

Agriculture et alimentation



UN SAVOIR INTERDISCIPLINAIRE À NOTRE PORTÉE

Les essais et mémoires rédigés par les étudiantes et étudiants de la maîtrise en environnement de l'Université de Sherbrooke constituent une source vaste et diversifiée d'information pour tous ceux et celles qui s'intéressent à l'environnement et au développement durable. Le regroupement de travaux, selon un thème précis, permet au Centre universitaire de formation en environnement et développement durable (CUFE) de mettre en valeur les connaissances développées par ses finissantes et ses finissants. Ces recueils sont disponibles [en ligne](#).

En décembre 2016, le CUFE a créé le présent recueil sur la thématique de l'agriculture et l'alimentation afin de partager les connaissances développées par les nombreux finissants qui ont choisi de consacrer leur essai à cet enjeu environnemental. Une année plus tard, ce document est bonifié par l'ajout d'une liste des nouvelles productions de fin d'études portant sur ce thème.

AGRICULTURE ET SYSTÈMES AGRICOLES

État des lieux : un contexte de changements climatiques

Les changements climatiques, que ce soit ceux qui se font déjà ressentir ou ceux que les modèles prévoient, auront inévitablement des impacts sur nos pratiques agricoles et sur notre utilisation du sol. Gaétan Pierre présente un portrait de [l'agriculture nordique du Québec](#) dans un contexte de changements climatiques. Il soulève quelques mesures d'atténuation existantes qui pourraient permettre de s'adapter et ainsi préserver le dynamisme agricole dans cette région du Québec.

Ève Boileau dresse, quant à elle, un portrait des [impacts sanitaires des pesticides](#) utilisés par les agriculteurs au Québec pour lutter contre les espèces nuisibles. Celles-ci profiteraient des changements climatiques, notamment de la hausse moyenne des températures et de la fréquence et du volume des précipitations, pour s'établir au Québec.

PLUS D'INFORMATIONS SUR L'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU PÉROU

Les communautés des Andes, qui pratiquent l'agriculture de subsistance et dépendent des ressources naturelles environnantes, sont affectées par les changements climatiques. C'est pourquoi Pascale Fecteau-Bourque a analysé les [perceptions des pratiques d'adaptation](#) aux changements climatiques dans le but d'améliorer les interventions pour la promotion de meilleures pratiques rurales auprès des communautés alto-andines d'Ancash, au Pérou.

Agriculture durable

L'agriculture durable, proposée comme une des solutions pour relever les défis contemporains de l'agriculture, nécessite une réflexion globale et une réforme de nos pratiques. C'est ce qu'étudie Zachari B. Jolin dans son essai qui présente les éléments qui pourraient permettre au Québec d'entamer une réforme agraire vers la pratique de l'[agroécologie](#). Il analyse également le potentiel d'implantation de ce système comme pratique agricole d'importance au Québec et propose quelques recommandations.

Les pressions sur les écosystèmes et sur la zone agricole sont l'une des raisons qui ont poussées Daniel Girard à approfondir la question de l'[aménagement durable des milieux ruraux québécois](#). En plus de discuter du noyau villageois et des bâtiments résilients, il traite de la protection des milieux agricoles.

Les pratiques agricoles ont des impacts plus ou moins importants sur les plans social, économique et environnemental. C'est dans l'objectif d'amoindrir ces impacts que Chantal Lacasse a réalisé, en collaboration avec les meuneries *Les Moulins de Soulanges* et *Meunerie Milanaise*, une analyse comparative de quatre [modes d'agriculture du blé](#) au Québec : intensive, conventionnelle, raisonnée et biologique.

La revégétalisation des bandes riveraines a fait ses preuves en termes d'impacts positifs sur l'environnement. Magali Noiseux-Laurin s'est intéressée à cette pratique en proposant des [modèles de bandes riveraines à valeur ajoutée](#) adaptés au milieu agricole.

Marie-Michelle Gamache étudie de son côté le [fonctionnement biologique](#) des sols agricoles en période hivernale et la gestion de l'azote en climat nordique, et ce, dans une optique de valorisation des éléments nutritifs et de restriction de leurs pertes dans l'environnement.

Complémentairement, Laurence Jochems-Tanguay évalue le potentiel des [inoculants mycorhyziens](#) à faire face aux défis de l'agriculture moderne dans un contexte de demande alimentaire croissante.

Est-ce possible de semer les graines de l'[agroécologie](#) à l'échelle de l'Afrique? C'est ce qu'évalue Catherine Côté en s'intéressant à cette partie du monde où la dégradation des terres est un enjeu important.

Émilie Campbell-Renaud traite des cultures sur tourbières dans son essai sur l'[exploitation des tourbières dans une perspective de développement durable](#).

PLUS D'INFORMATIONS SUR LES PRATIQUES AGRICOLES AILLEURS DANS LE MONDE

Candice Bernard analyse dans son essai la [contribution des entreprises](#) au développement durable de la région des Pays de la Loire, en France, où l'agriculture est l'un des secteurs clés de l'économie, afin de leur fournir des pistes d'amélioration pour une meilleure intégration territoriale.

De son côté, Justine Lacombe-Bergeron étudie les pratiques agricoles de nos voisins du Sud dans son essai sur les méthodes durables de [gestion de quantités industrielles de lisier de porcs](#) aux États-Unis et sur les freins à l'implantation de ces pratiques.

Stratégies de gestion et outils communicationnels

Les politiques, les stratégies de gestion, les outils de développement et les stratégies de communication sont des leviers qui apportent un changement dans notre système agricole. Plusieurs étudiantes et étudiants ont choisi de traiter de ces outils dans le cadre de leur essai de maîtrise.

Ariane Paquin s'est intéressée à [l'Accord de libre-échange nord-américain](#) (ALENA), pour déterminer si les ententes commerciales sont compatibles avec les objectifs environnementaux du développement durable, tout particulièrement dans le secteur agricole.

Certaines carrières-sablières en milieu agricole ont été utilisées comme lieu de décharge et d'entreposage de différents types de matériaux et de sols contaminés, ce qui constitue encore aujourd'hui un défi important. L'essai de Samuel Loïselle-Prince pose un diagnostic sur la problématique des [carrières-sablières en milieu agricole](#), plus précisément dans l'esker de Mercier, tout en proposant une stratégie de gestion environnementale pour la restauration et la réhabilitation de celles-ci.

Afin d'éviter des cas de mauvaise gestion en milieu agricole, il importe d'adapter les pratiques aux réalités de ce milieu. C'est ce que Pierre-Olivier Ouimet explore dans son essai où il élabore un [outil de développement territorial durable](#) axé sur la ruralité québécoise et sur le concept de multifonctionnalité des territoires.

Sur le plan des outils de communication, Laurent Dulude-DeCelles estime que l'émergence d'une agriculture durable au Québec est un [enjeu communicationnel](#). C'est pourquoi il développe un argumentaire autour de la démarche de communication et de participation publique qui devrait être établie au Québec afin de favoriser une transition concertée vers une agriculture durable et socialement acceptable.

D'autre part, Geneviève Rajotte Sauriol recommande des [stratégies de communication éthique](#) incitant les citoyens à se questionner sur leur rapport à la nature et à l'alimentation, principalement en ce qui concerne la nécessité d'avoir recours aux pesticides en agriculture.

PLUS D'INFORMATIONS SUR LES STRATÉGIES DE GESTION AILLEURS DANS LE MONDE

En France, alors qu'Aurore Gabaldon fait un état des lieux et remet en perspective le pâturage en tant qu'[outil de gestion des tourbières](#), Sarah Antoina élabore un outil de gestion des [fuites de nitrates d'origine agricole](#).

Amélie St-Amand-Ringuette s'est, quant à elle, intéressée à la viabilité de la [gestion participative des ressources naturelles](#) au Burkina Faso.

ALIMENTATION

Alimentation durable et sécurité alimentaire

L'alimentation durable, à travers laquelle sont proposées des alternatives alimentaires pour réduire les impacts négatifs sur les plans social, environnemental et économique, est un concept qui suscite l'intérêt de plus en plus de gestionnaires en environnement. Corinne Côté, procède à l'analyse carbone des [régimes locavores et végétaliens](#) dans un contexte hivernal au Québec. L'alimentation durable est également un enjeu qui est mondial : Isabelle Teasdale formule et analyse dans son essai des actions que pourrait mettre en œuvre le gouvernement du Québec pour contribuer à une [alimentation durable mondiale](#), et ce, dans le respect des engagements environnementaux qu'il poursuit.

Gabrielle Kmec présente les enjeux reliés au [concept de sécurité alimentaire](#) dans son essai et analyse d'autres solutions possibles à l'agriculture conventionnelle qui existent en matière de productions alimentaires.


Réduction du gaspillage alimentaire

Différentes solutions ont été avancées pour réduire les externalités négatives du système alimentaire, comme : replacer l'agriculture au cœur de la ville; s'attaquer aux problèmes de pertes et gaspillages alimentaires; revoir nos comportements afin de réduire la dépendance aux énergies fossiles; comprendre l'importance du régime alimentaire et favoriser le développement des circuits courts de commercialisation.

Benoit Demers identifie dans son essai les meilleures pratiques environnementales reliées aux [politiques alimentaires](#) pour une agglomération urbaine telle que Montréal.

Conscient que le gaspillage participe à l'insécurité alimentaire, contribue aux changements climatiques et à l'épuisement des ressources et génère des coûts économiques pour la production des aliments, Jonathan Darrieu formule et propose des [solutions afin de diminuer le gaspillage](#) alimentaire dans les épiceries québécoises. Philippe Brun s'est aussi intéressé à cet enjeu dans son essai sur [l'optimisation de la gestion des matières résiduelles](#) chez *Métro* où il propose un modèle de gestion pouvant s'exporter à d'autres magasins d'alimentation.

Finalement, afin de favoriser la réduction des pertes et du gaspillage alimentaire, Iris Simard Tremblay propose des [solutions adaptées au contexte de l'industrie agroalimentaire au Québec](#).



Sabrina Cholette
compare les [coopératives
traditionnelles et
émergentes œuvrant
dans le secteur
agroalimentaire comme
véhicules du
développement durable
au Québec](#).

LISTE DES ESSAIS PRÉSENTÉS DANS CE RECUEIL

[Antoina](#), S. (2016). *Élaboration de référentiels agronomiques locaux et d'indicateurs de suivi des pratiques agricoles dans le périmètre du schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) Rance Frémur baie de Beaussais* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Michel Perron

[B. Jolin](#), Z. (2015). *Le développement de l'agroécologie au Québec : redéfinir les paradigmes agricoles* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Maria del Rosario Ortiz Quijano

[Bernard](#), C. (2014). *La contribution des entreprises au développement durable du territoire : l'exemple des pays de la Loire* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Carole Villeneuve

[Boileau](#), È. (2015). *Écotoxicologie et impacts sanitaires des pesticides en réponse à l'augmentation des ravageurs amenés par les changements climatiques : portrait, perspectives et recommandations* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Onil Samuel

[Brun](#), P. (2015). *Modèle de gestion des matières résiduelles pour les magasins d'alimentation* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Marc Olivier

[Campbell-Renaud](#), É. (2014). *L'exploitation des tourbières dans une perspective de développement durable* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Stéphane Tanguay

[Cholette](#), S. (2013). *Développement durable et coopération : comparaison des discours et des actions des coopératives agroalimentaires* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Michel Lafleur

[Côté](#), C. (2014). *Semer les graines de l'agroécologie à l'échelle de l'Afrique, est-ce possible ?* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Maria del Rosario Ortiz Quijano

LISTE DES ESSAIS PRÉSENTÉS DANS CE RECUEIL (SUITE)

[Côté](#), C. (2016). *Analyse carbone de deux régimes et recommandations pour réduire l'impact environnemental de l'alimentation* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Darren Bardati

[Darrieu](#), J. (2016). *Solutions pour réduire le gaspillage alimentaire dans les épiceries du Québec* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Jean-Marie Bergeron

[Demers](#), B. (2016). *L'identification des meilleures pratiques environnementales des politiques alimentaires pour une agglomération urbaine* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Carole Villeneuve

[Dulude-De Celles](#), L. (2016). *L'émergence d'une agriculture durable au Québec, un enjeu communicationnel* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Yves Fréchette

[Fecteau-Bourque](#), P. (2015). *Analyse des perceptions des pratiques d'adaptation au changement climatique pour une meilleure intervention auprès des communautés alto-andines d'Ancash, Pérou* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Bénédicte Thérien

[Gabaldon](#), A. (2016). *Influence du pâturage comme outil de gestion de la biodiversité des tourbières de France* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Michel Perron

[Gamache](#), M.-M. (2014). *Fonctionnement biologique des sols agricoles en période hivernale et gestion de l'azote en climat nordique* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Martin Chantigny

[Girard](#), D. (2016). *L'aménagement durable des milieux ruraux québécois* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Fabienne Mathieu

LISTE DES ESSAIS PRÉSENTÉS DANS CE RECUEIL (SUITE)

[Jochems-Tanguay](#), L. (2014). *Les inoculants mycorhiziens pour une agriculture québécoise plus productive et moins dépendante aux engrais minéraux phosphatés* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Mohamed Hijri

[Kmec](#), G. (2016). *Atteindre une sécurité alimentaire durable : analyse des solutions de rechange à l'agriculture conventionnelle* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Darren Bardati

[Lacasse](#), C. (2016). *Analyse comparative de quatre modes d'agriculture du blé au Québec : intensive, conventionnelle, raisonnée et biologique* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Michel Perron

[Lacombe-Bergeron](#), J. (2016). *La gestion des lisiers par les grands producteurs porcins aux États-Unis : quelles sont les alternatives durables ?* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Caroline Halde

[Loiselle-Prince](#), S. (2012). *Recommandation d'une stratégie de gestion environnementale pour la remise en état des carrières et sablières en milieu agricole : le cas de l'esker de Mercier* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Bénédicte Thérien

[Noisieux-Laurin](#), M. (2015). *Des modèles de bandes riveraines à valeur ajoutée adaptés au milieu agricole de Mirabel, situé sur le territoire du COBAMIL* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Michel Perron

[Ouimet](#), P.-O. (2016). *Multifonctionnalité des territoires ruraux : élaboration d'un outil de développement territorial durable pour la ruralité québécoise* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Gérard Denoual

[Paquin](#), A. (2016). *Analyse des impacts environnementaux des accords de libre-échange dans le secteur agricole : étude de cas de l'ALENA* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.
Sous la direction de : Khalid Adnane

LISTE DES ESSAIS PRÉSENTÉS DANS CE RECUEIL (SUITE)

[Pierre](#), G. (2015). *Portrait de l'agriculture nordique du Québec dans un contexte de changements climatiques* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Christopher Bryant

[Rajotte Sauriol](#), G. (2016). *Analyse des messages véhiculés par des médias et des organisations d'intérêt public et privé au sujet des néonicotinoïdes : communiquer pour le bien commun* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Marc-André Guertin

[Simard Tremblay](#), I. (2015). *Comment réduire le gaspillage alimentaire dans l'industrie agroalimentaire au Québec?* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Marc Olivier

[St-Amant-Ringuette](#), A. (2014). *Gestion participative des ressources naturelles : analyse de son efficacité au Burkina Faso* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Jean-Pierre Pelletier

[Teasdale](#), I. (2016). *Contribution du gouvernement du Québec pour une alimentation durable mondiale : formulation et analyse d'actions* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Khalid Adnane

MISE À JOUR

ESSAIS SUR CE THÈME, DÉPOSÉS DEPUIS LA PUBLICATION DE CE RECUEIL

[Bonin](#), L. (2017). *Agrobiodiversité, genre et changements climatiques : de l'écoféminisme au développement durable* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Maria del Rosario Ortiz Quijano

[Demers Poliquin](#), J. (2017). *Analyse des pratiques agricoles permettant de réduire les impacts environnementaux et d'améliorer le bilan environnemental de l'agriculture au Québec* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Michel Perron

MISE À JOUR (SUITE)

ESSAIS SUR CE THÈME, DÉPOSÉS DEPUIS LA PUBLICATION DE CE RECUEIL

Dussault, M. (2017). *Étude de faisabilité du déploiement de l'industrie des insectes destinés à la consommation humaine au Québec* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Louise Hénault-Éthier

Jolin, Z. B. (2016). *Le développement de l'agroécologie au Québec : redéfinir les paradigmes agricoles* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Maria Del Rosario Ortiz Quijano

Lachance, M. (2017). *La sécurité alimentaire dans le nord du Québec dans un contexte de relance du Plan Nord* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Denis Audette

Larbi-Youcef, Y. (2017) *Les politiques agroenvironnementales au Québec : enjeux, perspectives et recommandations* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Luc Belzile

Le Chatelier, A. (2017). *L'agriculture maraîchère sur petites surfaces au Québec : portrait et impact environnemental* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Michel Perron

Soumaila, H. (2017). *Analyse de l'évaluation des impacts environnementaux de projets agropastoraux dans le contexte de désertification au Niger* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

Sous la direction de : Claude Delisle



POUR EN APPRENDRE DAVANTAGE SUR CETTE THÉMATIQUE OU SUR D'AUTRES THÉMATIQUES ENVIRONNEMENTALES :

<https://www.usherbrooke.ca/environnement/essais-et-memoires/>