
DIRECTION DES ÉVALUATIONS ENVIRONNEMENTALES

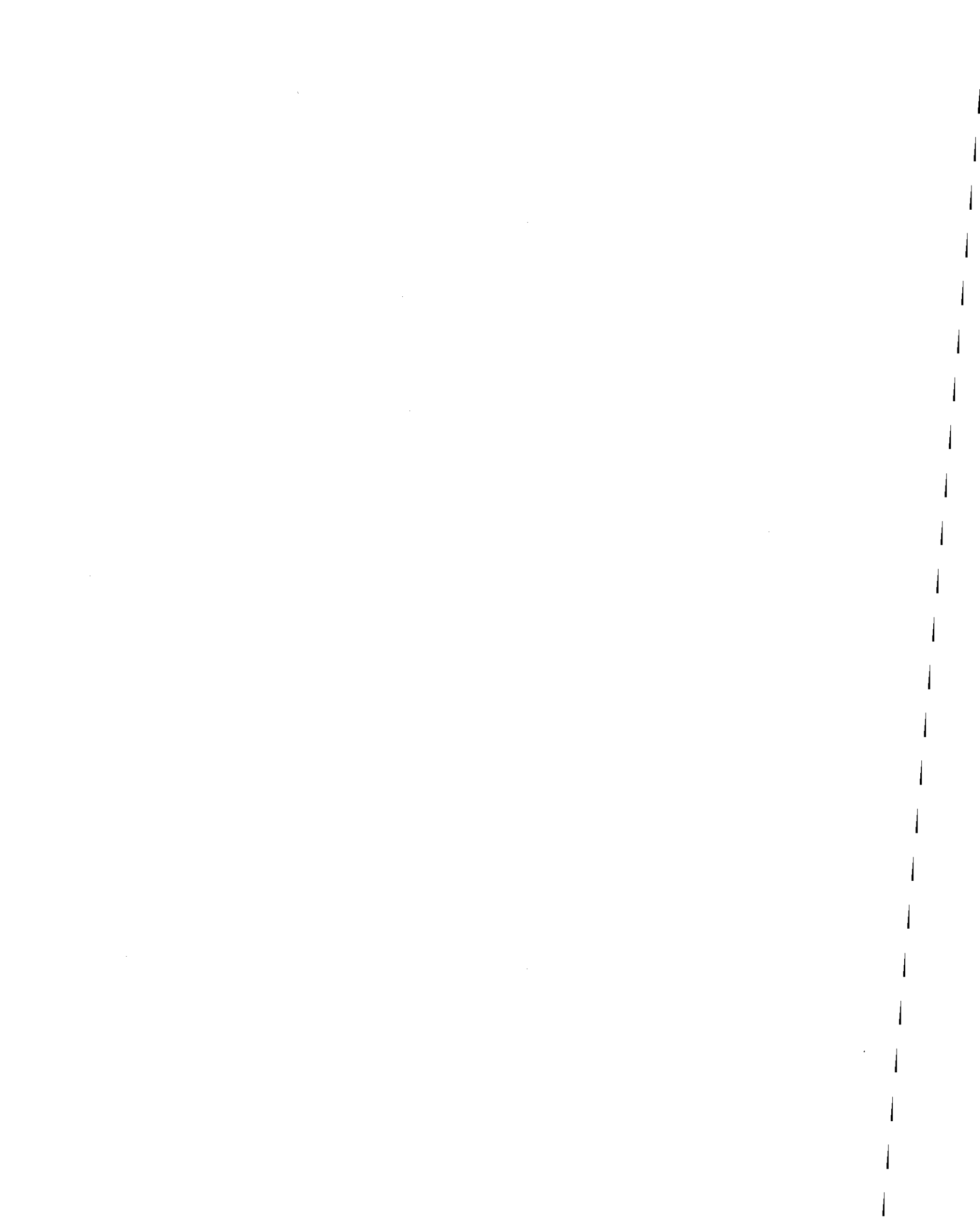
**Avis sur la recevabilité de l'étude d'impact
pour le projet d'aménagement d'un complexe hydroélectrique
sur la rivière Romaine sur le territoire de la municipalité régionale
de comté de Minganie par Hydro-Québec**

Dossier 3211-12-86

Le 4 septembre 2008

*Développement durable,
Environnement
et Parcs*

Québec 



INTRODUCTION

Dans le cadre de la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement, à l'étape de l'avis de recevabilité, la Direction des évaluations environnementales a le mandat de vérifier si l'étude d'impact concernant le projet d'aménagement d'un complexe hydroélectrique sur la rivière Romaine par Hydro-Québec répond de façon satisfaisante à la directive ministérielle.

Le présent document résulte de cette vérification et constitue l'avis du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs sur la recevabilité de l'étude d'impact.

Ce document présente un historique des principales étapes de la procédure franchies à ce jour, une description sommaire du projet, la liste des organismes consultés, l'évaluation de la recevabilité de l'étude d'impact et, finalement, la recommandation à la ministre.

1. HISTORIQUE DU DOSSIER

Le tableau suivant présente la chronologie des principales étapes franchies par le projet, dans le cadre de la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement.

| Date | Événement |
|--------------------------------|---|
| 2004-03-31 | Réception de l'avis de projet au ministère de l'Environnement |
| 2004-04-16 | Délivrance de la directive |
| 2008-01-24 | Réception de l'étude d'impact |
| 2008-01-30 au 2008-03-31 | Consultation auprès des ministères et organismes et des communautés autochtones de Ekuanitshit, Nutashkuan, Unamen Shipu et Pakua Shipi |
| 2008-05-02 | Transmission du document de questions et commentaires à l'initiateur de projet |
| 2008-07-02 | Réception du complément d'étude d'impact |
| 2008-07-07 au 2008-07-23 | Consultation auprès des ministères et organismes et des communautés autochtones de Ekuanitshit, Nutashkuan, Unamen Shipu et Pakua Shipi |
| 2008-07-29 | Transmission d'une deuxième série de questions et commentaires à l'initiateur de projet |
| 2008-08-21 | Réception du complément d'étude d'impact, deuxième série |
| 2008-08-21 | Transmission auprès des ministères et organismes et des communautés autochtones pour information |

2. DESCRIPTION DU PROJET

Hydro-Québec Production projette de construire un complexe hydroélectrique de 1 550 MW sur la rivière Romaine, au nord de la municipalité de Havre-Saint-Pierre, sur la Côte-Nord. Ce complexe sera composé de quatre aménagements hydroélectriques dont la production énergétique moyenne annuelle s'élèvera à 8,0 TWh par année. Le projet est prévu dans le Plan stratégique 2006-2010 d'Hydro-Québec, approuvé par un décret du gouvernement du Québec le 14 février 2007 (décret numéro 145-2007).

Chacun des aménagements comprendra un barrage en enrochement, une centrale munie de deux groupes turbines-alternateurs, un évacuateur de crues et une dérivation provisoire permettant de réaliser les travaux à sec. La superficie totale des quatre réservoirs projetés est de 279 km². L'aménagement de la Romaine-4, situé à la tête du complexe (PK 191,9 de la rivière Romaine), sera mis en service en 2020. Il sera doté d'une centrale en surface de 245 MW munie de deux groupes. L'aménagement de la Romaine-3 sera établi au PK 158,4 de la rivière. La centrale offrira une puissance installée de 395 MW et sera mise en service en 2017. Plus en aval, à la hauteur du PK 90,3, on prévoit construire l'aménagement de la Romaine-2. Celui-ci sera mis en service en 2014 et produira 640 MW. Enfin, au PK 52,5, on trouvera l'aménagement de la Romaine-1, qui aura une puissance de 270 MW et sera exploité à compter de 2016.

Un débit réservé est prévu à chacun des aménagements. Il sera de 1,8 m³/s à la Romaine-4, de 2,2 m³/s à la Romaine-3 et de 2,7 m³/s à la Romaine-2. Les pertes d'habitat du poisson dans les tronçons court-circuités seront compensées par une série de mesures visant l'omble de fontaine à l'extérieur de ces tronçons. Un régime de débits réservés écologiques est prévu en aval de l'aménagement de la Romaine-1. Ses caractéristiques ainsi que d'autres mesures proposées seront dictées par les besoins du saumon atlantique (reproduction, incubation des oeufs et alimentation), présent dans la Romaine entre l'embouchure et le PK 52,5. Le débit d'exploitation de la centrale de la Romaine-1 variera typiquement entre 200 et 400 m³/s. Il sera supérieur aux débits réservés écologiques pendant la quasi-totalité du temps.

Le projet consiste également à construire la route de la Romaine qui reliera la route 138 aux quatre aménagements projetés, couvrant une distance totale de quelque 150 km. Deux campements de travailleurs sont prévus sur la rive droite de la Romaine, l'un au kilomètre 35,7 de la route de la Romaine et l'autre au kilomètre 118,0.

Les travaux commenceront au milieu de 2009. Le coût total du projet est évalué à 6,5 milliards de dollars. Il est prévu que la production du complexe de la Romaine sera intégrée au réseau de transport d'Hydro-Québec TransÉnergie par environ 500 km de lignes de transport conçues à 315 kV et à 735 kV, mais toutes exploitées à 315 kV.

3. ÉVALUATION DE LA RECEVABILITÉ DE L'ÉTUDE D'IMPACT

L'évaluation de la recevabilité de l'étude d'impact a été effectuée par le Service des projets en milieu hydrique de la Direction des évaluations environnementales en collaboration avec les unités administratives concernées du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, les ministères et les organismes suivants :

- la Direction régionale de l'analyse et de l'expertise de la Côte-Nord;
- la Direction du Patrimoine écologique et des Parcs;
- le Centre d'expertise hydrique du Québec;
- le ministère des Ressources naturelles et de la Faune;
- le ministère des Transports;
- le ministère de la Culture, des Communications et de la Condition féminine;
- le ministère de la Santé et des Services sociaux;
- le ministère de la Sécurité publique;
- le ministère des Affaires municipales et des Régions;
- le ministère du Développement économique, de l'Innovation et de l'Exportation;
- Tourisme Québec;
- le Secrétariat aux affaires autochtones.

Les communautés de Ekuanitshit, Nutashkuan, Unamen Shipu et Pakua Shipi ont également été consultées afin de connaître leurs préoccupations par rapport au projet et ses impacts.

L'avis de recevabilité a été formulé à partir de l'analyse des documents suivants :

Documents d'étude d'impact

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 1 – Vue d'ensemble et description des aménagements*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 2 – Milieu physique*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 3 – Milieu biologique (1 de 2)*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 4 – (2 de 2)*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 5 – Milieu humain - Minganie*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 6 – Milieu humain – Communautés innues et archéologie*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 7 – Bilan des impacts et des mesures d'atténuation*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 8 – Annexes*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 9 – Méthodes*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Volume 10 – Cartes en pochette*, décembre 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Complément de l'étude d'impact sur l'environnement – Réponses aux questions et commentaires du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs*, juin 2008, 395 pages;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complément de l'étude d'impact sur l'environnement – Information complémentaire relative à la communauté de Pakua-shipi*, avril 2008, 33 pages;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Complément de l'étude d'impact sur l'environnement – Réponses aux questions et commentaires du ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs – Deuxième série*, août 2008, 9 pages;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Complexe de la Romaine – Résumé de l'étude d'impact sur l'environnement*, août 2008, 119 pages.

Études sectorielles

CONSULTANTS FORESTIERS DGR. *Aménagement hydroélectrique de la rivière Romaine – Études forestières – Portrait forestier*, 2006, 25 pages et annexes;

GENIVAR GROUPE CONSEIL et HYDRO-QUÉBEC. *Projet du complexe de la Romaine – Mercure dans la chair des poissons*, 2005, 67 pages et annexes;

GENIVAR SOCIÉTÉ EN COMMANDITE et HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Caractérisation génétique des populations de saumon atlantique – Rapport sectoriel*, par Albert, V. et L. Bernatchez, 2006, 26 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC. *Aménagement hydroélectrique de la Romaine-1 – Étude de la population de saumon atlantique de la rivière Romaine en 2001*, par GENIVAR Groupe Conseil, 2002, 119 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC. *Complexe Romaine – Aménagement intégral de la rivière Romaine – Étude préliminaire sur les débits réservés et la faune ichtyenne*, par Belles-Isles, M., Y. Plourde, P. Pelletier, C. Théberge et P. Thibodeau, GENIVAR Groupe Conseil, 2004, 134 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC. *Dérivation partielle de la rivière Romaine – Étude de faisabilité – Étude du potentiel archéologique*, par Archéotec, 2000, 122 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC. *Dérivation partielle de la rivière Romaine – Étude de faisabilité – Interventions archéologiques 1999 dans les secteurs des aménagements à l'étude*, par Archéotec, 2000, 213 pages;

HYDRO-QUÉBEC. *Étude de l'effet de l'aménagement du complexe hydroélectrique de la rivière Romaine sur les conditions biologiques et physiques du chenal de Mingan à l'aide d'un simulateur numérique tridimensionnel à haute définition*, par Saucier, F., B. Zakardjian, S. Senneville et V. Le Fouest., Institut des sciences de la mer de Rimouski, 2007, 63 pages;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Aménagement de la rivière Romaine – Aspects glaciologiques de la zone estuarienne*, par Therrien, F., Prodhyc, 2006, 16 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Aménagement hydroélectrique de la Romaine-1 – Description du milieu : océanographie physique et biologique*, par Environnement Illimité, 2002, 88 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Aménagement hydroélectrique de la Romaine-1 – Étude des limicoles et des oiseaux forestiers – Printemps et été 2001*, par Tecsubt Environnement, 2002, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Caractérisation physico-chimique de la qualité de l'eau dans la rivière Romaine (été-automne 2001)*, par Environnement Illimité, 2002, 31 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la rivière Romaine – Faune ichtyenne – Habitats et production de poissons – Rapport sectoriel*, par GENIVAR société en commandite, 2007, 158°pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la rivière Romaine – Faune ichtyenne – Rapport d'inventaire 2004*, par GENIVAR Groupe Conseil, 2005, 202 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la rivière Romaine – Faune ichtyenne – Rapport d'inventaire 2005*, par GENIVAR société en commandite, 2006, 222 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la rivière Romaine – Qualité de l'eau – Rapport sectoriel*, par Belles-Isles, M., I. Simard et D. Dussault, GENIVAR Groupe-Conseil, 2005, 33 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Accès routiers aux ouvrages*, par Roche Itée, Groupe-conseil, 2006, 159 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Aménagements hydroélectriques Romaine 1, 2, 3 et 4 – Parcs à carburant et stations limnimétriques – Inventaire archéologique*, par Archéotec, 2004, 6 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Caractérisation des sites de mise bas du caribou*, par Tecsubt, 2006, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la rivière Romaine – Détermination du régime de débits réservés – Rapport sectoriel*, par GENIVAR société en commandite, 2007, 94 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Dynamique hydrosédimentaire des frayères à saumon atlantique – Rapport sectoriel*, par GENIVAR société en commandite, 2007, 84 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'avant-projet – Étude de la faune aviaire – Oiseaux de proie*, par Morneau, F. et R. Benoit, FORAMEC, 2005, 64 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'avant-projet – Étude de la faune aviaire – Oiseaux forestiers*, par Benoit, R., C. Latendresse et F. Bédard, 2005, FORAMEC, 95 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'avant-projet – Étude de la faune aviaire – Sauvagine et autres oiseaux aquatiques*, par Benoit, R., FORAMEC, 2005, 169 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'avant-projet – Étude de la végétation et de la flore*, par Bouchard, D. et J. Deshayé, FORAMEC, 2005, 54 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'avant-projet – Étude de la végétation littorale dans la zone d'influence du panache d'eau douce de la rivière Romaine*, par Bouchard, D. et J. Deshayé, FORAMEC, 2006, 22 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'avant-projet – Étude de la faune aviaire – Zone d'influence du panache d'eau douce de la rivière Romaine*, par Sénéchal, H., R. Benoit, A. Chouinard, A. Maloney et F. Bédard, FORAMEC, 2006, 189 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'avant-projet – Étude de l'herpétofaune*, par Fortin, C. et M. Ouellet, FORAMEC, 2005, 34 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude de la dynamique sédimentaire*, par Poly-Géo, 2006, 121 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude de la grande faune*, par TecSult, 2005, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude de la petite faune*, par TecSult, 2005, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Caractérisation des sols indurés (ortsteins) et évaluation de leur toxicité potentielle dans les secteurs inondés par les réservoirs projetés*, par Poly-Géo, 2006, 22 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Géomorphologie – Caractérisation de l'évolution des rives et sensibilité à l'érosion*, 3 vol., Poly-Géo, 2006, 117 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Étude d'impact sur l'environnement – Milieu humain – Rapport d'inventaire*, par Nove Environnement, 2005, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Études océanographiques complémentaires – Note technique*, par Environnement Illimité, 2007, 17 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Études océanographiques complémentaires – Observations sur le crabe des neiges et les crabes araignées dans le chenal de Mingan*, par l'Institut des sciences de la mer de Rimouski (ISMER) et Environnement Illimité, 2006, 46 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Études sédimentologiques et océanographiques de la rivière Romaine et de la zone de l'embouchure – Océanographie physique*, par Lorrain, S., J. Gingras et C. Morin, Environnement Illimité, 2006, 157 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Études sédimentologiques et océanographiques de la rivière Romaine et de la zone de l'embouchure – Rapport de mission 2004*, par Lorrain S., G. Guay et J. Gingras, Environnement Illimité, 2005, 132 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Interventions archéologiques 2004*, par Archéotec, 2006, 2 volumes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Inventaire archéologique 2005*, par Archéotec, 2006, 289 pages;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Inventaire de l'utilisation par la faune des milieux humides, des espèces fauniques menacées ou vulnérables et des colonies de castors*, par Tecsalt, 2005, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Potentiel d'aménagement de la faune ichthyenne – Rapport sectoriel*, par GENIVAR société en commandite, 2007;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Rapport sectoriel – Le mercure et la santé publique – Exposition au mercure et perception du risque de contamination par le mercure de la population d'Ekuanitshit*, par Nove Environnement et le Service d'analyse de risque QSAR, 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe de la Romaine – Rapport sectoriel – Le mercure et la santé publique – Exposition au mercure et perception du risque de contamination par le mercure des populations de Havre-Saint-Pierre et de Longue-Pointe-de-Mingan*, par Nove Environnement et le Service d'analyse de risque QSAR, Montréal, 2007, pagination multiple;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Complexe Romaine, avant-projet phase 2 – Régime thermique de l'eau – Rapport sectoriel*, 2007;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Concept d'aménagement d'habitats de compensation pour le saumon atlantique de la Romaine*, par GENIVAR société en commandite, 2007, 14 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Évaluation de la franchissabilité des obstacles à la migration du saumon atlantique dans la Romaine, avec une attention spéciale pour les chutes à Charlie – Rapport d'expédition avec les Innus de Mingan*, par GENIVAR société en commandite, 2007, 7^o pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Note technique – Version finale – Étude de circulation – Complexe de la Romaine*, par Roche ltée, Groupe-conseil, 2007, 22 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Projet la Romaine – Impacts sur les infrastructures municipales – Municipalité de Havre-Saint-Pierre – Rapport d'étape 1*, 2 vol., par Groupe Conseil TDA, 2007, 204 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC ÉQUIPEMENT. *Projet du complexe de la Romaine – Réévaluation du régime des glaces de la rivière Romaine avant et après aménagement – Rapport n^o R-1661*, par Groupe-conseil LaSalle, 2007, 27 pages et annexes;

HYDRO-QUÉBEC PRODUCTION. *Sommaire du Plan des mesures d'urgence en cas de rupture de barrage – Complexe de la Romaine – Avant-Projet – Phase 2*, Vice-présidence Exploitation des équipements de production, Direction – Barrages et environnement, mai 2008, 28 pages et annexes;

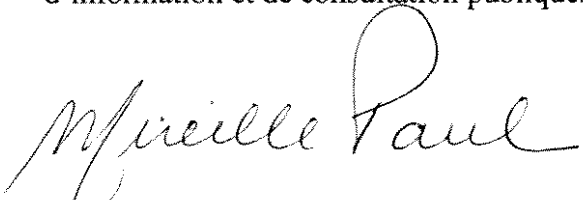
POLY-GÉO INC. *Complexe hydroélectrique de la Romaine – Étude des risques d'érosion en phase de remplissage des réservoirs*, rapport final présenté à Hydro-Québec Équipement, Direction principale Expertise, Direction Environnement et services techniques, juillet 2008, 33 pages;

ROCHE. *Complexe de la Romaine – Accès routier aux ouvrages, Complément à l'étude d'impact*, Rapport final présenté à Hydro-Québec, juillet 2008, 37 pages et annexes.

L'analyse du dossier démontre que l'étude d'impact, incluant les documents complémentaires, répond de façon satisfaisante aux exigences de la directive de la ministre datée du 16 avril 2008.

RECOMMANDATION À LA MINISTRE

Considérant que l'étude d'impact déposée répond de façon satisfaisante à la directive ministérielle, nous recommandons qu'elle soit rendue publique et que soit entreprise l'étape d'information et de consultation publiques.



Mireille Paul, M. Sc. biologie
Chargée de projet
Service des projets en milieu hydrique