

# Renseignements préliminaires

Installation de 13 stations hydrométéorologiques

Hydro-Québec Production direction régionale La Grande rivière

Préparé par l'équipe soutien environnemental Nord-Ouest 1<sup>er</sup> mai 2018

#### 1. IDENTIFICATION ET COORDONNÉES DU DEMANDEUR

#### 1.1 Identification du promoteur

Nom: Hydro-Québec Production, direction régionale La Grande Rivière

Adresse municipale: 1095, rue Saguenay, Rouyn-Noranda (Québec) J9X 7B7

Nom et fonction du ou des signataires autorisés à présenter la demande : Claude Major, directeur régional et directeur production La Grande Rivière

Numéro de téléphone: 819 764-5124 poste 4901

Courrier électronique : major.claude@hydro.qc.ca

#### 1.2 Numéro de l'entreprise

Numéro d'entreprise du Québec (NEQ) : 8811141181

#### 2. LOCALISATION ET CALENDRIER DE RÉALISATION DU PROJET

#### 2.1 Identification et localisation du projet et de ses activités

Les 13 stations hydrométéorologiques projetées sont situées 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) : Les 13 stations hydroméorologiques projetées sont situées sur des terres de catégories III à l'exception de la station Pygargues qui est située sur des terres de catégories II.

## 2.2 Description du site visé par le projet

Les stations seront construites en milieu terrestre et 3 d'entre elles seront munies de tubes limnimétriques enfouis en milieu hydrique.

#### 2.3 Calendrier de réalisation

Les travaux se dérouleront entre le 1<sup>er</sup> juin et la fin octobre 2018.

#### 2.4 Plan de localisation

Vous trouverez ci-joint une photo aérienne avec l'emplacement de l'ensemble des stations hydrométéorologiques, ainsi qu'un plan de localisation plus précis pour chacune des 13 stations hydrométéorologiques. Les coordonnées géographiques sont présentées sur chacun des plans de localisation.

### 3. PRÉSENTATION GÉNÉRALE DU PROJET

## 3.1 Titre du projet

Projet d'installation et de 13 stations hydrométéorologiques : Pygargues, Riviere Gipouloux, Lac Bourinot, Lac Madigan, Lac Pau, Nichicun, Kautatipiusiw, Kamachiwamituskaw, Salo, Brouillan, Jacquelein, Chateau fort, L'hiver.

#### 3.2 Assujettissement

L'installation de stations hydrométéorologiques se situe « en zone grise ».

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

#### Description des travaux:

- Déboisement d'un rayon de 8 m pour l'emplacement du bâtiment ainsi que d'un terrain de 15 mètre x 15 mètres pour l'emplacement des instruments de mesure;
- Installation d'un bâtiment préfabriqué en fibre de verre et d'instruments de mesures;
- Installation d'un hélisurface en bois (déboisement d'un rayon de 20 mètres au besoin);
- Installation de tubes limnimétriques (3 sites suivants : Jacquelein, Pygarque et Gipouloux).

#### Méthodes de travail:

- L'accès aux sites se fait par hélicoptère seulement. Tous les matériaux et l'équipement nécessaire sont transportés par hélicoptère;
- Déboisement manuel à l'aide d'une scie à chaîne;
- Aucun 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.
- Installation de tubes limnimétriques : Dans la bande riveraine, les tubes sont enfouis dans une tranchée de 1 m qui est excavée manuellement à l'aide d'une petite pelle ronde. Dans le littoral, une tranchée d'environ 30 cm est creusée manuellement. Les tubes y sont déposés et fixés à des pieux enfoncés à 1,2 mètre de profondeur. Ces pieux sont enfoncés à l'aide d'outils pneumatiques lubrifiés à l'huile végétale. Ensuite, les tubes sont remblayés avec le matériel d'excavation pour les protéger. Si on est au roc, les tubes sont fixés avec des ancrages de 3 à 5 pouces de long. La longueur de la tranchée dans le littoral est approximativement de 20 mètres à partir de la rive.

#### 3.4 AUTRES RENSEIGNEMENTS PERTINENTS

Vous trouverez à l'annexe 1 une série de photos illustrant les méthodes de travail utilisées.

#### 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

Aucune activité d'information n'a été planifiée.

#### 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 reliés 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 aux sites des stations hydrométéorologiques projetées se fait par hélicoptère seulement, 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.

## 6. DÉCLARATION ET SIGNATURE

## 8.1 Déclaration et signature

Je déclare que les documents et renseignements fournis dans ce formulaire de renseignements préliminaires sont exacts au meilleur de ma connaissance.

Toute fausse déclaration peut entraîner des sanctions en vertu de la LQE. Tous les renseignements fournis feront partie intégrante de la demande et seront publiés sur le site Web du Comité d'évaluation (COMEV) ou de la Commission de la qualité de l'environnement Kativik (CQEK) ainsi qu'au Registre des évaluations environnementales.

Prénom et non	n	
	CLAUDE MASOR	
Signature		
•	Cines	
Date		
	2018-04-30	

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'hélisurface et la plate-forme sur laquelle sera installé le cabanon qui abritera les appareils de mesure.



Un scaphandrier doit ensuite installer les tubes du limnimètre. Il plonge pour vérifier que l'endroit choisi est adéquat. Une caméra est fixée à son casque pour que l'équipe sur la rive puisse voir le fond de la rivière et valider le choix de l'emplacement.



Le casque du scaphandrier est aussi doté d'écouteurs qui permettent au plongeur d'entendre les consignes du chef d'équipe qui le guide dans l'installation.



L'équipe doit préparer le matériel de construction à acheminer au site de la station. L'équipement est bien attaché et retenu par un câble en vue d'être soulevé puis transporté par hélicoptère. Il s'agit de l'élingage. Il faut faire plusieurs manœuvres d'élingage pour acheminer tout l'équipement nécessaire pour effectuer les travaux.



Le bâtiment préfabriqué ainsi que la mini-excavatrice sont transportés par l'hélicoptère.



Une fois la fondation terminée, l'hélicoptère soulève de nouveau le bâtiment préfabriqué pour le déposer sur son emplacement final. Des panneaux solaires sont installés pour alimenter les appareils de mesures hydrométéorologiques.

On place à l'intérieur du cabanon le boîtier d'instrumentation qui héberge les appareils dont le rôle consiste à émettre les données.



La station est maintenant prête à transmettre ses premières mesures par satellite. Sur la photo cidessous on voit l'hélisurface en bois.





























