

Développement technologiques à l'OPGC

Service de Développement Technologique, Service Technique Observation et Service Base de Données et Calcul Scientifique de l'UAR 833

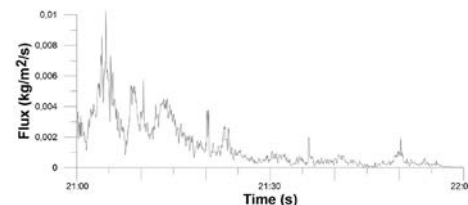


Les principales réalisations:

- Jouvence du LIDAR OPGC (caractérisation des particules aérosols, ACTRIS-FR)
- Utilisation interdisciplinaire du radar VOLDORAD 3 (ERC SEA2CLOUD, campagne sur navire hauturier)
- Instruments de mesures (morphologie, déplacements et températures du dôme sommital) sur site volcanique (Merapi - Indonésie)
- Surveillance volcanique (mesures CO₂ sol/air, radon, PTH, vent, ...)
- Capteurs embarqués sur drone (imagerie, géophysique et échantillonnage sur édifices volcaniques)
- Disdromètres pour mesures des taux de chutes de cendres
- Utilisation de capteurs non dédiés pour la sécurité aérienne du LIDAR (ADSB-SDR)
- Viscosimètre pour l'étude des laves des volcans
- Nouvelle Interface pour l'Observatoire Virtuel

Les applications scientifiques :

- L'impact des processus nuageux sur l'évolution du climat (LaMP)
- Les magmas et la dynamique des volcans (LMV)

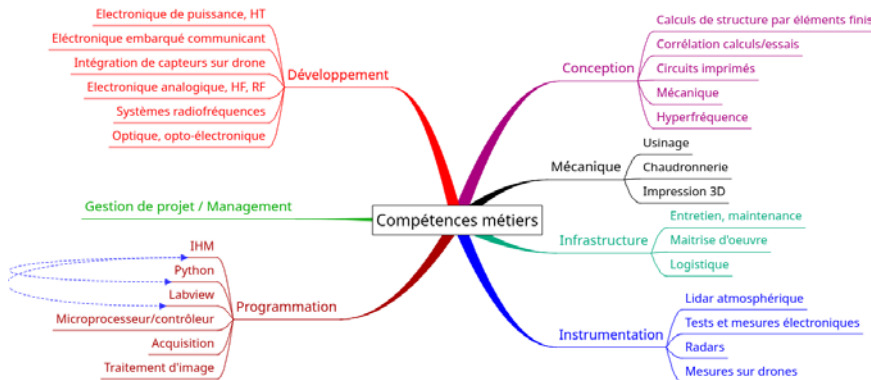


Développement technologiques à l'OPGC

Service de Développement Technologique, Service Technique Observation et Service Base de Données et Calcul Scientifique de l'UAR 833

Les atouts de l'OPGC :

Expertises



Moyens techniques

- Banc de mesure RF
- Logiciels de CAO électronique et mécanique
- Logiciels de programmation
- Salle circuit imprimé et soudure composants CMS
- Atelier de mécanique avec moyens d'usinage conventionnel
- Imprimante 3D, Drones

Les besoins et perspectives

Besoins

- Usinage de précision (cf. opto-mécanique)
- Renouvellement de moyens techniques

Perspectives

- Soutenir les compétences en matière de télédétection et d'automatisation de la mesure
- Renforcer le fonctionnement en mode projet (fiches de demande de travaux et fiches de soutien projet)

