

# Plateforme OCAPI (Observation de la composition de l'atmosphère parisienne à l'IPSL)

Pollution, Composition, Processus, Dynamique, Evènements extrêmes

1<sup>ère</sup> Journée scientifique – jeudi 10 décembre 2015

Irène Xueref-Remy (LSCE)  
irene.xueref@lsce.ipsl.fr

# Equipe de la Plateforme OCAPI

- ❑ Coordination scientifique: Irène Xueref-Remy (LSCE)  
irene.xueref@lsce.ipsl.fr
  
- ❑ Coordination site web et actions ESPRI: Karim Ramage (IPSL)  
karim.ramage@ipsl.polytechnique.fr
  
- ❑ Coordination technique instrumentation: Renaud Bodichon (IPSL)  
renaud.bodichon@ipsl.jussieu.fr

# Motivation

- ❖ Plusieurs sites et projets d'observations de l'atmosphère parisienne existent au sein des laboratoires de l'IPSL, en plus des S.O. nationaux et de deux acteurs publics importants (Airparif, INERIS).
- ❖ Divers thèmes sont abordés, impliquant la qualité de l'air, le climat, les processus et la dynamique atmosphérique, la santé...



12 sites de mesures

5 laboratoires de l'IPSL (LATMOS/LSCE/LMD-SIRTA/LERMA/LISA)

# Objectif

## Fédérer des actions scientifiques pour:

- Valoriser le potentiel et l'expertise scientifique de l'IPSL
- Donner plus de visibilité et de force à nos travaux
- Développer des synergies de travail entre les chercheurs
- Renforcer notre collaboration avec AIRPARIF et l'INERIS
- Favoriser l'émergence de projets de thèses et de recherche à l'IPSL

# Actions

- ❑ Recenser les acteurs et les observations disponibles en IDF.  
(réunions précédentes, fiche de métadonnées)
- ❑ Mobiliser le groupe pour le suivi d'évènements ponctuels  
(ex. alertes de pollution: veille des seuils sur Prév'Air par Renaud Bodichon)
- ❑ Venir en soutien technique sur les campagnes de mesures  
(Renaud Bodichon)
- ❑ Donner de la visibilité à nos actions via le développement d'un site web  
<http://observations.ipsl.fr/composition-atmospherique-en-idf.html>

# Actions (suite)

- Identifier les projets fédérateurs existants**  
(ex. étude Îlot de chaleur urbain – Pal et al, AE, 2012 ; IPSL/Multi-CO2...).
- Faire émerger des sujets précis de travail d'OCAPI sur des thèmes porteurs**  
(ex. pollution, exposition individuelle et microcapteurs...).
- Organiser la collaboration avec Airparif et l'INERIS sur des thèmes et sujets communs**  
(ex. alertes de pollution, identification des sources...)
- Générer des collaborations entre chercheurs/doctorants sur les sujets identifiés**
- Aider au montage de projets et de financement de thèse sur les sujets retenus.**

## Pôle Observations de l'IPSL

### Première journée scientifique de la Plateforme OCAP1

Jeudi 10 décembre 2015

Salle 107 Tour 56/66 (1er étage), UPMC, Jussieu

## AGENDA

**9h30 - 9h45** *Accueil café et viennoiseries*

### **Matin : Présentations scientifiques (15 mn présentation + 5mn questions)**

**9h45- 9h55** Irène Xuerf-Remy (LSCE)

*Introduction et tour de table*

**9h55-10h15** Matthias Beekman (LISA) et al

*Origine des particules fines en région parisienne: Résultats des campagnes de terrain et modélisation numérique*

**10h15-10h35** Olivier Favez (INERIS) et al

*Observations chimie-aérosols au SIRTA-LSCE*

**10h35-10h55** Irène Xuerf-Remy (LSCE) et al

*Impact de la mégapole parisienne sur le CO<sub>2</sub> atmosphérique, isotopes et COVs*

**10h55-11h15** Alexia Baudic (LSCE) et al

*Sources de COVs en région IDF*

**11h15-11h30** *Pause café*

**11h30-11h50** François Ravetta (LATMOS) et al

*Profil vertical de l'ozone à Paris*

**11h50-12h10** Jean-Charles Dupont & Martial Haefelin (SIRTA) et al

*Role of the boundary layer dynamics effects on an extreme air pollution event in Paris*

**12h10-12h30** Sébastien Peyan (LATMOS) et al

*Mobilité Urbaine et Qualité de Vie (MoUVie) : sondage vertical en ville*

12h30-12h50 Myrta Valeri (LMD) et al  
*Modélisation atmosphérique en IDF*

12h50-13h10 Synthèse sur les conclusions et perspectives scientifiques abordées le matin

### Pause Déjeuner

13h10-14h00 *Sur place, offert par le Pôle Observations de l'IPSL*

### Après-midi : présentations scientifiques (fin) & mise en place d'actions pour la Plateforme OCAP1

14h00-14h20 Pascale Chelin (LISA) et al  
*La station GASIS (Observations Atmosphériques par Spectroscopie Infrarouge Solaire)*

14h20-14h40 Yso Té (LERMA) et al  
*Le FTIR TCOON-Paris (FTS plateforme QUALAIR)*

14h40-15h00 Cathy Clerbeux & Anne Boynard (LATMOS) et al  
*L'apport du satellite IASI pour l'étude de la pollution*

15h00-15h30 Pierre Pémot (AIRPARIF) et al  
*Présentation du prochain Programme de Surveillance de la Qualité de l'Air d'Airparif*

15h30-15h45 *Pause-café*

15h45-17h15 **Table ronde**

*Synthèse des thèmes abordés*

*Axes scientifiques de la Plateforme OCAP1*

*Perspectives scientifiques retenues*

*Organisation de la collaboration avec Airparif et l'INERIS*

*Appels à projets possibles (calendrier & porteurs)*

17h15-17h30 **Conclusions.**

