



Plateformes mobiles pour les mesures d'aérosols



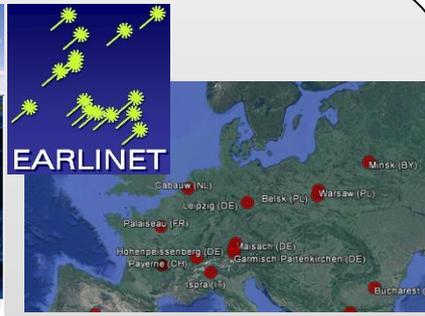
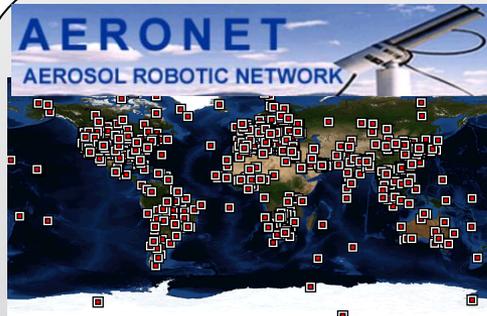
Ioana POPOVICI^{a,b}, Philippe GOLOUB^a, Luc BLAREL^a, Thierry PODVIN^a, Rodrigue LOISIL^a, Florin UNGA^a, Augustin MORTIER^c, Christine DEROO^a, Marie CHOËL^d, Stéphane VICTORI^b

^a Univ. Lille, CNRS, UMR 8518 - LOA - Laboratoire d'Optique Atmosphérique, F-59000 Lille, France

^b CIMEL Electronique, 75011 Paris, France

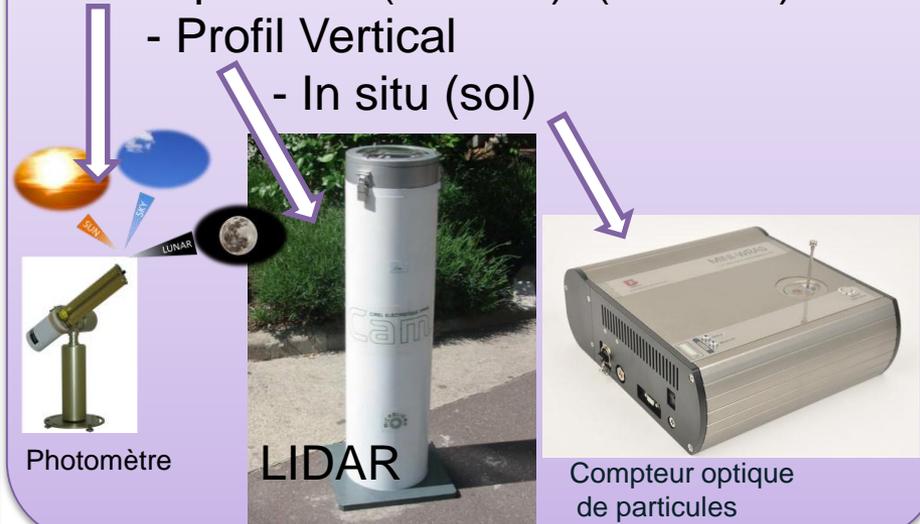
^c Norwegian Meteorological Institute, 0313 Oslo, Norvège

^d Univ. Lille, CNRS, UMR 8516 - LASIR - Laboratoire de Spectroscopie Infrarouge et Raman, F-59000 Lille, France



3 instruments donnant les propriétés aérosols essentielles d'un lieu:

- AOD spectrale (=>taille) (colonne)
- Profil Vertical
- In situ (sol)



Plateformes instrumentées et sites en réseau
=> **Variabilité temporelle des aérosols**



Plateforme de Lille

Pollution grandes villes et transport / évènements de poussières africains / feux biomasse / volcan

=> **Variabilité spatiale et verticale des aérosols**

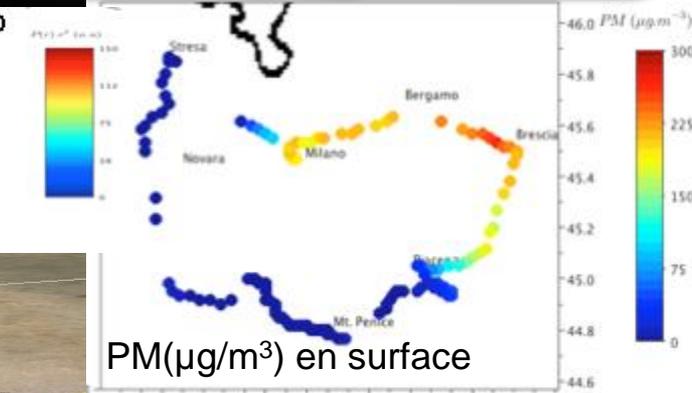
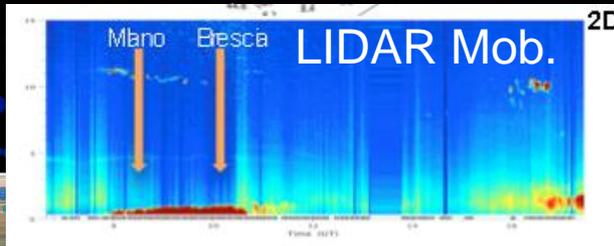
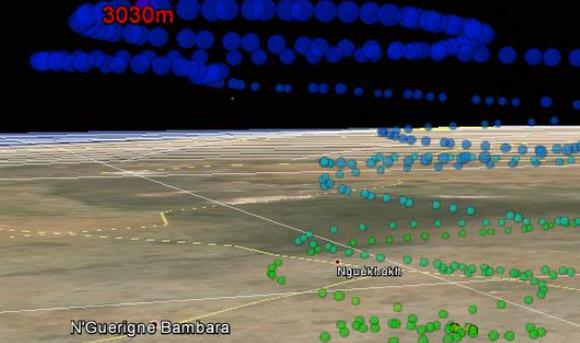
Vecteur type avion



- Réalisation **photomètre mobile (PLASMA)**
 - Transformation **Lidar CIMEL**
 - Adaptation d'un **compteur GRIMM**
- Intégration de PLASMA + Lidar + Grimm dans la **voiture du Labex CAPPA**



PLASMA



Résultats des 3 instruments et synergies
Performances et limites
Perspectives



Poster 11
Plateformes mobiles pour les mesures d'aérosols