



LaMP/OPGC



LaMP : Laboratoire de Météorologie Physique
OPGC: Observatoire de physique de Clermont-Ferrand
CNRS / Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand

► Implication dans CORSiCA :

- Suivi, maintenance et calibration du Cranox (mesure des NOx au Cap Corse) : Effectif depuis le 19 décembre 2012 , taux de fonctionnement : 92%
- Participation aux routines de la station ERSA du Cap Corse.
- Mise à disposition d'un AIS pendant l'EOP 2012-2014.
- Collaboration sur l'analyse et la valorisation des données MRR et Parsivel (DSD)

► Financements autres que CORSiCA:

- Mistrals Charmex / ANR SAF-MED / ADRIMED

► Points forts

- Expertise du LaMP sur les mesure aérosols et gaz et les observations microphysiques
- Liens forts de la communauté autour de la station du Cap Corse (LA, CNRM, LSCE, EMD, Qualitair Corse,)
- Participation aux programmes Charmex, Hymex, à l'EOP et aux SOP.

► Points faibles

- Eloignement géographique –Clermont-Ferrand / Cap Corse : pas de lignes d'avion
Clermont-Ferrand – Bastia ..

► **Perspectives scientifiques :**

- Etude des NOx et aérosols dans un contexte de longues séries de mesures
- Pérennisation de la station du Cap Corse en tant qu'observatoire régional, avec des missions routinières pour le suivi des instruments.
- Suivi statistique de la variabilité temporelle et verticale de la distribution en taille des gouttelettes (DSD) au sein du relief Corse. A terme, développer l'étude sur l'impact orographique avec une seconde station hors relief.

► **Développements nouveaux par ordre de priorité financières :**

- → Solution d'observatoire pérenne suite au retrait du container MF au Cap Corse avec les mesures nécessaires dans le cadre d'un observatoire de suivi de l'atmosphère (recommandation ACTRIS , GAW,..)
- → **Distribution en taille de l'aérosol : mise en place pour le long terme : SMPS, CCNC...**
- → Station MRR + Parsivel à positionner hors relief pour étudier l'impact orographique sur la distribution en taille des gouttes de pluie.

► **Evaluation financière des perspectives ci-dessus**

- Missions du personnel LaMP/OPGC sur la Corse ...
- Distribution en taille de l'aérosol : SMPS (60k€), CCN (30k€)
- MRR + Parsivel avec environnement (structure, acquisition et transmission données) = ~30 k€