

# ÉTUDES DE L'ENVIRONNEMENT (ENV)

## **ENV 1101 Global Environmental Challenges (3 units)**

The threat of human induced environmental degradation and the societal responses to these environmental challenges. Case studies from contemporary examples such as climate change, air and water pollution and its impact on human health, from a social science perspective.

**Course Component:** Lecture

## **ENV 1501 Les défis environnementaux globaux (3 crédits)**

Les menaces causées par la dégradation environnementale d'origine anthropique et les réponses sociétales à ces défis environnementaux. Étude de cas sur des thèmes d'actualité comme les changements climatiques, la pollution de l'air et de l'eau et ses effets sur la santé, envisagés selon une perspective sociale.

**Volet :** Cours magistral

## **ENV 2108 Contested Places (3 units)**

Analysis of social, economic or political conflicts rooted in culture and space, including local effects of global phenomena; globalization of culture and immigration as sources of tensions in the contemporary world. Also offered as GEG 2108.

**Course Component:** Lecture

## **ENV 2110 Sustainable Cities (3 units)**

Examination of the interface between built and social environments. Emphasis on environmental sustainability and social equity. Also offered as GEG 2110.

**Course Component:** Lecture

## **ENV 2301 History of Environmental Thought (3 units)**

This course traces the origins and development of present day concerns about climate change, resource depletion and similar environmental challenges.

**Course Component:** Lecture

## **ENV 2304 Climatology (3 units)**

The climate system. Energy balance, atmosphere dynamics and resulting weather conditions. The general circulation, mid latitude and tropical climates. Also offered as GEG 2304.

**Course Component:** Laboratory, Lecture

Course includes laboratory or field work.

## **ENV 2508 Espaces sous tension (3 crédits)**

Analyse de situations où culture et espace sont à l'origine de conflits sociaux, économiques ou politiques. Manifestations locales de phénomènes globaux; mondialisation de la culture et immigration comme sources des tensions du monde contemporain. Aussi offert sous la cote GEG 2508.

**Volet :** Cours magistral

## **ENV 2510 Villes durables (3 crédits)**

Examen de l'interface entre les environnements construits et sociaux. Accent porté sur la durabilité environnementale et la justice sociale. Aussi offert sous la cote GEG 2510.

**Volet :** Cours magistral

## **ENV 2701 Histoire de la pensée environnementale (3 crédits)**

Origines et développement des préoccupations contemporaines sur le changement climatique, l'épuisement des ressources et autres défis environnementaux.

**Volet :** Cours magistral

## **ENV 2704 Climatologie (3 crédits)**

Le système climatique. Bilan énergétique, dynamique de l'atmosphère et conditions météorologiques résultantes. La circulation atmosphérique générale, climat de latitudes moyennes et tropicales. Aussi offert sous la cote GEG 2704.

**Volet :** Laboratoire, Cours magistral

Cours avec laboratoire ou travail sur le terrain.

## **ENV 2918 Introduction à la recherche sur le terrain / Introduction to Field Research (3 crédits / 3 units)**

Une semaine de travail sur le terrain avant le début du semestre d'automne dans une localité hors d'Ottawa. L'analyse des données se poursuit pendant le semestre d'automne. Aussi offert sous la cote GEG 2918. / One week of field work at an off-campus location preceding the beginning of the fall semester. Analysis of data continues throughout the fall semester. Also offered as GEG 2918.

**Volet / Course Component:** Théorie et laboratoire / Theory and Laboratory  
**Préalables:** GEG 1701, (GEG 1702 ou ENV 1501). La priorité d'inscription est accordée aux étudiants inscrits au baccalauréat, à la majeure en géographie ou en études de l'environnement. L'inscription au cours doit être complétée avant le 1er juillet. / **Prerequisites:** GEG 1301, (GEG 1302 or ENV 1101). Priority given to students registered in the Honours, in the Major in geography or in environmental studies. Registration for this course must be done before July 1.

## **ENV 3101 Legal Context of Environmental Issues (3 units)**

International and domestic legal institutions and frameworks in which environmental issues are addressed. Legal interpretation and managerial challenge. Critical and integrated analysis of key case studies.

**Course Component:** Lecture

## **ENV 3102 Hydrology (3 units)**

Global and drainage basin hydrological cycles. Precipitation, snow and ice melt, and runoff generation. Urban hydrology. Also offered as GEG 3102.

**Course Component:** Laboratory, Lecture

**Prerequisite:** GEG 1301 or EVS 1101. Course with laboratory or field work.

## **ENV 3114 Biogeography (3 units)**

Distribution and abundance of organisms. Biogeographic processes. The major biomes: spatial trends of diversity and productivity. Historical biogeography. Also offered as GEG 3114.

**Course Component:** Laboratory, Lecture

**Prerequisite:** GEG 1301 or BIO 1130. Course with laboratory or field work.

## **ENV 3302 Natural Resource and Environmental Management (3 units)**

Management of natural resources and the environment. Focus on sustainability in governance, planning, decision-making and practice. Environmental Management Systems and other interdisciplinary techniques. Also offered as GEG 3302.

**Course Component:** Lecture

## **ENV 3303 Health Geography (3 units)**

The geography of health, disease and health care. The impact of the environment, physical and human determinants. Also offered as GEG 3303.

**Course Component:** Lecture

**ENV 3321 Human and Policy Dimensions of Environmental Change (3 units)**

Introduction to human and policy dimensions of global climate change. Potential impacts on natural systems and human societies. Societal responses with a focus on policy options.

**Course Component:** Lecture

Priority given to students registered in the Honours, in the Major in Geography or in Environmental Studies, in the Honours in Environmental Sciences, or in the Microprogram in Anthropocene.

**ENV 3501 Contexte juridique des enjeux environnementaux (3 crédits)**

Les institutions et cadres juridiques internationaux et nationaux dans lesquels les questions environnementales sont abordées. Interprétation juridique et défis de gestion. Analyse critique d'études de cas importantes.

**Volet :** Cours magistral

**ENV 3502 Hydrologie (3 crédits)**

Le cycle hydrologique à l'échelle planétaire et du bassin versant. Précipitations, fonte de la neige et de la glace et écoulement de surface. Hydrologie urbaine. Aussi offert sous la cote GEG 3502.

**Volet :** Laboratoire, Cours magistral

Préalable: GEG 1701 ou EVS 1501. Cours avec laboratoire ou travail sur le terrain.

**ENV 3702 Gestion des ressources naturelles et de l'environnement (3 crédits)**

Gestion des ressources naturelles et de l'environnement. Influence de la technologie, de la culture, de l'économie et de la politique sur le processus décisionnel. Évaluation des impacts environnementaux et autres techniques d'évaluation. Aussi offert sous la cote GEG 3702.

**Volet :** Cours magistral

**ENV 3721 Dimensions humaines et politiques des changements environnementaux (3 crédits)**

Introduction aux dimensions humaines et politiques des changements climatiques mondiaux et les impacts potentiels sur les systèmes naturels et les sociétés. Réponses sociétales mettant l'accent sur les options politiques.

**Volet :** Cours magistral

La priorité d'inscription est accordée aux étudiants et étudiantes inscrits au Baccalauréat spécialisé, à la majeure en géographie ou en études de l'environnement, au Baccalauréat spécialisé en sc. environnementales, ou au microprogramme en anthropocène.

**ENV 4000 Mémoire de B.A. / Honours Essay (6 crédits / 6 units)**

Travail de recherche sous la supervision d'un professeur sur un sujet choisi par l'étudiant. / Research project under the supervision of a professor on a subject chosen by the student.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Préalables: 60 crédits de cours universitaires et une MPC minimale de 7.0. Réservé aux étudiants et étudiantes inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en géographie ou en études de l'environnement. / Prerequisites: 60 course units and a minimum CGPA of 7.0. Reserved for students registered in the Honours, or in the Major in geography or in environmental studies.

**ENV 40001 Mémoire de B.A. (Partie 1 de 2) / Honours Essay (Part 1 of 2)**

Travail de recherche sous la supervision d'un professeur sur un sujet choisi par l'étudiant. (Partie 1 de 2) / Research project under the supervision of a professor on a subject chosen by the student. (Part 1 of 2)

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Préalables: 60 crédits de cours universitaires et une MPC minimale de 7.0. Réservé aux étudiants et étudiantes inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en géographie ou en études de l'environnement. / Prerequisites: 60 course units and a minimum CGPA of 7.0. Reserved for students registered in the Honours, or in the Major in geography or in environmental studies.

**ENV 40002 Mémoire de B.A. (Partie 2 de 2) / Honours Essay (Part 2 of 2) (6 crédits / 6 units)**

Travail de recherche sous la supervision d'un professeur sur un sujet choisi par l'étudiant. (Partie 2 de 2) / Research project under the supervision of a professor on a subject chosen by the student. (Part 2 of 2)

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Préalable : ENV40001. Permission du Département est requise. / Prerequisite: ENV 40001

**ENV 4001 Recherche sur le terrain dans le Nord / Northern Field Research (6 crédits / 6 units)**

Recherche sur les problèmes des milieux physique et socio-économique du Nord. Aussi offert sous la cote de cours GEG 4001. / Research on the problems of the physical and socio-economic environment of the North. Also offered as GEG 4001.

**Volet / Course Component:** Théorie et laboratoire / Theory and Laboratory

Préalables : GEG 2701 et permission du département. Cours d'été seulement. / Prerequisites: GEG 2301 and permission of the Department. Summer course only.

**ENV 4002 Recherche sur le terrain dans les tropiques / Tropical Field Research (6 crédits / 6 units)**

Recherche sur les changements environnementaux. Aussi offert sous la cote de cours GEG 4000. / Research on environmental changes. Also offered as GEG 4000.

**Volet / Course Component:** Recherche / Research

Cours d'été seulement. / Summer course only.

**ENV 4104 Methodological and Theoretical Approaches in Geography and Environmental Studies (3 units)**

Developing theoretical and methodological frameworks for data collection and analysis in geographical and environmental research.

**Course Component:** Lecture

Also offered as GEG 4104.

**ENV 4113 Selected Topics in Environmental Issues (3 units)**

The themes will vary from year to year.

**Course Component:** Lecture

Priority given to students registered in environmental studies.

**ENV 4118 Environmental Impact Assessment (3 units)**

Theory of environmental impact assessment. Alternative processes from Canadian and other national contexts.

**Course Component:** Lecture

Prerequisite: ENV 3321 or EVS 3101 or GEG 3302. Also offered as GEG 4118.

**ENV 4120 Research Seminar in Environmental Studies (3 units)**

Discussion of current environmental issues with professors of different departments and invited speakers from a multidisciplinary perspective

**Course Component:** Seminar

Reserved for students registered in the Honours, Joint Honours, or Major in Environmental Studies.

**ENV 4129 Global Climate Change (3 units)**

The global climate system and climate variability. Climate system history and dynamics. Global warming impacts. Instrumental and proxy data analysis. Also offered as GEG 4129.

**Course Component:** Laboratory, Seminar

Prerequisite: ENV 2304. Course with laboratory or field work.

**ENV 4504 Approches méthodologiques et théoriques en géographie et études environnementales (3 crédits)**

Développement de cadres théoriques et méthodologiques pour la collecte et l'analyse de données de recherche en géographie et études environnementales.

**Volet :** Cours magistral

Aussi offert sous la cote GEG 4504.

**ENV 4513 Thèmes choisis en enjeux environnementaux (3 crédits)**

Les thèmes varient d'une année à l'autre.

**Volet :** Cours magistral

La priorité d'inscription est accordé aux étudiants en études de l'environnement.

**ENV 4518 Évaluation des impacts environnementaux (3 crédits)**

Théorie de l'évaluation des impacts environnementaux. Processus alternatifs dans le contexte canadien et dans d'autres contextes nationaux. Aussi offert sous la cote GEG 4518.

**Volet :** Cours magistral

Préalables : ENV 3721 ou EVS 3501 ou GEG 3702.

**ENV 4520 Séminaire de recherche en études de l'environnement (3 crédits)**

Discussion dans une optique multidisciplinaire des problèmes environnementaux d'actualités avec des professeurs de différents départements et des invités.

**Volet :** Séminaire

Réservé aux étudiants et étudiantes inscrits à un programme spécialisé bidisciplinaire ou à la majeure en études de l'environnement.

**ENV 4529 Les changements climatiques (3 crédits)**

Le système climatique planétaire et la variabilité du climat. L'historique et la dynamique du système climatique. Le réchauffement planétaire contemporain. L'analyse des données instrumentales et indirectes. Aussi offert sous la cote GEG 4529.

**Volet :** Laboratoire, Séminaire

Préalable : ENV 2704. Cours avec laboratoire

**ENV 4910 Recherche sur le terrain en études de l'environnement / Environmental Studies Field Research (3 crédits / 3 units)**

Études des problèmes environnementaux à partir de l'examen de cas concrets. Rencontres avec des décideurs, entreprises, ONG et citoyens concernés. / Study of environmental problems on the basis of empirical examples. Meetings with decision makers, enterprises, NGOs and concerned citizens.

**Volet / Course Component:** Théorie et laboratoire / Theory and Laboratory

Préalable : ENV 2918. La priorité d'inscription est accordée aux étudiants inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en études de l'environnement ou en géographie. / Prerequisite: ENV 2918. Priority is given to students registered in the Honours or Major in Environmental Studies or in Geography.

**ENV 4920 Séminaire de recherche en études de l'environnement / Research Seminar in Environmental Studies (3 crédits / 3 units)**

Discussion sur des problèmes environnementaux d'actualités avec des professeurs de différents départements et des invités dans une optique multidisciplinaire. / Discussion of current environmental issues with professors of different departments and invited speakers from a multidisciplinary perspective.

**Volet / Course Component:** Séminaire / Seminar

La priorité d'inscription est accordé aux étudiants inscrits au Baccalauréat spécialisé ou à la majeure en études de l'environnement. / Priority given to students registered in the Honours or in the Major in environmental studies.

**ENV 4999 Volontariat en environnement / Environmental Volunteer Work**

Cinquante heures de volontariat avec un organisme environnemental : ce volontariat doit être approuvé par le coordonnateur du programme et confirmé par l'organisme. / Fifty hours of volunteer work with an environmental organization, approved by the program co-ordinator and certified by the organization.

**Volet / Course Component:** Cours magistral / Lecture

Réservé aux étudiants et étudiantes inscrits au Baccalauréat spécialisé en études de l'environnement. Les heures peuvent être accumulées sur plusieurs sessions, mais l'inscription ne se fera qu'à la session où l'étudiant prévoit terminer. / Prerequisite: Reserved for students registered in the Honours in Environmental Studies. Hours can be accumulated over several sessions with registration during the session when they are completed.

**ENV 5101 The Anthropocene (3 units)**

The Anthropocene is a proposed geological epoch characterized by unprecedented human impacts on Earth's natural environments. The resulting societal challenges - climate change, biodiversity loss, pandemics - are expected to intensify as the human population and standard of living continue to grow. This course draws upon environmental and geographical thought to review the multi-dimensional issues we all face when living in the Anthropocene.

**Course Component:** Seminar

**ENV 5505 L'Anthropocène (3 crédits)**

L'Anthropocène est une époque géologique proposée, caractérisée par des impacts humains sans précédent sur les environnements naturels de la Terre. Les défis sociétaux qui en résultent – les changements climatiques, la perte de biodiversité, les pandémies - devraient s'intensifier à mesure que la population humaine et le niveau de vie continuent de croître. Ce cours s'appuie sur la pensée environnementale et géographique pour passer en revue les questions multidimensionnelles auxquelles nous sommes tous confrontés lorsque nous vivons dans l'Anthropocène.

**Volet :** Séminaire