

Florian Lapouge – LMD (01.69.33.51.79, florian.lapouge@lmd.polytechnique.fr)
J. Parra (IPSL), J.C. Dupont (IPSL/UVSQ)

8 Installations

20-30 Maintenances

3 Tests

7 Campagnes

13-19 Juillet 2018
Installation du disdromètre Parsivel en z1
Objectif : Mesurer la distribution en taille des précipitations
PI : J.C. Dupont (IPSL)
RT : F. Lapouge (LMD), J. Parra (IPSL)



Aout-Décembre 2018 puis Juin 2019
Remise en route du radar UHF
Objectif : Mesurer les profils verticaux de vent 3D entre le sol et 5km d'altitude
PI : J.C. Dupont (IPSL)
RT : J? Parra (IPSL), Y. Bezombes (LA)



2
0
1
8

Octobre 2018 – Mars 2018
Installation de la station météo complète sur le toit du bâtiment 83 (station, mat, bornes élec.)
Objectif : Mesurer PTUV + précipitation dans de meilleures conditions et avec des instruments compatibles Météo-France. Déplacement photomètre solaire.
PI : J.C. Dupont (IPSL)
RT : Equipe technique, Météo-France



Station de flux turbulents 2 et 30m.
6 Juin et 4 décembre 2018, 14-17 juin 2019
Calibration IRGA pour station de flux turbulent 19 Juin 2019
Changement thermocouples à 30m sur IRGA 21 Aout 2018
Changement des dessiccants internes des IRGA 2m et 30m
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : J. Parra (IPSL), A. Fortineau (INRA)



Actions Météo-France, 2 fois par an
Objectif : Etre conforme au réseau Météo-France
Calibration visibilimètre DF320, DF20+ et PWD22
Vérification pluviomètre station meteoairsol + CEREA
Objectifs : Etre conforme au réseau Météo-France
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : T. Thibord (DRIRE 78 puis 92), Equipe SIRTA



Maintenances mensuelles
Objectif : assurer la qualité d'acquisition des capteurs
Visibilimètre et heatflux 30m
Données des 4 piézomètres
Changement dessiccants (caméra EKO + radiomètres + piézomètres). Descente mat 10m up/down
PI & RT : équipe technique SIRTA



Mat 30m
Décembre 2018 et Juin 2019
Rotation sondes RH 1-30m + modification masse
Changement câble CFA + nouvelle fibre
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : J. Parra (IPSL) et MétéoFrance

6 fois 2018-2019
Calibration LN2 de HATPRO + 2 radomes
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : F. Lapouge (LMD), J. Parra (IPSL)



Interventions Lidar IPRAL
Juillet 2018 : intervention GS/RM : maintenance télescope-WSU NR + alignements télescopes NR/FR. Caméra CCD d'alignement.
Sept. 2018 : inter-comparaison avec lidar Folker
Décembre 2018 – aujourd'hui : vérification énergie du laser (nouvelle optique), maintenance refroidisseur, stabilisation acquise de l'énergie laser émise.
PI : C. Pietras (LMD), RT : F. Lapouge, P. Delville (LMD)



Janvier – Mars 2019
Installation caméra à 30m
Objectif : Photographier la plateforme SIRTA pour tracer certaines conditions météo
PI et RT : J.C. Dupont (IPSL)



12 Avril 2019
Remplacement du GILL à 30m par un METEK USA-1
Objectif : Améliorer le système de mesures, surtout par temps froid et humide.
PI & RT: J.C. Dupont (IPSL)



9 Mai 2019
Ajout d'un néphélomètre à 3 longueurs d'onde
Objectif : pérenniser l'observation long-terme des propriétés optiques des aérosols
PI: J.E. Petit (LSCE), RT: F. Truong (LSCE)

2
0
1
9

21 Mars 2019
Installation du radar avion, bâtiment 83
Objectif : Monitorer la trace des avion passant à proximité du SIRTA
PI : O. Boucher (IPSL)
RT : P. Delville (LMD)

02 Juillet 2019
Installation d'un nouvel onduleur pour le container SIRTA-1
Objectif : Sécuriser le système électrique pour les instruments sensibles
PI : C. Pistras (LMD), RT : Equipe technique

8 Aout – 14 Septembre 2018
Automatisation de l'heure pour la caméra EKO + changement ventilateur
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : P. Delville (LMD)



Télémetre CL31
24 Septembre 2018
Mise à jour logiciel CL31, recommandations E-Profile 9 Janvier 2019
Mise en place pics anti-oiseaux sur le CL31
PI : M. Haefelin (IPSL), RT : F. Lapouge (LMD)



2 Octobre 2018
Changement chauffage pluviomètre en zone 2
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : J. Parra (IPSL)

Stations de mesures radiatives
Juillet 2018 : Rotation radiomètres solaires et infrarouges
16 Novembre 2018 : Démontage des filtres pour ventilation
19 Février 2019 : remontage à l'endroit du bras du SOLYS-2
PI : J. Badosa (LMD), RT : Equipe technique SIRTA

Spectropluviomètres
Novembre 2018 et Mai 2019
Réparation du câble du Parsivel suite coupures d'un animal
16 juillet 2018
Changement des tuyaux pour DBS1 et DBS2
19 février 2019
Modification des acquisition du Parsivel (L0 à 30sec)
PI & RT : J.C. Dupont, J. Parra (IPSL)

Station d'acquisition Campbell
Aout-sept. 2018 : rotations batteries
Sept. 2018 : Mise à jour OS des NL201
Dec. 2018 : changement multiplexeur pour mat30m
PI & RT : M. Gonthier (IPSL)



PI : responsable scientifique
RT : Référent Technique

28 Novembre 2018 – Septembre 2019
Déploiement radiomètre MFRSR-7
Objectif : évaluer avec l'instrumentation de référence SIRTA
PI : B. Legras(LMD), RT : J. Parra (IPSL)



Sept. 2017– Aujourd'hui
Campagne EVAPO
Objectif : Etude de l'hétérogénéité spatiale des flux de chaleur sensible et latent (ACTRIS-FR, GT5)
PI : D. Ramier (CEREMA), RT : J.C. Dupont (IPSL), J. Parra (IPSL)



Juillet – Aout 2018
Test sur la nouvelle chambre PAM (Potential Aerosol Mass)
Objectif : développer une procédure de génération d'aérosols organiques secondaires
PI: J.E. Petit / A. Albinet (LSCE)
RT: N. Bonnaire (LSCE)



Nov.-Dec. 2018
Exercices d'intercomparaisons d'ACSM (EU ACTRIS & Cost COLOSSAL)
Objectifs: Assurance qualité des données ACSM, optimisation des protocoles de calib. et de mesure
PI: O. Favez (INERIS), RT: Equipe SIRTA/LSCE



Hiver 2017-2018
2018 et/ou 2019 (3 campagnes)
Campagne Qualification Polluscope
Objectif: Qualifier la performance des mini-capteurs sélectionnés pour Polluscope
PI: V. Gros / B. Languille (LSCE), RT: N. Bonnaire (LSCE)



RS double attelage ACTRIS-FR
Juillet (2, 3, 4, 10, 12, 13)-Aout (21, 22, 29 et 30) 2018
Objectif : comparaisons RS M10 et RS92, structure thermodynamique de la haute troposphère
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : Equipe SIRTA



Avril 2019
Analyseurs gaz et aérosols LISA
Objectifs : déployer dispositif instrument pour les ateliers CLE
PI & RT: A. Gracien, V. Michoud (LISA)



Juin-Juillet 2019
Intégration et test d'un CL31
Objectif : tester et programmer le CL31 de C. Genthon (LMD) avant départ en Antarctique
PI : J.C. Dupont (IPSL), RT : Equipe SIRTA

Mars – Avril 2019
Campagne internationale portant sur le centre d'expertise européen des radar nuage (CCRES, ACTRIS-EU)
Déploiement de 4 radars nuages (2 BASTA, 1 RPG, 1 METEK) + 1 disdromètre Thies + 1 pluviomètre + 2 mats (10-20m avec 3 cibles) + 2 drones (2 cibles)
Collaboration : IPSL, Reading, TU-Delft, EscadroneRPG, Metek, MODEM
PI : M. Haefelin (IPSL), RT : J.C. Dupont (IPSL), F. Toledo (MODEM)



Fev.-Mai 2019
LEFE-CHAT NH3
Objectif: Caractériser la variabilité spatio-temporelle de l'ammoniac en Ile-de-France
PI: J.E. Petit (LSCE), RT: Equipe SIRTA/LSCE