

Formulaire de dépôt des sujets de thèse 2014

de l'Ecole Doctorale «Sciences de la Matière» de Rennes – N° 254

Unité d'accueil

Unité d'accueil : Laboratoire Géosciences

Nom du directeur : Michel BALLEVRE

Encadrement

Directeur : **Denis Gapais**

nb de thèses en cours :

Co-directeur : nom :

Lieu :

nb de thèses en cours :

Sujet :

Titre : Minéralisations à Or et Antimoine du domaine hercynien de Bretagne centrale (France)

La Bretagne centrale est riche en indices de minéralisations, en particulier d'antimoine et d'or, connus depuis très longtemps. Parallèlement, des compagnies minières viennent d'obtenir des permis d'exploration dans la région. Les minéralisations sont concentrées dans des veines de quartz qui se sont mises en place au sein des sédiments d'âge précambrien supérieur à paléozoïque qui constituent le domaine centre armoricain, depuis Loudéac-Pontivy à l'ouest, jusqu'à Château-Gontier à l'est.

Le Bureau de Recherches Géologiques et minières possède de nombreuses données géologiques et géophysiques qui n'ont jamais été synthétisées ni valorisées dans l'optique des ressources minérales. Parallèlement, la géométrie, l'âge et les processus de mise en place des veines minéralisées restent inconnus, même si elles sont associées aux déformations qui ont affecté la Bretagne au Carbonifère.

La thèse fera une synthèse des données, une caractérisation des systèmes de veines sur le terrain, et des analyses en laboratoire (métallogénie, pétrologie, géochimie, datation), afin de placer les fluides minéralisateurs dans leur contexte tectonique et d'en tirer un modèle prospectif et général pour l'exploration minière.

Mots clés : Minéralisations, Transferts de fluides, Tectonique, Chaîne hercynienne de Bretagne centrale

Informations :

Argumentaire et adéquation à l'appel d'offre (bourses Politiques doctorale) :

Région Bretagne (50 %, Demande en cours) BRGM (50 %, Acquis)

Collaborations extérieures :

Contact : Denis Gapais, Géosciences Rennes mail : denis.gapais@univ-rennes1.fr

Tél. :

Adresse du laboratoire :

Site web :