Programme des 25 ans de l'observatoire SIRTA

1er et 2 juin 2023
Observatoire SIRTA
Ecole Polytechnique, Palaiseau

Jeudi 1er juin 2023

08h45-09h20 : Accueil / Café - *Chapiteaux extérieurs*

09h20-09h30 : Mot d'accueil et programme - *Salle de conférence*

09h30-13h00 : Session 1. Oraux sur la rétrospective des activités SIRTA

Salle de conférence

- 09h30-10h00 : Infrastructure et données (C. Basdevant, C. Pietras, C. Boitel, LMD)
- 10h00-10h30 : Cycle de vie des brouillards (JC. Dupont, JF. Ribaud, IPSL ; F. Burnet, C. Lac, CNRM ; C. Dione, S. Cros, LMD)
- 10h30-11h00 : Chimie atmosphérique (V. Gros, JE. Petit, LSCE ; O. Favez, INERIS)

11h00-11h30 : Pause café

- 11h30-12h00 : Climat régional (S. Bastin, LATMOS ; M. Haeffelin, JF. Ribaud, IPSL)
- 12h00-12h30 : Énergies renouvelables (J. Badosa, LMD ; A. Migan, GeePS)
- 12h30-13h00 : Enseignement expérimental (I. Bastida, IPSL, MA. Drouin, LMD)

13h00-14h00 : Buffet - Chapiteaux extérieurs

14h00-16h00 : Session 2. Ateliers sur les activités actuelles en lien avec le SIRTA

Salle de conférence et parcelle instrumentale

1. **Atelier 1** : Dynamique de la couche limite (S. Kotthaus, LMD ; B. Carissimo, CEREA ; Vaisala team)
2. **Atelier 2** : Traînées de condensation et climat, le projet Climaviation (N. Bellouin, O. Bouchet, N. Gourgue, K. Wolf, IPSL ; K. Caillaut, ONERA ; A. Barton, IPSL)
3. **Atelier 3** : The ACROSS (Atmospheric ChemistRy Of the Suburban foreSt) project: an intensive field campaign in summer 2022 (C. Cantrell et al., LISA)

4. **Atelier 4** : Qualité de l'air à fine échelle (A. Faucheux, CEREA ; V. Gros, LSCE)
5. **Atelier 5** : Fiabilité des pérovskites en conditions réelles (K. Medjoubi, IPVF ; J. Parra, LMD)
6. **Atelier 6** : Radiosondage Modem : M10/M20/LOAC (A. Farah, MODEM ; JB. Renard, LPC2E)

Programme des ateliers

Pensez à vous inscrire au niveau de l'accueil !

Atelier	14h00-14h35	14h40-15h15	15h20-15h55
1 - Dynamique	Salle de conférence		
2 - Climaviation	Salle de cours*	Salle de cours*	Salle de cours*
3 - ACROSS		Salle de conférence	
4 - Qualité de l'air à fine échelle			Salle de conférence
5 - Energies Renouvelables	Tente plateforme EnR*	Tente plateforme EnR*	Tente plateforme EnR*
6 - Radiosondage	Préau dépendance	Préau dépendance	

**limité à 20 personnes.*

16h00-16h30 : Pause fraîcheur - Chapiteaux extérieurs.
Réalisation du radiosondage.
Photo de groupe

16h30-17h30 : Session 3. Discussions autour des posters

1. Airborne measurement of aerosol physicochemical properties along the Paris urban plume (Yu et al.)
2. Hygroscopic and optical properties of complex aerosol mixtures at the Rambouillet forest super-site of the ACROSS project (Formenti et al.)
3. Addressing the chemical composition of secondary organic aerosol in the rural/ urban Paris area (Pereira et al.)
4. Forest fire plumes in the Paris region (France) during summer 2022, the spoor of a scorching summer (Petit et al.)
5. Three-dimensional distribution of anthropogenic and natural aerosols over France measured using TROPOMI satellite observations during the ACROSS campaign (Maheshwarkar et al.)
6. PV modules outdoor performance : low irradiance effect on power temperature coefficient calculation (Torres et al.)

7. Contribution of wavelets to decrease gap filling in turbulent surface fluxes measurements (Herig Coimbra et al.)
8. Contrail formation potential from radiosonde measurements (K. Wolf et al.)
9. Long Terms Stability and Metastable Behavior of Perovskite Solar Devices on Outdoor Conditions (K. Medjoubi, IPVF)
10. La M20 nouvelle génération de radiosonde (A. Farah, MODEM)
11. Certification de la radiosonde M10 comme produit GRUAN (A. Farah, MODEM)
12. Le LOAC – Light Optical Aerosol Counter (JB. Renard, LPC2E)
13. Validation of New version of WindCube Scan MET Edition (Vaisala)
14. Les effets non-CO2 de l'aviation (N. Bellouin, IPSL)
15. Traînées de condensation (N. Bellouin, IPSL)
16. Expérimentation Agrivoltaïque au SIRTA (J. Badosa et al., LMD)
17. Le «low-level jet» en Île-de-France (Cespedes et al., LMD)
18. Transport de chaleur dans l'atmosphère Île-de-France (Haeffelin et al., IPSL)
19. Comparison of some theoretical atmospheric boundary layer profiles with 5 years of SIRTA data (R. Pennel, CEREA)
20. Évolution du comportement des profileurs de vent CEREA au SIRTA (A. Faucheux, CEREA)
21. Modélisation à micro-échelle des hétérogénéités spatiales de l'écoulement sur le site du SIRTA avec le code Mercure-Saturne : premiers résultats (B. Le Creurer, CEREA)
22. Étude de l'effet des hétérogénéités spatiales du brouillard sur le site SIRTA (X. Zhang, CEREA)
23. Essais en milieu bâti : rejets d'hélium et mesures anémométriques au cœur de Polytechnique (Y. Lefranc, CEREA)
24. Exposition individuelle au NO2, BC et PM des participants de la campagne Polluscope de l'automne 2019 (Bouillon L., LSCE)

Vendredi 2 juin 2023

09h00-09h30 : Accueil / Café - *Chapiteaux extérieurs*

09h30-10h00 : Synthèse des activités historiques et actuelles (Martial Haeffelin, IPSL) - *Salle de conférence*

10h00-13h00 : Session 4. Tables rondes.
Salle de conférence
Animateurs : Jean-Jacques Perrier, ITE-SU; Martial Haeffelin, IPSL.

10h00-11h15 : Table ronde 1: Comment répondre aux défis scientifiques? Quelles évolutions de l'observatoire ? Comment mieux accompagner et diversifier les utilisateurs ?

Intervenants : Claire Delon (LAERO), Benjamin Loubet (ECOSYS), Valéry Masson (CNRM), Frédéric Oswald (NIMBE), Stéphane Sauvage (IMT)

11h15-11h45 : Pause-café - Chapiteaux extérieurs

11h45-13h00 : Table ronde 2 : Activités de l'observatoire SIRTA en lien avec les besoins sociétaux

Intervenants : Romain Basthiste (Ville de Paris), Marc Durif (LCSQA), Delphy Rodriguez (Métropole du grand Paris), Pierre Pernot (AirParif), Ludovic Thobois (Vaisala)

13h00-14h00 : Buffet - Chapiteaux extérieurs

14h00-15h00 : Session 5. Synthèse et perspectives
Salle de conférence

15h00-15h30 : Pause fraîcheur et fin - Chapiteaux extérieurs

Informations pratiques

- **Connexion à Internet par le wifi**

Depuis n'importe quel équipement disposant du wifi, connectez-vous au réseau wifi Guest (aucun paramétrage n'est nécessaire).

Une page web va automatiquement s'ouvrir.

Deux options s'offrent à vous :

- Utilisez un des réseaux sociaux suivants => Linkedin ou Twitter (cliquez sur le bouton à cet effet en cochant au préalable la case de la charte informatique)
- Recevez vos identifiants par mail, en cliquant sur le bouton à cet effet.

Vous disposez alors d'un accès internet de 10 minutes le temps de récupérer les identifiants pour le wifi Guest, valables durant 5 jours.

- **Récupération des badges**

Nous souhaiterions récupérer les badges. Pour cela, une corbeille sera mise à disposition à l'entrée de l'observatoire

- **Envoi des posters et présentations orales**

Le SIRTA souhaite mettre en ligne et donc à disposition de tous, les présentations orales et les posters en version pdf. Un lien sera actualisé sur la page web SIRTA (http://sirta.ipsl.fr/) menu JSS2023 quelques jours après la journée SIRTA. Merci donc de nous envoyer dès que possible votre présentation à l'adresse suivante jean-charles.dupont@ipsl.fr. Merci d'avance pour votre contribution.