

OFFRE DE PROJET DE MAÎTRISE EN PARTENARIAT

RECHERCHE DE TRAITEMENTS DU BOIS DE MAALHAKWS (*FRAXINUS NIGRA*, *FRÊNE NOIR*) ET D'ESSENCES ALTERNATIVES EN VUE D'ASSURER LA CONTINUITÉ DE LA VANNERIE TRADITIONNELLE W8BANAKI DANS LE CONTEXTE DE LA PROPAGATION DE L'AGRILE DU FRÊNE

MISE EN CONTEXTE

La vannerie est pratiquée par les W8banakiak depuis des temps immémoriaux. Vers 1880, la fabrication des Abaznodal, des paniers de frêne noir, devient une réelle industrie pour la Nation W8banaki qui mobilise autant le travail des hommes et des femmes des communautés et constitue le principal moyen de subsistance de nombreuses familles. Avec le revers d'une hache, on bat les troncs de frêne afin de décoller les anneaux de croissance. Par la suite, les bandes sont séparées et lissées pour les rendre malléables et prêtes à tisser et ainsi fabriquer des paniers de toutes sortes. Toutefois, la transmission de cette tradition est menacée par la propagation de l'Agrile du frêne à travers la province, dont à plusieurs endroits sur le territoire ancestral des W8banakiak, le Ndakina. Lorsqu'un frêne noir a été attaqué par l'Agrile du frêne, il perd ses caractéristiques qui sont essentielles pour le battage et la confection des paniers. Les W8banakiak sont préoccupés par cette situation, et se sentent impuissants face à la diminution de la quantité et qualité de cette ressource essentielle. Afin de faire face à cette situation et rechercher des pistes de solution, le Grand Conseil de la Nation Waban-Aki (GCNWA) s'est associé au Centre de recherche sur les matériaux renouvelables (CRMR) de l'Université Laval. Un projet de maîtrise sera réalisé en partenariat entre le CRMR et le GCNWA. Nous proposons une approche interdisciplinaire afin de réaliser des travaux à l'interface entre les connaissances traditionnelles des artisans et la science du matériau bois.

OBJECTIFS DU PROJET

- Évaluer le potentiel d'utilisation d'autres essences d'arbres présents sur le Ndakina pour la confection de paniers.
- Évaluer les effets de traitements simples pouvant être reproduits par les W8banakiak sur le potentiel du frêne noir affecté par l'Agrile du frêne de retrouver ses caractéristiques essentielles pour la confection de paniers.

MÉTHODES

Cinq espèces présentes sur le Ndakina seront échantillonnées afin de déterminer leur potentiel de substitution. Pour chaque espèce, des arbres seront sélectionnés selon les critères établis par un expert de la vannerie. L'hypothèse principale qui sera testée est le fait que l'aptitude du bois de maalhakws (frêne noir) pour la vannerie est associée à son aptitude pour le cintrage (courbure à la vapeur). L'étudiante ou l'étudiant, sera appelé à consulter les membres de la nation afin de valider les choix d'espèces et obtenir d'autres suggestions de leur part.

L'étudiante ou l'étudiant devra d'abord se familiariser avec le processus de vannerie traditionnelle pratiquée par les W8banakiak grâce à des entrevues et à une démonstration. Par la suite, les billes de chaque espèce seront débitées en trois afin de pouvoir les soumettre à trois différents traitements, soit un témoin non traité et deux températures de trempage dans l'eau chaude. Une fois les billes conditionnées, un test à double insu sera réalisé pour chacune des étapes de la confection des paniers, du

battage jusqu'à la fabrication du panier. Les artisans qui réaliseront chaque étape devront classifier chacun des échantillons qui n'auront pas été identifiés au préalable.

RETOMBÉES ESCOMPTÉES

Le GCNWA et le CRMR s'associent afin de trouver l'espèce la plus apte à se substituer au bois de maalhakws (frêne noir) pour la vannerie. Au-delà de cet objectif, le projet s'inscrit dans une démarche plus générale par laquelle la Nation W8banaki souhaite transmettre et valoriser une importante activité traditionnelle. Le projet s'inscrit aussi dans une démarche proactive qui vise à s'adapter aux changements et perturbations de la dynamique des écosystèmes plutôt que de subir leurs conséquences.

CANDIDATE OU CANDIDAT À LA MAÎTRISE

Nous recherchons une candidate ou un candidat à la maîtrise afin de réaliser ce projet. Nous sollicitons les candidatures de personnes ayant complété ou étant sur le point d'avoir complété des études de baccalauréat en aménagement forestier, en génie du bois, en environnement ou dans toutes autres disciplines connexes. Nous recherchons avant tout une personne dynamique capable d'intégrer à la fois les dimensions techniques et humaines reliées à ce projet. Autres exigences :

- Être prêt à signer une entente de recherche avec le Bureau du Ndakina;
- Être disponible à effectuer des travaux dans la communauté d'Odanak;
- Être disponible pour des rencontres en personne au Grand Conseil de la Nation Waban-Aki à Wôlinak et via la webdiffusion;
- Avoir de bonnes qualités communicationnelles et sociales;
- Être prêt à collaborer et à échanger avec des membres de la Nation dans le respect;
- Être disponible pour présenter les résultats du projet à la Nation;
- Détenir un permis de conduire valide.

FINANCEMENT

Une **bourse de 17 000\$ par année** sera offerte à la candidate ou au candidat choisi pour une durée de deux ans. Les dépenses reliées à la réalisation du projet (déplacements, échantillonnages, mesures en laboratoire) seront remboursées. Nous prévoyons débiter le projet en janvier 2019, mais il sera possible d'ajuster cette date en fonction des disponibilités des candidates et candidats. Le projet pourra être réalisé soit dans le cadre du programme d'études supérieures en sciences forestières ou en sciences du bois.

ÉQUIPE

Le projet sera supervisé par le professeur Alexis Achim au sein du CRMR de l'Université Laval <https://www.materiauxrenouvelables.ca/>. Les professeurs Alain Cloutier et Maude Flammand-Hubert seront aussi impliqués dans le projet. La candidate ou le candidat se joindra à une équipe de recherche dynamique et interdisciplinaire. De même, l'étudiant sera aussi accompagné par l'équipe du Bureau Ndakina dans ses démarches et son approche auprès des membres.

CANDIDATURE

Les personnes intéressées sont invitées à faire parvenir une lettre d'intention, un relevé de notes et un curriculum vitae à Mme Claude Durocher (claudedurocher@sbf.ulaval.ca), coordonnatrice du CRMR, au plus tard le **8 novembre 2019**. Des entretiens pourraient avoir lieu avant la date limite, ce qui implique que l'offre sera fermée dès que nous aurons identifié une candidate ou un candidat satisfaisant.
