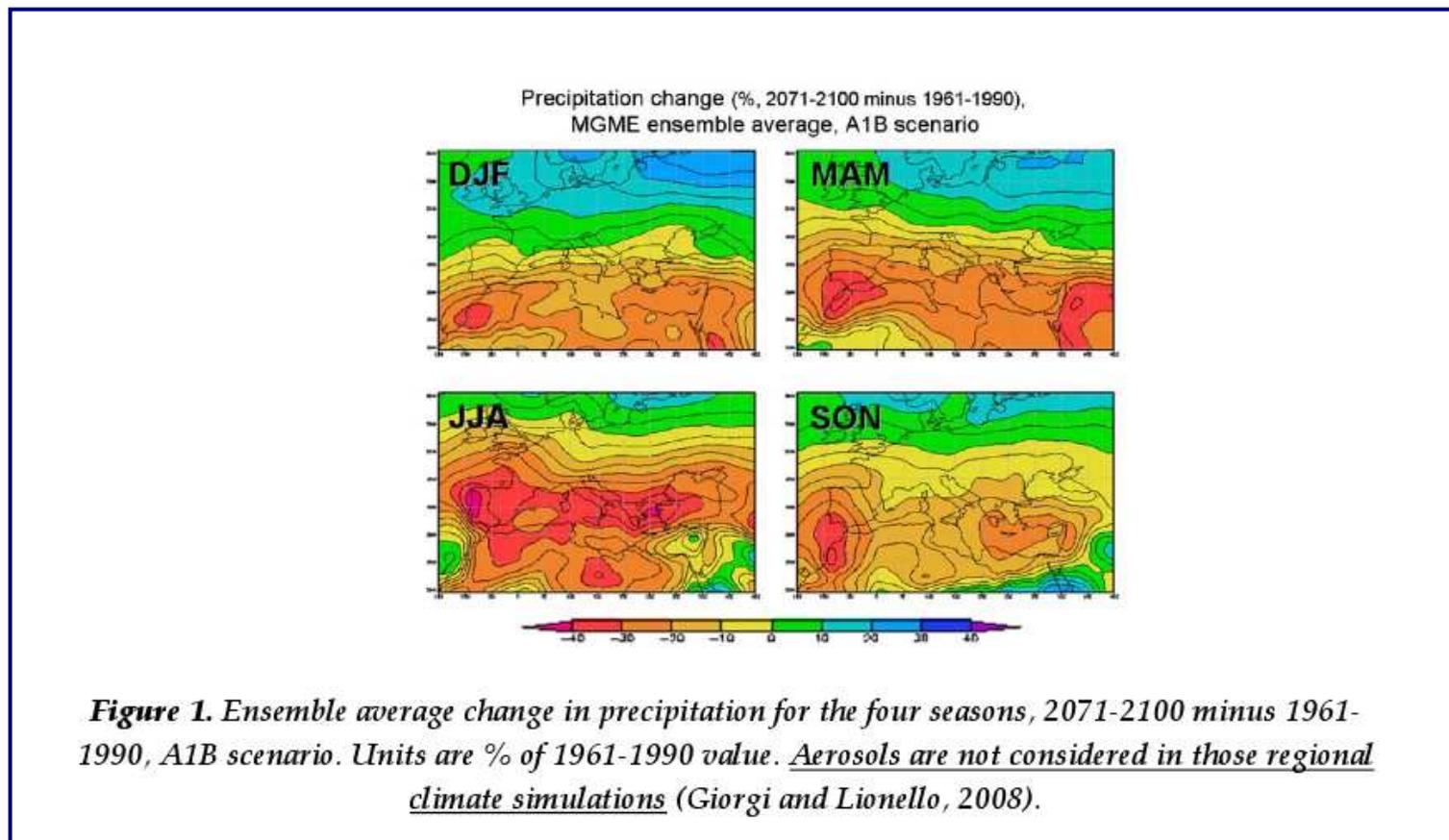
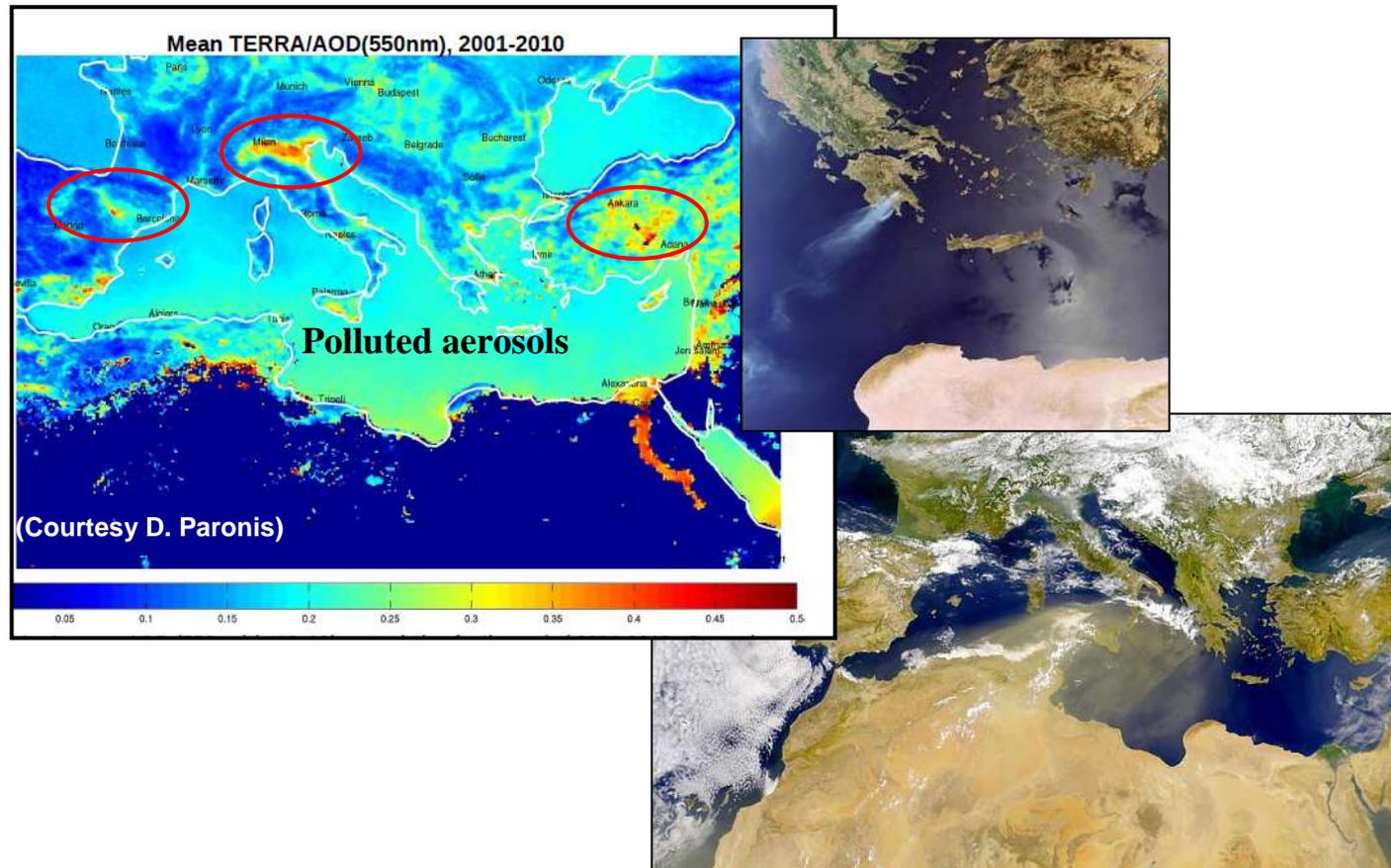


- bassin méditerranéen = 'hotspot' du changement climatique
- Sécheresse potentielle conditionne fortement la charge en aérosols sur le bassin accompagnée d'impacts et rétroactions climatiques



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

Influence potentielle sur le bilan radiatif

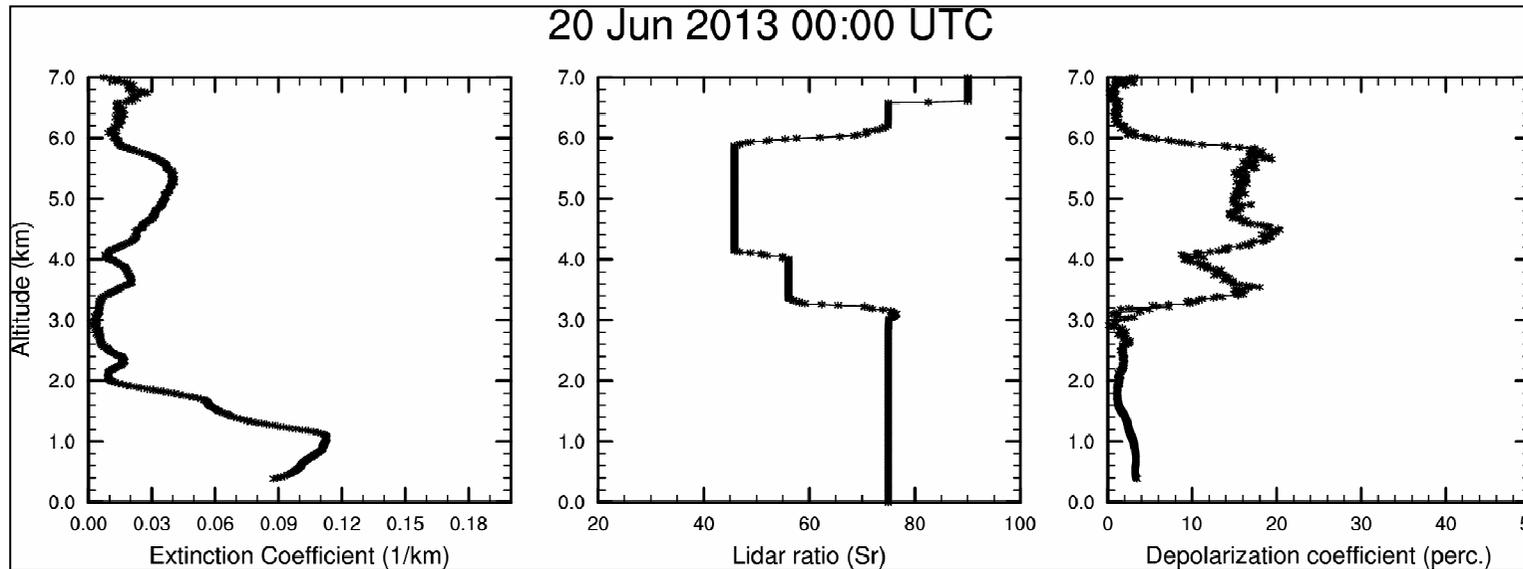


Forçages radiatifs conditionnés par les propriétés optiques, microphysiques, chimiques, le mélange et la structure verticale

# 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 ?

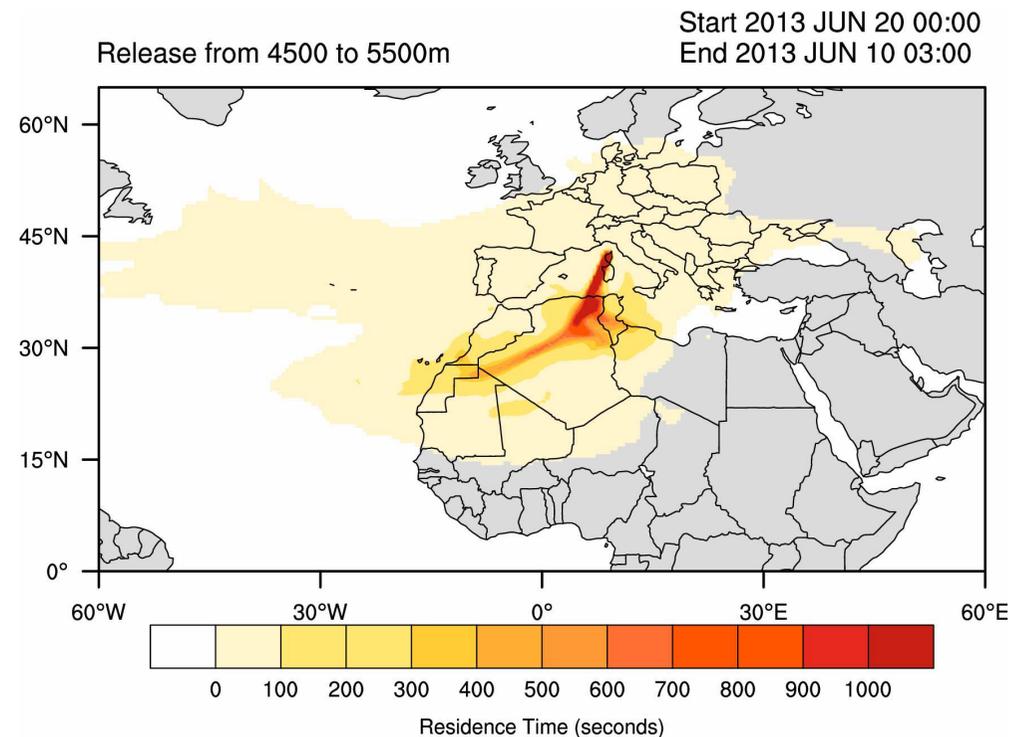


## Lidar RMAN CORSICA

- 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.

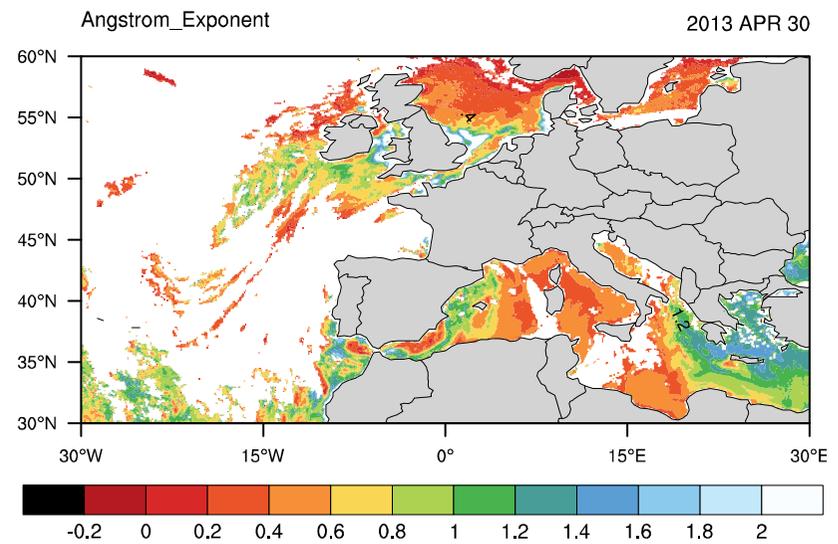
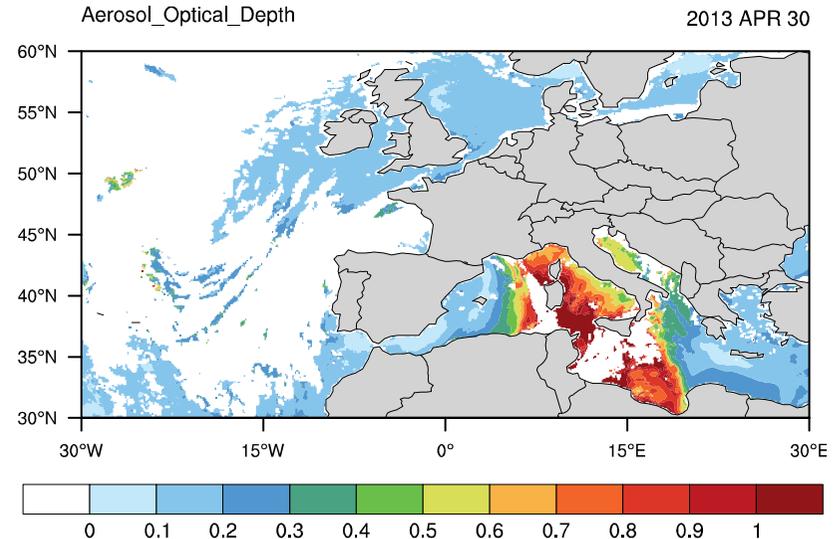
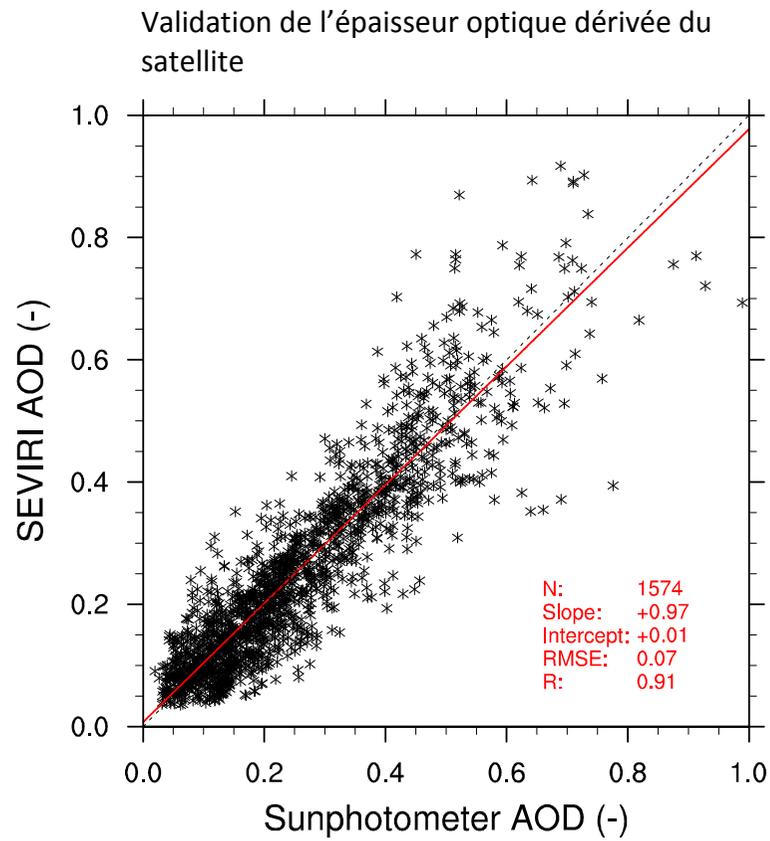


Courtesy JF Léon



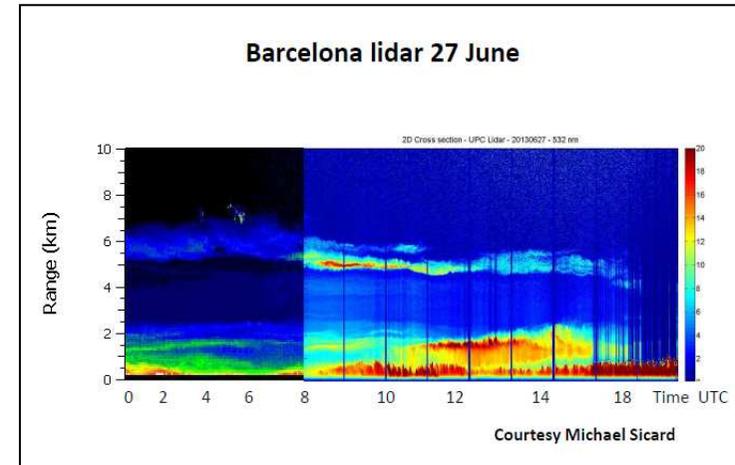
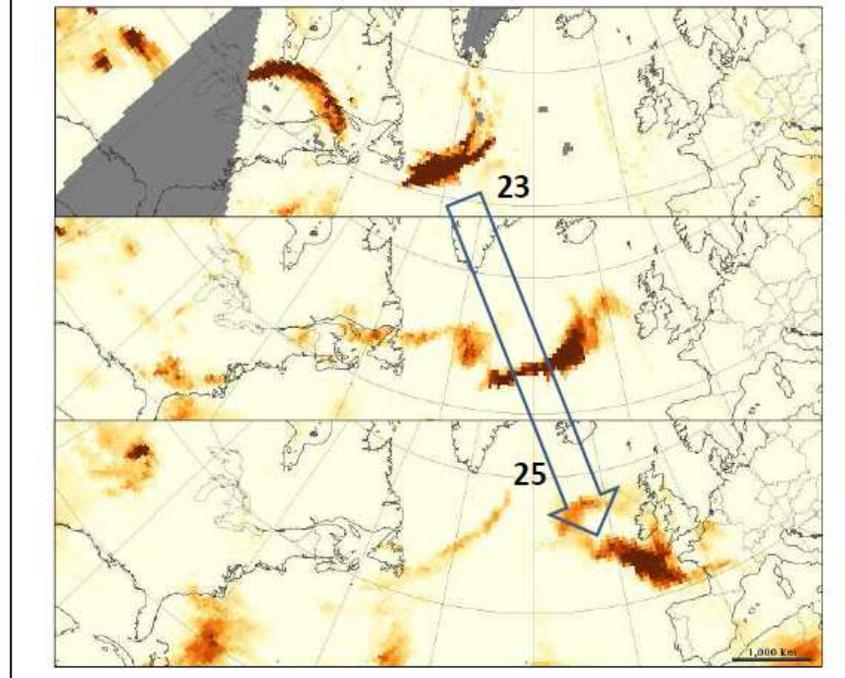
Transport de poussière en Avril 2013  
Observations Meteosat SG / SEVIRI

# Photomètre CORSiCA

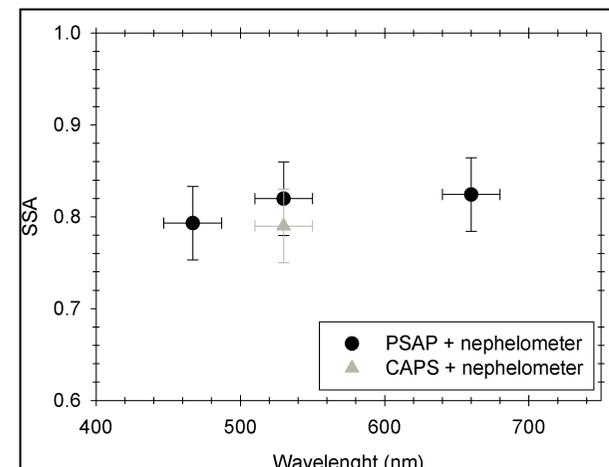


# Transport grande échelle d'aérosols de feux

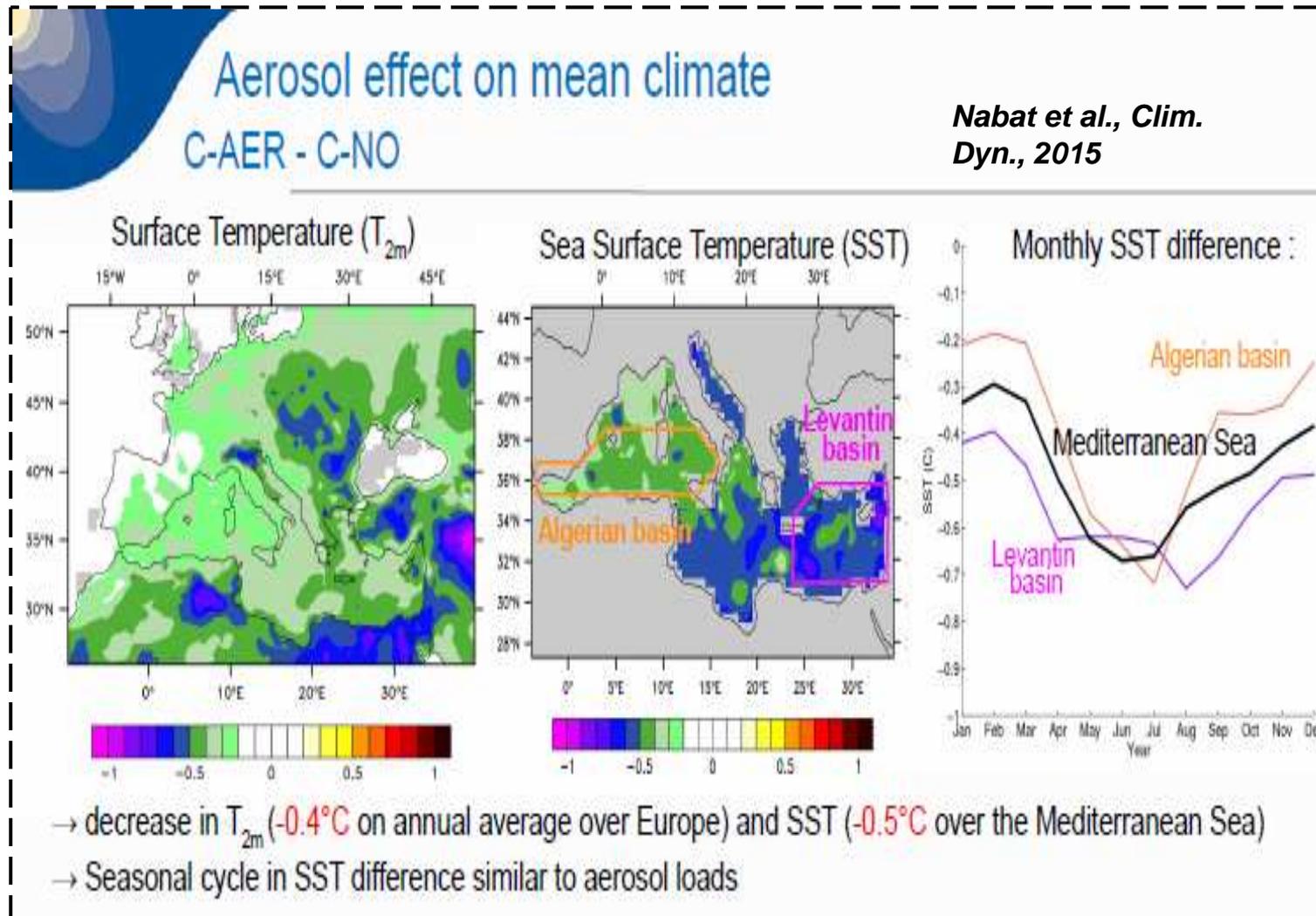
SUOMI/OMPS day to day observations from 23 to 25 June



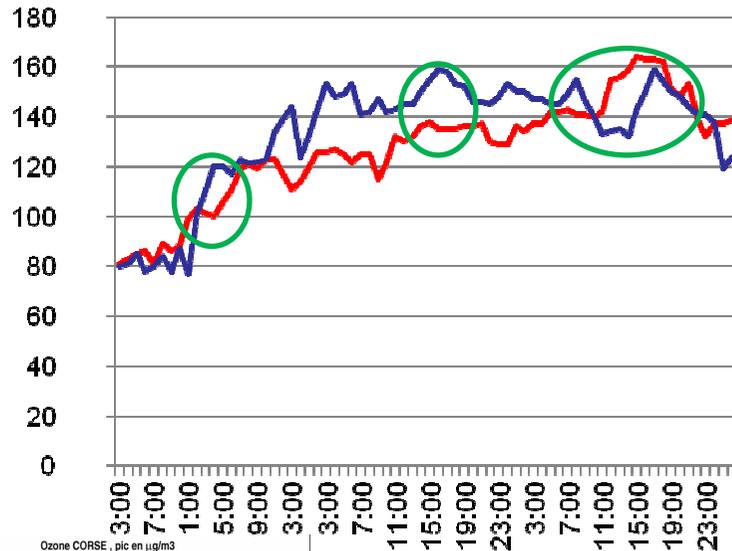
Episode validé par les sites surface  
Aérosol carboné fortement absorbant



Courtesy C. Denjean

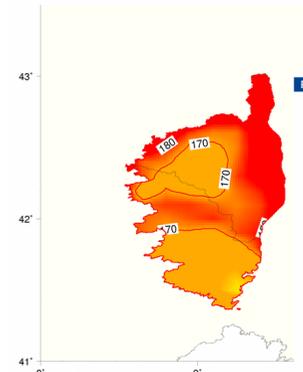


# Exploitation des données CORSiCA / Ozone

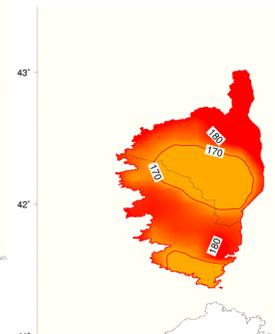


— Venaco  
 — Cap

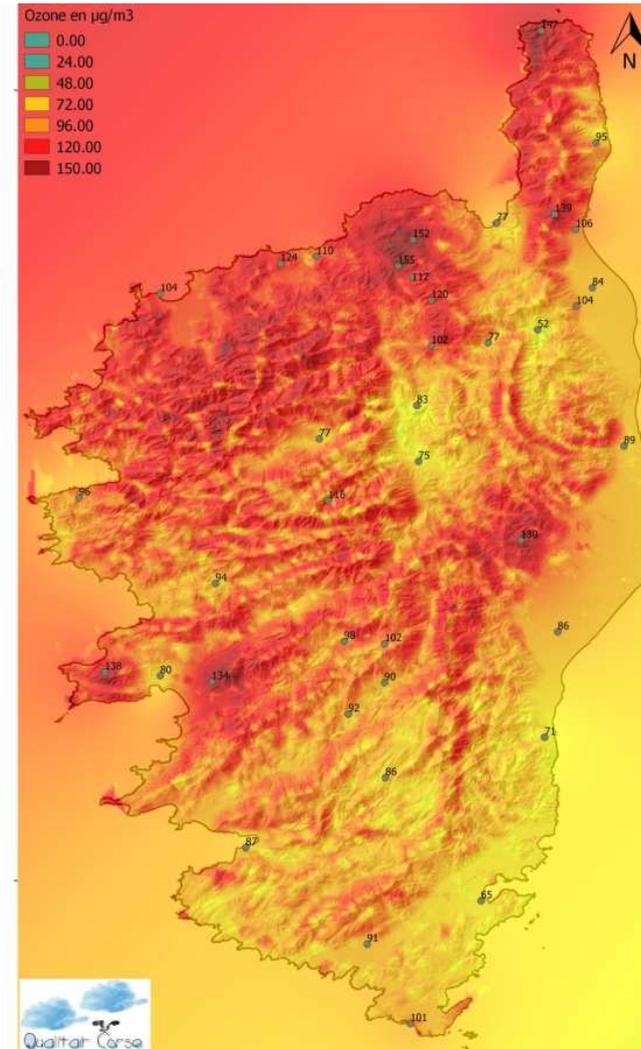
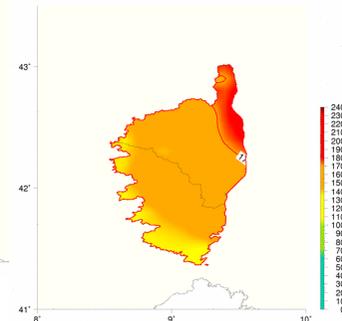
PREV-AIR  
 Ozone CORSE, pic en µg/m³  
 Prévission avec AS du 11/08/2015 pour le surlendemain



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

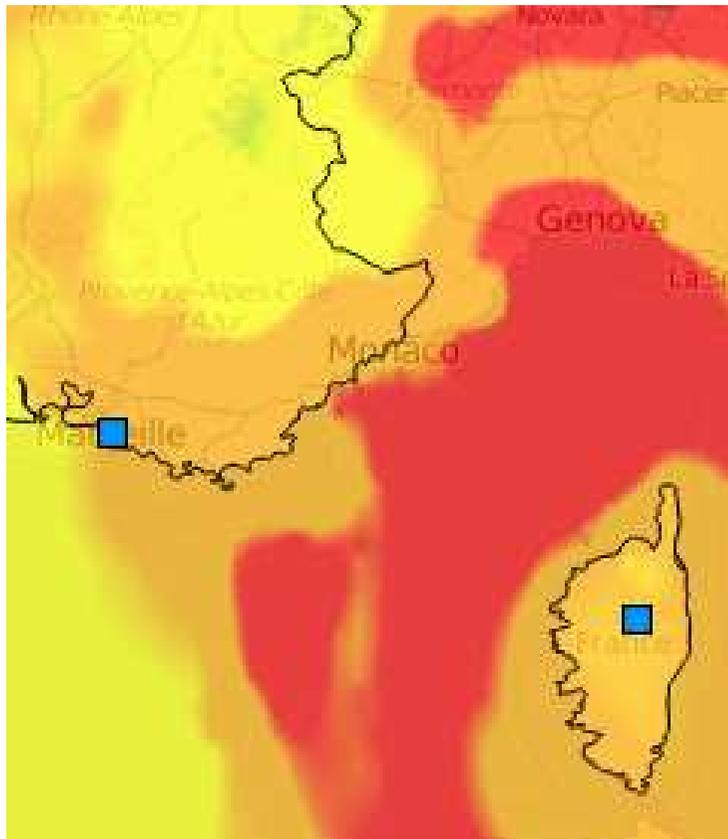


Courtesy JL Savelli

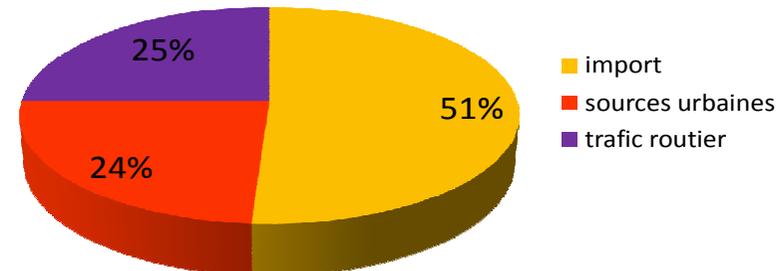
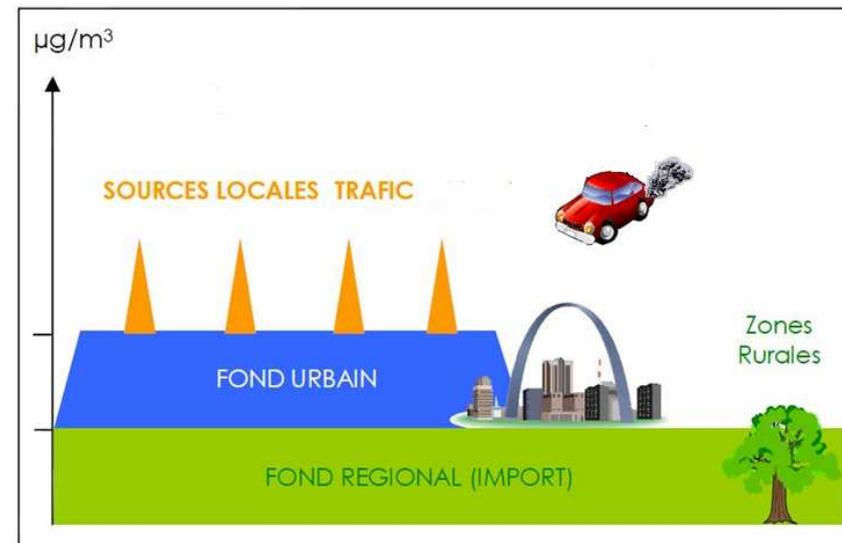


# Pollution à l'échelle synoptique / impact sur la Corse

## 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