

PLAN DE COURS

GGR-4080 : Géoarchéologie

NRC 24404 | Hiver 2017

Préalables : GGR 1003 OU SLS 2902 OU GLG 1000	
Mode d'enseignement : Présentiel	
Temps consacré : 3-0-6	Crédit(s) : 3

La géoarchéologie est une discipline qui se situe au croisement des sciences de la Terre et de l'archéologie. Elle permet d'adopter une démarche systémique pour étudier les interrelations entre l'humain et le milieu à travers le temps. Ce cours traite des concepts de base de la géoarchéologie en général et de la géoarchéologie nordique en particulier. Par l'entremise de cours en classe, de travaux pratiques, de conférences de chercheurs invités et d'analyse d'articles scientifiques, l'étudiant acquiert et assimile plusieurs notions telles que la stratigraphie des sites archéologiques, la micromorphologie et la paléoécologie des sédiments archéologiques, l'évolution du paysage comme artéfact archéologique, la géochimie des sédiments archéologiques et la taphonomie.

Plage horaire

Cours en classe			
jeudi	12h30 à 15h20	GHK-1350	Du 9 janv. 2017 au 21 avr. 2017

Il se peut que l'horaire du cours ait été modifié depuis la dernière synchronisation avec Capsule. [Vérifier l'horaire dans Capsule](#)

Site de cours

<https://sitescours.monportail.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=76929>

Coordonnées et disponibilités

Najat Bhiry

Professeure

ABP-1202-CEN

Najat.Bhiry@cen.ulaval.ca

Tél. : 418-656-2131 poste 5739

Soutien technique

Équipe de soutien - Systèmes technopédagogiques (BSE)

<http://www.ene.ulaval.ca> 

418-656-2131 poste 14331

Sans frais: 1-877 7ULAAVAL, poste 14331

Automne et hiver	
Lundi au jeudi	8 h à 19 h
Vendredi	8 h à 17 h 30
Été	
Lundi au jeudi	8 h à 17 h
Vendredi	8 h à 16 h

Sommaire

Description du cours	4
Objectifs	4
Approche pédagogique	4
Modalités d'encadrement	4
Charge de travail, calendrier et contenu du cours	5
Contenu et activités	5
Évaluation et résultats	6
Liste des évaluations	6
Informations détaillées sur les évaluations sommatives	6
Participation en classe et en laboratoire	6
Examen de mi-session	6
Rapport - micromorphologie	6
Présentation orale	6
Barème de conversion	6
Règles disciplinaires contre la tricherie et le plagiat	7
Correction linguistique, retard et présentation des travaux	7
Utilisation d'appareils électroniques pendant une séance d'évaluation	7
Absence aux examens	7
Évaluation formative	8
Présentation et contenu des travaux	8
Résultats	8
Évaluation de l'enseignement	8
Gestion des délais	8
Matériel didactique	9
Matériel complémentaire	9
Spécifications technologiques	9
Matériel du cours	9
Portail thématique de la Bibliothèque	9
Site web de cours	9
Bibliographie	10
Bibliographie	10

Description du cours

Objectifs

- **Objectif général du cours**

L'objectif général du cours est d'acquérir, par l'entremise de cours en classe, de conférences de chercheurs invités, d'analyse d'articles scientifiques et de travaux pratiques, notamment en micromorphologie des sols et des sédiments archéologiques des notions de base et par la suite des notions avancées sur la géoarchéologie intra-site et extra-site de divers contextes environnementaux dont le contexte périglaciaire.

- **Objectifs spécifiques du cours**

Dans le cadre de ce cours, l'étudiant aura l'occasion d'améliorer :

- 1) ses savoirs par l'entremise d'une lecture attentive et sélective des informations utiles et de sa participation active au cours en classe et en laboratoire,
- 2) son savoir-faire particulièrement ce qui a trait à l'observation, au raisonnement et à la compréhension de la relation Humain-environnement,
- 3) son savoir-être et ses habilités à travailler et communiquer en groupe.

Approche pédagogique

Activités d'enseignement :

L'étudiant va acquérir et assimiler par l'entremise de lectures, de cours magistraux et de conférences des chercheurs invités, la terminologie et les connaissances relatives à la géoarchéologie. Il se familiarisera avec l'utilisation et l'intégration des techniques et des méthodes des Sciences de la Terre pour comprendre l'évolution du paysage et des sites d'occupation humaine en relation avec à la fois, les activités anthropiques et les changements climatiques.

Activités d'apprentissage :

Les séances en classe serviront à présenter les connaissances de base en géoarchéologie en mettant en évidence l'intégration de diverses approches et techniques utilisées couramment en géographie physique et en géologie aux études archéologiques; une attention particulière sera portée à la micromorphologie des sols et des sédiments archéologiques. Des conférenciers invités présenteront leurs travaux respectifs en géoarchéologie (p. ex. archéomagnétisme, géoarchéologie et géochimie de la maisonée, relation Humains-Environnement retracée par des approches scientifiques et des savoirs traditionnels).

Les travaux pratiques commenceront à la 3e séance du cours et consisteront en la fabrication et l'analyse de lames minces en vue de rédiger un rapport.

Modalités d'encadrement

L'encadrement de ce cours est assuré par Mme Najat Bhiry et occasionnellement, par un professionnel de recherche et un assistant de recherche qui aideront lors des travaux pratiques. Leur rôle consiste à transmettre des connaissances, à enseigner les méthodes de travail et à agir comme guides et orienteurs dans la réalisation du travail de recherche en équipe.

Les directives pour les travaux individuels ou en équipe seront expliquées. Toutes les évaluations sommatives à effectuer qui sont prévues au plan de cours seront décrites et expliquées.

Les équipes devront avoir été constituées au plus tard à la 2e séance du cours. Les membres de chacune des équipes travailleront ensemble pour contribuer activement à la fabrication et l'analyse de lames minces et en rédiger un rapport et à contribuer aux discussions en classe relative à un sujet de recherche en géoarchéologie en vue d'une présentation orale à la fin du cours. Donc il s'agit du « travail commun », où tous les étudiants partagent la réalisation du travail (*article 9, Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval*).

L'examen de mi-session est individuel

Charge de travail, calendrier et contenu du cours

Les cours magistraux et les conférences porteront sur :

1. Processus de formation de site et leur pertinence en archéologie
2. Utilisation des approches géomorphologiques pour comprendre les établissements archéologiques dans le Nord
3. Sédimentologie et micro-stratigraphie dans l'étude des sites archéologiques : sédimentation / pedoturbation
4. Méthodes de fabrication et d'analyse de lames minces de sols et de sédiments archéologiques
5. La géochimie des sols et des sédiments archéologiques
6. Archéomagnétisme
7. La géoarchéologie de la maisonnée
8. L'impact des humains sur l'environnement mis évidence par les restes végétaux et animaux
9. Relation Forêt - Inuits depuis le début du Petit âge glaciaire

Contenu et activités

Le tableau ci-dessous présente les semaines d'activités prévues dans le cadre du cours.

Titre	Date
Semaine 1. Présentation du cours. Introduction : Sciences de la Terre et archéologie = géo-archéologie; Géo-archéologie et archéo-géographie Plan du Cours et Introduction Visite du laboratoire de microscopie	
Semaine 2. Cours : Méthodes de fabrication et d'analyse des lames minces de sols et de sédiments archéologiques	
Semaine 3. Cours : Visite du laboratoire de micro-géoarchéologie - démonstration d'utilisation de divers appareils - précautions à prendre	
Semaine 4. Cours : Processus de formation du site et leur pertinence en archéologie	
Semaine 5. Utilisation des approches géomorphologiques et sédimentologiques pour comprendre les établissements archéologiques dans le Nord	
Semaine 6. Analyse d'articles et discussions : Géoarchéologie de la maisonnée - micromorphologie et géochimie	
Semaine 7. Cours : Apport de la paléoécologie végétale à l'archéologie - quelques cas d'étude	
Semaine 8. Conférence: Analyses isotopiques en archéologie	
Semaine 9. Semaine de lectures (et de révisions)	
Semaine 10. Examen mi-session	
Semaine 11. Conférence 3 et discussions : Archéomagnétisme	
Semaine 12. Cours: Géoarchéologie des dépotoirs - une mine d'informations sur le mode de vie des occupants des sites associés.	
Semaine 13. Conférence 4. Étude de la Relation Humains –Environnement dans les régions nordiques	
Semaine 14. Présentations orales et discussions	
Semaine 15. Présentations orales et discussions	

Note : Veuillez vous référer à la section *Contenu et activités* de votre site de cours pour de plus amples détails.

Évaluation et résultats

Liste des évaluations

Sommatives			
Titre	Date	Mode de travail	Pondération
Participation en classe et en laboratoire	À déterminer	Individuel	20 %
Examen de mi- session	Le 16 mars 2017 de 12h30 à 14h30	Individuel	30 %
Rapport - micromorphologie	Le 23 mars 2017 de 12h30 à 15h20	En équipe	25 %
Présentation orale	Dû le 13 avr. 2017 à 12h30	En équipe	25 %

Informations détaillées sur les évaluations sommatives

Participation en classe et en laboratoire

Date de remise :	À déterminer
	Pendant toute la session
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	20 %

Examen de mi- session

Date et lieu :	Le 16 mars 2017 de 12h30 à 14h30 , GHK-1350
Mode de travail :	Individuel
Pondération :	30 %
Remise de l'évaluation :	GHK-1350

Rapport - micromorphologie

Date et lieu :	Le 23 mars 2017 de 12h30 à 15h20 , GHK-1350
Mode de travail :	En équipe
Pondération :	25 %
Remise de l'évaluation :	GHK-1350

Présentation orale

Date de remise :	13 avr. 2017 à 12h30
Mode de travail :	En équipe
Pondération :	25 %
Remise de l'évaluation :	GHK-1350

Barème de conversion

Le barème n'a pas encore été ajouté par votre enseignant.

Retard motivé : Z

Cours non complété : E (échec)

Note retardée par le professeur : M

Règles disciplinaires contre la tricherie et le plagiat

Tout étudiant(e) qui commet une infraction relative aux études, au sens du Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval, dans le cadre du présent cours, notamment en ce que constitue du plagiat, est passible des sanctions qui sont prévues par ce Règlement. Il est très important que chaque étudiant(e) prenne connaissance des articles 22 à 32 dudit Règlement, à :

http://www2.ulaval.ca/fileadmin/Secrtaire_general/Reglements/Reglement_disciplinaire.pdf

Tout étudiant(e) est tenu, en réalisant tout travail écrit requis dans un cours, de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur et à la prévention du plagiat dans ses travaux formateurs soumis à l'évaluation. Constituent notamment du plagiat les faits de :

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sur support de papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets ni en hors-texte et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur(e) en l'exprimant dans ses propres mots (paraphraser) sans en mentionner la source;
- iii. traduire partiellement ou totalement un texte sans en mentionner la provenance;
- iv. remettre un travail copié partiellement ou totalement d'un autre étudiant(e) (avec ou sans son accord);
- v. remettre un travail téléchargé partiellement ou totalement d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

[Sources: En application de l'article 161 du Règlement des études de l'Université Laval, http://www2.ulaval.ca/fileadmin/Secrtaire_general/Reglements/reglement-des-etudes-03062014.pdf, entré en vigueur le 3 juin 2014. Commission de l'Éthique de la science et de la technologie, *La tricherie dans les évaluations et les travaux à l'université: l'éthique à la rescousse* (rédaction: Denis Boucher), Québec, 15 mai 2009; texte adapté ici le 16 juillet 2009.]

Correction linguistique, retard et présentation des travaux

Un maximum de 15% pourra être enlevé aux résultats de chacun des examens et des travaux pour des fautes de grammaire, d'orthographe, de ponctuation ou de syntaxe, ainsi que pour la propreté du document, et cela à raison d'un demi-point (0.5%) par faute ou erreur constatée. La correction des travaux d'étudiants non francophones fera l'objet d'une considération particulière. Aucun retard injustifié à la remise des travaux ne sera toléré.

Utilisation d'appareils électroniques pendant une séance d'évaluation

Le seul appareil électronique toléré pendant une séance d'évaluation est la calculatrice.

Les calculatrices autorisées durant les séances d'examen pour tous les cours offerts par la Faculté de foresterie, de géographie et de géomatique sont les suivantes :

- Hewlett Packard HP 20S, HP 30S, HP 32S2, HP 33S, HP 35S
- Texas Instrument TI-30Xa, TI-30XIIB, TI-30XIIS, TI-36X (plus fabriqué),
- BA35
- Sharp EL-531**, EL-535-W535, EL-546**, EL-510 R, EL 516*, EL-520**
- Casio FX-260, FX-300 MS, FX-350 MS, FX-300W Plus, FX-991MS, FX-991ES (plus fabriqué), FX-991W*, FX-991ES Plus C*

* Modèles qui ne seront plus autorisés dès 2016.

** Calculatrices Sharp: sans considération pour les lettres qui suivent le numéro.

Absence aux examens

Un étudiant absent à un examen ou à toute autre séance d'évaluation obtient automatiquement la note zéro à moins qu'il ait des motifs sérieux justifiant son absence.

Les seuls motifs acceptables pour s'absenter à un examen et avoir droit à un examen de reprise sont les suivants :

- **Convocation par une cour de justice** durant la plage horaire prévue pour l'examen avec preuve de convocation.
- **Maladie durant la plage horaire prévue pour l'examen avec un billet de médecin** précis incluant les dates d'invalidité et les coordonnées du médecin.
- **Mortalité d'un proche** avec preuve de décès et lettre d'une tierce personne attestant du lien de parenté ou autre lien entre l'étudiant et la personne décédée.

Les pièces justificatives doivent être des originaux et doivent être présentées à l'enseignant, au directeur de programme ou au secrétariat des études (1250 pavillon Abitibi-Price) le plus rapidement possible.

Aucune justification d'absence reliée à des événements sportifs (sauf pour les athlètes du Rouge et Or, sur approbation préalable de la direction de programmes) ou reliée à un emploi, à un conflit d'horaire avec d'autres cours ou examens, à des horaires de voyage conflictuels (billets d'avion déjà achetés, par exemple) ou à des motifs religieux quelconques n'est acceptable.

Les conflits d'horaire doivent être résolus au tout début de la session, avant la fin de la période de modification du choix de cours, par l'étudiant lui-même. Un étudiant inscrit au cours après cette date est réputé ne pas avoir de conflit d'horaire et pourra se présenter à tous ses examens.

L'étudiant dont l'absence est dûment justifiée a l'obligation de se rendre disponible pour un examen de reprise à la date fixée par l'enseignant sans quoi il obtiendra la note zéro pour cet examen.

Évaluation formative

Dans ce cours, l'évaluation formative est suite d'évaluations en classe (lors des discussions de lectures demandées par exemple), en laboratoires (de fabrication de lames minces et de microscopie) et lors des présentations orales.

Présentation et contenu des travaux

Tout travail prévu au plan de cours sera décrit et expliqué en détail et des documents explicatifs seront parfois déposés sur le site du cours.

Tous les travaux devront être préparés soigneusement à l'ordinateur en utilisant la police de caractère Times (ou Times New Roman) 12 pts, avec un espacement de 1,5 interligne. Les travaux devront être remis sur deux supports (sur papier et en document doc ou docx), selon les modalités prévues dans les instructions aux étudiants disponibles sur le site du cours.

Aucun retard injustifié ne sera toléré. Une pénalité de 10% par jour de retard après la date et l'heure d'échéance fixées au plan de cours sera appliquée. Tous les étudiants membres de l'équipe en cause seront tenus individuellement et collectivement responsables du retard.

Résultats

Les résultats des évaluations seront disponibles dans la section Liste des évaluations sommatives. Lorsque les résultats sont publiés, un

crochet apparaîtra sur l'icône à droite.

Évaluation de l'enseignement

À la fin de ce cours, l'Université peut procéder à l'évaluation du cours afin de vérifier si la formule pédagogique a atteint ses buts. Vous recevrez à cet effet un questionnaire d'évaluation (par la poste ou par courriel) qui permettra d'améliorer ce cours. Cette dernière étape est très importante et les responsables du cours vous remercient à l'avance pour votre collaboration.

Gestion des délais

Pour les travaux, une pénalité de 10 % par jour de retard au-delà de la date prévue est appliquée. Après une semaine de retard, votre travail sera refusé.

Chaque travail est exigé dans les deux versions suivantes :

- **version papier**

La version papier de vos travaux doit être déposée directement au début du cours.

- **version électronique (.doc ou .docx)**

Le fichier doit être déposé dans la boîte de dépôt avant la date et l'heure prévues pour vous éviter de perdre des points de retard.

Notez bien, ce sont la date et l'heure de la boîte de dépôt électronique qui sont utilisées pour le respect de l'échéance.

N'oubliez pas d'identifier votre travail avec votre idul dans le nom du document électronique. Cette version électronique doit être absolument en format *doc* ou *docx*.

Matériel didactique

Matériel complémentaire

Gabarit pour la présentation des travaux :

 [Gabarit présentation travail.doc](#)

 [ENS-CGQ-Guide de présentation manuscrit\(Fr2009\).pdf](#)

Spécifications technologiques

Pour pouvoir suivre ce cours, vous devrez disposer du matériel et des logiciels suivants :

Logiciels		Adresse web	Prix
Lecteur PDF	Acrobat Reader version 9.0 ou +	www.adobe.com	Gratuit
Machine virtuelle	Java	www.java.com	Gratuit
Lecteur Flash	Macromedia Shockwave Player	www.adobe.com	Gratuit

Matériel du cours

L'ensemble du matériel didactique nécessaire pour ce cours est disponible :

- sur le site Web du cours dans la section **Contenu et activités**
- et à la bibliothèque générale (Pavillon J-C Bonenfant)

Portail thématique de la Bibliothèque

La Bibliothèque de l'Université Laval offre à ses usagers l'accès à des informations et des outils en recherche documentaire regroupés par discipline :

- Livres, articles, documents multimédias, etc.
- Bases de données de la discipline
- Nouveautés
- Suggestions de votre conseiller à la documentation
- Trucs et astuces
- Etc.

Pour explorer les ressources de votre discipline, cliquez sur le lien suivant : www.bibl.ulaval.ca/mieux/chercher/index_portails

Site web de cours

Le site web du cours est situé sur la plate-forme de cours disponible à l'adresse suivante : <https://www.portaildescours.ulaval.ca>.

Le matériel didactique disponible sur le site web du cours comprend :

- les notes de cours (en format pdf)
- les exercices
- les références (liens web, glossaire et bibliographie)

Bibliographie

Bibliographie



[Bibliographie.pdf](#)

(187,7 Ko, déposé le 5 janv. 2017)