

## CURRICULUM VITAE

### **BLAIS Sylvain**

Né le 15 Juillet 1944 à Laignelet (35)  
Nationalité française  
Veuf - 2 enfants  
Epouse décédée le 18 juin 2003

### **Adresse personnelle :**

27 rue Lariboisière  
35235 THORIGNE FOUILLARD  
Tél: 02 99.62.04.14  
Portable : 06 83 17 24 27

### **Adresse professionnelle :**

Géosciences Rennes  
Observatoire des Sciences de l'Univers de Rennes (OSUR)  
Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu  
35042- RENNES Cédex

### **Fonction :**

Maître de Conférences hors classe  
Nomination au 01.09.98  
Retraite le 1<sup>er</sup> septembre 2006

## TITRES UNIVERSITAIRES

**Juin 1967:** Licence de Géologie (Rennes)  
Géologie Générale, mention B  
Géologie Historique, mention B  
Minéralogie, mention B

**Septembre 1968:** Maîtrise de Géologie (Rennes)  
Pétrologie, mention AB  
Géologie Structurale, mention AB

**Juin 1969:** Diplôme d'Etudes Approfondies (Orsay)

**Juin 1972:** Doctorat de 3ème cycle effectué sous la direction du  
Professeur R. BROUSSE.

**Juillet 1988:** Doctorat d'Etat effectué sous la direction de J. HAMEURT et R. CAPDEVILA.

Titre: "Les ceintures de roches vertes archéennes de Finlande orientale. Géologie, pétrologie, géochimie et évolution géodynamique".

Mention : Très honorable avec félicitations du Jury.

## FONCTIONS DANS L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

1970-1971: Assistant délégué - Orsay.  
1971-1972: Assistant stagiaire - Rennes I.  
1/10/1972: Assistant titulaire - Rennes I.  
1/02/1980: Maître Assistant stagiaire - Rennes I.  
1/02/1981: Maître Assistant titulaire - Rennes I.  
1/01/1989: Maître de Conférences 1ère classe - Rennes I.  
1/09/1998: Maître de Conférences Hors classe - Rennes I

## TITRES ET TRAVAUX

### Articles parus dans de revues nationales et internationales à comité de lecture :

BELLON, H., BROUSSE, R., LAMBERT, A., CORNEN, G., LE GARREC, M.J., MAURY, R., PESME, M.F., **BLAIS, S.**, LARROQUE, P. et BAUDEIGNE, L. (1972) - Longue activité volcanique du massif du Cantal de 21 à 3,8 millions d'années. **C. R. Acad. Sc. Paris**, t.274, p.2409-2412.

BELLON, H., BROUSSE, R., MERVOYER, B., **BLAIS, S.** (1972) - Age absolu du Massif volcanique du Mont-Dore. **C. R. Acad. Sc. Paris**, t.274, p.2740-2743

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., BERTRAND, J.M., CAPDEVILA, R., HAMEURT, J., VIDAL, Ph. - Les grands traits géologiques de la ceinture archéenne de roches vertes de Suomussalmi-Kuhmo (Finlande orientale). **Bull. Soc. Géol. France**, 1977 (7), t.XIX, n°5, p.1033-1039.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., CAPDEVILA, R., HAMEURT, J. - Les séries komatiitiques et tholéitiques des ceintures archéennes de roches vertes de Finlande orientale. **Bull. Soc. Géol. France**, 1977, (7), t.XIX, n°5, p.965-970.

BERTRAND, J.M., **BLAIS, S.**, CAPDEVILA, R. - Précisions sur l'évolution structurale de l'Archéen de Karélie (Finlande). **C. R. Acad. Sc. Paris**, 1978, t.287, D, p.683-686.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., CAPDEVILA, R., JAHN, B.M., BERTRAND, J.M., HAMEURT, J. - The Archaean greenstone belts of Karelia (Eastern Finland) and their komatiitic and tholeiitic series. in

B.F. Windley and S.M. Naqvi (Editor), **Developments in Precambrian Geology**, (1978) : Archaean geochemistry, Elsevier, pp. 87-107.

JAHN, B.M., AUVRAY, B., **BLAIS**, S., CAPDEVILA, R., CORNICHE, J., VIDAL, F., HAMEURT, J. - Trace element geochemistry and petrogenesis of Finnish greenstone belts. **Journal of Petrology**, 1980, vol. 21, n°2, pp.201-244.

VIDAL, Ph., **BLAIS**, S., JAHN, B.M., CAPDEVILA, R., et TILTON, G.R. U-Pb and Rb-Sr systematics of the Suomussalmi Archean Greenstone belt (Eastern Finland). **Geochim. Cosmochim. Acta**, 1980, vol.44, p.2033-2044.

AUVRAY, B., **BLAIS**, S., JAHN, B.M., PIQUET, D. - Komatiites and the komatiitic series of the Finnish greenstone belts. in Komatiites (eds. N.T. Arndt and E.G. Nisbet), Allen and Unwin, 1982, pp.131-146.

MARTIN, H., AUVRAY, B., **BLAIS**, S., CAPDEVILA, R., HAMEURT, J., JAHN, B.M., PIQUET, D., QUERRE, G., and VIDAL, Ph. - Origin and geodynamic evolution of the Archaean crust of eastern Finland. **Bull. Geol. Soc. Finland**, 1984, 56, Part 1-2, 135-160.

**BLAIS**, S., AUVRAY, B. - Origine de l'olivine et du clinopyroxène dans les roches ultrabasiques komatiitiques de la ceinture archéenne de roches vertes de Kuhmo, Finlande orientale. **Bull. Mineral.**, 1987, 110, 73-92.

**BLAIS**, S., AUVRAY, B., JAHN, B.M., TAIPALE, K. - Processus de fractionnement dans les coulées komatiitiques archéennes: cas des laves à spinifex de la ceinture de roches vertes de Tipasjarvi. (Finlande orientale). **Can. J. Earth Sci.**, 1987, 24, 953-966.

**BLAIS**, S., et AUVRAY, B. - Serpentinization in the Archean komatiitic rocks of the Kuhmo greenstone belt. **Canadian Mineralogist**, 1990, vol. 28, pp.55-66.

TOURPIN, S., GRUAU, G., **BLAIS**, S., and FOURCADE, S. - Resetting of REE Nd and Sr isotopes during carbonitization of a komatiite flow from Finland. **Chemical Geology**, 1991, vol. 90, pp. 15 - 29.

GRUAU, G., TOURPIN, S., FOURCADE, S. et **BLAIS**, S. - Loss of isotopic (Nd, O) and chemical (REE) memory during metamorphism of komatiites : new evidence from eastern Finland. **Contrib. Mineral. Petrol.**, 1992, vol. 112, pp. 66 - 82.

JEGOUZO, P. et **BLAIS**, S. - Evidences structurales pour une reprise karélienne de la croûte archéenne de Finlande orientale. **C. R. Acad. Sci. Paris**, 1993, t. 316, II, pp. 1295 - 1301.

JEGOUZO, P., **BLAIS**, S. - Structural evidence for collision tectonics in the Archean of Eastern Finland. **Geodinamica Acta**, 1995, vol. 8, 1, p. 1 - 12.

LAHAYE, Y., **BLAIS**, S., AUVRAY, B. et RUFFET, G. - Le volcanisme fissural paléozoïque du domaine nord - armoricain. **Bull. Soc. géol. France**, 1995, t. 166, 5, p. 601 - 612.

**BLAIS**, S., GUILLE, G., MAURY, R. C., GUILLOU, H., MIAU, D. et COTTEN, J. - Géologie et pétrologie de l'île de Raiatea (Société, Polynésie française). **C. R. Acad. Sci. Paris**, 1997, t. 324, p. 435 - 442.

**BLAIS, S., MARTIN, H., JEGOUZO, P.** - Reliques d'une croûte océanique archéenne en Finlande orientale. **C. R. Acad. Sci. Paris**, 1997, t. 325, p. 397 - 402.

**GUILLOU, H., BLAIS, S., MAURY, R. C., LE DEZ, A. et COTTEN, J.** - Ages (K/Ar) et durée d'édification sub-aérienne des îles de Moorea, Raiatea et Maupiti (Société, Polynésie française). *Géologie de la France*. N°3, 1998, p. 29 - 36.

**DAUTEUIL, O., BLAIS, S., MIAU, D., GUILLE, G. et MAURY, R.** - Apports de l'imagerie Spot et du Modèle Numérique de Terrain à l'étude du volcanisme intraocéanique : exemple des îles de Raiatea et de Tahaa (Archipel de la Société, Polynésie française). *Géologie de la France*. N° 3, 1998, p. 37 - 50.

**LE DEZ, A., MAURY, R. C., GUILLOU, H., COTTEN, J., BLAIS, S. et GUILLE, G.** - L'île de Moorea (Société) : édification rapide d'un volcan bouclier polynésien complexe. *Géologie de la France*. N° 3, 1998, p. 51 - 64.

**GUILLE, G., MAURY, R. C., GUILLOU, H., CHAUVEL, C. et BLAIS, S.** - L'île de Rurutu (Archipel des Austales-Polynésie française) : une édification complexe liée au fonctionnement de 2 points chauds. *Géologie de la France*. N° 3, 1998, p. 65 - 85.

**BLAIS, S., GUILLE, G., GUILLOU, H., CHAUVEL, C., MAURY, R. C. et CAROFF, M.** - Géologie, géochimie et géochronologie de l'île de Bora Bora (Société, Polynésie française). **C. R. Acad. Sci. Paris**, 2000, t. 331, p. 579-585.

**BLAIS, S., GUILLE, G., GUILLOU, H., CHAUVEL, C., MAURY, R. C., PERNET, G., et COTTEN, J.** - The island of Maupiti : the oldest emergent volcano in the Society hot spot chain (French Polynesia). **Bull. Soc. géol. France**, 2002, t. 173, n°1, pp. 45-55.

**GUILLE, G., LEGENDRE, C., MAURY, R. C., CAROFF, M., MUNSCHY, M., BLAIS, S., CHAUVEL, C., COTTEN, J. et GUILLOU, H.**- Les Marquises (Polynésie française) : un archipel intraocéanique atypique. *Géologie de la France*, 2002, n°2, p. 5-35.

**LEGENDRE C., MAURY R. C., GUILLOU H, COTTEN J., CAROFF M., BLAIS S et GUILLE G.** - Evolution géologique et pétrologique de l'île de Huahiné (archipel de la Société, Polynésie française) : un volcan-bouclier intraocéanique original. *Bull. Soc. géol. France*, 2003, t.174, n°2, p. 115-124.

**GUILLOU H., MAURY R. C., BLAIS S., COTTEN J., LEGENDRE C., GUILLE G., CAROFF M.** – Age progression along the Society hotspot chain (French Polynesia) based on new unspiked K-Ar ages. . *Bull. Soc. géol. France, Bull. Soc. Géol. Fr.*, 2005, t. 176, n°2, p.135-150.

**LEGENDRE C., MAURY R. C., CAROFF M., GUILLOU H., COTTEN J., CHAUVEL C., BOLLINGER C., HEMOND C., GUILLE G., BLAIS S., ROSSI Ph., SAVANIER D.** – Origin of exceptionally abundant phonolites on Ua Pou island (Marquesas, French Polynesia) : partial melting of basanites followed by crustal contamination. *Journal of Petrology*, 2005, vol. 46, N° 9, p. 1925-1962.

**CORDIER C., CLEMENT C., CAROFF M., HEMOND C., BLAIS S., COTTEN J., BOLLINGER C., LAUNEAU P., GUILLE G.** – Petrogenesis of the coarse grained rocks from two centred plutons in Tahiti Nui and Raiatea (Society Archipelago, French Polynesia) : from partial melting of a heterogeneous mantle source to fractional crystallisation with fluid interactions. *Journal of Petrology*, 2005, Vol 46, N° 11, p. 2281-2312

LEGENDRE C., MAURY R. C., SAVANIER D., COTTEN J., CHAUVEL C., HEMOND C., BOLLINGER C., GUILLE G., **BLAIS S.**, ROSSI Ph., – Origin of intermediate and evolved lavas in the Marquesas archipelago : an example from Nuku Hiva island (French Polynesia). *Journal of Volcanological and Geothermal Research* 143, 2005, p. 293-317.

LEGENDRE C., MAURY R. C., **BLAIS S.**, GUILLOU H, - Atypical hotspot chains : Evidence for a secondary melting zone below the Marquesas (French Polynesia). *Terra Nova*. 2006, p. 210–216.

MERLE O., BARDE CABUSSON S., MAURY R. C., LEGENDRE C., GUILLE G., **BLAIS S.**, - Volcano core collapse triggered by regional faulting. *Journal of Volcanological and Geothermal Research* (sous presse).

CHAUVEL C, MAURY R.C., **BLAIS S.**, LEWIN E., GUILLOU H., GUILLE G., ROSSI Ph., GUTSCHER M.A. The size of plume heterogeneities constrained by Marquesas isotopic stripes ; *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 2012, Vol. 13, N° 1, p. 1-23.

#### **Articles parus dans des revues sans comité de lecture :**

**BLAIS, S.**, MAURY, R., BROUSSE, R. - Contribution à l'estimation des vitesses de creusement des cours d'eau aux flancs des coulées basaltiques. **Revue de l'Institut de Géographie, Clermont-Ferrand**, 1972, T.XLIII, p.3-15.

BROUSSE, R., **BLAIS, S.** - Zéolitisation dans l'archipel des Gambier. **Cahier du Pacifique, Ed. spéciale : Les Gambier**, 1974, n°1 8, t.1, Septembre 1974, p.277-282.

GUILLE, G., MAURY, R., CHAUVEL, C., **BLAIS, S.**, GUILLOU, H. – Géologie des îles de Polynésie française. **Géologues**, Septembre 2003, N° 138, p. 89-95.

#### **Communications à des Congrès ou Colloques :**

**BLAIS, S.**, HAMEURT, J. - La série volcano-sédimentaire d' Hillion caractères volcanique, sédimentaire, métamorphique et structurale, **3ème R.A.S.T., Montpellier**, Avril 1975.

**BLAIS, S.**, NOIRET, G., AUVRAY, B., CAPDEVILA, R., HAMEURT, J. Un nouvel exemple de ceinture archéenne de roches vertes; la ceinture ophiolitique de Suomussalmi (Finlande): **4ème R.A.S.T., Paris**, Avril 1976.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., CAPDEVILA, R., HAMEURT, J., JAHN, B.M. Géochimie des séries volcaniques des ceintures archéennes de roches vertes de Finlande orientale. **5ème R.A.S.T., Rennes**, Avril 1977, p.82.

JAHN, B.M., CORNICHE, J., **BLAIS, S.**, AUVRAY, B. - Distribution des Terres Rares et Pétrogenèse des roches volcaniques archéennes de la ceinture de roches vertes de Suomussalmi. **5ème R.A.S.T., Rennes**, Avril 1977, p.279.

VIDAL, Ph., **BLAIS, S.** -Données géochronologiques sur la ceinture de roches vertes de Suomussalmi (Finlande). **5ème R.A.S.T. Rennes**, Avril 1977, p. 459.

JAHN, B.M., VIDAL, Ph., **BLAIS, S.**, AUVRAY, B. - REE distribution and Rb-Sr ages of the Archean Suomussalmi greenstone belt, Finland. **Annual Spring Meeting, AGU Washington, D.C., E.O.S.**, V.58, n°6, p.538, June 1977.

AUVRAY, B., JAHN, B.M., **BLAIS, S.**, - The komatiites in the Archean greenstone belts of Eastern Finland. Communication et participation à la **Penrose Conférence sur les komatiites - Val d'Or, Québec (Canada)**, 19-23 Août 1979.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., PIQUET, D., JAHN, B.M., CAPDEVILA, R. Pétrogenèse des ceintures archéennes de roches vertes de Finlande Orientale. **26 Congrès Géologique International Paris**, 1980, vol. II: Précambrien, p. 570.

VIDAL, Ph., TILTON, G.R., **BLAIS, S.**, JAHN, B.M. - U-Pb and Rb-Sr systematics of the Suomussalmi Archean Greenstone Belt (Eastern Finland): **26 ème Congrès Géologique International, Paris**, 1980, vol. II: Précambrien, p. 620.

BARBEY, P., **BLAIS, S.**, MARTIN, H., CAPDEVILA, R., HAMEURT, J., AUVRAY, B. - The Archean crust of Finland. **Archean Symposium Perth**, 1980. Extended Abstracts. Geol. Soc. of Australia. I.G.C.P. Archean geochemistry project, pp.69-70.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., CAPDEVILA, R. - Evolution de la ceinture archéenne de roches vertes de Suomussalmi-Kuhmo. Ophiolites and greenstone belts. **First Strasbourg Meeting**, A1, 1981, p.15.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., JAHN, B.M. - Les komatiites des ceintures de roches vertes de Finlande orientale. **First Strasbourg Meeting**, Ophiolites and greenstone belts, A2, 1981, p.15.

PIQUET, D., **BLAIS, S.**, - Evolution métamorphique des roches ultrabasiques de la ceinture archéenne de roches vertes de Kuhmo (Finlande orientale). **First Strasbourg Meeting**, Ophiolites and greenstone belts. A25, 1981, p.22.

MARTIN, H., **BLAIS, S.**, AUVRAY, B., JAHN, B.M., CAPDEVILA, R.  
Evolution of Archean terrains in Karelia. Symposium on Evolution of Archean Supracrustal sequences. **Joint Annual Meeting, GAC - MAC Winnipeg, Canada**, 1982, vol.7, p.65.

MARTIN, H., **BLAIS, S.**, AUVRAY, B., CAPDEVILA, R., HAMEURT, J., JAHN, B.M., PIQUET, D., QUERRE, G., VIDAL, Ph. - Evolution géodynamique de la croûte archéenne de Finlande orientale. **ATP Géodynamique I**, 1983, Colloque Final, Sophia-Antipolis, III, p.6.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B., TAIPALE, K. - Processus de fractionnement dans les coulées komatiitiques archéennes de Tipasjarvi (Finlande orientale). Paris 17-18 Novembre 1983, p.8 **Réunion Commune: Soc. géol. Fr. et Soc. Fr. Miner. Cristall.** Evolution des associations minéralogiques en milieu magmatique. Bull. Liaison Soc. Fr. Miner. Cristall. t. 106, 1983/5, pp.105-106.

**BLAIS, S.**, AUVRAY, B. - Les coulées komatiitiques archéennes variétés des processus de fractionnement. **10ème R.A.S.T. Bordeaux, Soc. Géol. Fr.**, 1984, p. 60.

**BLAIS, S., AUVRAY, B., PIQUET, D.** - Serpentes et serpentisations: cas des cumulats ultrabasiques de la ceinture de roches vertes de Kuhmo-Suomussalmi (Finlande orientale). **1<sup>ème</sup> R.A.S.T. Clermont-Ferrand, Soc. géol. Fr.**, 1986, p. 18.

**BLAIS, S., JARDIM DE SA, E.F., BEZERRA, F.H.R., et NILSON, A.A.**  
Preliminary data on the Caninde Complex, Sergipe Belt -NE Brazil): a Brasiliano island arc?  
**European Union of Geoscience Meeting, Strasbourg**, 1989, p.273.

MARTIN, H., **BLAIS, S.**, - Mantle-crust relationships and mantle heterogeneities in the Archean of the Baltic shield. **European Union of Geoscience Meeting, Strasbourg**, 1989, p.2.

AUVRAY, B., **BLAIS, S.**, - Caractères pétrographiques des matériaux exploités en Ille et Vilaine.  
**Revue de Médecine du travail**, 1989, XVI, n<sup>o</sup>1, p.5-7.

BEZERRA, F.H.R., NILSON, A.A., **BLAIS, S.**, et JARDIM DE SA, E.F. O complexo Canindé do Sao Francisco e rochas encaixantes: resultados preliminares. 1990. Natal.

JEGOUZO, P., **BLAIS, S.**, - Evolution structurale des formations archéennes de Finlande Orientale.  
**13<sup>ème</sup> R.S.T., Grenoble**, 1990, **Soc. géol. Fr.**, p. 712

BEZERRA, F.H.R., NILSON, A.S., **BLAIS, S.**, SA E.F.J. - Contribuição a geologia e geoquímica do complexo Canindé do Sao Francisco e Rochas encaixantes (SE - Al). **Congresso Brasileiro de Geologia**. 28 Oct. 1er Nov. 1990, Natal.

JEGOUZO, P., **BLAIS, S.**, - Epaisissement crustal et genèse de granites : exemple des granites archéens de Finlande orientale. **Séance spécialisée SGF à la mémoire de J. Lameyre**, 11-13 Mars 1991, Paris.

JEGOUZO, P., **BLAIS, S.**, - Thrusting, crustal thickening and granite formation in the Archean of Eastern Finland. **EUG VI**, 24-28 Mars 1991, Strasbourg.

TOURPIN, S., GRUAU, G., **BLAIS, S.**, et FOURCADE, S. - New limitations to the use of komatiites as probes of the Archaean mantle: metamorphic resetting of chemical and isotopic memories. **EUG VI**, 24-28 Mars 1991, Strasbourg.

MARTIN, H., de SOUZA, Z.S., de FONSECA, V.P., **BLAIS, S.**, JARDIM de Sa, E.F. - The Caico Complex, NE Brazil: geochemistry and petrogenesis. **EUG VI**, 24-28 Mars 1991, Strasbourg.

**BLAIS, S.** et JEGOUZO, P. - Collision tectonics in the Archean of Eastern Finland. in **Joint Meeting of IGCP Projects** "Metamorphism, deformation and structure of the crust". Oulu, August 1991.

JEGOUZO, P. et **BLAIS, S.** - Structural evidences for a Karelian reworking of the Archean crust in Eastern Finland. in **Joint Meeting of IGCP Projects** "Metamorphism, deformation and structure of the crust". Oulu, August 1991.

BEZZERA, F.H.R., NILSON, A.A., **BLAIS, S.**, et SA, E.F.J. - Petroquímica de elementos maiores e traços do complexo gabroico Caninde e sequncia metvulcanos sedimentar encaixante (SE - AL). **3<sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Geoquímica**, 1991, v. 1, p. 181 - 184, Sao - Paulo.

**BLAIS, S.**, BEZZERA, F., SA, E.F.J. et NILSON, A. - Le complexe Caninde de Sao Francisco (ceinture de Sergipe, NE Brésil) : son environnement géotectonique. **14<sup>ème</sup> Réunion des Sciences de la Terre, Toulouse**, 13 - 15 Avril 1992, p.23.

JEGOUZO, P., **BLAIS, S.**, TAIPALE, K. et TUOKKO, I. - Un exemple de reprise protérozoïque de formations archéennes : la ceinture de roches vertes de Tipasjärvi (Finlande orientale). **14<sup>ème</sup> Réunion des Sciences de la Terre, Toulouse**, 13 - 15 Avril 1992, p. 84.

BEZZERA, F.H.R., SA, E.F.J., NILSON, A.A. et **BLAIS, S.** - O ambiente tectonico do complexo Canindé do Sao Francisco e rochas encaixantes. Faixa Sergipana, NE do Brasil. **Simpósio Regional de Geologia, Bahia - Sergipe**, 2 - 4 Mai 1992, p. 117 -120.

JEGOUZO, P., **BLAIS, S.** et BREMOND D'ARS, J. - Archean diapirism versus Karelian doming in Eastern Finland : data and interpretation. in **IGCP Project 275, Turku**, 23 - 25 Août 1993.

**BLAIS, S.**, LAHAYE, Y. et AUVRAY, B. - Le volcanisme fissural paléozoïque du domaine nord - armoricain. **R.S.T. Nancy**, 26 - 28 Avril 1994.

JEGOUZO, P., **BLAIS, S.** et MARTIN, H. - Relicts of an Archean crust in Finland. **E. U. G. 8**, Strasbourg, Terra Nova, 1995, p. 100.

**BLAIS, S.**, GUILLE, G., MAURY, R. C. et GUILLOU, H. - The alkali basalt - trachyte association of Raiatea island (Society, South Pacific ocean). **E. U. G. 8**, Strasbourg, Terra Nova, 1995, p. 163.

**BLAIS, S.**, JEGOUZO, P., PEUCAT, J. J. et TOURPIN, S. - Données structurales et géochronologiques dans l'Archéen et le Protérozoïque inférieur de Finlande orientale. **Séance spécialisée S. G. F. "Géodynamique du Paléoprotérozoïque"**, Orléans, 17 novembre 1995, p. 8.

**BLAIS, S.**, GUILLE, G., MAURY, R. C., GUILLOU, H. et MIAU, D. - L'association basalte alcalin - trachyte de l'île de Raiatea (archipel de la Société, Polynésie française). **Séance spécialisée S. G. F. "Geosciences marines"**, Brest, 18 - 19 décembre 1995, p. 16.

LE DEZ, A., **BLAIS, S.**, GUILLOU, H., MAURY, R.C. et GUILLE, G. - Géologie des îles de Moorea et de Raiatea, archipel de la société (Polynésie française). **Séance spécialisée S. G. F. "Geosciences marines"**, Brest, 18 - 19 décembre 1995, p. 43.

**BLAIS, S.**, GUILLE, G., MAURY, R.C. GUILLOU, H. et CHAUVEL, C. - Alkali basalt - trachyte association from Raiatea island (Society archipelago, French Polynesia). **E. U. G. 9**, Strasbourg, 1997, Terra Nova, p. 54.

CHAUVEL, C., **BLAIS, S.** et GUILLE, G. - Composition of the oceanic lithosphere : constraints from repeated volcanism and from phonolites and trachytes. **E. U. G. 9**, Strasbourg, 1997, Terra Nova, p. 50.

CHAUVEL, C., GUILLE, G., **BLAIS, S.** et MAURY, R. - How does the oceanic lithosphere contribute to OIB volcanism? Goldschmidt Meeting, Tucson, 2 - 7 juin 1997.

**BLAIS, S.**, GUILLE, G., GUILLOU, H. et MAURY, R. - Petrology, geochemistry and geochronologie of Maupiti island (Society archipelago, French Polynesia). International workshop on volcanism. La Palma, 15 - 18 septembre 1997.

**BLAIS, S.**, GUILLE, G., MAURY, R.C. GUILLOU, H. et CHAUVEL, C. - Alkali basalt - trachyte association from Raiatea island (Society archipelago, French Polynesia). International workshop on volcanism. La Palma, 15 - 18 septembre 1997.



CHAUVIN, A, **BLAIS, S.**, GUILLOU, H., GUILLE, G. et MAURY, R.C. - Etude paléomagnétique de Raiatea, Polynésie française : paléodirections, paléointensités. **R. S. T., Brest**, 31 mars - 3 avril 1998.

**BLAIS, S.**, GUILLE, G., MAURY, R. C., GUILLOU, H., CHAUVEL, C., PERNET, G. et COTTEN, J. - Maupiti : stade ultime de l'évolution d'une île haute vers l'atoll (Polynésie française). **R. S. T., Brest**, 31 mars - 3 avril 1998.

**BLAIS, S.**, CHAUVEL, GUILLOU, H., CAROFF, M., MAURY, C. et GUILLE, G. - Bora Bora : petrology, geochemistry and geochronology (Society archipelago-French Polynesia). **American Geophysical Union, San Francisco**, December 13-17 1999.

GUILLOU, H., **BLAIS, S.**, GUILLE, G., LEGENDRE, C., MAURY, R. C., CAROFF, M. et COTTEN, J. - Unspiked K-Ar dating of the subaerial volcanic activity of Moorea, Huahine, Raiatea, Bora Bora and Maupiti (Society islands). **American Geophysical Union, San Francisco**, December 2000.

CLEMENT, J. Ph., CAROFF, M. et **BLAIS, S.** - Les roches grenues en contexte intraplaque océanique : exemple de l'île de Maupiti (Polynésie française). **RST, Nantes** 2002.

LEGENDRE, C., MAURY, R. C., CAROFF, M., GUILLOU, H., COTTEN, J., CHAUVEL, C., HEMOND, C., GUILLE, G. et **BLAIS, S.** - Origine des phonolites exceptionnellement abondantes de l'île de Ua Pou (Marquises, Polynésie française) : fusion partielle de précurseurs mafiques suivie de la contamination crustale. **RST, Strasbourg** 2004.

#### **Articles de vulgarisation et traductions d'articles :**

**1975** - A review of the geology of the basement complex in Eastern Finland, de A. Simonen. Traduction.

**1977** - Itinéraires concernant la Baie de St Briec et les granites mancelliens. Guides géologiques régionaux : Bretagne - Masson.

**1987** - Géologie. Fascicule de Travaux Pratiques. Ecole d' Agriculture, ENSFA, Rennes, 1ère année, 29 p.

**1989** - Visite de l'Institut de Géologie, collections minéralogiques et microscopie pétrographique. Livret pour l'Université des Retraités et du Temps Libre du Pays de Fougères, 27 Avril 1989.

**1989** - Le métamorphisme de contact : conséquences de la mise en place et du refroidissement des granites cadomiens sur les sédiments briovériens. Livret pour excursion géologique pour les Professeurs de Lycée, 12 Avril 1989, 20 p.

**1989** - Roches et Minéraux. A la découverte du granite breton dans le Pays de Fougères. 27 Septembre 1989, 12 p.

**1990** - Excursion Bretagne Nord : région d'Erquy - Cap Fréhel. 8 Septembre 1990. Les Cahiers de Beaulieu, n° 13, pp. 80-84.

**1992** - La Chaîne cadomienne en Bretagne : évolution géologique régionale entre Lannion et Fougères. Le rôle d'eau, G.E.P.N., St Briec, n° 71, pp.12 - 17.

- 1992** - Géologie du Trégor : de Paimpol à Ploumanac'h. Livret - guide, C.N.E.R., 21 p.
- 1993** - Volcanologie en Auvergne : la Chaîne des Puys, le Massif des Monts Dore. Livret guide excursion, 26 - 30 Avril 1993, 32 p.
- 1993** - Institut de Géologie : la collection M. Méheut. Livret guide Art Plus Fougères, 9 Octobre 1993, 5 p.
- 1995** - Géologie de l'Ouest des Etats - Unis, 20 juillet - 11 août 1995, 82p.
- 1995** - Matériaux volcaniques et dynamiques éruptifs : la Chaîne des Puys. 24 - 25 septembre 1995. Préparation au concours de l'Agrégation des Sciences de la vie et de la terre, 39 p.
- 1995** - Institut de Géologie de Rennes. Livret pour "Fougères Accueil", 9 décembre 1995, 24 p.
- 1996** - Géologie de l'Ile de Raiatea (Archipel de la Société, Polynésie française). Livret guide d'excursion, 19 avril 1996, 19 p.
- 1996** - Excursion Bretagne nord : région d'Erquy, Cap Fréhel. Livret guide d'excursion, 1 juin 1996, 12 p.
- 1996** - "Géologie du Venezuela". Bull. V. S. N. E, 1p.
- 1996** - La silice vue par les timbres. Livret pour la Société Philatélique Rennes, 7 décembre 1996, 7 p.
- 1997** - "Un même magma, des roches différentes : volcanologie de la Chaîne des Puys", Université Tous Ages, Vannes, 16 janvier 1997, 5 p.
- 1997** - Rurutu (Archipel des Australes), une île atypique de la Polynésie française. "Les Nouvelles de Tahiti", en collaboration avec G. Guille, G. Diogo et R. Maury.
- 1997** - De Rennes à Fougères : Histoire géologique d'un segment du Massif Armoricaïn. Livret guide d'excursion, 24 Mai 1997, 28p.
- 1997** - Découverte géologique de l'Islande : Livret guide d'excursion, 17 - 27 juillet 1997, 54 p.
- 1998** - "Géologie et pétrologie de l'île de Raiatea (Archipel de la Société, Polynésie française)", Université Tous Ages, Vannes, 22 janvier 1998, 11 p.
- 1999** - "Presentation of Brittany – Geology of Brittany" International Class "Environmental Engineering, Science and Education" University of Rennes I, 12 p.
- 2006** – 4 posters sur l'île de Ua Huka, en collaboration avec C. Legendre et Ph. Rossi. Mairie de Ua Huka (Archipel des Marquises).

## THESES :

### 1972 - BLAIS, S. –

Contribution à l'étude géologique du Massif du Cantal:  
Géologie du Carladez. Thèse de 3ème cycle, Orsay: 150 p.

- R. BROUSSE Président-Rapporteur
- M. STEINBERG Examineur
- S. DURAND
- J. HAMEURT Membres invités

### 1988 - BLAIS, S. –

Les ceintures de roches vertes archéennes de Finlande orientale: Géologie, pétrologie, géochimie et évolution géodynamique. Thèse d'Etat, Rennes; 256 p.

- |                |            |
|----------------|------------|
| - J. HAMEURT   | Président  |
| - R. BROUSSE   | Rapporteur |
| - R. CAPDEVILA | Rapporteur |
| - B.M. JAHN    |            |
| - G. GAAL      | Examineurs |
| - R.W. NESBITT |            |

## CARTES GEOLOGIQUES :

**1975 - BLAIS, S.**, avec BROUSSE, R. et al. : Carte géologique de France : Feuille de Vic - sur - Cère, n° 812, 1/50000°, B.R.G.M.

**2000 - MAURY R. C.**, GUILLE G., GUILLOU H., **BLAIS S.**, C. CHAUVEL et R. BROUSSE : Carte géologique du Territoire de Polynésie française : Feuille au 1/25 000<sup>ème</sup> de Rurutu et Tubuaiï, B.R.G.M.

**2002 - MAURY R. C.**, LEGENDRE, C., CAROFF M., GUILLOU H., **BLAIS, S.**, CHAUVEL C., GUILLE G. et COTTEN J. : Carte géologique du Territoire de Polynésie française : Feuille au 1/20 000<sup>ème</sup> de Huahiné, B.R.G.M.

**2004 - BLAIS S.**, GUILLE G., GUILLOU H., MAURY R. C : Carte géol. France (1/100 000), feuille de Raiatea-Tahaa – Polynésie française. Orléans : BRGM.

**2006 - BLAIS S., GUILLE G., MAURY R. C., GUILLOU H.** Carte géol. France (1/30 000), feuille de Bora Bora. Polynésie française. Orléans : BRGM. Notice explicative par Blais S., Maury R. C., Guille G., Guillou H. (2006), 73p.

**2006 – BLAIS S., GUILLE G., GUILLOU H.** Carte géol. France (1/30 000), feuille de Maupiti – Polynésie française. Orléans : BRGM. Notice explicative par Blais S., Maury R. C., Guille G., Guillou H. (2006), 73p.

**2006 – SAVANIER D., MAURY R. C., GUILLE G., LEGENDRE C., ROSSI P., GUILLOU H., BLAIS S., DEROUSSI S.** Carte géol. France (1/50 000), feuille de Nuku Hiva – Polynésie française. Orléans, BRGM. Notice explicative par Maury R. C., Guille G., Legendre C., Savanier D., Guillou H., Rossi P., Blais S. (2006) 70 p.

**2006 – BLAIS S., SAVANIER D., LEGENDRE C., GUILLE., ROSSI P., MAURY R. C., GUILLOU H.** Carte géol. France (1/50 000), feuille de Ua Huka Polynésie française Orléans BRGM. Notice explicative par Blais S., Legendre C., Maury R. C., Guille G., Guillou H., Rossi P., Chauvel C. (2006) 79p.

**2007 – BLAIS S., SAVANIER D., LEGENDRE C., GUILLE G., ROSSI P., MAURY R. C., GUILLOU H.** Carte géol. France (1/30 000), feuille de Ua Huka – Polynésie française. Orléans, BRGM. Notice explicative par Blais S., Legendre C., Maury R.C., Guille G., Guillou H., Rossi P., Chauvel C. (2007) 85 p.

**2008 - GUILLE G., LEGENDRE C., MAURY R.C., GUILLOU H, ROSSI P., BLAIS S.** Carte géol. France (1/30 000), feuille de Ua Pou – Polynésie française. Orléans, BRGM. Soumise.

### **Taches diverses d'enseignement au sein de l'Université**

1989 à 1992 : Responsable du monitorat de Erwan Hallot en Sciences de la Terre.

1993 - 1994 : Responsable du monitorat de Olivier Bour.

Depuis 1991 : Membre du Département de "Biologie-Géologie" à l'IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) de Bretagne.

Juin 1991 : Présidence de Jury de Baccalauréat, Lycée Joliot Curie, Rennes.

Juin 1995 : Présidence de Jury de Baccalauréat, Lycée Jean Macé, Rennes.

### **Participation à des Jurys nationaux**

Session de 1999 à 2002 : membre du Jury du CAPES SVT.

### **Formation continue et activité grand public:**

- 10 mai 1984 : Université 3<sup>ème</sup> âge - Rennes "Minéralogie et microscopie"
- 14 octobre 1984 : Université du 3<sup>ème</sup> âge - Fougères "L'Etna"
- 30 septembre 1987 : Formation continue des professeurs de lycées et collèges "Volcanisme du Massif Central"
- 12 décembre 1987 : Société Philatélique de Rennes : "Minéralogie et philatélie"
- 21 octobre 1988 : Formation continue des enseignants DIFOP "Magmatisme et tectonique des plaques"
- 27 avril 1989: Université du 3<sup>ème</sup> âge - Fougères "Minéralogie et Microscopie"
- 11 septembre 1989: Reportage télévisé FR3 - Bretagne, Pays de Loire : "Les granites bretons, exemple des granites de la région de Fougères".
- 30 novembre 1989: Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes : "La diversité des phénomènes volcaniques".
- 4 mars 1991: Université 3<sup>ème</sup> âge - Fougères: "La Terre - Planète active".
- 12 janvier 1992 : Société Philatélique de Rennes : "Timbres et volcans".
- 13 mars 1992 : Université 3<sup>ème</sup> âge - Fougères : "La formation des chaînes de montagne".
- 24 mars 1992 : "L'orogénèse cadomienne en Bretagne septentrionale". Groupement pour l'Etude et la Protection de la Nature (GEPN), St Briec.
- 16 décembre 1992 : "La Terre et ses volcans". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 8 janvier 1993 : "La Terre, planète active". Université du Temps Libre du pays de Rennes.
- 24 mai 1993 : "Les timbres et les volcans". Université du Temps Libre du pays de Rennes.
- 9 octobre 1993 : Visite de l'Institut de Géologie (peintures M. Méheut et collections minéralogiques) au Groupe Art Plus de Fougères (en collaboration avec M.T. Morzadec).
- 16 novembre 1993 : "La Terre et les volcans". Groupement pour l'Etude et la Protection de la Nature (GEPN), St Briec.
- 4 février 1994 : "Les volcans vus par les timbres". Université du Temps Libre de Fougères.
- 14 février 1994 : "La Finlande vue par les timbres (1)" Société Philatélique de Rennes.
- 13 mars 1994 : "La Finlande vue par les timbres (2)" Société Philatélique de Rennes.
- 14 mars 1994 : "Les volcans à travers la philatélie". La semaine scientifique, Campus de Beaulieu, Rennes I.
- 14 avril 1994 : "La Terre et les volcans". Mairie de Uturoa, Ile de Raiatea, Polynésie française.
- 15 avril 1994 : "La Terre et les volcans". Lycée de Uturoa, Ile de Raiatea, Polynésie française.
- 9 octobre 1994 : "Les volcans du Japon". Société Philatélique Rennes.
- 10 décembre 1995 : " Le quartz et autres formes de la silice vues par les timbres" .Société Philatélique Rennes.
- 16 janvier 1996 : "L'Ile de Pâques". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 29 février 1996 : "La Polynésie : du volcan à l'atoll". Délégation de la Polynésie, Paris.
- 10 mai 1996 : " L'Ile de Pâques : du volcan au Moaï". Université du Temps Libre de Fougères.
- 9 juin 1996 : "La Polynésie vue par les timbres : du volcan à l'atoll". Société Philatélique Rennes.
- 12 novembre 1996 : "La terre et les volcans". Société Gemmologie, Minéralogie et Fossiles de l'Ouest. Rennes.
- 7 décembre 1996 : "La Silice et la philatélie". Exposition Institut de Géologie, Société Philatélique Rennes.
- 16 janvier 1997 : "Les volcans vus par les timbres". Université Tous Ages, Vannes.
- 18 février 1997 : "Du volcan à l'atoll, origine des îles de Polynésie française". Grand Aquarium de Saint-Malo, conférence dite "grand public" dans le cadre de l'exposition "Atouts pour la Terre" organisée par la Société Géologique de France.
- 4 mars 1997 : "La Polynésie : place au sein de l'Océan Pacifique". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 8 décembre 1997 : "Du volcan à l'atoll, exemple de la Polynésie française". Université du Temps Libre du Pays de Rennes.

- Année universitaire 1996 - 1997 : Formation continue Rectorat - Université de Rennes I : "La Recherche à l'école".
- Interventions dans 2 collèges de Fougères : Collège des Cotterêts, collège Thérèse Pierre sur le thème : "Géologie et mise en place des granites".
- Dans chaque collège, 3 interventions ont eu lieu :
  - \* terrain (région de Fougères).
  - \* visite de l'Institut de Géologie Rennes.
  - \* bilan dans chaque collège.
- 22 janvier 1998 : "Origine et évolution des îles de la Polynésie française". Université Tous Ages, Vannes.
- 24 février 1998 : "La Terre, planète active : Hommage à Haroun Tazieff". Université du Temps Libre du Pays de Rennes, (antenne de Cesson-Sévigné).
- 26 mars 1998 : "Les volcans des Canaries : où? pourquoi? comment?". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 10 mai 1998 : "L'Islande vue par les timbres". Société Philatélique Rennes.
- 8 octobre 1998 : "Activité de la Terre - La tectonique des plaques". Collège Beaufeuillage, St Briec. Semaine de la Science en Fête, Université de Rennes 1.
- 11 octobre 1998 : "L'île de Pâques vue par les timbres". Société Philatélique Rennes.
- 19 novembre 1998 : "Géologie des îles de la Polynésie française". Université du Temps Libre de Fougères.
- 16 février 1999 : "L'Ouest des Etats - Unis : Géologie du plateau du Colorado". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 1 mars 1999 : "Geology of Brittany, a brief introduction". International Class "Environmental Engineering, Science and Education" - 1 March to 26 June 1999, Université de Rennes I.
- 18 mai 1999 : "La Terre, planète active". Université du Temps Libre de Vitré.
- 16 novembre 1999 : "La Polynésie française : Du volcan à l'atoll". Cercle de Réflexion Universitaire du Lycée Chateaubriand, Rennes.
- 13 janvier 2000 : "Géologie des Canaries". Université Tous Ages, Vannes.
- 14 février 2000 : "Les îles de la Polynésie française, place au sein du Pacifique". Ar Vuez, Université de Rennes I.
- 12 mars 2000 : "Les catastrophes naturelles, séismes et volcans". Société Philatélique Rennes - Première partie.
- 14 mai 2000 : "Les catastrophes naturelles, séismes et volcans". Société Philatélique Rennes - Deuxième partie.
- 8 novembre 2000 : "Les volcans de l'Ouest des Etats-Unis". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 12 janvier 2001 : "Haroun Tazieff et les volcans par les timbres". Société Philatélique Rennes.
- 14 octobre 2001 : "Les critères de reconnaissance des minéraux vus par les timbres". Société Philatélique Rennes.
- 15 novembre 2001 : "L'île de Pâques : du volcan au moai". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 22 avril 2002 : "La Terre, planète active". Rotary club, Rennes.
- 14 octobre 2002 : "Du volcan à l'atoll". Fête de la Science, CAREN. Rennes.
- 10 novembre 2002 : "Les îles : géologie et philatélie". Société Philatélique Rennes.
- 23 janvier 2003 : "La Terre et ses volcans". Université du Temps Libre, Fougères.
- 29 janvier 2003 : "Les volcans d'Indonésie : Java et Bali". Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 11 mai 2003 : "Les tremblements de terre : géologie et philatélie". Société Philatélique de Rennes.
- 10 décembre 2003 : "Le Musée de Géologie". Visite commentée pour le Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.

- 28 septembre 2004 : "La Polynésie française : paysages et géologie". Université du Temps Libre, Fougères.
- 6 novembre 2004 : " La géologie de l'Islande vue par les timbres". Réunion Meta Odos, Angers.
- 20 novembre 2004 : "L'archipel des Marquises" Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes.
- 9 décembre 2004 : "Islande : Terre de feu et de glace" Université du temps Libre, Vitré.
- 12 décembre 2004 : "La géologie de la France vue par les timbres : (1) La France ancienne", avec la participation de Michel Ballèvre. Société Philatélique Rennes.
- 9 janvier 2005 : "La géologie de la France vue par les timbres : (2) Les bassins sédimentaires et les chaînes de montagnes récentes", avec la participation de Michel Ballèvre. Société Philatélique Rennes.
- 13 février 2005 : "La géologie de la France vue par les timbres : (3) La France récente et actuelle", avec la participation de Michel Ballèvre. Société Philatélique Rennes.
- 30 mars 2006 : " La géologie de l'Islande vue par les timbres" Géocontact, Géosciences, Rennes.
- 4 avril 2006 : " La Polynésie française : Du volcan à l'atoll" Université du Temps Libre, St Briec.
- 14 mai 2006. " Islande : terre de feu et de glace" Société Philatélique de Rennes.
- 21 septembre 2006 : "L'île de Pâques : du volcan au moai" Université du Temps Libre, Fougères.
- 10 décembre 2006 : "L'île de Pâques vue par les timbres" Société Philatélique de Rennes.
- 8 février 2007 : "La Terre : planète active et ses paradoxes" Rotary Club de Rennes.
- 26 avril 2007 : Radio France Armorique, émission radio de 10 à 11 h. sur "La philatélie."
- 13 mai 2007 : " La Terre : planète active et ses paradoxes vus par les timbres" Société Philatélique de Rennes.
- 13 décembre 2007 : " La Polynésie française : Du volcan à l'atoll", Université du Temps Libre, Vitré.
- 3 avril 2008 : "Du volcan à l'atoll : origine des îles de Polynésie française" Classes Préparatoires Scientifiques Lycée Brizeux, Quimper.
- 14 avril 2008 : "Islande : Terre de feu et de glace " ARCEA Saclay.
- 22 avril 2008 : "Du volcan à l'atoll : exemple des îles de la Polynésie française" Société d'Histoire Naturelle du Doubs, Université de Besançon.
- 4 octobre 2008 : "Du volcan à l'atoll : exemple des îles de la Polynésie française" LAVE Délégation de Paris, Les Lilas.
- 12 octobre 2008 : Radio France Armorique, Quimper : émission de radio de 10h à 10h30 : "Ballades en Bretagne : les rochers de Saint Guénéolé"
- 13 janvier 2009 : Radio France Bleu Armorique, Rennes : émission de radio "Géologie de la Bretagne".
- 19 janvier 2009 : UTA Vannes, antenne de Muzillac : "Islande, Terre de feu et de glace"
- 7 février 2009 : "La Terre et ses volcans vus par les timbres" LAVE Délégation de Paris, Les Lilas.
- 14 mai 2009 : UTA Vannes : "La Polynésie vue par les timbres."
- 18 mai 2009 : UTA Vannes, antenne de Muzillac : "L'Islande vue par les timbres."
- 28 mai 2009 : Lycée Rambouillet : "Du volcan à l'atoll, exemple de la Polynésie française."
- 6 juin 2009 : Muséum d'Histoires Naturelles, Paris : "La terre et ses volcans vus par les timbres."
- 11 juin - 14 juin 2009 : Célébration du centenaire du tremblement de terre de Provence : 11 conférences philatéliques (Tremblements de terre, Volcans, Terre planète active, Terre et ses paradoxes) dans des écoles primaires, collèges, mairies et associations philatéliques à Rognes, Lambesc et Le Puy Sainte Reparade.
- 3 décembre 2009 : UTA Vannes : "Géologie de l'île de Pâques."

- 10 janvier 2010 : "Le tremblement de terre de Provence, 11 juin 1909" Société philatélique de Rennes.
- 2 février 2010 : "La Terre et ses volcans" Université du Temps Libre, Fougères.
- 5 mars 2010 : "La Terre et ses volcans" Lycée Brizeux, Quimper.
- 5 mars 2010 : "La Terre et ses volcans" Maison Pour Tous, Ergué Armel, Quimper.
- 13 juin 2010 : "L'éruption de avril-mai 2010 en Islande" Société philatélique de Rennes.
- 8 novembre 2010 : "L'Islande : terre de feu et de glace". UTL de Chateaulin.
- 16 novembre 2010 : "La Terre et ses volcans." UTA Vannes, antenne de Questembert.
- 22 février 2011 : "La Terre et ses volcans". Maison de retraite Schroeder, Rennes.
- 13 mars 2011 : "La Terre et ses paradoxes" Société philatélique de Rennes.
- 25 mars 2011 : "La Polynésie française" Ecole primaire Arc en ciel de Montreuil le Gast.
- 9 octobre 2011 : "Les volcans d'Amérique centrale et d'Amérique du sud " Société philatélique de Rennes.
- 13 au 17 octobre 2011 : Conférences dans le cadre de la Semaine de la Science en Provence. Collège de Rognes : " Islande : Terre de feu et de glace", "Du volcan à l'atoll : la Polynésie française", "Ile de Pâques : du volcan au Moai", "Les volcans de Java et de Bali", "La Terre et ses paradoxes". Collège de Mallemort : "La Terre et ses volcans". Société Philatélique de Lambesc : "Islande : Terre de feu et de glace".
- 22 novembre 2011 : "La prévision des éruptions volcaniques et des risques séismiques". Maison de retraite Schroeder, Rennes.
- 17 janvier 2012 : "Islande : terre de feu et de glace" Université du Temps Libre, Landerneau.
- 10 février 2012 : "Le métier de géologue" Terminale scientifique, Lycée de l'Assomption, Rennes.
- 22 mai 2012 : "La prévision des éruptions volcaniques et des crises séismiques". Université du Temps Libre, Fougères.
- 18 octobre 2012 : "Du volcan à l'atoll : la Polynésie française". Orgères. Fête de la Science.
- 1 décembre 2012 : "L'ouverture de l'océan atlantique", "La Cappadoce, Turquie" Réunion LAVE Bretagne – Normandie, Sermentot.
- 15 janvier 2013 : "Les îles vues par les timbres". Maison de retraite Schroeder, Rennes.
- 5 Février 2013 : "Géologie du Pays bigouden." Université du Temps Libre du Pays bigouden, Pont l'Abbé.

### **Livrets géologiques**

"Curiosités géologiques du Pays bigouden" **Sylvain Blais**, Michel Ballèvre, Pierrick Graviou et Joël Rolet. Editions BRGM, Apogée, 120 pages, Juin 2011.

"Promenade géologique à Fougères" Jacques Bouffette, **Sylvain Blais** et Jean Hérisset. Editions Biotope, 30 pages, Novembre 2011.

"Curiosités géologiques de Polynésie française" Pierrick Graviou, Emilie Nowak, René Maury et **Sylvain Blais**, Editions BRGM, Editions Orphie, sous presse.

### **Articles de philatélie :**



- 2006** – "Islande : Terre de feu et de glace" Timbres magazine, n° 65, p. 74 – 78, février 2006.
- 2008** – "Volcans et éruptions : attention dangers !" Timbres magazine, n°92, p. 68 – 71, Juillet – Août 2008.
- 2011** - "Du volcan à l'atoll : la Polynésie française" Timbres magazine, n° 121, p. 74 – 78, Mars 2011.
- 2012** – "Les îles 1 : Du continent à l'île", Timbres magazine, n°132, p. 26-29, Mars 2012.
- 2012** – "Les îles 2 : De l'océan à l'île" Timbres magazine, n°135, p. 40-43, Juin 2012.
- 2012** - "Les volcans des cordillères américaines, 1<sup>ère</sup> partie" Timbres magazine, n°137, p.38-41, Septembre 2012.
- 2012** - "Les volcans des cordillères américaines, 2<sup>ème</sup> partie" Timbres magazine, n°139, p.72-75, Novembre 2012.
- 2013** - "Le volcan utile". Timbres magazine. A paraître.

### **Organisation d'Excursions :**

A plusieurs reprises, j'ai organisé ou participé à l'organisation d'excursions géologiques pour un public autre que les étudiants rennais:

- 24 avril 1985 : Association des Professeurs de Biologie et de Géologie : "Les granites mancelliens"
- 7 septembre 1986 : Ecole d'été de minéralogie ( Pr C. Willaime) : "Géologie des environs d'Erquy".
- 3 au 10 juillet 1987 : Professeurs de Sciences Naturelles : "Volcanisme du Massif Central - Exemples de la Chaîne des Puys et du Massif du Mont Dore".
- 12 avril 1989 : Professeurs de Sciences Naturelles: "Métamorphisme de contact et granites mancelliens".
- 27 septembre 1989 : Espace Sciences et Techniques, Rennes: "Découverte du granite breton dans le pays de Fougères".
- 8 septembre 1990 : Excursions Bretagne Nord - Région d'Erquy - Cap Fréhel dans le cadre des journées de la Société Française de Minéralogie et de Cristallographie.
- 17 novembre 1990 : Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes : "Du gneiss au granite d'anatexie : exemple de la Vallée de la Rance".
- 28 et 29 mars 1992 : Cercle Naturaliste des Etudiants de Rennes : "Le Trégor".
- 26 au 30 avril 1993 : "Volcanologie en Auvergne : la Chaîne des Puys et le Massif des Monts-Dores. Recyclage des Professeurs de Sciences Naturelles, Lycées et Collèges.
- 17 juillet au 8 août 1995 : "Géologie de l'Ouest des Etats - Unis", Professeurs de Sciences Naturelles de lycées et collèges.
- 29 septembre 1995 : "Métamorphisme de l'Ile de Groix", Lycée de Dol de Bretagne (classes de première et de terminale).
- 24 mai 1997 : "Géologie du nord-est du Massif armoricain". Professeurs des Sciences de la Vie et de la Terre de lycées et collèges.
- 17 au 27 juillet 1997 : "Géologie de l'Islande". Professeurs des Sciences de la Vie et de la Terre de lycées et collèges.
- 28 novembre 1998 : "A la découverte d'un vieux volcan sous-marin, Erquy". Journées Régionales du Patrimoine Géologique.

- 11 au 26 juillet 2004: "Géologie de l'Islande" codirection d'excursion avec Olivier Dauteuil pour des professeurs des Sciences de la Vie et de la Terre de lycées et collèges.
- 11 mai 2007 : Sortie géologique à l'île de Groix avec classe terminale du Lycée Dupuy de Lôme de Lorient.
- 23 mai 2008 : Sortie géologique à l'île de Groix avec classe terminale du Lycée Dupuy de Lôme de Lorient.
- 8 juin 2008 : Géologie des rochers de Saint Guénolé (Finistère). APBG de Bretagne.
- 11 juillet, 21 juillet, 4 août, 14 août et 29 août 2008 : Découverte géologique des rochers de Saint Guénolé (Finistère) en collaboration avec l'Office du Tourisme de Penmarc'h.
- 26 avril 2009 : Géologie des rochers de Saint Guénolé. Journée du Patrimoine, Office du Tourisme Penmarc'h.
- 11 mai 2009 : Géologie des rochers de Saint Guénolé (Finistère). Terminale S, Lycée Brizeux, Quimper.
- 19 mai 2009 : Sortie géologique à l'île de Groix avec classe terminale du Lycée Dupuy de Lôme de Lorient.
- 8 juillet, 15 juillet, 22 juillet, 6 août, 20 août et 27 août 2009 : Découverte géologique des rochers de Saint Guénolé (Finistère) en collaboration avec l'Office du Tourisme de Penmarc'h.
- 13 juillet, 27 juillet, 3 août, 10 août et 24 août 2010 : Découverte géologique des rochers de Saint Guénolé (Finistère) en collaboration avec l'Office du Tourisme de Penmarc'h.
- 14 et 15 avril 2011 : Sortie géologique à l'île de Groix avec classes terminales du Lycée Assomption de Rennes.
- 20 mai 2011 : Sortie géologique à l'île de Groix avec classe terminale du Lycée Dupuy de Lôme de Lorient.
- 19 juillet, 26 juillet, 2août, 9 août, 16 août et 23 août 2011 : Découverte géologique des rochers de Saint Guénolé (Finistère) en collaboration avec l'Office du Tourisme de Penmarc'h.
- 8 octobre 2011 : Site géologique de Fougères. Fête de la Science 2011.
- 16 mai 2012 : Sortie géologique à l'île de Groix avec classe terminale du Lycée Dupuy de Lôme de Lorient.
- 20 mai 2012 : Site géologique de Fougères. Journée du patrimoine.
- 21 et 22 juin 2012 : Sortie géologique à Ploumanac'h et dans le Trégor. Groupe de travail des professeurs de SVT, secteur de Saint Brieuc.
- 10 juillet, 17 juillet, 24 juillet, 31 juillet, 7août, 14 août, 21 août et 28 août 2012 : Découverte géologique des rochers de Saint Guénolé (Finistère) en collaboration avec l'Office du Tourisme de Penmarc'h.
- 4 et 5 octobre 2012 : Sortie géologique à l'île de Groix avec classes terminales du Lycée Assomption de Rennes.
- 13 octobre 2012 : Site géologique de Fougères. Fête de la Science 2012.

### **Conférences et cours invités:**

- mars 1981 : Invitations par les Universités de Helsinki et de Oulu.
- 29 Septembre - 8 Octobre 1988: Cours à l'Université de Natal (Brésil).
- 21 Mars 1990: Conférence à l'Université de Salvador (Brésil).
- 16 Octobre 1991 : Conférence à l'Université d'Aix-Marseille (laboratoire de Pétrologie-Volcanologie).
- 10 décembre 1991 : Conférence au Service Géologique de Finlande, Helsinki.
- 26 mai au 1<sup>er</sup> juin 1993 : Université de St Petersburg.

## **Encadrement doctoral et de recherche :**

D'octobre 1991 à octobre 1995, j'ai bénéficié de la prime d'encadrement doctoral et de recherche.

Les principales thèses et DEA que j'ai eu l'occasion d'encadrer totalement ou en parties sont les suivantes

- **Didier PIQUET** : "Mécanismes de recristallisation métamorphiques dans les ultrabasites : exemple des roches vertes archéennes de Finlande orientale". Thèse (1982).

- **Sylvie TOURPIN** : "Perte des mémoires isotopiques (Nd, Sr, o) et géochimiques (REE) primaires des komatiites au cours du métamorphisme : exemple de la Finlande orientale". Thèse (1991).

- **Yann LAHAYE** : "Filons doléritiques en Bretagne septentrionale". DEA (1991).

- **Francisco H.R. BEZZERA** : "Pétrologie et géochimie du complexe basique de Canindé, ceinture de Sergipe, Brésil". Thèse (1992).

- **Delphine MIAU** : "Le volcanisme intraplaque, exemple de Raiatea (Polynésie française) Etude structurale, pétrographique et géochimique. DEA (1995).

## **Missions de terrain**

### **Missions de terrain en Finlande :**

- 1 au 30 août 1975
- 22 juin au 30 juillet 1976
- 19 juin au 28 juillet 1977
- 23 juin au 27 juillet 1979
- 18 juillet au 21 août 1989
- 20 juin au 30 juillet 1990
- 6 août au 25 août 1991

### **Missions de terrain au Brésil :**

- 18 septembre au 14 octobre 1988
- 1<sup>er</sup> mars au 22 mars 1990

### **Missions de terrain en Polynésie :**

- 15 mars au 21 avril 1994 : Moorea, Raiatea.
- 24 février au 6 avril 1995 : Raiatea, Rurutu, Tubuai.
- 2 avril au 30 avril 1996 : Raiatea, Maupiti.
- 20 octobre au 5 novembre 1996 : Maupiti, Rurutu.
- 13 août au 12 septembre 1998 : Raiatea, Huahiné, Bora Bora.

- 15 octobre au 4 novembre 1999 : Raiatea, Bora Bora, Maupiti.
- 18 mars au 3 avril 2000 : Tahaa.
- 24 mars au 4 avril 2001 : Marquises (Nuku Hiva, Ua Huka, Ua Pou).
- 1 décembre au 24 décembre 2001 : Marquises (Nuku Hiva et Ua Huka).
- 24 février au 23 mars 2002 : Marquises (Nuku Hiva, Ua Huka, Ua Pou).
- 30 janvier au 6 mars 2004 : Marquises (Hiva Oa et Ua Pou)
- 7 au 13 mars 2004 : Hawaii
- 16 mars au 18 avril 2005 : Marquises (Hiva Oa et Ua Huka)

### **Participation à des programmes de recherche internationaux :**

- Août 1979 : participation à la Penrose conference : "Komatiites", Val d'Or, Canada.

Depuis 1991, je suis le correspondant français du PICG 275 "Deep Geology of the Baltic Shield" et à ce titre ai participé aux Congrès suivants:

- 26 Août - 1er Septembre 1991 : Symposium International à Oulu (Finlande).
- 2 au 8 Septembre 1991 : Groupe de travail "Croûte archéenne du Bouclire Baltique" PICG 275, Mourmansk, presqu'île de Kola (Russie). Un résumé de cette activité a été publié dans Géochronique, n° 41, p.15, Février 1992.
- 18 au 27 Août 1993 : Symposium international PICG 275 à Turku, (Finlande).
- 15 au 18 Septembre 1997 : groupe de travail "Volcanism and volcanism hazards in immature intraplate oceanic islands", La Palma.