

# **SORTIE PEDAGOGIQUE OPAR – BTS MSE 1 et 2**

## **Bilan :**

Tous les étudiants étaient présents, accompagnés de 4 enseignants :

Emmanuel BOYER (STS)

Guillaume KWAN-LAM (Physique/chimie)

Isabelle ROBERT (BSE)

Barbara STRUYCKEN (BBGB)

Déplacement de 2H en bus pour rejoindre l'**Observatoire Physique de l'Atmosphère de la Réunion** du Maïdo.

L'OPAR est un observatoire avec un niveau de recherches exceptionnelles et un rayonnement international : les étudiants et les enseignants ont découvert son existence (inauguré en 2013) et sa dimension mondiale (une demi-douzaine de ce type d'observatoires existent dans le monde) avec les instruments de haute technologie qu'il contient, ici, sur le sol de la Réunion.

Le Directeur et le Directeur techniques ont présenté aux deux groupes d'étudiants et d'accompagnateurs, les matériels et les techniques pointus et performants ainsi que leurs recherches associées, en physique, chimie, informatique et mathématiques portant sur les particules, les aérosols et les gaz polluants de la troposphère et de la stratosphère. L'objectif général de ces recherches est de permettre la modélisation de phénomènes et d'observations, obtenus grâce à ces appareils (dont 3 gros lidars par exemple) de façon à prédire le climat et les phénomènes climatiques liés aux déplacements de divers polluants. Tout ceci a permis d'animer une partie du référentiel de savoirs associés en écologie sur la pollution de l'air, du BTS MSE.

Rapporteur : B. STRUYCKEN