

3105, 4th Street South
Cranbrook, British Columbia, Canada, V1C 5N6
Home : 250 417 4662 / Cell : 250 421 1891
Email : ronan@pathwaysarch.ca

RONAN MÉHAULT, PH.D.

RESEARCH INTERESTS

- North American Archaeology
- Evolutionary Anthropology and Archaeology
- GIS (Geographic Information Systems)
- Predictive Modelling of Archaeological Sensitivity and Potential
- Archaeological Systematics/Taxonomy
- Bayesian Chronological Modelling
- Quantitative Methods / Statistics

CURRENT PROFESSIONAL OCCUPATION

GIS SPECIALIST, ARCHAEOLOGIST, AND CONSULTANT IN ANTHROPOLOGY – PATHWAYS ARCHAEOLOGICAL CONSULTING LTD. (CO-FOUNDER)

2021/04 – Present

RESPONSIBILITIES:

- GIS analysis, geoprocessing, data wrangling and GIS data production/conversion
- Cartography
- Data maintenance
- Reservoir Archaeological Program and Archaeological Management Program: monitoring via remote sensing (LiDAR, in particular) and prefield sampling protocols (Kinbasket Reservoir)
- Archaeological Field Assessments: PFR, AIA, SAP/monitoring
- Artefact analysis: morphometric and qualitative variables
- Report editing

PAST RELEVANT PROFESSIONAL EXPERIENCE

GIS SPECIALIST, ARCHAEOLOGIST, AND CONSULTANT IN ANTHROPOLOGY – TIPI MOUNTAIN ECO-CULTURAL SERVICES (TMECS) LTD. THEN NUPQU RESOURCE LIMITED PARTNERSHIP

2017/03 – 2021/02

RESPONSIBILITIES:

- Columbia River Treaty (CRT) Modelling Workgroup – Project: Archaeological Impacts (Phase 1: gap analysis, modelling protocol, performance measures)
- Archaeological overview assessment (AOA): modelling of archaeological potential and sensitivity (Kooenusa Reservoir), prefield sampling protocols (Kinbasket Reservoir)
- GIS analysis, geoprocessing, data wrangling and GIS data production/conversion

- Cartography
- Data maintenance
- Archaeological Field Assessments: PFR, AIA, SAP/monitoring
- Artefact analysis: morphometric and qualitative variables
- Home range analysis in partnership with fisheries biologists

ANALYTICAL SKILLS

- Artefact analysis: morphometric and qualitative variables
- Geospatial analysis and modelling (with a special interest in autocorrelation analysis)
- Systematics (classification) using clustering techniques
- Network analysis, including phylogenetic reconstructions (phylogenetics and phenetics)
- Chronological modelling: Bayesian approach to datable samples (radiometry and thermo-/optical luminescence)

COMPUTER SKILLS

- Statistics: R, SPSS, STATISTICA, PASSaGE, XLSTAT
- Systematics: Splitstree, Arlequin, PAUP*
- GIS: QGIS, ArcGIS Pro Online, FME, PCI Geomatica, SQL, Python
- Chronological modelling: OxCal, Calib, CalPal, Chronomodel
- Ecology: Home Range Tools (HRT), FishTracker (GIS toolbox)
- Graphics/Design: AutoCAD, Adobe Photoshop
- Microsoft Office: Word, Excel, Powerpoint

EDUCATION**ADVANCED DIPLOMA IN GIS – BC INSTITUTE OF TECHNOLOGY (BCIT)**

2022/01 – 2025/04 (part-time online program)

PH.D. ANTHROPOLOGY – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

2010/09 – 2015/02

Dissertation : *Évolution et transmission culturelle des savoir-faire céramiques au cours du Sylvicole (-1000 à 1550 de notre ère) : La station 3-avant de Pointe-du-buisson (BhFl-1d), Haut-Saint-Laurent, Québec.*

M.SC. ANTHROPOLOGY – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

2007/09 – 2010/09

Thesis : *Variabilité stylistique des occupations du Sylvicole moyen ancien (400 av. n.è. – 500 de n.è.) sur la station 3-arrière de Pointe-du-Buisson : approche typologique.*

D.E.A. (M.SC.) ANTHROPOLOGY AND ARCHÉOSCIENCES – UNIVERSITÉ DE RENNES 1 (FRANCE)

2003/09 – 2004/05

Thesis : *Influences morphologiques des céramiques fines sigillées méditerranéennes sur les productions égyptiennes, d'Actium (30 av. J.-C.) à la conquête arabe (647 ap. J.-C.).*

MAITRISE (M.A.) CLASSICAL STUDIES – UNIVERSITÉ DE RENNES 2 (FRANCE)

2000/09 – 2002/09

Mémoire : *La figure du dieu nouveau dans l'Athènes classique.***AWARDS****DEAN'S HONOUR LIST (PH.D.)**

2016/06

Dissertation : *Évolution et transmission culturelle des savoir-faire céramiques au cours du Sylvicole (-1000 à 1550 de notre ère) : La station 3-avant de Pointe-du-buisson (BhFl-1d), Haut-Saint-Laurent, Québec.*

HIGHEST DISTINCTION (TOP 5% PH.D. STUDENTS)

2015/06

Dissertation : *Évolution et transmission culturelle des savoir-faire céramiques au cours du Sylvicole (-1000 à 1550 de notre ère) : La station 3-avant de Pointe-du-buisson (BhFl-1d), Haut-Saint-Laurent, Québec.*

RESEARCH FUNDS**FUNDING FOR COLUMBIA RIVER TREATY MODELLING WORKGROUP – ARCHAEOLOGICAL IMPACTS: PHASE I (STRATEGY AND GAP ANALYSIS) – ARROW LAKES, DUNCAN, KINBASKET, AND KOOCANUSA RESERVOIRS – COLUMBIA BASIN TRUST VIA KTUNAXA NATION COUNCIL**

2018/01 – 2018/04

\$C20,000

FUNDING FOR BAYESIAN CHRONOLOGICAL MODELLING OF ST. LAWRENCE IROQUOIAN VILLAGES – RESEARCH GROUP « AS² » – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

2018/01 – 2018/04

\$C4,000

FUNDING FOR AMS DATING (N=3) – RESEARCH GROUP « AS² » – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

2014/03

\$C2,400

DOCTORAL RESEARCH SCHOLARSHIP – FACULTÉ DES ÉTUDES SUPÉRIEURES – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL

2013/11 – 2014/09

\$C7,500

DOCTORAL RESEARCH SCHOLARSHIP – FONDS DE RECHERCHE DU QUÉBEC – SOCIÉTÉ ET CULTURE (FQRSC)

2010/09 – 2013/09

\$C60,000

TEACHING
EXPERIENCE**ANT 2210 « TECHNIQUES DE RECHERCHE EN ARCHÉOLOGIE » – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL – LECTURER**

2014/01 – 2014/04

Responsibilities: development of the syllabus, teaching and exams

ANT 1065 « INITIATION À LA DÉMARCHE ANTHROPOLOGIQUE » – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL – TEACHING ASSISTANT

2013/09 – 2013/12

Responsibilities: invited speaker « L'archéologie », marking of exams and term papers

ANT 1213 « ARCHEOLOGIE DES GRANDES CIVILISATIONS » – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL – LECTURER

2012/01 – 2012/04

Responsibilities: development of the syllabus, teaching and exams

ANT 2210 « TECHNIQUES DE RECHERCHE EN ARCHÉOLOGIE » – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL – TEACHING ASSISTANT

2011/01 – 2011/04

2010/01 – 2010/04

Responsibilities: instruction of laboratory class, marking of lab exams and term papers

ANT 3283 (6 CREDITS) « TECHNIQUES DE FOUILLES SUR LE TERRAIN » [PREHISTORIC ARCHAEOLOGY FIELD SCHOOL] – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL – ASSISTANT ARCHAEOLOGIST

2011/07 – 2011/09

2010/07 – 2010/08

2009/07 – 2009/08

2008/07 – 2008/08

Responsibilities: instruction in excavation methods, field data collection, and data recording

INVITED LECTURER

CENTRE DE RECHERCHE CULTURES, ARTS, SOCIÉTÉS (CELAT) – UNIVERSITÉ LAVAL (QC)

2018/04/25

*Faire parler les dates absolues à l'aide de la modélisation chronologique bayésienne : deux exemples issus de la période pré-contact récente du nord-est de l'Amérique du Nord.*WORKSHOP
DEVELOPEMENT
AND ORGANIZATION**FAIRE PARLER LES DATES ABSOLUES À L'AIDE DE LA MODÉLISATION BAYÉSIENNE**Based on training manual: MÉHAULT R, 2018, *Introduction à la modélisation chronologique bayésienne : guide pratique pour OxCal 4.3*, unpublished, 44 p.

- 2018/04/23 : Département d'anthropologie de l'Université de Montréal, QC.
- 2018/04/26-29: 37th annual meeting of the Association des Archéologues du Québec, Magog, QC.

ARCHAEOLOGICAL
FIELDWORK
EXPERIENCE

FIELD ARCHAEOLOGIST – EAST KOOTENAY (BC)

2017/03 - Present

Responsibilities: visual survey, excavation, monitoring

PERMIT HOLDER AND FIELD DIRECTOR AT PIKE RIVER (BHFL-1), SOUTHERN QUEBEC

2012/10

Responsibilities: project design, field direction, analysis, and report writing

PERMIT HOLDER AND FIELD DIRECTOR AT ARCHAEOLOGICAL COMPLEX AT POINTE-DU-BUISSON (BHFL-1), SOUTHWESTERN QUEBEC

2011/06

Responsibilities: project design, field direction, analysis, and report writing

ASSISTANT ARCHAEOLOGIST – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL ARCHAEOLOGICAL FIELDSCHOOL

2011/07 – 2011/09 (Droulers, BgFn-1, Southwestern Quebec)

2010/07 – 2010/08 (Droulers, BgFn-1, Southwestern Quebec)

2009/07 – 2009/08 (Lac Mégantic, BiEr-14, 21, and 22, Southern Quebec)

2008/07 – 2008/08 (Lac Mégantic, BiEr-14, 21 and 22, Southern Quebec)

Responsibilities: excavation, instruction in excavation methods, field data collection, and data recording

FIELD TECHNICIAN

2004/07 (CNRS programmed excavations at Grévez-sur-Roc, W France)

2004/06 – 2004/07 (CNRS programmed excavations at Île de Groix, NW France)

2003/09 (CNRS programmed excavations at Ménez-Drégan, NW France)

2003/09 (CNRS programmed excavations at Île-aux-Moutons, NW France)

2003/07 – 2003/08 (CNRS programmed excavations at Étang des Gâtineaux, W France)

2003/05 – 2003/06 CNRS programmed excavations at Île de Groix (NW France)

Responsibilities: excavation, field data collection, and data recording

PUBLISHED PAPERS
(PEER-REVIEWED)

MÉHAULT R.,

2017. "Applying a Bayesian Approach in the Northeastern North American Context: Reassessment of the Temporal Boundaries of the "Pseudo-Scallop Shell" Interaction Sphere". *Canadian Journal of Archaeology* 41(2): 204-237

MÉHAULT R.,

2017. « Existe-t-il un "Sylvicole moyen moyen" au Québec? ». *Archéologiques* 30 : 1-33.

MÉHAULT R.,

2012. « Démêler le fil des occupations d'un site plurimillénaire : le cas perturbant de la Station 3-arrière (BhFl-1d) de Pointe-du-Buisson ». *Archéologiques* 25: 29-70.

BOOK CHAPTERS

MÉHAULT R.,

2019. « Datation de Droulers et séquençage chronologique des villages de la concentration de Saint-Anicet à l'aide de la modélisation bayésienne », dans Claude Chapdelaine (éd.), *Droulers-Tsiionhiakwatha : Chef-lieu iroquoien de Saint-Anicet à la fin du XVe siècle*, Recherches Amérindiennes au Québec, Paléo-Québec 38, Montréal : 355-376.

MÉHAULT R.,

2018. « L'Amérique du Nord ou l'Île de la Tortue au cours des trois derniers millénaires », dans Jean-Paul Demoule, Dominique Garcia, et Alain Schnapp (éd.), *Histoire Universelle des Civilisations*, Éditions de la Découverte, Paris : 503-509.

BOOK REVIEWS

MÉHAULT R.,

2011. "Critique de Gallay A. 2011, Pour une ethnoarchéologie théorique". *Recherches amérindiennes au Québec* 41(2-3): 206-208.

ARCHAEOLOGICAL &
ECOLOGICAL
REPORTS**MÉHAULT R.,**

2019. *2014-2018 Kinbasket Burbot: Home Range Analysis*. Report prepared for Ktunaxa Nation Council, Cranbrook, BC.

MÉHAULT R.,

2018. *Columbia River Treaty Modelling Workgroup – Archaeological Impacts: Phase I – Arrow Lakes, Duncan, Kinbasket, and Koocanusa Reservoirs*. Report prepared for BC Hydro, on behalf of the Ktunaxa Nation Council, Cranbrook, BC.

MÉHAULT R.,

2012. *BgFg-16 : Les occupations amérindiennes sur la rive est de la rivière aux Brochets à Pike River*. Rapport annuel soumis au Ministère de la Culture, des Communications, et de la Condition féminine du Québec, et au Ministère des Transports du Québec.

MÉHAULT R. ET THOMPSON A.,

2011. *Station 3-avant de Pointe-du-Buisson : activités de 2011*. Rapport annuel soumis au Ministère de la Culture, des Communications, et de la Condition féminine du Québec.

POSTERS

LECLERC M., MÉHAULT R., ET POITRAS I.,

2009. *Abonesig, un petit atelier de la taille du quartz*. XXVIIIème Colloque Annuel de l'Association des Archéologues du Québec. 1-3 mai 2009. Sherbrooke (QC).

SESSION
ORGANIZATION
(SYMPOSIUM)**JOINT MEETINGS OF THE CANADIAN ARCHAEOLOGICAL ASSOCIATION AND ASSOCIATION DES ARCHÉOLOGUES DU QUÉBEC – MONTRÉAL (QC)**

2012/04

Session : *L'Horizon Pseudo-Scallop Shell*

Evaluated papers = 4

CONFERENCE
PAPERS**85TH ANNUAL MEETING OF THE EASTERN STATES ARCHAEOLOGICAL FEDERATION (ESAF) –
WATERTOWN (NY)**

2018/11/1-4

*Building a chronological sequence for St. Lawrence Iroquoian provinces and villages with a Bayesian approach.***XXXVII ANNUAL MEETING OF THE ASSOCIATION DES ARCHÉOLOGUES DU QUÉBEC – MAGOG
(QC)**

2018/04/26-29

*Bâtir une séquence chronologique pour les provinces villageoises du saint-laurent à l'aide de la modélisation chronologique bayésienne.***QUEBEC ARCHAEOLOGY MONTH – MUSÉE D'ARCHÉOLOGIE QUÉBÉCOISE DE POINTE-DU-
BUISSON**

2012/08/14

*5000 ans de festins à la Pointe-du-Buisson.***JOINT MEETINGS OF THE CANADIAN ARCHAEOLOGICAL ASSOCIATION AND ASSOCIATION DES
ARCHÉOLOGUES DU QUÉBEC – MONTRÉAL (QC)**

2012/04

*Macroevolutionary Insight on Early Middle Woodland (400 BCE-500 CE) Pottery at Pointe-du-Buisson, Upper St. Lawrence, Quebec.***ARCHAEOLOGY WEEK – UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL**

2010/03

*Saisir l'empreinte ondulante sans qu'elle nous glisse entre les doigts.***XXIX ANNUAL MEETING OF THE ASSOCIATION DES ARCHÉOLOGUES DU QUÉBEC – RIMOUSKI
(QC)**

2010/04

*Originalité et variabilité stylistique des productions céramiques au cours du Sylvicole moyen ancien dans le Haut-Saint-Laurent.***30TH UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL ARCHAEOLOGICAL FIELDSCHOOL ANNIVERSARY**

2008/10

Du galet à l'éclat de quartz. Analyse du débitage sur le site Abonesig (BiEr-22).

INVITED REVIEWER

CANADIAN JOURNAL OF ARCHAEOLOGY – JOURNAL CANADIEN D'ARCHÉOLOGIE

2018 (x 1)

ARCHÉOLOGIQUES

2017 (x 1)

AFFILIATIONS

SOCIETY FOR THE STUDY OF CULTURAL EVOLUTION

Member since 2016/07

RESEARCH GROUP AS² (ARCHÉOSCIENCES/ARCHÉOSOCIALE)

Research Associate since 2018

EASTERN STATES ARCHAEOLOGICAL FEDERATION

Member since 2018

LANGUAGES

- French (written and spoken)
- English (written and spoken)

**PROFESSIONAL
REFERENCE**

WAYNE CHOQUETTE – SENIOR ARCHAEOLOGICAL ADVISOR.

Phone : 250 424 5361

Email : wchoquette@cyberlink.ca

**PR. EMERITUS CLAUDE CHAPDELAIN – DÉPARTEMENT D'ANTHROPOLOGIE – UNIVERSITÉ DE
MONTRÉAL**

Phone : 514 343 6111 # 51711

Email : claud.chapdelaine@umontreal.ca

Office : PAV. M.CARON-L.GROULX-3200 J.B. bureau C-3092