

L'observatoire SIRTA, une infrastructure pérenne en 2018 après 20 ans d'observations intensives

Institut **P**ierre Sciences de **S**imon environnemen **L**aplace

Badosa J., Boitel C., Bravo-Aranda J-A., Delville P., Drouin M-A., Dupont J-C., Faucheux A., Gonthier M-C, Haeffelin M., Lapouge F., Parra. J., Pietras C.

> Et membres des équipes techniques partenaires Contacts: christophe.pietras@lmd.polytechnique.fr

Développement du SIRTA depuis 1999

Avril-Mai 2015: Livraison du Lidar multi longueurs d'onde raman IPRAL et du ceilomètre CHM15K (Luft) déployés sur la zone 1 de l'observatoire.

Juin 2015 : Rédaction du cahier des charges techniques particulières pour la réalisation du nouvel observatoire pérenne sur le plateau de Saclay. Chef de projet DPI-X nommée.

Août 2015 : Livraison du nouveau bâtiment laboratoire 83 intégrant de nouvelles salles lidar et d'une nouvelle plateforme radiométrique en toiture, sécurisée et plus spacieuse

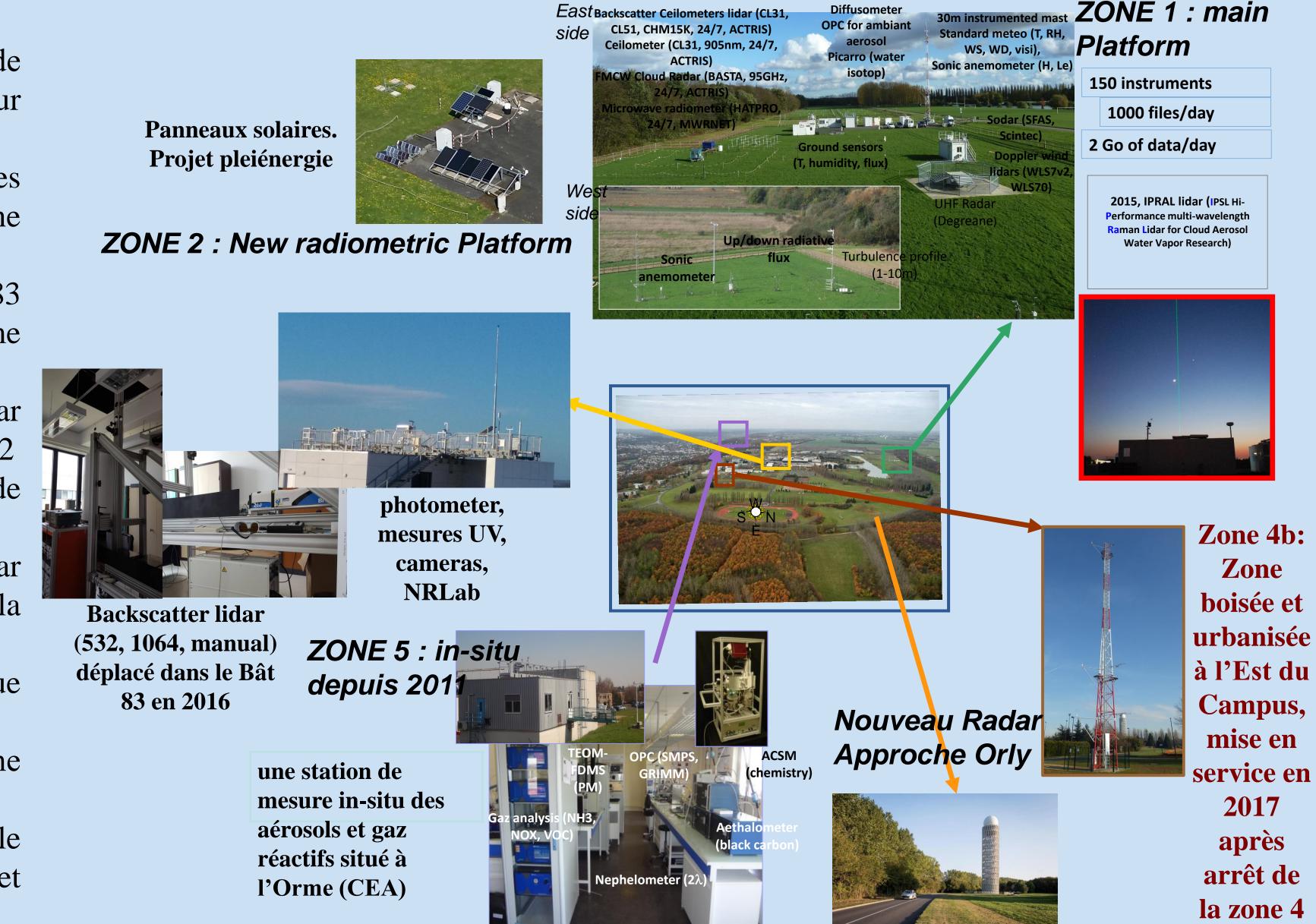
Sept 2016 : Déménagement et réinstallation du enseignement nuages aérosols dans le bâtiment 83 de la zone 2 Sept 2016 : Lancement du projet Pleinénergie pour les étude des énergies renouvelables

Janv 2017: Nouvelle Zone 4b avec un mât de 30m exploité par le CEREAaprès arrêt de l'exploitation de la Zone 4, due à la construction du radar d'approche d'Orly.

Mai 2017 : Installation d'un ceilomètre lidar automatique nouvelle génération Vaisala CL51

Sept 2017: Mise en service du nouveau radar d'approche d'orly: hauteur 50m

Nov 2017 & Mai 2018: Instrumentation de la nouvelle plateforme radiométrique : Caméras, Mesure UV, NRLab) et préparation au CCRES Radar Calibration Center



L'observatoire SIRTA 2018 :

Pérennisation de l'observatoire SIRTA en partenariat avec l'École polytechnique, le CNRS, la région Île de France, EdF R&D, la société du Grand Paris et l'EPAPS.

L'observatoire SIRTA 2018 est décliné en trois zones:

- 1- la parcelle SIRTA de 2.5 ha
- 2- La plateforme SIRTA de 2000m²
- 3- Le bâtiment observatoire de 400 m² incluant une toiture en terrasse

Un accès véhicule est prévu par l'est et un accès piéton et vélos est prévu par le sud via une passerelle au dessus du lac. Des voies douces seront mise en place pour contourner l'observatoire et rejoindre la gare de métro du plateau

Chiffrage: 5 M€

Calendrier:

2014-2016: financement et signatures des conventions conseil régional d'Ile-de-France, l'Ecole polytechnique, société du grand paris. Publication de l'appel à candidature (AAP) et sélection de l'architecte Lauréat.

Phase d'étude 2016:

Avril 2017: Avant projet simplifié (APS) Août 2017 : Dépôt du permis de construire

Juillet 2017 : Avant projet définitif

Oct 2017: Livraison par R-architecture du Pro

Mars 2018: Accord de la mairie de Palaiseau et de l'EPAPS pour la suppression de la route traversant le SIRTA et mise en place d'une circulation douce er

Jan-Jul 2018: 1 appel d'offre infructueux Jan 2019: Livraison des PRO mis à jour

Mai 2018: Lancement 2ème consultation aux entreprises

Juin 2019:

Automne 2019 : Démarrage des travaux Fin 2020 : Livraison du bâtiment et de la passerelle

Déménagements et occupation du nouveau bâtiment et du parc instrumental

REMERCIEMENTS

Nous souhaitons remercier tout particulièrement S. Roze, A. Lemonier, V. Stalpers et P. Defiez de la Direction du Patrimoine Immobilier de l'école Polytechnique

































