



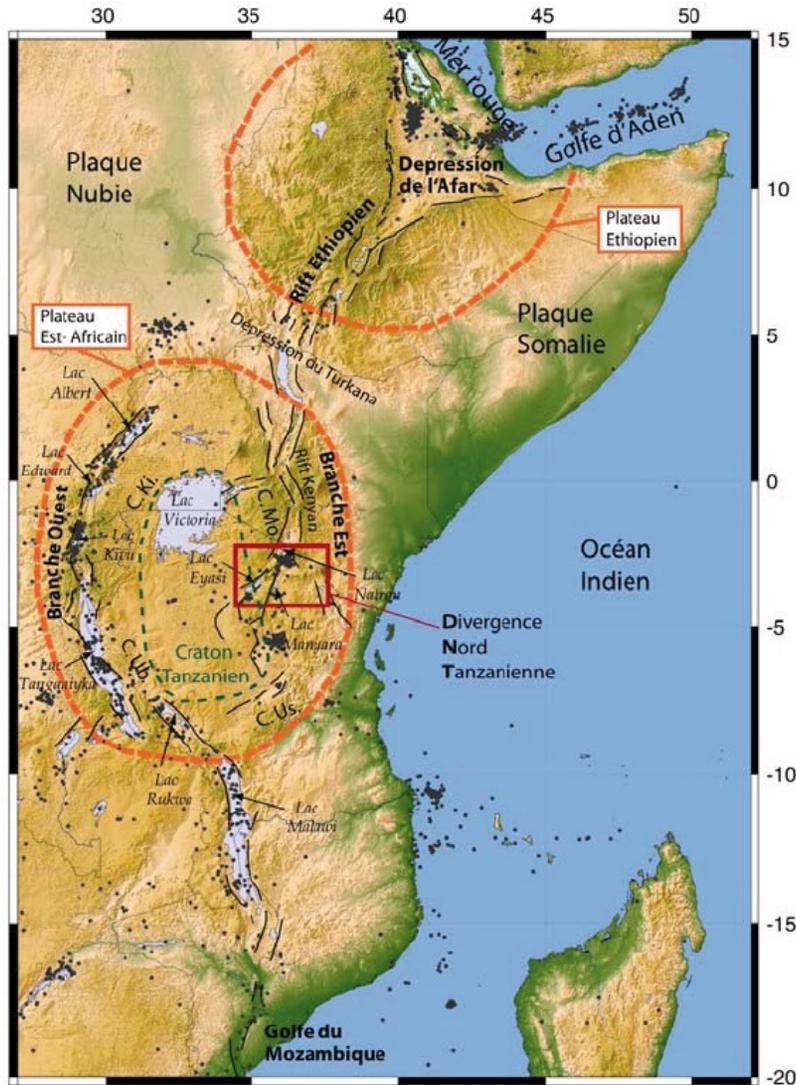
# L2 - Sismologie Etude de cas

Application au Nord de la Tanzanie





# Etude du stade précoce de rupture continentale Cas du Rift Est Africain (Tanzanie)



## Problématique:

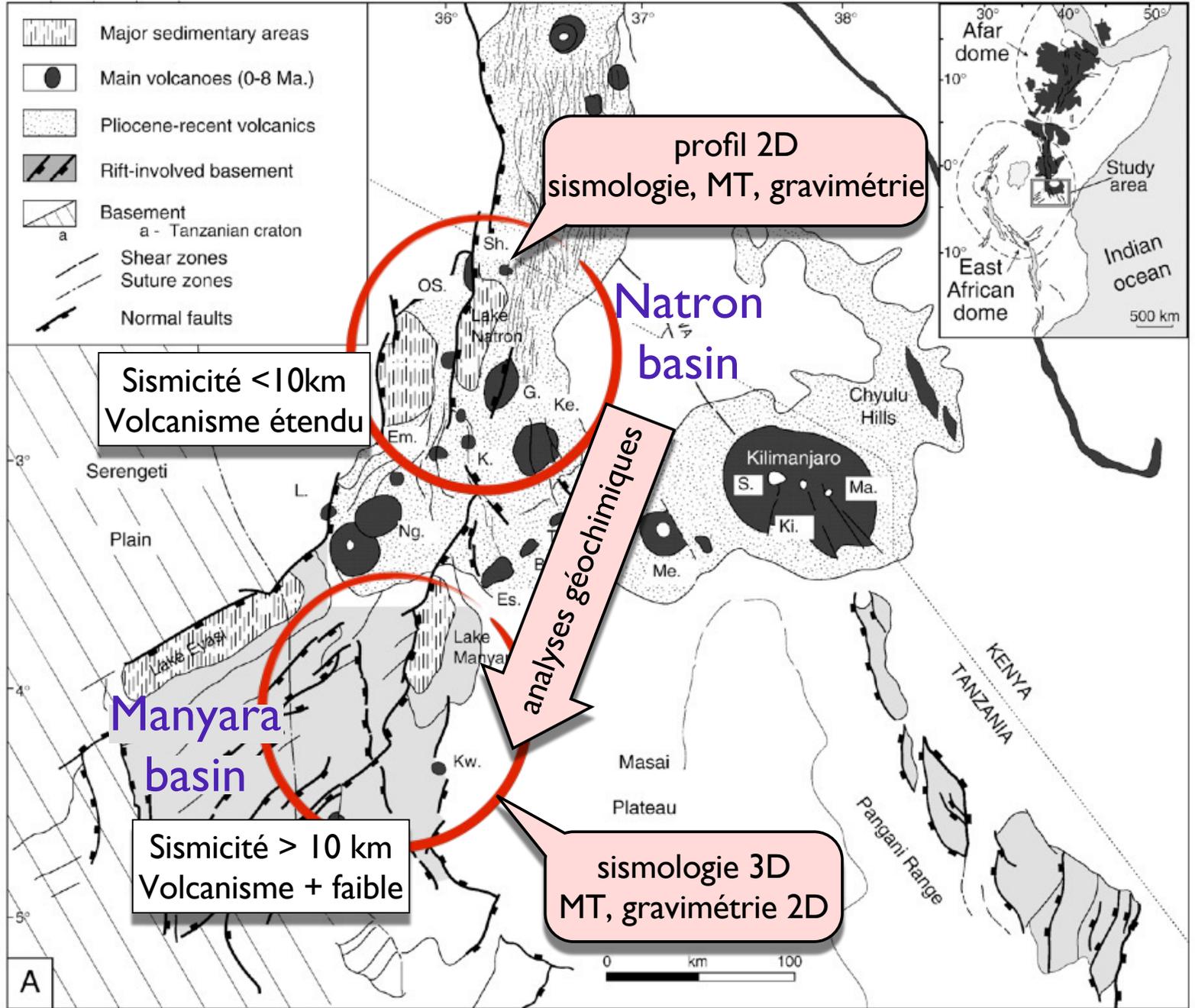
Stade précoce de la rupture

Rôle des structures héritées?

Rôle du magmatisme?

Rôle de l'anisotropie?

Localisation de la déformation





Continental **L**ithospheric **B**reakup  
in **E**ast **A**frica

## Questions scientifiques

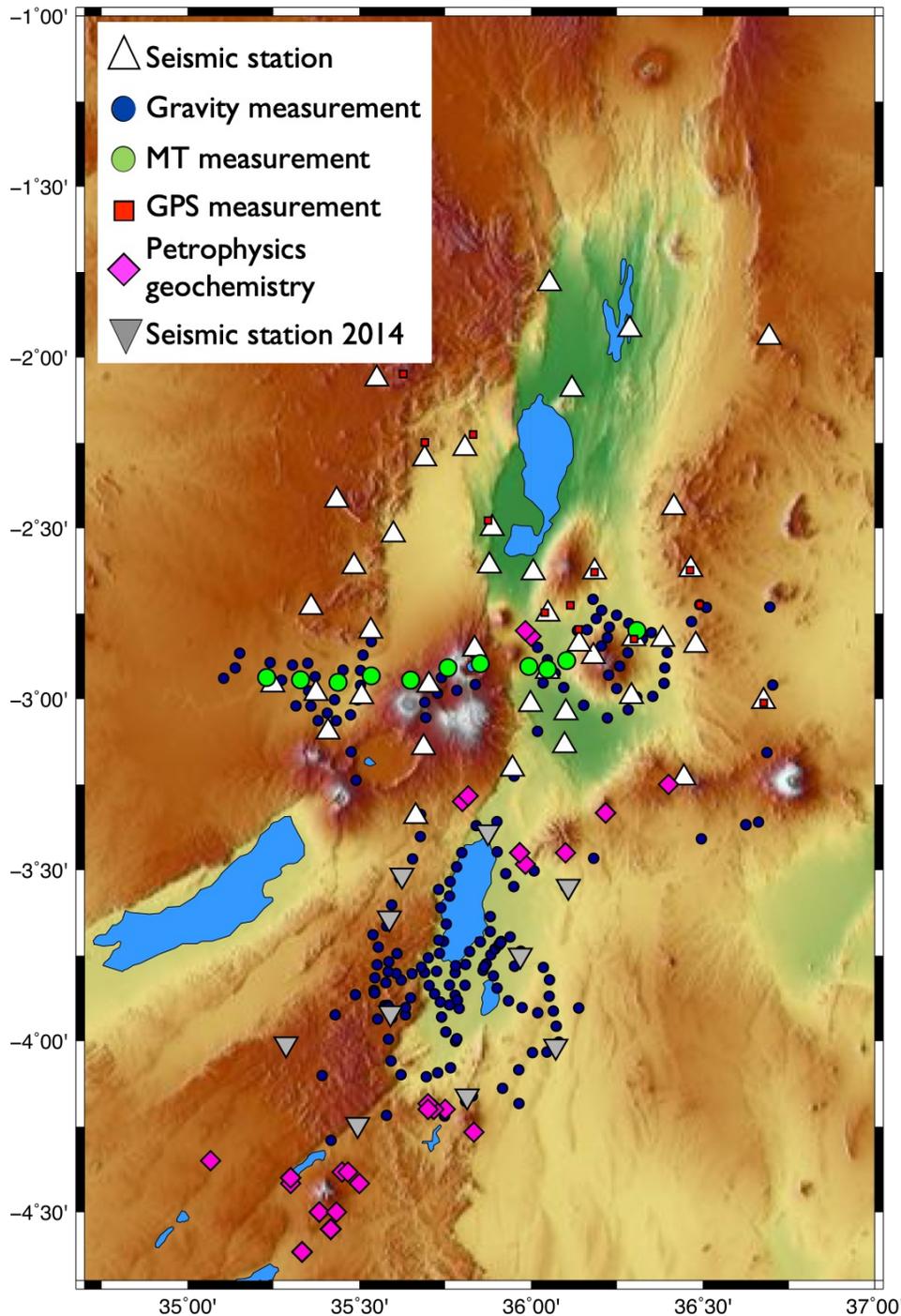
Identifier les sources de la  
localisation de la déformation de  
surface et leurs interactions

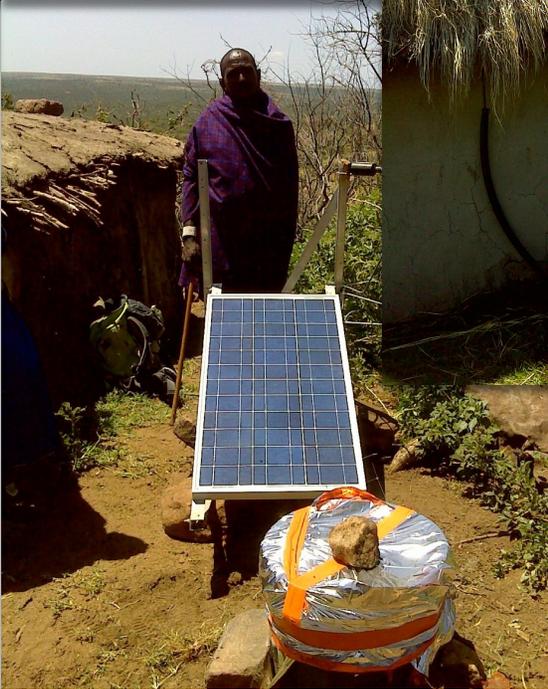
Liens entre observations  
géophysiques et pétrologiques ?

Limites du craton ?

Interactions entre  
asthénosphère et lithosphère ?

➡ **localiser la sismicité**

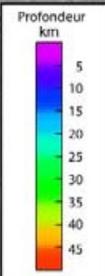
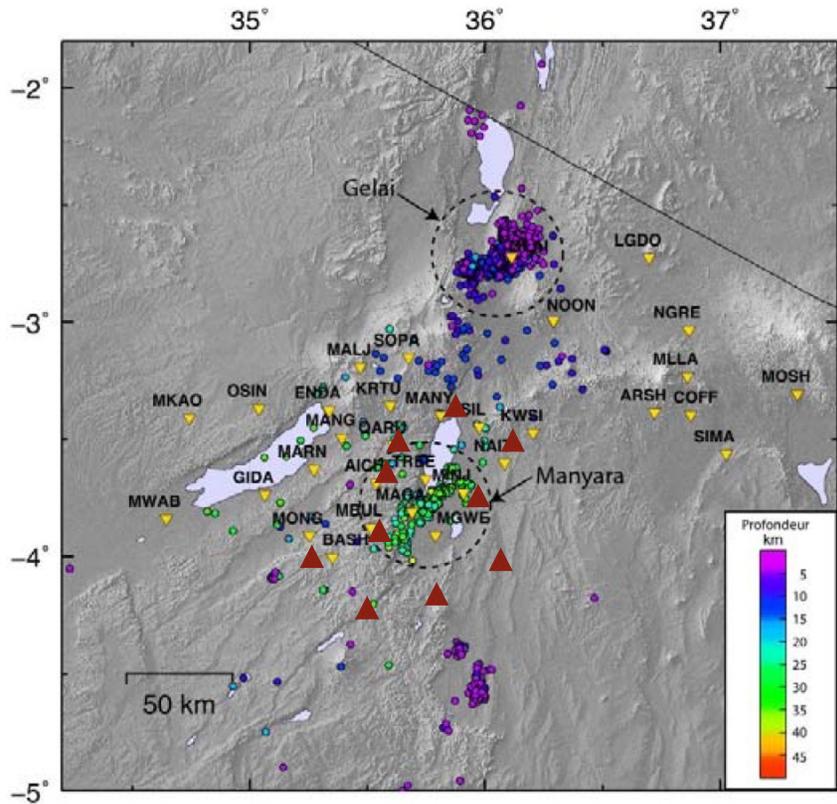
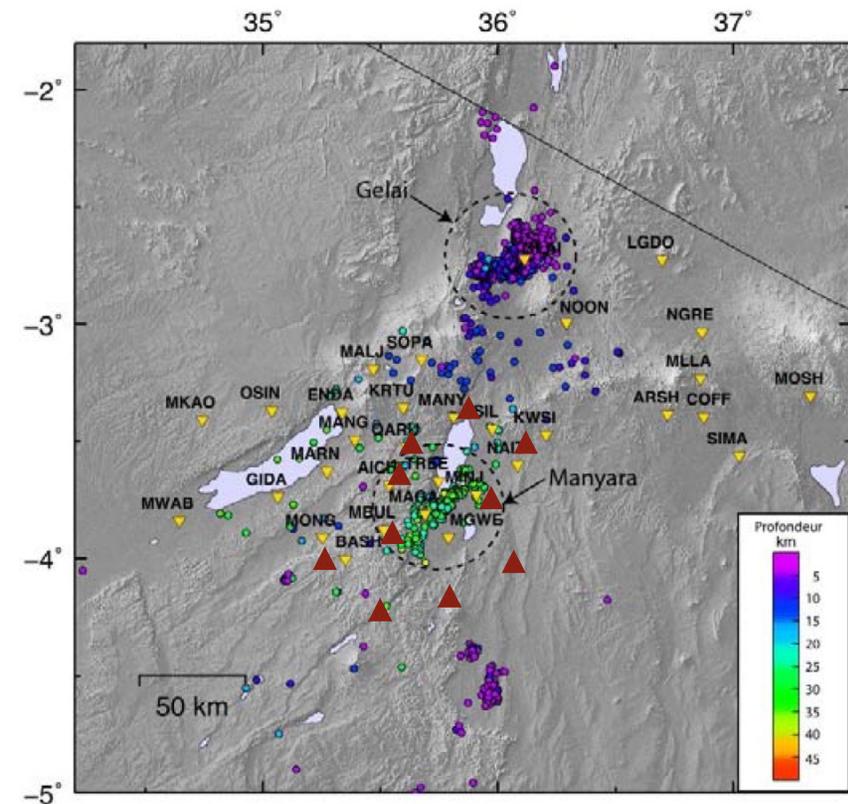
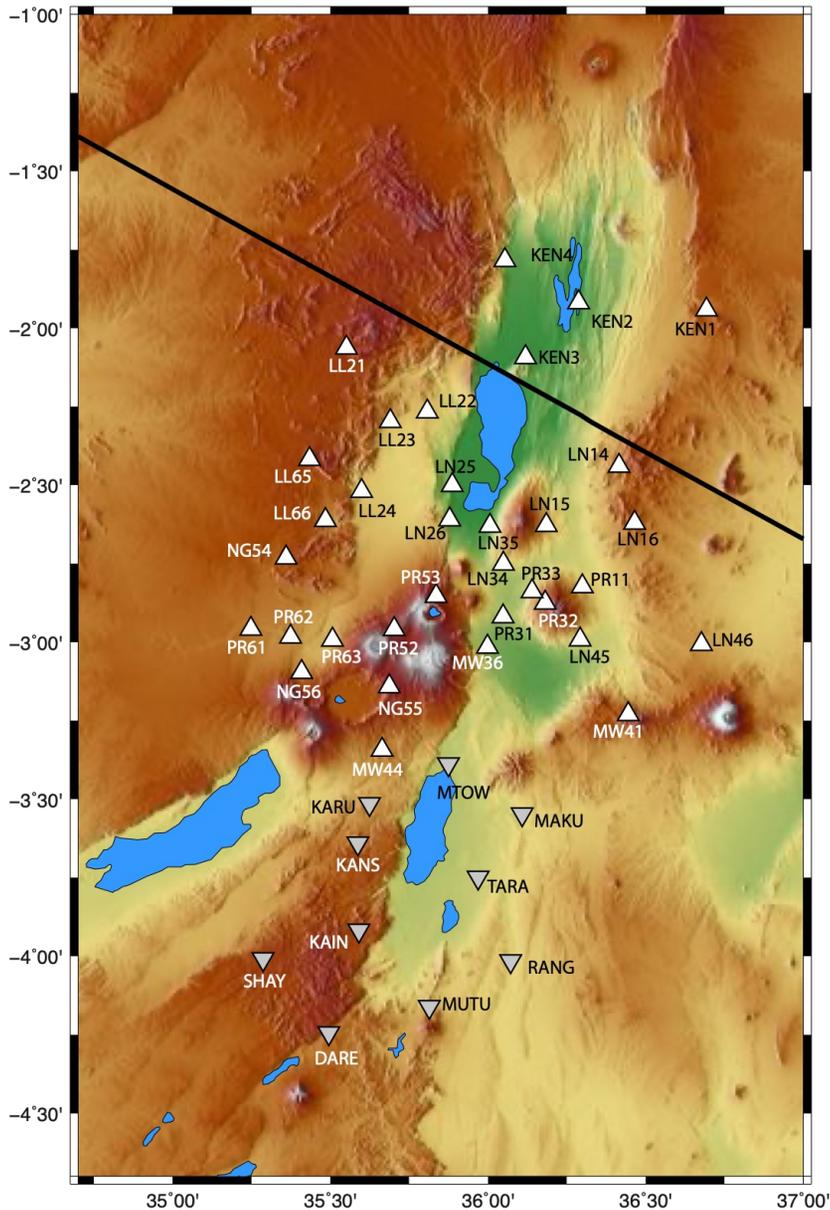




# Les réseaux sismologiques

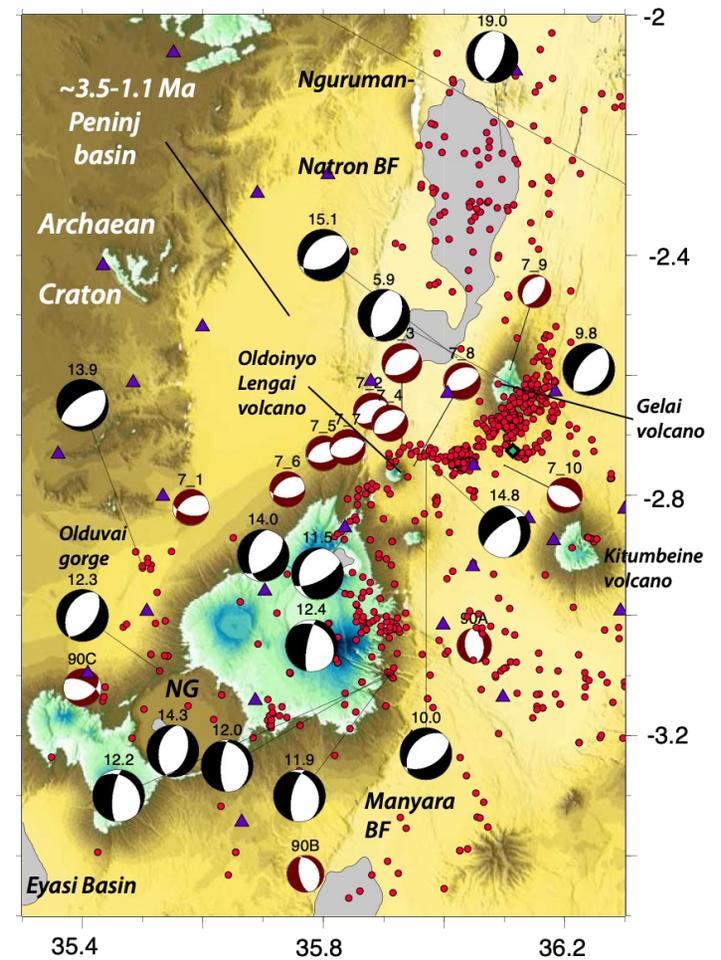
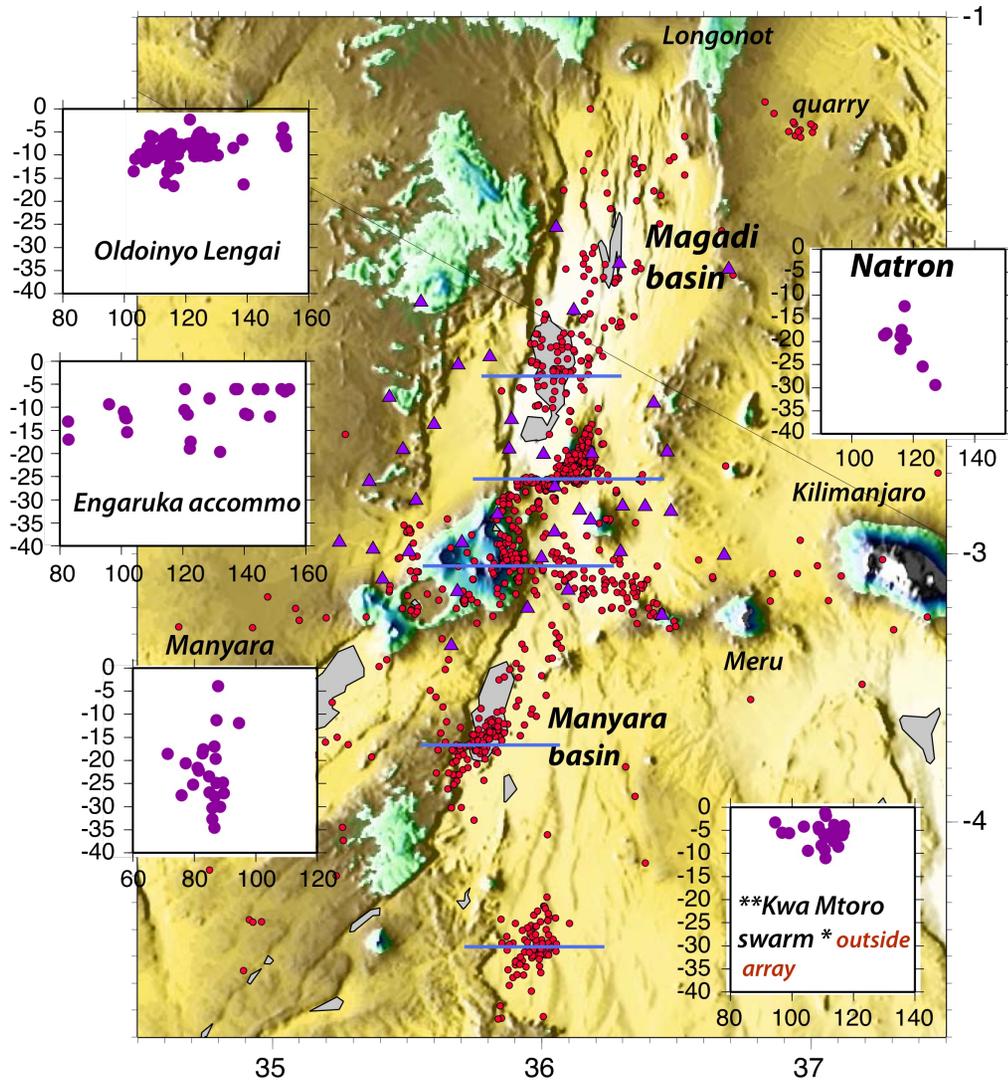
## Réseau Manyara et Natron

- Meilleure contrainte en localisation et caractérisation
- 2008 (7mois) et 2014 (2 ans)





# La sismicité



# Votre mission ...

Localiser un séisme par groupe,  
Faire son mécanisme au foyer,

Mettre en commun vos résultats pour les intégrer  
dans le contexte général de la région

Les outils à votre disposition:

- les sismogrammes
- une carte
- 2 articles
- beaucoup de motivation et d'excellents cours!

Présentation sous forme de rapport pour la première semaine de janvier



Au travail !

