

**Titre :** Caractérisation des structures sismogéniques en Mer Ligure et implications aux aléas naturels. Traitement et interprétation des données sismiques SEFASILS.

**Prénom NOM :** Albane CANVA

Coordonnées de l'encadrant BRGM	<a href="mailto:i.thinon@brgm.fr">i.thinon@brgm.fr</a> (DGR/ GBS)
Programme Scientifique	Connaissance des systèmes géologiques
Directeur de thèse (GEOAZUR)	Alessandra Ribodetti
Co-directeur de thèse (GEOAZUR)	Jean-Xavier Dessa
Co-encadrant (BRGM)	Isabelle Thinon
Ecole Doctorale	Université Nice Cote d'Azur
Laboratoire universitaire de rattachement	GéoAzur
Site principal	GéoAzur – Sophia Antipolis
Financement	IDEX + BRGM
Employeur	Université Cote d'Azur
Date Début - Fin	1/10/2019 – 30/09/2022
Date de soutenance	?

- **Résumé :** La thèse a pour objectif d'identifier et de caractériser les failles sismogènes de la marge et du bassin Ligure qui restent peu ou mal connues. Une meilleure compréhension des mécanismes actuellement à l'œuvre dans la déformation régionale est attendue, ainsi qu'une avancée significative dans la définition des aléas sismique et induits qui en découlent. La thèse repose sur l'acquisition des données de la campagne SEFASILS qui a débuté avec un premier leg à l'automne 2018 et qui est classée prioritaire pour se poursuivre en 2021 (dépendant des autorisations italiennes). Cette campagne met à disposition des données de sismique réfraction dense ainsi que l'acquisition de données coincidentes de sismique réflexion profonde.

La thèse permettra de réaliser le traitement des données de la campagne SEFASILS et les résultats obtenus permettront d'interpréter les structures imagées et donc de mieux comprendre les mécanismes de l'évolution complexe de la zone d'étude, entre phases compressives alpines et phases extensives arrière-arc qui y ont alternées. Un des objectifs est de mettre au point un modèle 3D de la jonction Alpes-Ligure.

- **Mot-clés :** Mer Ligure, sismique réflexion, sismique réfraction, traitement, inversion de marge, tectonique salifère, modèle 3D.

- **Résultats marquants :** /

- **Publications :** /

- **Participations à congrès nationaux et internationaux :** /