

Renseignement complémentaires – N/Réf. : 3214-28-005

Projet d'installation de 16 stations hydrométéorologiques par Hydro-Québec

Ajouts de trois stations hydrométéorologiques à la demande initiale

Nous souhaitons ajouter les stations Shapanico, Rivière Estmain et lac Viegas à la demande initiale. Après vérifications, la station Shapanico s'est avéré être sur le territoire de la *Convention de la Baie-James et du Nord québécois* (CBJNQ). Les stations Rivière Estmain et lac Viegas devaient être installées en 2017 mais les travaux n'ont pu être complétés. Le déboisement de ces sites a été réalisé en 2017. Les plans de localisation sont joints à la présente.

QC-1 Transmettre le plan des consultations passées et celles prévues avec les maîtres de trappe, ainsi que les résultats et comptes rendus des consultations déjà réalisées.

Le projet se déroulera sur le territoire régi par la *Convention de la Baie-James et du Nord québécois* (CBJNQ) plus précisément sur les territoires de trappage des communautés de Chisasibi, de Wemindji et de Mistissini. Les seize stations hydrométéorologiques seront installées sur les lots de piégeage de Chisasibi (CH15, CH24, CH29 et CH32), de Wemindji (VC29) et de Mistissini (M1, M3, M4, M7, M12, M16, M22, M27 et M37).

Hydro-Québec entreprendra une démarche de communication afin d'informer les quatorze maîtres de trappe des trois communautés concernées par le projet. Les rencontres avec le milieu visent à fournir de l'information sur le projet, à recueillir les commentaires et les préoccupations des publics afin de les intégrer au projet et à répondre à leurs questions. Un compte-rendu des rencontres sera transmis au ministère quelques jours après la fin des consultations.

Des discussions téléphoniques ont été effectuées la semaine du 28 mai avec des représentants des Associations des trappeurs cris locales des trois communautés. Les dates et les lieux de rencontre restent à confirmer.

Communauté	Date et lieu	Participants convoqués
Mistissini	Semaine du 11 Juin 2018 (Date et lieu à confirmer)	Maîtres de trappe des lots de piégeage M1, M3, M4, M7, M12, M16, M22, M27, M37
Chisasibi	Semaine du 18 juin 2018 (Date et lieu à confirmer)	Maîtres de trappe des lots de piégeage CH15, CH24, CH29, CH32
Wemindji	Semaine du 18 juin 2018 (Date et lieu à confirmer) La rencontre se fera possiblement conjointement avec les maîtres de trappe de Chisasibi.	Maître de trappe du lot de piégeage VC29

Renseignements complémentaires, projet d'installation de treize stations hydrométéorologiques par Hydro-Québec – Demande de non-assujettissement au COMEV, N/réf. 3214-28-005, Environnement, Soutien environnemental – Nord-Ouest, Hydro-Québec, 31 mai 2018.

Lors des deux rencontres, les représentants d'Hydro-Québec présenteront aux maîtres de trappe une présentation PowerPoint sur le projet sur l'installation des 16 stations hydrométéorologiques.

Une lettre d'information sera aussi transmise aux administrateurs locaux en environnement des trois communautés et aux représentants locaux de la Niskamoon.

QC-2 Documenter davantage la nécessité d'installer les stations hydrométéorologiques.

Les nouvelles stations météorologiques sont dotées de capteurs automatisés et elles permettront de mieux mesurer le couvert de neige que la méthode actuelle. Actuellement, la neige est mesurée à partir de relevés manuels (carottage) qui sont effectués 3 à 5 fois par hiver. Cette méthode permet d'obtenir une quantité de données limitée durant l'hiver et le printemps. Les stations automatisées permettront d'obtenir une donnée de plus grande qualité et surtout une mise à jour de la mesure de la neige à toutes les 6 heures, ce qui représente une amélioration importante du suivi de l'évolution du couvert de neige.

Les nouvelles stations permettront également d'augmenter la densité de sites de mesure de la pluie sur le bassin versant de La Grande. Ces stations permettront également de mieux mesurer les quantités de pluie reçues sur les bassins versants de La Grande en augmentant la qualité et la quantité des données disponibles. Cette amélioration dans les données permettra d'améliorer la prévision des apports hydriques, soit des volumes d'eau qui alimenteront les rivières et réservoirs. Une amélioration de la prévision des apports hydriques facilite l'optimisation de la gestion des ouvrages d'HQ (exemples plus bas).

Trois (3) stations météorologiques seront situées en bordure de rivières et équipées de limnimètres. L'ajout de limnimètres permettra de mesurer les apports en eau provenant d'affluents d'importance de lacs et réservoirs.

- La station Jacquelin est située sur la rivière De Pontois dans le bassin versant de LG3;
- La station Pygargues est située près de l'extrémité du Lac Pygargues dans le bassin versant Mesgouez;
- La station Gipouloux est située sur la rivière Gipouloux, près de son embouchure qui alimente le réservoir EOL.

Les nouvelles stations météorologiques visent à améliorer la prévision des apports hydriques, qui constitue un intrant important dans la gestion des centrales et évacuateurs. L'amélioration de l'exactitude des prévisions hydriques et la réduction des incertitudes associées vise à optimiser la gestion de l'eau sur le parc de production. Comme bien d'autres projets d'optimisation, celui-ci facilite l'atteinte d'objectifs d'ordre économique, de sécurité et de respect d'engagements environnementaux.

Renseignements complémentaires, projet d'installation de treize stations hydrométéorologiques par Hydro-Québec – Demande de non-assujettissement au COMEV, N/réf. 3214-28-005, Environnement, Soutien environnemental – Nord-Ouest, Hydro-Québec, 31 mai 2018.

L'amélioration de la prévision des apports hydriques facilite la prise de décision quant à la gestion de l'eau. En temps de crue, cela permet de planifier des ouvertures de vannes de manière respecter les niveaux d'eau maximums prévus pour la sécurité des ouvrages. Par exemple, lorsque le niveau d'un réservoir est déjà très élevé et qu'il est prévu que les apports en eau augmenteront de manière importante au cours des prochains jours, il est possible de diminuer à l'avance le niveau du réservoir afin qu'il puisse accueillir l'eau supplémentaire prévue. De la même manière, en période de très faible niveau d'eau, une amélioration de la prévision des apports en eau permet de faciliter le respect d'engagements de débits minimum à maintenir à certains ouvrages.

Les données des stations météorologiques d'Hydro-Québec sont partagées en continu aux membres du Réseau météorologique coopératif du Québec. Le réseau inclut : le ministère du Développement durable et de la Lutte aux changements climatiques (MDDELCC), le ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles, la Société de protection des forêts contre le feu (SOPFEU), Environnement Canada et Rio Tinto Alcan. Les données des stations d'Hydro-Québec peuvent par exemple servir à la SOPFEU dans l'évaluation du risque d'incendie ou au MDDELCC dans le cadre d'études environnementales et climatiques.