

Atelier RGF chantier « Alpes et bassins périphériques » - Orléans, BRGM, Vendredi 24 janvier (9h00-16h00)

Programme

Suite au mail d'invitation du 18 décembre transmis à l'ensemble des acteurs (étudiants, encadrants universitaires, agents BRGM ...) du chantier RGF « Alpes et bassins périphériques », le présent programme a été bâti d'après les propositions de communications reçues. Celles-ci (une quinzaine) se répartissent en 4 (+1) groupes thématiques :

1. Modèle 3D (*i.e.* les Alpes dans leur configuration actuelle) ;
2. Massifs cristallins ;
3. Minéralisations et fluides ;
4. Structuration alpine.

A noter qu'aucune proposition de communication sur le Quaternaire n'a été reçue, sans doute par « contrecoup » d'un précédent atelier RGF (Lyon, le 7 octobre 2019) spécifiquement dédié à ce sujet (compte-rendu à l'adresse) :

http://rgf.brgm.fr/sites/default/files/upload/documents/rencontres/20191007_rgf_abp_atelier_for_msup_cr_20191217.pdf

Concernant les communications proposées pour la journée du 24 et, au-delà, si on considère les sujets de thèses et M2 sélectionnés lors des AMI2018 et 2019 (<http://rgf.brgm.fr/actualites>), un intérêt évident se dégage pour le « **chronomètre alpin** » qui traduit le besoin de données géochronologiques fiables et précises pour la reconstruction de l'histoire alpine (approche « événementielle »). Ceci concerne à la fois les nouvelles données à acquérir et la disponibilité/qualité des anciennes.

L'**évolution vers le 3D** constitue une autre tendance forte des recherches en cours, ce qui pose la question de l'adaptation des fonds cartographiques actuels (du 1/1 000 000 au 1/50 000) à cet objectif 3D.

Les deux items précédents pourraient constituer des fils conducteurs à nos discussions, bien évidemment non limitatifs.

Nous vous proposons de répartir nos débats en **deux sessions successives**, l'une le matin (~9h30-12h00) et l'autre à cheval entre matin et après-midi (~12h00-13h00 – 14h00-16h00 [max]).

A cela s'ajoute un **atelier de présentation/formation de « Geofield »** pour les étudiants en thèse ou master RGF non encore formés à cet outil.

Première session (~ 9h30-12h00) - Après une courte introduction des responsables du projet, les exposés seront présentés selon les 4 groupes précédemment identifiés. Pour chaque présentation, un total de 10 min est prévu, incluant présentation et discussion.

Deuxième session (format « table ronde ») (~ 12h00-13h00 puis 14h00-16h) – Celle-ci permettra un échange plus large sur la mise en œuvre de l'approche événementielle (en particulier sur ces modes de représentation) en prenant appui sur les acquis du chantier Pyrénées.

Quelques présentations (~ 12h00-13h00) ouvriront la session explicitant les bases de l'approche événementielle et une esquisse de formalisation au cas des Alpes. La suite se déroulera l'après-midi (~ 14h00-16h00) et sera entièrement dédiée au débat.

Programme

Session 1 – Présentations individuelles		Horaire
Café d'accueil		9h00-9h30
Denis Thiéblemont & Monique Terrier	Introduction: objectif de l'atelier dans l'optique du chantier	9h30-9h40
Etat actuel - Modèle 3D		
Ahmed Nouibat & Laurent Stehly	Imagerie de la lithosphère alpine dans une optique de modélisation 3D de la chaîne	9h40-9h50
Massifs cristallins		
Jean-Baptiste Jacob	Les phases précoces de l'Orogenèse varisque dans les Massifs Cristallins Externes	9h50-10h00
Jonas Vanardois	Événements tectono-métamorphiques dans le socle varisque des Aiguilles-Rouges	10h00-10h10
Denis Thiéblemont & Philippe Lach	Événement cadomien dans les Alpes occidentales	10h10-10h20
Minéralisations - Fluides		
Maxime Bertauts, Emilie Janots, Isabelle Duhamel Achin	Chronologie et dynamique des circulations fluides associées aux minéralisations polymétalliques des Alpes du Nord	10h30-10h40
Tuduri Johann	Processus métallifères syn-orogéniques des Alpes internes : l'exemple du gîte cuprifère de Saint Véran	10h40-10h50
Antonio Benedicto & Etienne Leroy	Evolution spatiale et temporelle des circulations de paléofluides à la transition rift – orogène	10h50-11h00
Structuration alpine		
Antonin Bilau, Yann Rolland, Stéphane Schwartz	Datation des phases critiques de fracturation et caractérisation des fluides au cours de l'évolution du prisme alpin	11h10-11h20
Jocelyn Balansa & Nicolas Espurt	Évolution tectonique des zones externes des Alpes du Sud et de leur avant-pays provençal	11h20-11h30
Philippe Agard	Relations intimes entre un continent et un océan, le contact Briançonnais Schistes Lustrés revisité en 3D	11h30-11h40
Jean-Claude Hippolyte	Les marqueurs de l'évènement messinien en Provence et dans les Alpes du Sud	11h40-11h50
Nicolas Bellahsen & J.-B. Girault	La collision dans les Alpes de l'Ouest: le prisme orogénique, les bassins	11h50-12h00

Session 2 - Table ronde – L'approche événementielle appliquée au cas des Alpes		
Juliette Stephan-Perrey	Présentation de l'outil Geofield	12h10- 12h20
Maxime Padel	Les bases de l'approche événementielle	12h20- 12h30
Denis Thiéblemont	Le substrat alpin (anté-Quaternaire) à l'échelle 1/50 000 : travaux préliminaires	12h30- 12h40
Thierry Baudin	Une première esquisse événementielle des Alpes	12h40- 12h50
Déjeuner (buffet sur place)		
Débat ouvert		14h00- 16h00

Atelier de formation à l'outil Geofield (15h-16h) – Celui-ci sera assuré par J. Stephan-Perrey (BRGM) et se tiendra dans la salle C4-R31 (cf. plan du BRGM). Les étudiants participants sont invités à se faire connaître auprès de j.stephan-perrey@brgm.fr et d.thieblemont@brgm.fr. Disposer sur place de son propre ordinateur permettra de tirer le meilleur parti de cette formation.