Juliette LEYMARIE (Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris, PI et spécialiste écophysiologie végétale), Christophe Boissard (co-PI, spécialiste des



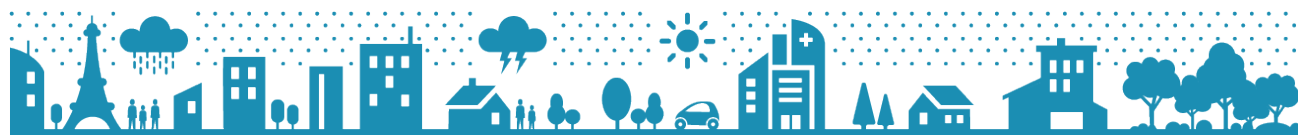
émissions de Composés organiques volatils biogéniques), Valerie Gros (mesures qualité de l'air), Karine Sartelet (modélisation qualité de l'air).

**Laboratoire coordinateur du projet :** IEES Paris (Institut d'écologie et des sciences de l'environnement de Paris)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** LSCE-IPSL, CEREAS, INRAE, Ville de Paris, Airparif

**Financeur :** ANR

**En savoir plus :** <https://paname.aeris-data.fr/>



# PANAME



# 2022

## URBISPHERE

**Objectif de la campagne :** Simuler les activités humaines afin de déterminer l'exposition des personnes vulnérables et le potentiel de réponse des villes

**Période de la campagne parisienne :** janvier 2023-décembre 2023

**Lieux-clés :** Site QUALAIR, Sorbonne Université; Observatoire atmosphérique SIRTa (Plateau de Saclay); Stations Météo-France en région IdF (pour capteurs de rayonnement);

**Dates et lieu(x) des expérimentations, contact de la personne susceptible de faire visiter le site, Instruments à voir**

Date	Lieu	Nom contact	Instrument ou manip à voir

**Contacts du projet :** Andreas Christen (Université de Freiburg)

**Laboratoire / organisme coordinateur du projet :** FORTH (Grèce), les universités de Reading (Royaume-Uni), Freiburg et Stuttgart (Allemagne)

**Autres laboratoires ou organismes impliqués :** IPSL (CNRS/École polytechnique), Météo France

**Financier :** Conseil européen de la recherche (ERC)

**En savoir plus :** [p://urbisphere.eu/](http://urbisphere.eu/)

