

Assises du Pôle de recherche PAGE

ISTerre

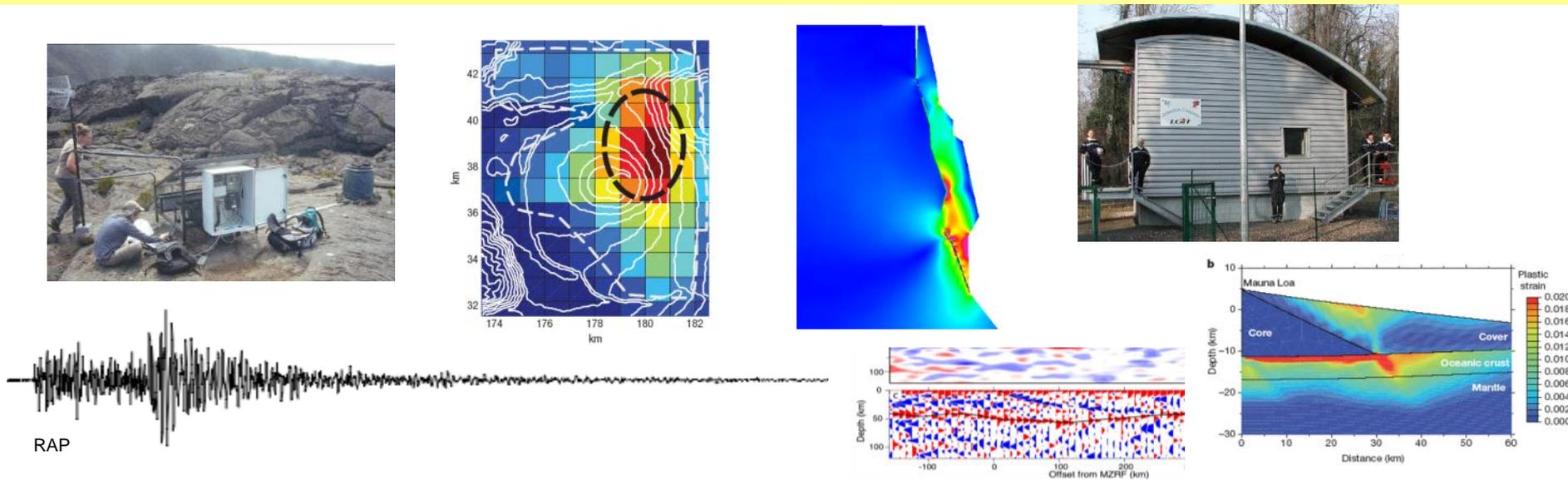
24 Avril 2014

Philippe Cardin

Stéphane Guillot, Philippe Gueguen, Philippe Lesage

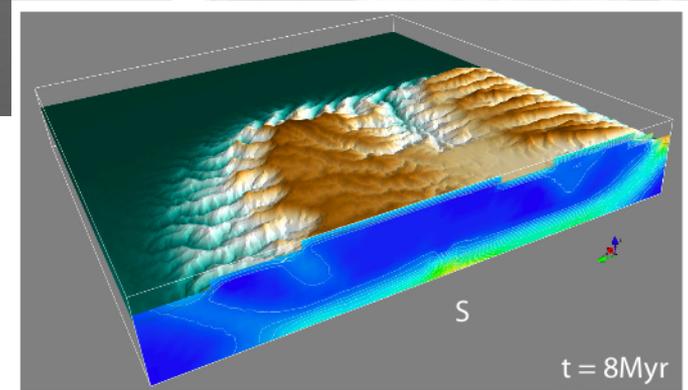
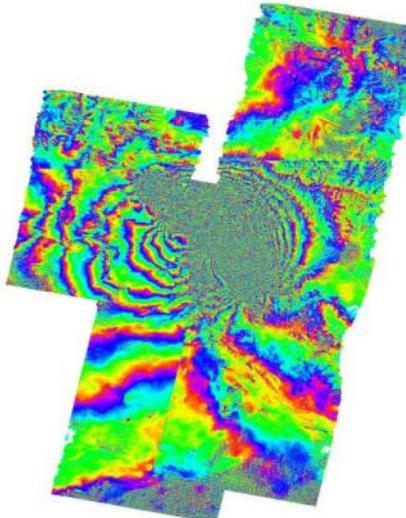
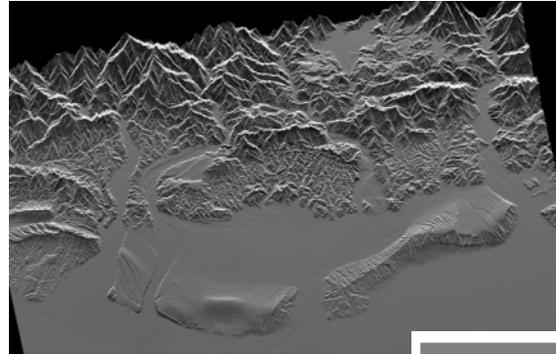
Objectifs

1. Peut-on prévoir les tremblements de terre, les mouvements de terrains, les éruptions volcaniques, les variations du champ magnétique terrestre?



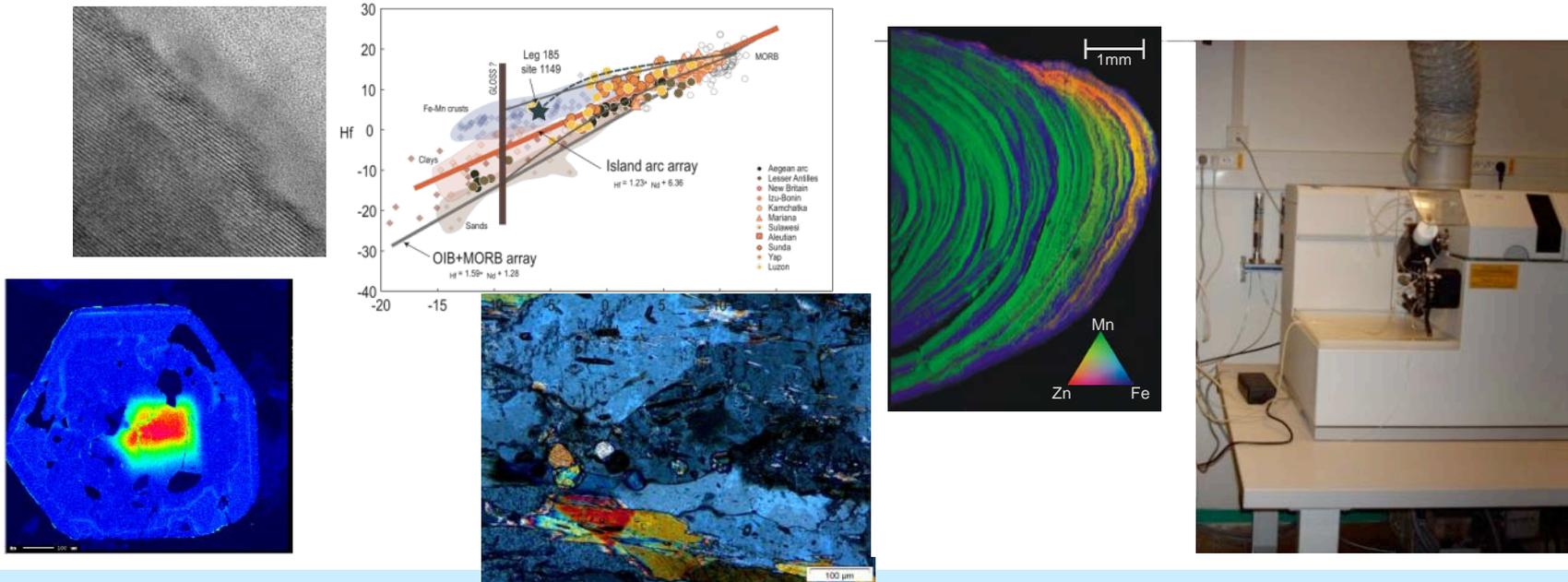
Cette prédiction nécessite un long travail d'observation et d'analyse des données, de modélisation expérimentale et numérique des phénomènes pour comprendre les observations, ainsi qu'un travail d'application et de diffusion de nos résultats.

2. Qu'est-ce qui façonne la surface de la Terre ?



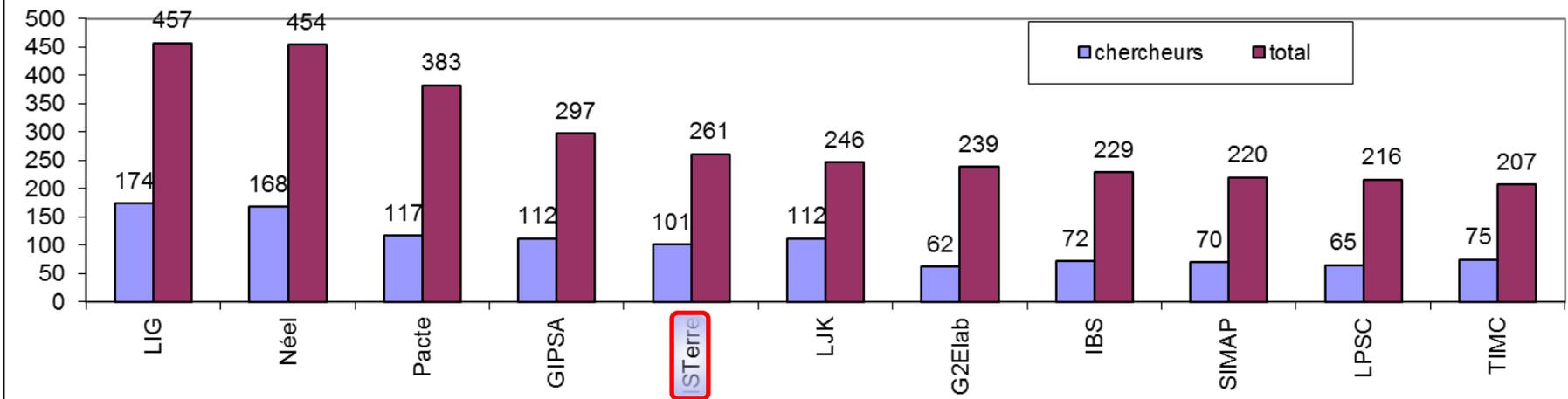
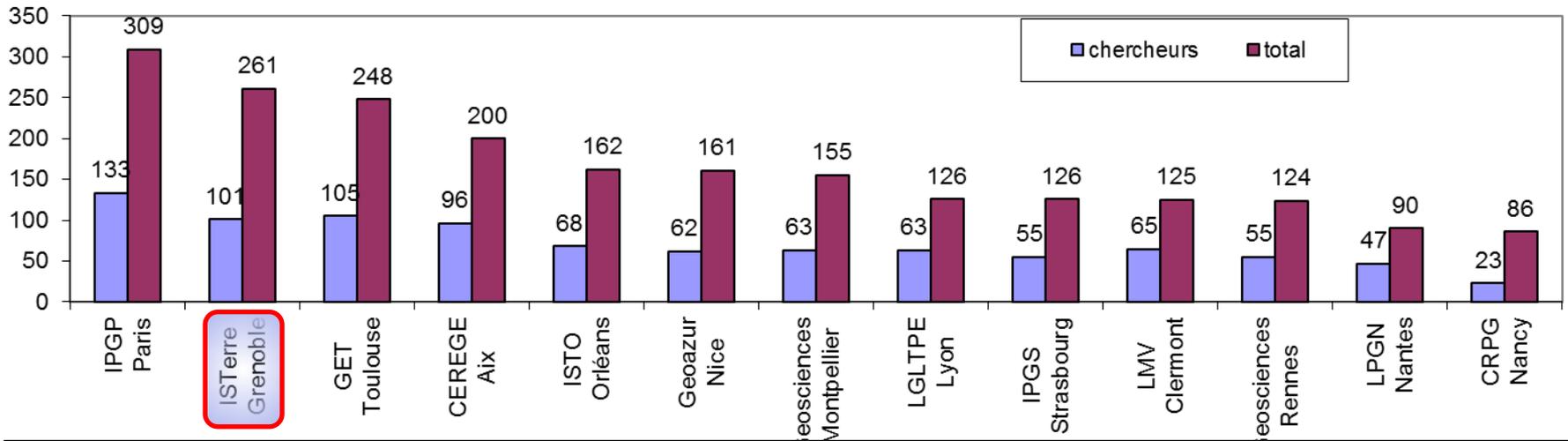
Lieu de manifestation de la géodynamique interne, de l'activité des failles, soumis aux forçages externes (érosion, dépôt), le relief reste un objet complexe qui nécessite observation, imagerie, modélisation et théorie.

3. Comment changent les roches soumises à des variations temporelles naturelles ou anthropiques de leur milieu ?



Des marqueurs minéralogiques et géochimiques sont utilisés pour quantifier et modéliser l'évolution des roches et des sols, en réponse à des déséquilibres naturels (pression, température, déformation, eau...) ou anthropiques (pollutions, exploitation de gisements, stockage des déchets,...) à l'aide de l'expérimentation en laboratoire, de l'acquisition fine sur grand instrument et de la modélisation.

Un gros labo en sciences de la Terre



Source labintel sept 2013

Equipes de recherche

Équipes de recherche

Cycle sismique et déformation transitoire

C. Lasserre

Géochimie 4D

G. Sarret

Géodynamo

N. Schaeffer

Géophysique des volcans

J. Vandemeulebrouck

Mécanique des failles

F. Renard

Minéralogie et environnements

F. Brunet

Ondes et structures

P. Roux

Risques

P.Y. Bard

Tectonique Reliefs et Bassins

E. Jaillard

Intégration dans l'Université Grenoble Alpes Savoie

