

PLAN D'AMÉNAGEMENT MULTI-RESSOURCES ÉCOSYSTÉMIQUE DU PARC MUNICIPAL DE FRELIGHSBURG EN VUE DE LA CRÉATION D'UNE FORÊT-ÉCOLE (PAME)

Présentation de la Phase 1 du scénario
d'aménagement forestier retenu

PLAN DE PRÉSENTATION

- Partenaires
- Le PAME
 - Caractérisation écoforestière du territoire et de sa biodiversité
 - Cartographie
 - Le projet de Forêt-École
 - Le projet du *Boisé-Modèle*
 - La Phase 1: Plantations résineuses dégradées : stratégies et interventions sylvicoles préconisés

Période de questions



PARTENAIRES

LA MUNICIPALITÉ DE
FRELIGHSBURG

LE RÉSEAU FORESTERIE
FRELIGHSBURG
ET RÉGION
(VITALITÉ
FRELIGHSBURG)

LA COOPÉRATIVE BOIS
D'EXCEPTION

LA FIDUCIE FONCIÈRE
MONT-PINACLE

LE CORRIDOR
APPALACHIEN

UQAM / UQO

FOR-ÉCO SYLVICULTURE



LE PAME

- Enjeux
 - Incertitude des changements climatiques
 - Résilience des écosystèmes forestiers
 - Conservation de la biodiversité
 - Sécurité des utilisateurs du parc
- Objectifs
 - Mieux connaître le territoire et la biodiversité du parc municipal
 - Améliorer la santé des écosystèmes qui s'y retrouvent par l'élaboration de scénarios sylvicoles pour un aménagement forestier respectueux et durable
 - Harmoniser les différents usages du parc
 - Faire du parc un modèle pour apprendre et pour éduquer



LE PAME

La Forêt-École

- L'éducation du grand public sur des sujets tels que :
 - la sylviculture durable
 - l'écologie forestière
 - le carbone forestier
 - la résilience des écosystèmes forestiers
- Moyens
 - Formations
 - Visites organisées
 - Sentiers et stations interactives d'interprétation de la nature
 - Corvées de travail
 - Essais scientifiques & suivis



LE PAME

Collaboration du Corridor Appalachien

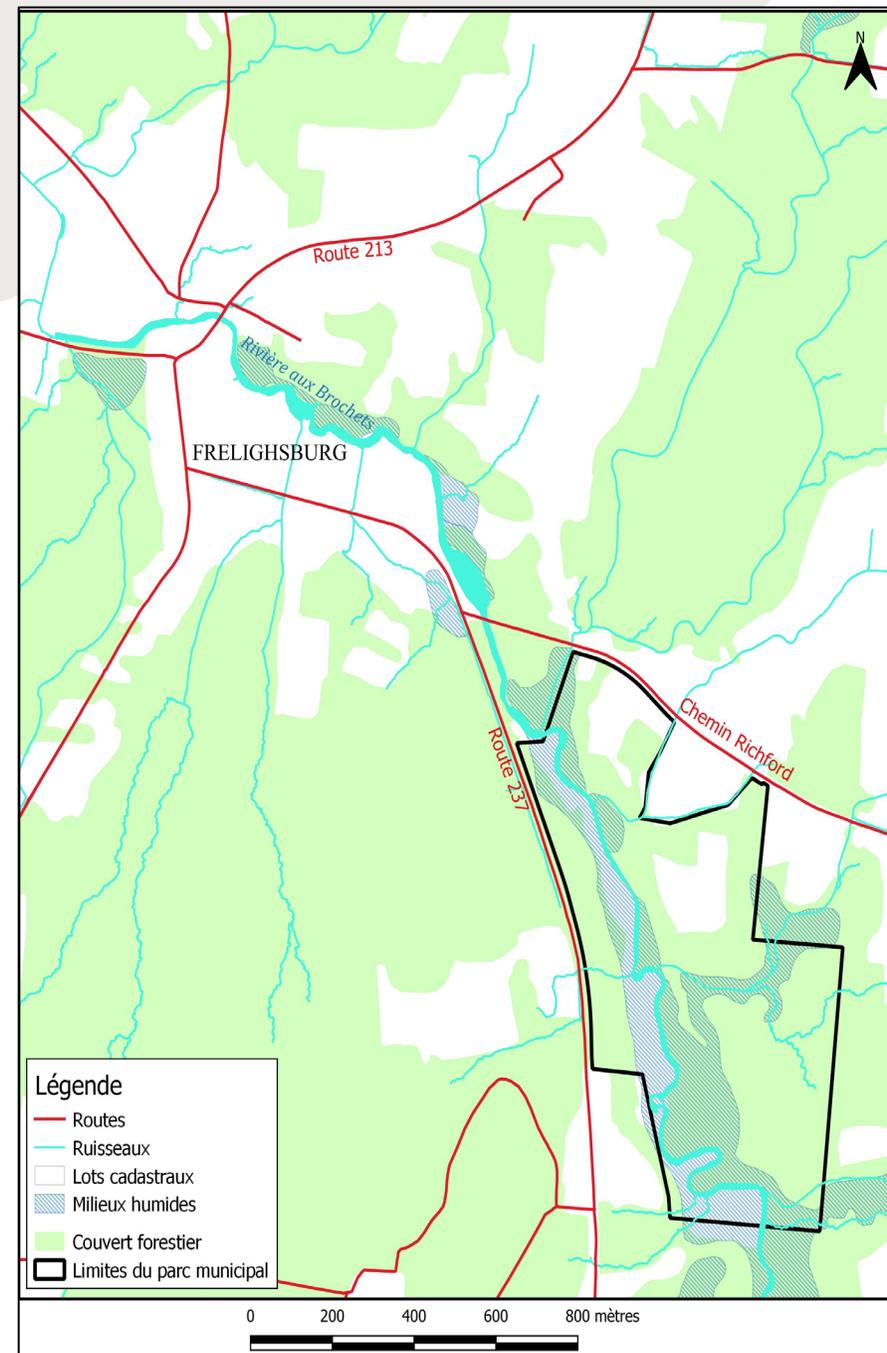
Le Boisé-modèle

- Mise-en-oeuvre d'une foresterie écoresponsable, adaptée et socialement acceptable par la pratique de saines mesures d'aménagement forestier
- Interpeller les différents acteurs du milieu forestier
- Formations-terrain visant les métiers de la forêt
- Favoriser le réseautage entre les propriétaires de boisés privés, les entrepreneurs, ouvriers et conseillers forestiers de la région

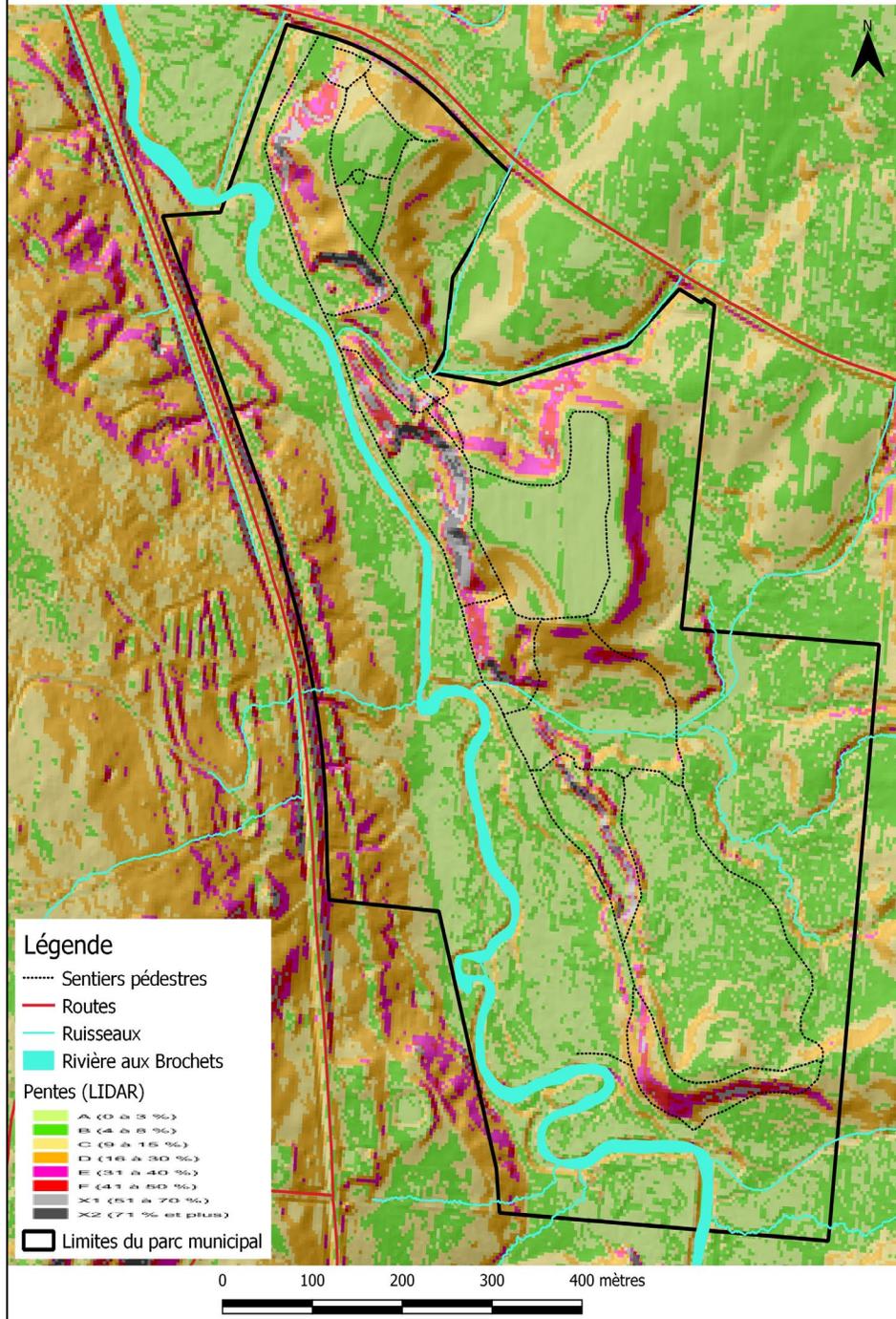


LE PAME

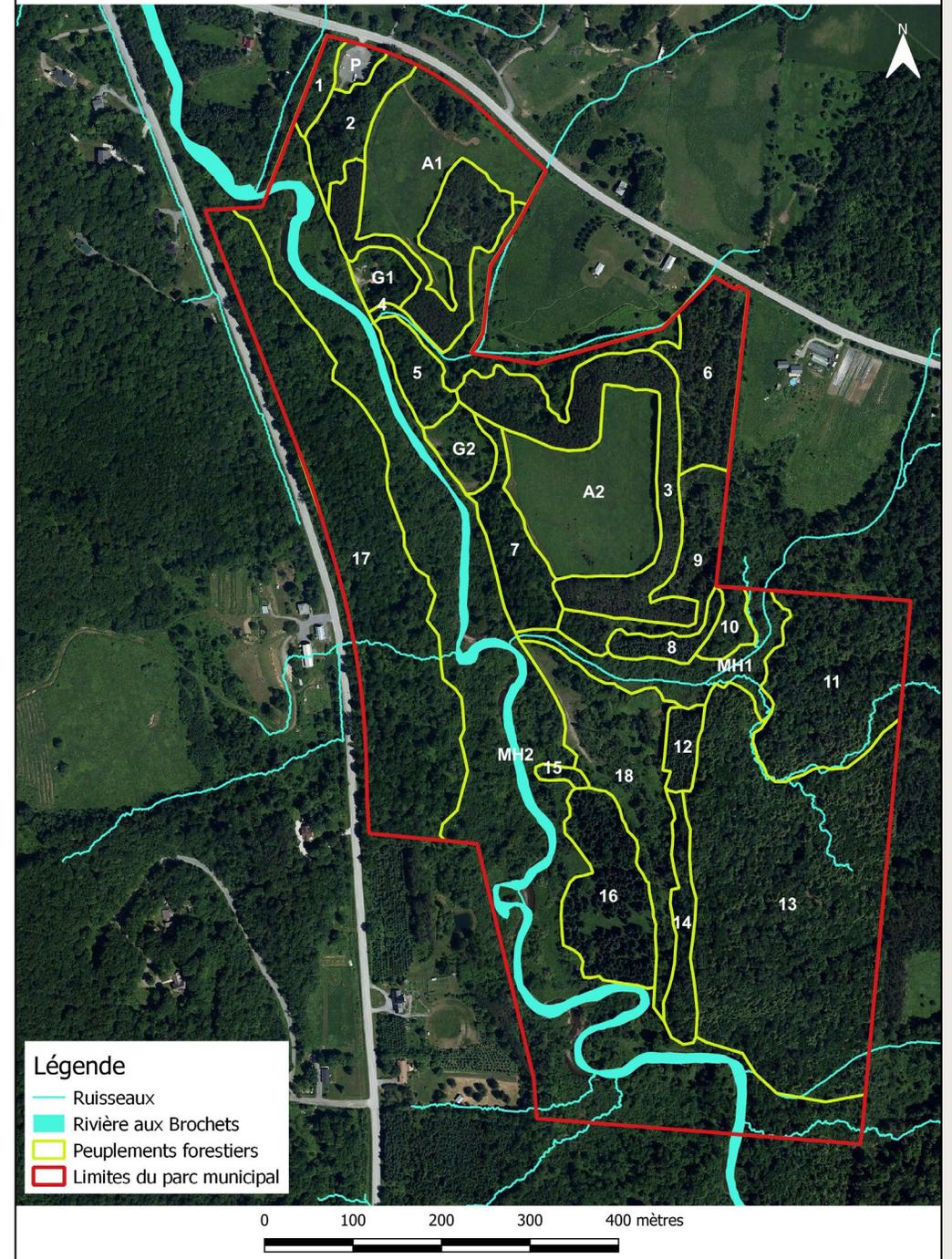
Cartographie du Parc municipal de Frelighsburg



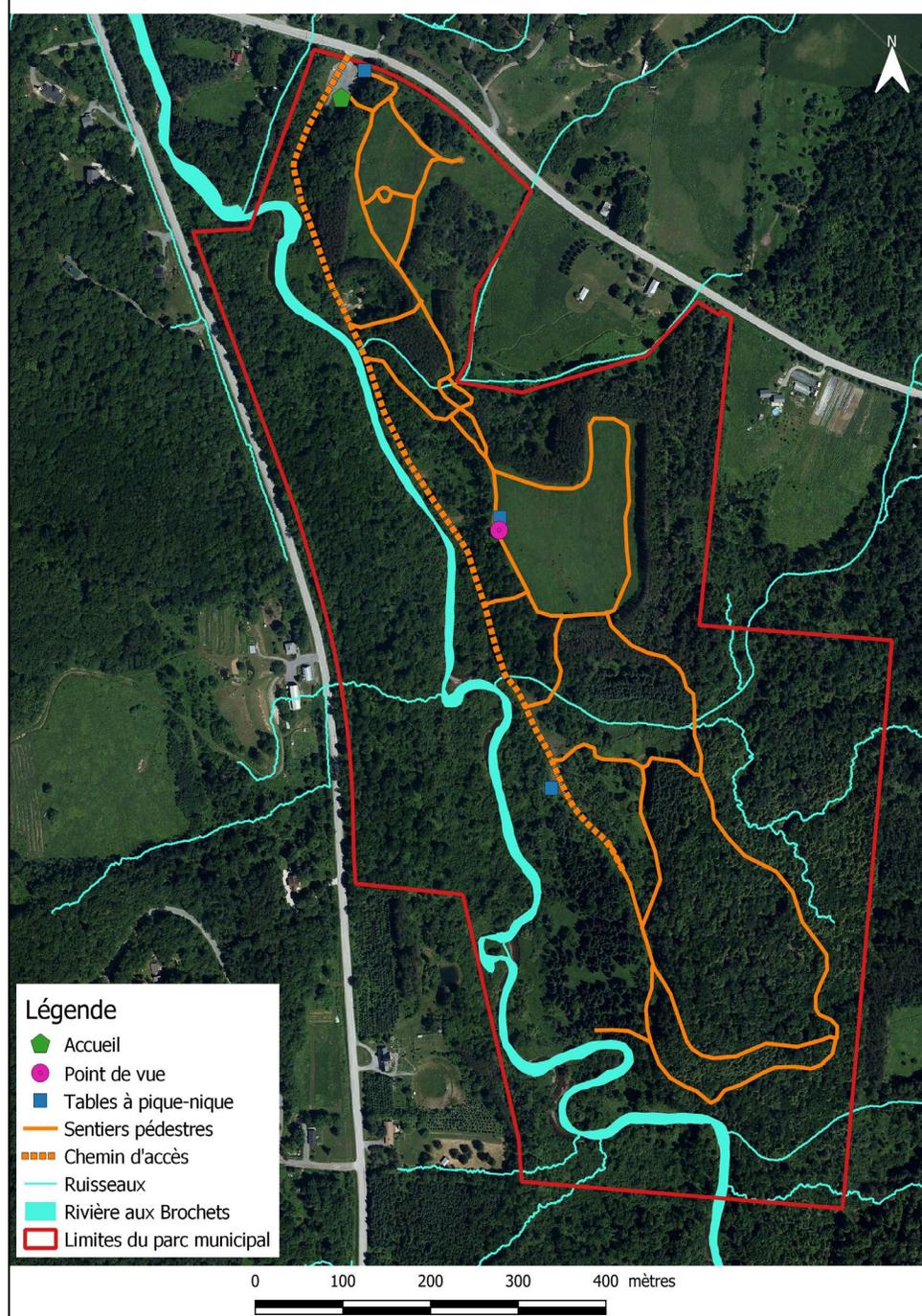
Carte 2. Visualisation de la topographie du parc municipal en utilisant la technologie LIDAR



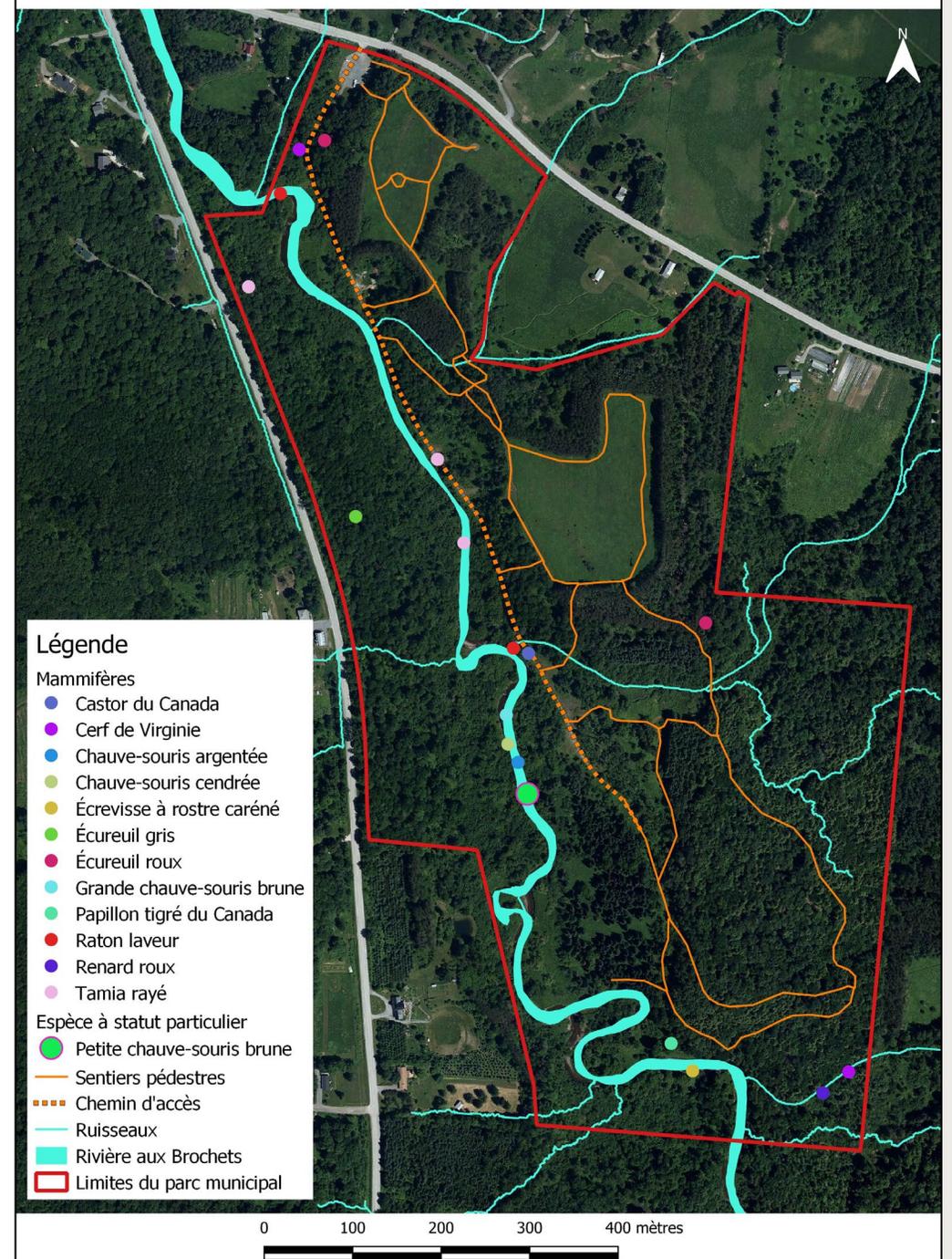
Carte 3. Peuplements forestiers identifiés dans le parc municipal



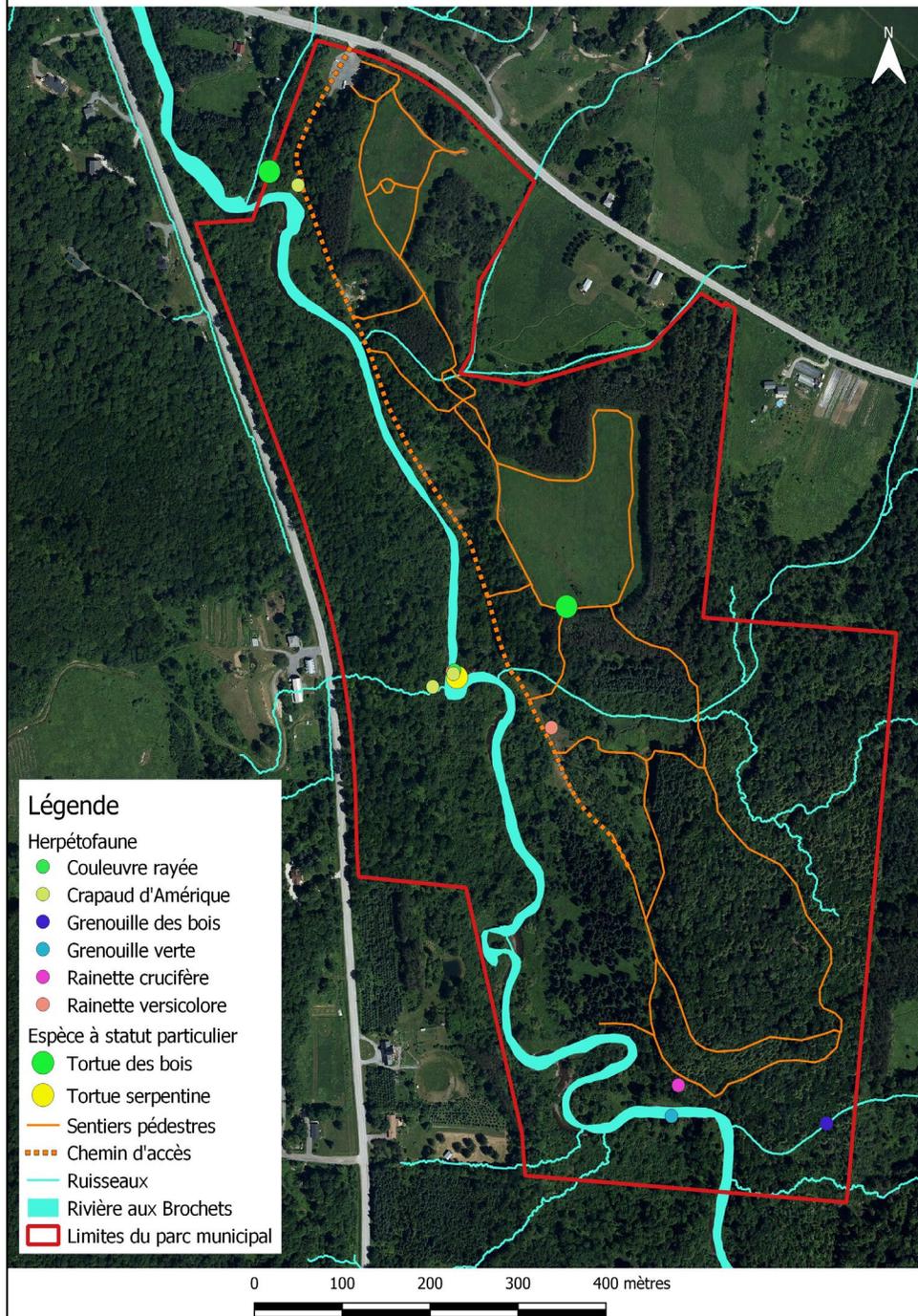
Carte 4. Sentiers pédestres et infrastructures récréatives du parc municipal



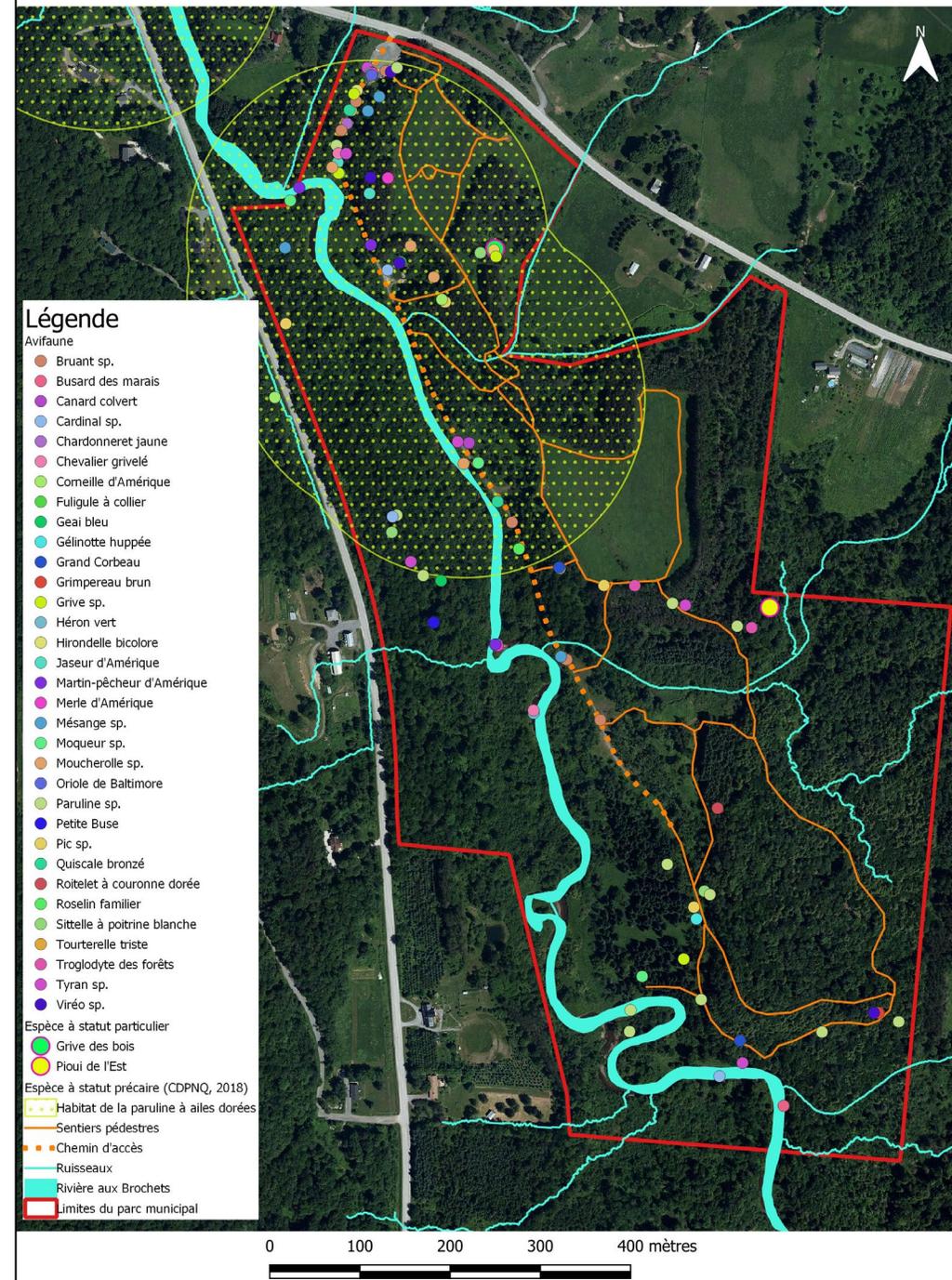
Carte 5a. Observations d'indices de présence de mammifères



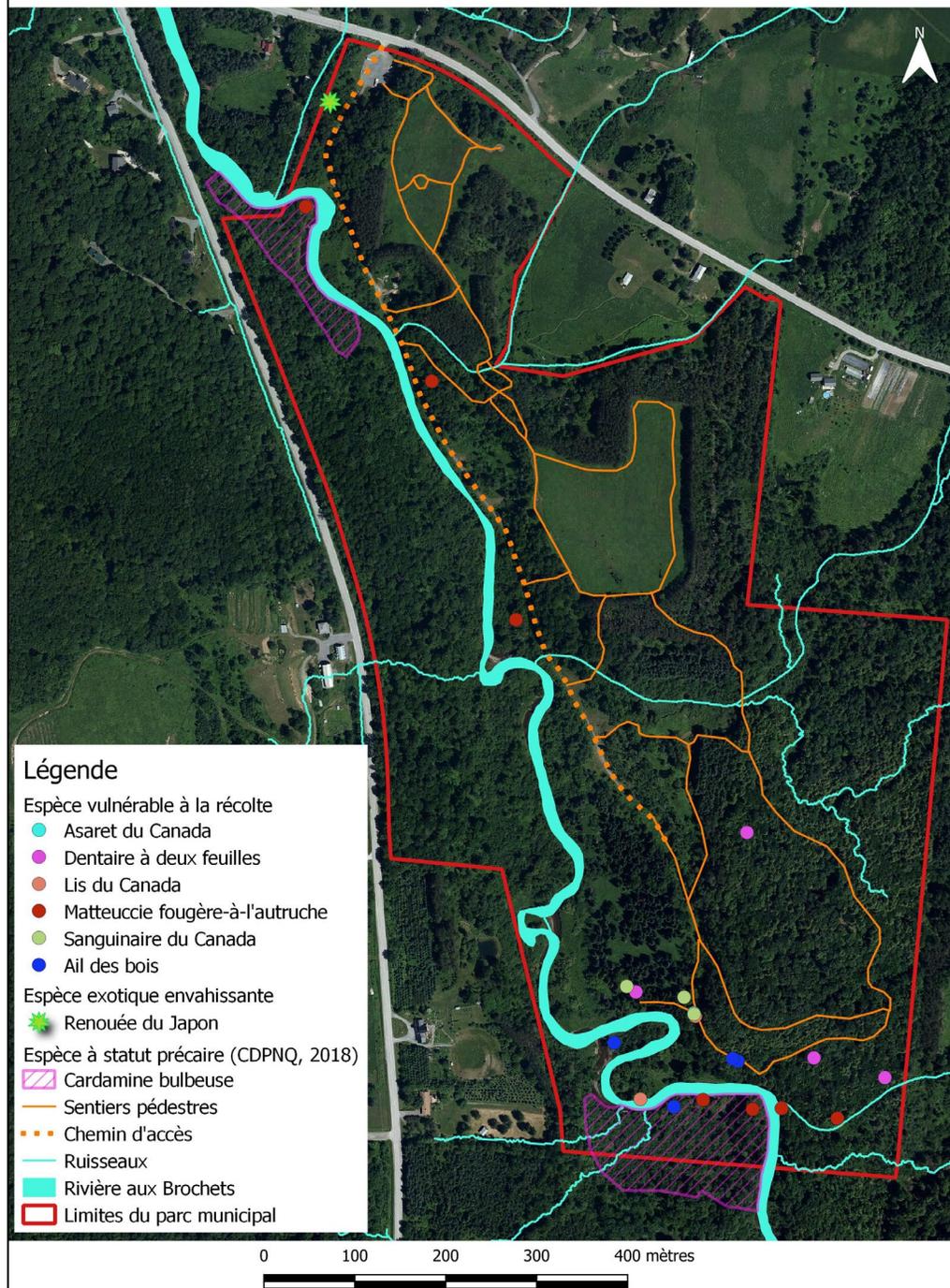
Carte 5b. Observations d'indices de présence de reptiles et d'amphibiens



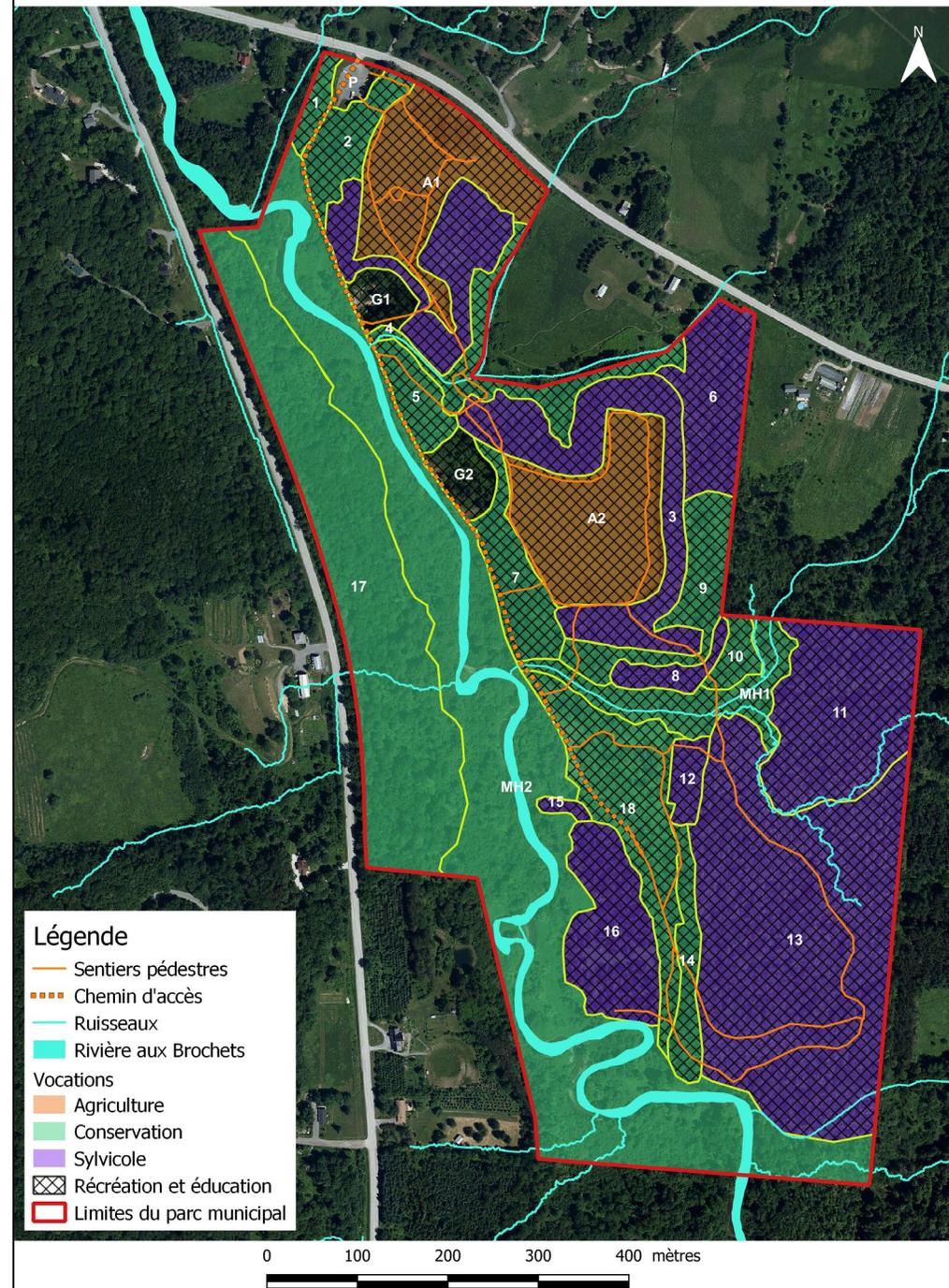
Carte 5c. Observations d'indices de présence de faune aviaire



Carte 6. Observation de flore à statut particulier et d'espèce exotique envahissante



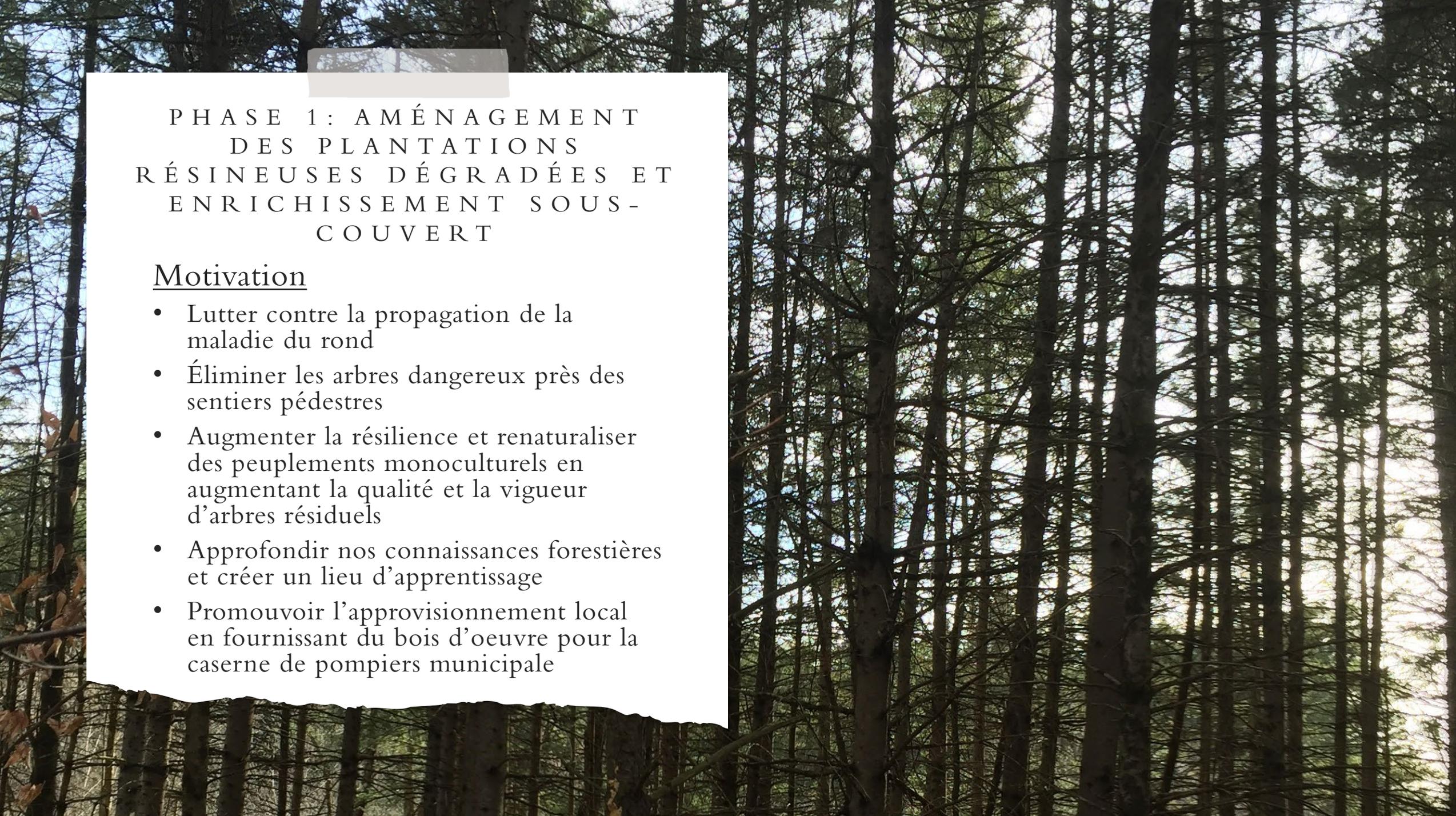
Carte 7. Vocations préconisées des différents secteurs du parc municipal



A photograph of a forest with tall, thin trees and a clear blue sky. A white rectangular box with a torn bottom edge is overlaid on the left side of the image, containing text.

SCÉNARIO
SYLVICOLE DU PARC
MUNICIPAL DE
FRELIGHSBURG

PHASE 1:
AMÉNAGEMENT DES
PLANTATIONS
RÉSINEUSES
DÉGRADÉES ET
ENRICHISSEMENT
SOUS-COUVERT



PHASE 1: AMÉNAGEMENT
DES PLANTATIONS
RÉSINEUSES DÉGRADÉES ET
ENRICHISSEMENT SOUS-
COUVERT

Motivation

- Lutter contre la propagation de la maladie du rond
- Éliminer les arbres dangereux près des sentiers pédestres
- Augmenter la résilience et renaturaliser des peuplements monoculturels en augmentant la qualité et la vigueur d'arbres résiduels
- Approfondir nos connaissances forestières et créer un lieu d'apprentissage
- Promouvoir l'approvisionnement local en fournissant du bois d'oeuvre pour la caserne de pompiers municipale

MISE EN CONTEXTE

Plantation de pins rouges (peuplement 3) et de pins sylvestres (peuplement 6)

- Âge: 45 ans
- Très dense dans les secteurs avec moins de mortalité
- Plusieurs concentration de tiges mortes sur pied ou renversées
 - Maladie du rond (PIR)
- Bonne régénération sous-couvert par secteur (FRA, CET, HEG, ERR, ERS)
- Degré de naturalité: Semi-naturel à Artificiel



MISE EN CONTEXTE

Plantation d'épinettes blanches (peuplement 8)

- Âge: 45 ans
- Bonne qualité
- Très dense
- Très peu régénéré
- Degré de naturalité : Artificiel



PHASE 1: AMÉNAGEMENT DES PLANTATIONS RÉSINEUSES DÉGRADÉES ET ENRICHISSEMENT SOUS- COUVERT

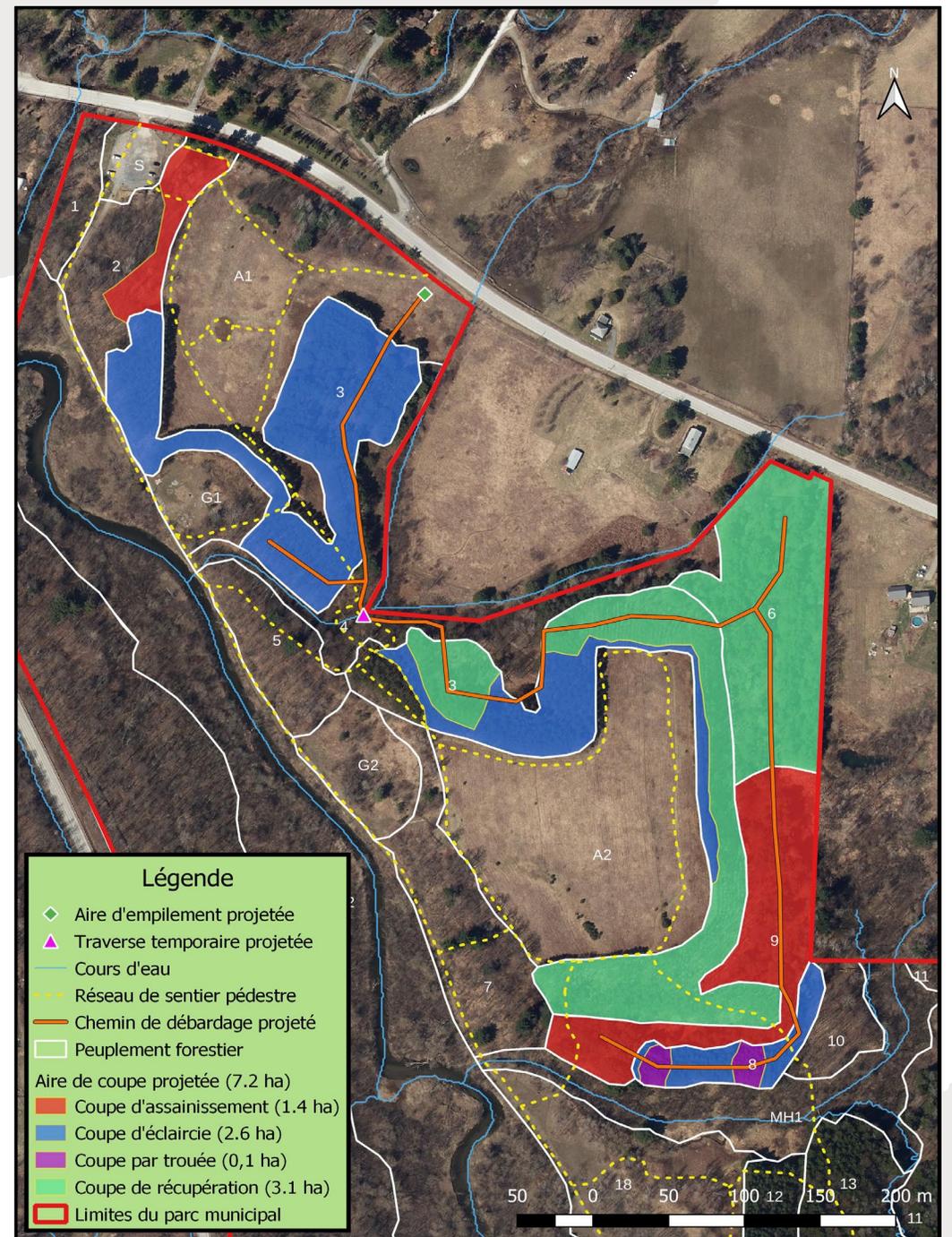
Traitements sylvicoles recommandés

Coupe de récupération :

- Section Sud du peuplement 3 et le peuplement 6 (3.1 hectares)
- État: Forte mortalité et tiges très peu vigoureuses
- Objectifs : Lutter contre la propagation de la maladie du rond et assurer la sécurité
- Prélèvement de toutes les tiges commercialisables
- Retrait des arbres dangereux le long des sentiers pédestres

Coupe d'éclaircie :

- Peuplement 8 (partie) et section nord du peuplement 3 (2.6 ha)
- État: Tiges de meilleur vigueur et de plus grande qualité
- Prélèvement variant entre 20% et 40% des tiges selon la densité, la vigueur, la qualité, l'emplacement, etc.
- Retrait des arbres dangereux le long des sentiers pédestres



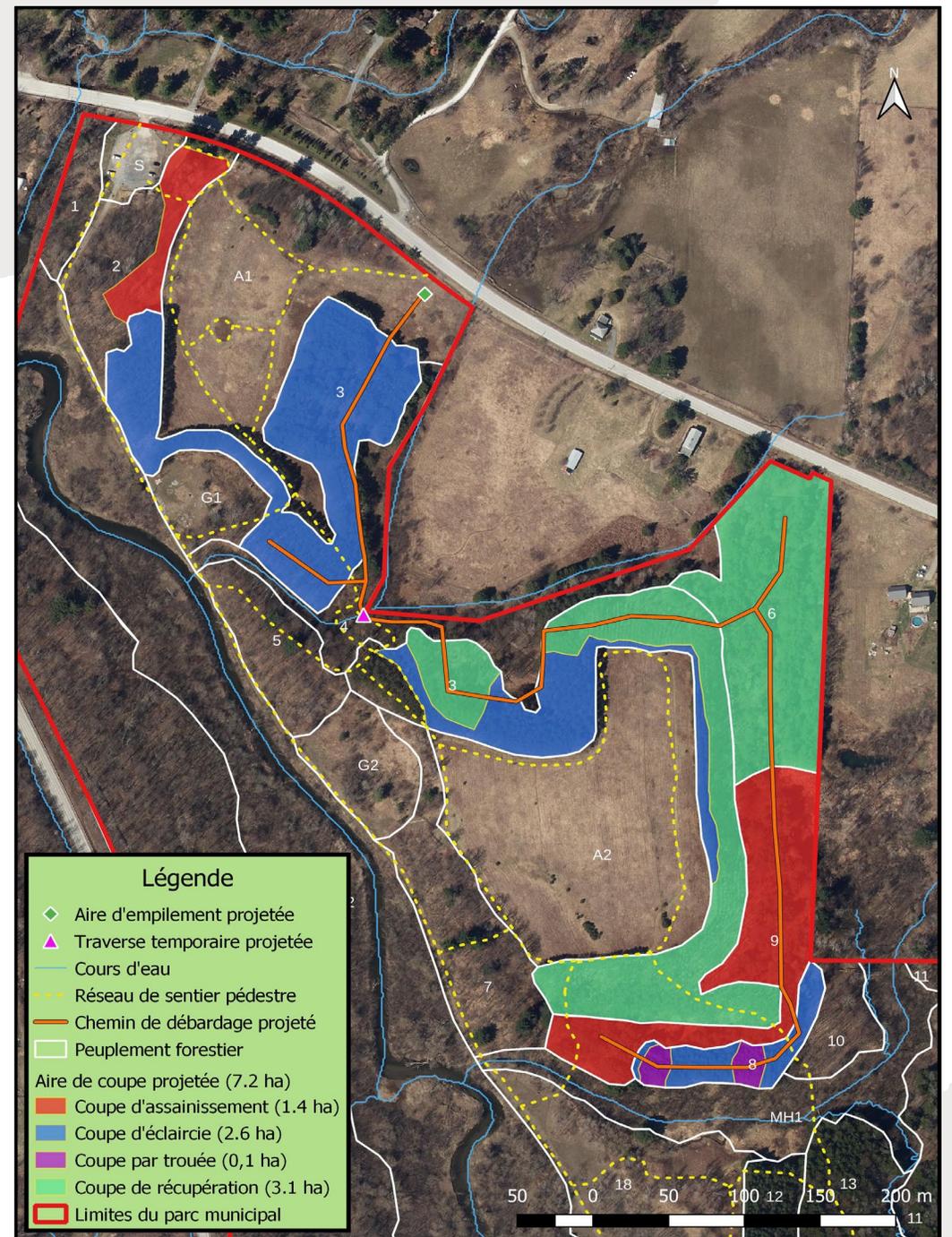
PHASE 1: AMÉNAGEMENT DES PLANTATIONS RÉSINEUSES DÉGRADÉES ET ENRICHISSEMENT SOUS-COUVERT

Coupe par trouées :

- Peuplement 8 (partie) (0.1 hectare)
- État: Tiges de qualité et de vigueur intermédiaire. Forte densité.
- Objectif : Vise à favoriser l'établissement et la croissance d'une nouvelle cohorte de régénération
- Prélèvement de toutes les tiges d'épinettes blanches à l'intérieur de deux ouvertures circulaires de près de 25 mètres de diamètre chacune ($\pm 30\%$ de la superficie totale).
- Préservation des tiges semencières désirables (ex.: feuillus d'ombre)

Coupe d'assainissement :

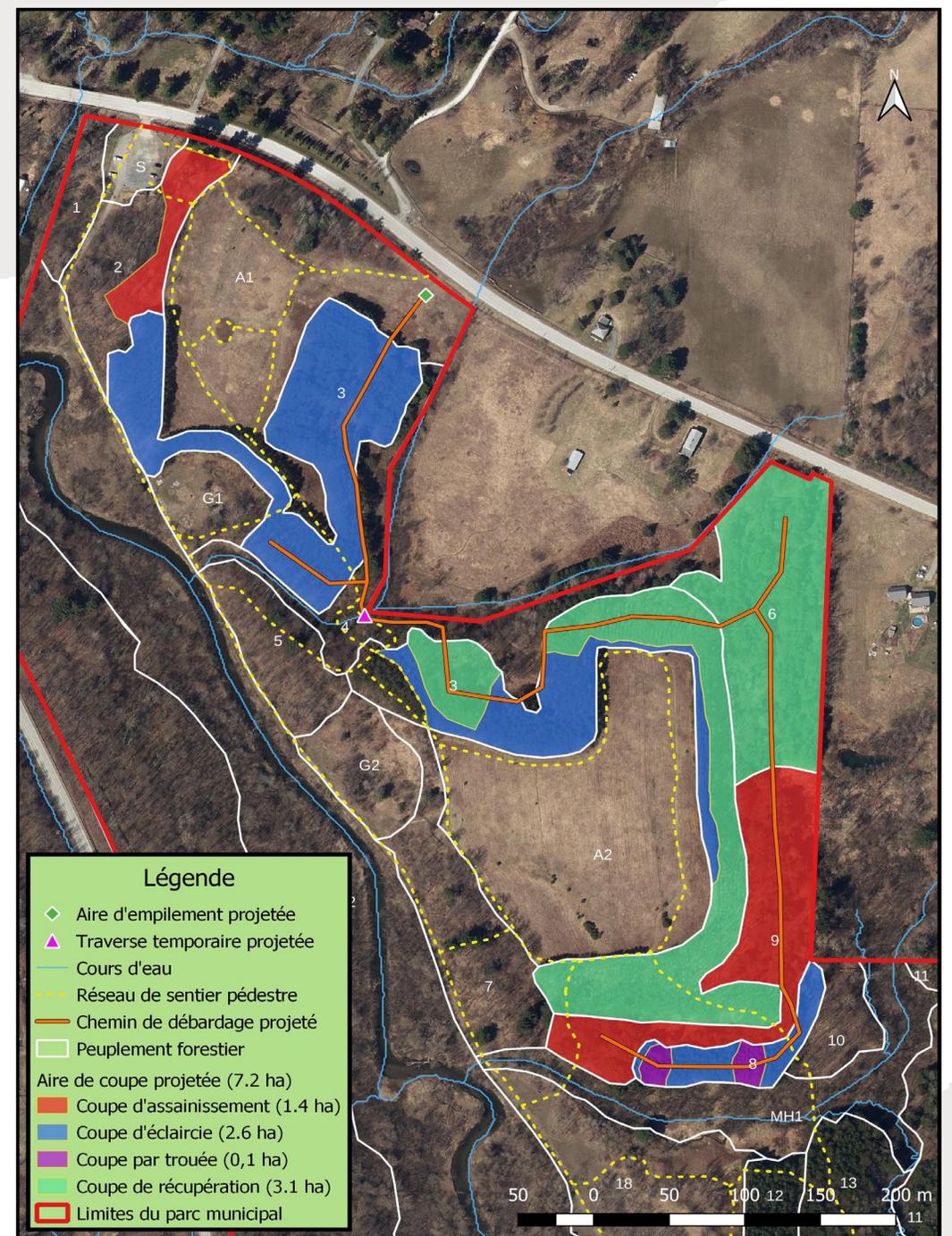
- Une partie des peuplements 2 et 9 (1.4 hectare)
- État: Tiges de qualité et de vigueur variables en forêt naturelle
- Prélèvement léger variant entre 10 et 25% ciblant principalement les peupliers matures, les pins blancs dépérissant et les frênes à risque de perte.
- Retrait des arbres dangereux le long des sentiers pédestres



PHASE 1: AMÉNAGEMENT DES PLANTATIONS RÉSINEUSES DÉGRADÉES ET ENRICHISSEMENT SOUS-COUVERT

Planification opérationnelle (hiver 2022-2023)

- Martelage de zones en coupe d'éclaircie
- Rubannage de zones en coupe de récupération et en trouées
- Réduire au minimum le passage des machines dans le réseau de sentiers pédestres existants
- Réduire au minimum les impacts sur le sol en limitant le nombre de sentiers de débardage et en procédant l'hiver sur un sol gelé.
- Aménagement d'une aire d'empilement et d'une entrée (travaux publics)
- Laisser le réseau de sentiers pédestres actuels libre de tout débris ligneux résultant des opérations forestières
- Au printemps suivant, procéder au reboisement ou à l'enrichissement sous-couvert des zones mal régénérées avec des essences adaptées (CHR, PIB, ERS, BOJ; attention, pas de résineux près des foyers susceptibles de la maladie du rond)





MERCI!!

PÉRIODE DE QUESTIONS