

## **1-Carrière à l'UQAC**

La carrière étalée du 1<sup>er</sup> juin 1984 au 31 décembre 2014 (date de retraite définitive : 1<sup>er</sup> janvier 2015) comprend trois périodes marquées par des niveaux divers de réalisation des trois tâches imparties à un professeur universitaire (recherche, enseignement, services à la collectivité),

Du 1<sup>er</sup> juin 1984 au 31 mai 1994. Développement du Laboratoire d'archéologie à la fois dans sa fonction d'unité de recherche, d'enseignement (mise en place d'un certificat de premier cycle en archéologie en lien étroit avec la fonction recherche par le biais du stage annuel de terrain) et de service à la collectivité (mise en valeur publique des découvertes archéologiques). Outre cette mise en valeur, parmi les tâches de service à la collectivité, se retrouvent des responsabilités pédagogiques : directeur de module, membre de la commission des études, membre de la sous-commission des études de cycles supérieurs et de la recherche. Année sabbatique du 1<sup>er</sup> juin 1991 au 31 mai 1992.

Du 1<sup>er</sup> juin 1994 au 31 mai 2002. Deux mandats consécutifs de quatre ans au poste de doyen du Décanat des Études de Cycles Supérieurs et de la Recherche (DECSR; à l'origine : Décanat des Études Avancées et de la Recherche, DEAR). Le candidat au poste de professeur substitut en archéologie, alors ouvert début 1994 pour me remplacer, a démissionné après un an à l'UQAC. Cette dernière faisant face à des difficultés budgétaires marquées, le poste ne fut pas ouvert à nouveau et j'ai donc assumé, avec l'assentiment du Recteur et du Vice-recteur à l'enseignement et à la recherche, la direction générale du Laboratoire d'archéologie pendant les 7 années subséquentes de responsabilités décanales. J'ai, à l'occasion, dispensé quelques cours de cycles supérieurs. Outre les responsabilités incombant au doyen (aide aux professeurs dans l'exercice des demandes de subvention et commandites; développement des unités institutionnelles de recherche; développement des programmes de deuxième et troisième cycles), ces huit années s'inscrivent dans la réalisation de recherche en collaboration avec le professeur Ron Hancock, collègue physicien nucléaire de l'Université de Toronto, alors qu'à partir de 1990 nous avons commencé à entretenir des relations de plus en plus suivies portant sur l'analyse d'objets archéologiques relevant du contact entre Amérindiens et Européens par leur caractérisation élémentaire au moyen de l'analyse par activation neutronique.

Du 1<sup>er</sup> juin 2002 au 31 décembre 2014. L'année de perfectionnement (1<sup>er</sup> juin 2002 au 31 mai 2003) accordée suite aux deux mandats de doyen fut suivie de treize ans d'accomplissement varié des trois tâches professorales. Au chapitre de la recherche, tout en poursuivant les recherches au moyen de l'activation neutronique avec Ron Hancock, un autre axe de recherche fondé sur la structure des matériaux par microscopie à balayage électronique (MBE) et analyse dispersive en énergie fut développé dès la fin des années 1990 alors que je faisais la connaissance du professeur Michel Pernot, paléométallurgiste à l'Université de Bordeaux 3 où il m'a invité autant pour y accomplir des travaux de recherche sur le MEB de l'Institut de recherche sur les archéo-matériaux (IRAMAT) que pour y enseigner aux cycles supérieurs au Centre de Recherche en Physique appliquée à l'Archéologie (CRPAA). Au cours de ces années, encore, j'ai particulièrement enseigné les cours de méthodologie aux deuxième et troisième cycles universitaires en développement régional à l'UQAC. Par ailleurs, parmi les services à la collectivité, se retrouvent notamment

le rôle de Président scientifique du colloque de l'ACFAS tenu en 2005 à l'UQAC, la présidence de l'Expo-sciences québécoise 2001 à l'UQAC et 2013 sur le site de la zone portuaire de Ville de Saguenay ainsi que l'Expo-sciences pan-canadienne en 2006 à l'UQAC. Par ailleurs, l'UQAC m'a octroyé une année sabbatique du 1<sup>er</sup> juin 2010 au 31 mai 2011.

## **2.1-Financement de la recherche**

De 1984 à 2014, tout financement confondu, le Laboratoire d'archéologie de l'UQAC a pu compter sur 3 054 899 \$ pour mener ses activités, soit une moyenne annuelle d'environ 100 000 \$. Sans en dresser ici une liste exhaustive (voir section 1 du curriculum vitae pour une liste détaillée), le financement du Laboratoire d'archéologie de l'UQAC provient de quatre catégories d'organismes. i) Les fonds de recherche gouvernementaux universitaires : Fonds québécois de la recherche et de la culture (FQRSC), Fonds pour la formation des chercheurs et l'aide à la recherche (FCAR) et Conseil de recherche en sciences humaines du Canada (CRSH). ii) Les sources universitaires : Fondation de l'Université du Québec à Chicoutimi (FUQAC), l'UQAC elle-même, l'UQ et l'UQAM. iii) Sources gouvernementales : Ministère du Transport du Québec, Ministère de la Culture et des Communications du Québec, Secrétariat d'État aux affaires indiennes du Canada, Municipalité régionale de comté Le-Comte-du-Roi, Ville de Saguenay. iv) Sources privées : Rio Tinto Alcan (précédemment : Alcan), Hydro-Québec, Électricité de France/Énergie nouvelle, Régie des matières résiduelles du Lac-Saint-Jean.

## **2.2-Contribution à la recherche en archéologie<sup>1</sup>**

La carrière a débuté par des recherches en anthropologie (spécialisation en archéologie) aux niveaux maîtrise puis doctorat portant sur l'adaptation des populations du nord-ouest du Costa-Rica (Guanacaste) au milieu maritime/côtier. Qu'il s'agisse du mémoire ou de la thèse, dans les deux cas, le processus de recherche a consisté à emprunter à une autre discipline que l'archéologie (en l'occurrence à la conchyliologie/malacologie) des modèles qui permettent d'estimer la saisonnalité d'occupation (mémoire de maîtrise; voir aussi A03, A05) ou encore d'illustrer la surexploitation à l'échelle régionale du milieu marin à travers le temps : 1 200 ans d'occupation avant le contact (thèse de doctorat, A10, C02, C03). Ces recherches costaricaines ont constitué les éléments constitutifs de la méthodologie de recherche, à savoir le recours sinon à des modèles au moins à des méthodes provenant d'autres disciplines (en particulier les sciences naturelles et fondamentales) et recours plutôt systématique à la quantification (statistiques univariées aussi bien que multivariées). De surcroît, ces recherches de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles ont conduit, avant d'être engagé à l'UQAC, puis quelques années au-delà de cet engagement, à partager avec deux collègues de l'UQAM des travaux portant sur l'adaptation maritime en Haute-Côte-Nord (Grandes-Bergeronnes). Plus précisément, un site ancien (vers 3 500 avant notre ère) qui constitue encore aujourd'hui un des rares sites de cette époque illustrant en Haute-Côte-Nord l'exploitation intensive de mammifères marins (phoques : voir L1, C04).

---

<sup>1</sup> Les références à la liste de publication ci-dessous correspondent aux chiffrisons suivantes : L : livres; A : article ; C : contribution à des ouvrages collectifs

Engagé à l'UQAC, des travaux de terrain extensifs ont été entrepris à l'embouchure de la Métabetchouan (sud du lac Saint-Jean) et sur la rivière Ashupmushuan (ouest du lac Saint-Jean). Ces travaux de terrain qui se sont poursuivis jusqu'à ce jour avec une orientation vers la sous-région du Saguenay depuis 1996, ont donné lieu à de multiples publications. Parmi elles se retrouve le questionnement portant sur la région elle-même comme contexte de recherches archéologiques (A28, C20, C32). On aura compris que ces textes contribuent à préciser des éléments du débat sur le développement régional, thématique de premier plan des sciences humaines à l'UQAC. Retenons encore la synthèse la plus récente dans un ouvrage collectif portant sur les peuplements et préhistoires en Amérique (C44). Ce chapitre a donné l'occasion de dresser un bilan des trois grandes phases d'occupations du Saguenay-Lac-Saint-Jean, savoir les plus vieilles occupations de chasseurs-cueilleurs entre 4 500 et 1 000 avant notre ère (cultures dites archaïques : A18); l'occupation subséquente où les chasseurs-cueilleurs utilisent la céramique obtenue de populations plus méridionales entre 1 000 avant notre ère et 1500/1600 de notre ère (périodes sylvicoles : A19, A25).

La troisième période ou période contact regroupe les occupations qui permettent de démontrer le « contact » entre populations autochtones/amérindiennes et les colonisateurs européens, notamment français. Certaines des publications (par exemple A27) fournissent des argumentaires à propos du concept même de « premiers contacts », notamment la question chronologique : ainsi dans quelle mesure un objet d'origine européenne est-il bien transmis directement aux populations autochtones? Mais encore, dans quelle mesure le document ethnohistorique (récits de voyage comme ceux de Cartier ou Champlain, relations des jésuites) contredit-il ou non le document archéologique (ou inversement : C14). D'autres publications rendent compte dans le menu détail des caractéristiques des premiers contacts, notamment le site DhFk-7 sur la rivière Ashupmushuan, campement autochtone situé à un kilomètre environ du poste de traite de l'Ashuapmushuan et occupé à de multiples reprises non seulement avant le contact, mais encore après lui entre 1600 et 1900 environ (voir A20, C13, C15, C19).

Ces travaux de fouille sur des sites de la période de contact ont conduit, pour l'essentiel, aux travaux spécialisés en archéométrie auxquels j'ai contribué au cours des vingt dernières années, voire davantage. Précisons que l'archéométrie consiste en la contribution des sciences naturelles et fondamentales aux diverses étapes de la pratique archéologique : collectes des données sur le terrain, leurs analyses en laboratoire, leurs interprétations et leurs mises en valeur (C38, voir les collectifs publiés sous la direction de ce chercheur : L2 et L3). L'usage des méthodes archéométriques sur les collections de témoins archéologiques provenant du Saguenay-Lac-Saint-Jean a tout entier été orienté vers l'élucidation de la question des transferts interculturels entre Amérindiens et Européens, ceci à travers l'étude de deux catégories d'objets provenant des seconds et échangés aux premiers contre des fourrures : les perles en verre et des chaudrons à base d'alliage de cuivre.

La question du transfert interculturel des perles en verre a fourni l'occasion de tester avec succès les travaux typologiques menés sur l'ensemble du Nord-est nord-américain (Nouvelle-Angleterre, partie méridionale des provinces de l'Ontario et du Québec) à l'échelle du Saguenay-Lac-Saint-Jean (A21, A23). Ainsi triées, des perles ont été soumises à

l'activation neutronique (collaboration d'un collègue physicien nucléaire, R.G.V. Hancock), laquelle a permis de proposer un modèle de succession des perles en verre selon l'opacifiant utilisé (étain entre 1600 et 1700, antimoine entre 1675 et 1800 et arsenic entre 1800 et 1900 : A35, A36). Outre cette contribution à la chronométrie, il a été possible de contribuer à l'illustration de processus taphonomiques : ainsi, un ensemble de perles sur DhFk-7 a permis de distinguer des perles de décoration cousues à un même un sac (aujourd'hui totalement disparu) de la réserve de perles à l'intérieur de lui en combinant la caractérisation élémentaire des perles à leur distribution spatiale (A26, C30). Outre ces recherches portant sur les perles en verre mises au jour au Saguenay-Lac-Saint-Jean, des études ont porté sur des perles en verre trouvées ailleurs au Québec (C35, C36, C43) et, plus généralement dans le Nord-est nord-américain (C28, C29, A30, A31, A33). Une publication récente (C45) propose une vue d'ensemble de ces études sur les perles en verre.

C'est encore sous la thématique générale du transfert culturel qu'ont été réalisées des recherches par activation neutronique des fragments de chaudrons en alliage à base de cuivre (surtout du laiton : cuivre et zinc; voir synthèse C27; voir aussi description anatomique de tel chaudron en C26). Ces études ont permis de proposer un outil chronométrique fondé sur la teneur croissante en zinc entre 1600 et 1800 environ (C18, C31). Ces recherches ont encore contribué à la question du remontage en archéologie; en effet si, par exemple, les tessons de poterie ou les fragments d'outils en pierre ont des dimensions qui en permettent le remontage par des procédés physiques, la minceur des tôles des chaudrons nécessite le recours à la composition élémentaire des fragments permettant ainsi d'examiner le degré d'affinité des fragments entre eux afin de dénombrer dans la mesure du possible le nombre de contenants présents sur le site à l'étude (C39). Ces études ont aussi permis de distinguer le chaudron en laiton selon le contexte dont il provient : sites de campements amérindiens (C18, A22), cimetières/sépultures (C17, C40), établissements européens (A37, C34, C42).

Outre les perles en verre et les fragments de chaudrons, a aussi été étudié un troisième type de matériel de transfert interculturel, les bagues dites de jésuite, présumées être des moyens de reconnaissance du baptême des catéchumènes par les jésuites (A32).

Hors de ces thématiques de recherche, il paraît opportun de souligner les publications suivantes portant sur des considérations générales à propos de l'archéologie amérindienne (A24), sur l'enracinement social de la recherche scientifique (A15, particulièrement utilisé comme outil pédagogique dans les cours de méthodologie des sciences humaines dispensés aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles : voir section 2 traitant de l'enseignement), ainsi que sur l'archéologie américaine en général (définitions d'une centaine de termes pour un dictionnaire de préhistoire publié aux Presses universitaires de France : C07 et C23).

## 2.3-Liste des publications

### Livres

3-MOREAU, J.-F., R. AUGER, J. CHABOT & A. HERZOG (dir.), 2009, Proceedings./Actes 36th International Symposium of Archaeometry/36e Symposium International d'Archéométrie, May 2nd - 6th, 2006 Quebec City, Canada, Québec, Université Laval, CELAT, Série archéologique, No 24 coll. Archéométrie No 7.

2-MOREAU, J.-F. (dir.), 1999, *L'Archéologie sous la loupe. Contributions à l'archéométrie*, Montréal, Recherches amérindiennes au Québec, coll. Paléo-Québec n° 29.

1-PLUMET, P., J.-F. MOREAU, H. GAUVIN, M.-F. ARCHAMBAULT & V. ELLIOTT, 1993, *Le Site Lavoie (DbEj-11). L'Archaïque aux Grandes-Bergeronnes, Haute-Côte-Nord du Saint-Laurent, Québec*, Montréal, Recherches Amérindiennes au Québec, coll. Paléo-Québec n° 20.

### Articles

38- BONNEAU, A., J.-F. MOREAU, R. AUGER, R.G.V. HANCOCK & B. ÉMARD, 2013, « Analyses physico-chimiques des perles de traite en verre de facture européenne : quelles instrumentations pour quels résultats », *Archéologiques*, 26 : 109-132.

37- MOREAU, J.-F., R.G.V. HANCOCK, M. CÔTÉ, 2013, Copper-based alloy artefacts from the Témiscamingue Fur Trade Post (Québec, Canada). In: RH Tykot (ed.), Proceedings of the 38th International Symposium on Archaeometry – May 10th-14th 2010, Tampa, Florida. *Open Journal of Archaeometry* 1:e27. P. 131-134

36- BONNEAU, A., J.-F. MOREAU & R.G.V. HANCOCK, 2012, « *Les perles en verre de couleur du poste de traite de Chicoutimi : contribution à la datation des occupations des "premiers contacts"* », *Archéologiques*, vol. 25, p. 84-105.

35- MOREAU, J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 2010, “Un siècle d’approvisionnement : 1550-1650’ : de la préhistoire à l’histoire au site du poste de traite de Chicoutimi”, *Archéologiques*, vol. 23, p. 84-98.

34-LEBLANC, D. & MOREAU, J.-F., 2008, “Caractérisation géochimique d’artefacts et des sources du quartzite de Mistassini et du chert de Ramah, Québec septentrional”, *Archéologiques*, No 21 p.1-20

33-SEMPOWSKI, M.L., A.W. NOHE, R.G.V. HANCOCK, J.-F. MOREAU, F. KWOK, S. AUFREITER, K. KARKLINS, J. BAART, C. GARRAD AND I. KENYON, 2001, “Chemical analysis of 17th-century red glass trade beads from Northeastern North America and Amsterdam” *Archaeometry*, Vol. 43, part 4 , pp. 503-515.

32-MOREAU, J.-F. & TALBOT, J., 2000, “Les signes ... du contact”, *Saguenayensia*, Vol. 42, N° 3, pp. 18-25.

31-SEMPOWSKI, M.L., A.W. NOHE, J.-F. MOREAU, I. KENYON, K. KARKLINS, S. AUFREITER, R.G.V. HANCOCK, 2000, « On the transition from tin-rich to antimony-rich European white soda-glass trade beads for the Senecas of Northeastern North America », *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 244, No 3, pp. 559-566.

30-HANCOCK, R.G.V., J. MCKECHNIE, S. AUFREITER, K. KARKLINS, M. KAPCHES, M. SEMPOWSKI, J.-F. MOREAU, I. KENYON, 2000, “Non-destructive analysis of European cobalt blue glass trade beads”, *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, Vol. 244, No 3, pp. 567-573.

29-MOREAU, J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 1999, « The Effects of Corrosion on INAA Characterizations of Brass Kettles of the Early European Contact Period in Northeastern North America », *Journal of Archaeological Science*, 20(8): 1119-1125.

28-MOREAU, J.-F., 1998, « La question de l'interculturalité en archéologie: l'exemple d'une région du Subarctique oriental », *Material History Review / Revue d'histoire de la culture matérielle*, printemps 1998, vol. 47: 33-34.

27-MOREAU, J.-F., 1998, “Traditions and Cultural Transformations: European Copper-Based Kettles and Jesuit Rings from 17th Century Amerindian Sites », *North American Archaeologist*, 19(1):1-11.

26-MOREAU, J.-F. , HANCOCK, R.G.V., AUFREITER, S. & KENYON, I., 1997, « Taphonomical and chronological studies of a concentration of European glass trade beads from Ashuapmushuan, Central Québec (Canada), *Iskos (Finska Fornminnesföreningen)* », 11: 173-181.

- 25-MOREAU, J.-F., 1995, «The Eastern Subarctic: Assessing the Transition from the Middle to Late Woodland Periods », *Northeast Anthropology*, vol.49, p. 97-108.
- 24- MOREAU, J.-F., 1994, "Archéologie amérindienne au Québec : 1979-1984", *Archéologiques*, No8, p. 68-72.
- 23-MOREAU, J.-F., 1994, "Des perles de la 'protohistoire' au Saguenay-Lac-Saint-Jean? ». *Recherches Amérindiennes au Québec*, 24(1-2): 31-48.
- 22-MOREAU, J.-F., R.G.V. HANCOCK & M. CÔTÉ, 1994, "Analyse de la composition chimique d'objets en cuivre de l'Abitibi-Témiscamingue". *Recherches Amérindiennes au Québec*, 24(1-2): 65-71.
- 21-MOREAU, J.-F., 1993, "Histoires de perles ... d'avant Jean de Quen". *Saguenayensia*, 35(2): 21-29.
- 20-MOREAU, J.-F. et E. LANGEVIN, 1992: "Premières manifestations européennes en pays amérindien. Le cas de la frange méridionale du subarctique oriental". *Recherches Amérindiennes au Québec*, 22(4):37-48.
- 19-MOREAU, J.-F., E. LANGEVIN et L.VERREAULT, 1991: « Assessment of the Ceramic Evidence for Woodland-Period Cultures in the Lac Saint-Jean Area, Eastern Quebec », *Man in the Northeast*, 41: 33-64.
- 18-MOREAU, J.-F. et E. LANGEVIN, 1991: "Les premières occupations de la Grande-Décharge du Piekouagami", *Saguenayensia*, 33(4):7-14 [Prix 1992 de la vulgarisation scientifique de l'Association canadienne d'archéologie].
- 17-LANGEVIN E. et J.-F. MOREAU, 1991: "L'État du patrimoine archéologique en Sagamie: diagnostic et palliatifs", *Saguenayensia*, 33(2):11-16.
- 16- MOREAU, J.-F., 1990, « Les pointes de projectiles des secteurs sud et sud-est du lac Saint-Jean, », *Archéologiques*, vol.3-4, p.69-71.
- 15-MOREAU, J.-F., 1988: « L'Enracinement social de la recherche scientifique » in J.-F. Moreau (dir.), *Recherches en Histoire à l'UQAC, Saguenayensia*, 30(3): 25-32.
- 14-MOREAU, J.-F., 1988: « Comments on W. T. Sanders & D. L. Nichols, Ecological theory and cultural evolution in the valley of Oaxaca », *Current Anthropology*, 29 (1): 61-62.
- 13- MOREAU, J.-F., 1987, « Épistémologie et archéologie préhistorique au Québec », *Archéologiques* No 1, p. 9-11.
- 12-MOREAU, J.-F., J. GIRARD et L.VERREAULT, 1987: « Aspects de la préhistoire de la Péribonka, à l'embouchure du lac Tchitogama », *Saguenayensia*, 29 (3): 4-13.
- 11-MOREAU, J.-F., 1985, « Glossaire paléoécologique et archéologique pour la période paléoindienne », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 15(1-2): 165-171.
- 10-MOREAU, J.-F., 1984, « Les sociétés de pêcheurs-collectrices. Essai anthropologique », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 14(1):3-16.
- 9-MOREAU, J.-F., 1982, « "La Guerre du feu" : inepties paléoanthropologiques et idéologie évolutionniste », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 12(3) : 234-235.
- 8-MOREAU, J.-F., 1982, « On Yesner's Maritime Hunter-Gatherers », *Current Anthropology*, 23(2) :227-228.
- 7-MOREAU, J.-F., 1981, « Les Indiens de Goscinnny », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 11(4) : 351-378.
- 6-MOREAU, J.-F., 1981, « Dix années de "Recherches Amérindiennes au Québec" », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 11(2) : 155-160.
- 5-MOREAU, J.-F., 1980, « A Report on the Hunter-Robinson and Sardinal sites », *Vinculos*, 6(1-2) : 107-124.
- 4-MOREAU, J.-F., 1980, « Réflexions sur les chasseurs-cueilleurs. Les Montagnais décrits par Le Jeune en 1634 », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 10(1-2) : 40-51.
- 3-MOREAU, J.-F., 1978, « L'analyse des coquillages préhistoriques », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 8(1) : 53-63.
- 2-MOREAU, J.-F., 1976, « Cinq années de "Recherches Amérindiennes au Québec" », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 6(1) : 4-9.
- 1-MOREAU, J.-F., 1972, « "Attribut" ou caractère », *Recherches Amérindiennes au Québec*, 2(1) : 37-39.

### **Contributions à des ouvrages collectifs**

- 46- BONNEAU, A., J.-F. MOREAU, R. AUGER, R.G.V. HANCOCK & B. ÉMARD, 2014, « Investigating the influence of Instrumental Neutron Activation Analysis on European Trade Glass Beads » in Scott, R.B., D. Braekmans, M. Carremans & P. Degryse (dir.), *Proceedings of 39th International Symposium of Archaeometry, Leuven 2012*, Centre for Archaeological Sciences, KU Leuven, p.180 à 185.
- 45- MOREAU, J.-F., 2014, « Au temps de la traite des fourrures : les perles du “ contact ” » in Maltais D & S. Tremblay (dir.) *Enjeux théoriques et pratiques du développement régional : 30 ans de recherche au GRIR*, Chicoutimi, Université du Québec à Chicoutimi, Groupe de recherche en interventions régionales, p. 51 à 70.
- 44-MOREAU, J. -F. & E. LANGEVIN, 2011, « Le peuplement postglaciaire de l'Amérique du Nord. 7 000 ans d'occupation du Saguenay-Lac-Saint-Jean (Québec, Canada) », in D.Vialou (dir.), *Peuplements et préhistoires en Amériques*, CTHS, p. 153-165.
- 43- MOREAU, J.-F., B. GRATUZE, R.G.V. HANCOCK & M. BLET LEMARQUAND, 2011, « The Dating of a Sixteenth Century Settlement in the Vicinity of Quebec City (Canada) by Means of Elemental Analysis of Glass Beads Through Thermal and Fast Neutron Activation Analyses » in Turbanti-Memmi, I. (dir), *Proceedings of the 37th International Symposium on Archaeometry 12th – 16th May 2008, Siena, Italy*, Springer, p.501-508.
- 42- MOREAU, J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 2011, « Copper-Based Kettles from Brador: A Contribution to the Study of Eastern Settlements of New France on the Northern Shore of the Estuary of the Saint-Lawrence (Quebec, Canada) », in Turbanti-Memmi, I. (dir), *Proceedings of the 37th International Symposium on Archaeometry 12th – 16th May 2008, Siena, Italy*, Springer, p.611-616.
- 41- LEBLANC, D., I. DUVAL & J.-F. MOREAU, 2010, « Geochemical Signature of Mistassini Quartzite and Ramah Chert Artefacts and Quarries, Québec/Labrador, Canada » in M. Brewer-LaPorta, A. Burke & D. Field (dir.), *Ancient Mines and Quarries. A Trans-Atlantic Perspective*, Oxbow Books, p. 67-84.
- 40- MOREAU, J.-F., R.G.V. HANCOCK, M. PERNOT, F. DANIEL & M. KAPCHES, 2009, « The copper-based cauldrons from the Grimsby site (Ontario, Canada) : INAA and preliminary observations under optical and electron scanning microscopes » in Moreau, J.-F., R.Auger, J. Chabot & A.Herzog (dir.), 2009, *Proceedings./Actes 36th International Symposium of Archaeometry/36e Symposium International d'Archéométrie, May 2nd - 6th, 2006 Quebec City, Canada*, Québec, Université Laval, CELAT, Série archéologique, No 24 coll. Archéométrie No 7, p.485-493.
- 39- MOREAU, J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 2007, « Remontage par activation neutronique : l'exemple des chaudrons en alliage à base de cuivre de la période du “contact” dans le subarctique québécois » in A.Bain, J. Chabot & M. Moussette (dir), *La Mesure du passé, recherche en archéométrie*, Londres, Archaeopress, p.129-141.
- 38- MOREAU, J.-F., 2007, « Archéométrie : perspectives et prospectives », in A.Bain, J. Chabot & M. Moussette (dir), *La Mesure du passé, recherche en archéométrie*, Londres, Archaeopress, p.47-59.
- 37- MIKSIC, J.-N., F. D. BULBECK, K. KARKLINS, J.-F. MOREAU & R. G. V. HANCOCK, 2007, « A Tentative comparison of Asian and European glass trade beads » in A.Bain, J. Chabot & M. Moussette (dir), *La Mesure du passé, recherche en archéométrie*, Londres, Archaeopress, p.187-192.
- 36-MOREAU, J.-F., R.G.V. HANCOCK & M. MOUSSETTE, 2006, « Toward a Chrono-Seriation Method Based on European Trade White Beads in Northeastern North America », in J.Pérez-Arantegui (dir.), *34th International Symposium on Archaeometry*, Institucion «Fernando el Catolico», Zaragoza, pp.85-90. Disponible uniquement en format PDF : <http://www.dpz.es/ifc/libros/ebook2621.pdf>.
- 35-HERZOG, A. & J.-F. MOREAU, 2006 « European glass trade beads, neutron activation analysis, and the historical implications of dating seasonal basque whaling stations in the New World », in J.Pérez-Arantegui (dir.), *34th International Symposium on Archaeometry*, Institucion «Fernando el Catolico», Zaragoza, pp. 495-502. Disponible uniquement en format PDF : <http://www.dpz.es/ifc/libros/ebook2621.pdf>
- 34-MOREAU, J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 2005, « Nested Copper Cauldrons from Maison Milot in Vieux Québec », in Kars, H. & E. Burke (dir.), *Proceedings of the 33rd International Symposium on Archaeometry, 22-26 April 2003, Amsterdam*, Vrije Universiteit, *Geoarchaeological and Bioarchaeological Studies* 3, pp. 363-368.

- 33-LANGEVIN, È., J.-F.MOREAU, R.TREMBLAY & A.RIOUX, 2004, « Le potentiel archéologique des monts Valin et des monts Otish : un premier bilan de recherche au lac Onistatgane » in Désy, J., C.Girard, G.-H.Lemieux & A.Nepton (dir.), *Le potentiel récréotouristique du Moyen-Nord québécois*, Université du Québec à Chicoutimi, Groupe de recherche et d'interventions régionales, pp. 107-128.
- 32-MOREAU, J.-F., 2003, « Archéologies et régions », in Désy, J., Dufour, J., Duplain M., Plamondon, D. & Tremblay, S. (dir.), *Le GRIR. 20 ans de recherche et d'intervention pour le développement local et régional*, Chicoutimi, Université du Québec à Chicoutimi, Groupe de recherche et d'interventions régionales, pp. 195-218.
- 31-MOREAU, J.-F. & HANCOCK, R.G.V., 2002, « Deciphering the Early Contact Period in the Southern Fringe of the Eastern Subarctic Using Trace Element Analyses of Copper Alloyed Artifacts » in Lesick K, Kuller B., Cluney C., Peuramaki-Brown M. (dir.), *The Archaeology of Contact : Processes & Consequences. Proceedings of the Twenty-Fifth Annual Conference of the Archaeological Association of the University of Calgary*. Archaeological Association, Department of Archaeology, University of Calgary, pp. 439-449.
- 30-MOREAU, J.-F., HANCOCK, R.G.V., AUFREITER, S. & KENYON I., 2002, « Late French (1700-1750) to Early English (1750-1800) Regime White Glass Trade Beads From A Presumed Decorated Bag Found at the Ashuapmushuan Site (Eastern Central Québec), Canada » in Jerem, E. & Biro, K.T. (dir.), *Archaeometry 98. Proceedings of the 31st Symposium*, 2 volumes, British Archaeological Research, pp.613-619,(Coll. BAR International Series n° 1043).
- 29-KARKLINS K., R.G.V. HANCOCK, J. BAART, M.L. SEMPOWSKI, J.-F.MOREAU, D. BARHAM, S. AUFREITER & I.KENYON, 2002, « Analysis of Glass Beads and Glass Recovered from an Early 17th-Century Glassmaking House in Amsterdam » in Jakes, Kathryn A.(dir), *Archaeological Chemistry. Materials, Methods, and Meaning*. American Chemical Society, Washington, DC, ACS Symposium Series 831, pp. 110-127.
- 28-KARKLINS K., KOTTMAN J., HANCOCK R.G.V., SEMPOWSKI M.L., NOHE A.W., MOREAU, J.-F., AUFREITER, S. & KENYON I., 2001, « On the Chemical Variability of Middleburg Glass Beads and Rods », in Jones M., & Sheppard P. (dir.), *Australian Connections and New Directions. Proceedings of the 7th Australian Archaeometry Conference*, Auckland, The University of Auckland, Department of Anthropology, p. 187-195.
- 27-MOREAU, J.-F & R.G.V. HANCOCK, 1999, « Faces of European copper alloy cauldrons from Québec and Ontario «contact» sites ». In Young, Suzanne M.M., Pollard, A.Mark, Budd, Paul & Ixer, Robert A. (dir.), *Metals in Antiquity*, Oxford, Archaeopress, BAR International series n° 792, pp. 326-340.
- 26-MOREAU, J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 1999, « L'anatomie d'un chaudron », in Moreau, J.-F. (dir.),1999, *L'Archéologie sous la loupe. Contributions à l'archéométrie*, Montréal, Recherches amérindiennes au Québec, coll. *Paléo-Québec* n° 29, pp. 73-86.
- 25-MOREAU, J.-F., 1999, « L'archéologie sous la loupe. Contributions à l'archéométrie », in Moreau, J.-F. (dir.),1999, *L'Archéologie sous la loupe. Contributions à l'archéométrie*, Montréal, Recherches amérindiennes au Québec, coll. *Paléo-Québec* n° 29, pp. 7-8.
- 24-MOREAU, J.-F., 1999, « Retour sur l'analyse d'objets en cuivre de l'Abitibi-Témiscamingue », in Moreau, J.-F. (dir.),1999, *L'Archéologie sous la loupe. Contributions à l'archéométrie*, Montréal, Recherches amérindiennes au Québec, coll. *Paléo-Québec* n° 29, pp. 87-88.
- 23-MOREAU, J.-F., 1997, L'Amérique du Nord (centaines de termes archéologiques concernant), in A.Leroi-Gourhan (dir.), *Dictionnaire de la préhistoire*, Paris, Presses Universitaires de France, coll. *Quadriga*.
- 22-HANCOCK R.G.V., S. AUFREITER, J.-F. MOREAU & I. KENYON, 1996, « Chemical Chronology of Turquoise Blue Glass Trade Beads from the Lac-Saint-Jean Region of Québec » in Orna, Mary Virginia (ed.), *Archaeological Chemistry. Organic, Inorganic, and Biochemical Analysis*, Washington, American Chemical Society, ACS Symposium Series n° 625, pp. 23-36.
- 21-MOREAU J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 1996, « Chrono-Cultural Technique Based on the Instrumental Neutron Activation Analysis of Copper-Based Artifacts from the «Contact» Period of Northeastern North America » in Orna, Mary Virginia (ed.), *Archaeological Chemistry. Organic, Inorganic, and Biochemical Analysis*, Washington, American Chemical Society, ACS Symposium Series n° 625, pp. 64-82.

- 20-MOREAU J.-F., 1996, « Archéologie & régions » in Proulx, Marc-Urbain (dir.), *Le Phénomène régional au Québec*, Québec, Les Presses de l'Université du Québec, pp. 77-92.
- 19-MOREAU J.-F., 1996, « Indices archéologiques de transferts culturels par la voie du Québec central » in Turgeon, Laurier, Delâge, Denys et Ouellet, Réal (dir.), *Transferts culturels et Métissage, Amérique/Europe, XVIe-XXe siècle*, Québec [Paris], Presses de l'Université Laval [L'Harmattan], p.209-242.
- 18-MOREAU J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 1996, « Intra-site and inter-site differentiations of copper based artifacts from « Early Contact » period (1600-1650) sites from the Eastern Subarctic of North America », in Mejdahl, Vagn & Siemen, Palle (dir.), *Proceedings from the 6th Nordic Conference on the Application of Scientific Methods in Archaeology*, Esbjerg 1993, Esbjerg Museum, Esbjerg (Danmark), *Arkaeologiske Rapporter*, n° 1, pp. 109-125.
- 17-MOREAU, J.-F. & R.G.V. HANCOCK, 1995, « Analyse par activation neutronique des chaudrons de Saint-Nicolas (CeEu-12) » in Balac, Anne-Marie, Claude Chapdelaine, Norman Clermont & Françoise Duguay (dir.), *Archéologies québécoises*, Montréal, Recherches Amérindiennes au Québec, coll. Paléo-Québec n° 23, pp. 227-236.
- 16-LANGEVIN, É., M.T. McCAFFREY, J.-F.MOREAU & R.G.V. HANCOCK, 1995, « Le cuivre natif dans le Nord-Est québécois: contribution d'un site du lac Saint-Jean (Québec central) » in Balac, Anne-Marie, Claude Chapdelaine, Norman Clermont & Françoise Duguay (dir.), *Archéologies québécoises*, Montréal, Recherches Amérindiennes au Québec, coll. Paléo-Québec n° 23, pp. 307-320.
- 15-MOREAU J.-F., 1994, « Archéologie de l'ethnicité. Cultures matérielles algonquienne, iroquoienne et eurocanadienne dans l'aire du Subarctique méridional au cours de la protohistoire », n K. Fall, D. Simeoni et D. Vignaux (dir.), *Mots, représentations. Enjeux dans les contacts interethniques et interculturels*, Ottawa, Les Presses de l'Université d'Ottawa, coll. Actexpress, p.343-374.
- 14-MOREAU, J.-F., 1992: « L'apport de l'ethnohistoire à l'ethnoarchéologie. Le problème de la congruence des documents archéologiques et ethnologiques, l'exemple du Québec méridional », in A.Gallay, F.Audouze et V.Roux (dir.), *L'Ethnoarchéologie: justification, problèmes, limites*. XIIe rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes. Juan-les-Pins, Éditions APDCA, p.347-355.
- 13-MOREAU, J.-F., 1992: « Objets amérindiens et européens au Saguenay-Lac-Saint-Jean. La portée des transferts culturels en forêt boréale », in M.Fortin (dir.), *L'archéologie et la rencontre de deux mondes*, Québec, Musée de la Civilisation, p. 103-131.
- 12-MOREAU, J.-F., 1992: « Identification des coquillages » in N. Clermont, C. Chapdelaine et J. Guimont (dir.), *L'Occupation historique et préhistorique de Place-Royale*, Québec, Ministère des Affaires culturelles, Coll. *Dossiers* n° 76, p.229-236.
- 11-MOREAU, J.-F. et E. LANGEVIN, 1992: « Laboratoire d'archéologie de l'UQAC: interventions de 1990 », in A.-M. Balac, A. Burroughs, J. Guimont et C. Poulin (dir.), *Recherches archéologiques au Québec 1990*, Montréal, Association des Archéologues du Québec, pp. 24-35.
- 10-MOREAU, J.-F. et E. LANGEVIN, 1991: « Laboratoire d'archéologie de l'UQAC: interventions de 1989 », in B.Emard, A.-M.Balac, J.Guimont, C.Poulin et M.Elise (dir.), *Recherches archéologiques au Québec 1989*, Montréal, Association des Archéologues du Québec, pp.17 à 25.
- 9-MOREAU, J.-F. et E. LANGEVIN, 1991: « Interventions au lac Saint-Onge (Les Escoumins) », in B.Emard, A.-M.Balac, J.Guimont, C.Poulin et M.Elise (dir.), *Recherches archéologiques au Québec, 1989*, Montréal, Association des Archéologues du Québec, pp.49-50.
- 8-MOREAU, J.-F., 1990: « Sites archéologiques DbEj-11 (site Lavoie) et DbEj-13 (site de la Falaise) », in P.-L.Martin et J. Lavoie (éds), *Les Chemins de la mémoire. Monuments et sites historiques du Québec*, pp.476-478, Québec, Gouvernement du Québec.
- 7-MOREAU, J.-F., 1988: L'Amérique du Nord (centaines de termes archéologiques concernant), in A.Leroi-Gourhan (dir.), *Dictionnaire de la préhistoire*, Paris, Presses Universitaires de France.

6-MOREAU, J.-F., 1987: « Vingt-cinq ans d'archéologie au Saguenay-Lac-Saint-Jean », in P. Adams et D. Parker (éds), *Canada's Subarctic Universities. Les Universités canadiennes du Moyen Nord*, Ottawa, Association universitaire canadienne d'études nordiques, pp. 130-135.

5-MOREAU, J.-F. & P.PLUMET, 1985, « Historiographie de l'Amérique du Nord », in C.Flon (éd.), *Le Grand Atlas de l'Archéologie*, Paris, Encyclopaedia Universalis, pp.324-325.

4-MOREAU, J.-F., 1985, « L'exploitation préhistorique des ressources dans l'estuaire du Saint-Laurent », in *Traditions maritimes au Québec*, Québec, Ministère des Affaires culturelles, Commission des biens culturels, pp.69-83.

3-MOREAU, J.-F., 1984, « Subsistence changes on the coast of the Greater Nicoya Region » in E.Skirboll & W.Creamer (dir.), *Inter-Regional Ties in Costa Rican Prehistory*, Londres, British Archaeological Research, pp. 129-141.

2-MOREAU, J.-F., 1984, « Subsistance et évolution socio-culturelle au site Vidor, Costa Rica », in F.W.Lange (dir.), *Recent Developments in Isthmian Archaeology*, Londres, British Archaeological Research, pp. 179-198.

1-MOREAU, J.-F., 1972, « Observations and speculations », in W.M.Hurley (dir.), *Algonquin Park Archaeology 1971*, Toronto, University of Toronto, Department of Anthropology, pp. 233-244, (coll. *Anthropology series* vol. 10).

### **3-Enseignement**

Le tableau des 62 cours dispensés montre que la période de carrière débutante (1984-1993) a été caractérisée par une diversité marquée de cours de premier cycle non seulement en archéologie (11 cours), mais encore en anthropologie sociale (3 cours) et en biologie (évolution : 1 cours). Passant par dessus la période de décanat (1994-2002, pendant laquelle cinq cours ont été dispensés), la troisième période (2003-2014) est caractérisée par un enseignement de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles couvrant deux champs d'expertise : celui de l'identité culturelle et de la région ainsi que celui des méthodes de recherche en sciences humaines telles qu'appliquées au domaine des études régionales. À raison de 30 étudiants/cours pour les 32 cours de premiers cycles et de 8 étudiants pour les 28 cours de 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycle, un total approximatif de 1200 étudiants ont été formés, les activités d'encadrement aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles n'étant pas prises en considération.

Sigles	Titres des cours	Cycles			Sessions														
		1	2	3															
COURS DE PREMIER CYCLE																			
<i>Archéologie du Nouveau Monde</i>																			
4HIS126	Préhistoire amérindienne	1			H85														
4HIS266	Préhistoire amérindienne	1			H88														
4HIS124	Français et Amérindiens	1			A85														
4HIS267	Européens et Amérindiens	1			H88														
<i>Archéologie de l'Ancien Monde</i>																			
4HIS327	Préhistoire des civilisations sans écriture	1			H85														
4HIS134	Préhistoire des civilisations sans écriture	2			H87	H93													
4HIS154	Préhistoire: origines biologique et culturelle de l'homme	1			H97														
4HIS300	Orient ancien	1			H86														
<i>Techniques, méthodes et théories archéologiques</i>																			
4HIS135	Initiation à l'archéologie	3			A84	E85	A86												
4ANT202	Rapport de stage de terrain	3			E90	E91	E92												
4ANT201	Analyse des témoins archéologiques	3			H87	A88	H94												
<i>Anthropologie sociale et culturelle</i>																			
4ANT100	Initiation à l'anthropologie culturelle	5			A87	H89	H91	A93	A05†										
4SOC205	Approche socio-anthropologique du vieillissement (2 cr.)	1			A84														
4SOC203	Approche socio-anthropologique du vieillissement (3 cr.)	1			H86														
<i>Évolution générale</i>																			
1BIO409	Évolution	5			H86	H87	H88	H90	H93										
<i>Métacours</i>																			
MTC1000	Mondialisation et citoyenneté : pour un développement durable	2			A07†	A07†													
COURS DE DEUXIÈME ET TROISIÈME CYCLES																			
<i>Anthropologie sociale et culturelle</i>																			
4ESR807	Identité culturelle et région (2e cycle)	7			A92	A03†	A05†	A07†	A09†	A11†	A13†								
<i>Méthodologie des sciences humaines</i>																			
4ESR802	Séminaire de simulation de projet (2e cycle)	4			A88	A89	A90	H91											
4ESR806	Méthodologie en développement régional (2e cycle)	2			A95	A97													
4ESR860	Design de recherche (2e cycle)	10			A03†	H05†	H06†	H07†	H08†	H09†	H10†	H12†	H13†	H14†					
DDR9003	Méthodologie du développement régional (3e cycle)	7			H99*	H00*	H01*	H06†	H07†	H09†	H10†								
Total		32	23	7															
					<b>62</b>														
* cours à composante majeure de technologies d'information et de communication																			
† cours totalement basé sur l'utilisation des technique d'information et de communication																			