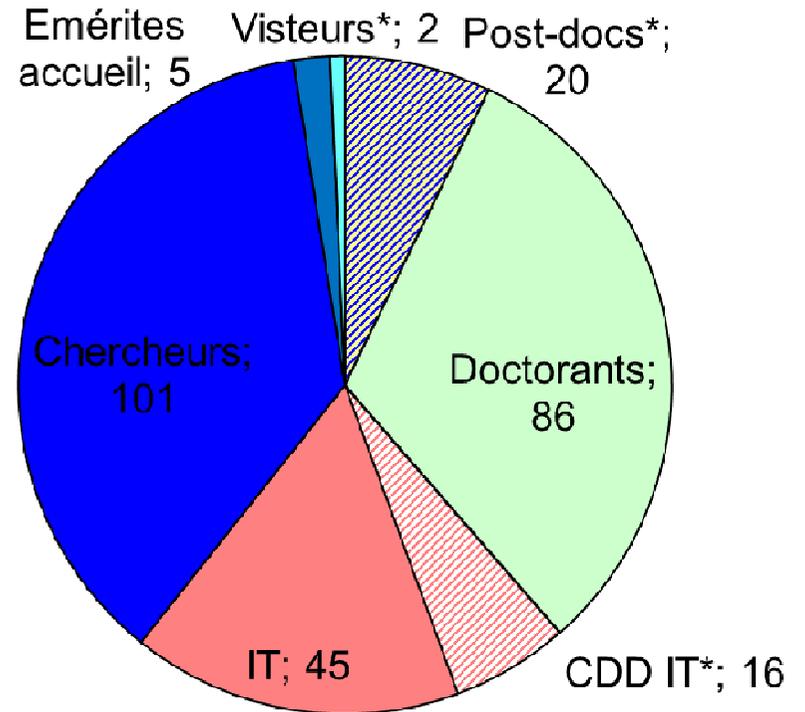




ISTerre
275 personnes
9 équipes de recherche



Equipe Ondes et Structure

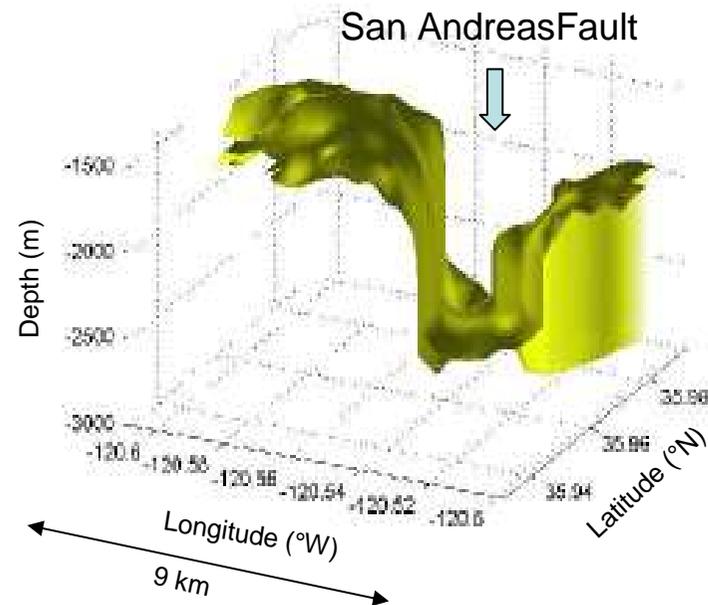
17 chercheurs, 6 ITA, 10 post-docs / CDD, 22 doctorants

Acoustique / Géophysique / Sismologie

Quelques questions scientifiques...

1- Peut-on prévoir les tremblements de terre ? Peut-on obtenir une imagerie dynamique de notre environnement grâce aux ondes?

Imagerie sismique via le bruit ambiant :
Jusqu'où peut-on aller dans la résolution spatiale et temporelle des images obtenues ?

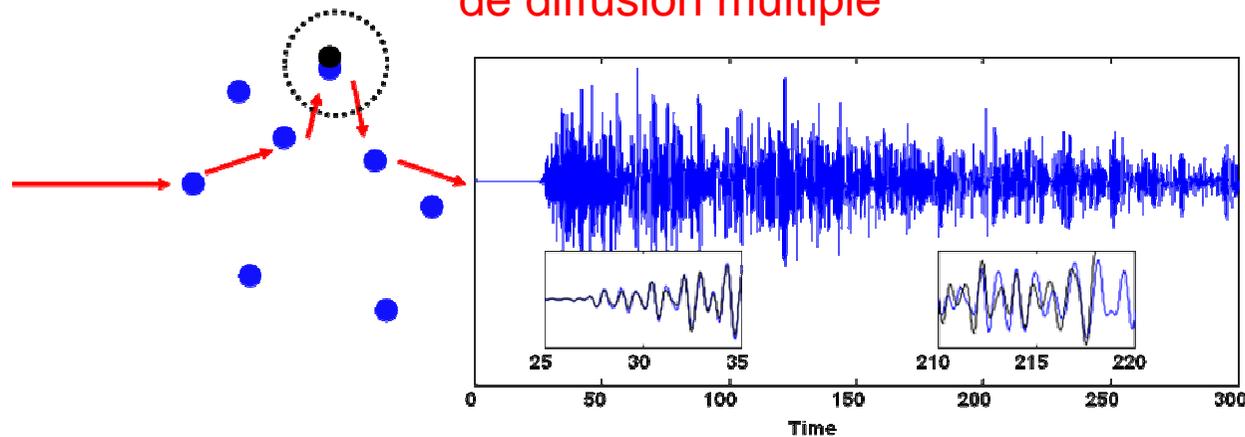


Quelques questions scientifiques...

1- Peut-on prévoir les tremblements de terre ? Peut-on obtenir une imagerie dynamique de notre environnement grâce aux ondes ?

2- Comment **manipuler les changements d'échelle** (upscaling / downscaling) et le lien labo / terrain ?

Détecter / Imager des perturbations locales en régime de diffusion multiple

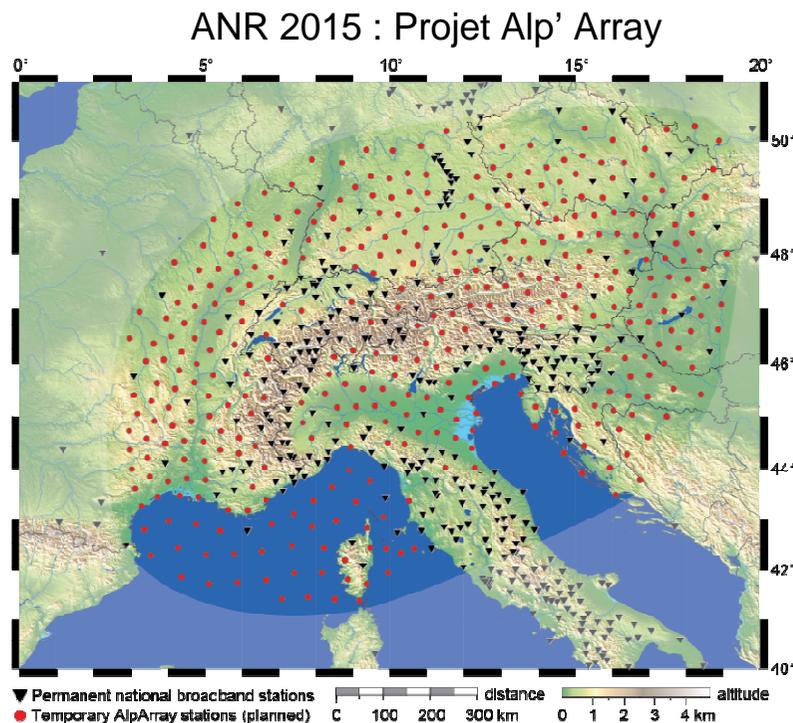


Quelques questions scientifiques...

1- Peut-on prévoir les tremblements de terre ? Peut-on obtenir une imagerie dynamique de notre environnement grâce aux ondes?

2- Comment manipuler les changements d'échelle (upscaling / downscaling) et le lien labo / terrain ?

3- Jusqu'où peut-on aller dans la qualité / quantité des données (échantillonnage spatial / temporel) ?



Quels nouveaux champs vont s'ouvrir avec l'utilisation de données massives ?