

Aménagements hydroélectriques de la Chute-Allard et des Rapides-des-Cœurs

Présentation du projet

Septembre 2004



Centrales projetées (simulation)



Chute-Allard

Rapides-des-Coeurs



Les thèmes de la présentation

- ◆ **Raison d'être du projet**
- ◆ **Nature du projet**
- ◆ **Démarche de communication**
- ◆ **Impacts du projet et mesures envisagées**

RAISON D'ÊTRE DU PROJET

Raison d'être

◆ **Plan stratégique 2004-2008**

- Augmenter la capacité de production d'électricité
- Poursuivre le développement du potentiel hydroélectrique du Québec
 - 10 TWh production annuelle d'ici 2008

◆ **Obligation de combler les besoins québécois**

- Répondre aux marchés en croissance au Québec et hors Québec

Besoins en électricité prévus

- ◆ **Prévision des ventes déposées à la Régie de l'énergie**
- ◆ **Programme d'efficacité énergétique**

■ **Objectif**

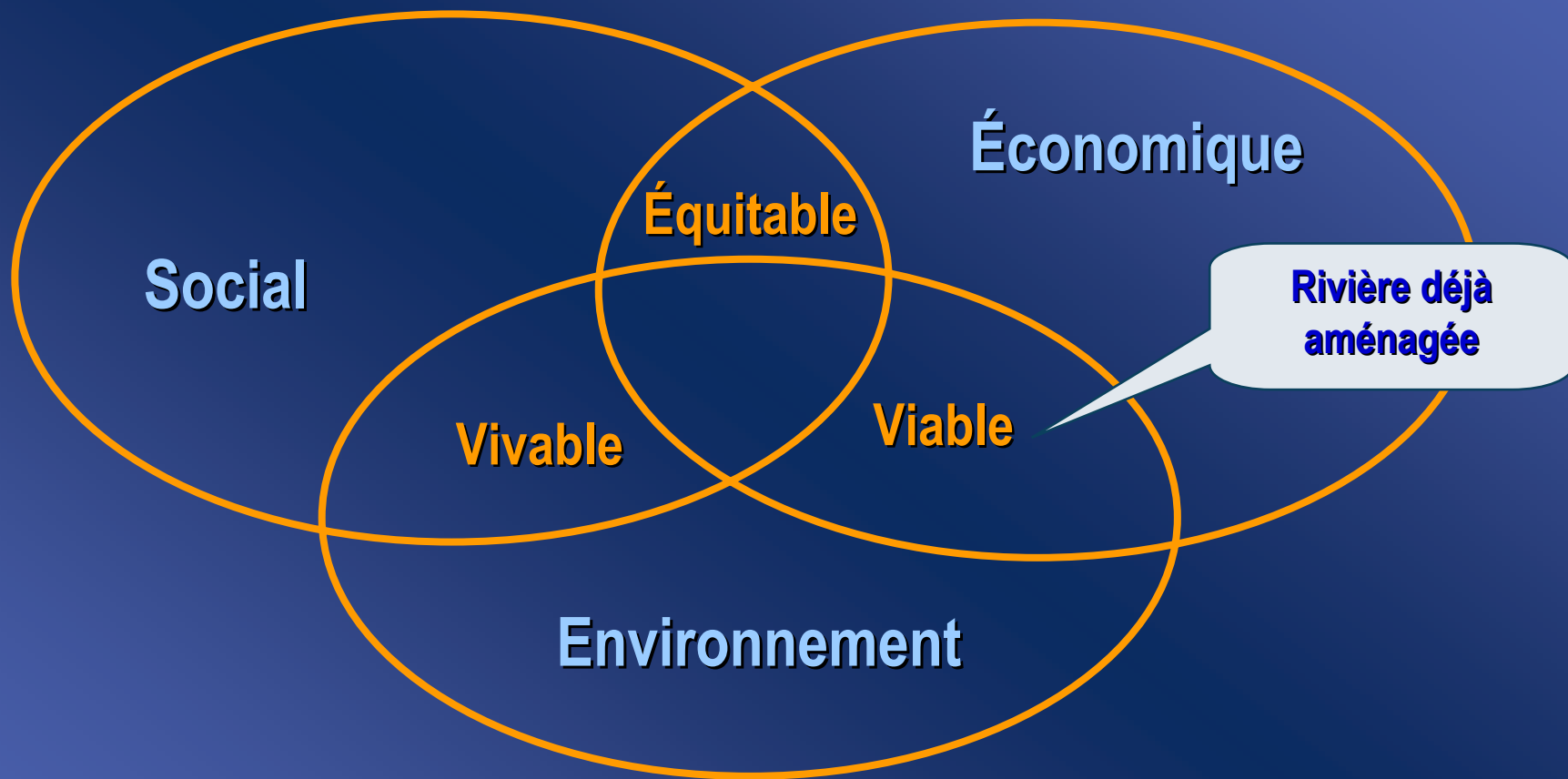
750 GWh

Fin 2006

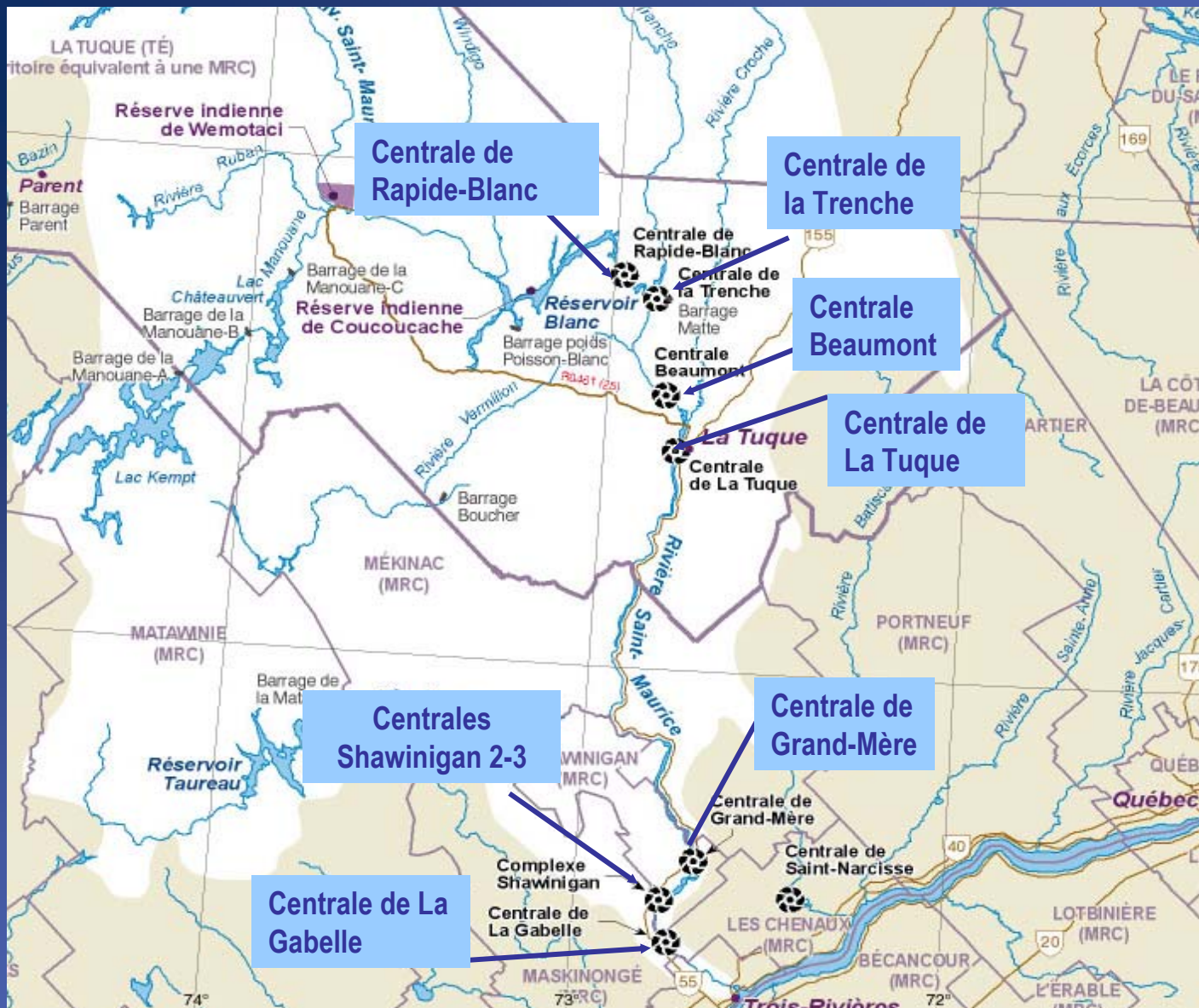
Approvisionnementnements additionnels

- ◆ Répondre aux appels d'offres pour les approvisionnementnements additionnels
- ◆ Développer des projets pour assurer une meilleure marge de manoeuvre
- ◆ Procéder à un appel d'offres pour des projets de cogénération de 800 MW
 - Besoins à long terme 2008-2011
- ◆ Bilan énergétique de 2003 marqué par une forte croissance de la demande au Québec (8,5 TWh) par rapport à l'année précédente

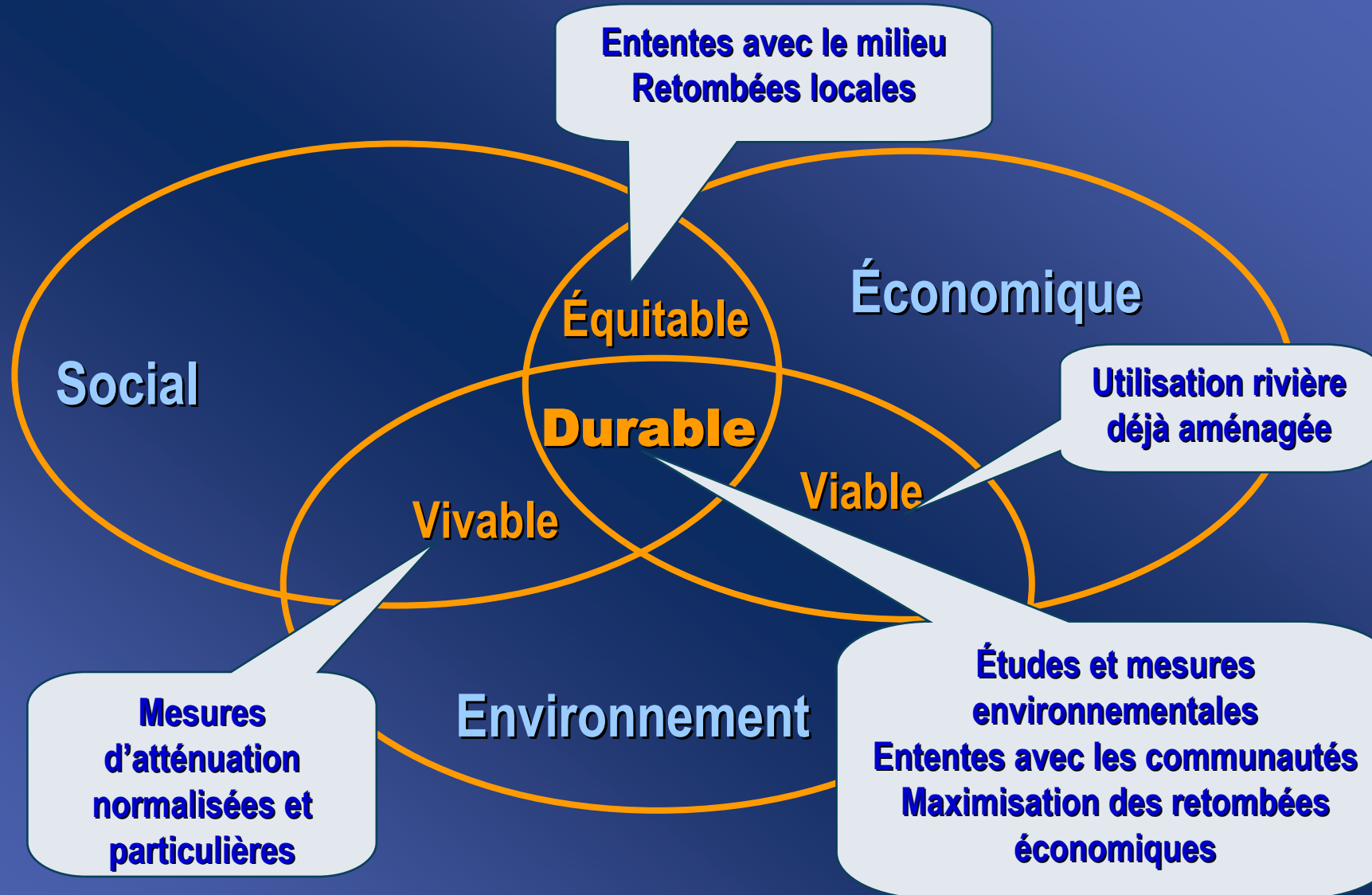
Concept de développement durable



Rivière Saint-Maurice



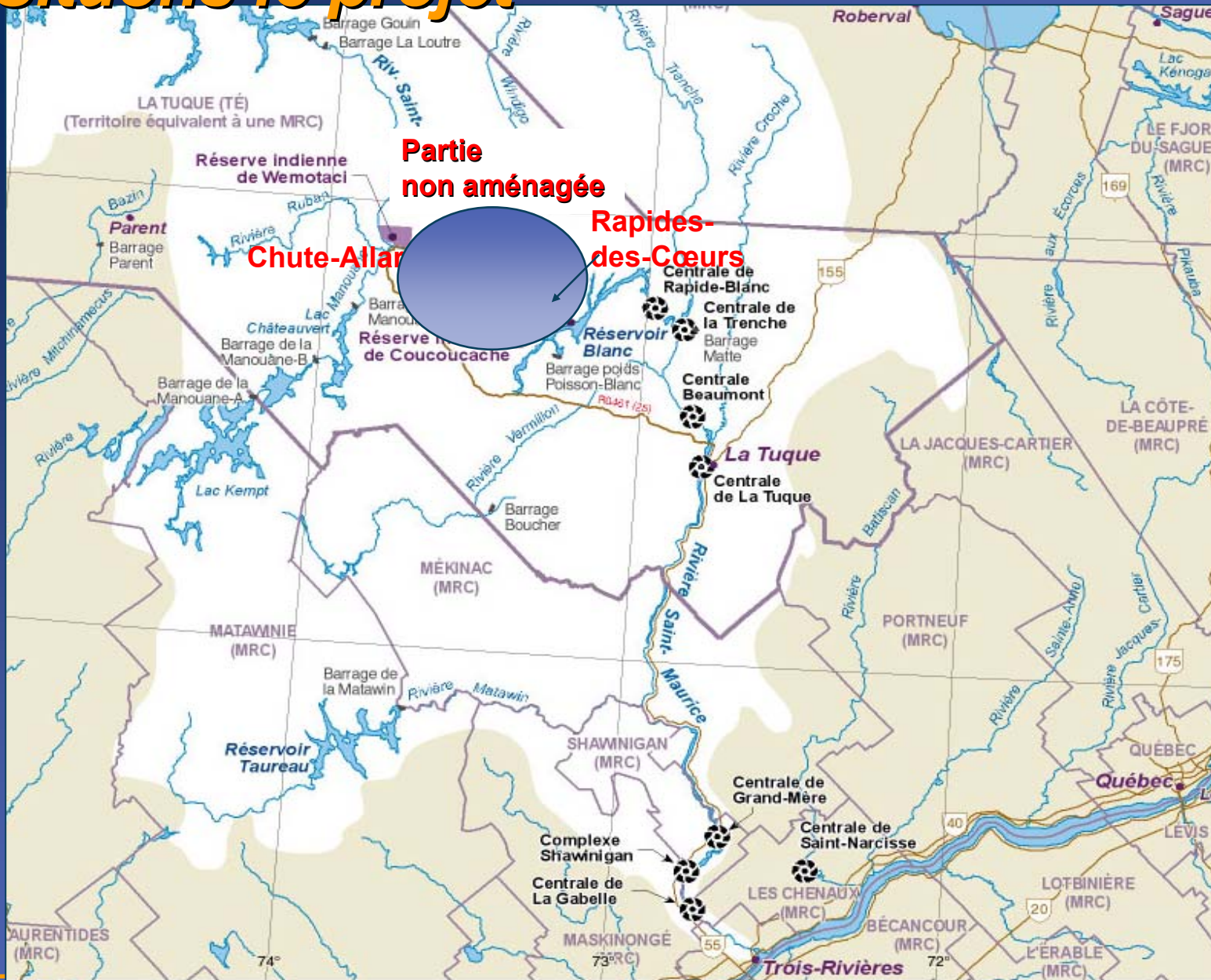
Concept de développement durable





NATURE DU PROJET

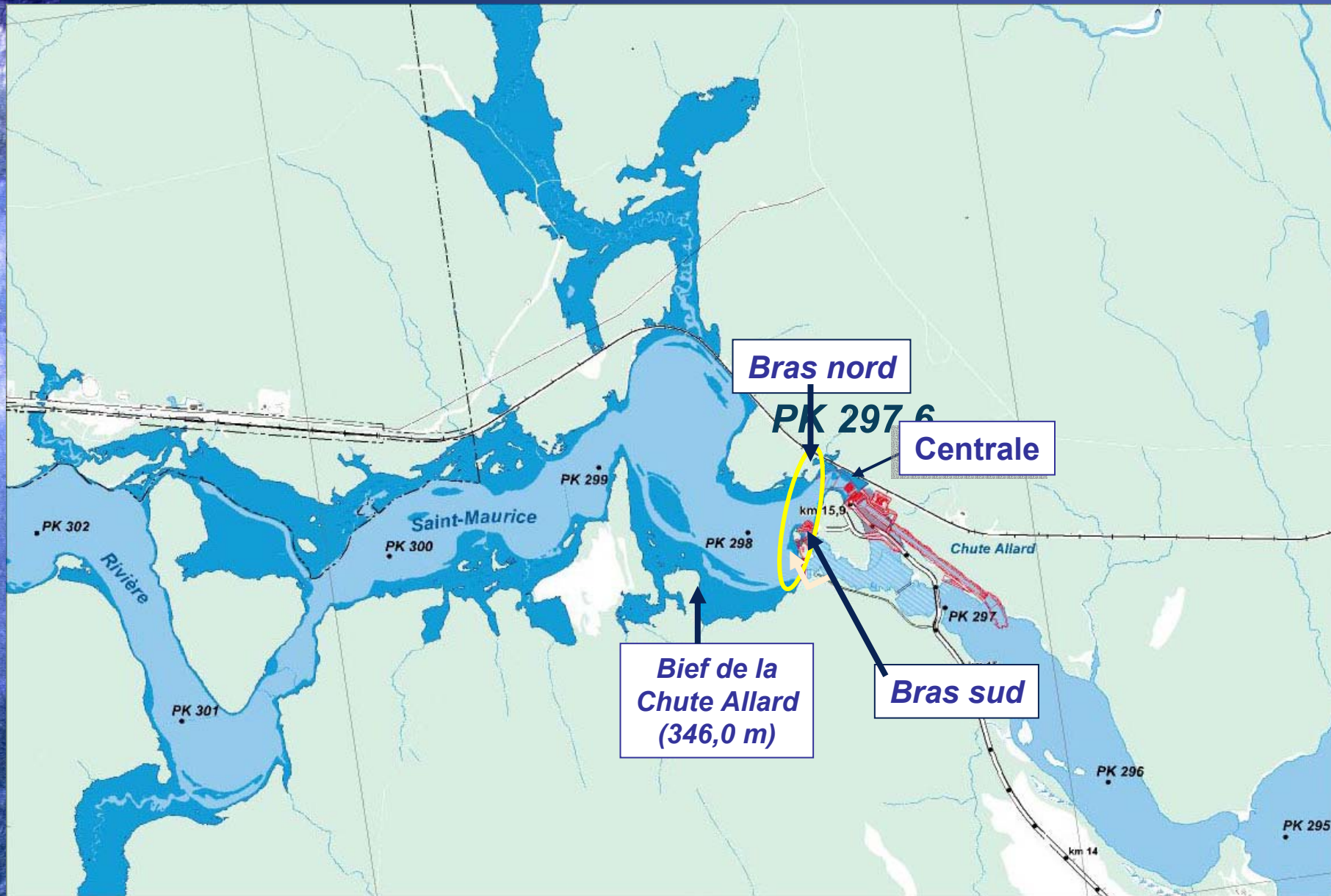
Situons le projet



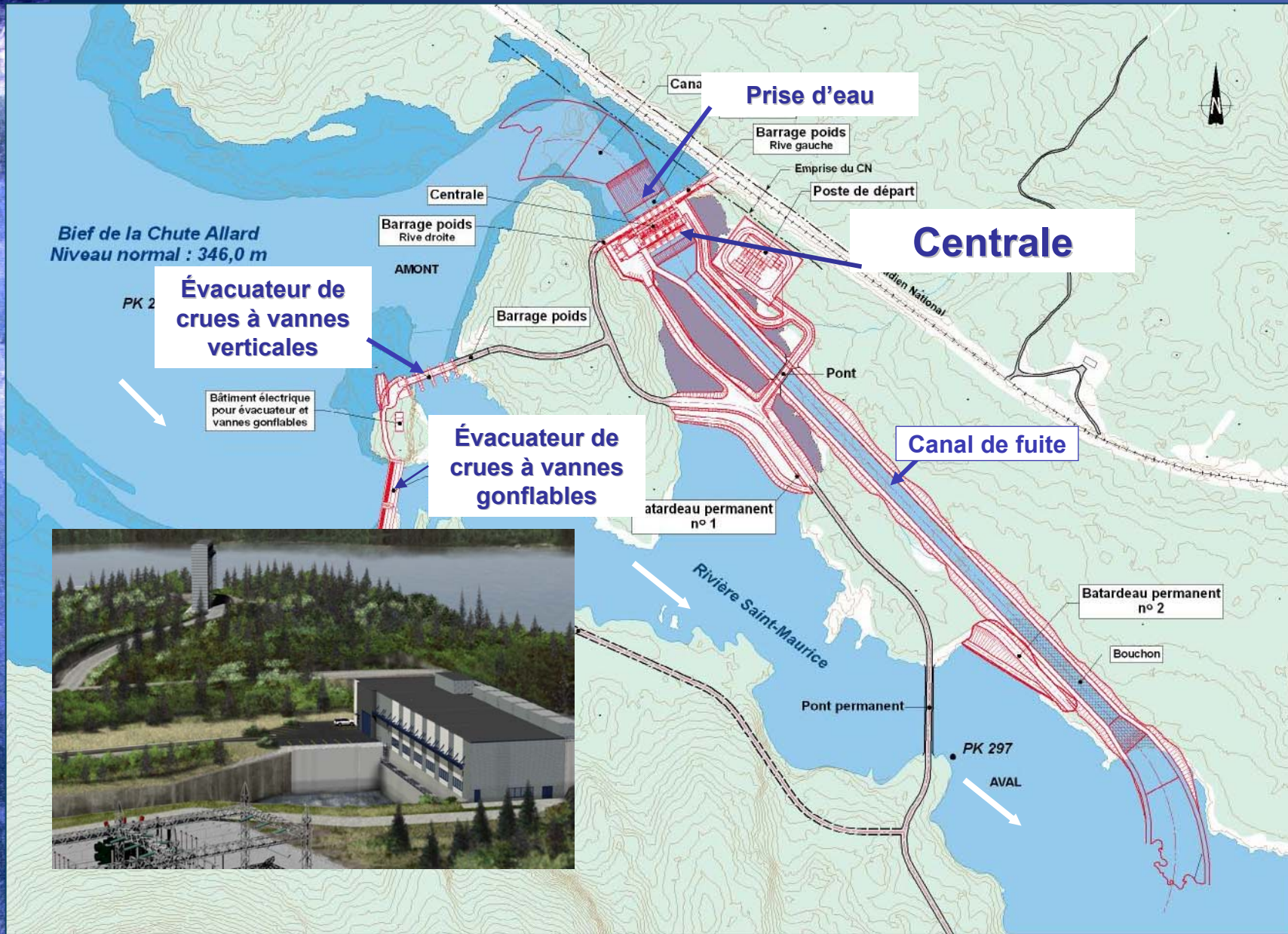
Les deux variantes



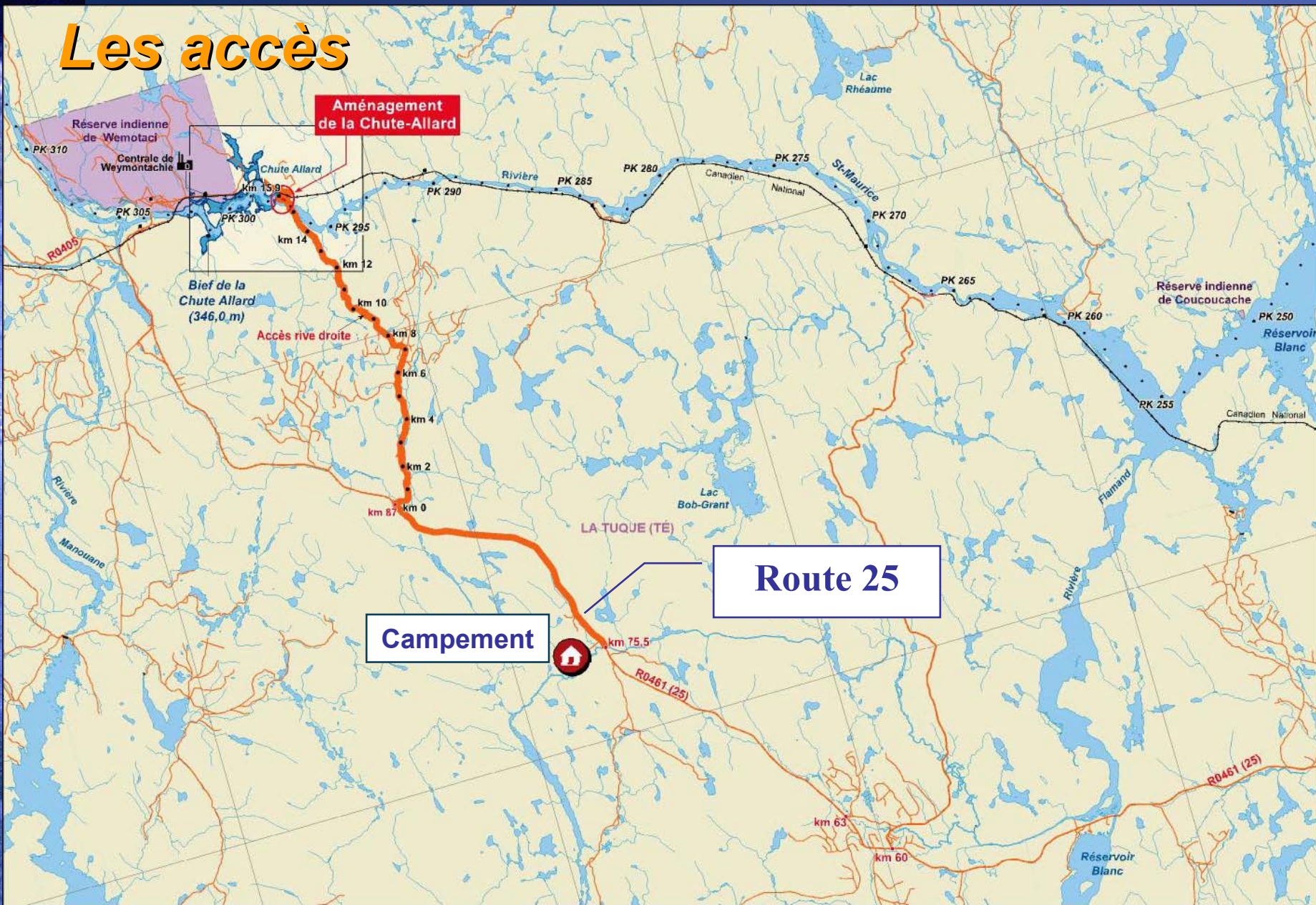
Chute-Allard



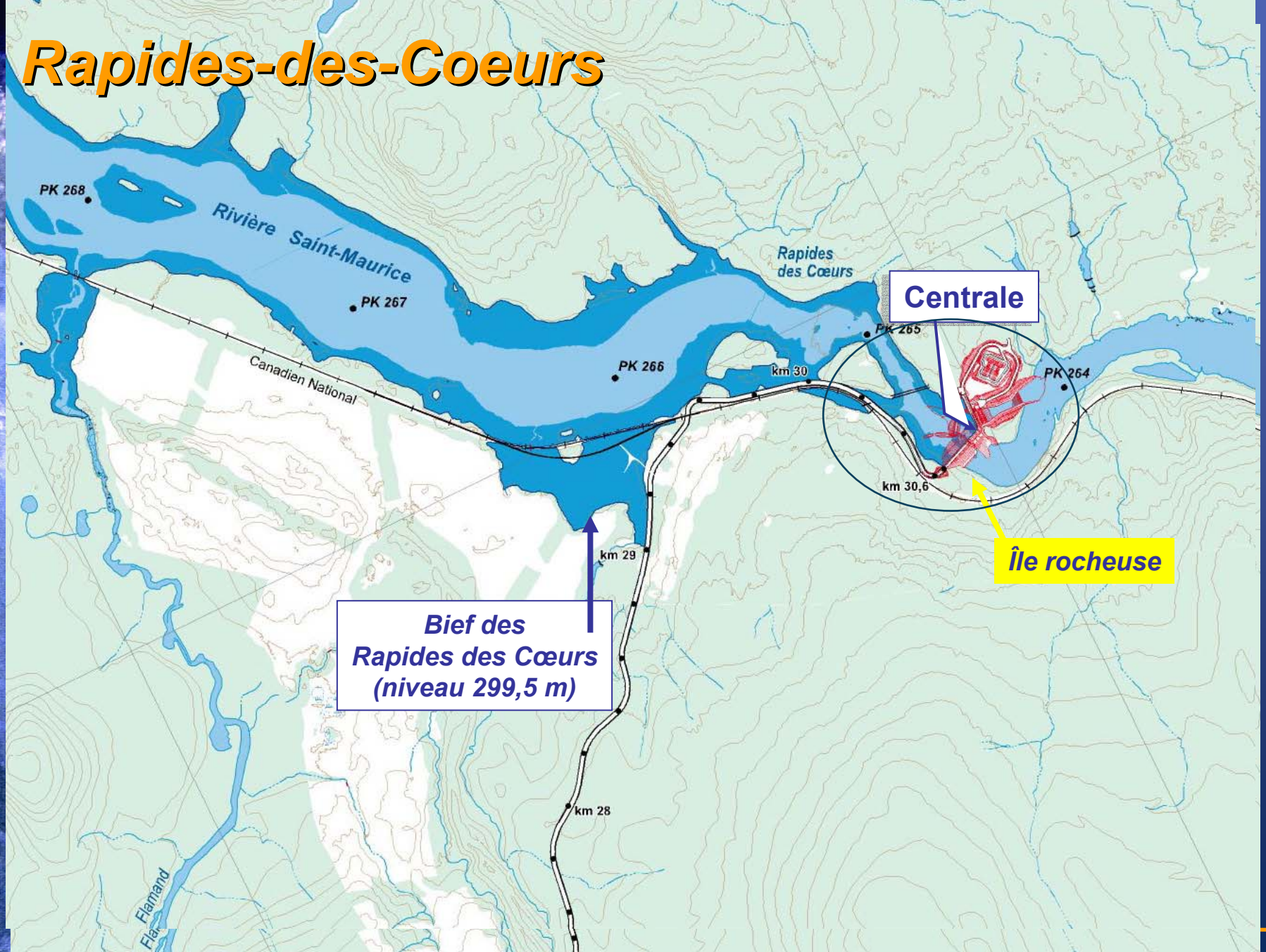
La centrale de la Chute-Allard



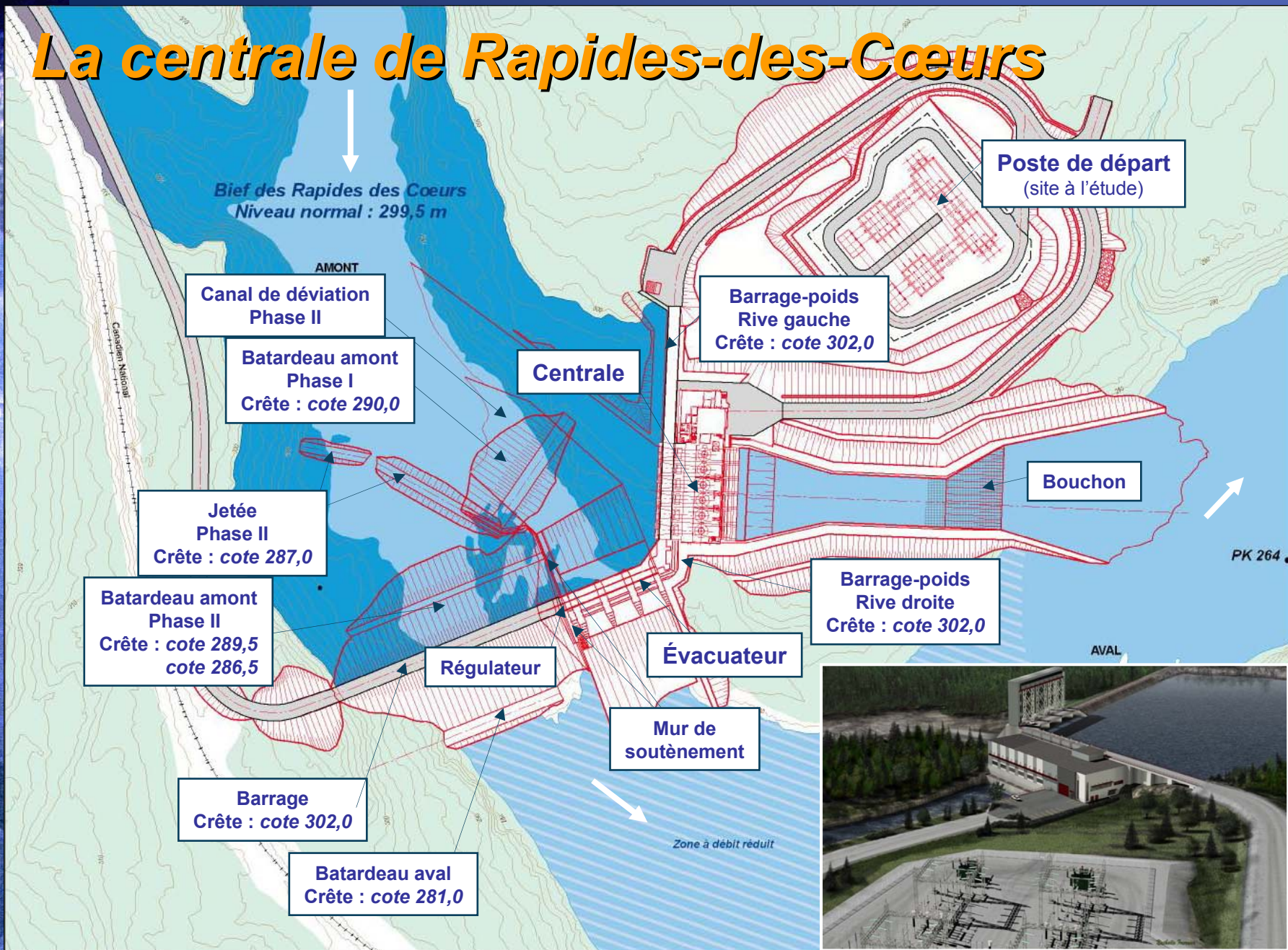
Les accès



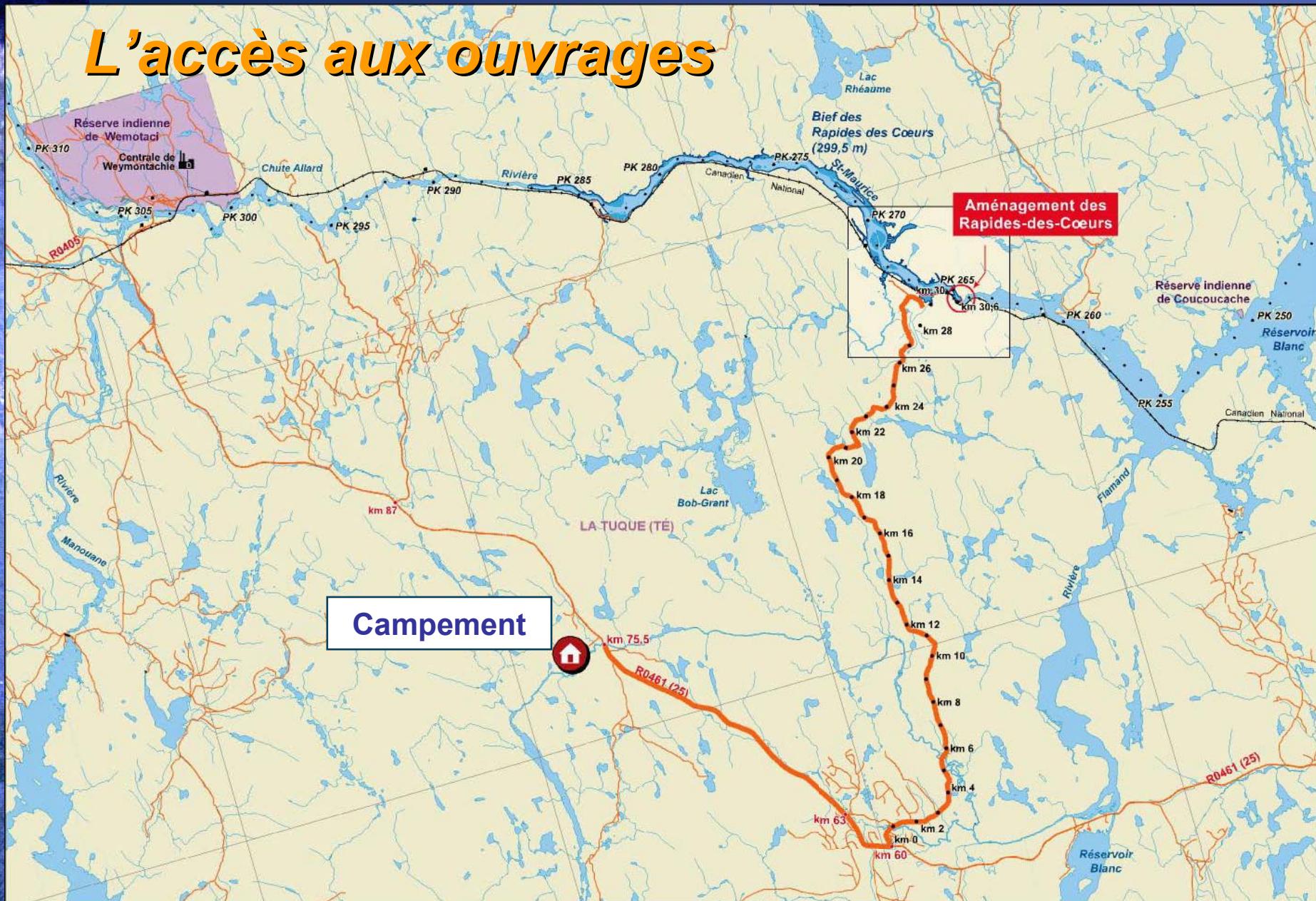
Rapides-des-Coeurs



La centrale de Rapides-des-Cœurs



L'accès aux ouvrages





L'échéancier de construction

Autorisations gouvernementales

Mars 2005

Début de la construction

Mars 2005

Mise en service Chute-Allard

Oct 07 à Avril 08

**Mise en service
Rapides-des-Cœurs**

Nov 07 à Mai 08



DÉMARCHE DE COMMUNICATION

Programme de communication

- ◆ **Objectifs de la démarche de communication publique**
 - Informer les publics concernés
 - Assurer l'intégration harmonieuse du projet en tenant compte des préoccupations
 - Assurer des communications soutenues avec le milieu

Les étapes de la consultation



Ententes avec le milieu

- ◆ **Communauté autochtone de la réserve de Wemotaci et MRC du Haut-Saint-Maurice**
 - Résolutions des conseils d'administration
 - Signature de deux ententes distinctes de partenariat en juin 2002

Préoccupations du milieu

- ◆ Retombées économiques locales et régionales
- ◆ Protection de la faune et des habitats aquatiques
- ◆ Maintien des activités
- ◆ La sécurité, l'accès, l'utilisation traditionnelle, la communauté Wemotaci

**Projet avantageux
pour le
développement du
Haut-Saint-Maurice**



IMPACTS ET MESURES D'ATTÉNUATION

Impacts

- ◆ **Faibles impacts sur le plan humain, biologique et physique**
- ◆ **Pour bien mesurer les impacts**
 - Description du projet et du milieu
 - Participation du public
 - Enseignements des suivis environnementaux

Démarche d'évaluation des impacts

- 1. Description de l'état de référence**
- 2. Description des impacts sur le milieu et élaboration des mesures d'atténuation**
- 3. Évaluation de l'importance de l'impact résiduel**
- 4. Description des mesures de compensation**

Impacts sur les différents milieux

- ◆ **Milieu physique**
- ◆ **Milieu biologique**
- ◆ **Milieu humain**

Le milieu physique

Simulation du futur aménagement de la Chute-Allard

- ◆ **Impacts mineurs à nuls par la création des biefs**
- ◆ **Modification légère sur la dynamique des berges**
- ◆ **Aucune modification de la gestion actuelle**
- ◆ **Le régime thermique, les conditions de glace et la qualité de l'eau ne sont pas altérés**

Mathieu Fournier

Le milieu biologique



Aucun impact

- ◆ **Végétation terrestre**
 - **Pertes de végétation négligeables**

◆ **Milieux humides**

- **237 ha immergés lors de la mise en eau des biefs**
- **Mesures d'atténuation**

Milieux humides

- ◆ **Rétablissement végétation riveraine**
- ◆ **Création de milieux humides dans le bief de RDC**
- ◆ **Remise en valeur des fonctions écologiques de la plaine alluviale de Wemotaci**
- ◆ **Développement futur d'herbiers aquatiques**



**Impact positif
d'importance mineure**

Poissons

- ◆ Formation de milieux lacustres offrant des habitats favorables



Doré jaune

Poissons – Production totale

Rivière
Saint-Maurice

± 1 400 kg/an



Biefs projetés

± 3 400 kg/an



Poissons

◆ Superficie d'habitats résiduels constitueront des habitats de

reproduction et de

Perchaude



Doré jaune



Grand corégone



Omble de fontaine

Impact positif d'importance moyenne



Teneur en mercure

- ◆ **Pas de modification significative après la mise en eau**



Aucun impact

Les aménagements prévus n'auront aucune incidence sur la consommation de poissons.

Amphibiens et reptiles



Grenouille verte



Salamandre
à deux lignes



Les oiseaux



Balbuzard pêcheur

→ Impacts pour les oiseaux forestiers à la suite du déboisement

Peu d'impact anticipé

- Sauvagine
- Oiseaux de proie



Pygargue à tête blanche

Mammifères

◆ Impact léger



Original



Castor

Milieu humain

- ◆ **Activités récréotouristiques: impact positif pour les activités de pêche**
- ◆ **Impact positif pour la navigation et le canotage**



Windigo, Réservoir Blanc

Communauté de Wemotaci

- ◆ **Augmentation de la chasse et de la pêche pour la communauté de Wemotaci**



Route 25



- ◆ Amélioration des chemins d'accès
- ◆ Aucun impact résiduel sur les infrastructures routières

Dépôt en tranchée - Wemotaci



◆ **Suivi rigoureux de l'ancien dépôt de Wemotaci**

RC-01

Milieu humain - Archéologie

- ◆ Programme permettant de préserver les témoins de la présence humaine



Milieu humain - Paysage



« Île en cœur »
en face de Ferguson

Chute Allard

Impact négatif
d'importance
moyenne



Retombées économiques

- ◆ 120 millions \$ en Mauricie
- ◆ Mise en place d'un comité d'optimisation des retombées en région
- ◆ Clause de sous-traitance pour l'attribution des contrats



***Sécurité,
suivi environnemental
et effets cumulatifs
du projet***

Construction



- ◆ Accès contrôlé au campement et aux chantiers durant la période de construction

- ◆ Nouveau plan de mesures d'urgence
 - ◆ Modifications mineures au plan actuel
 - ◆ Intégrées auprès des responsables de la sécurité civile



Surveillance et suivi environnemental

- ◆ **Pendant toute la durée des travaux,**
 - Programme de surveillance pour assurer la protection de l'environnement
 - Suivi environnemental sur une période de 5 à 10 ans, après la mise en service des centrales
 - Apprécier les mesures d'atténuation
 - Apporter des ajustements, au besoin

Effets cumulatifs

- ◆ **Faible contribution aux effets cumulatifs**
 - Essentiellement au niveau du paysage
 - Vocation hydroélectrique déjà bien établie

En conclusion,

- ◆ **Projet qui répond aux critères de développement durable**
 - Élaboré dans le cadre d'études rigoureuses avec la collaboration des gens du milieu
 - Maintien de l'intégrité de l'environnement et des ressources
- ◆ **Participation à l'essor économique du Québec et de la grande région de la Mauricie.**



Hydro Québec Production

