

CURRICULUM VITAE

(Fait le 2 Septembre 2011)

Franck VALLI

Français, 33 ans
Marié

Coordonnées :

26 rue Flachet
69100 Villeurbanne
France
Tél : 04 26 01 90 44
Courriel : franckvalli@gmail.com



Expérience en entreprise

Depuis 2006 : Gérant de VALLI CONSULTING GEOLOGIST SARL, société de conseil spécialisée dans l'exploration des ressources minérales (www.valli-consulting-geologist.com). Mon expertise porte principalement sur ma capacité à définir la géométrie des gisements. Je me base sur les observations géologiques et structurales de surface que je couple aux données de la littérature scientifique, de la géophysique, et de forage. J'utilise les logiciels SIG les plus récents pour une efficacité et un rendu graphique 3D optimal.

Depuis Mai 2010 : Chef de projet pour la société EASTMAIN RESOURCES INC., propriété de Clearwater, Québec. Réalisations principales : Supervision et réalisation de programmes d'exploration. La taille des équipes gérées varie de 25 à 35 personnels. Les activités d'explorations entreprises en 2011 comprennent, entre autre, de la cartographie, du travail de reconnaissance régional assisté par hélicoptère, de l'ouverture de tranchées, de l'échantillonnage de sol et de roche, du forage carotté (25 000 m), de la modélisation numériques 3D, la publication de rapports 43-101, etc.

Avril 2010 : Géologue consultant pour URANIA LTD. Réalisations principales : Cartes et coupes géologiques.

Mars 2010 – Novembre 2009 : Géologue consultant pour NEWMONT MINING CORP. Réalisations principales : Présentation et potentialités de l'industrie minière au Maroc.

Décembre 2009 : Géologue consultant pour GOLD FIELDS LTD. Réalisations principales : Cartographie structurale, et apports sur la géométrie et l'origine de minéralisations épithermales auro – cuprifères au Pérou.

Novembre 2009 – Aout 2009 : Géologue consultant pour URANIA LTD. Réalisations principales : Cartographie et échantillonnage d'une propriété uranifère en Suisse. Compilation de données de terrain acquises par une équipe de 5 géologues au cours de la saison de terrain 2009, et modélisation 3D.

Juin 2009 : Géologue consultant pour GOLD FIELDS LTD. Réalisations principales : Revue de la tectonique, du magmatisme et des minéralisations porphyriques/épithermales aurifères et cupro – aurifères de Colombie.

Mai 2009 – Octobre 2006 : Géologue consultant pour ODYSSEY RESOURCES LTD et sa filiale au Maroc, la CANADIAN MINING COMPANY. Responsabilités principales : Travail de terrain relatif aux activités d'exploration ; supervision des équipes d'exploration ; rédaction de rapports et communications orales avec la direction ; assistance pour la génération de cibles

d'exploration ; maintenance des permis détenus par la société ; communication avec les autorités locales. Réalisations principales: Supervision de deux campagnes de forage (circulation inverse) et d'une campagne de levé géophysique (polarisation provoquée). Identification de plusieurs cibles d'exploration métaux précieux et métaux de bases suivie d'une acquisition de permis. Supervision de deux études financières (« Scoping Study »).

Octobre 2007 : Géologue consultant pour NEWMONT MINING CORP. Réalisations principales : Revue de la géométrie et des contextes géologiques des zones de subduction péri - Pacifique.

Expérience académique

Septembre 2006 – Septembre 2005 : **Allocataire de recherche Post-doctorale** au département des Sciences de la Terre de l'Université de Hong Kong. Sujet principal d'étude : Caractérisation et rôle du régime de déformation en extension du Centre et Sud Tibet.

Juin 2005 - Septembre 2001 : **Thèse de doctorat en Géophysique interne** à l'Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP), obtenue avec les félicitations du jury. Titre : Décrochements lithosphériques dans l'Ouest du plateau du Tibet : Géométrie, âge, décalages cumulés, et vitesse de glissement long terme sur la Faille du Karakorum.
- **Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche** (ATER) à l'université de Paris 7.

Formation

Juin 2001 - Septembre 2000 : **Diplôme d'Etude Approfondie** (DEA) dynamique de la lithosphère, obtenu avec la mention Bien (classé second de la promotion), à l'Université Claude Bernard de Lyon (UCBL). Projet de recherche : Source and tectono-metamorphic evolution of mafic and pelitic metasedimentary rocks from the central Quetico metasedimentary belt, Archean Superior Province of Canada. Troisième année de **Magistère** des Sciences de la Terre, obtenue avec la mention Bien, à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS).

Juin 2000 - Septembre 1998 : **Maîtrise et Licence** des Sciences de la terre, obtenues avec la mention Assez Bien à l'UCBL. **Magistère** des Sciences de la Terre, obtenu avec la mention Assez Bien à l'ENS Lyon.

Juin 1996 - Septembre 1996 : **DEUG** Sciences de la Terre obtenu avec la mention Bien (premier de promotion) à l'université Jean Monnet de Saint Etienne.

Principaux domaines de compétence

• **Ressources minérales**

Exploration et développement de projets miniers. Programmation, supervision, réalisation et interprétation des résultats de campagnes d'exploration dédiées à la recherche de gîtes métallifères. Rédaction de rapports techniques suivant le cahier des charges de l'Instrument National Canadien 43-101.

• **SIG**

Gestion et construction de base de données géologiques 3D. Maitrise des logiciels ArcView, MapInfo, Discover 3D, Leapfrog mining 3D, Mapublisher, Geographic Imager, IDL, ENVI, DIMPLE, MacDem, GMT.

• **Forage**

Etablissement, supervision, réalisation de programmes de forage carottés et circulation inverses. Maitrise des techniques et des logiciels de logging (Geotic). Modélisation et interprétation 3D des données.

- **Tectonique**

Cartographie structurale à différentes échelles et en 3D - Caractérisation des champs de déformation finie, trajectoires de foliation, de linéation et marqueurs cinématiques - Analyse des structures ductiles et fragiles - Acquisition et traitement de données structurales sur carottes orientées - Capacité à faire le lien entre observations locales et la géodynamique globale.

- **Pétrologie**

Reconnaissance macroscopique et microscopique des minéraux - Caractérisation des conditions physiques du métamorphisme synchrone de la déformation (analyse des phases et dynamique des paragenèses) - Thermobarométrie traditionnelle (échanges cationiques et grilles pétrogénétiques) - Modélisation basés sur les équilibres multivariants (Thermocalc).

- **Géochronologie**

Datations U-Th/Pb in situ de cristaux de zircon et de monazite sur microsonde électronique SX100, SHRIMP II (Pékin), Sonde Ionique 1270 (Nancy), et ablation laser LA-ICPMS (ENS Lyon). Datations effectuées directement sur lames minces afin de conserver les informations petro-structurales. Datation Ar/Ar sur feldspath K, Biotite, et Muscovite (spectromètre de masse VG3600) afin de contraindre l'histoire tectono-métamorphique moyenne - basse Température des échantillons étudiés.

Expériences de terrain

- *Depuis avril 2010* : Zone de la Baie James, **Québec**. Responsable exploration d'une propriété à or - tellurium.
- *Décembre 2009* : **Pérou**. Cartographie structurale d'un projet auro - cuprifère.
- *Novembre 2009 - Aout 2009* : Valais, **Suisse**. Cartographie et échantillonnage de 2 propriétés uranifères, et une aurifère.
- *Mai 2009 - Janvier 2007* : **Maroc** (toutes les régions à l'exception du Rif). Exploration pour les métaux de base (Cu, Pb, Zn), les métaux précieux (Au, Ag) et l'uranium.
- *Décembre 2006 - Octobre 2006* : **Turquie** (partie centrale). Caractérisation des Ressources et des potentialités d'un projet aurifère.
- *Juin 2006 - Mai 2006* : sud **Tibet** (Lhasa - Saga (North of the Qomolangma) - Suture de Bangong Nuijiang). Déterminations de l'âge et de la quantité d'extension absorbée par des grabens NS.
- *Février 2004* : Gawler Craton, **Australie**. Mesures de la quantité de déplacement, et du gradient géothermique apparent le long d'une zone de cisaillement protérozoïque.
- *Octobre 2003 - Septembre 2001* : sud, ouest et est **Tibet** (3 missions de 5 semaines). Déterminations de l'âge, de la quantité de déformation, et de la vitesse de cisaillement long terme accommodée par la faille du Karakorum.
- *Septembre 2000 - Juin 2000* : **Bouclier Canadien**, Subprovince de Quetico, Ontario. Déterminations de la nature de l'origine et de la mise en place d'un complexe mafique à ultramafique Archéen.
- *Juillet 2009 - Juin 1999* : **Alpes Françaises**, Cartographie des massifs de Belledonne et Grandes Rousses. Mise à jour de la carte géologique de Vizille (Projet GeoFrance 3D).

Responsabilités administratives

2010 - 2007 : Membre du conseil d'administration de la Canadian Mining Company.

2005 - 2002 : Démarches administratives relatives à l'accueil en France, et à l'Institut de Physique du Globe de Paris, de Monsieur Haibing LI (Chinois) en thèse de doctorat, et de Madame Jing LIU (Chinoise) en Post – Doctorat

Langues

Français langue maternelle)

Anglais (courant)
Arabe (moyen)

Publications scientifiques

- Aitchison J. C., Arnaud N., Xiaoping X., Leloup P. H., **Valli F.**, Ali J. R., Wilde S., Lopu Gangri fault: evidence for late Miocene extension in western central Tibet, **soumis** à *Earth and Planetary Science Letter*.
- Leloup P.H., Arnaud N.O., Mahéo G., Paquette J.L., Guillot, S., **Valli F.**, Li H., Xu Z., Lacassin R., Tapponnier P., Successive deformation episodes along the LungMu Co zone, west-central Tibet, **Accepté** à *Gondwana Research*.
- Valli F.**, Leloup P.H., Paquette J-L., Arnaud N., Li H., Tapponnier P., Lacassin R., Guillot S., Liu D., Deloule E., Xu Z., Mahéo G. (2008) New U-Th/Pb constraints on timing of shearing and long-term slip-rate on the Karakorum fault, *Tectonics*, Vol. 27, TC5007, doi:10.1029/2007TC002184.
- Li HB., **Valli F.**, Arnaud N., Chen SY., Xu ZQ., Tapponnier P., Lacassin R., Si JL., Qiu ZL. (2008) Rapid uplifting in the process of strike - slip along the Karakorum fault zone in western Tibet: Evidence from Ar-40/Ar-39 thermochronology, *Acta Petrologica Sinica*, Vol. 24, Issue 7, pp. 1552-1566.
- Valli F.**, Arnaud N., Leloup P.H., Sobel E., Mahéo G., Lacassin R., Guillot S., Li H., Tapponnier P. and Z. Xu (2007) 20 million years of continuous deformation along the Karakorum fault, Western Tibet: a thermochronological analysis, *Tectonics*, Vol. 26, TC4004, doi:10.1029/2005TC001913.
- Mahéo G., Leloup P. H., **Valli F.**, Lacassin R., Arnaud N., Paquette J.L., Fernandez A., Li Haibing, Farley, K. A., Tapponnier P. (2007) Post 4 Ma initiation of normal faulting in southern Tibet. Constraints from the Kung Co half-graben, *Earth and Planetary Science Letter*, Vol. 256, pp. 233-243.
- Li H., **Valli F.**, Dunyi L., Zhiqin X., Jingsui Y., Arnaud N., Tapponnier P., Lacassin R., Songyong C., Xuexiang Q. (2007) Initial movement of the Karakorum fault in western Tibet: constraints from SHRIMP U-Pb dating of zircons, *Chinese Science Bulletin*, Vol. 52, No. 8, pp. 1089-1100.
- Li H., **Valli F.**, Xu Z., Yang J., Tapponnier P., Lacassin R., Chen S., Qi X., Chevalier ML. (2006) Deformation and tectonic evolution of the Karakorum fault, western Tibet, *Geology in China*, Vol. 33, No. 2, pp. 239-255.
- Lacassin R., **Valli F.**, Arnaud N., Leloup P. H., Paquette J.L., Li Haibing, Tapponnier P., Chevalier ML., Guillot S., Maheo G., Xu Zhiqin (2004a) Reply to Comment on « Large-scale geometry, offset and kinematic evolution of the Karakorum fault, Tibet », *Earth and Planetary Science Letter*, Vol. 229, Issue 1-2, pp. 159-163.
- Lacassin R., **Valli F.**, Arnaud N., Leloup P.H., Paquette J.L., Li Haibing, Tapponnier P., Chevalier ML., Guillot S., Maheo G., Xu Zhiqin (2004b) Large-scale geometry, offset and kinematic evolution of the Karakorum Fault, Tibet, *Earth and Planetary Science Letter*, Vol. 219, pp. 255-269.
- Valli F.**, Guillot S., Hattori K. H. (2004) Source and tectono-metamorphic evolution of mafic and pelitic metasedimentary rocks from the central Quetico metasedimentary belt, Archean Superior Province of Canada, *Precambrian Research*, Vol. 132, Issue 1-2, pp. 155-177.

Récompense

- Valli F. (2004)** American Geological Union Outstanding Student Paper Award, décerné dans la section « Tectonophysics » au congrès de l'AGU de l'automne 2003 pour la présentation intitulée « New age constraints on the evolution of the Karakorum Fault, West Tibet », *Eos*, Vol. 85, no 13, p. 128, www.agu.org/sections/tectonophysics/students.html

Références (Industrie)

Antonio ARRIBAS, Newmont Mining Corporation, 1700 Lincoln Street, Denver, CO 80203, Tél : (+1) 303 708 4200, Courriel : Antonio.Arribas@newmont.com

Cathy BUTELLA, Exploration Manager, Eastmain Resources Inc., 36 Toronto Street, Suite 1000, Toronto, ON Canada M5C 2C5, Tél : (1) 519 940 4870, Courriel : butella@eastmain.com

Elaine ELLINGHAM, Urania Limited, 8 King Street East, Suite 400, Toronto, Canada M5C IB5, Tél : (+1) 416 473 5351, Courriel : elaine.ellingham@rogers.com

Jeffrey W. HEDENQUIST, Hedenquist Consulting Inc., Ottawa, Canada, Tél : (1) 613 230 9191, Courriel : jhedenquist@gmail.com

Avrom HOWARD, Homeland Uranium Inc., 120 Adelaide St W, Suite 2400, Toronto, Ontario, M5H 1T1. Tél : (+1) 416 637 3523, Courriel : avrom.howard@homelandcorp.com, Recommandation : www.linkedin.com/profile?viewProfile=&key=19678638&trk=tab_pro#recommendations

Références (Université)

Robin LACASSIN, IPGP, 1 rue Jussieu, 75238 Paris cedex 05, Tél : 01 83 95 76 24, Courriel : lacassin@ipgp.fr

Philippe Hervé LELOUP, Laboratoire de Géologie de Lyon, UCBL, 2 rue Raphael Dubois, 69622 Villeurbanne, Tél : 04 72 44 62 38, Courriel : herve.leloup@univ-lyon1.fr

Jérôme GAILLARDET, 1 rue Jussieu, 75238 Paris cedex 05, Tél : 01 83 95 74 43, Courriel : gaillard@ipgp.fr

Jean Louis PAQUETTE, LMV, Université Blaise Pascal, 34 avenue Carnot, 63000 Clermont Ferrand, Tél : 04 73 34 67 12, Courriel : j.l.paquette@opgc.univ-bpclermont.fr

Nicolas ARNAUD, Géosciences Montpellier, Université Montpellier 2, place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier cedex 5, Tél : 04 67 14 37 29, Courriel : nicolas.arnaud@univ-montp2.fr

Stéphane GUILLOT, LGCA, Université Joseph Fourier, 1381 rue de la piscine, 38400 Saint Martin d'Hères, Tél : 04 76 63 59 08, Courriel : stephane.guillot@ujf-grenoble.fr