

# ECN-3150 : Économie des ressources naturelles

## NRC 20350

**Hiver 2013**

**Mode d'enseignement :** Présentiel

**Temps consacré :** 3-0-6

**Crédit(s) :** 3

Théorie économique des ressources naturelles renouvelables et non renouvelables applicable à l'eau, la forêt et les mines. Fiscalité, réglementation, production.

**Plage horaire :**

**Cours en classe**

Jeudi 15h30 à 18h20 [DES-0136](#) Du 21 janv. 2013 au 30 avr. 2013

**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://www.portaildescours.ulaval.ca/ena/site/accueil?idSite=44371>

---


## Coordonnées et disponibilités

---

**Markus Herrmann**  
*Professeur*

2254 Pavillon DeSève

[markus.herrmann@ecn.ulaval.ca](mailto:markus.herrmann@ecn.ulaval.ca)

 418 656 2131 poste 2409

**Disponibilités :**

Lundi, de 11h30 à 12h30 et sur rendez-vous.

**Soutien technique :**

**Centre APTI (FSS)**

Pavillon Charles-De Koninck, local 1444

[Site Web du Centre APTI](#)

 [apti@fss.ulaval.ca](mailto:apti@fss.ulaval.ca)

418-656-2131 poste 3278

Lundi	08h30 à 17h00
Mardi	08h30 à 17h00
Mercredi	08h30 à 17h00
Jeudi	08h30 à 17h00
Vendredi	08h30 à 17h00

# Sommaire

<b>Description du cours</b> .....	<b>3</b>
Objectif général du cours .....	3
Objectifs spécifiques .....	3
Contenu du cours .....	3
Approche pédagogique .....	3
<b>Contenu et activités</b> .....	<b>3</b>
<b>Évaluations et résultats</b> .....	<b>4</b>
Liste des évaluations .....	4
Informations détaillées sur les évaluations sommatives .....	4
Examen intra .....	4
Examen final .....	4
Plan du travail long .....	4
Travail long .....	4
Barème de conversion .....	5
Plagiat .....	5
Règles disciplinaires .....	5
Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval .....	5
<b>Matériel didactique</b> .....	<b>6</b>
Liste du matériel obligatoire .....	6
Liste du matériel complémentaire .....	6
Matériel informatique et logiciels .....	7
<b>Bibliographie et annexes</b> .....	<b>7</b>
Bibliographie .....	7

# Description du cours

---

## Objectif général du cours

---

L'objectif du cours consiste à (i) analyser le rôle des ressources naturelles dans l'économie canadienne et québécoise, (ii) maîtriser de façon élémentaire les méthodes d'analyse économique propre aux ressources naturelles: renouvelable et non-renouvelables, structure de coûts et de marché, (iii) présenter les politiques économiques poursuivies à l'égard des ressources naturelles: fiscalité et rente économique, droits de propriété

---

## Objectifs spécifiques

---

- (i) appliquer les outils de maximisation sous contraintes aux problèmes dynamiques des ressources naturelles
- (ii) se servir d'Excel Spreadsheet pour faire des simulations simples d'exploitation optimale des ressources naturelles

---

## Contenu du cours

---

Modélisation

1. Ressource non-renouvelable (cas simple de la mine)
2. Ressource renouvelable (cas des ressources halieutiques, de la forêt de plantation)
3. Externatilités intertemporels (ex. gaz à effets de serre qui s'accumule)
4. Développement durable
5. Politiques économiques reliées aux ressources naturelles au Québec et au Canada

---

## Approche pédagogique

---

Cours magistral. Forum de discussion en ligne.

## Contenu et activités

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

Titre	Date
Module 1 - Introduction à l'économie des ressources naturelles	
Module 2 - Ressources halieutiques	
Module 3 - La forêt	
Module 4 - Les ressources non-renouvelables	
Module 5 - Hydro-électricité et richesses naturelles	
Module 6 - Les polluants qui s'accumulent	
Module 7 - Le développement durable	
Module 8	
Module 9	

## Évaluations et résultats

### Liste des évaluations

#### Sommatives

Titre	Date	Mode de travail	Pondération
Examen intra	Le 28 févr. 2013 de 15h30 à 17h30	Individuel	30 %
Examen final	Le 25 avr. 2013 de 15h30 à 18h00	Individuel	45 %
Plan du travail long	Dû le 14 févr. 2013 à 15h30	En équipe	5 %
Travail long	Dû le 25 avr. 2013 à 18h30	En équipe	20 %

### Informations détaillées sur les évaluations sommatives

#### Examen intra

**Date et lieu :** Le 28 févr. 2013 de 15h30 à 17h30, À déterminer

**Mode de travail :** Individuel

**Pondération :** 30 %

**Remise de l'évaluation :** • À déterminer

**Directives de l'évaluation :**

Toute la matière enseignée est sujet à l'examen.

**Matériel autorisé :** Aucun matériel n'est autorisé. Aucun cellulaire ou autre.

#### Examen final

**Date et lieu :** Le 25 avr. 2013 de 15h30 à 18h00, À déterminer

**Mode de travail :** Individuel

**Pondération :** 45 %

**Remise de l'évaluation :** • À déterminer

**Matériel autorisé :** Voir examen intra.

#### Plan du travail long

**Date de remise :** 14 févr. 2013 à 15h30

**Mode de travail :** En équipe

**Pondération :** 5 %

**Critères de correction :**

Critère	Notation
motivation	1,5
structure proposée	1,5
bibliographie proposée	1,5
présentation du plan (forme et qualité de français)	0,5

**Remise de l'évaluation :** • [Boîte de dépôt](#)

**Directives de l'évaluation :**

Fournir un plan détaillé de votre travail long en une page.

Ce plan comprend la présentation de la problématique ou de l'enjeu analysé, une structure préliminaire des sections du travail long ainsi que la bibliographie proposée.

#### Travail long

**Date de remise :** 25 avr. 2013 à 18h30

**Mode de travail :** En équipe

**Pondération :** 20 %

**Remise de l'évaluation :** • [Boîte de dépôt](#)

De préférence, veuillez me remettre un document en format Microsoft Word afin que je puisse utiliser l'outil de suivi des corrections. Sinon, veuillez me transmettre votre document en format pdf.

**Directives de l'évaluation :**

Analyse d'un point de vue économique sur un enjeu lié à une ressource naturelle ;

le sujet et le plan du travail doit être approuvé par le professeur dans les 4 premières semaines de cours

[15 pages, double interligne, police Times New Roman, taille 12]; 5 points de pourcentage seront alloués à la qualité du français et de la présentation.

---

## Barème de conversion

---

Cote	% minimum	% maximum
A+	90	100
A	85	89,99
A-	80	84,99
B+	75	79,99
B	70	74,99
B-	66	69,99

Cote	% minimum	% maximum
C+	63	65,99
C	60	62,99
C-	56	59,99
D+	53	55,99
D	50	52,99
E	0	49,99

---

## Plagiat

---

Tout étudiant est tenu de respecter les règles relatives à la protection du droit d'auteur. Constitue notamment du plagiat le fait de:

- i. copier textuellement un ou plusieurs passages provenant d'un ouvrage sous format papier ou électronique sans mettre ces passages entre guillemets et sans en mentionner la source;
- ii. résumer l'idée originale d'un auteur 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 d'un autre étudiant (avec ou sans l'accord de cet autre étudiant);
- v. remettre un travail téléchargé d'un site d'achat ou d'échange de travaux scolaires.

(Source: 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)

---

## Règles disciplinaires

---

Tout étudiant qui commet une infraction au *Règlement disciplinaire à l'intention des étudiants de l'Université Laval* dans le cadre du présent cours, notamment en matière de plagiat, est passible des sanctions qui sont prévues dans ce règlement. Il est très important pour tout étudiant de prendre connaissance des articles 28 à 32 du Règlement disciplinaire. Celui-ci peut être consulté à l'adresse suivante:

[http://www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement\\_disciplinaire.pdf](http://www.ulaval.ca/sg/reg/Reglements/Reglement_disciplinaire.pdf)

---

## Application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval

---

La Faculté des sciences sociales se réfère aux dispositions relatives à l'application de la politique sur l'usage du français à l'Université Laval inscrites dans son Règlement des études (mai 2009).

### Mesures d'évaluation de la qualité du français

L'Université Laval reconnaît l'importance et le rôle de quatre principales habiletés langagières dans la formation qu'elle dispense : la compréhension de l'oral, la compréhension de l'écrit, la production orale et la production écrite.

Elle considère également que la maîtrise de ces habiletés est mesurable et veille à ce que les diverses mesures d'évaluation soient adaptées à chacun des trois cycles d'études et contribuent à l'atteinte des objectifs de formation qu'elle s'est fixés.

### Mesures de soutien

Lorsque les enseignants et les chercheurs observent des difficultés chez les étudiants, ils lui offrent le soutien approprié :

- A) En cas de difficultés relatives à l'application des conventions scientifiques, ils prodiguent les conseils adéquats;
- B) En cas de problèmes liés à l'expression claire et cohérente des idées, ils orientent l'étudiant, en concertation avec sa direction de programme, vers des cours centrés sur l'expression écrite de la pensée;
- C) En cas de difficultés liées à la maîtrise du code linguistique du français, ils réfèrent l'étudiant à sa direction de programme, qui lui indiquera les ressources mises à sa disposition (cours, ateliers, centres d'aide, etc.).

Parmi les mesures de soutien offertes aux étudiants, la Faculté des sciences sociales invite les étudiants et les enseignants à consulter le répertoire des ressources pour améliorer la qualité de la langue dans les cours de sciences humaines. Ce répertoire se trouve dans le portail du Réseau Fernand Dumont à l'adresse suivante : <http://www.rfd.fse.ulaval.ca/>. Le **Réseau Fernand-Dumont** regroupe des professeurs et chargés de cours de sciences humaines qui cherchent à améliorer les compétences langagières de leurs étudiants dans les différentes tâches de lecture et d'écriture propres à leur discipline.

## Matériel didactique

---

### Liste du matériel obligatoire

---



#### Resource Economics

**Auteur :** Jon M. Conrad  
**Éditeur :** Cambridge University Press(1999)  
**ISBN :** 9780521649742

---

### Liste du matériel complémentaire

---



#### Économie des ressources naturelles (Nouv. éd édition)

**Auteur :** Rotillon, Gilles, 1946-  
**Éditeur :** La Découverte(Paris, 2010)  
**ISBN :** 9782707164551



#### Natural resource and environmental economics (3rd ed édition, xxv tome)

**Auteur :** Perman, Roger, 1949-  
**Éditeur :** Pearson Education(Harlow [England], 2003)  
**ISBN :** 0273655590



#### L'économie du Québec, mythes et réalité

**Auteur :** Bélanger, Gérard, 1940-  
**Éditeur :** Varia([Montréal], 2007)  
**ISBN :** 9782896060382










#### The RFF reader in environmental and resource policy (2. edition édition)

**Auteur :** edited by Wallace E. Oates.

## Matériel informatique et logiciels

Pour pouvoir suivre ce cours dans sa version électronique, vous avez besoin d'un navigateur au choix, du lecteur PDF Adobe Reader, d'une version à jour de JAVA et du lecteur vidéo Adobe Flash Player.

Logiciels		Adresse web	Prix
Navigateurs	 Microsoft Internet Explorer 8.0 ou +	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Téléchargement</a></li><li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> (PC)</li></ul>	Gratuit
	 Google Chrome 17 ou +	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Téléchargement</a></li><li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> PC, Mac et Linux</li></ul>	
	 Mozilla Firefox 3.6 ou +	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Téléchargement</a></li><li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> PC, Mac et Linux</li></ul>	Gratuit
	 Apple Safari 5.1.2 ou +	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Téléchargement</a></li></ul>	
Lecteur PDF	 Adobe Reader version 8.0 ou +	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Téléchargement</a></li></ul>	Gratuit
Machine virtuelle	 Oracle Java 6.0 ou +	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Téléchargement</a></li></ul>	Gratuit
Plugiciel complémentaire	 Lecteur Adobe Flash	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Téléchargement</a></li><li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> (PC)</li><li>• <a href="#">Procédure d'installation</a> (Mac)</li></ul>	Gratuit

## Bibliographie et annexes

## **Bibliographie**

---

À déterminer