

Projects funded by the RGF
« Alps and peripheral basins »

2020-2025, probably longer

~ 3 PhD funded every year
+ 5-10 Msc



Funded PhD projects (2020 and 2021):

Present day structure:

- Tomography ISTERRE (Alparray France data, western Alps)

Geophysicists and geologists (ISTERRE (A. Paul, L. Stehly) + Paris)

- Ligurian sea (Nice)

- Petrophysical properties of the « Alpine units » (Paris: L. Labrousse)

Active processes:

- Glaciers (ISTERRE)

- Slope instabilities (Strasbourg)

- Reliefs Southern Alps (Nice)

- Active faults in the Western Alps (ISTERRE)

Collisionnal structure:

- Formation of the arc (Paris: Rosenberg, Bellahsen, Le Pourhiet)

Alpine Subduction:

- Fluids (Paris: Agard, Verlaquet)

- Structure Schistes Lustrés/Briançonnais (Paris: Agard, Plunder)

Variscan evolution:

- External Crystalline massifs (Besançon and ISTERRE)

Foreland basin evolution:

- Source to sink analysis (Paris: Bellahsen, Loget, Lasseur)

AMI2020						
RGF-Thèses	Titre	Laboratoire d'accueil	Directeurs	Encadrants	Tuteur(s) BRGM	Etudiant.e.s
RGF_AMIAbp2020_Thèse_01	Structure, thermométrie et évolution tectonique des zones externes des Alpes du Sud et de leur avant-pays provençal	CEREGE, Aix-Marseille Université, Aix-en-Provence	Nicolas Espurt, Jean-Claude Hippolyte	Jocelyn Barbarand, Jean Philip et Olivier Bellier	Séverine Caritg Benoît Issautier	Jocelyn BALANSA
RGF_AMIAbp2020_Thèse_02	The arc of the Western Alps: understanding its development and kinematics based on new structural and paleomagnetic data, and thermo-mechanical modelling	ISTeP, SORBONNE UNIVERSITE	Claudio ROSENBERG et Nicolas BELLAHSEN	Laetitia LE POURHIET, Fabio SPERANZA	Thierry Baudin	Quentin Brunsmann
RGF_AMIAbp2020_Thèse_03	Faillies actives dans les Alpes occidentales : Une nouvelle approche couplée - morphotectonique – InSAR	ISTerre, Grenoble	Riccardo Vassallo et Marie-Pierre Doin	Hervé Jomard (IRSN), Jean-Louis Mugnier (ISTerre), Pierre Assali (Altametriz, SNCF Réseau)	Monique Terrier	Pauline André
RGF_AMIAbp2020_Thèse_04	Evolution 4D du contact Briançonnais-Schistes Lustrés : un accident majeur des Alpes internes, marqueur essentiel des relations océan-continent et de la collision	ISTeP, SORBONNE UNIVERSITE	Philippe Agard	Wei Lin (Institute of Geology and Geophysics, Chinese Acad. Sciences)	Alexis Plunder	Kevin Mendes
RGF_AMIAbp2020_Thèse_05	Analyse source to sink des bassins molassiques ouest alpins : synthèse et nouvelles données	Institut des Sciences de la Terre (ISTeP), Sorbonne Université	Nicolas Bellahsen et Nicolas Loget	D. Do Couto, C. Rosenberg (ISTeP), M. Bernet (ISTERRE), R. Pik (CRPG), J. L. Rubino (TOTAL), E. Garzanti (Rome)	Eric Lasseur, Justine Briais	Bastien Huet
RGF_AMIAbp2020_Thèse_06	Dynamique et chronologie des grands glaciers alpins dans les Alpes occidentales françaises et leur avant pays depuis le maximum würmien	ISTerre, Grenoble	Christian Crouzet	Jean-François Buoncristiani, Riccardo Vassallo et Pierre Valla	Hélène Tissoux	Thibault Roattino

AMI2019						
RGF-Thèses	Titre	Laboratoire d'accueil	Directeurs	Encadrants	Tuteur(s) BRGM	Etudiant.e.s
RGF_AMIAIps2019_Thèse_01	La zone interne varisque des Massifs Crallains Externes (Alpes Occidentales Françaises) revisitée	ISTerre (Université Grenoble Alpes)	Stéphane GUILLOT (ISTerre) et Michel FAURE (ISTO).	E. JEANNOT & S. SCHWARTZ (ISTerre), D. RUBATTO (univ. Bern), Y. ROLLAND (Edytem), Pierre TRAP et Didier MARQUER (Chrono-environnement – Besançon)	Gabriel COURRIOUX et Jérémie MELLETON	Jean-Baptiste JACOB
RGF_AMIAIps2019_Thèse_02	Relations structurales et cinématiques actuelles entre l'arc externe des Alpes Occidentales et la vallée du Rhône	Chrono-Environnement Besançon, ISTerre Grenoble, Géosciences Montpellier, IRSN	Christian SUE (CE-Besançon), Stéphane BAIZE (IRSN)	Andrea WALPERSDORF (ISTerre), Stéphane MAZZOTTI (GM), Laurence AUDIN (ISTerre), Stéphane GARAMBOIS (ISTerre), Philippe CALCAGNO (BRGM), Hervé JOMARD (IRSN), Luis ALBARRACIN (CE)	Anne LEMOINE	Estelle HANNOUZ
RGF_AMIAIps2019_Thèse_03	Évolution de la structure et de l'état thermique du socle Varisque du Carbonifère au Permien dans les massifs cristallins externes des Aiguilles- Rouges, de Belledonne et du Pelvoux	UMR6249 Chrono-environnement (Université de Franche-Comté)	Didier MARQUER, Pierre TRAP	Françoise ROGER	Thierry BAUDIN, Benjamin LE BAYON, Jérémie MELLETON	Jonas VANARDOIS
RGF_AMIAIps2019_Thèse_04	Tectonique et genèse des reliefs et paysages alpins. Evolution 3-D de la Nappe de Digne et de son avant-pays dans la région de Barles	ISTeP (Sorbonne Université)	Laurent JOLIVET (dir. thèse),	N. LOGET, N. BELLAHSEN, C. GUMIAUX, G. LAURENT, J.-C. HIPPOLYTE, M. GUIOMAR, J.-P. CALLOT	Jérémie MELLETON, Cécile ALLANIC, Gabriel COURRIOUX, Thomas DEWEZ	Agathe FAURE
RGF_AMIAIps2019_Thèse_05	Chronologie et dynamique des circulations fluides associées aux minéralisations polymétalliques des Alpes du Nord	ISTerre - EDYTEM	Emilie JANOTS (ISTerre)	Magali ROSSI (EDYTEM) et Laurent TRUCHE (ISTerre)	Isabelle DUHAMEL-ACHIN et Blandine GOURCEROL	Maxime BERTAUTS
RGF_AMIAIps2019_Thèse_06	Le Quaternaire récent dans les Alpes du Sud : modèles, formations, et évolution du relief et du climat	Geoazur (Université Côte d'Azur)	Carole PETIT (Geoazur), Laurence AUDIN (ISTerre)	Vincent GODARD (CEREGE), Pietro STERNAI (Université de Milano-Bicocca), Laurent BORGNIET (IRSTEA), Yann ROLLAND (Edytem), M. GUIOMAR, D. BERT (Réserve Géologique de Haute-Provence)	Jérémie MELLETON et Hélène TISSOUX	Thibaut CARDINAL
RGF_AMIAIps2019_Thèse_07	Datation des phases critiques de fracturation au cours de l'évolution du prisme alpin	Edytem (Univ. de Savoie), ISTerre (Univ. Grenoble Alpes), CEREGE (Univ. Aixen Provence & Marseille), Géoazur (Université de la Côte d'Azur) et GEOPS (Univ. Grenoble)	Y. ROLLAND (Edytem), S. SCHWARTZ (ISTerre)	P. DESCHAMPS et N. GODEAU (CEREGE), B. BRIGAUD (GEOPS, Orsay), Guillaume DUCLAUX (Géoazur, UCA)	Jérémie MELLETON et Monique TERRIER	Antonin BILAU
RGF_AMIAIps2019_Thèse_08	Contribution à l'élaboration d'un géomodèle 3D crustal des Alpes occidentales et leurs bassins périphériques: tomographie sismique par inversion de formes d'ondes complètes	ISTerre (Grenoble)	Laurent STEHLY, Romain BROSSIER, Anne PAUL, Stéphane SCHWARTZ, Stéphane GUILLOT	Marco MALUSA (Université Milano-Bicocca), Nicolas BELLAHSEN, Claudio ROSENBERG (ISTeP)	Philippe CALCAGNO	Ahmed NOUBAT
RGF_AMIAIps2019_Thèse_09	Géodynamique de la zone Nord-Ligure : Traitement des données de la campagne océanographique SEFASILS – Intégration régionale sous pression	Géoazur, Nice	Jean-Xavier DESSA, Stéphane OPERTO	Marie-Odile BESLIER, Laure SCHENINI, Christophe LARROQUE	Isabelle THINON	Albane CANVA
RGF_AMIAIps2019_Thèse_10	Circulations de fluides en base de zone isomogénique : bilan des productions - flux de fluides et transfert de silice associé dans une zone de subduction submergée	ISTeP (UMR 7193), Sorbonne Université	Anne VERLAGUET, Philippe AGARD	Hugues RAIMBOURG (ISTO Orléans)	Alexis PLUNDER	Clément HERVIOU
RGF_AMIAIps2019_Thèse_11	Temps longs et temps courts des instabilités gravitaires profondes : contribution à la connaissance des phénomènes pour la gestion de l'aléa en montagne alpine	Institut de Physique du Globe de Strasbourg – IPGS/DA - UMR 7516 CNRS-Unistra Laboratoire Chrono-Environnement – LCE / UMR 6249 CNRS - UFC	Jean-Philippe MALET (Directeur de Recherche CNRS ; IPGS), Catherine BERTRAND (Maitre de Conférence, HDR ; LCE)	François CHABAUX (Professeur ; LHYGES/BISE, Université de Strasbourg), Jérôme VAN DER WOERD (Chargé de Recherche CNRS ; IPGS/DA), Participation experte de David AMITRANO (Maitre de Conférence, HDR ; ISTerre – modélisation d'endommagement long-terme)	Yannick THIERY et Frédéric LACQUEMENT	Clément BOIVIN

RGF-Masters 2						
RGF-Thèses	Titre	Laboratoire d'accueil	Directeurs	Encadrants	Tuteur(s) BRGM	Etudiant.e.s
RGF_AMIAIps2019_M2_01	Propriétés pétrophysiques des lithologies crustales dans les Alpes	ISTeP, Sorbonne Université	Loïc LABROUSSE, PR SU et Jérôme BASCOU, MCF Saint Etienne		Alexis PLUNDER, Thierry BAUDIN	Manon SONNET
RGF_AMIAIps2019_M2_02	Géométrie et dynamique des dépôts fluvioglaciers au front des moraines LGM du Lobe Lyonnais	Université de Bourgogne - Biogéosciences - 6 Boulevard Gabriel 21000 Dijon	Jean-François BUONCRISTIANI	Christian CROUZET, Riccardo VASSALLO	Hélène TISSOUX	Simon STEINER
RGF_AMIAIps2019_M2_03	Evolution spatiale et temporelle des circulations de paléofluides à la transition rift – orogène	Laboratoire GEOPS, Univ. Paris Sud	Antonio BENEDICTO et Jocelyn BARBARAND	Benjamin BRIGAUD (U/Pb), Thomas BLAISSE (Géochimie), Yves MISSENERD (Structurale), Bertrand SAINT-BEZARD (drone et imagerie d'affleurements), Anna TRAVE et David CRUSET (Géochimie), Nicolas BELLAHSEN (ISTeP.) (Structurale)	Cecile ALLANIC (Structurale)	Etienne LEROY
RGF_AMIAIps2019_M2_04	Contributions relatives du paléo-environnement de dépôt et du socle varisque dans l'enrichissement en lithium des schistes noirs aléniens du Dauphiné	Laboratoire de Géologie de Lyon, Terre, Planète, Environnement	Guillaume SUAN	Emanuela MATTIOLI	Eric GLOAGUEN, Jérémie MELLETON, Eric LASSEUR	Simon TOURNIER