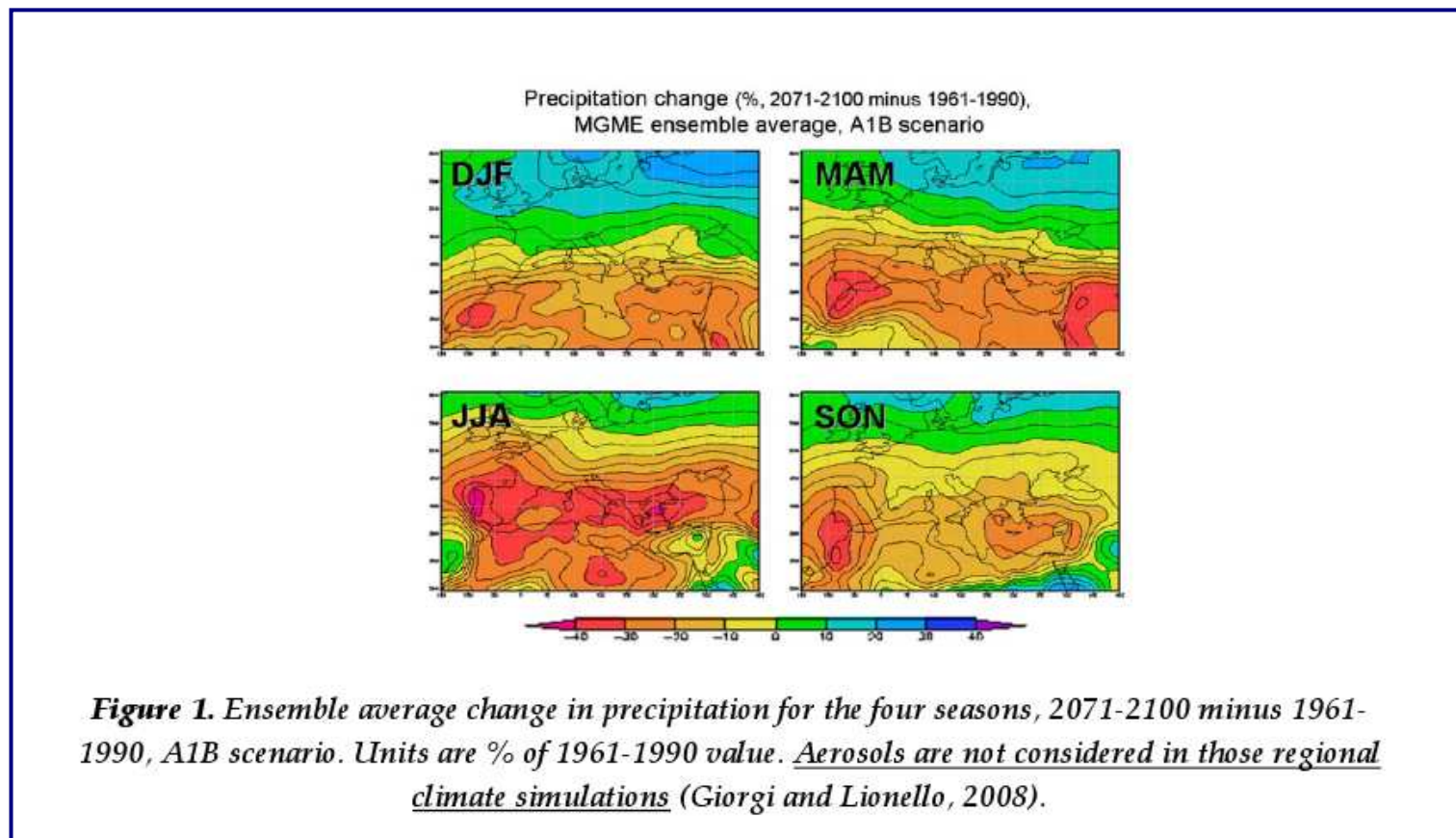
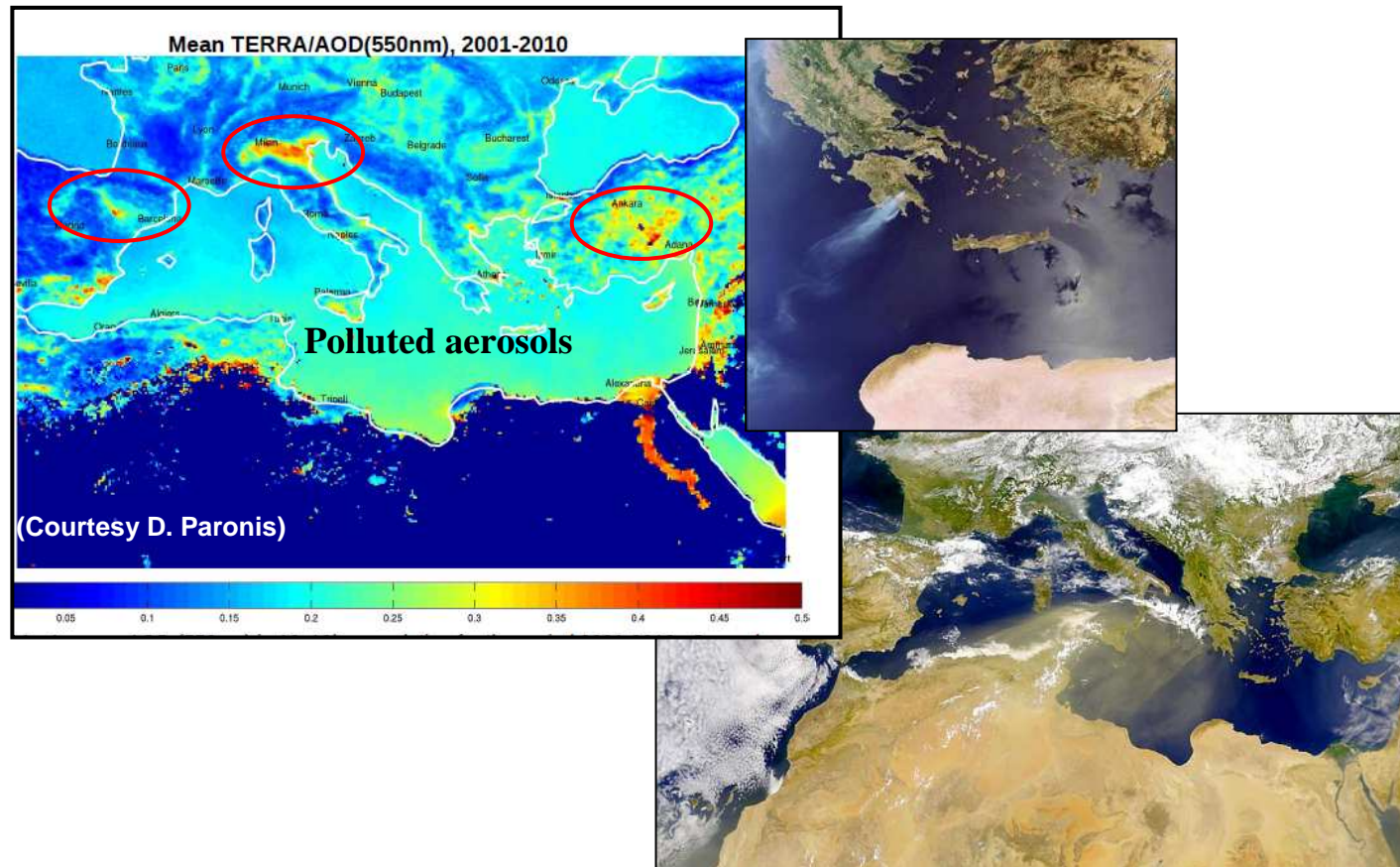


- bassin méditerranéen = 'hotspot' du changement climatique
- Sécheresse potentielle conditionne fortement la charge en aérosols sur le bassin accompagnée d' impacts et rétroactions climatiques



Tous les types d'aérosols (poussières désertiques, feux, pollution) au dessus du bassin méditerranéen

Influence potentielle sur le bilan radiatif

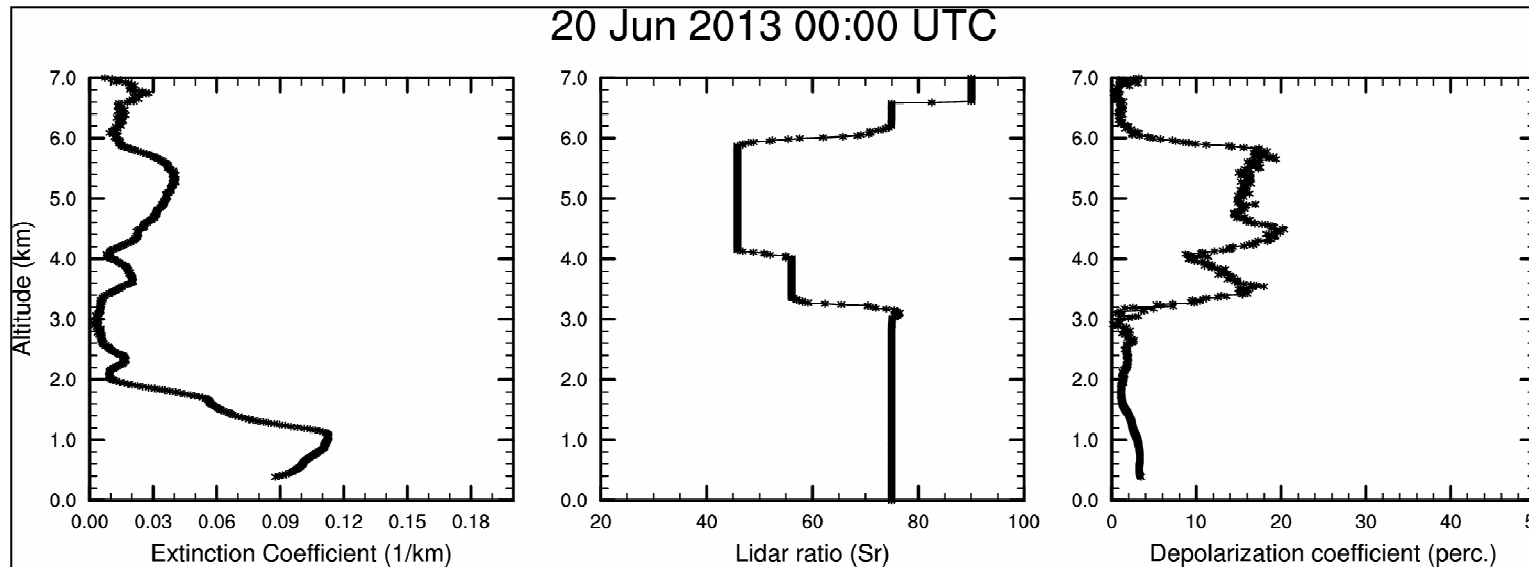


Forçages radiatifs conditionnés par les propriétés optiques, microphysiques, chimiques, le mélange et la structure verticale

CORSiCA dans le contexte CHARMEX- ADRIMED

Questions scientifiques

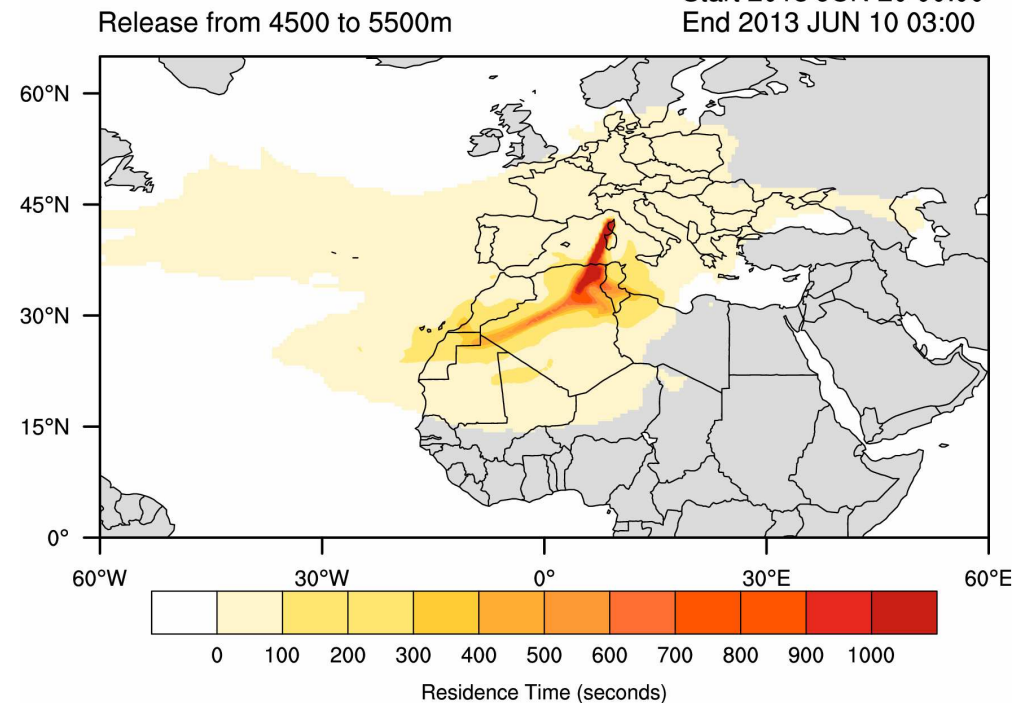
- quelles sont les propriétés physiques, chimiques et optiques des 'aérosols Méditerranéens' ?
- Quels sont les mélanges d'aérosols au dessus du bassin et les propriétés d'absorption associées ?
- Quels sont les effets radiatifs directs et semi- directs à la surface, dans l'atmosphère et à son sommet ?
- Quelle incidence sur le bilan radiatif du bassin associé aux forçages des aérosols et quel impact sur le cycle de l'eau sur l'ouest du bassin ?



Lidar RMAN CORSICA

- Identification du type d'aérosol
- Quantification des propriétés optiques
- Observation de l'altitude: permet de connaître l'origine à partir de modélisation du retro-transport.

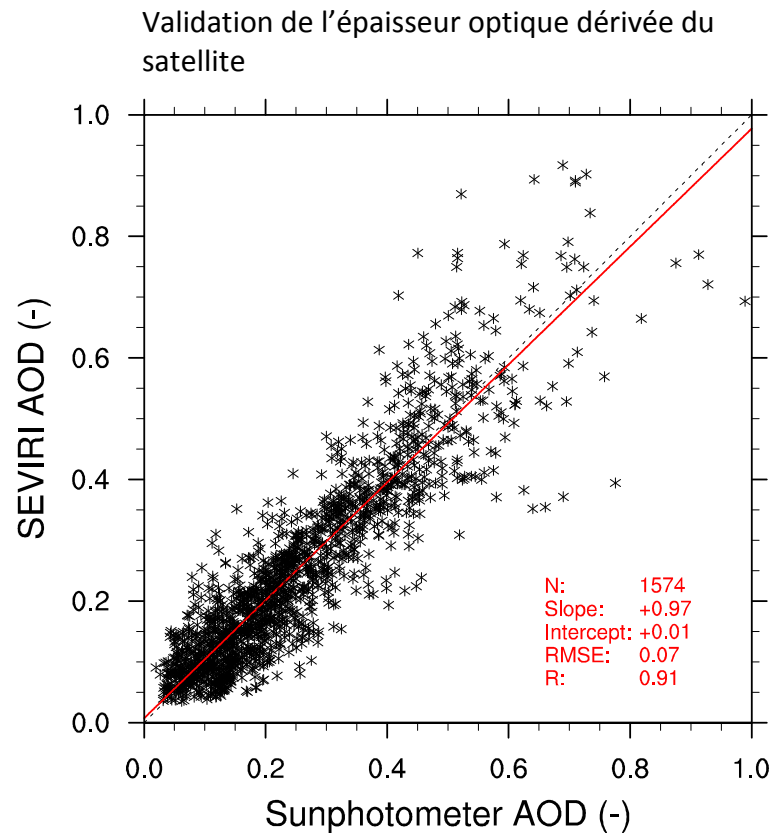
Start 2013 JUN 20 00:00
 End 2013 JUN 10 03:00



Courtesy JF Léon

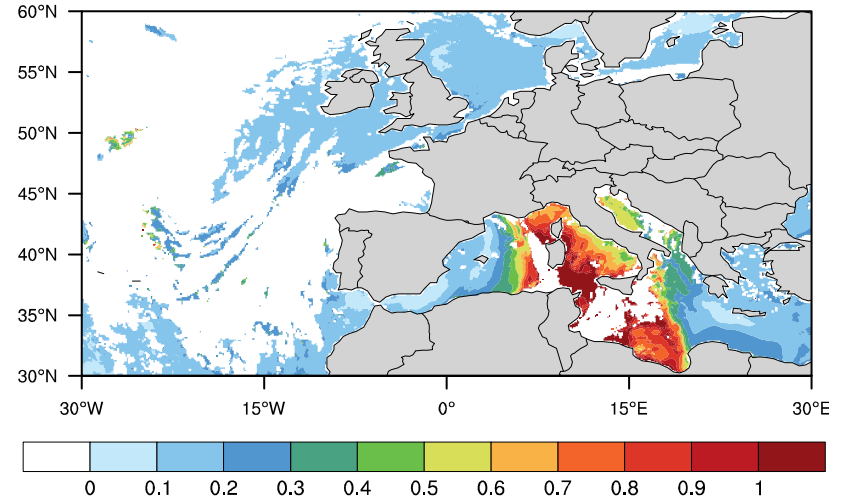
Transport de poussière en Avril 2013
Observations Meteosat SG / SEVIRI

Photomètre CORSiCA



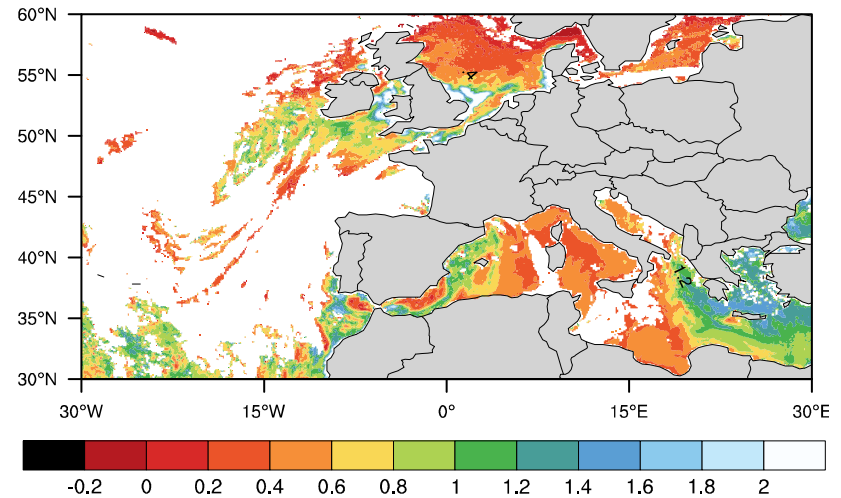
Aerosol_Optical_Depth

2013 APR 30



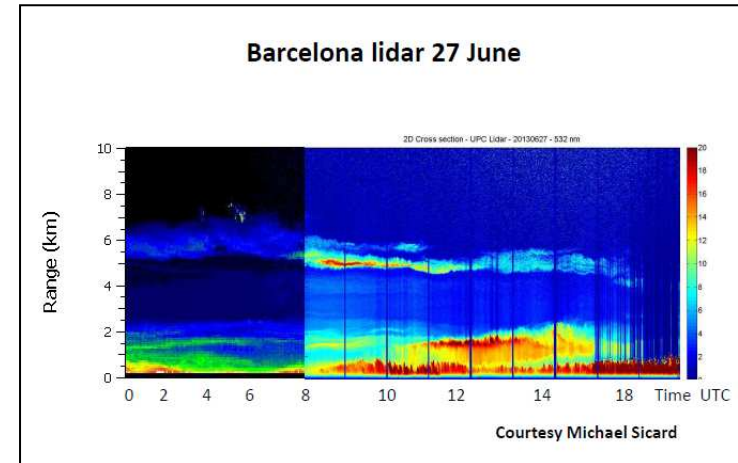
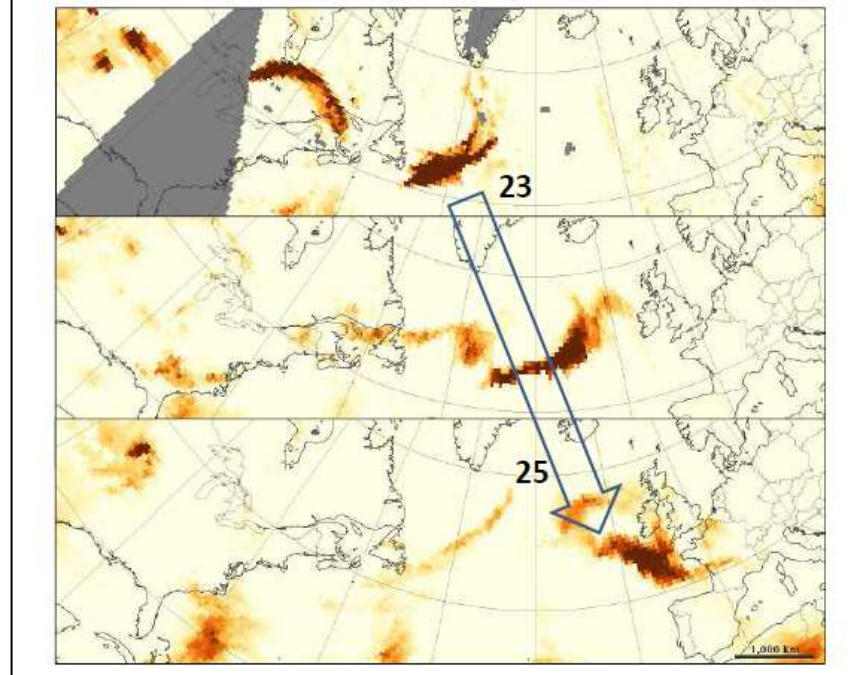
Angstrom_Exponent

2013 APR 30

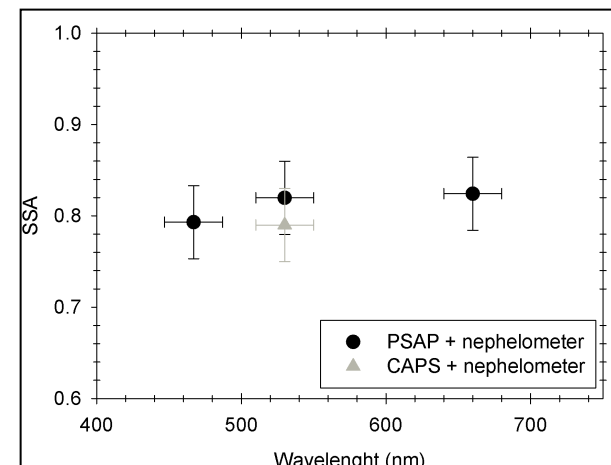


Transport grande échelle d'aérosols de feux

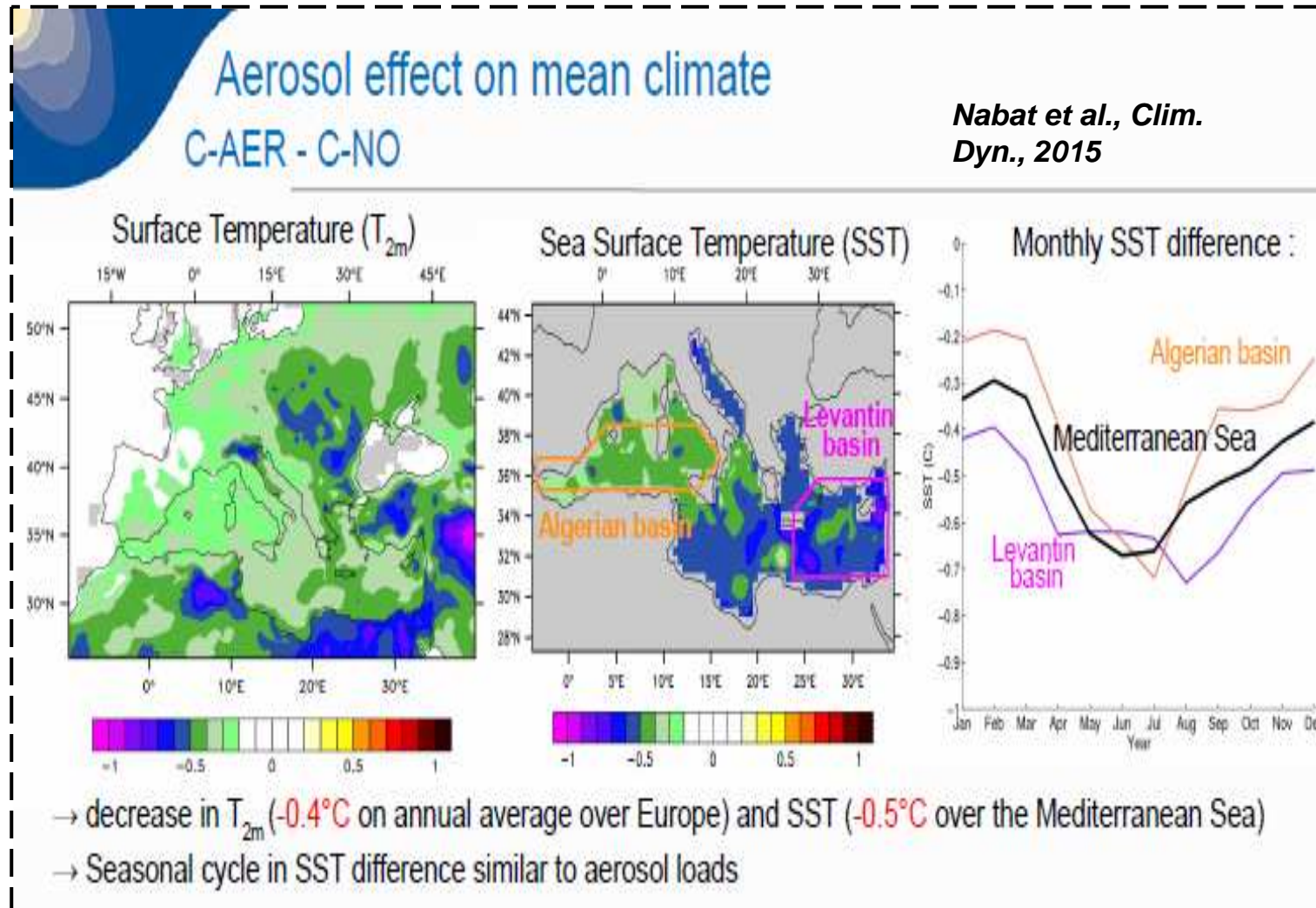
SUOMI/OMPS day to day observations from 23 to 25 June



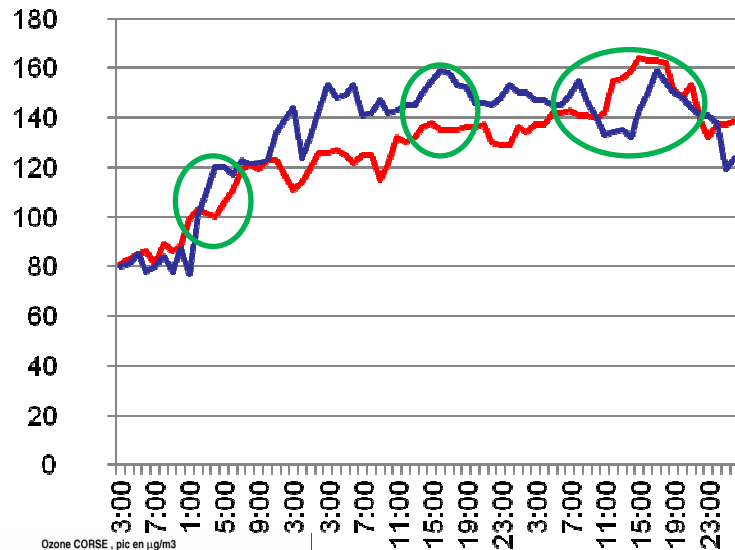
Episode validé par les sites surface
Aérosol carboné fortement absorbant



Courtesy C. Denjean

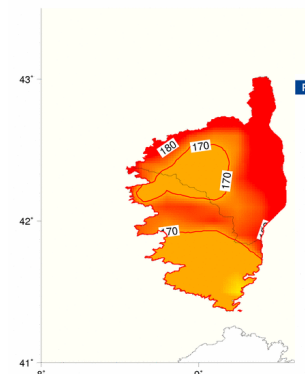


Exploitation des données CORSiCA / Ozone

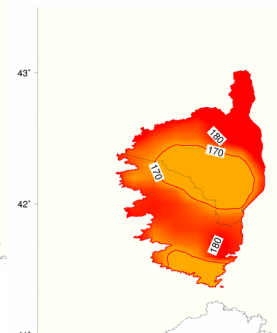


— Venaco
 — Cap

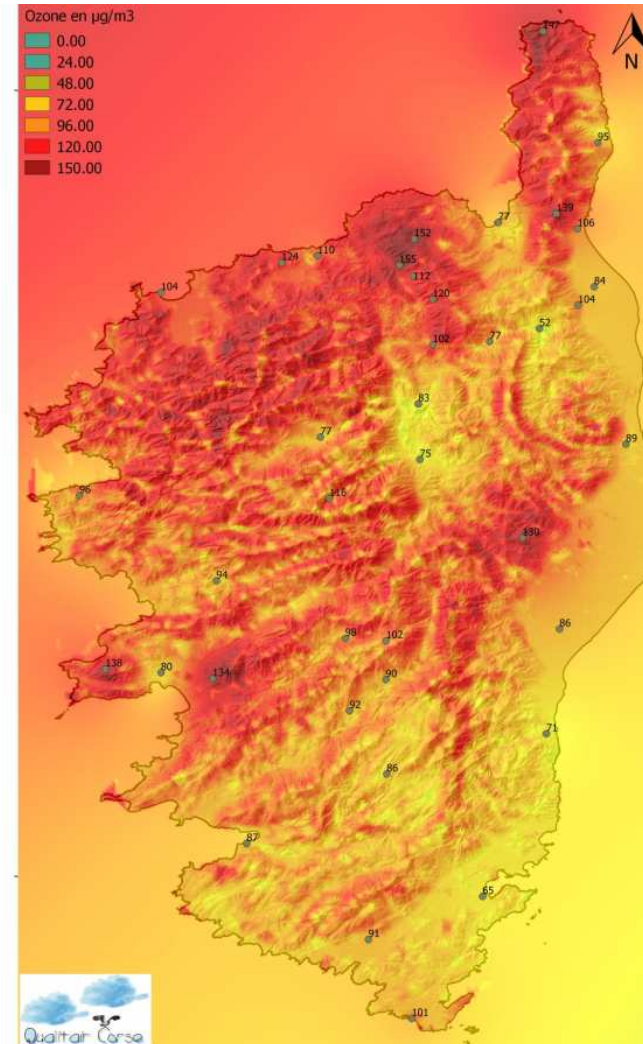
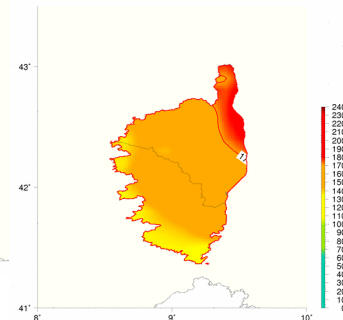
PREV-AIR
 Ozone CORSE, pic en µg/m³
 Prévission avec AS du 11/08/2015 pour le surlendemain



PREV-AIR
 Ozone CORSE, pic en µg/m³
 Prévission avec AS du 12/08/2015 pour le lendemain



PREV-AIR
 Ozone CORSE, pic en µg/m³
 Prévission avec AS du 13/08/2015 pour le jour même

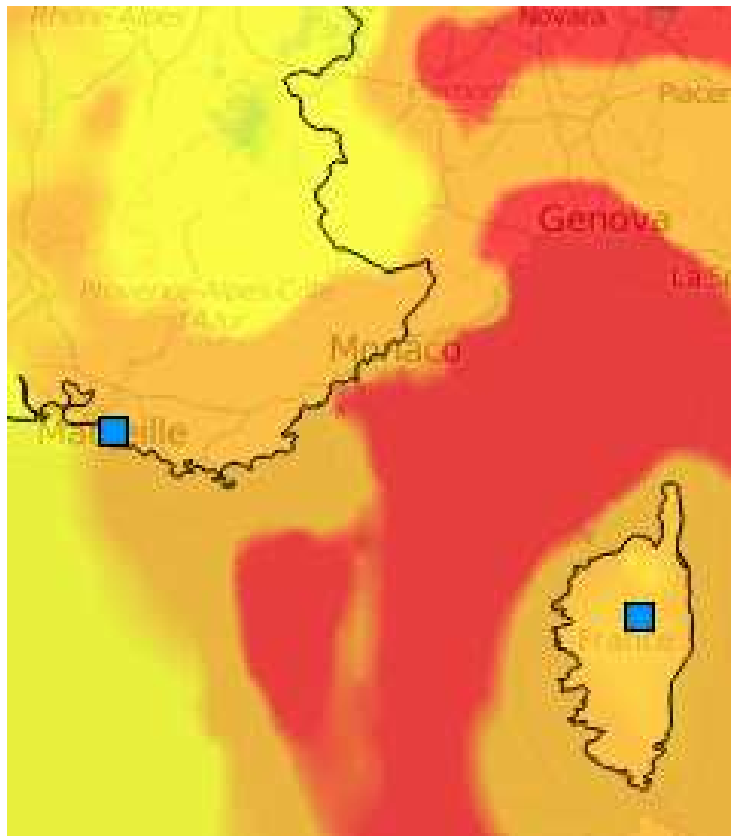


Courtesy JL Savelli

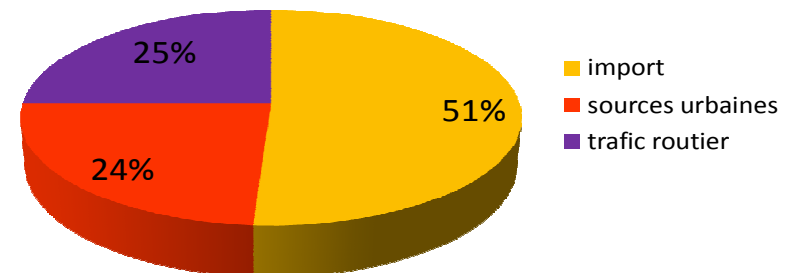
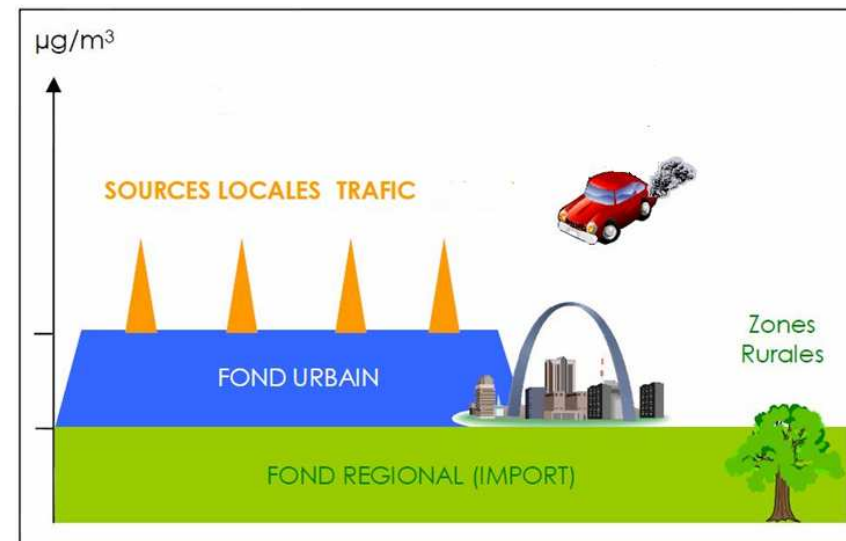


Pollution à l'échelle synoptique / impact sur la Corse

Ozone



Particules fines



Exploitation future des données CORSiCA / caractérisation PM - ACSM



Plan National de la Surveillance de la Qualité de l'Air

- Programme national de 2016 à 2021 des acteurs de la surveillance
- Axe D : se donner les moyens d'anticipation
 - Chapitre 2 : le dispositif national de surveillance devra dans le cadre d'activités opérationnelles ou d'amélioration des connaissances, valoriser, favoriser et orienter la recherche