

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 lidar enseignement nuages aérosols dans le bâtiment 83 de la zone 2

Sept 2016 : Lancement du projet Pleinénergie pour les études des énergies renouvelables

Janv 2017: Nouvelle Zone 4b avec un mât de 30m exploité par le CEREA après 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

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

Panneaux solaires.
Projet pleinénergie

ZONE 2 : New radiometric Platform



Sun photometer
(AERONET)



Backscatter lidar
(532, 1064, manual)
déplacé dans le Bât
83 en 2016

ZONE 5 : in-situ Since 2011

une station de mesure in-situ des aérosols et gaz réactifs situé à l'Orme (CEA)



Nouveau Radar
Approche Orly



ZONE 1 : main Platform

150 instruments
1000 files/day
2 Go of data/day

2015, IPRAL lidar (IPSL Hi-Performance multi-wavelength Raman Lidar for Cloud Aerosol Water Vapor Research)



Zone 4b:
Zone boisée et urbanisée à l'Est du Campus, mise en service en 2017 après arrêt de la zone 4

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: 4 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.

2016 : Phase d'étude

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

Avril 2018 : Livraison du PRO complément électrique

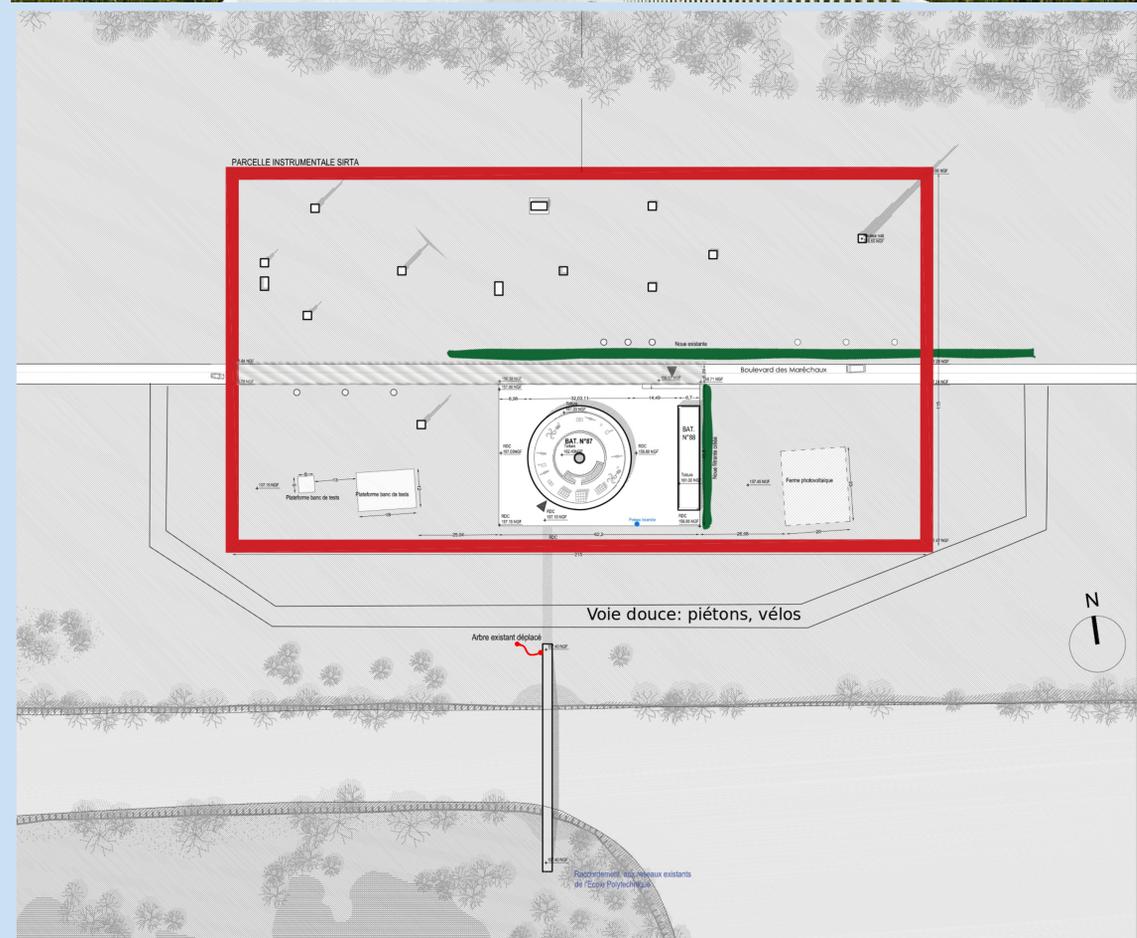
Mai 2018 : Lancement des consultations aux entreprises

Sept 2018 : Démarrage des travaux

Janv 2019 : Livraison de la passerelle

Sept 2019 : Livraison du bâtiment

3^{ème} tri 2019 : 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