



Complexe de *la Romaine*

Allocution d'ouverture

Audiences

Havre-Saint-Pierre

 **Hydro
Québec**
Production

Le 27 octobre 2008

Archipel-de-Mingan et Havre-Saint-Pierre ▼



La présentation

- **La raison d'être du projet**
- **La description du projet**
- **L'acceptabilité sociale du projet**
- **Les enjeux, principaux impacts et mesures d'atténuation**
- **Les programmes de surveillance des travaux et de suivi environnemental**



La raison d'être du projet



Le promoteur du projet

HYDRO-QUÉBEC

Hydro-Québec
Production

Hydro-Québec
TransÉnergie

Hydro-Québec
Distribution

Hydro-Québec
Équipement

Promoteur du projet
du complexe de
la Romaine

Le projet de la Romaine

- **Correspond aux orientations de la Stratégie énergétique du gouvernement du Québec**
- **Plan stratégique 2006-2010 d'Hydro-Québec qui prévoit entre autres :**
 - d'assurer l'approvisionnement énergétique du Québec à long terme ;
 - et d'accroître les exportations d'électricité.



Le projet de la Romaine

- **Augmenter les ventes sur les marchés hors Québec**
 - Contribue à la rentabilité de l'entreprise
 - Création de richesse au Québec
- **Projet avantageux au plan économique**



Moins de 10 ¢/kWh



Solutions de recharge

Éolienne



- Complément intéressant à l'hydroélectricité
- Ne représente pas une solution de recharge
 - Caractère intermittent et aléatoire

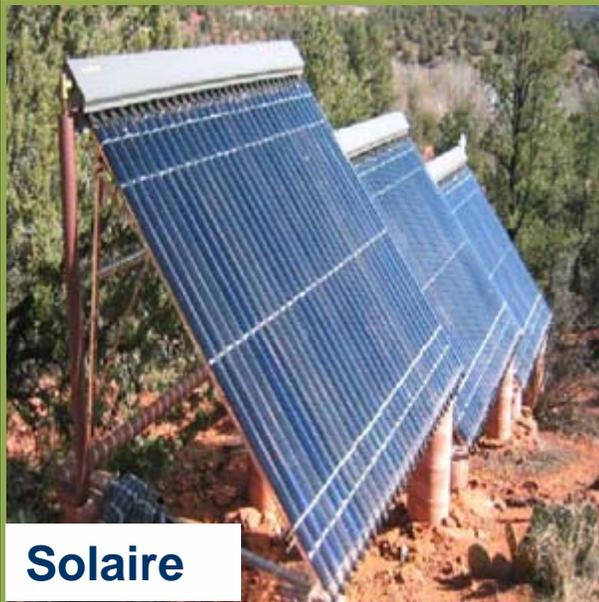
Solutions de recharge

- **Pas une solution viable**
- **Développement d'Hydro-Québec orienté vers les énergies renouvelables**

Thermique



Solutions de recharge



Solaire

- Filières marginales
- Tributaires des progrès technologiques

Nucléaire



Géothermique

© henri Pillet

Projet de la Romaine

- **Énergie propre et renouvelable**
 - Atout pour le Québec
- **Hydro-Québec fermement engagée envers le développement durable**
 - Contribue aux efforts de réduction des émissions de gaz à effet de serre
 - Un des plus performants du parc d'équipement d'Hydro-Québec



L'efficacité énergétique

- **Prise en considération pour les besoins futurs en électricité au Québec**
- **Plan global en efficacité énergétique**

11 TWh  **2015**

- **Croissance des besoins énergétiques se maintient**



Projet de la Romaine justifié



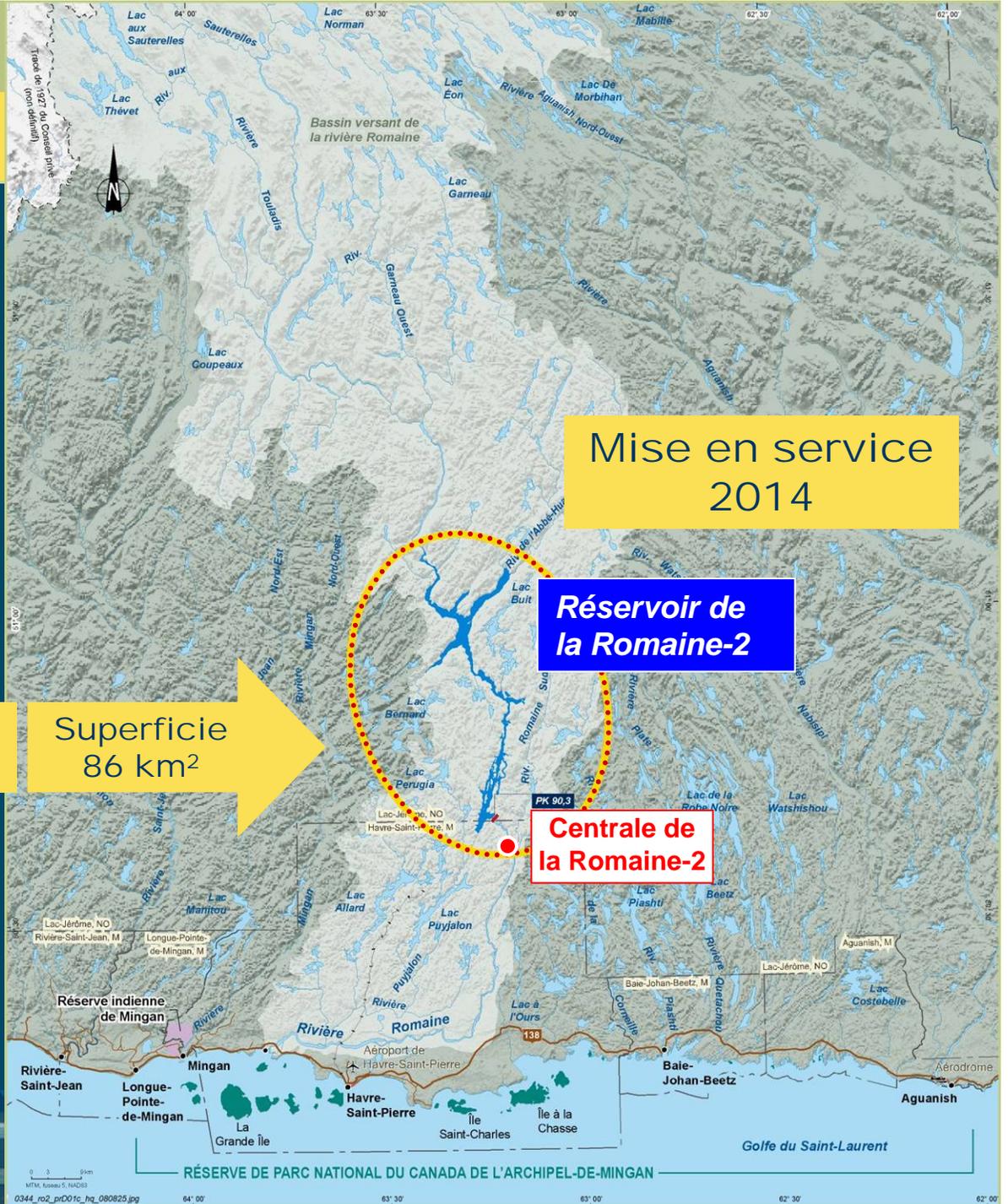
An aerial photograph of a river delta with several islands and a large body of water. The water is dark blue, and the islands are covered in green vegetation. A yellow rectangular box is overlaid on the right side of the image, containing text. The top of the image has a decorative header with orange and green colors and a stylized floral pattern on the left side.

Le projet du complexe
de la ***Romaine***

An aerial photograph of a large reservoir with several islands and a dam structure. The water is dark blue, and the surrounding land is green with trees. The sky is clear. The image is overlaid with a decorative graphic on the left side consisting of overlapping circles and petals in shades of orange, yellow, and blue.

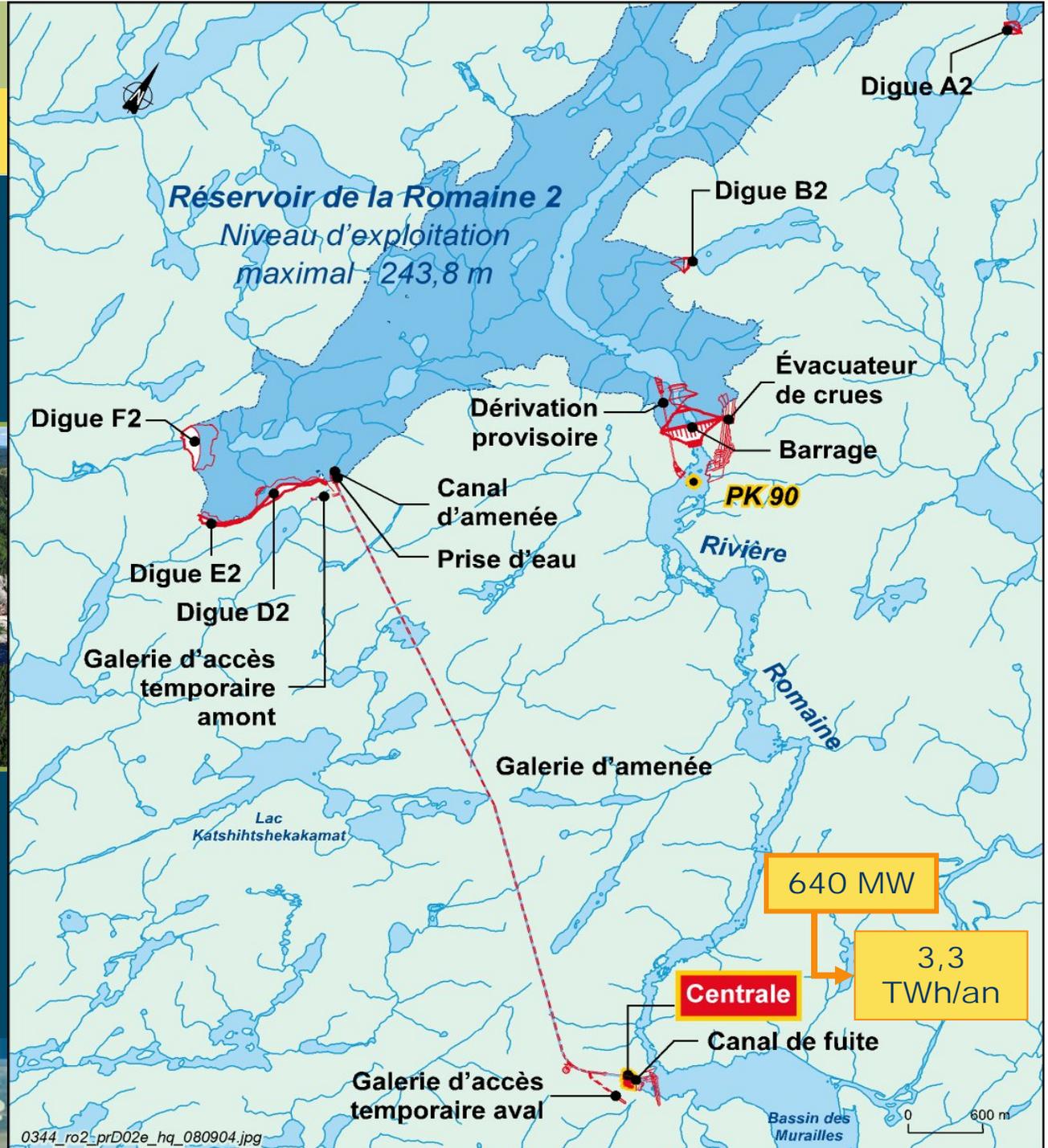
Les réservoirs, les barrages et les centrales de la *Romaine*

Romaine-2



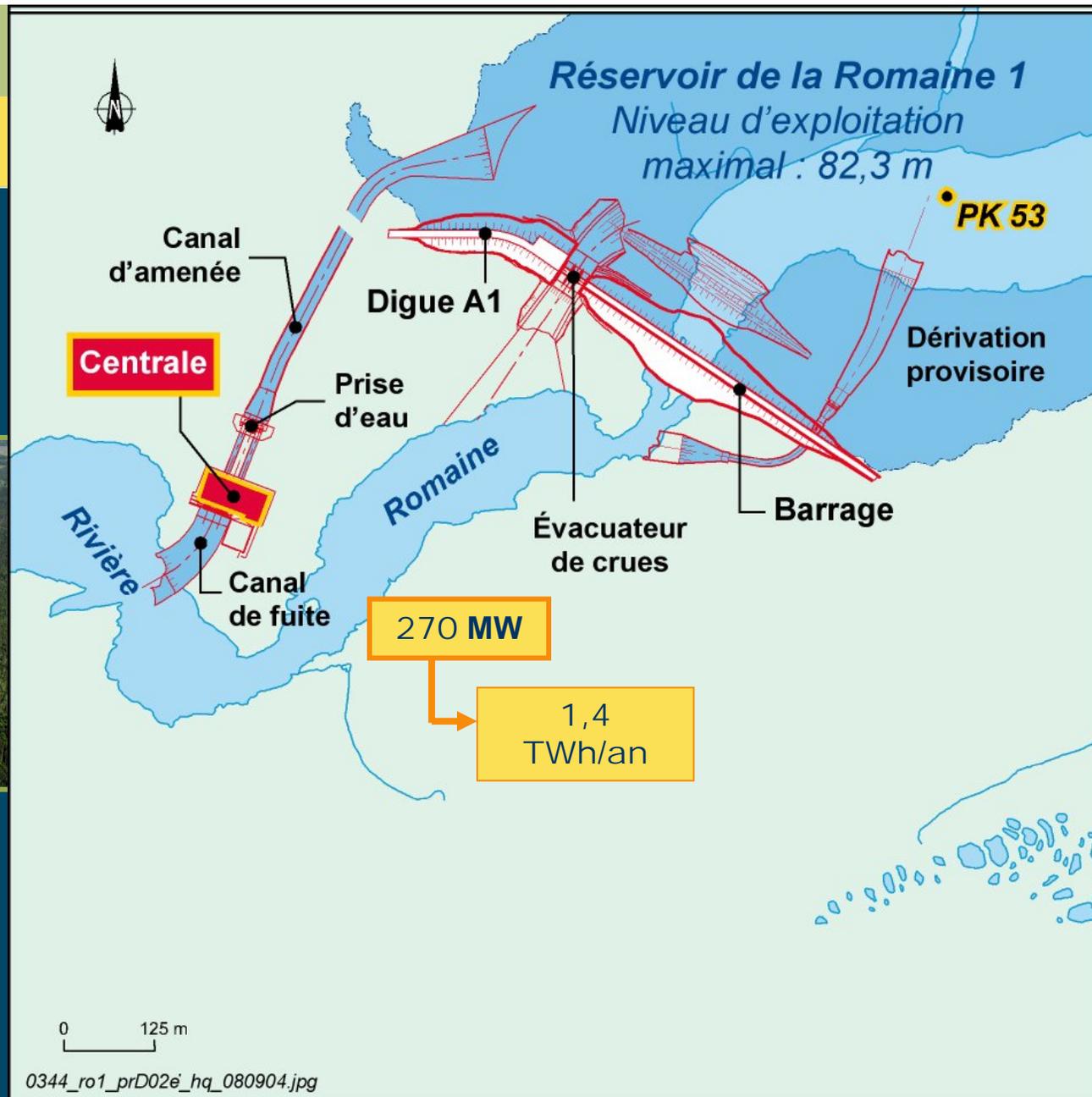
Complexe de *la Romaine*

Romaine-2



Complexe de *la Romaine*

Romaine-1



0344_ro1_prD02é_hq_080904.jpg

03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Romaine-3

Mise en service
2017

Superficie
39 km²

Réservoir de
la Romaine-3

Centrale de
la Romaine-3

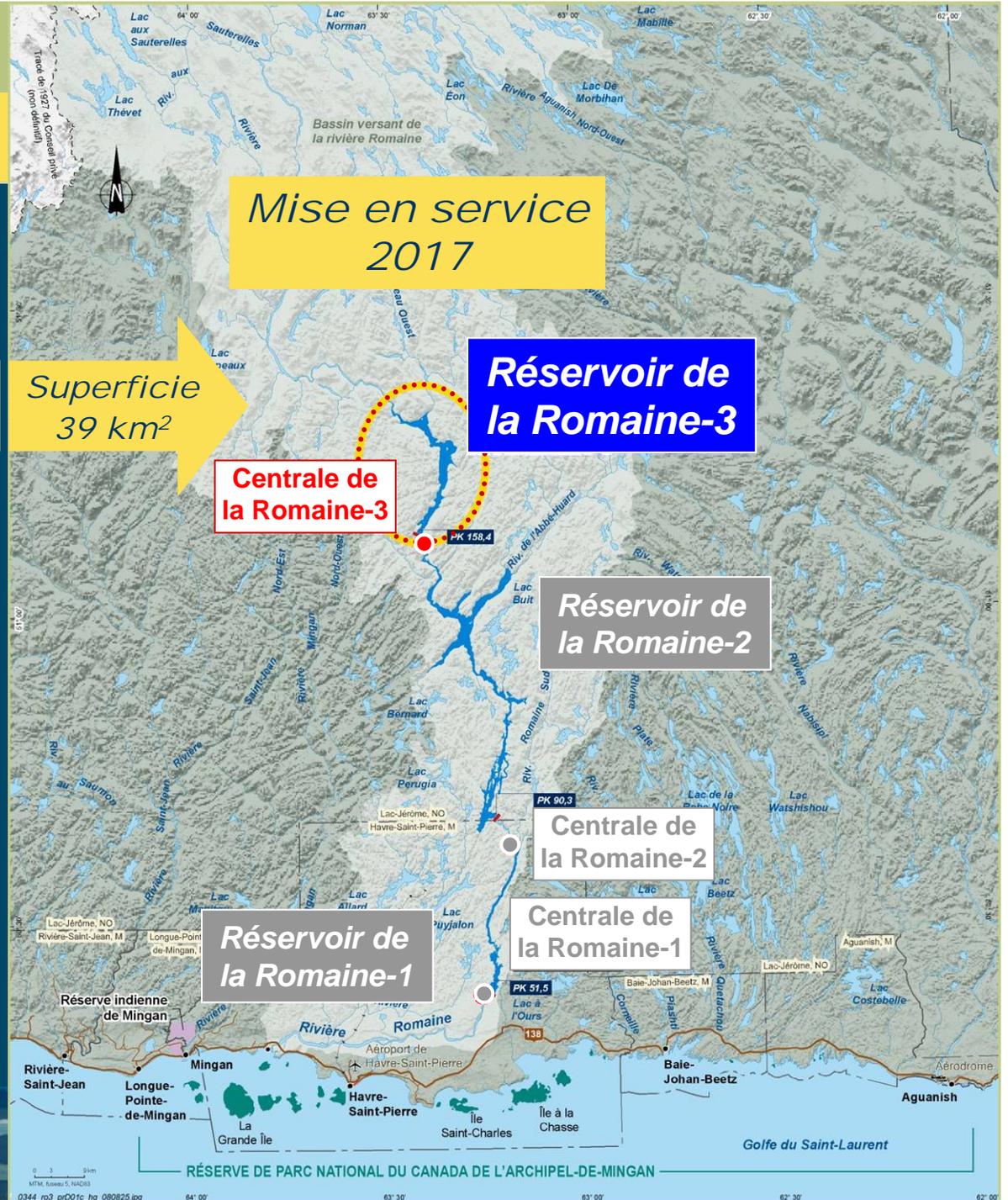
Réservoir de
la Romaine-2

Centrale de
la Romaine-2

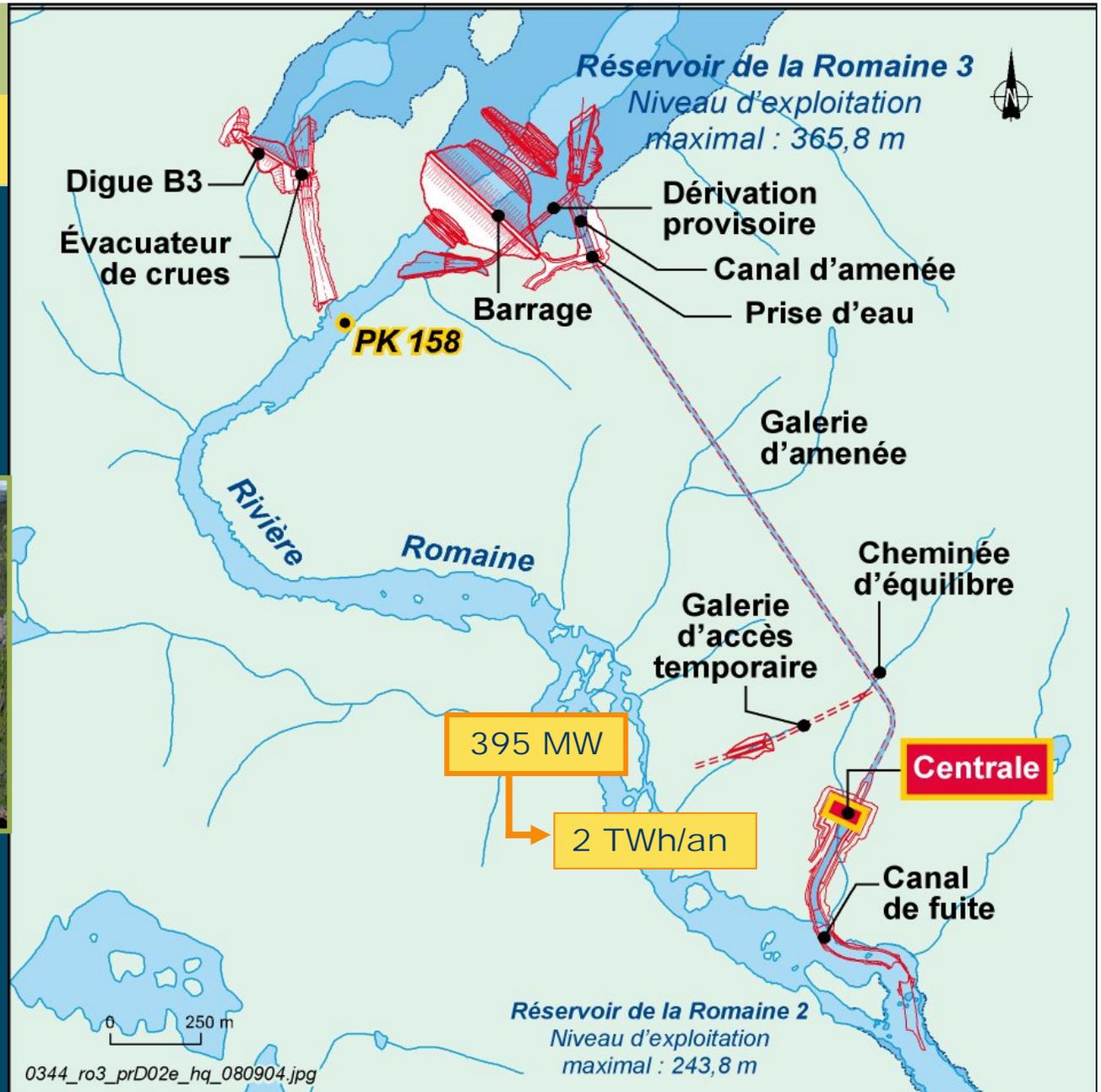
Réservoir de
la Romaine-1

Centrale de
la Romaine-1

Complexe de *la Romaine*

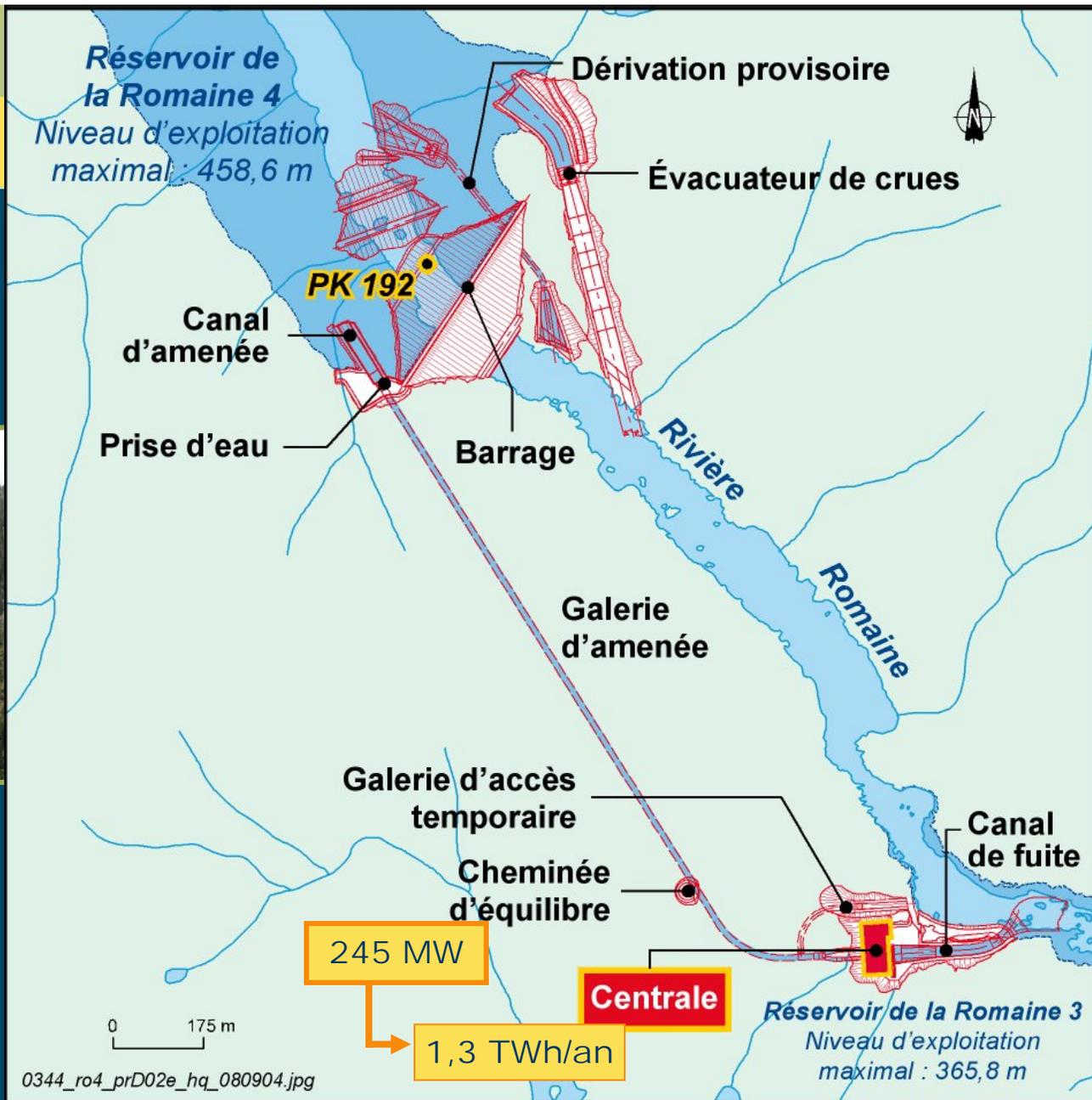


Romaine-3



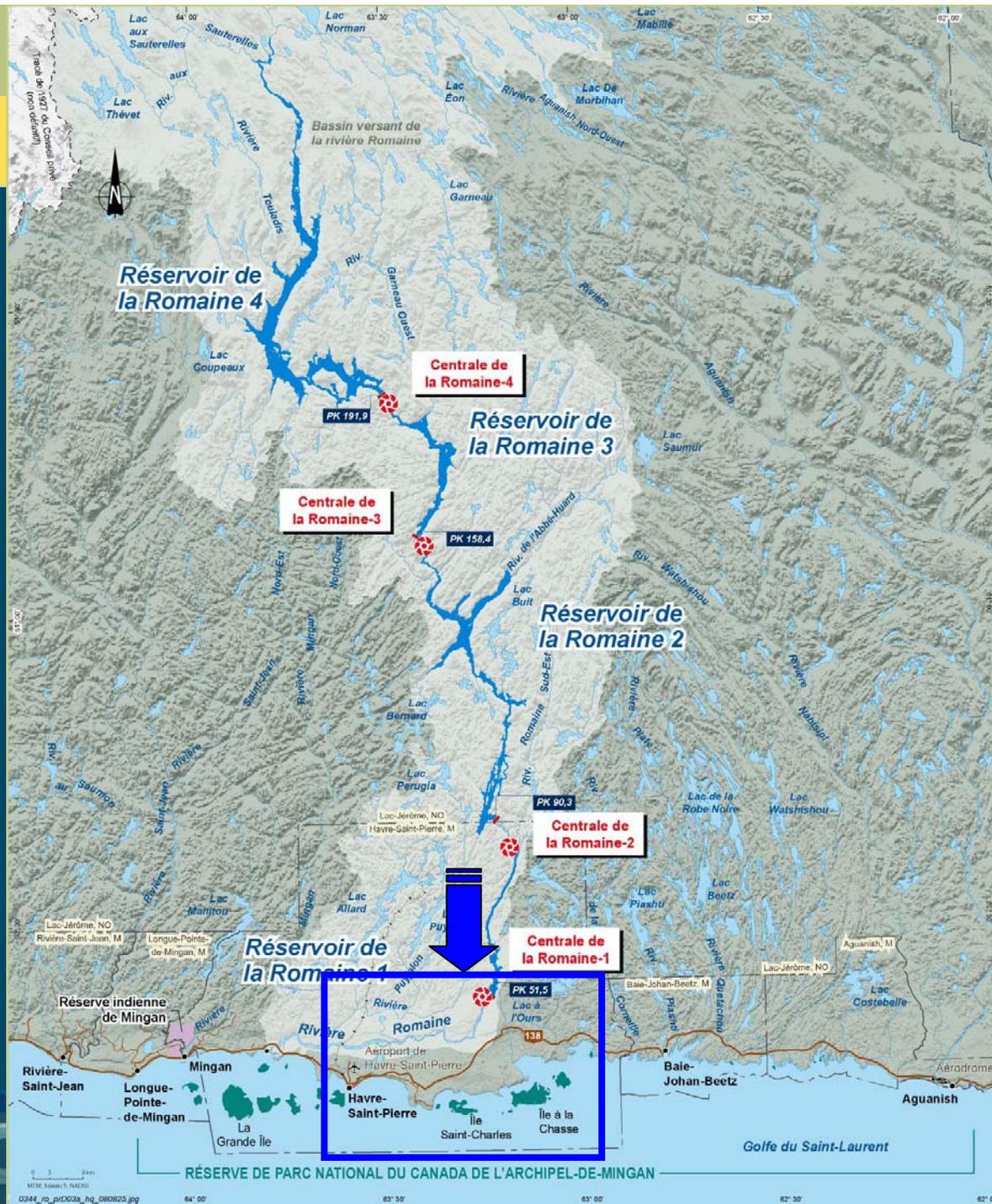
03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Romaine-4



03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

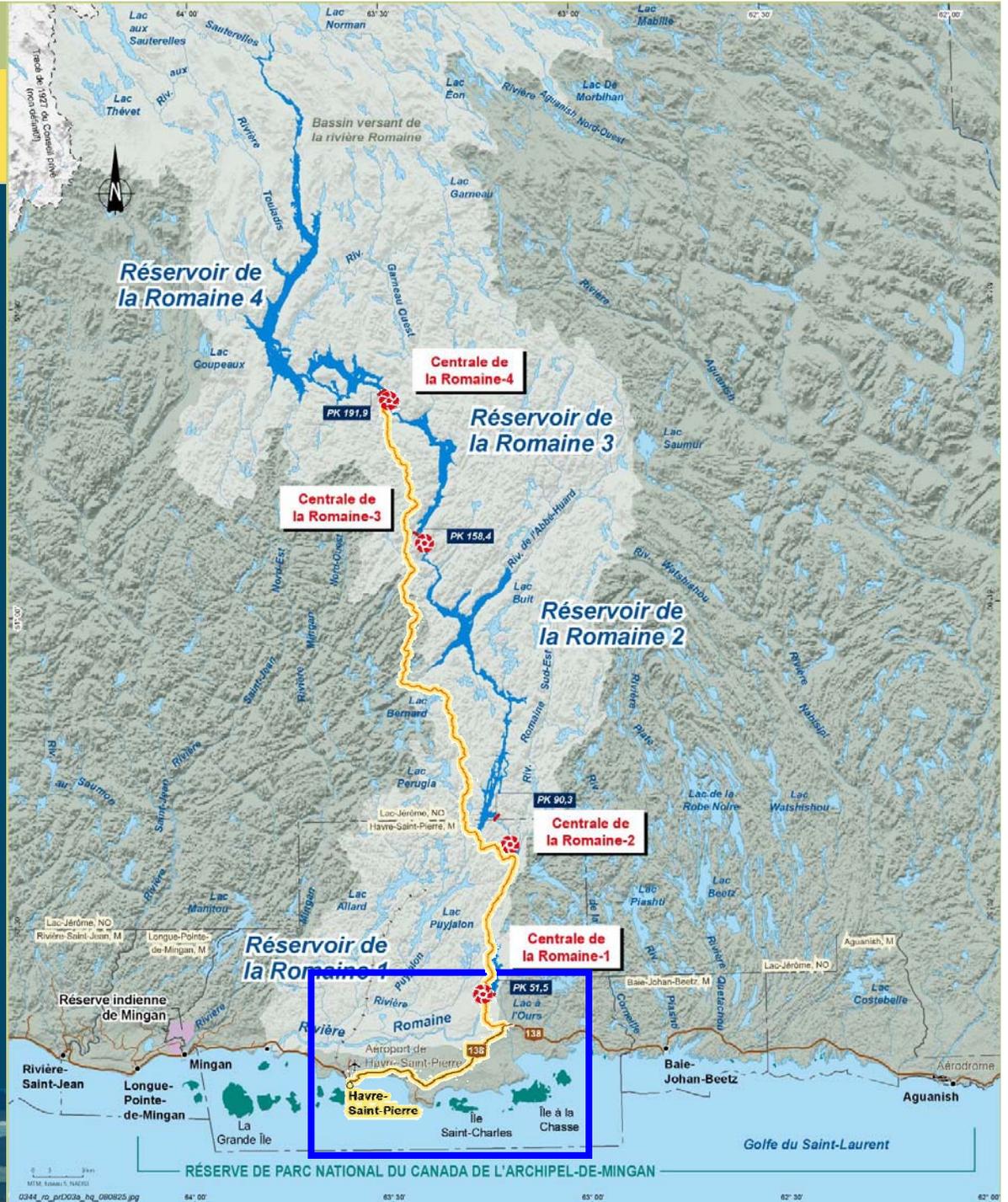
Route d'accès



Complexe de *la Romaine*



Route d'accès

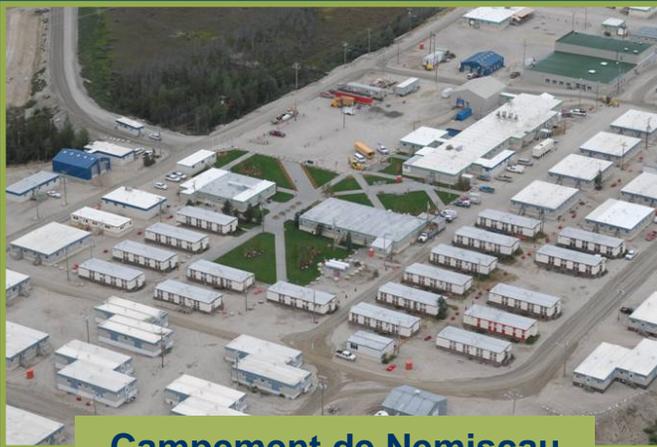


Complexe de *la Romaine*

Campements

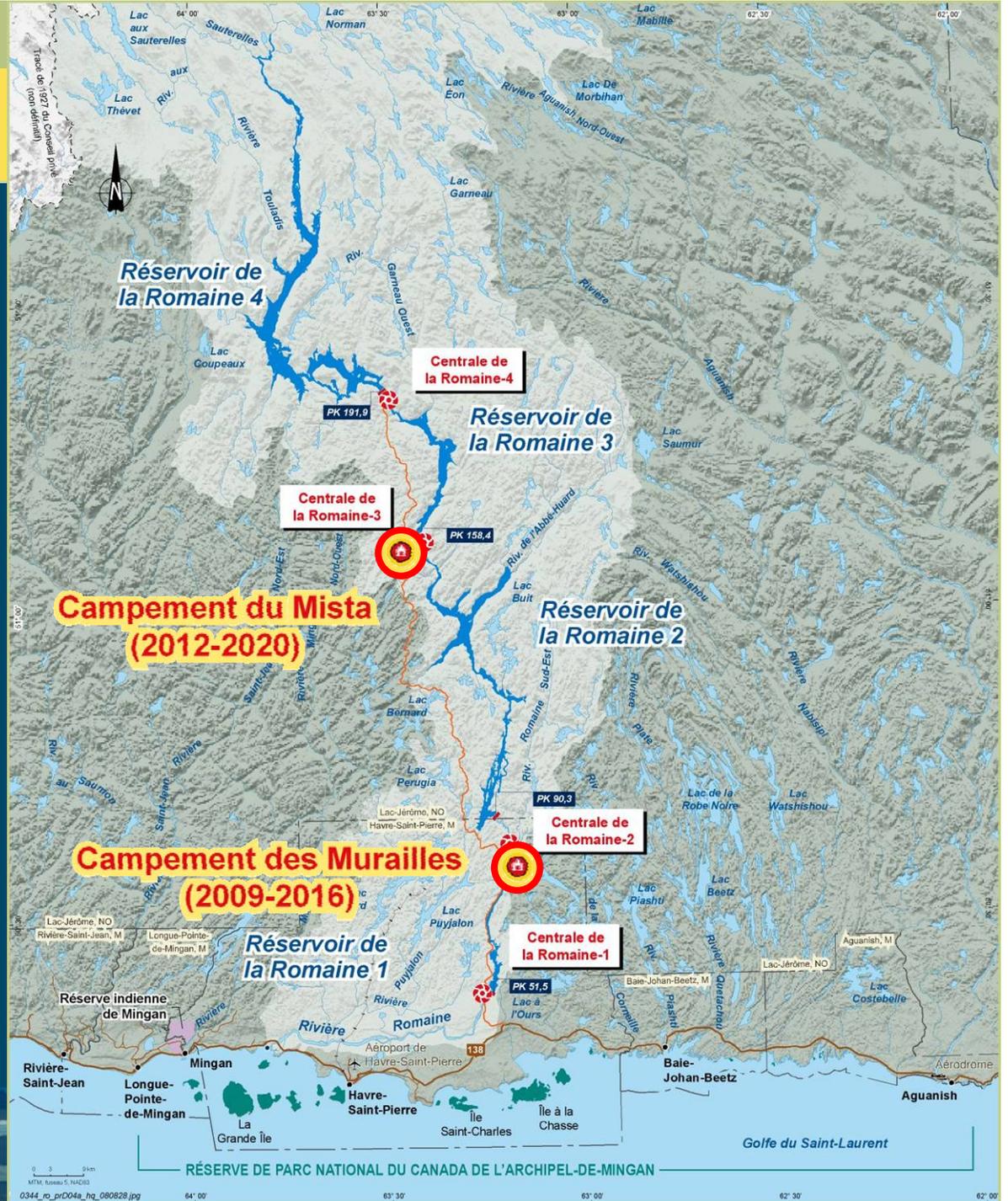


Campement de la Toulnostouc



Campement des Murailles

Complexe de la Romaine



Ligne d'alimentation

- **Ligne électrique à 161 kV longe actuellement la route 138**
 - Postes de Havre-Saint-Pierre et Johan-Beetz
- **Autres ouvrages :**
 - Ligne à 161 kV et un poste temporaire afin d'alimenter les différents aménagements

Raccordement au réseau TransÉnergie

- **Raccordées au réseau de TransÉnergie**
 - 500 km de lignes de transport
- **Nouvelles lignes et postes de départ**
 - Présentement à l'étude



Échéancier et coût du projet



Échéancier

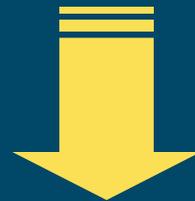
- **Début des travaux de construction**
 - Dès l'obtention des autorisations



**Juin 2009
jusqu'en 2020**

Coût du projet

Coût : 6,5 milliards \$



Projet rentable pour Hydro-Québec

Acceptabilité sociale du projet



Acceptabilité sociale



- **Conditions essentielles**
 - Démarche d'échanges
 - Conclusion d'ententes de partenariat

Développer des projets dans le respect

- **Consultations et échanges**

- Représentants de la Minganie et les quatre communautés innues concernées : Ekuanitshit, Nutashkuan, Unaman-shipu et Pakua-shipi



Démarche d'échanges

Objectifs visés

- Informer les publics concernés
- Partager leur connaissance du milieu
- Recueillir leurs préoccupations à l'égard du projet
- Diffuser les résultats des études

Démarche d'échanges



- ◀ Activités portes ouvertes, avril 2008 à Havre-Saint-Pierre ▼



Ententes de partenariat

- Conclusion d'ententes et de partenariat avec la MRC de la Minganie et les communautés innues de Nutashkuan, d'Unamanshipu et de Pakua-shipi
- Hydro-Québec a conclu un accord de principe avec la communauté d'Ekuanitshit



Ententes de partenariat

- Relations à long terme avec le milieu
- Insertion harmonieuse du projet
- Développement des communautés hôtes
- Retombées économiques du projet



Enjeux, impacts et mesures d'atténuation



Sources d'impact

- **Création de 4 réservoirs et ennoisement de 279 km² de milieux terrestres et aquatiques**
- **Modification des conditions d'écoulement dans la rivière Romaine**
- **Construction d'une route d'accès et de 4 aménagements hydroélectriques**



Principaux enjeux et impacts

**Le poisson et
particulièrement le saumon**

La foresterie

La grande et petite faune

Le mercure et la santé

L'ouverture du territoire

L'Archipel-de-Mingan

Le paysage

Les gaz à effet de serre

La navigation

**Les répercussions
sociales**

La motoneige

**Les retombées
économiques**

Poissons

- **Élargissement des dénominations de Poissons**, de touladis à Romaine-1 et un programme de mise en valeur du saumon.
- **Agrandissement du domaine aquatique**
- **Aménagement d'habitats pour l'omble de fontaine**
 - Augmente le nombre



Omble de fontaine



Ouananiche



Mise en valeur du saumon

- Mise en place d'un programme de mise en valeur du saumon
- Contribuer à la pérennité de la ressource



Pêche au saumon



Chute à Charlie

Débit réservé



Régime de débits réservés écologiques

- Pendant le remplissage du réservoir de Romaine 2 :
 - Débit réservé écologique non maintenu pendant 24 jours
 - Diverses mesures de compensation
 - Programme de mise en valeur du saumon

Mise en valeur du saumon

Aménagement de trois
trayères en amont de
la Romaine-1

- Aménagement d'un habitat
d'élevage pour les
saumons juvéniles



Complexe de *la Romaine*

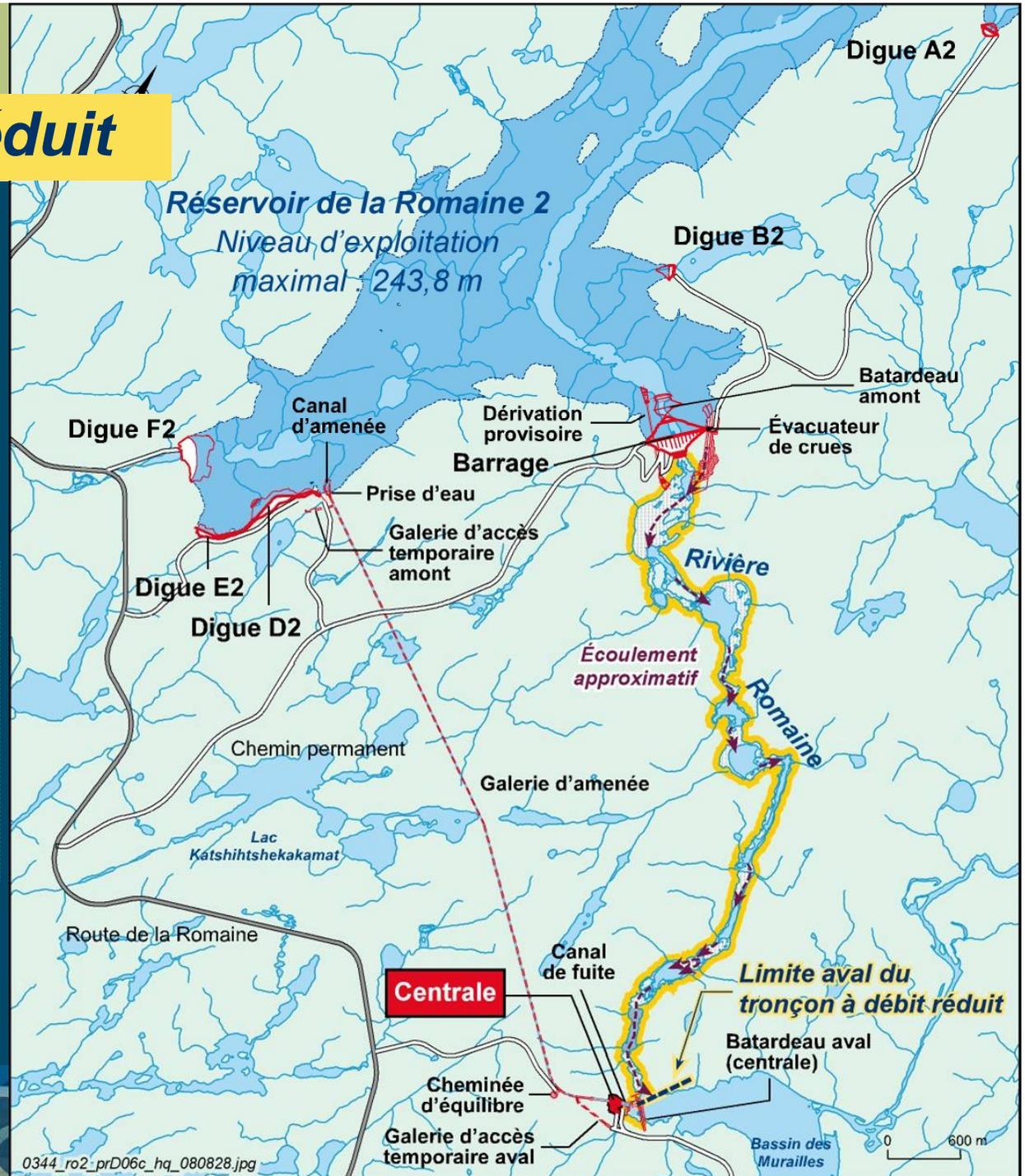
RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Tronçon à débit réduit

- Débit réservé minimum dans les tronçons à débit réduit

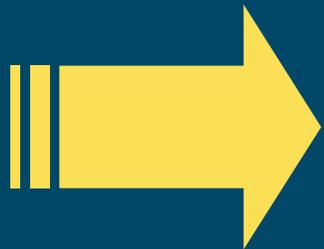
Pendant l'exploitation

	RO-4	RO-3	RO-2
Débit réservé	1,8 m ³ /s	2,2 m ³ /s	2,7 m ³ /s

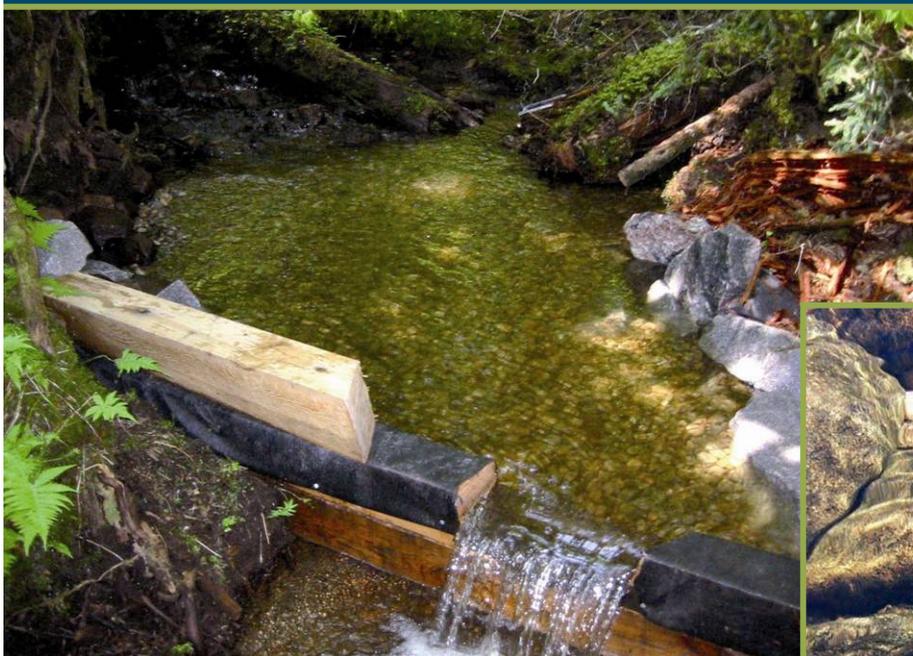


Complexe de *la Romaine*

0344_ro2_prD06c_hq_080828.jpg



Aménagement de frayères et ensemencement d'omble de fontaine



Faune

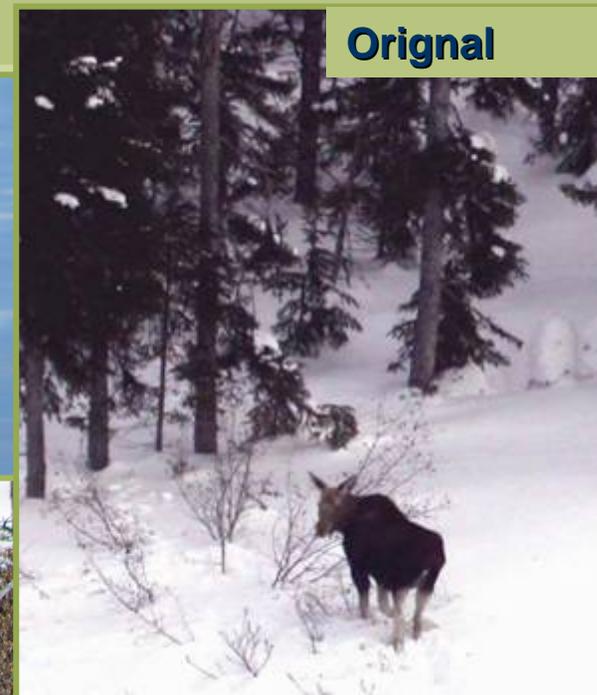


Castor

Canard noir



Original



Milieu humide: Aménagement Péribonka



Caribou

03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027



Ouverture du territoire



- Perte de quelques chalets, territoires de chasse et de lieux de pêche
- Satisfaction d'accéder plus facilement au territoire
- Amélioration de la pratique des activités traditionnelles

Ouverture du territoire

- Mesures d'atténuation durant les travaux de construction
- Diverses mesures en lien avec le plan d'aménagement du territoire

◀ Aménagement de rampes de mise à l'eau



▲ Aménagement de surlargeurs et stationnements



03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027



Paysage



◀ Paysage fluvial sur la Romaine



▲ Paysage lacustre
Réservoir de la Sainte-Marguerite

Paysage



▲ Grande Chute



▲ Bassin des Murailles



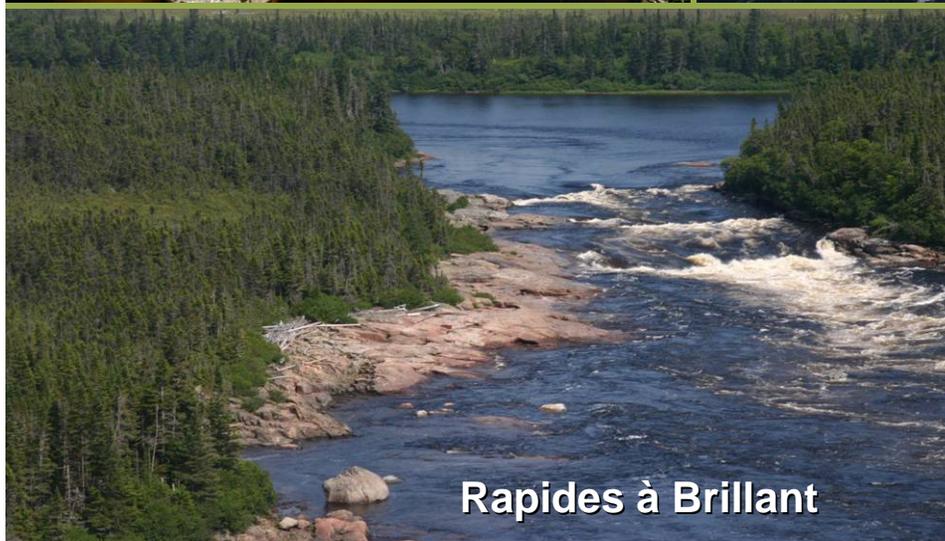
Paysage



Embouchure



Chute de l'Église



Rapides à Brillant



Chute à Charlie



Navigation

- Conditions de navigation récréatives améliorées
- Disparition de tronçons d'eaux vives
- Aménagement de portages et signalisation
- Conditions de navigation maintenues en aval de la centrale Romaine-1
- Information sur les périodes de remplissage et signalisation appropriée



Motoneige



- Aménagement d'une passerelle
- Passage autorisé sur le pont de Romaine-1



Foresterie

- Perte de territoires forestiers
- Volume de bois marchand récupéré estimé à 754 500 m³



Mercure et santé

- Question bien connue au niveau scientifique et maîtrisée au Québec depuis plus de 30 ans
- Présent de manière naturelle
- Phénomène temporaire
 - **Conditions actuelles peu modifiées**
 - **Pas d'impact prévu sur la santé**

Mercure et santé

- Suivi rigoureux par Hydro-Québec et les organismes de santé publique

Guide de consommation des poissons
pour les plans d'eau de la région
de la rivière Sainte-Marguerite



RÉGIE RÉGIONALE
DE LA SANTÉ ET DES
SERVICES SOCIAUX
CÔTE-NORD

DIRECTION DE SANTÉ PUBLIQUE

Hydro
Québec
Production

03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Complexe de *la Romaine*

60

Embouchure de la Romaine

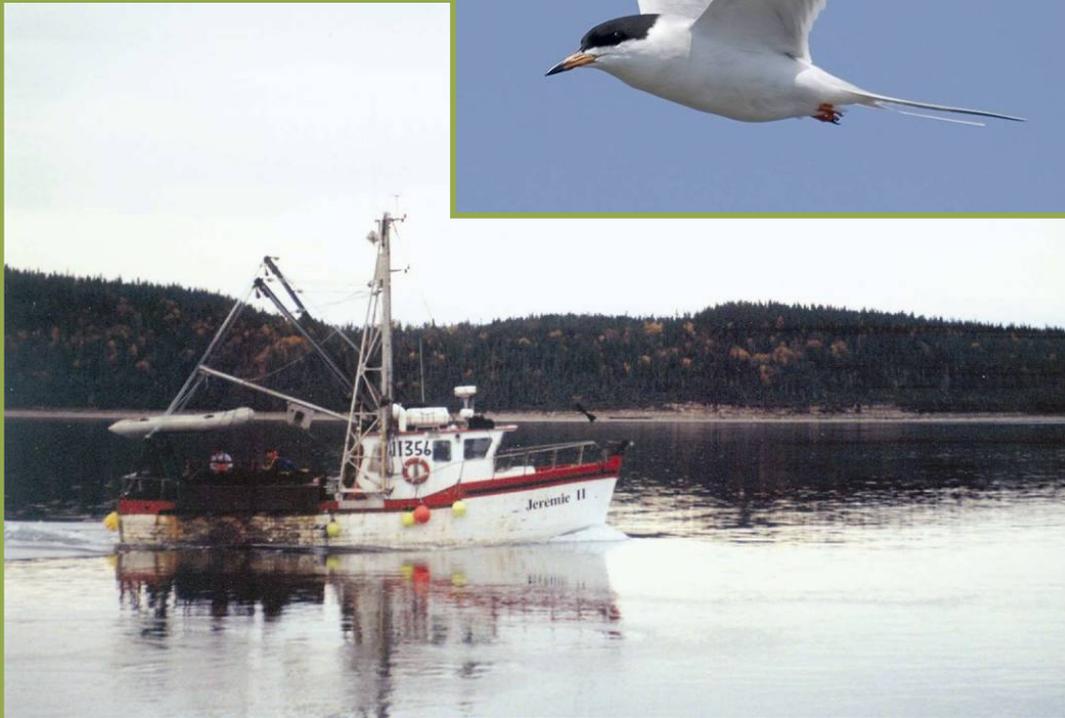


03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Complexe de *la Romaine*



Archipel-de-Mingan



03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Complexe de *la Romaine*



Chenal de Mingan

- **Apports de sables moindres**
- **N'alimentent pas les plages des secteurs côtiers**
- **Piégés dans les fosses du Chenal de Mingan**



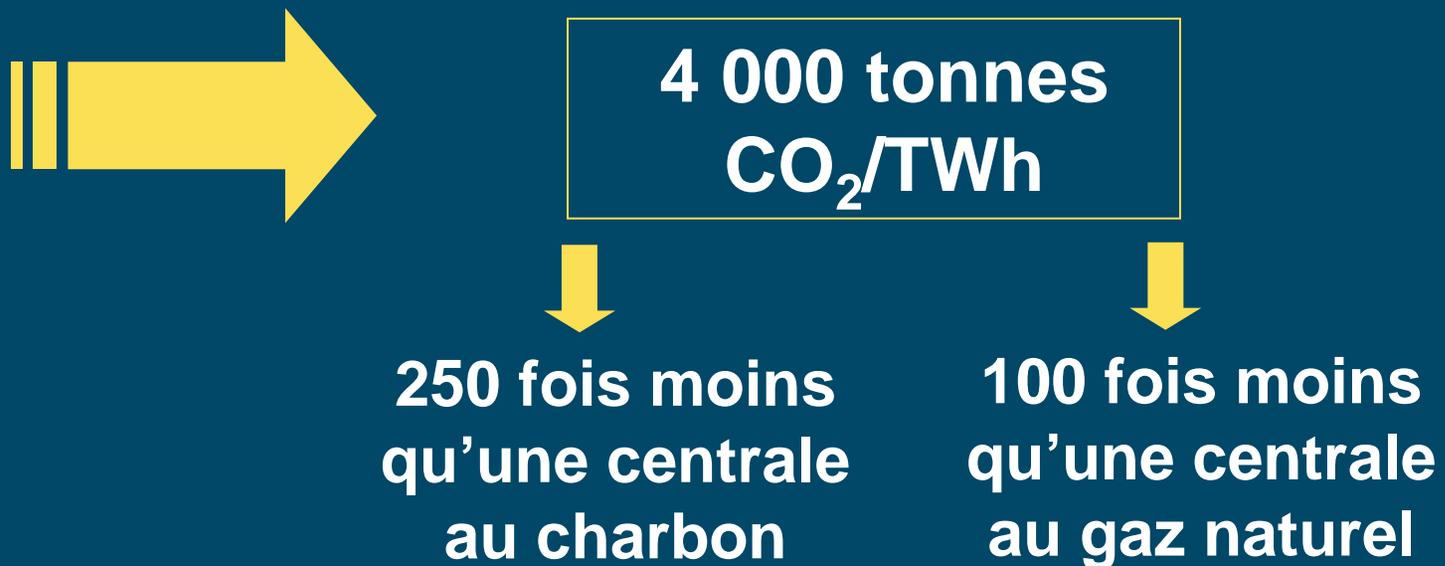
Gaz à effet de serre

- **Faible superficie terrestre ennoyée et le temps de séjour**
 - Limite l'émission de gaz à effet de serre
- **Après 10 ans,**
 - Similaires à celles du milieu naturel avant la mise en eau



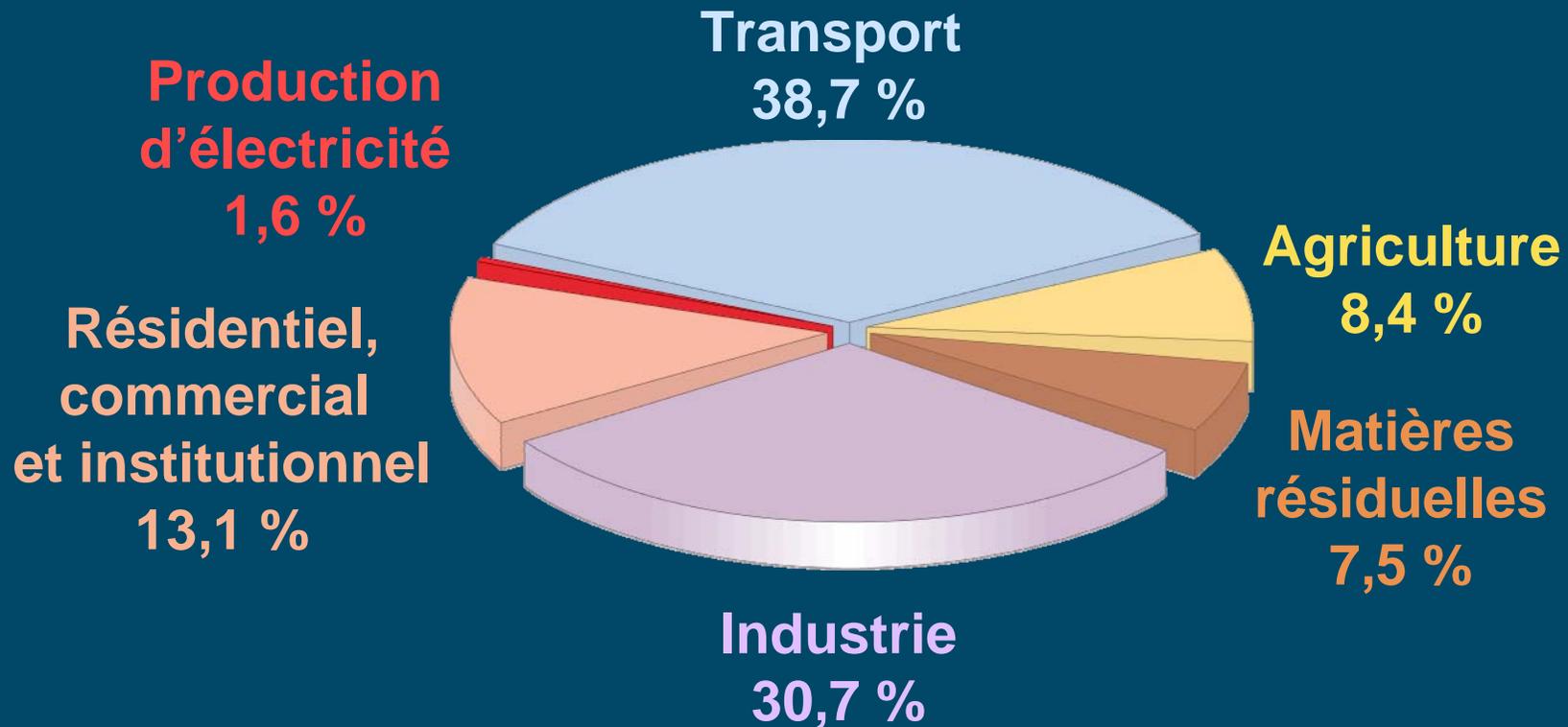
Gaz à effet de serre

Sur une période de 100 ans



Gaz à effet de serre

Sources des émissions de GES (CO₂) au Québec, 2005



0344_ge_GES_BG_080911

Tiré de MDDEP, 2007

03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Répercussions sociales



- Effet direct sur la réduction du chômage
- Amélioration des conditions de vie
- Dynamisme des communautés

- Comité de suivi mis en place



Répercussions sociales

- Promouvoir la pratique d'*Innu Aitun*
- Activités rattachées à la culture, aux valeurs et au mode de vie traditionnel des Innus
- Lien particulier avec le territoire



03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Retombées économiques



03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027

Retombées économiques

Retombées économiques

Dans l'ensemble du Québec

3,5 milliards \$

Dépenses de construction
pour les entreprises de la
Côte-Nord

1,3 milliard \$

Retombées économiques

- Occasions d'affaires, création d'emploi et développement des entreprises
- Développement de l'expertise régionale
- Comité des retombées économiques régionales



03-1_RoAllocut_BG_audiences_HSP_081027



Programme de surveillance et suivi environnemental



Surveillance et suivi

- Surveillance des travaux
- Programme de suivi
 - Vérifier les impacts sur l'environnement
 - Évaluer l'efficacité des mesures d'atténuation
 - Apporter des correctifs
- Programme de suivi
 - Jusqu'en 2040



Surveillance environnementale de travaux ▲
d'excavation de milieux humides dans la
rivière Saint-Maurice

Conclusion



En conclusion



- **Avantageux au plan économique**
- **Respectueux de l'environnement**
- **Accueilli favorablement par les communautés**



Merci

www.hydroquebec.com/romaine

