



Complexe de la Romaine

**Modifications proposées au calendrier du suivi
environnemental 2009-2040**

Table des matières

1. Mise en contexte.....	2
2. Modifications proposées au calendrier du suivi environnemental	4
2.1 Poissons – Secteur de la Romaine-1	4
2.2 Poissons – Secteur de la Romaine-4	4
2.3 Végétation	4
2.4 Faune terrestre et semi-aquatique.....	5
2.5 Océanographie physique et biologique	5
2.6 Environnement économique	5
2.7 Communauté minganoise.....	5
2.8 Communautés innues	6
2.9 Forêt	6
2.10 Gaz à effet de serre	7
Annexe – Calendrier du suivi environnemental proposé.....	8

Liste des cartes

Carte 1 – Situation du projet	3
-------------------------------------	---

1. Mise en contexte

En mai 2009, le gouvernement du Québec a autorisé, par le décret no 530-2009, le projet d'aménagement du complexe hydroélectrique de la rivière Romaine. Le complexe est composé de quatre aménagements hydroélectriques (d'amont en aval : Romaine-4, Romaine-3, Romaine-2 et Romaine-1) dont la production énergétique annuelle moyenne atteindra 8 TWh (voir carte 1). Chacun de ces aménagements comprend un barrage en enrochement, une centrale munie de deux groupes turbines-alternateurs (T/A) et un évacuateur de crues. Une route d'environ 150 km donne accès aux aménagements. Les différentes composantes du projet, l'évaluation de ses impacts environnementaux et le suivi environnemental proposé ont fait l'objet d'une présentation détaillée dans l'étude d'impact.

La construction du complexe a débuté en 2009 et devait initialement se terminer en 2020, avec la mise en service du deuxième et dernier groupe turbine-alternateur de la centrale de la Romaine-4 dont la construction s'est amorcée à l'automne 2016.

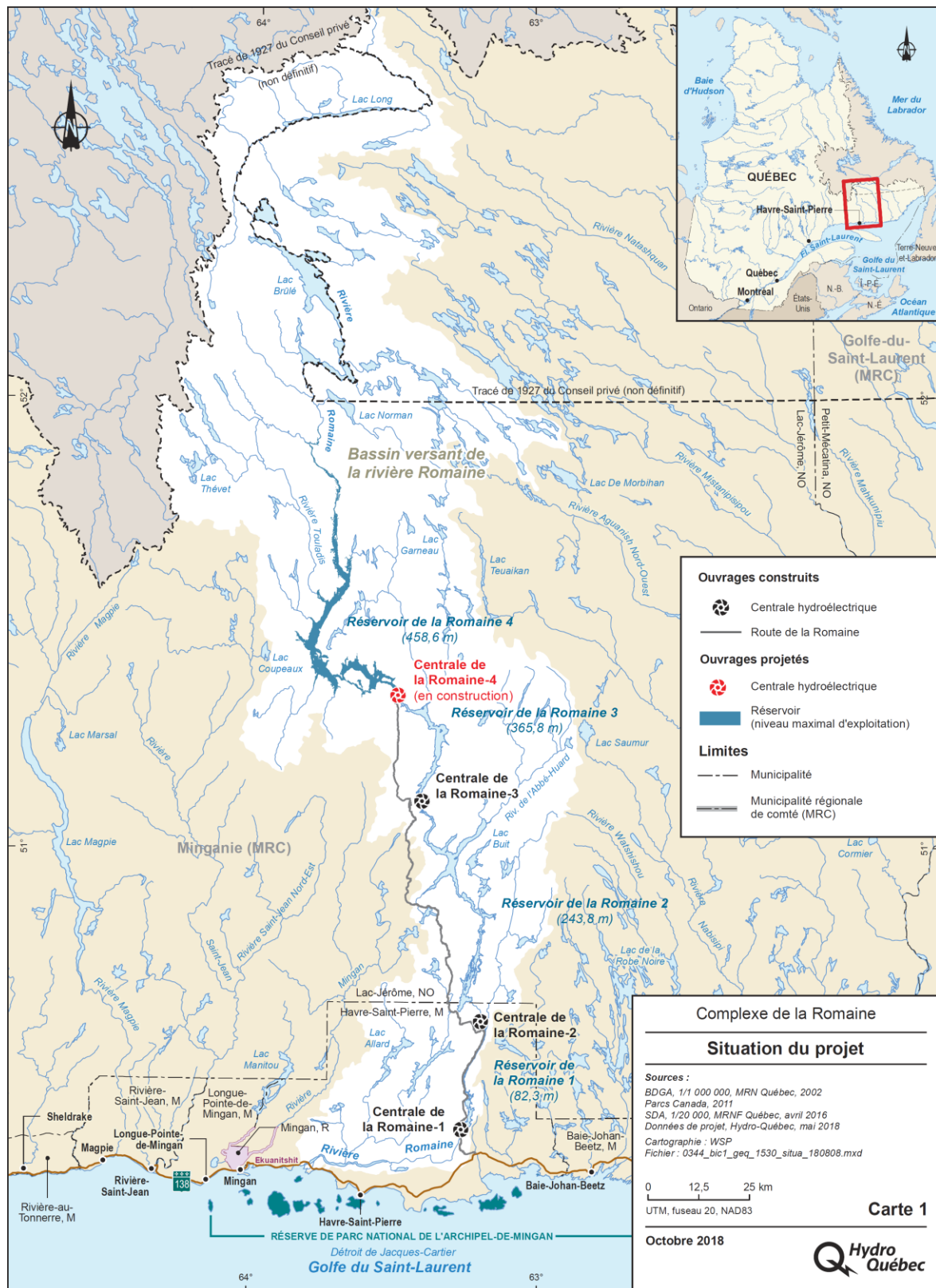
Toutefois, au cours de l'année 2016, les travaux d'excavation au site de la centrale et de ses ouvrages attenants ont été arrêtés en raison des conditions géologiques difficiles de ce secteur. Hydro-Québec a alors entrepris une révision en profondeur des méthodes de travail liées aux excavations et au traitement du roc et attendu que de nouvelles méthodes, mieux adaptées aux caractéristiques du roc, soient mises en place. Cette situation, qui a entraîné un important retard dans l'échéancier directeur des travaux, a mené à un premier report de la mise en service de la centrale de la Romaine-4. La mise en service, initialement prévue à l'automne 2020, a ainsi été reportée à l'automne 2021. C'est également dans ce contexte que le début de la mise en eau du réservoir de la Romaine 4, initialement prévu le 1^{er} septembre 2020, a été reporté en juin 2021. Ce changement, qui faisait passer le début de la mise en eau de la période automnale à la période printanière, a été autorisé par le décret no 609-2020. Conformément à ce que prévoit ce décret, la mise en eau du réservoir de la Romaine 4 a débuté le 18 juin 2020 et devrait se terminer en juillet 2021, avec l'atteinte de la cote maximale d'exploitation du réservoir (458,6 m).

En octobre 2020, Hydro-Québec a annoncé un second report de la mise en service de la centrale de la Romaine-4. Ainsi, la mise en service est maintenant prévue à la fin de l'année 2022. Ce nouveau report est attribuable à l'interruption du chantier de bétonnage de la centrale en décembre 2019 pour des raisons liées à la santé et à la sécurité des travailleurs, et par la suite, à la pandémie de la COVID-19. Les travaux de bétonnage, qui devaient reprendre en mars 2020, n'ont finalement recommencé qu'en juin 2020. En raison de ces événements, le chantier de la centrale a donc été arrêté pendant cinq mois et demi en 2019-2020.

Les effets de la pandémie de la COVID-19 qui se sont poursuivis en 2021 (éclosion au chantier, limite de travailleurs, mesures préventives diverses, etc.) ainsi que divers autres événements ont fait en sorte qu'Hydro-Québec a également dû reporter la réalisation de certaines mesures d'atténuation prévues au projet.

Par conséquent, des modifications au calendrier du suivi environnemental 2009-2040 sont proposées dans ce document.

Carte 1 – Situation du projet



2. Modifications proposées au calendrier du suivi environnemental

Le présent chapitre traite des modifications proposées au calendrier du suivi environnemental 2009-2040. L'ordre de présentation des différentes composantes du programme de suivi reprend essentiellement celui du calendrier du suivi environnemental de l'annexe A du bilan des activités environnementales du projet du complexe de la Romaine produit annuellement. À noter que la dernière version à jour de ce calendrier a été émise le 27 juillet 2020 et paraît dans le bilan 2019 qui a été diffusé en décembre 2020.

2.1 Poissons – Secteur de la Romaine-1

Hydro-Québec avait prévu compléter les frayères à touladi (ajout du substrat de fraie sur leur base) dans le réservoir de la Romaine 1 à l'été 2021. Or, pour des considérations liées à la pandémie de la COVID-19 et à divers enjeux contractuels, les travaux doivent être reportés d'une année. Ce changement n'aura pas d'impact sur le calendrier du suivi de l'évolution de la population de touladis qui reste inchangé. Les différents suivis prévus en 2023 demeurent pertinents. Ils permettront en effet de vérifier l'intégrité des aménagements, l'utilisation des frayères et la productivité de la population implantée.

- *Report d'une année de la mise en place du substrat de fraie au droit des deux frayères à touladi prévue à l'été 2021, à l'été 2022.*

2.2 Poissons – Secteur de la Romaine-4

Hydro-Québec avait prévu aménager les frayères à ouananiche dans le ruisseau Katahtauatshupunan à l'hiver 2020-2021. Or, pour des considérations liées à la pandémie de la COVID-19 et à divers enjeux contractuels, les travaux doivent être reportés de deux années. Ce changement n'aura pas d'impact sur le calendrier du suivi de l'évolution de la population de ouananiches qui reste inchangé. Un suivi des frayères aménagées en 2023 demeure pertinent. Il permettra en effet de vérifier l'intégrité des aménagements et de valider si des correctifs doivent y être apportés.

- *Report de deux années de la réalisation de l'aménagement des frayères à ouananiche prévue à l'hiver 2020-2021, à l'hiver 2022-2023.*

2.3 Végétation

Le calendrier du suivi du développement des milieux humides aménagés prévoit qu'un suivi sera réalisé en 2022. Ce suivi devait inclure les aménagements de milieux humides additionnels prévus en 2020 et 2021. Or, les travaux d'aménagement de ces nouveaux milieux humides, ainsi que les travaux visant à apporter certains correctifs aux milieux humides déjà aménagés, n'ont pu être réalisés en 2020 ni en 2021 en raison de difficultés rencontrées sur le plan contractuel avec l'entrepreneur responsable des travaux et des circonstances liées à la pandémie de la COVID-19. Les travaux seront donc réalisés en 2022 et 2023. Dans ce contexte, nous proposons de décaler le prochain suivi d'une année, soit de 2022 à 2023. Le programme se poursuivrait ensuite selon le calendrier prévu avec des suivis en 2025, 2027 et 2030 qui permettront de suivre l'ensemble des milieux humides aménagés.

- *Report d'une année du prochain suivi du développement des milieux humides aménagés prévu en 2022, en 2023.*

2.4 Faune terrestre et semi-aquatique

Le calendrier du suivi de l'utilisation du milieu par le caribou forestier prévoit des inventaires hivernaux en 2021 et en 2025. Ces inventaires, qui s'ajouteront à ceux de 2009 (référence), 2012, 2015 et 2018, complèteront les activités associées à ce suivi. Cependant, selon l'évolution de la situation relative à la COVID-19, il s'avérerait difficile de réaliser l'inventaire aérien prévu en mars 2021, auquel participe des représentants d'Hydro-Québec, du MFFP et de la communauté innue d'Ekuanitshit. Dans ce contexte, nous devons décaler cette activité d'une année, soit de 2021 à 2022. Le dernier inventaire serait maintenu en 2025. Le nombre d'inventaires hivernaux demeurerait donc le même. Seule leur répartition dans le temps est modifiée. Ainsi, il s'écoule 4 ans (au lieu de 3) entre les 4^e et 5^e inventaires, et 3 ans (au lieu de 4) entre les 5^e et 6^e inventaires.

- *Report d'une année du prochain inventaire hivernal du caribou forestier initialement prévu en 2021, en 2022.*

2.5 Océanographie physique et biologique

Étant donné que la mise en eau du réservoir sera complétée en juillet 2021 et que la mise en service de la centrale de la Romaine-4 est maintenant prévue à l'automne 2022, nous proposons de reporter d'une année le 6^e suivi des composantes océanographiques, soit de 2024 à 2025. L'objectif de ce suivi est l'évaluation des modifications causées par les changements prévus des régimes hydrologique et sédimentaire de la Romaine sur les caractéristiques physiques à l'embouchure, les herbiers de zostère marine, la mye commune et les frayères à capelan. Nous croyons qu'il s'avère pertinent d'étendre ce suivi dans le temps car le milieu est très résilient et que les effets peuvent apparaître plus tard suivant des changements, le cas échéant.

- *Report d'une année du 6^e suivi en océanographie prévu en 2024, en 2025.*

2.6 Environnement économique

Le calendrier du suivi des retombées économiques prévoit des études de suivi en 2021, 2022 et 2024 qui permettront d'inclure les deux années supplémentaires de construction (2021 et 2022) et les travaux de parachèvement du complexe de la Romaine (2023-2024). Par ailleurs, nous proposons l'ajout d'un suivi en 2027 pour estimer, comme prévu, les retombées liées à l'exploitation.

- *Ajout d'une année du suivi en 2027.*

2.7 Communauté minganoise

Étant donné que la mise en service de la centrale est maintenant prévue à l'automne 2022 et qu'il y aura des travaux de parachèvement en 2023 et 2024, nous proposons de reporter en 2026 les derniers suivis des incidences sociales en milieu minganois et de l'utilisation du territoire par les Minganois. Ces suivis sont actuellement prévus en 2023. Les études de suivi à réaliser en 2026 couvriront les dernières années de construction et les travaux de parachèvement du complexe de la Romaine. Elles permettront de vérifier les impacts prévus en phase exploitation et l'efficacité de toutes les mesures d'atténuation mises en œuvre. Quant à des problématiques spécifiques qui pourraient être soulevées entre les études de suivis de 2021 et de 2026 ou encore au-delà, elles

seront prises en charge par les moyens mis en place par Hydro-Québec relativement aux relations avec le milieu.

Par ailleurs, le suivi de la pêche auprès des travailleurs, qui devait se terminer en 2020, se poursuivra en 2021. Ce suivi est effectué depuis 2010 à partir des données de pêche sportive recueillies par la Société Tshitassinu, en collaboration avec le MFFP, dans le secteur Tshitassinu-La Romaine de la zone de pêche et de chasse 19b. Cette société sera dissoute au printemps 2022. La collecte de données cessera au même moment.

- *Report de 3 années des suivis de l'utilisation du territoire et des incidences sociales prévus en 2023, en 2026 ;*
- *Ajout d'une année de suivi de la chasse et de la pêche des travailleurs en 2021.*

2.8 Communautés innues

Le suivi des incidences sociales chez les communautés innues prévu en 2020 a dû être reporté en 2022 en raison de la pandémie de la COVID-19. Une démarche est en cours pour évaluer les différentes possibilités afin de bien répondre aux objectifs de ce suivi et faire de meilleurs choix pour le suivi des incidences sociales qui implique jusqu'à 600 répondants de 4 communautés innues différentes.

Étant donné que la mise en service de la centrale est maintenant prévue à l'automne 2022 et qu'il y aura des travaux de parachèvement en 2023 et 2024, nous proposons de reporter en 2026 le dernier suivi des incidences sociales en milieu innu. Ce suivi est actuellement prévu en 2023. Les études de suivi à réaliser en 2026 couvriront les dernières années de construction et les travaux de parachèvement du complexe de la Romaine. Elles permettront de vérifier les impacts prévus en exploitation, l'efficacité des mesures d'atténuation mises en œuvre ainsi que les relations sociales, les conditions et la qualité de vie, la pratique d'*Innu Aitun* et les perspectives d'avenir des Innus une fois la période de construction terminée. Quant à des problématiques spécifiques qui pourraient être soulevées entre les études de suivi de 2022 et de 2026 ou encore au-delà, elles seront prises en charge par les moyens mis en place par Hydro-Québec relativement aux relations avec les communautés autochtones.

Quant au suivi des travailleurs innus au chantier comprenant l'enquête longitudinale auprès d'ex-travailleurs, il devait initialement se terminer en 2020. Toutefois, en raison de la pandémie de la COVID-19, nous avons dû reporter ce suivi en 2021. Le suivi est en cours de réalisation malgré diverses difficultés méthodologiques rencontrées.

Puis, comme les travaux de construction se poursuivront jusqu'à la fin de 2022 et que la majorité des travaux de parachèvement auront lieu en 2023, nous proposons d'ajouter une année de suivi des travailleurs innus au calendrier en 2024.

- *Report de deux années du suivi des incidences sociales prévu en 2020, en 2022 ;*
- *Report de 3 années du suivi des incidences sociales prévu en 2023, en 2026 ;*
- *Report d'une année du suivi des travailleurs innus prévu en 2020, en 2021 ;*
- *Ajout d'une année de suivi des travailleurs innus en 2024.*

2.9 Forêt

Le report des travaux de construction et de la mise en service de la centrale de la Romaine-4 entraîne un décalage sur la remise en état des sites et conséquemment, sur le reboisement des

aires de travaux. Environ 80% des aires seront reboisées en 2023 et les plantations seront complétées en 2024. Afin de nous conformer à nos engagements et faire les suivis quatre ans et huit ans après la mise en terre des plants, nous proposons de décaler d'une année les études prévues en 2026 et 2030.

- *Report d'une année des suivis des plantations dans les espaces perturbés par les travaux prévus en 2026 et 2030, en 2027 et 2031.*

2.10 Gaz à effet de serre

Étant donné que les travaux de construction se poursuivront de manière soutenue sur deux années supplémentaires, soit 2021 et 2022, Hydro-Québec compilera les données d'émissions de GES associées à la consommation de carburant des diverses catégories de véhicules, aux vols hélicoptérés et aux volumes de ciment produits durant cette période additionnelle.

- *Ajout de deux années de suivi des émissions de GES en 2021 et 2022.*

Annexe – Calendrier du suivi environnemental proposé

CALENDRIER DU SUIVI ENVIRONNEMENTAL - Complexe de la Romaine

Proposition de mise à jour - 15 juillet 2021

OBJET DE SUIVI	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^a	2015 ^b	2016	2017 ^c	2018	2019	2020 ^d	2021 ^d	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Milieu physique																																
Régime thermique de la rivière Romaine	R	R	R	R	R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
Régime des glaces de la rivière Romaine		R	R	R	R	R			•	•	•																					
Régime de débits réservés écologiques						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																
Turbidité de l'eau pendant la mise en eau des réservoirs de la Romaine 2 et de la Romaine 3						•			•																							
POISSONS – ENSEMBLE DES SECTEURS																																
Communautés, production et utilisation de l'habitat dans les réservoirs :																																
• secteur de la Romaine-1											•				•			•					•				•					
• secteur de la Romaine-2									•		•				•			•					•									
• secteur de la Romaine-3											•				•			•					•									
• secteur de la Romaine-4															•			•					•				•					
Mercure dans la chair des poissons :																																
• teneurs en mercure de la chair des poissons									•		•				•			•					•				•				•	
• communication des risques et avantages liés à la consommation de poisson					•	•				•		•				•			•		•			•			•	•				•
• exposition au mercure des populations locales															•							•										
• efficacité du programme de communication															•																	

a. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 2

b. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 1

c. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 3

d. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 4

• : Année de suivi ○ : Suivi selon le résultat des études A : Réalisation de mesures d'atténuation A+ : Mesure d'atténuation ajoutée

E : Ensemencement En : Entrevues R : Année de référence S : Sondage T : Transplantation

Dernière mise à jour: 27 juillet 2020

v. 05-06-2020 (erratum)

OBJET DE SUIVI	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^a	2015 ^b	2016	2017 ^c	2018	2019	2020 ^d	2021 ^d	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Poissons captifs dans les tronçons court-circuités de la Romaine-3 et de la Romaine-4										À déterminer en fonction des occurrences de déversement.																						
Libre circulation des poissons aux traversées de cours d'eau :																																
• kilomètres 0-48			•																													
• kilomètres 48-86				•																												
• kilomètres 86-117					•																											
• kilomètres 117-152							•		•																							
POISSONS – SECTEUR DE LA ROMAINE-1																																
Évolution de la population de touladis dans le réservoir de la Romaine 1 :																																
• intégrité des frayères aménagées							A						X	✓ A	•			•					•					•				
• utilisation des frayères aménagées															•			•					•					•				
• population et production								E	E	E	E	E	E	E	•			•					•					•				
POISSONS – SECTEUR DE LA ROMAINE-2																																
Fraie du grand corégone								•	•																							
POISSONS – AVAL DE LA CENTRALE DE LA ROMAINE-1 (SAUMON ATLANTIQUE)																																
Survie des embryons de saumon		R		R				•		•					•																	
Population de saumons adultes		R			R		•			•			•									•										
Dévalaison des smolts					R	R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Échouage des juvéniles							•	•	•	•	•																					

a. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 2

b. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 1

c. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 3

d. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 4

• : Année de suivi ○ : Suivi selon le résultat des études A : Réalisation de mesures d'atténuation
 E : Ensemencement En : Entrevues R : Année de référence S : Sondage T : Transplantation

A+ : Mesure d'atténuation ajoutée

Modifications à la suite du report de la mise en service de la Romaine-4 et des effets de la COVID-19

X : Année de suivi annulée

• : Année de suivi ajoutée

En : Entrevues ajoutées

S : Sondage ajouté

A : Mesure d'atténuation reportée

OBJET DE SUIVI	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^a	2015 ^b	2016	2017 ^c	2018	2019	2020 ^d	2021 ^d	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Efficacité du débit réservé à préserver le saumon atlantique et ses habitats (inclut l'entraînement des juvéniles)			R					•	•	•	•	•	•																			
Survie des juvéniles		R	R	R	R	•	•	•	•	•	•		•			•																
Gestion des débits en période de fraie et utilisation des frayères naturelles :																																
• validation de la modélisation hydraulique							•																									
• validation de la modélisation biologique							•																									
• déroulement de la fraie		R					•	•	•		•		•			•					•											
• dénombrement des nids		R	R	R	R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													
• franchissabilité des chutes à Charlie		R	R	R	R		•	•	•	•	•																					
Impact des modifications du régime thermique :																																
• période de reproduction		R					•	•	•		•		•			•					•											
• période d'éclosion et émergence		R		R				•		•							•															
• âge à la smoltification et taux de croissance					R	R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
Aires de fraie, d'élevage et d'hivernage aménagées pour le saumon :					A	A																										
• intégrité								•		•					•			•														
• utilisation par les saumons adultes						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•													

a. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 2

b. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 1

c. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 3

d. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 4

• : Année de suivi ○ : Suivi selon le résultat des études A : Réalisation de mesures d'atténuation A+ : Mesure d'atténuation ajoutée

E : Ensemencement En : Entrevues R : Année de référence S : Sondage T : Transplantation

OBJET DE SUIVI	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^a	2015 ^b	2016 ^c	2017 ^c	2018	2019	2020 ^d	2021 ^d	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
• utilisation par les saumons juvéniles (antennes)								•	•	•																						
• utilisation par les saumons juvéniles (apnée)							•	•	•	•																						
Dynamique sédimentaire en aval de la centrale de la Romaine-1					R		•			•								•														
Qualité granulométrique des frayères à saumon :																																
• frayères naturelles	R	R						•	•	•					•			•														
• tributaires	R	R						•		•								•														
POISSONS – SECTEUR DE LA ROMAINE-4																																
Population de ouananiches résultant de l'ensemencement :										E	E	E	E	E	E	E	E															
• dévalaison des smolts														•	•			•	•			•	•									
• présence de nids																		•		•		•										
• population et production																•		•					•				•					
• aménagements (au besoin)													X	A	•		•		•				•				•					
• présence de l'éperlan arc-en-ciel			•																													
• accessibilité du tributaire R2300292D													•																			
Transfert d'ombles chevaliers :																																
• pérennité des populations et des aménagements et utilisation des frayères					E	•		E	•	A	A+		•			•				•			•									
• autres composantes biotiques					R			•					•			•				•			•									

a. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 2

b. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 1

c. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 3

d. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 4

• : Année de suivi ○ : Suivi selon le résultat des études A : Réalisation de mesures d'atténuation
 E : Ensemencement En : Entrevues R : Année de référence S : Sondage T : Transplantation
 A+ : Mesure d'atténuation ajoutée

Modifications à la suite du report de la mise en service de la Romaine-4 et des effets de la COVID-19

X : Année de suivi annulée

• : Année de suivi ajoutée

En : Entrevues ajoutées

S : Sondage ajouté

A : Mesure d'atténuation reportée

OBJET DE SUIVI	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^a	2015 ^b	2016	2017 ^c	2018	2019	2020 ^d	2021 ^d	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
VÉGÉTATION																																
Développement naturel de milieux humides en réservoir (inclut le suivi des écotones riverains en aval de la centrale de la Romaine-1)							•			•				•			•					•										
Développement des milieux humides aménagés							A	A	A•		A	X	X	A	X	• A	•		•			•										
Transplantations végétales :																																
• succès de transplantation de la matteuccie fougère-à-l'autruche	T	•	•		•		•																									
• succès de transplantation de l'HUDSONIE TOMENTEUSE	T	T•	T•		•		•																									
FAUNE TERRESTRE ET SEMI-AQUATIQUE																																
Utilisation du milieu par le caribou forestier :																																
• inventaire hivernal	R			•			•			•			X	•			•															
• suivi télémétrique	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
Surveillance de la faune durant la mise en eau						•	•		•			•																				
OISEAUX																																
Utilisation des réservoirs par la sauvagine :																																
• réservoir de la Romaine 1							R		•					•			•															
• réservoir de la Romaine 2					R		•		•					•			•															
• réservoir de la Romaine 3						R			•					•			•															
• réservoir de la Romaine 4									R					•			•															

a. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 2

b. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 1

c. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 3

d. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 4

• : Année de suivi ○ : Suivi selon le résultat des études A : Réalisation de mesures d'atténuation
 E : Ensemencement En : Entrevues R : Année de référence S : Sondage T : Transplantation
 A+ : Mesure d'atténuation ajoutée

Modifications à la suite du report de la mise en service de la Romaine-4 et des effets de la COVID-19

X : Année de suivi annulée

• : Année de suivi ajoutée

A : Mesure d'atténuation reportée

OBJET DE SUIVI	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^a	2015 ^b	2016	2017 ^c	2018	2019	2020 ^d	2021 ^d	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Utilisation par la sauvagine des milieux humides aménagés										•				•			•															
Utilisation des nicheris à canard arboricole								A			A+	•	•	•	•	•																
Utilisation des plateformes à balbuzard pêcheur			A		A		•			•				•			•															
Utilisation du nid d'aigle royal		•	•	•	•	•	•	•	•																							
OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE ET BIOLOGIQUE																																
Caractéristiques physiques de la zone de l'embouchure					R		•		•		•		•			✗	•				•											
Herbiers de zostères marines					R		•		•		•		•			✗	•				•											
Populations et habitats de la mye commune					R		•		•		•		•			✗	•				•											
Frayères à capelan					R		•		•		•		•			✗	•				•											
Production planctonique en milieu marin					R		•		•		•																					
ENVIRONNEMENT ÉCONOMIQUE																																
Retombées économiques (estimation)	R	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•													
Retombées économiques (entrevues)			•	•			•		•		•																					
COMMUNAUTÉ MINGANOISE																																
Utilisation du territoire par les Minganois :																																
• chasse, pêche, piégeage, villégiature et navigation		R		En	S			En	S		En	S			En																	
• motoneige	R						•		•																							

a. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 2

b. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 1

c. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 3

d. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 4

• : Année de suivi ○ : Suivi selon le résultat des études A : Réalisation de mesures d'atténuation
 E : Ensemencement En : Entrevues R : Année de référence S : Sondage T : Transplantation
 A+ : Mesure d'atténuation ajoutée

Modifications à la suite du report de la mise en service de la Romaine-4 et des effets de la COVID-19

✗ : Année de suivi annulée

• : Année de suivi ajoutée

En : Entrevues ajoutées

S : Sondage ajouté

OBJET DE SUIVI	2009	2010	2011	2012	2013	2014 ^a	2015 ^b	2016 ^c	2017 ^c	2018	2019	2020 ^d	2021 ^d	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
Chasse et pêche par les travailleurs		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																			
Incidences sociales chez les Minganois		R	R	En	S			En	S		En	S			En S			En S														
Circulation routière	R	•	•	•	•	•	•																									
COMMUNAUTÉS INNUES																																
Utilisation du territoire par les Innus d'Ekuanitshit et de Nutashkuan :																																
• gestionnaires		R		•	En			En			•				•																	
• utilisateurs	R	R			En				•			•			•																	
• savoir traditionnel	R	R	•	•	•	•																										
Incidences sociales chez les communautés innues		R		En	S			En	S		En	X	S		En S			En S														
Travailleurs innus		•		•			•		•			X	•			•																
FORÊT																																
Récupération du bois marchand	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																						
Plantations dans les espaces perturbés par les travaux						A			A	A	•			•	A	A		X	•			X	•									
Débris ligneux et tourbières flottantes dans les réservoirs						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•															
AMBIANCE SONORE																																
Bruit associé à la circulation sur la route 138	R	•	•	•	•	•	•																									
GAZ À EFFET DE SERRE																																
Émissions de gaz à effet de serre	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•																		

a. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 2 b. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 1
c. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 3 d. Année de mise en eau du réservoir de la Romaine 4

• : Année de suivi ○ : Suivi selon le résultat des études A : Réalisation de mesures d'atténuation
E : Ensemencement En : Entrevues R : Année de référence S : Sondage T : Transplantation
A+ : Mesure d'atténuation ajoutée

Modifications à la suite du report de la mise en service de la Romaine-4 et des effets de la COVID-19

X : Année de suivi annulée

• : Année de suivi ajoutée

En : Entrevues ajoutées

S : Sondage ajouté