

Curriculum Vitae

(Fait le 26/08/2009)

Franck Valli
Français, 31 ans
Marié

Adresse personnelle :
Place Flavien Achaintre
42290 Sorbiers
e-mail: franckvalli@gmail.com



Expérience en entreprise (2,7 années)

Depuis le 23/11/2007 : **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 08/2009 : **Géologue structuraliste** (Consultant) pour la société Urania Limited. Principale réalisation : Cartographie et échantillonnage de 2 propriétés d'uranium, et une d'or, situées en Suisse.

06/2009 : **Géologue structuraliste** (Consultant) pour la société Gold Fields Limited (www.goldfields.co.za). Principale réalisation : « Tectonic, Magmatic and Porphyry/Epithermal Au and Cu-Au Mineralisations Review For Colombia ».

05/2009 - 10/2006 : **Géologue d'exploration** pour la société « Odyssey Resources Limited » (www.odysseyresources.com) 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 (www.newmont.com).

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

Expérience académique (5,5 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.

Langues

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

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.

· **Forage**

- Implantation, supervision, et interprétation des données de campagnes de forage (méthode de circulation inverse).

· **Géophysique**

- Programmation, supervision et interprétation des résultats de campagnes de géophysique (méthode de polarisation provoquée) dédiées à la recherche de gîtes métallifères.

· **Rapports**

- Rédaction de rapports suivant le cahier des charges de l'Instrument National 43-101 ou JORC.

· **Imagerie**

- Traitement d'images satellitaire Landsat 7, Ikonos, Spot, et Aster. Combinaison avec les modèles numériques de terrain SRTM. Cartographie géologiques.

· **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 Arous). Cette étude a été conduite en collaboration avec le groupe Scott & Wilson Mining.

· **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, Mapublisher.
- Traitement d'image et télédétection : IDL, ENVI, DIMPLE, MacDem, GMT, Photoshop, Illustrator, Mapublisher.

Expériences de terrain

- Depuis 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.

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*,.

Présentations en conférences référencées

- Valli, F.**, Arnaud, N., Li, H., Leloup, P.H., Lacassin, R., Tapponnier, P., Chevalier, M.L., Guillot, S., Paquette, J.L., Xu, Z., 2004: 20 million years of continuous deformation along the Karakorum fault, Western Tibet: a thermochronological analysis., *European Geological Union*, Vienne, Autriche.
- Maheo, G.; **Valli, F.**; Leloup, P.H.; Lacassin, R.; Arnaud, N.; Paquette, J.-L.; Fernandez, A.; Haibing, L.; Farley, K.; Tapponnier, P., 2005: Timing constraints on the Kung Co pluton and normal fault (south Tibet, P.R.C). *European Geological Union*, Vienne, Autriche.
- Valli F.**, Paquette J.L., Haibing Li, Leloup P.H., Arnaud N., Guillot S., Lacassin R., Tapponnier P., Dunyi Liu, Deloule E., Zhiqin Xu, 2005: Ductile deformation and magmatism along the Karakorum fault, Western Tibet: U-Th-Pb geochronological constraints *19th Himalaya Karakoram Tibet Workshop*, Aussois, France.
- Valli F.**, Arnaud N., Haibing Li, Mahéo G., Sobel E., Leloup P.H., Guillot S., Lacassin R., Tapponnier P., Zhiqin Xu, 2005: The deformation along the Karakorum fault, Western Tibet: a thermochronological approach. *19th Himalaya Karakoram Tibet Workshop*, Aussois, France.
- Valli, F.**, Arnaud, N., Li, H., Leloup, P.H., Lacassin, R., Tapponnier, P., Chevalier, M.L., Guillot, S., Paquette, J.L., Xu, Z., 2004: The deformation along the Karakorum fault, Western Tibet: U-Th-Pb geochronological constraints, *4th International symposium on the Tibetan Plateau*, Lhasa, Tibet.
- F. Valli**, N. Arnaud, J.L. Paquette, P. H. Leloup, R. Lacassin, H. Li, S. Guillot, P. Tapponnier, D. Liu, Z. Xu, E. Deloule, G. Mahéo, 2004: New age constraints on the evolution of the Karakorum fault, West- Tibet. *European Geological Sciences - European Geological Union Joint Assembly*, Nice, France.
- Valli, F.**, Lacassin, R., Arnaud, N., Leloup, P.H., Paquette, J.L., Li, H., Tapponnier, P., Chevalier, M.L., Guillot, S., Maheo, G., Xu, Z., 2004: Large-scale geometry and evolution of the Karakorum fault, W-Tibet. *Ph. d congress at IPGP*. Paris, France.
- Valli, F.**, Arnaud, N., Paquette, J.L., Leloup, P.H., Lacassin, R., Li, H., Guillot, S., Tapponnier, P., Xu, Z., Deloule, E., 2003: New age constraints on the evolution of the Karakorum fault, West Tibet. *American Geological Union*, San Fransisco, USA.
- Valli, F.**, Arnaud, N., Paquette, J.L., Leloup, P.H., Lacassin, R., Li, H., Guillot, S., Tapponnier, P., Xu, Z., Deloule, E., 2003: New age constraints on the evolution of the Karakorum fault, West Tibet. *European Geological Sciences - European Geological Union – American Geological Union Joint Assembly*, Nice, France.
- Arnaud N., Paquette J.L., Leloup H, **Valli F.**, Guillot, S., Li H., Xu Z, Lacassin R, and Tapponnier P., 2003: Cretaceous magmatism and deformation in central-west Tibet. *European Geological Sciences - European Geological Union – American Geological Union Joint Assembly*, Nice, France.
- Lacassin, R., **Valli, F.**, Arnaud, N., Leloup, P.H., Li, H., Tapponnier, P., Paquette, J.L., Chevalier, M.L., Guillot, S., Xu, Z., 2003: Large-scale geometry and evolution of the Karakorum Fault, W-Tibet. *European Geological Sciences - European Geological Union – American Geological Union Joint Assembly*, Nice, France.
- Valli, F.**, Lacassin, R., Arnaud, N., Leloup, P.H., Li, H., Tapponnier, P., Paquette, J.L., Chevalier, M.L., Guillot, S., Xu, Z., 2003: Large-scale geometry and evolution of the Karakorum Fault, W-Tibet. *18th Himalaya Karakoram Tibet Workshop*, Monte Verità, Ascona, Suisse.
- Valli, F.**, Lacassin, R., Arnaud, N., Leloup, P.H., Paquette, J.L., Li, H., Tapponnier, P., Chevalier, M.L., Guillot, S., Maheo, G., Xu, Z., 2003: Existe-t-il des mouvements latéraux de grande ampleur dans les zones de collision ? *Phd congress at IPGP*. Paris, France.
- Valli, F.**, Guillot S., and Hattori, K.H, 2002: Mise en évidence d'un prisme d'accrétion Archéen. *18^{ème} Réunion des Sciences de la terre*. Nantes, France.

Conférences invitées

3/03/2004: Sydney University, Sydney, Australie. How efficient is the motion along strike-slip faults north of the Himalayas?

03/2001: Annual meeting LITHOPROBE project at Geological Survey of Canada, Ottawa, Canada. Origin of "ultramafic" rocks in Jean Lake area, Quetico metasedimentary belt : contribution of komatiitique basaltes.

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.

Permis de conduire

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

Loisirs

Sport : Judo (15 ans de pratique ; ceinture noire 1^{er} Dan), Rugby, Natation, Roller, Randonné.
Théâtre, cinéma, littérature.

Contactes

Avrom HOWARD

Executive Vice President, Director
Homeland Uranium Inc.
120 Adelaide St W, Suite 2400
Toronto, Ontario, M5H 1T1
tél : (+1) 416 637 3523
fax : (+1) 416 363 4567
www.homelanduranium.com

Jeffrey W. HEDENQUIST

Colorado School of Mines
Dept. Geology and Geological Engineering
1500 Illinois Street
Golden CO 80401-1887 USA
tél : (1) 303 273 3978
fax : (1) 303 273 3859

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

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

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