

ANNEXE 1

FORMULAIRE DE DEMANDE DE FINANCEMENT INTERVENTION À CARACTÈRE SUPRARÉGIONAL PROGRAMME D'AMÉNAGEMENT DURABLE DES FORÊTS

SECTION 1 - IDENTIFICATION

Nom du bénéficiaire (raison sociale) Université du Québec en Outaouais

Adresse complète 283 Boul Alexandre-Taché, Gatineau, QC J8X 3X7

Téléphone () 819.595.3900 Télécopieur () Site Internet WWW.UQO.CA

Courriel Décanat de la Recherche <decanatrech@uqo.ca>

Adresse de correspondance, si différente _____

RESPONSABLE DU PROJET

Responsable du projet Frédéric Doyon Titre Professeur

Téléphone 819 595-3900 Poste 2930 Télécopieur () Courriel Frederik.Doyon@uqo.ca

IDENTIFICATION DU PARTENAIRE, LE CAS ÉCHÉANT

Nom (voir le document annexé)

Personne-ressource _____

Adresse complète _____

Téléphone () Télécopieur () Site Internet _____

Courriel du partenaire _____

Pour les partenariats de plus d'un membre, veuillez fournir les données d'identification dans les documents à fournir en annexe.

SECTION 2 - VOLET « ACTIVITÉS »

Titre du projet : Caractérisation des forêts anciennes dans la région des Basses Laurentides et de Lanaudière: une approche combinant la télédétection et les attributs forestiers.

Objectif du projet : (4.1) Participer au processus d'élaboration et de consultation des PAFI visés à la Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier (LADTF)

(4.2) Réaliser des travaux d'aménagement forestier sur les territoires forestiers résiduels sous entente de délégation de gestion

(4.3) Maintenir et améliorer un réseau de chemins multiusages sécuritaire pour les divers utilisateurs du territoire

(4.4) Accompagner les initiatives et soutenir l'organisation de différentes activités visant à favoriser l'aménagement durable du territoire forestier et la mise en valeur de la ressource forestière

Description sommaire du projet : La structure d'âge est un enjeu écologique central à être intégré dans les plans d'aménagement forestier intégré (PAFI) (Jetté et al. 2013) et a d'importantes conséquences sur la détermination de la possibilité forestière des terres publiques (BFEC 2018). Lors des consultations sur les prochains PAFI (2023-2028) des unités d'aménagement (UA) chevauchant le domaine climacique de l'érablière, l'enjeu de la structure d'âge (et des vieilles forêts) a fortement été débattu dans les TGIRT car historiquement, les vieilles forêts étaient prédominantes dans le paysage, mais dont l'exploitation forestière aurait fortement diminué l'abondance. Le financement demandé ici fait partie d'un projet plus large dont le but est de mieux caractériser les vieilles forêts en forêt feuillue tempérée et documenter l'importance de celles-ci dans les paysages des Laurentides et de Lanaudière. L'équipe impliquée dans ce projet comprend les profs F. Doyon, P. Nolet et S. Delagrangé (UQO), le prof. Y. Boucher (UQAC, anciennement responsable de la définition des États de référence pour l'AE au MFFP), les chercheurs de la DRF Martin Barrette et Patricia Raymond. Une demande sur 3 ans est en cours de rédaction et sera soumise à un programme du CRSNG (Alliance-MITACS), en partenariat avec la Coalition du Mont Kaaikop et l'Institut des territoires qui y injectent 47.5K\$. La demande que nous présentons ici au PADF concerne uniquement les premières étapes du premier volet. À noter que le montant qui sera obtenu du PADF pourra être utilisé comme argent levier au programme Alliance-MITACS et ainsi être doublé.

Objectifs visés par le projet : L'objectif de ce projet PADF suprarégional consiste à développer un modèle de détection des vieilles, basé sur les caractéristiques structurales de la canopée à l'aide données LiDAR aéroporté et satellitaire. Les données LiDAR (MFFP 2013) pour les vieilles forêts déjà identifiées sur le territoire (EFE, réserve écologique, etc) et les forêts à haute valeur de conservation identifiées par REBEC (2009) seront extraites et utilisées pour constituer un jeu de données primaire. Chacune des vieilles forêts sera comparée de façon pairée avec 3 autres forêts se trouvant à proximité dans les mêmes conditions écologiques. Ces deux jeux constitueront les jeux d'entraînement et de validation pour le développement des modèles de détection. Des indicateurs de structure de canopée [(hauteur, hétérogénéité, structure de formes 3D, etc) tel que proposés par Assis Barros et Elkin (2021), Coops et al. (2016), Senécal et al. (2018), Sverdrup-Thygeson et al. (2016) et Vehmas (2010)] calculés pour chacune des vieilles forêts constitueront les variables prédictives du modèle de détection qui sera identifié par techniques d'apprentissage machine profond (Sylvain et al. 2019). Nous appliquerons ensuite le modèle de détection développé à l'ensemble forêts du territoire des Basses-Laurentides et Lanaudière du domaine de l'érablière pour cartographier les vieilles forêts potentielles. Celles-ci seront validées lors de campagnes de terrain (financement Alliance-MITACS) par reconstruction éco-historique et analyse dendrochronologique et leurs attributs d'habitat décrits.

Durée totale du projet : 6 mois

Territoire couvert par le projet (MRC, région administrative ou autres) : Antoine-Labelle, Pays d'en Haut, Laurentides, Montcalm, Matawinie

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS PRÉVUES AU PROJET ET ÉCHÉANCIER	DÉBUT (AAAA-MM-JJ)		FIN (AAAA-MM-JJ)	
1. Acquisition des données et structuration de base de données géospatiale. Identification et circonscription des zones à utiliser pour constituer le jeu d'entraînement du modèle.	1 nov. 2021		24 déc. 2021	
2. Développement du modèle	10 janv. 2022		11 mars 2022	
3. Cartographie des zones de vieilles forêts potentielles en Basses Laurentides et Lanaudière	14 mars 2022		25 mars 2022	
4. Production du rapport	28 mars 2022		31 mars 2022	
5.				

ANNEXE 1
FORMULAIRE DE DEMANDE DE FINANCEMENT
INTERVENTION À CARACTÈRE SUPRARÉGIONAL
PROGRAMME D'AMÉNAGEMENT DURABLE DES FORÊTS

SECTION 3 - FINANCEMENT DU PROJET		MONTANT (\$)
Montant demandé dans le cadre du PADP		41 019
Contribution du bénéficiaire (minimum 25 % dans le cadre de l'objectif 4.3 et 4.4 de la section 2)		14 000
MONTANT TOTAL		55 019

SECTION 4 - DOCUMENTS À ANNEXER

Documents accompagnant la demande d'aide financière

- Tous les autres documents jugés nécessaires par le bénéficiaire
- Autres partenaires, s'il y a lieu. Y annexer des éléments justificatifs, par exemple une lettre d'appui, une entente, une carte de localisation, etc.

SECTION 5 - DÉCLARATION

Je, soussigné(e), _____, confirme que les renseignements fournis dans
Nom complet en caractères d'imprimerie
cette demande et les documents annexés sont complets et véridiques et m'engage à fournir aux représentants du MFFP toute l'information nécessaire à
l'analyse du projet. Je comprends que la présente demande d'aide n'entraîne pas nécessairement son acceptation.

Signature du bénéficiaireTitreDate