

**Doctorat en sciences de l'environnement (secteur mines) - 366M**

**RESPONSABLE :**

Annie DesRochers  
819 732-8809 poste 8327

**SCOLARITÉ :**

90 crédits, Troisième cycle

**GRADES :**

Philosophiae doctor

**OBJECTIFS :**

Ce programme est offert par l'Université du Québec à Montréal en association avec l'Université du Québec à Trois-Rivières, l'Université du Québec à Chicoutimi, l'Université du Québec à Rimouski et l'Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue. Il est offert conjointement par les départements des sciences de la terre, de chimie, de géographie et de biologie. Il est rattaché à l'Institut des sciences de l'environnement.

Ce programme vise au développement et à l'intégration des connaissances dans divers champs de recherche relevant des sciences de l'environnement. Il a également pour objectif la formation de chercheurs de haut calibre, spécialistes d'une ou de plusieurs disciplines des sciences de l'environnement, aptes à formuler une problématique de recherche, à analyser la dynamique d'un système environnemental, à établir une stratégie d'étude et à réaliser avec autonomie une recherche originale répondant à des critères d'excellence. De plus, ce programme a pour objectif de former des scientifiques capables de dépasser les frontières disciplinaires, en établissant des interfaces avec d'autres disciplines des sciences de l'environnement, et conscients des interdépendances dynamiques en environnement.

**CHAMPS DE RECHERCHE SPÉCIFIQUES À L'UQAT**

- Restauration des sites miniers abandonnés
- Gestion et stabilisation des rejets miniers et industriels
- Traitement passif des eaux minières contaminées
- Géologie et hydrogéologie
- Sciences sociales et développement régional
- Énergies nouvelles et renouvelables

De plus, ce programme a pour objectif de former des scientifiques capables de dépasser les frontières disciplinaires, en établissant des interfaces avec d'autres disciplines des sciences de l'environnement, et conscients des interdépendances dynamiques en environnement. Pour faciliter l'atteinte de cet objectif, l'étudiant sera placé dans un cadre multidisciplinaire s'appuyant sur les ressources de cinq départements (chimie, géographie, mathématiques, sciences biologiques et sciences de la terre), du GEOTOP (Centre de recherche en géochimie isotopique et géochronologie), du TOXEN (Centre de toxicologie de l'environnement), du CINBIOSE (Centre d'étude des interactions biologiques entre la santé et l'environnement) et du GREF (Groupe de recherche en écologie forestière).

**CONDITIONS D'ADMISSION :**

**Base études universitaires**

Être titulaire d'une maîtrise ou l'équivalent en chimie, sciences biologiques, sciences de l'atmosphère, géographie physique, sciences de la terre et mathématiques appliquées, ou dans une autre discipline pertinente au champ d'études, obtenue avec une moyenne d'au moins 3,2 sur 4,3 ou l'équivalent. Tout dossier de candidature avec une moyenne inférieure à 3,2 mais supérieure à 2,8 sur 4,3 sera étudié par le sous-comité d'admission et d'évaluation du programme et pourrait, dans certains cas, faire l'objet d'une recommandation d'admission.

OU

Être titulaire d'un grade de bachelier et posséder les connaissances requises, une formation et une expérience appropriées.

Le candidat doit démontrer qu'il possède une connaissance suffisante de l'anglais.

Il devra aussi, au moment du dépôt de sa demande d'admission, avoir reçu l'acceptation de principe d'un directeur de thèse et produire un projet préliminaire de thèse. Ce projet permettra d'évaluer les possibilités d'encadrement du candidat et de juger de la compatibilité de ses intérêts de recherche avec les orientations du programme.

**CAPACITÉ D'ACCUEIL**

Le programme n'est pas contingenté.

**MÉTHODES ET CRITÈRES DE SÉLECTION**

Examen du dossier académique, des lettres de recommandation (au moins trois doivent provenir de professeurs ou de chercheurs ayant une expérience de recherche pertinente reconnue) et d'une fiche d'informations remplie par le candidat et son directeur de recherche et comportant :

- une esquisse du projet de thèse approuvée par le directeur de thèse;
- un plan de travail avec échéancier;
- une évaluation des ressources matérielles nécessaires à la réalisation du projet;
- les sources de financement du projet et les moyens de subsistance de l'étudiant.

**ENTREVUE DES CANDIDATS** (sauf empêchement majeur justifié). Le tout dans le but d'évaluer :

- l'adéquation entre les aspirations du candidat et les objectifs du programme;
- la qualité et la pertinence de la formation académique en regard des différents éléments du programme;
- l'expérience et le potentiel en recherche;
- la pertinence du projet en regard des champs de recherche du programme;
- la faisabilité du projet à l'intérieur des limites normales de temps prévues pour le programme.

Le candidat doit posséder une connaissance suffisante du français.

**RÉGIME D'ÉTUDES ET DURÉE DES ÉTUDES**

Temps complet : 4 ans

Temps partiel : 6 ans

**DATE LIMITE POUR DÉPOSER UNE DEMANDE D'ADMISSION**

En tout temps.

**ENTENTE DE COLLABORATION UQAM-UQTR**

Il existe une entente de collaboration entre l'UQAM et l'UQTR concernant la direction de recherche de ce programme.

**PLAN DE FORMATION :**

ENV9101	Séminaire interdisciplinaire en environnement I (3 cr.)
ENV9200	Séminaire interdisciplinaire en environnement II (3 cr.)
ENV9301	Projet de thèse (3 cr.)
ENV9402	Synthèse environnementale (9 cr.)
ENV9501	Dynamique des systèmes environnementaux (6 cr.)
ENV9900	Thèse (60 cr.) 6 crédits optionnels

**Cours optionnels**

Trois crédits multidisciplinaires choisis parmi les suivants :

ENV7100	Droit de l'environnement (3 cr.)
ENV7110	Évaluation des impacts environnementaux (3 cr.)
ENV7230	Géopolitique mondiale et environnement (3 cr.)
ENV8999	Traceurs isotopiques en environnement (3 cr.)
ENV9550	Lectures dirigées en sciences de l'environnement (3 cr.)
ENV9560	Sujets de pointe en sciences de l'environnement (3 cr.)
PHI9400	Épistémologie et sciences de l'environnement (3 cr.)

ou autres cours multidisciplinaires relatifs aux sciences de l'environnement avec l'accord du sous-comité d'admission et d'évaluation.

Trois crédits disciplinaires en appoint, parmi les cours de maîtrise et de doctorat disciplinaires offerts par les cinq départements participant au programme.

ENV7010	Aménagement des écosystèmes forestiers (3 cr.)
ECL7102	Analyses et modélisation des données écologiques (3 cr.)

\* : Disponible à distance

**NOTES :**

Les candidats qui ont publié un ou des articles dans des revues scientifiques à comité de lecture à partir de leurs travaux antérieurs au doctorat, bénéficieront d'une équivalence du cours disciplinaire (3 cr.), sur recommandation du sous-comité d'admission et d'évaluation du programme et après consultation auprès de leur directeur de thèse.

**REMARQUE**

Le candidat voudra bien prendre note que les activités au choix dans ce

programme et énumérées ci-dessus ne peuvent être offertes à chacune des sessions (automne, hiver ou été). Par conséquent, elles sont réparties sur plusieurs sessions et sont donc offertes en alternance d'une session, voire d'une année à l'autre. À l'UQAT, cette offre de cours est fonction de la clientèle étudiante.

**CHAMPS DE RECHERCHE :**

- Cycle et qualité de l'eau
- Toxicologie de l'environnement et sciences appliquées au milieu de travail
- Méthodologie de l'environnement
- Biotechnologies environnementales
- Écologie fondamentale et appliquée

**PIÈCES SUPPLÉMENTAIRES ET DIRECTIVES PARTICULIÈRES :**

Fournir le nom du directeur de recherche choisi

Formulaire 141-02 rempli par le candidat et son directeur de recherche, incluant les informations suivantes:

- Esquisse du projet de thèse rédigée avec le directeur de thèse
- Plan de travail avec échéancier
- Évaluation des ressources matérielles pour la réalisation du projet
- Sources de financement et moyens de subsistance de l'étudiant
- Connaissance suffisante du français et de l'anglais

[http://www.uqat.ca/telechargements/formulaires/Formulaire\\_141-02.docx](http://www.uqat.ca/telechargements/formulaires/Formulaire_141-02.docx)