LES PROGRAMMES D'ÉTUDES AUX CYCLES SUPÉRIEURS EN AGROFORESTERIE

Par: Jean-François Bissonnette, directeur
Portes ouvertes Université Laval
Hiver 2022

UNIVERSITÉ LAVAL

Qu’est-ce que l’agroforesterie ?

« système intégré de gestion des ressources du territoire rural qui repose sur l’association intentionnelle d’arbres ou d’arbustes à des cultures ou à des élevages, et dont l’interaction permet de générer des bénéfices… » (De Baets et al. 2007, p. 10)

UNIVERSITÉ LAVAL

Credit: Brian Smith *American Bird Conservancy Flickr* (CC BY-SA 2.0)

Des exemples de systèmes agroforestiers

- Haies brise-vent
- Bandes riveraines agroforestières
- Systèmes intercalaires
- Cultures sous couvert forestier
- Sylvopastoralisme
- Forêt nourricière
- Jardin de case

UNIVERSITÉ LAVAL

Pourquoi l’agroforesterie est un domaine d’avenir

- Faire face aux changements climatiques (adaptation et atténuation)
- Assurer la sécurité alimentaire d’une population croissance
- Restaurer les écosystèmes et assurer le maintien de la biodiversité

UNIVERSITÉ LAVAL

Nos programmes d’études

- Microprogramme de 2e cycle en agroforesterie (en classe ou à distance)
- Maîtrise professionnelle en agroforesterie
- Maîtrise de recherche en agroforesterie (avec mémoire)
- Doctorat en sciences forestières ou en biologie végétale (recherche en agroforesterie)

UNIVERSITÉ LAVAL

Microprogramme de 2e cycle en agroforesterie (unique au Québec)

- 4 cours de 3 crédits
- Peut être suivi à distance en tout ou en partie
- Offert à temps partiel seulement

Une fois terminé, ce microprogramme peut être intégré en tout ou en partie dans les maîtrises en agroforesterie si l'étudiant répond aux exigences d'admission.

UNIVERSITÉ LAVAL

La formation
2 cours obligatoires

ACTIVITÉS DE FORMATION COMMUNES

AGROFORESTERIE (12 crédits exigés)

Cours	Titre		Crédits exigés	
AGF-6000	Agroforesterie	D	3	Automne
AGF-6002	Aspects sociétaux de l'agroforesterie	D	3	Hiver

UNIVERSITÉ LAVAL

La formation

Choisir 2 cours optionnels

RÈGLE NO 1 - 6 CRÉDITS PARMI :

Cours	Titre		Crédits exigés
AGF-7001	Agroforesterie tempérée		3
AGF-7002	École d'été en agroécologie		3
AGF-7003	École d'été en justice alimentaire		3
AGF-7004	Enjeux contemporains de la propriété des ressources	D	3
DRI-7900	Gestion de l'environnement tropical et D.R.I.	D	3
FOR-7024	Aménagement écosystémique : principes et fondements	D	3
FOR-7030	Aménagement des forêts privées	D	3
GIE-6001	Gestion de projets en développement international et action humanitaire	D	3

UNIVERSITÉ LAVAL

Maîtrise professionnelle en agroforesterie

- Acquérir des connaissances sur les aspects écologiques et socioéconomiques de l'agroforesterie tropicale et tempérée.
- Développer des aptitudes pour la planification et la réalisation des interventions sur le terrain dans le contexte de projets agroforestiers.
- Maîtrise de 45 crédits, majoritairement composée de cours
- Projet d'intervention de 9 crédits
- Certains cours sont offerts à distance

UNIVERSITÉ LAVAL

La formation

2 cours obligatoires et un projet d'intervention

AGROFORESTERIE (45 crédits exigés)

Cours	Titre		Crédits exigés
AGF-6000	Agroforesterie	D	3
AGF-6002	Aspects sociétaux de l'agroforesterie	D	3
AGF-6100	Préparation du projet d'intervention		1
AGF-6501	Projet d'intervention		8

RÈGLE NO 1 - 3 À 6 CRÉDITS PARMI :

Cours	Titre		Crédits exigés
BVG-7002	Dispositifs expérimentaux	D	3
FOR-7044	Analyse des données écologiques	D	3
GGR-7026	Analyse qualitative en recherches sociales et environnementales	D	3

UNIVERSITÉ LAVAL

La formation

Grands choix de cours optionnels

RÈGLE NO 2 - 24 À 27 CRÉDITS PARMI :

Cours	Titre		Crédits exigés
AGC-7001	Ruralité et sous-développement	D	3
AGC-7005	Gestion du développement agricole et rural		3
AGF-6007	Sujets spéciaux (agroforesterie)		3
AGF-6012	Interventions agroforestières		3
AGF-6013	Visites agroforestières		3
AGF-7001	Agroforesterie tempérée		3
AGF-7002	École d'été en agroécologie		3
AGF-7003	École d'été en justice alimentaire		3
AGF-7004	Enjeux contemporains de la propriété des ressources	D	3
BVG-7000	Physiologie agroenvironnementale des plantes		3
BVG-7020	Principes de lutte intégrée		3
DRI-7900	Gestion de l'environnement tropical et D.R.I.	D	3
ENV-7900	Toxicologie agroenvironnementale		3
ETI-7022	École internationale sur la sécurité alimentaire		3
FOR-6015	Problèmes forestiers et sylviculture en région tropicale	D	3
FOR-7011	Séminaire en foresterie internationale		3
FOR-7024	Aménagement écosystémique : principes et fondements	D	3
FOR-7030	Aménagement des forêts privées	D	3
FOR-7036	Hydrologie de l'environnement	D	3
GGR-7002	Cartographie statistique assistée par ordinateur	D	3
GGR-7019	Géographie du système agroalimentaire	D	3
GIE-6001	Gestion de projets en développement international et action humanitaire	D	3
GMT-7001	Télédétection fondamentale	D	3
POL-7035	Politique et société en Afrique		3
POL-7036	Écopolitique mondiale	D	3
SLS-6016	Sciences environnementales du sol	D	3
SOC-7114	Sociologie critique du développement		3
SOC-7144	Environnement et développement durable		3

Projets d’intervention

- Mise en pratique des connaissances et des habiletés acquises au cours du cheminement dans le programme, au sein d'un milieu professionnel.
- Sous la supervision d'un conseiller, l'étudiant pose un diagnostic sur une problématique agroforestière ou de développement agroforestier en milieux tropical, subtropical ou tempéré, qu'il aura choisie.
- Une proposition de projet doit être déposée au plus tard à la fin de la session précédant ce cours.
- Le projet peut être réalisé dans une entreprise, une organisation gouvernementale ou non gouvernementale, ou encore dans une institution d'enseignement ou de recherche en agroforesterie.

UNIVERSITÉ LAVAL

Exemple de projets d'intervention

- Adoption des systèmes agroforestiers pour l'adaptation aux changements climatiques en milieu rural au Sénégal

Exemple de projet d'intervention

Étude de la viabilité des systèmes agroforestiers associant des cultures de plantes médicinales à des espèces ligneuses commerciales à travers un cas pratique québécois (Marie Dromain)

Exemple de projet d’intervention

Boisés agricoles et forêts privées : les produits forestiers non ligneux et la culture sous couvert forestier comme outils de valorisation (Mikaël Scattolin)

Mikaël Scattolin

UNIVERSITÉ LAVAL

Maîtrise de recherche en agroforesterie (avec mémoire)

La maîtrise avec mémoire en agroforesterie vous permettra d’approfondir un champ de recherche de ce domaine et d’appliquer des notions de méthodologie scientifique. Vous acquerrez des connaissances approfondies et des aptitudes afin d’intégrer les différentes disciplines liées aux systèmes agroforestiers.

- L'Université Laval renferme l’une des principales facultés de foresterie au Canada et la seule faculté francophone d'agriculture et d'alimentation en Amérique
- Maîtrise de 45 crédits, majoritairement composée de crédits de recherche (24)
- Certains cours sont offerts à distance

UNIVERSITÉ LAVAL

La formation – 48 crédits

3 cours obligatoires, 1 cours de 3 crédits et 3 cours optionnels

AGROFORESTERIE (21 crédits exigés)

Cours	Titre		Crédits exigés
AGF-6000	Agroforesterie	D	3
AGF-6002	Aspects sociétaux de l'agroforesterie	D	3
MET-7900	Méthodologie de la recherche scientifique	D	3

RÈGLE NO 1 - 3 CRÉDITS PARMI :

Cours	Titre		Crédits exigés
BVG-7002	Dispositifs expérimentaux	D	3
FOR-7044	Analyse des données écologiques	D	3
GGR-7026	Analyse qualitative en recherches sociales et environnementales	D	3

RÈGLE NO 2 - 9 CRÉDITS PARMI :

Cours	Titre		Crédits exigés
AGC-7001	Ruralité et sous-développement	D	3
AGC-7005	Gestion du développement agricole et rural		3
AGF-6005	Sujets spéciaux (agroforesterie)		1
AGF-6007	Sujets spéciaux (agroforesterie)		3
AGF-6012	Interventions agroforestières		3
AGF-6013	Visites agroforestières		3
AGF-6014	Stage en agroforesterie		3
AGF-7001	Agroforesterie tempérée		3
AGF-7002	École d'été en agroécologie		3
BVG-7000	Physiologie agroenvironnementale des plantes		3
BVG-7020	Principes de lutte intégrée		3
DRI-7900	Gestion de l'environnement tropical et D.R.I.	D	3
ECN-7140	Économie des ressources naturelles et de l'environnement		3
ENV-7900	Toxicologie agroenvironnementale		3
ETI-7022	École internationale sur la sécurité alimentaire		3
FOR-6015	Problèmes forestiers et sylviculture en région tropicale	D	3
FOR-7011	Séminaire en foresterie internationale		3

Et bien plus…

UNIVERSITÉ LAVAL

La formation
24 crédits de recherche

RECHERCHE

Cours	Titre		Crédits exigés
AGF-6801	Activité de recherche - mémoire 1		3
AGF-6802	Activité de recherche - mémoire 2		7
AGF-6803	Activité de recherche - mémoire 3		7
AGF-6804	Activité de recherche - mémoire 4		7

UNIVERSITÉ LAVAL

Exemple de projets de recherche avec mémoire

- Revégétalisation des sites miniers à l'aide d'un nouveau concept agroforestier d'hydroensemencement herbacé et de plantation ligneuse biofortifiés avec des microsymbiotes végétaux.
- Perceptions des agriculteurs pour l'agroforesterie sur les flancs de montagne de man en Côte d'Ivoire.
- Évaluation de la végétalisation et des communautés microbiennes d'un système agroforestier quatre ans après l'implantation sur les rejets miniers aurifères en région nordique canadienne.
- Facteurs influençant les coûts pour la production de plantules et l'implantation du système agroforestier en couloir avec l'Inga edulis par les petits producteurs au Bélize.
- Étude comparative de deux variétés-populations de Karité (Vitellaria paradoxa) dans les parcs agroforestiers au Mali.

UNIVERSITÉ LAVAL

Doctorats

Possibilité de faire une thèse sur un sujet de recherche en agroforesterie dans les doctorats suivants:

- Doctorat en sciences forestières (FFGG)
- Doctorat en sciences géographiques (FFGG)
- Doctorat en biologie végétale (FSAA)

UNIVERSITÉ LAVAL

Exemples d’employeurs au Canada

- Gouvernement fédéral (ex : Agriculture et Agroalimentaire Canada; Affaires mondiales Canada, Environnement Canada, Ressources naturelles Canada)
- Gouvernement provincial (ex. : Forêts, Faune et Parcs, Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation)
- Organismes de développement international (Développement et Paix, Oxfam-Québec, Solidarité-Union-Coopération, etc.)
- Organismes environnementaux (organismes de bassin versant, conseils régionaux en environnement, Fondation de la faune du Québec, Corridor appalachien, etc.)
- Centres de transfert technologique (ex. : Centre d'expertise sur les produits agroforestiers de la Pocatière, CERFO, etc.)
- Organisations de recherche et de consultation (Resource Efficient Agricultural Production, Groupe-conseil Forchemex ltée, Institut de recherche sur les zones côtières, ÉcoRessources, etc.)
- Syndicat des producteurs de bois/agricoles
- Entreprises privées agroforestières

UNIVERSITÉ LAVAL

Autres employeurs potentiels à l’international

- Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)
- Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE)
- Programme des Nations unies pour le développement (PNUD)
- Les 15 membres du groupe consultatif pour la recherche agricole internationale (CGIAR)
- Les ONG internationales (ex. WWF, IUCN, Rainforest Alliance, etc.)

UNIVERSITÉ LAVAL

www.sdp.ulaval.ca/analyses-marche-emploi/ffgg/agroforesterie

Portrait du marché du travail en agroforesterie

UNIVERSITÉ LAVAL

Un service de placement pour vous!

- Conseillère aux stages et à l'emploi, affiliée au Service de placement de l'Université Laval (SPLA), est présente en faculté

- Aide dans les recherches de stages et d'emploi
- Formation pour la rédaction de vos CV et lettres de présentation
- Préparation à l'entrevue
- Le Service de placement affiche des offres de stage par le biais de son site Internet.
- Chaque année plus de 200 étudiants de notre Faculté sont en stage!

UNIVERSITÉ LAVAL

5e Congrès mondial d'agroforesterie

En transition vers un monde viable

www.agroforestry2022.org

17 au 20 juillet 2022 à Québec

UNIVERSITÉ LAVAL

Questions?

UNIVERSITÉ LAVAL