

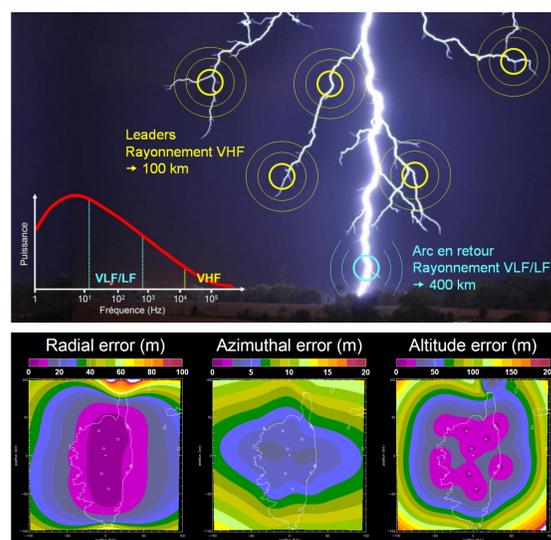
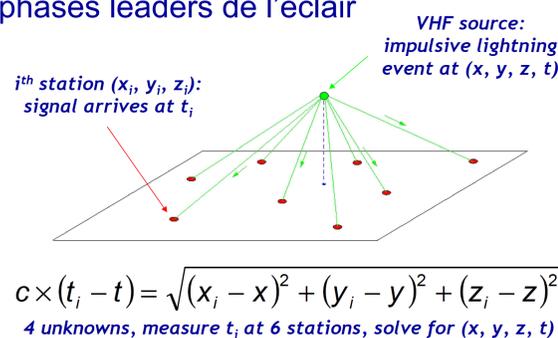
SAETTA: imagerie 3D haute résolution des éclairs par la Plateforme Corse d'Observations Atmosphériques

Objectifs scientifiques:

- Physique des éclairs (initialisation, propagation, CG, IC, BFTB)
- Suivi et simulation numérique des cellules orageuses (MesoNH-CELLS)
- Climatologie de la convection sur le bassin méditerranéen (HyMeX)
- Validation réseaux opérationnels de détection de la foudre (Météorage, ATDnet)
- Calibration/validation des futures observations spatiales (TARANIS, MTG-LI)

Principe de la mesure:

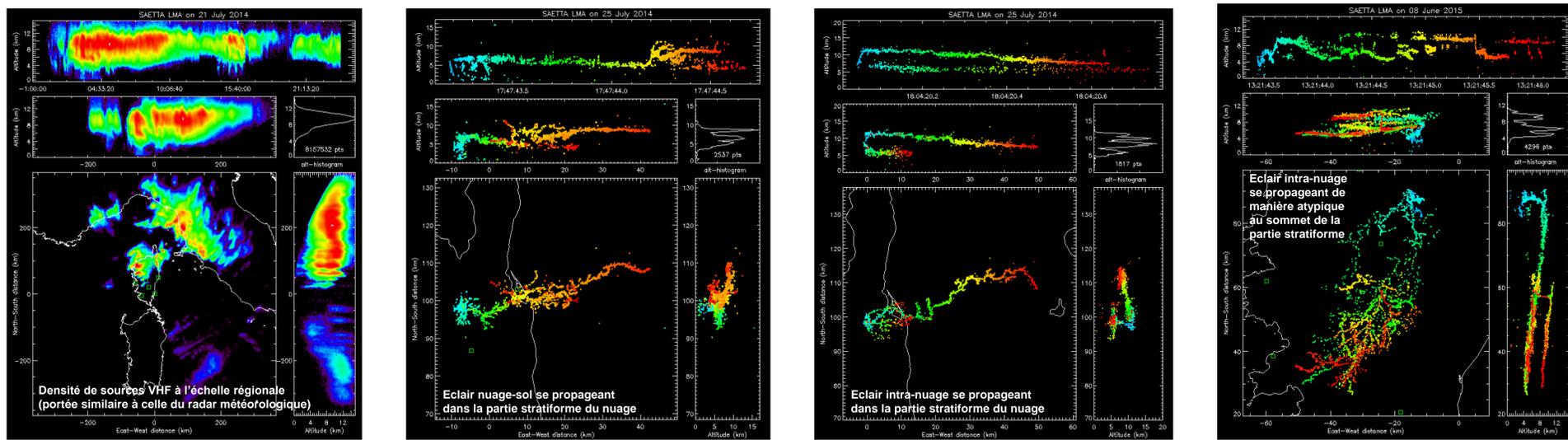
Détection temporelle très précise (GPS) et localisation par la méthode TOA (Time Of Arrival) des sources VHF émises par les phases leaders de l'éclair



Observations réalisées par SAETTA:

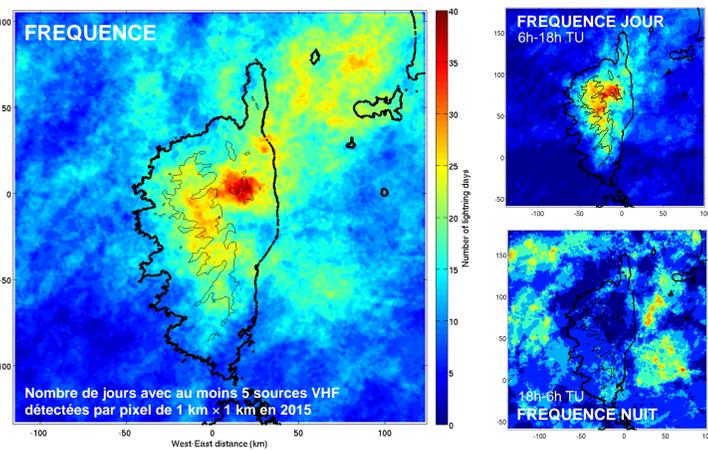
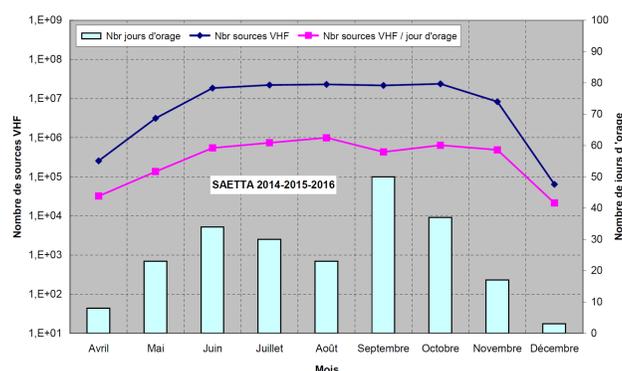
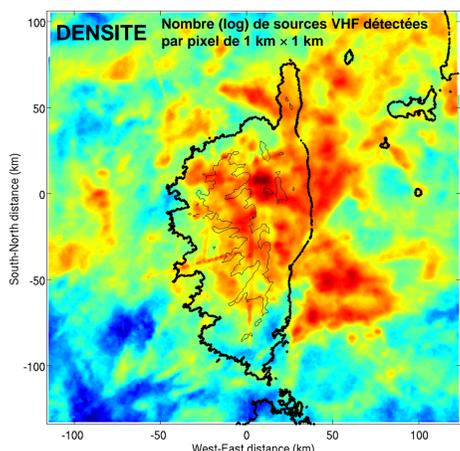
de l'échelle régionale (figure de gauche) à l'échelle de l'éclair (autres figures)

Clefs de lecture des 4 figures ci-dessous:
En bas à gauche: projection sur sol de la position des sources VHF
En bas à droite: projection verticale dans la direction Sud-Nord.
Au dessus à gauche: projection verticale dans la direction Ouest-Est.
Au dessus à droite: distribution verticale du nombre de sources.
En haut: altitude des sources VHF en fonction du temps



Climatologie des éclairs:

Mai à Novembre 2014, 2015 et 2016



Nombre (log) de sources VHF
Résolution horizontale: 1 km
Résolution verticale: 0,1 km

Projection verticale dans la direction Ouest-Est

