

## **Renseignements préliminaires**

Installation d'une nouvelle station hydrométéorologique

Hydro-Québec Production, Direction stratégiques et projets de production

Préparé par l'équipe soutien environnemental Nord-Ouest

Mars 2021

## 1. IDENTIFICATION ET COORDONNÉES DU DEMANDEUR

<b>1.1 Identification du promoteur</b>
Nom : Hydro-Québec Production, direction stratégiques et projets de production
Adresse municipale : 75, boul. René Lévesque Ouest
Nom et fonction du ou des signataires autorisés à présenter la demande : Patrice Fillion, chef projets des installations de production
Numéro de téléphone : 514-289-2211 poste 4349
Courrier électronique : filion.patrice@hydro.qc.ca
<b>1.2 Numéro de l'entreprise</b>
Numéro d'entreprise du Québec (NEQ) : 8811141181

## 2. LOCALISATION ET CALENDRIER DE RÉALISATION DU PROJET

<b>2.1 Identification et localisation du projet et de ses activités</b>
La station hydrométéorologique projetée est située à la Baie James, sur le territoire de la Convention de la Baie James et du Nord Québécois.
Catégories des terres (I, II ou III) : La station hydrométéorologique projetée est située sur des terres de catégories III.
<b>2.2 Description du site visé par le projet</b>
La station sera construite en milieu terrestre.
<b>2.3 Calendrier de réalisation</b>
Les travaux se dérouleront au courant de l'été 2021.
<b>2.4 Plan de localisation</b>
Vous trouverez ci-joint une photo aérienne avec l'emplacement de la station hydrométéorologique, ainsi qu'un plan de localisation plus précis. Les coordonnées géographiques sont présentées sur le plan de localisation.

## 3. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET

<b>3.1 Titre du projet</b>
Projet d'installation d'une station hydrométéorologique : Lac Winsh
<b>3.2 Assujettissement</b>
L'installation de la station hydrométéorologique se situe « en zone grise ».

### 3.3 Description sommaire du projet et des variantes de réalisation

#### Description des travaux:

- Déboisement d'un rayon de 13 m pour l'emplacement du bâtiment;
- Installation d'un bâtiment préfabriqué en fibre de verre et d'instruments de mesures;
- Installation d'une hélisurface en bois (déboisement d'un rayon de 20 mètres au besoin);

#### Méthodes de travail :

- L'accès aux sites se fait par hélicoptère et véhicule. Tous les matériaux et l'équipement nécessaire sont transportés par véhicule;
- Déboisement manuel à l'aide d'une scie à chaîne;
- Aucun travaux ou déboisement dans la bande riveraine;
- Excavation pour l'installation des pilastres de béton du bâtiment et des instruments de mesures à l'aide d'une mini-excavatrice lubrifiée à l'huile végétale;
- Le béton est mélangé à l'aide d'un petit mélangeur électrique et mise en place manuellement à la chaudière;
- Excavation d'une tranchée de 1 mètre de profondeur entre le bâtiment et les instruments de mesure pour l'enfouissement des câbles et ensuite remblayage avec les matériaux d'excavation;
- L'hélisurface est assemblée sur place manuellement (pièces de bois assemblées avec des vis) et elle est déposée sur des dalles de béton ou ancrées au roc selon le type de sol sur place.

### 3.4 AUTRES RENSEIGNEMENTS PERTINENTS

Vous trouverez à l'annexe 1 une série de photos illustrant les méthodes de travail utilisées ainsi que le plan de localisation de la station hydrométéorologique projetée.

### 3.5 Objectifs et justification du projet

Les stations hydrométéorologiques servent à recueillir des données qui sont utilisées par Hydro-Québec pour l'exploitation, la planification de la production, l'environnement, la sécurité et le génie civil. Les données sont également communiquées à divers partenaires externes, comme le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, le Centre d'expertise hydrique du Québec et la SOPFEU.

#### 4.1 Activités d'information et de consultation réalisées

Hydro-Québec a entrepris des démarches afin de consulter le maître de trappage de Mistissini concerné par ce projet.

#### 5.1 Description des principaux enjeux du projet

Aucun enjeu n'a été identifié.

#### 5.2 Description des principaux impacts appréhendés du projet sur le milieu récepteur

Les impacts environnementaux appréhendés liés à l'installation de stations météorologiques sont minimes compte-tenu des méthodes de travail utilisées. D'ailleurs, le ministère de l'Environnement considère que l'installation de stations météorologiques par Hydro-Québec n'est pas assujettie à l'obtention d'un certificat d'autorisation en vertu de l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement.

#### 6.1 Émission de gaz à effet de serre

L'accès au site de la station hydrométéorologique projetée se fait par hélicoptère et par la route, ce qui génère l'émission de gaz à effet de serre. Cependant, l'alimentation électrique de chaque station est ensuite assurée par des panneaux solaires.



**Annexe 1 – Photos illustrant les méthodes de travail  
(Exemple de l'installation de la station Chevalier  
située près de la centrale aux Outardes-3)**



Lorsqu'un site potentiel est identifié, il faut repérer par hélicoptère un lieu approprié pour atterrir afin d'entreprendre les préparatifs.



Il faut ensuite procéder à un déboisement partiel pour que puissent être construites l'hélicoptériste et la plate-forme sur laquelle sera installé le cabanon qui abritera les appareils de mesure.

