

Conférence au château-observatoire Abbadia à Hendaye

Le Mercredi **24 janvier à 14h30**, salle **Jean Dercourt**

Monsieur **Pierre BRIOLE**, directeur de Recherche CNRS au Département des Géosciences – Ecole Normale Supérieure

viendra nous présenter :

"L'utilisation de l'interférométrie radar par satellite pour mieux connaître la sismicité modérée de l'Europe"

Depuis la mission ERS lancée en 1991, l'agence spatiale européenne ainsi que plusieurs autres agences spatiales entretiennent un programme d'observation de la Terre à partir d'instruments radar appelés "radars à ouverture synthétique". Les images de la Terre, acquises par ces radars, quelle que soit la couverture nuageuse, peuvent faire l'objet de traitements différentiels : traitements permettant de ne conserver que les changements survenus entre les deux acquisitions.

La longueur d'onde de ces radars qui varie de 2 à 10 centimètres suivant les missions spatiales, permet de déceler des mouvements du sol jusqu'à des résolutions meilleures que le centimètre.

Cette excellente résolution instrumentale permet de mesurer, puis d'interpréter, en association avec d'autres données géodésiques (GPS) et sismologiques, les mouvements du sol générés par les séismes, ainsi que ceux qui se produisent avant et après les séismes.

Par rapport à celle d'autres régions, la sismicité de l'Europe est qualifiée de modérée, avec les "gros" séismes dans la gamme de magnitude 5.5-6.5.

M. Briole nous montrera ce que l'interférométrie radar nous a enseigné au cours des 25 dernières années sur cette sismicité modérée de l'Europe.

Pour assister à cette conférence,

inscrivez-vous auprès de Laurence Monpays à l'adresse suivante : Conf.Abbadia@gmail.com