

## **Bio 6720, 2008 (ce cours ne sera donné qu'en 2008 et 2009)**

André Bouchard  
Université de Montréal  
Plan provisoire  
080812  
3 crédits  
mardi pm

Au E-226 (??? À confirmer) du PMV

### **ÉCOLOGIE DU PAYSAGE**

**Description de l'annuaire :** Étude des courants historiques en écologie du paysage, visites de terrain, revue des concepts de base tels que la fragmentation ou l'impact de l'homme, études de cas à partir de la littérature.

#### **Bibliographie**

Burel, F. & J. Baudry. 1999. *Écologie du paysage. Concepts, méthodes et applications*. Éditions Tec & Doc. 392 p. (en réserve au PMV)

Commission d'étude sur la gestion de la forêt publique québécoise (président : Guy Coulombe; commissaires : Jules Arsenault, Éric Bauce, Jean-Thomas Bernard, André Bouchard, Jean Huot et Marie Anick Liboiron; secrétaire général : Gérard Szaraz). Décembre 2004. Rapport. Commission d'étude scientifique, technique, publique et indépendante, chargée d'examiner la gestion des forêts du domaine de l'État, 307 p. + autres documents. ([www.commission-foret.qc.ca](http://www.commission-foret.qc.ca))

Farina, A. 2006. *Principles and Methods in Landscape Ecology*. Springer. 412 p. (en réserve au PMV)

Naveh, Z. & A. Lieberman. 1994. *Landscape Ecology. Theory and Application*. Second Edition. Springer-Verlag. 360 p. (en réserve au PMV)

Turner, M.G., Gardner, R.H. et R.V. O'Neill. 2001. *Landscape Ecology in theory and practice : Pattern and Process*. Springer-Verlag, New York, NY.

Wiens, J. A. & M. R. Moss (eds). 2005. *Issues and Perspectives in Landscape Ecology*. Cambridge University Press. 390 p.

Zonneveld, I.S. & R.T.T. Forman (eds). 1990. *Changing Landscapes: An Ecological Perspective*. Springer-Verlag, 286 p.

**(1)** Présentation du cours axé sur la philosophie de l'écologie du paysage, visites de terrain, études de cas, présentation par les étudiants. **09/9/08**  
Structure des projets et sujets proposés:

(a) Du livre de Burel et Baudry (1999), les sujets suivants sont retenus: (a) l'analyse des structures spatiales, (b) dynamique des paysages, c) organisation des paysages, (d) le fonctionnement des populations au niveau du paysage, (e) relations interspécifiques et biodiversité dans les paysages, (f) les flux géochimiques dans les paysages, (g) application des concepts de l'écologie du paysage à la gestion de l'espace et à l'aménagement. Un découpage différent, avec des similarités, est donné dans Farina (1998; nouvelle édition en 2006). Faire approuver le sujet ( C ) avant ou le **1er octobre**.

(b) Études de cas et projets de recherche (R) :

**(2)** Écologie du paysage. Historique, Définition (s), Perspectives. **16/9/08**

Lire dans Naveh, Z. & A. Lieberman (1994), la préface de la seconde édition, p. vii à p. x; le chapitre 1, p. 3 à p.25 et S1 à S 16 (à lire par tous, un participant résumera un des trois textes pour amorcer les échanges).

**(3)** Le Haut-Saint-Laurent. Étude de cas et terrain. **23/9/08**; lire les articles pour préparer la journée entière sur le terrain du 1 octobre 2008.

Le territoire du Haut-Saint-Laurent a été étudié dans une perspective de l'écologie du paysage.

Benjamin, K., Bouchard, A. & G. Domon. 2007. Abandoned farmlands as components of rural landscapes: An analysis of perceptions and representations. *Landscape and Urban Planning* (Elsevier) 88: 228-244.

de Blois, S., Domon, G. & A. Bouchard. 2001 Environmental, historical, and contextual determinants of vegetation cover, a landscape perspective. *Landscape Ecology* (Kluwer Acad. Publ.) 16: 421-436.

Domon, G. & A. Bouchard. 2007. The landscape history of Godmanchester (Quebec, Canada): two centuries of shifting relationships between anthropic and biophysical factors. *Landscape Ecology* (Springer). *Landscape Ecology* (Springer) 22: 1201-1214.

Pan, D., Domon, G., de Blois, S. & A. Bouchard. 1999. Temporal (1958-1993) and spatial patterns of land use changes in Haut-Saint-Laurent (Quebec, Canada) and their relation to landscape physical attributes. *Landscape Ecology* (Kluwer Acad. Publ.) 14: 35-52.

Simard, H. & A. Bouchard. 1996. The precolonial 19th century forest of the Upper St.Lawrence region of Quebec: a record of its exploitation and transformation through notary deeds of wood sales. *Can. J. For. Res.* 26: 1670-1676.

**(4)** Le Haut-Saint-Laurent. Étude de cas et terrain. **30/09/08**; journée entière.

## **(5) Les forêts 07/10/08**

- (a) La gestion de la forêt publique du Québec, les principaux constats et les grands virages recommandés par la Commission Coulombe. Exposé par André Bouchard suivi d'une discussion générale.
- (b) Chapitre 4 : Protection, conservation et gestion multiressource : des axes de changement. Lecture attentive par tous des pages 47 à 92; résumés de deux sujets et discussion.

Commission d'étude sur la gestion de la forêt publique québécoise (président : Guy Coulombe; commissaires : Jules Arsenault, Éric Bauce, Jean-Thomas Bernard, André Bouchard, Jean Huot et Marie Anick Liboiron; secrétaire général : Gérard Szaraz). Décembre 2004. Rapport. Commission d'étude scientifique, technique, publique et indépendante, chargée d'examiner la gestion des forêts du domaine de l'État, 307 p. + autres documents. ([www.commission-foret.qc.ca](http://www.commission-foret.qc.ca))

## **(6) L'agriculture 14/10/08**

En 2007-2008, l'avenir de l'agriculture et de l'agroalimentaire québécois a fait l'objet d'une consultation très importante. Un rapport a été remis.

Dans la première heure, nous allons analyser et discuter le rapport rendu public en 2008.

À partir des mémoires, chaque étudiant va sélectionner un aspect (représenté par un mémoire) et animer la discussion (les sujets devront avoir été approuvés dix jours auparavant).

([www.caaaq.gouv.qc.ca](http://www.caaaq.gouv.qc.ca))

(du 20 au 24 octobre: semaine de lecture).

**(7) Le paysage comme composante de la gestion intégrée des ressources et des territoires : problématiques, enjeux et méthodes de prise en compte.** Rapport effectué pour la Commission d'étude sur la gestion de la forêt publique québécoise, par Gérald Domon, Chaire en paysage et environnement de l'Université de Montréal. 17/10/03. ([www.commission-foret.qc.ca](http://www.commission-foret.qc.ca)) (date à préciser avec M. Domon, selon ses disponibilités)

**28/10/08**

**Le 4 novembre, vous devrez avoir remis une proposition pour le deuxième sujet (R) afin de structurer la programmation.**

**(8a)** 4/11/08 (C)

**(8b)** 4/11/08 (C)

**(9a)** 11/11/08 (C)

**(9b)** 11/11/08 (C)

**(10a)** (R) par .....18/11/08

**(10b)** (R) par .....18/11/08

**(11a)** (R) par 25/11/08

**(11b)** (R) par .....25/11/08

**(12a)** (R) par .....02/12/08

**(12b)** (R) par .....02/12/08

(C) Pour ces présentations, vous devez avant tout rendre compte **des principales idées sous-jacentes aux concepts**. L'aspect méthodologique doit être couvert sommairement. Le plan de votre exposé (une à deux pages) doit être déposé en plusieurs copies au début de votre présentation.

(R)

Pour les présentations, en suivant les modèles donnés lors de la première rencontre, vous devez me remettre la feuille présentant **le résumé** et une sélection de **trois articles** que tous devront lire. Ces articles seront déposés à la bibliothèque de Sciences biologiques au PMV. Cette feuille ainsi que des copies des articles sélectionnés devront être remis au plus tard 8 jours avant votre présentation.

Orientation bibliographique : Pour vos sujets (R), 2 ou 3 articles doivent provenir de Landscape Ecology et/ou Landscape and Urban Planning.

Vous pouvez me rejoindre à [Andre.Bernard.Bouchard@umontreal.ca](mailto:Andre.Bernard.Bouchard@umontreal.ca) et je suis toujours disponible pour une rencontre.