

Curriculum Vitae

(Fait le 29/07/2010)

Franck Valli
Français, 32 ans
Marié



Adresse personnelle :

26 Rue Flachet
69100 Villeurbanne
e-mail: franckvalli@gmail.com

Expérience en entreprise (4 années)

Depuis novembre 2007 : Gérant de la société VALLI CONSULTING GEOLOGIST SARL. Il s'agit d'une société de conseil spécialisée dans l'exploration minière (www.valli-consulting-geologist.com).

Depuis 05/2010: Géologue Chef de Projet pour la société EASTMAIN RESOURCES LIMITED. Principale réalisation en cours : cartographie structurale, échantillonnage de sol, ouverture de tranchées d'exploration, programmation et réalisation d'une campagne de forage; propriété de l'Eau Claire, Quebec.

04/2010: Géologue consultant pour la société URANIA LIMITED. Principales réalisations : Cartes et coupes géologiques.

03/2010 - 11/2009 : Géologue consultant pour la société NEWMONT MINING CORPORATION. Principale réalisation : Une présentation du secteur minier Marocain.

12/2009 : Géologue structuraliste (Consultant) pour la société GOLD FIELDS LIMITED. Principale réalisation : cartographie structurale du projet Canahuire, Pérou.

11/2009 - 08/2009 : Géologue structuraliste (Consultant) pour la société URANIA LIMITED. Principales réalisations : Cartographie et échantillonnage d'une propriété d'uranium situées en Suisse. Compilation sous MapInfo des données de terrain accumulée par 5 géologues au cours de la campagne de terrain 2009.

06/2009 : Géologue structuraliste (Consultant) pour la société GOLD FIELDS LIMITED. Principale réalisation : « Tectonic, Magmatic and Porphyry/Epithermal Au and Cu-Au Mineralisations Review For Colombia ».

05/2009 - 09/2006 : Géologue d'exploration pour la société « ODYSSEY RESOURCES LIMITED » et sa filiale Marocaine la CANADIAN MINING COMPANY.

Responsabilités Principales :

- Travail de terrain en rapport avec les activités d'explorations.
- Supervision des équipes de terrains et des consultants chargés d'effectuer les différentes phases des programmes d'explorations.
- Rédaction de rapport et communications verbales avec les membres de la direction, sur toutes les activités entreprises.
- Assistance pour la génération de nouvelles cibles d'exploration et évaluation des projets potentiels.
- Développement et maintien de bonnes relations avec les autorités locales.

Principales réalisations :

- Programmation et supervision de deux campagnes de forage et d'une campagne de géophysique.
- Génération de plusieurs cibles potentielles pour des métaux bases et/ou des métaux précieux
- Acquisition de permis de recherches.
- Supervision de deux études financières préliminaires (« Scoping studies »).

10/2007: Géologue structuraliste (Consultant) pour la société NEWMONT MINING CORPORATION.

Réalisation principale : « Review of the geometry and geological settings of the circum Pacific subducting plates ».

Expérience académique (5 années)

06/2006 – 09/2005 : - **Allocataire de recherche Post-doctorale** au département des Sciences de la Terre de l'université d'Hong Kong. Sujet principal d'étude : Caractérisation et rôle du régime de déformation en extension du Centre et Sud Tibet.

06/2005 – 09/2001 : **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

06/2001 – 09/2000:

- **Diplôme d'Etude Approfondie (DEA)** dynamique de la lithosphère, obtenu avec la mention Bien, à l'Université Claude Bernard de Lyon.
- Troisième année de **Magistère** des Sciences de la Terre, obtenue avec la mention Bien, à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS).

07/1999 - 04/1999 : **Stage de recherche**. Reconstitution des paléo-Ph à partir des isotopes du Bore.

06/2000 – 09/1998 :

- **Maîtrise et Licence** des Sciences de la terre, obtenues avec la mention Assez Bien, à l'Université Claude Bernard de Lyon.
- **Magistère** des Sciences de la Terre, obtenu avec la mention Assez Bien à l'Ecole Normale Supérieure de Lyon (ENS).

06/1996 - 09/1996: **DEUG** Sciences de la Terre obtenu avec la mention Bien (premier de promotion) à l'université Jean Monnet de Saint Etienne.

1996 : **Baccalauréat Scientifique** obtenu avec la mention Assez Bien au Lycée Claude Fauriel de Saint Etienne.

Domaines de compétence

• **Tectonique**

- Cartographie à différentes échelles et en 3D (utilisation de profils sismique et/ou des données de forage lorsque disponible); caractérisation des champs de déformation finie; trajectoires de foliation et de linéations (marqueurs cinématiques); analyse des structures fragiles; imagerie satellitaire; utilisation de Modèle Numérique de Terrain.

• **Pétrologie**

- Reconnaissance macroscopique et microscopique des minéraux. Caractérisation des conditions physiques du métamorphisme synchrone de la déformation (analyse des phases et dynamique des paragenèses). Pétrographie, microsonde électronique et ionique, 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 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 K-feldspath, Biotite, et Muscovite (spectromètre de masse VG3600) afin de contraindre l'histoire tectono-métamorphique moyenne à basse Température des échantillons étudiés.

• **Spectroscopie Raman**

- Proportions relatives des isotopes du bore en solutions aqueuses et solides.
- Composition d'inclusions micrométriques dans des grains de zircon.

• **Imagerie**

- Traitement d'images satellitaire Landsat 7, Ikonos, Spot, et Aster. Combinaison avec les modèles numériques de terrain SRTM. Cartographie géologiques.
- Microscopie Electronique à Balayage (électrons rétro diffusés et cathodoluminescence) pour cartographier les zonations ou hétérogénéités cristallines à l'échelle du micromètre.

• **Forage**

- Implantation, supervision, et interprétation des données de campagnes de forage (méthode circulation inverse et carottée).
- **Géophysique**
 - Programmation, supervision et interprétation des résultats de campagnes de géophysique (méthode de polarisation provoquée) dédiées à la recherche de gîtes métallifères.
- **Étude de faisabilité**
 - Réalisation de l'étude de viabilité économique d'un projet de mine cupro - argentifère à ciel ouvert située dans l'Anti Atlas Marocain (Projet Alous). Cette étude a été conduite en collaboration avec le groupe Scott & Wilson Mining.
- **Rapports**
 - Rédaction de rapports suivant le cahier des charges de l'Instrument National 43-101.
- **Traitement de données et compétences en informatique**
 - Maîtrise des systèmes d'exploitations de type DOS (Windows), MacOS et Unix (Solaris Sun).
 - Utilisation de logiciels de D.A.O, tableurs, traitements de texte sur ordinateur PC, Mac et stations de travail Sun.
 - Systèmes d'Information Géographique: ArcView, Map Info (avec le module Discover), Mapublisher.
 - Traitement d'image et télédétection : IDL, ENVI, DIMPLE, MacDem, GMT, Photoshop, Illustrator, Mapublisher.

Expériences de terrain

- En cours: **Quebec**, Cartographie structurale de deux projets aurifères.
- 12/2009 : **Pérou**, Cartographie structurale d'un projet auro - cuprifère.
- 11/2009 - 08/2009 : **Suisse** (Valais), Cartographie et échantillonnage de 2 propriétés Uranium, et une d'or.
- 05/2009 - 01/2007 : **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 (Anti Atlas).
- 12/2006 - 10/2006: **Turquie** (partie centrale), pour caractériser les Ressources et les potentialités d'un projet aurifère.
- 06/2006 - 05/2006: sud **Tibet** (Lhasa - Saga (North of the Qomolangma) - Suture de Bangong Nujiang). Objectifs principaux : déterminations de l'âge et de la quantité d'extension absorbée par des grabens NS.
- 02/2004 : **Gawler Craton**, Australie. Objectifs principaux : mesures de la quantité de déplacement, et du gradient géothermique apparent le long d'une zone de cisaillement protérozoïque.
- 10/2003 : sud **Tibet** (Lhasa - Zanda (bassin de la Sutlej)). Objectifs principaux : prospection pour trouver des évidences de cisaillement dextre de grande ampleur à l'ouest de la faille du Karakorum.
- 10/2002 - 09/2002 : sud et ouest **Tibet** (Golmud - Lhasa - Shiquanhe). Objectifs principaux : recherche de cisaillement dextre de grande ampleur le long de la suture du Yarlung Tsangpo.
- 10/2001 - 09/2001 : **Tibet** est (Yecheng - faille du Karakorum). Objectifs principaux : déterminations de l'âge, de la quantité de déformation, et de la vitesse de cisaillement long terme accommodée par la faille du Karakorum.
- 09/2000 - 06/2000 : **Bouclier Canadien**, Subprovince de Quetico, Ontario. Objectifs principaux : déterminations de la nature de l'origine et de la mise en place d'un complexe mafique a ultramafique Archéen.
- 07/2009 - 06/1999 : **Alpes Françaises**, Cartographie des massifs de Belledonne et Grandes Rousses. Objectif principal : actualiser la carte géologique de Vizille (Projet GeoFrance 3D).

Encadrement et enseignement

05/2009 - 01/2007 : **Administrateur et responsable exploration** de la société Canadian Mining Company.

2006 - 2005 : **Enseignement et encadrement** des modules suivants : Géologie Structurale EASC0108, Camps de terrains à Hong Kong et au Tibet EASC0101, "Advanced Topics in Geosciences" (Géologie Structurale) EASC3202.

2005 - 2004 : - **Encadrement** du stage de recherche d'un étudiant de Master 2^{ème} année (Laurent Vanoudheusden).

- **Enseignement** dans le cadre d'un contrat d'ATER : Géologie Générale (classes préparatoires pour les concours du CAPES et de l'Agrégation), Tectonique (DEUG 2^{ème} année).

2004, 2003 et 2002 : **Encadrement** d'un camp de terrain dans les Alpes françaises.

1998-1997 : **Enseignement** du judo. Arts Martiaux Sorbiers, chemin de la Feuillat 42290 Sorbiers.

Langues

- Français (langue maternelle)
- Anglais (courant)
- Arabe (moyen)

Permis de conduire

- Titulaire d'un permis B et d'un permis international.

Publications scientifiques

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*, Volume: 24, Issue: 7, Pages: 1552-1566.

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.

Valli F., Arnaud N., Li H., 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*, 26, TC4004, doi:10.1029/2005TC001913

Mahéo G., **Valli F.**, Leloup P. H., Lacassin R., Arnaud N., Paquette JL., 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* 256, 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, 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 P.239-255

Lacassin R., **Valli F.**, Arnaud N., Leloup P. H., Paquette JL., Li Haibing, Tapponnier P., Chevalier ML., Guillot S., Maheo G., Xu Zhiqin, **2003**. Reply to Comment on "Large-scale geometry, offset and kinematic evolution of the Karakorum fault, Tibet". *Earth and Planetary Science Letter*, 229 (1-2), 159-163, 2004

Lacassin R., **Valli F.**, Arnaud N., Leloup P.H., Paquette JL., Li Haibing, Tapponnier P., Chevalier ML., Guillot S., Maheo G., Xu Zhiqin, **2003**. Large-scale geometry, offset and kinematic evolution of the Karakorum Fault, Tibet. *Earth and Planetary Science Letter*, 219, 255-269, 2004

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*, 132 (1-2): 155-177

Telouk P., Beck P., **Valli F.** and Albarede F. Using laser ablation ICP-MS at 157 nm for isotopic ratios. Geostandard newsletter, Accepted

Valli F., Guillot S., Hattori K.H., **2001**. Origin of "ultramafic" rocks in the Jean Lake area, Quetico metasedimentary belt: Contribution of komatiitic basalt. In Harrap, R.M. and Helmstaedt, H.H. (eds.), 2001 Western Superior Transect Seventh Annual Workshop. *Lithoprobe Report 80*, p.36-42

Valli F., Guillot S., Hattori K.H., **2001**. Régime thermique à l'Archéen en contexte d'accrétion et de subduction. *Géologie Alpine*, 77, 41-112

Publications soumises

Arnaud N.O., Leloup P.H., Paquette J.L., **Valli F.**, Guillot, S., Li H., Xu Z., Lacassin R., and Tapponnier P., 2003. Did west-central Tibet record Cretaceous deformation and early stages of India-Asia collision? Soumis à *Geology*.

Récompense

American Geological Union Outstanding Student Paper Award: reported in Eos, 30 mars 2004 (vol. 85, no 13, p. 128). www.agu.org/sections/tectonophysics/students.html.

Contacts (Industrie)

Antonio ARRIBAS

Manager, Generative Exploration at Newmont Mining Corporation
1700 Lincoln Street.
Denver, CO 80203
Tel: (+1) 303 708 4200

Keith M. BARRON

Chairman
Urania Limited.
14 Par-la-Ville, 5th Floor
P.O. Box HM 2958, Hamilton,
HM MX Bermuda
tel: (+1) 416 872 4760

Elaine ELLINGHAM

President
Urania Limited.
8 King Street East, Suite 400
Toronto, Canada
M5C 1B5
tel: (+1) 416 473 5351

Jeffrey W. HEDENQUIST

Colorado School of Mines and the University of Ottawa
Tel: (1) 613 230 9191

Avrom HOWARD

Executive Vice President, Director, Homeland Uranium Inc.
120 Adelaide St W, Suite 2400
Toronto, Ontario, M5H 1T1
Tel: (+1) 416 637 3523

Commentaire écrit sur mon travail: www.linkedin.com/profile?viewProfile=&key=19678638&trk=tab_pro#recommendations

Contacts (Université)

Stéphane GUILLOT

Directeur de recherche au CNRS
LGCA J. Fourier University
1381, rue de la piscine
38400 Saint Martin d'Hères, France
tél : (+0033) 4 76 63 59 08
fax : (+0033) 4 76 51 40 58

Kéiko HATTORI

Professeur
en Géochimie et Gîtes Minéraux
Université d'Ottawa,
140, Louis Pasteur
Ottawa, Canada K1N 6N5
tél : (+613) 562 5800
fax : (+613) 562 5192

Robin LACASSIN

Directeur de Recherche au CNRS
Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP)
4, place Jussieu
75252 Paris cedex 05, France
tél : (+0033) 1 44 27 26 01
fax : (+0033) 1 44 27 24 39

Philippe Hervé LELOUP

Cercheur au CNRS
Université Claude Bernard (Lyon, France)
2 rue Raphaël Dubois 69622 Villeurbanne
Tel: (+33) 4 72 44 62 38

Jean Louis PAQUETTE

Directeur de Recherche CNRS)
Université Blaise Pascal,
5 rue Kessler
F-63038 Clermont-Ferrand cedex, France
tel : (+0033) 4 73 34 67 12
fax : (+0033) 4 73 34 67 44

Paul TAPPONNIER

Directeur du laboratoire de Tectonique
Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP)
4, place Jussieu
75252 Paris cedex 05, France
tél : (+0033) 1 44 27 49 24
fax : (+0033) 1 44 27 24 39