



Sismob

Florent Brenguier
Responsable scientifique Sismob



Les réseaux sismologiques mobiles nationaux dans le monde



Les parc instrumental – stations moyenne- et large-bande

120 Centaur Nanometrics



92 capteurs Nanometrics
Trillium Compact Posthole
20s – 100 Hz



35 capteurs Nanometrics
Trillium T120 QA
120s – 150 Hz



Tanzanie, @Christel Tiberi



Chili, @Anne Socquet

Nodes Geospace

NEW!

-  450 numérisateurs GSB-3
-  450 Geophones
5 Hz – 89,4 V/m/s
-  450 batteries externes BN25 – 423 Wh



Nouveau bâtiment à ISTerre

Stations de type *nodes*
avec jusqu'à **9 mois**
d'autonomie (2 batteries
externes)



erc

cnrs

INSU
Observer & comprendre

UGA
Université
Grenoble Alpes

ISTerre
Institut des Sciences de la Terre

OSUG
Observatoire des
Sciences de l'Univers
de Grenoble

Organisation – conditions de prêt

Membres de l'équipe SisMob

- Florent Brenguier, responsable scientifique
- Coralie Aubert, responsable technique instrumentation
- Sandrine Roussel, responsable gestion et instrumentation
- David Wolyniec, responsable technique gestion des données
- Marine Vial, maintenance et tests instruments
- Vanessa Martray, responsable administrative (DT-INSU Meudon)

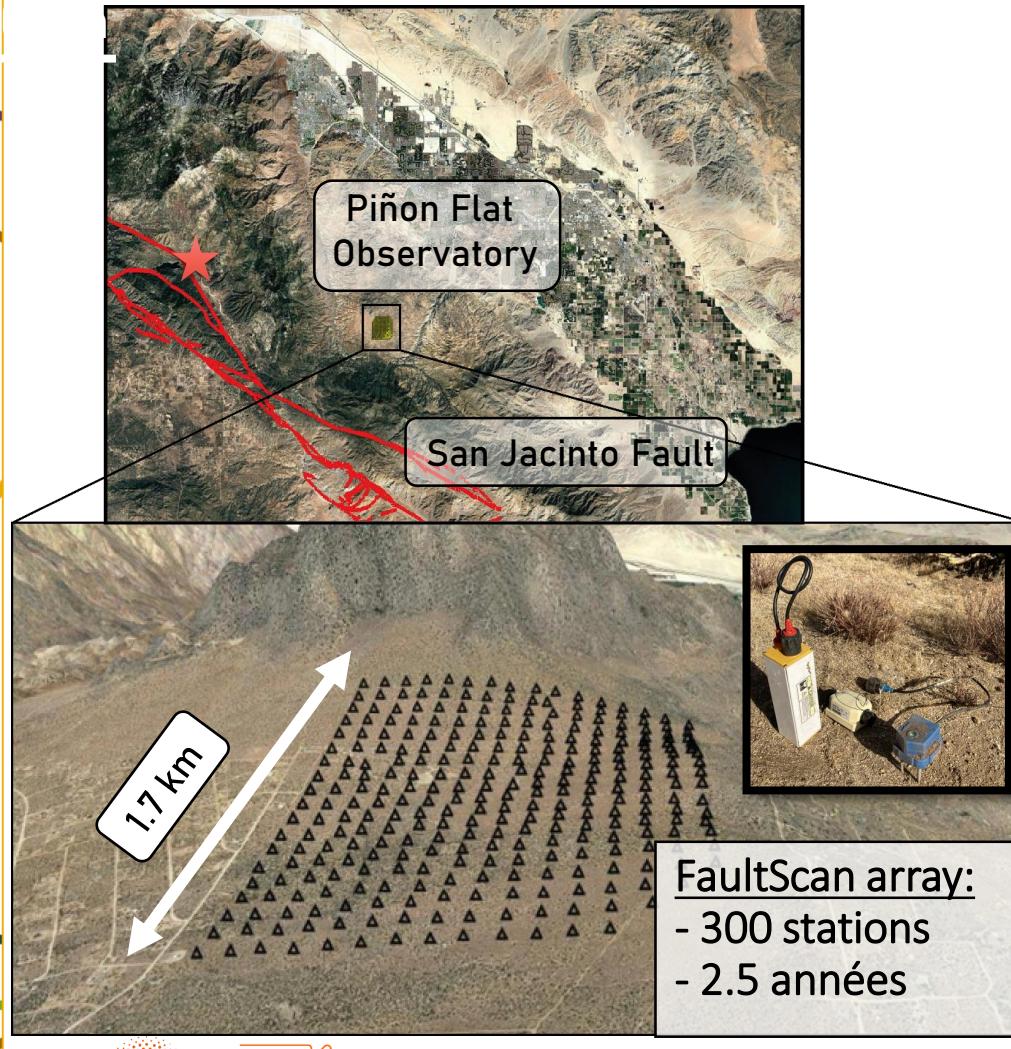
Membres du conseil scientifique

- G. Barruol, IGE, Grenoble
- S. Chevrot, IRAP, Toulouse / OMP
- B. Delouis, GéoAzur, Nice-Sophia Antipolis / OCA
- D. Rivet, GéoAzur, Nice-Sophia Antipolis / OCA
- J. Albaric, Chrono-environnement, Besançon
- C. Tibéri, Géosciences Montpellier / Oreme
- J. Vergne, OVSM, IPGP

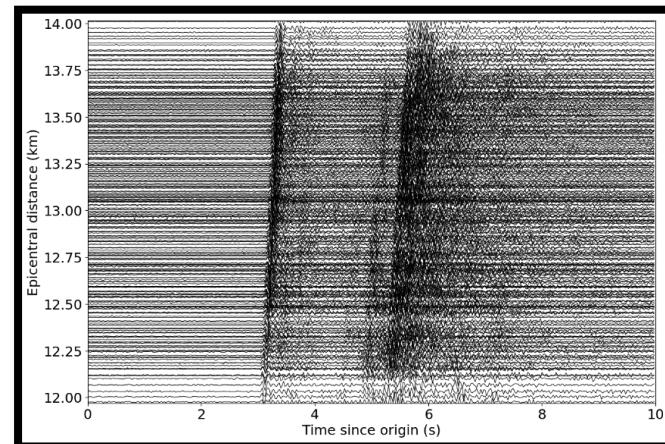
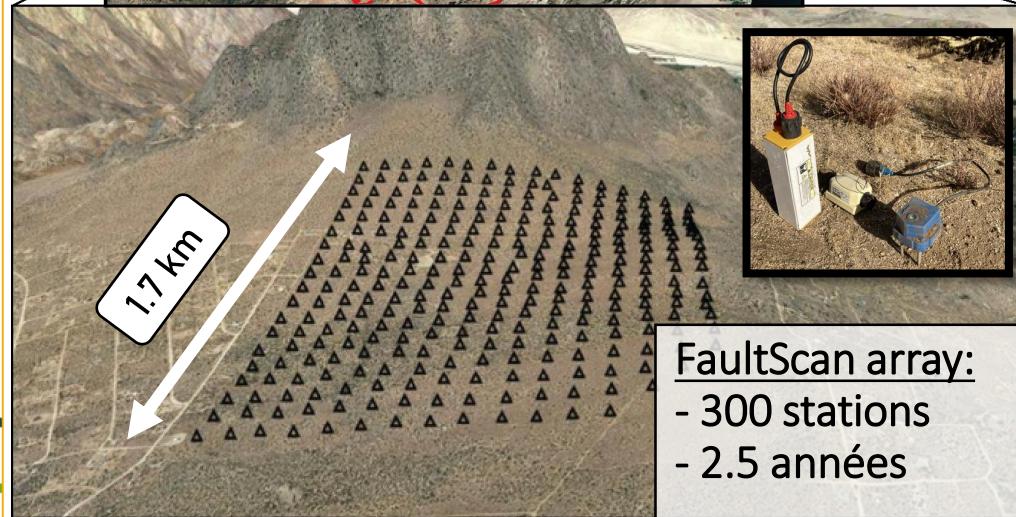
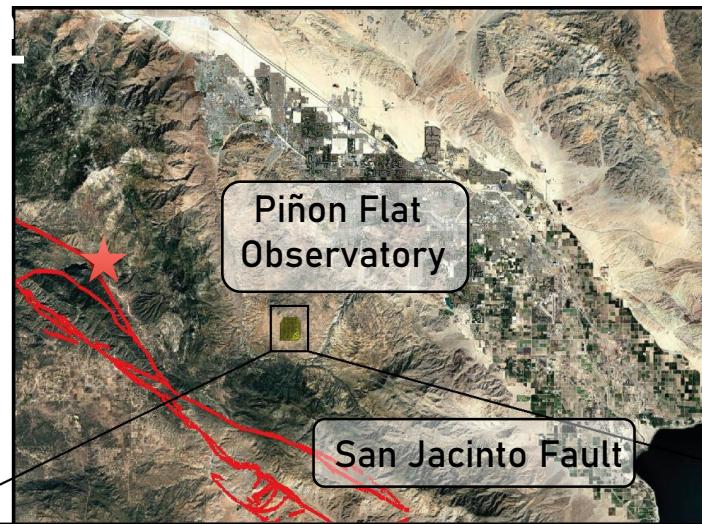


plateforme de test pour stations sismologiques

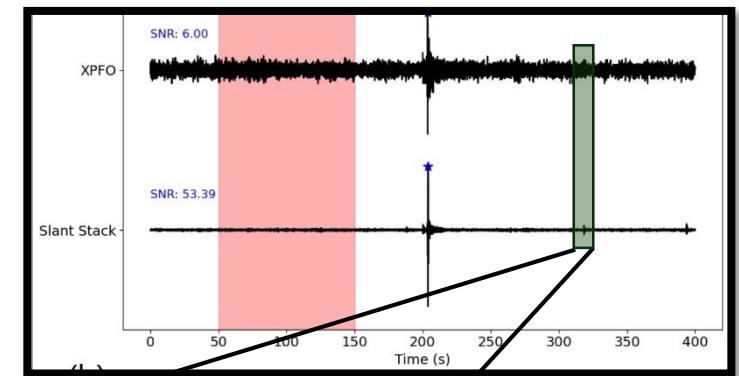
- 100 €/stationLB/mois; 70 €/stationMB/mois;
50€/node/mois + frais de transport
- 3 ans de prêt max
- Transmission des données au centre de données Sismo EPOS-Fr pour distribution



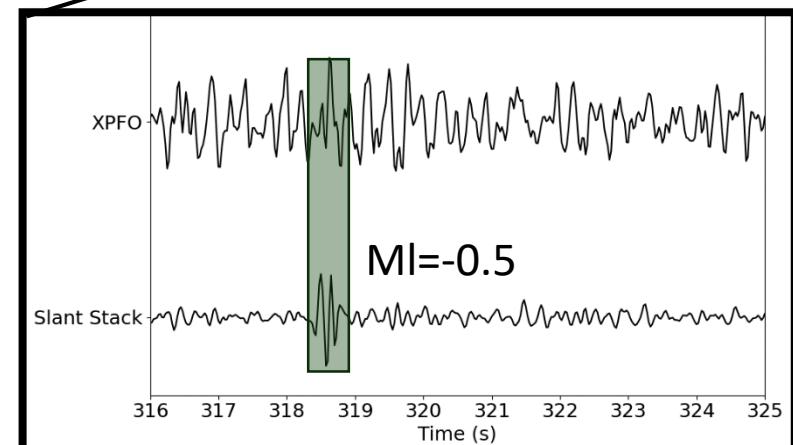
Higueret et al. 2026



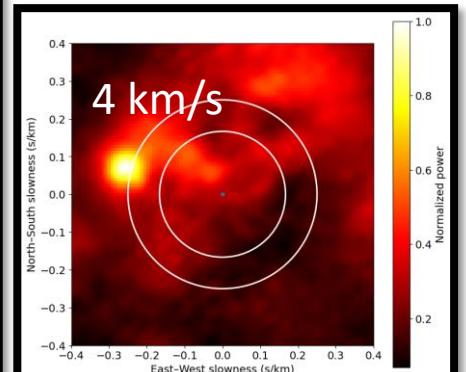
Détection de séismes cachés

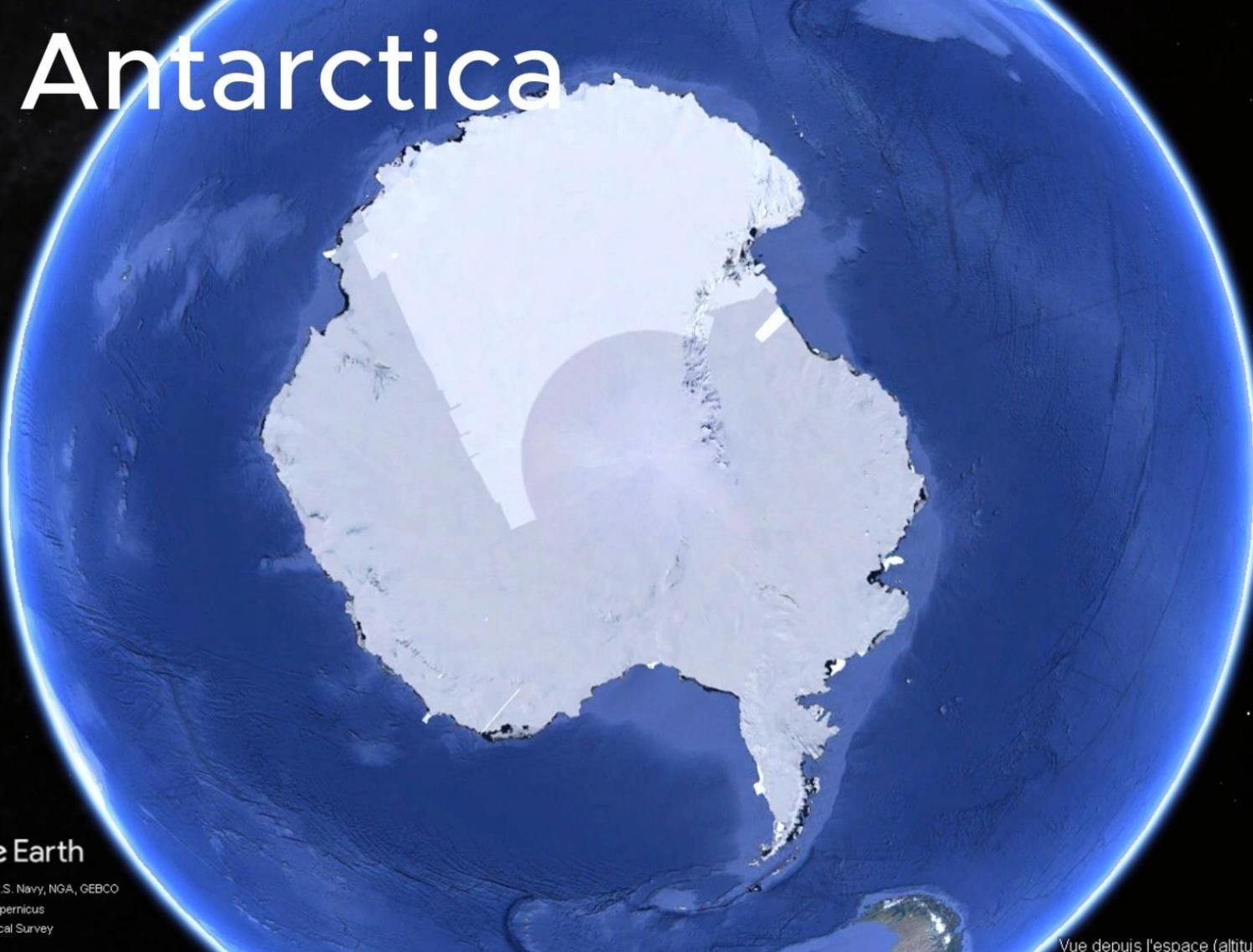


Slant stack



Beamforming





Institut des Géosciences de
l'Environnement



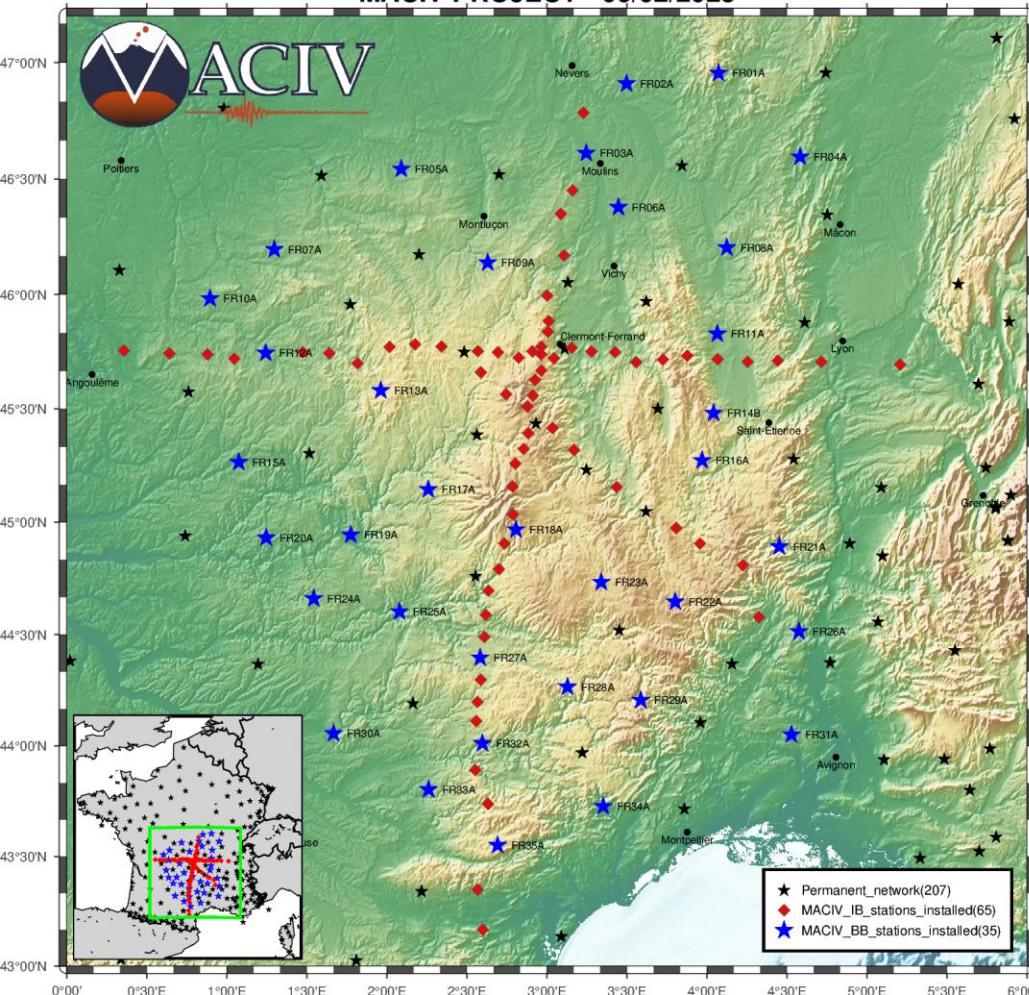
erc REASSESS



cnrs
INSU
Observer & comprendre

100 stations moyenne-, large-bande

MACIV PROJECT - 06/02/2025



625 nodes déployés en 10 jours !

