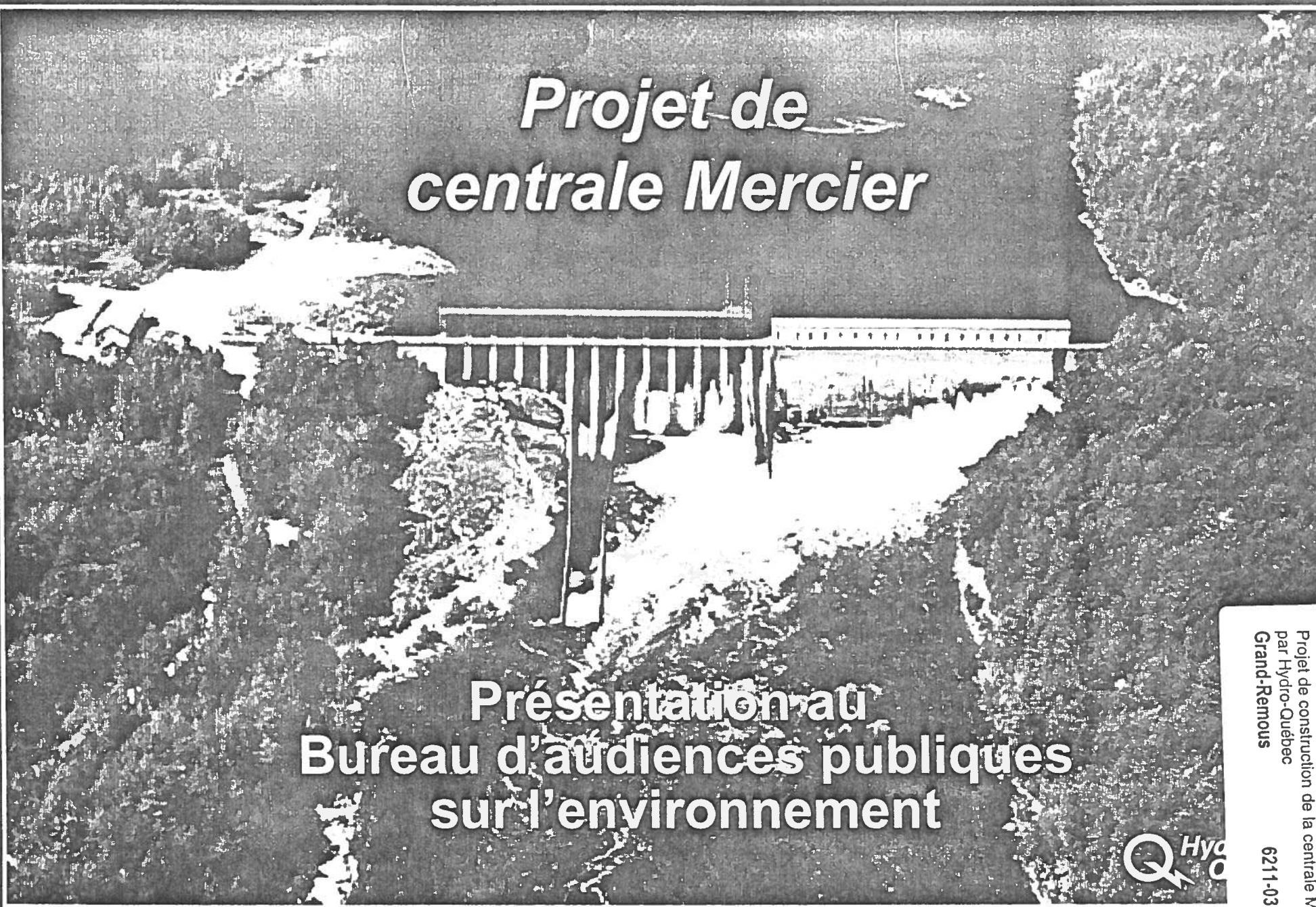




Projet de centrale Mercier

**Présentation au
Bureau d'audiences publiques
sur l'environnement**



Présentation

- 1. Raison d'être du projet**
- 2. Nature du projet**
- 3. Accueil du milieu**
- 4. Impacts et mesures d'atténuation**

1. Raison d'être du projet

- **Augmentation de la demande annuelle au Québec**

- **Actuellement, environ 150 TWh**

- **De 1999 à 2004 : + 17,4 TWh**

- **Nouvelles sources : 20 %**

- **Échéance de contrats : 80 %**

- **De 2001 à 2006 : environ + 11 TWh**

-
- Parachèvement du potentiel hydroélectrique
 - Projet de centrale Mercier
 - Puissance : 60 MW
 - Production annuelle moyenne : 280 GWh

Trois conditions

- **Acceptabilité environnementale**
- **Accueil favorable**
- **Rentabilité selon les conditions du marché**

Acceptabilité environnementale

- **Peu d'impacts environnementaux**
- **Barrage Mercier déjà présent**
- **Gestion du réservoir inchangée**

Accueil favorable

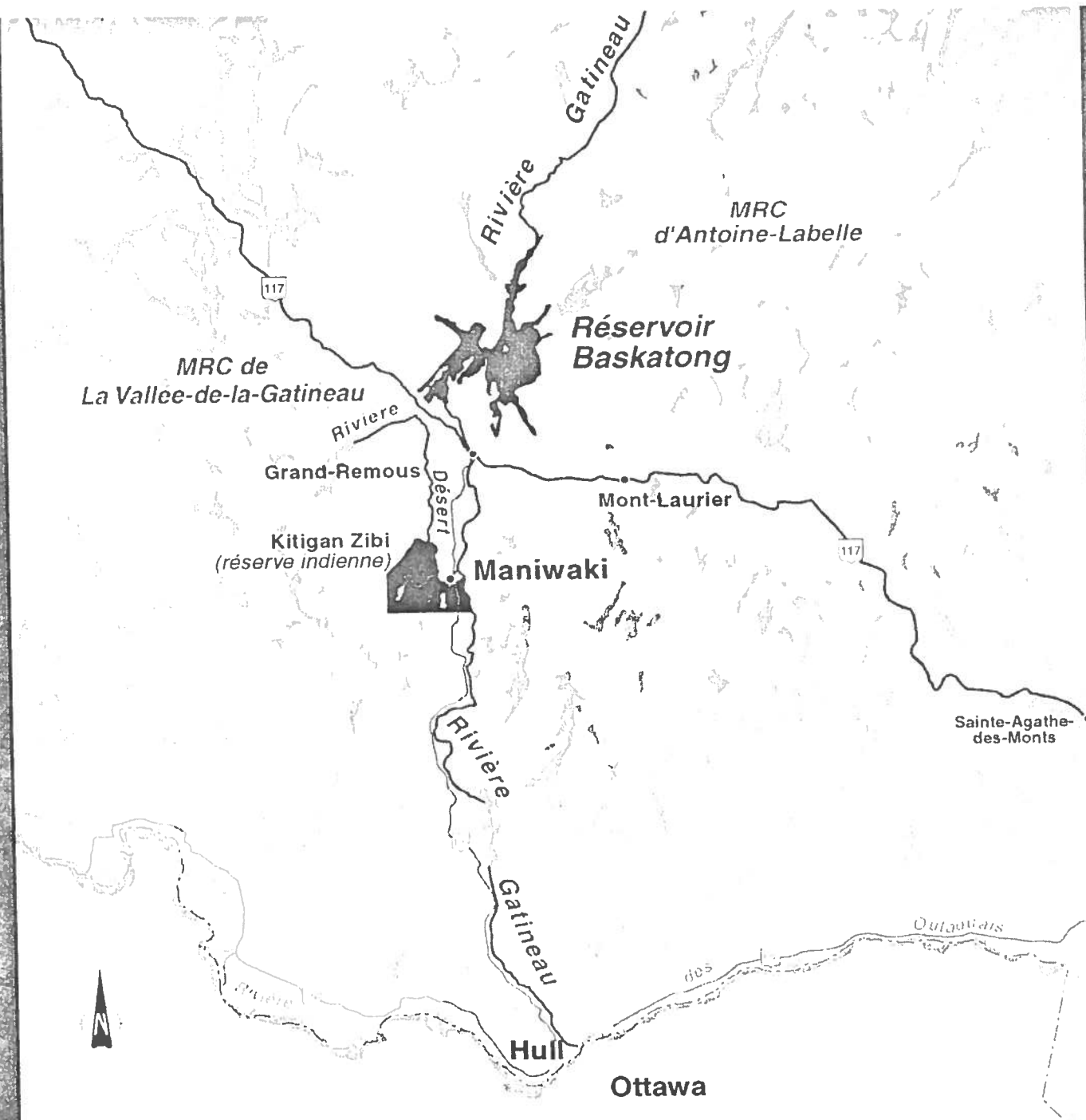
- **Rencontres**
- **Échanges**
- **Résolutions de conseils et d'organismes**

Rentabilité

- **Barrage existant**
- **Nouveaux équipements relativement modestes**

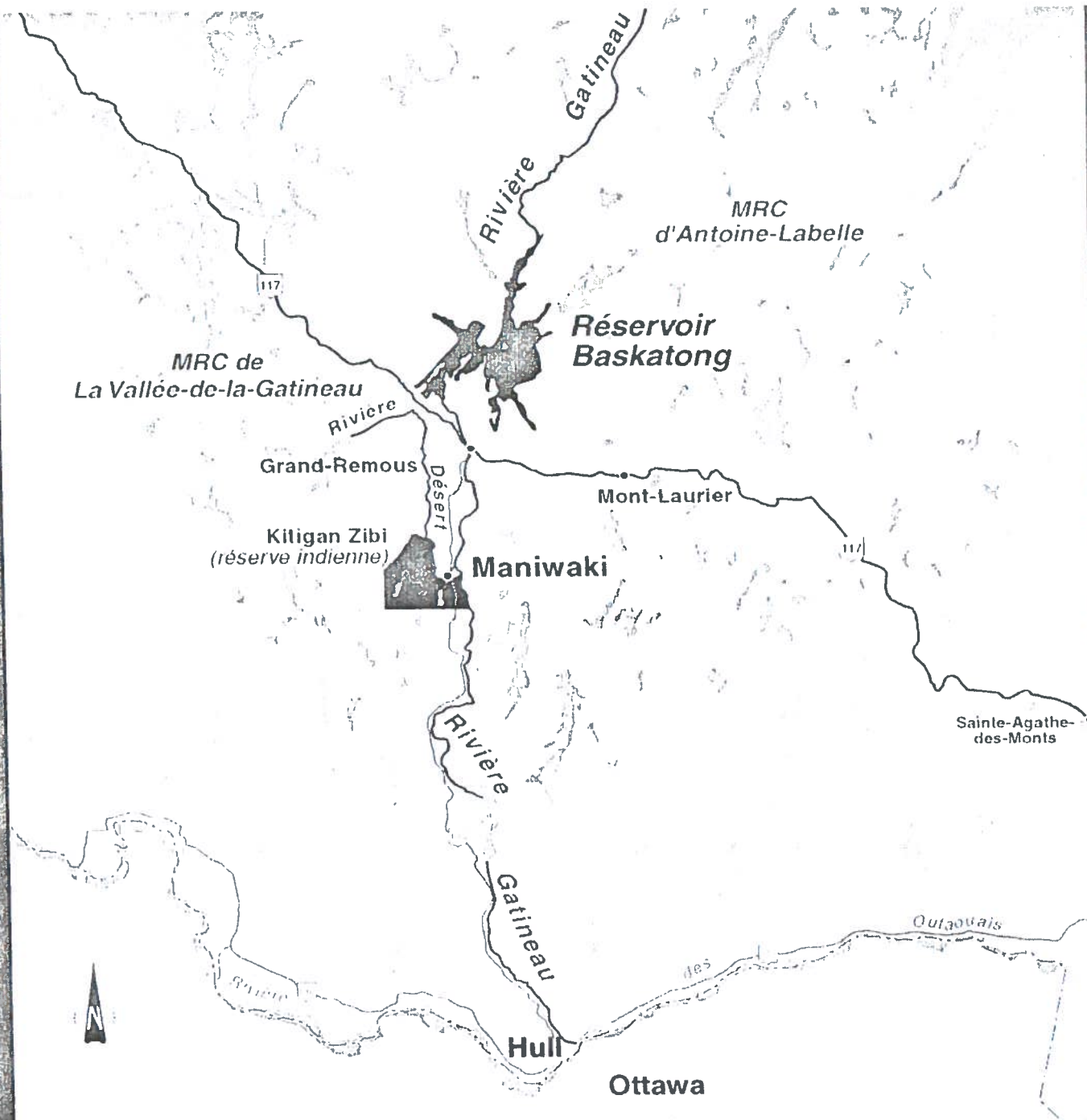
2. Nature du projet

06/09/01 10



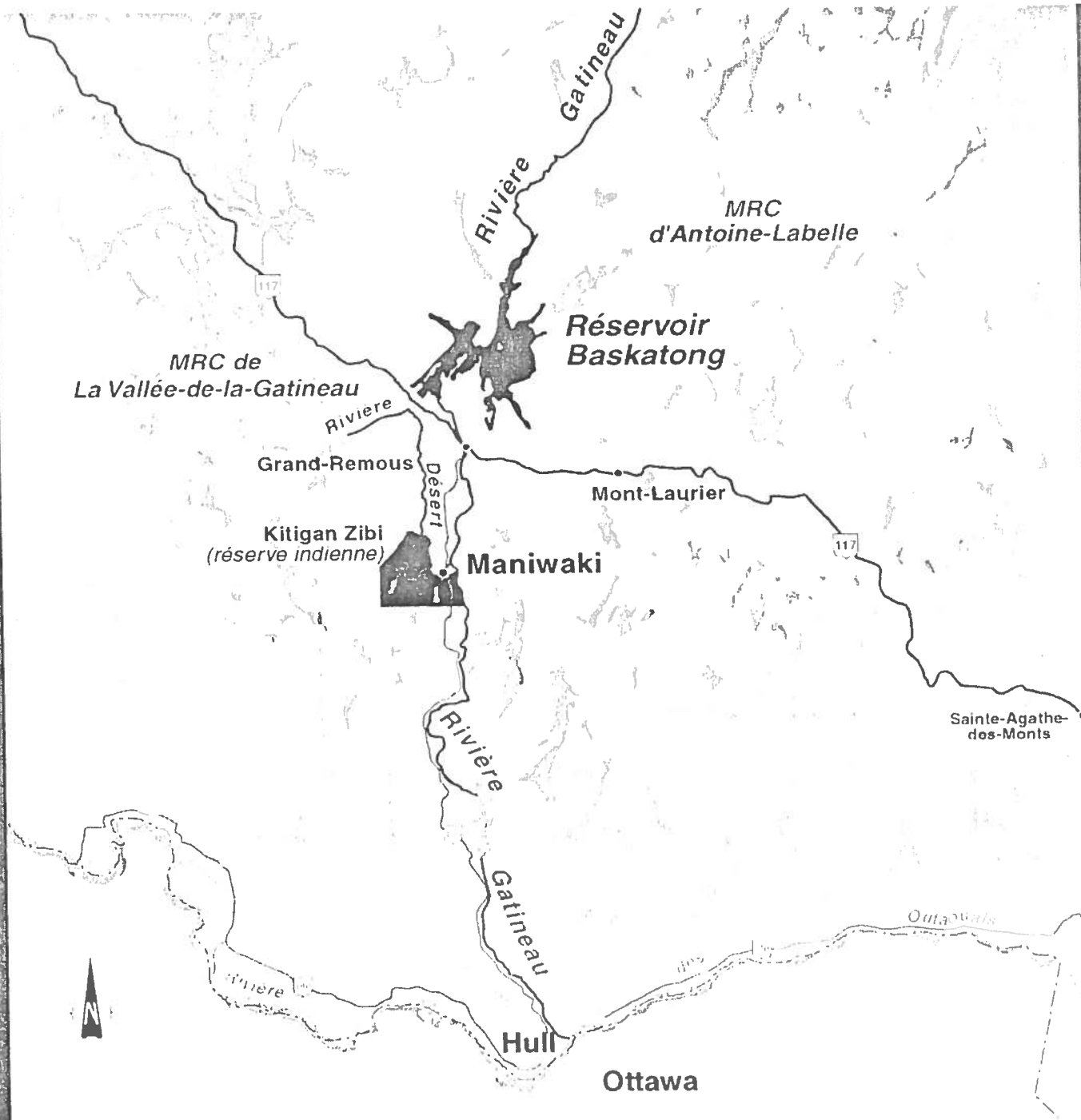
06/09/01 11

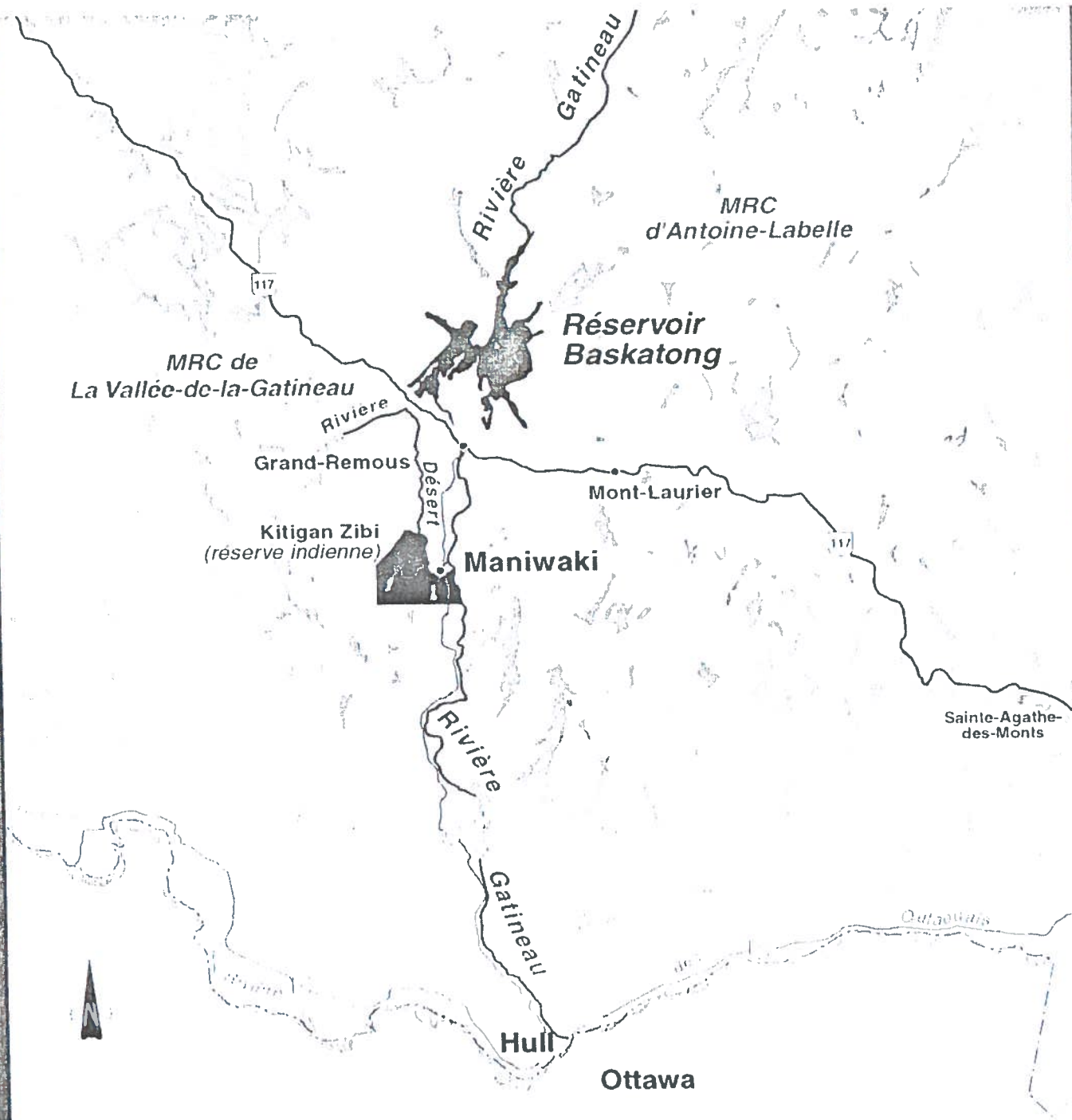
 Hydro
Québec



06/09/01 12

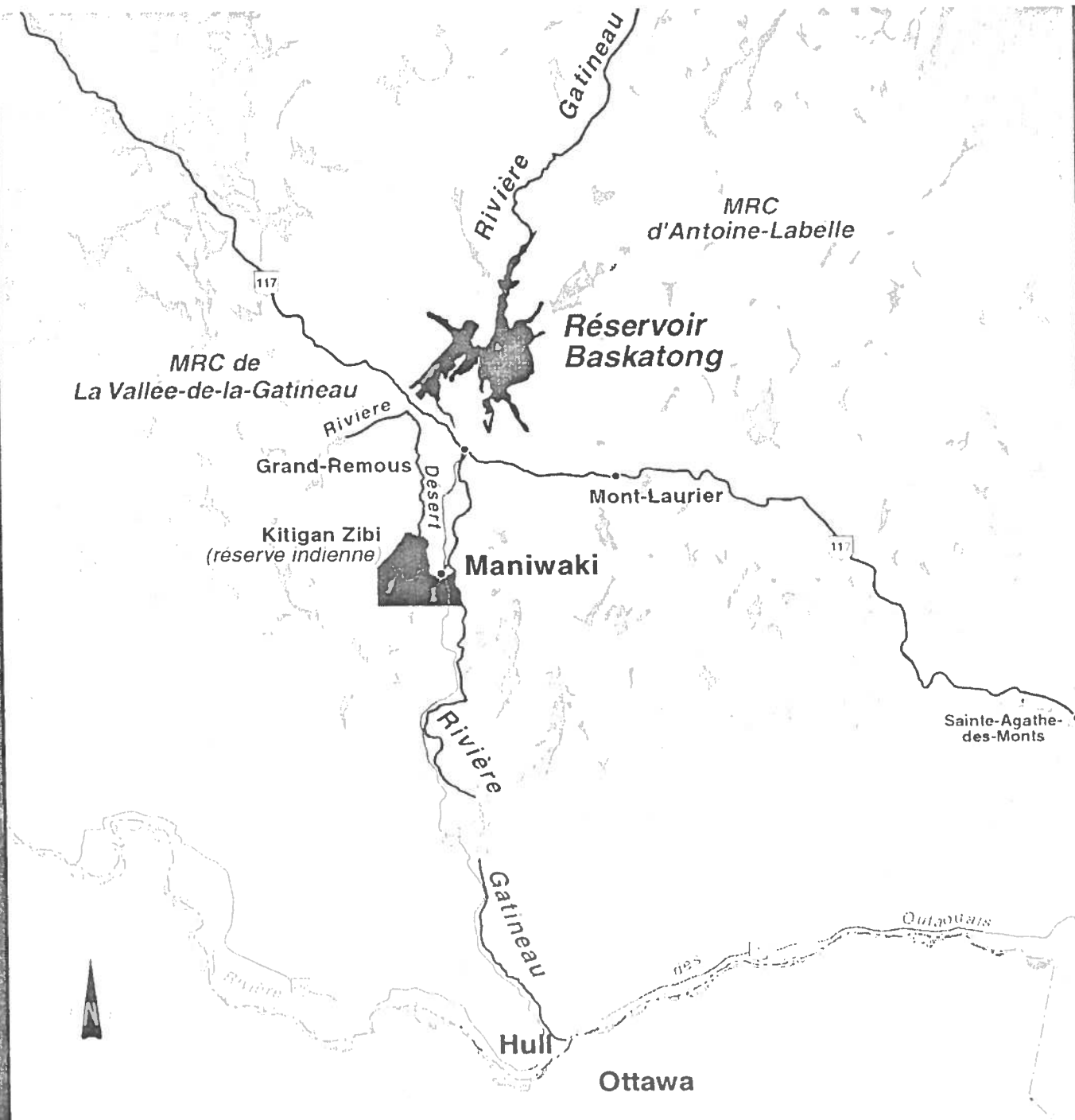
Q Hydro Québec

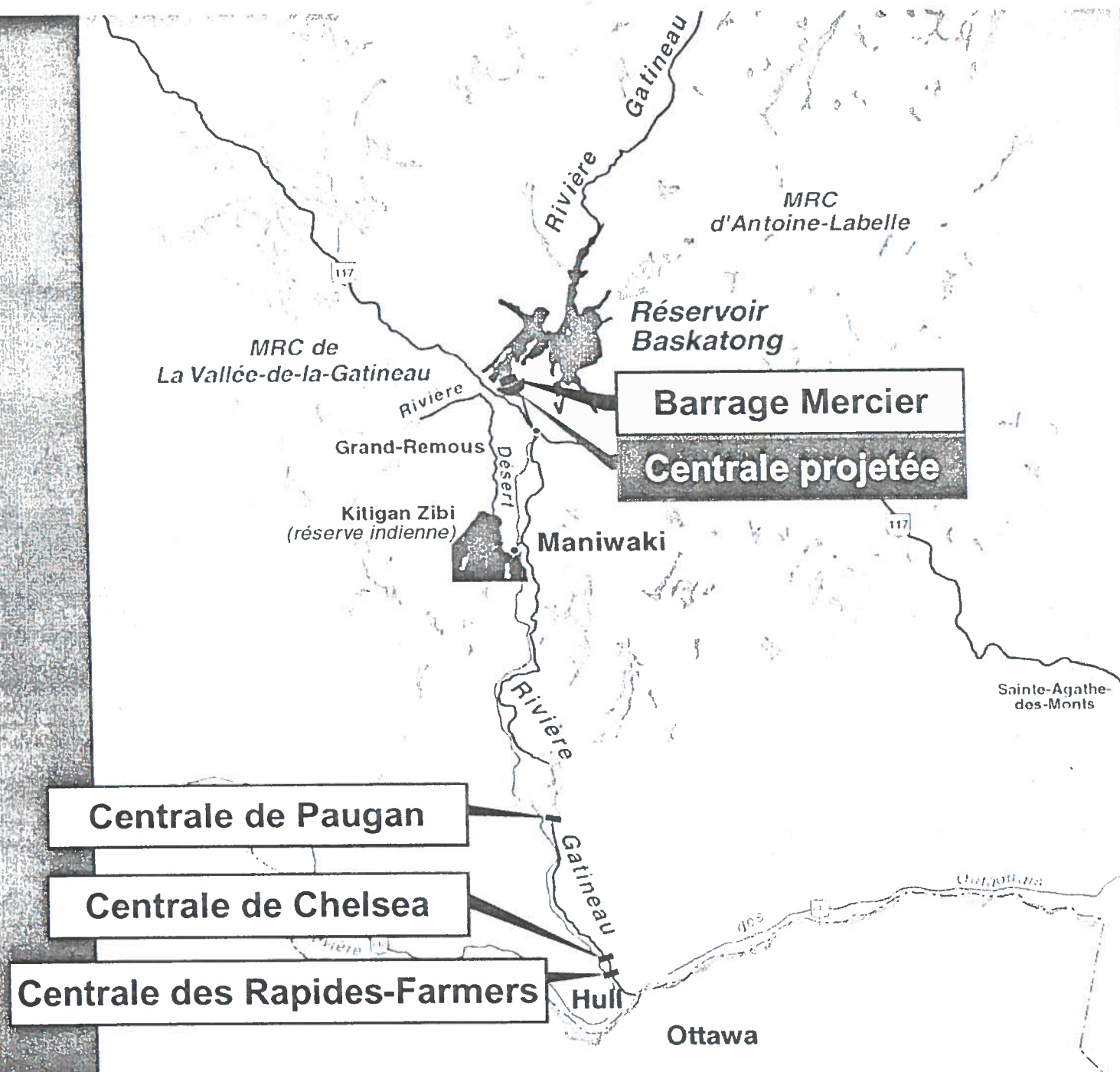


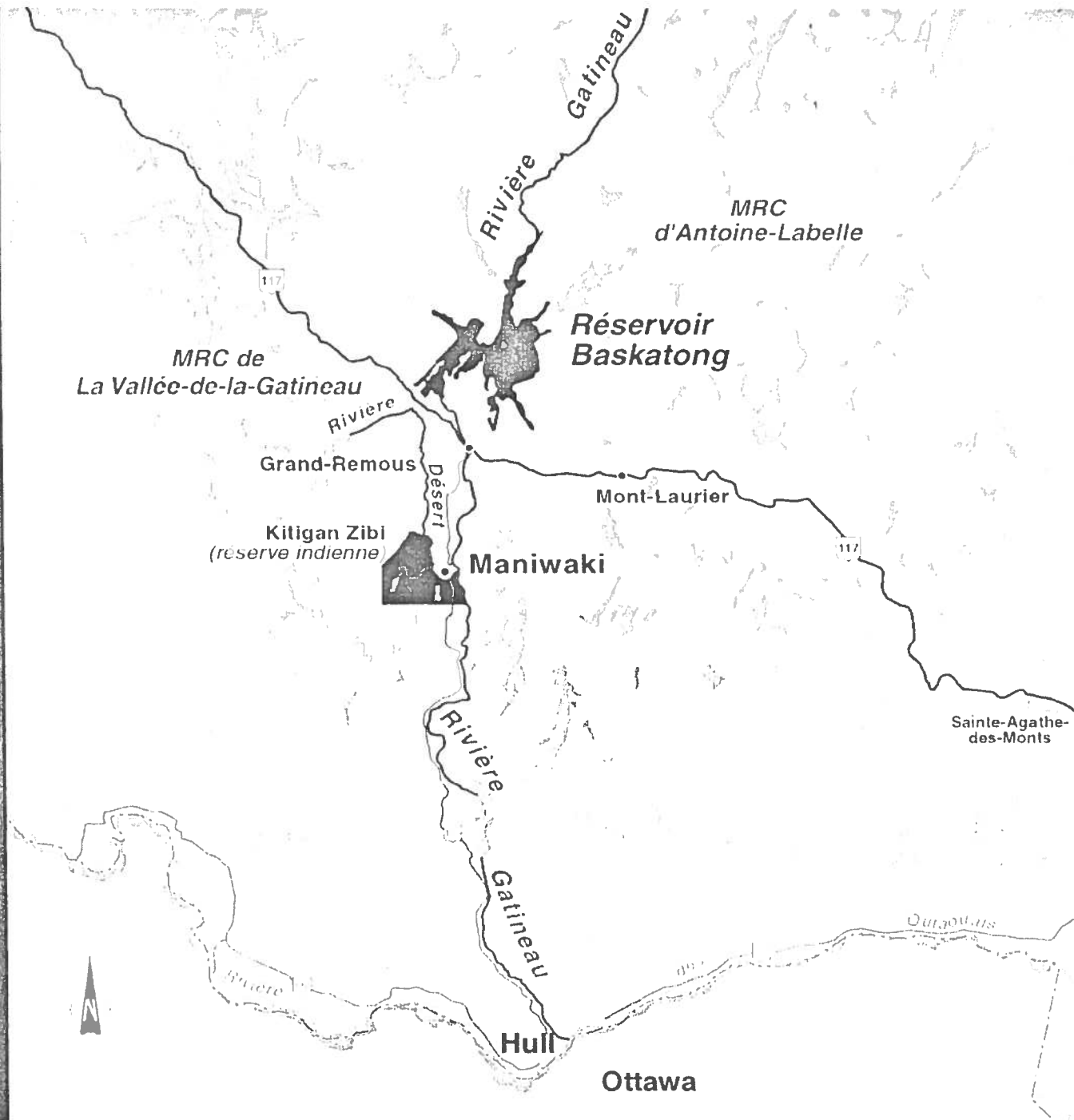


06/09/01 14

 Hydro
Québec

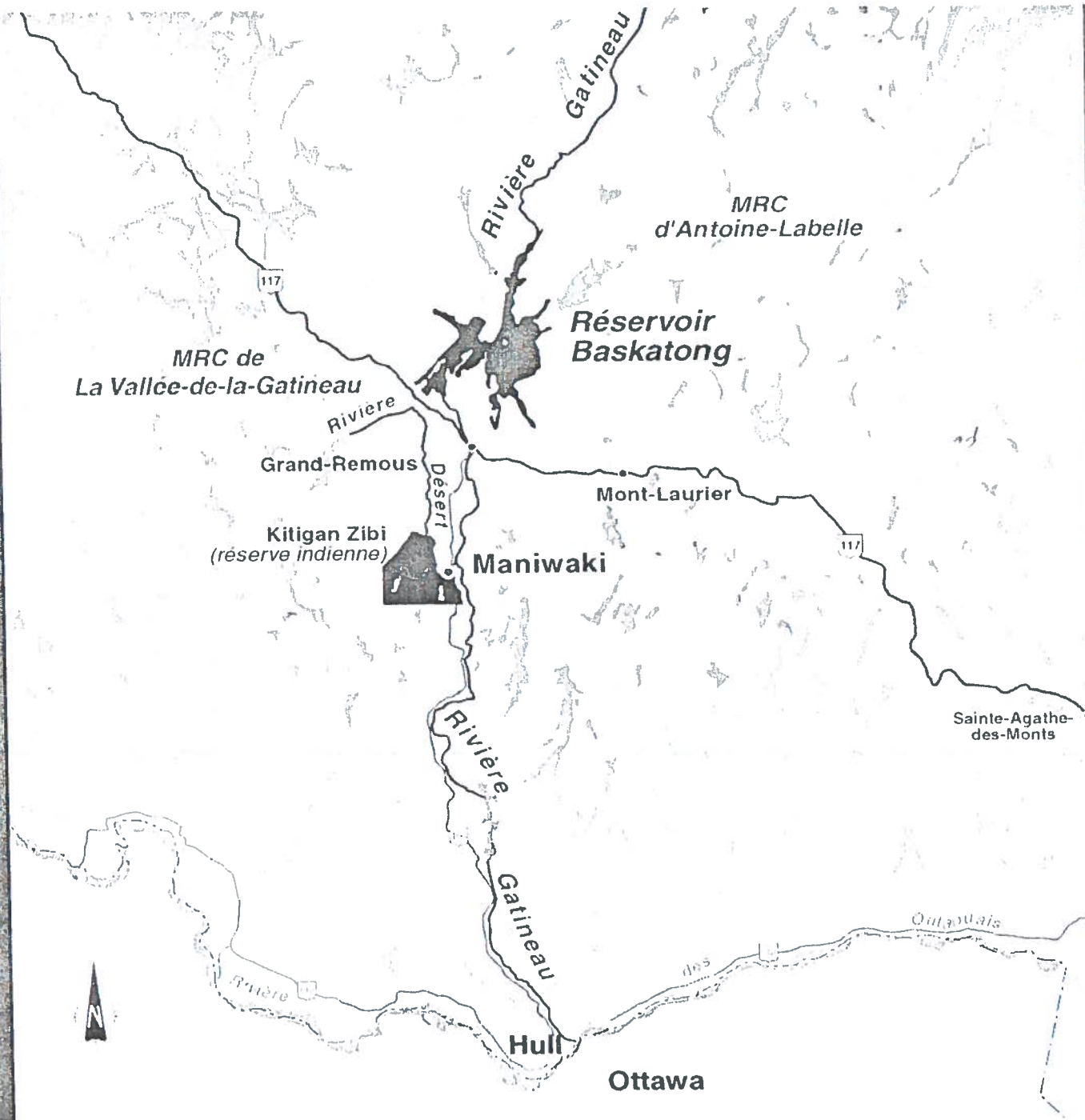






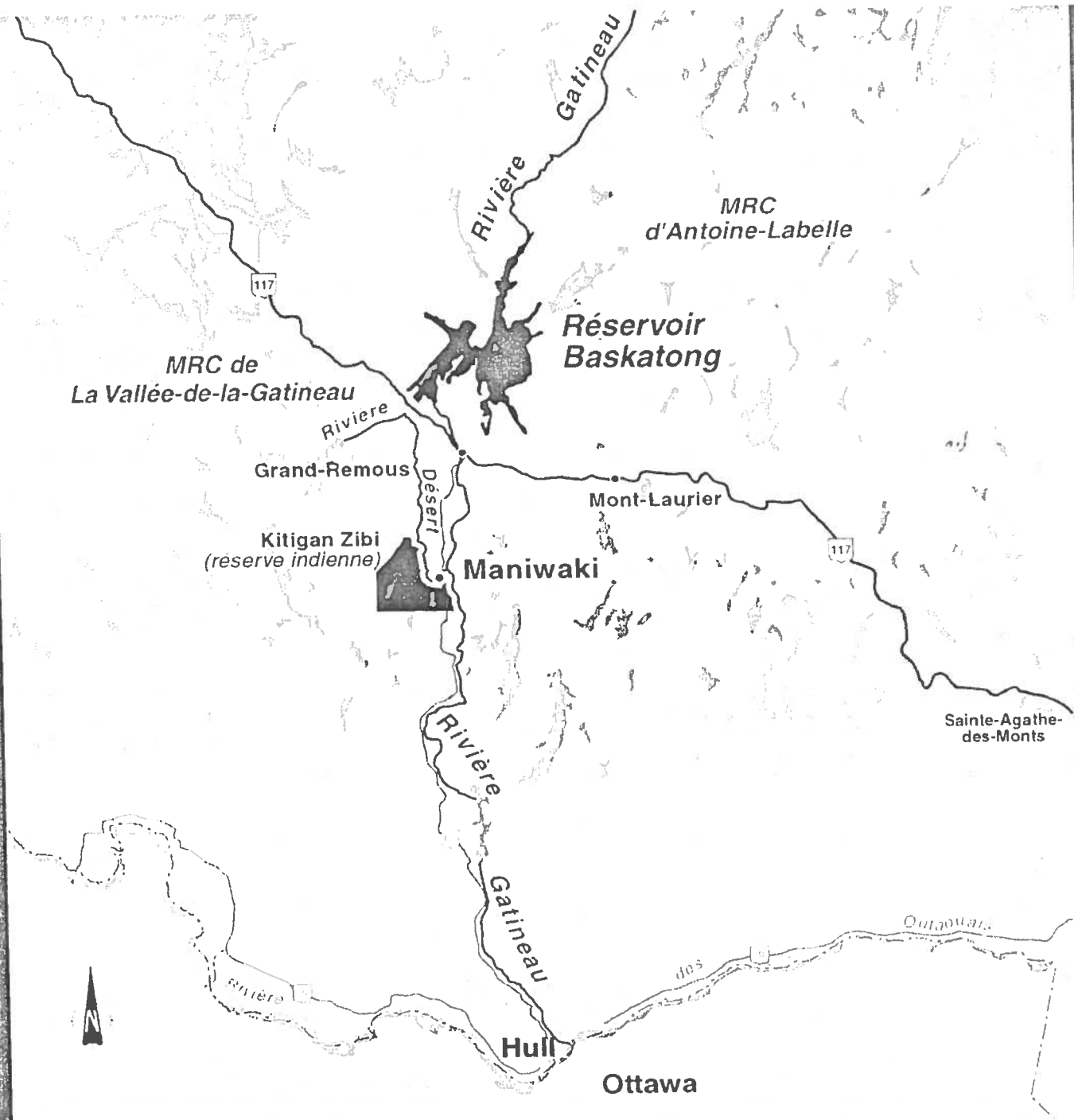
06/09/01 17

 Hydro Québec



06/09/01 18

 Hydro Québec



06/09/01 19

 Hydro Québec

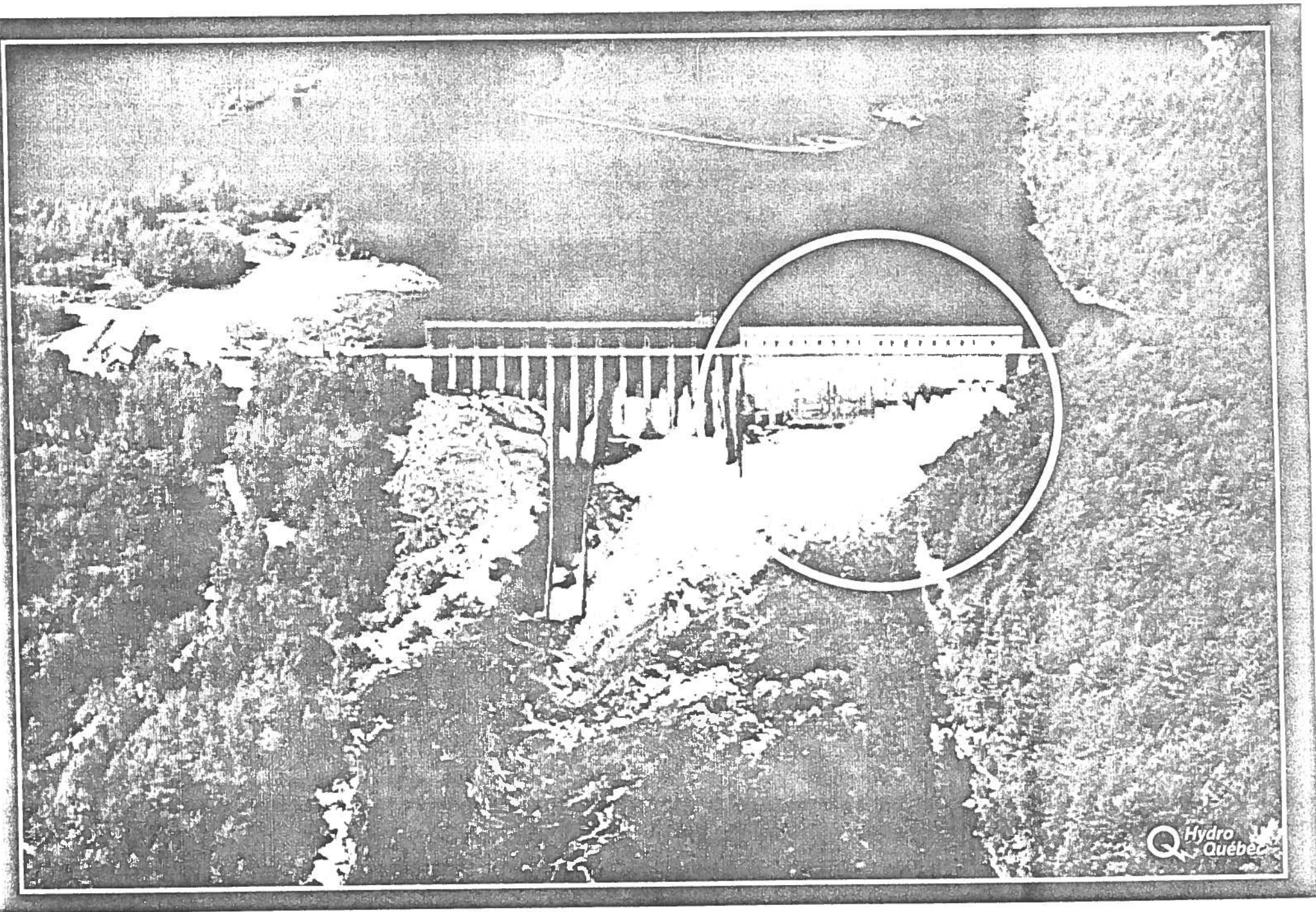
Plusieurs études

- Trois variantes analysées
- Deux variantes en rive ouest, avec centrale adjacente au barrage
- Une variante en rive est, avec un canal de fuite au lac Bitobi et un canal entre ce lac et la rivière Gatineau

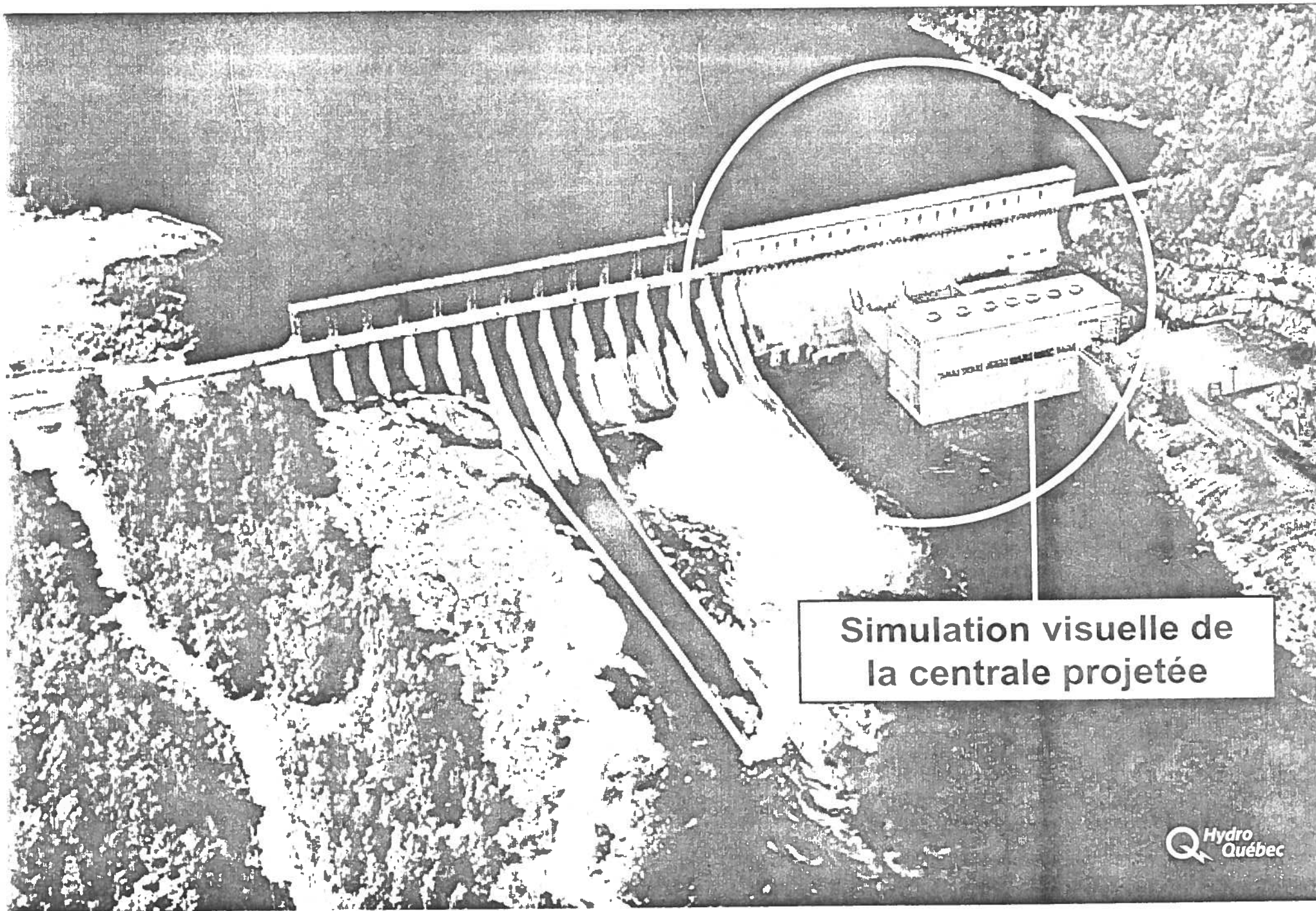
Barrage Mercier avant projet

Pertuis

Évacuateur



Q Hydro
Québec



Simulation visuelle de
la centrale projetée

RÉSERVOIR
BASKATONG

AMONT

Pertuis

19
20
21
22
23
24

AVAL

CENTRALE

RIVIÈRE
GATINEAU

- Six groupes
- Chute nette max. : 18,3 m
- Débit d'équipement : 360 m³/s
- Puissance : 60 MW
- Production annuelle moyenne : 280 GWh
- Exemple
MRC La Vallée-de-la-Gatineau : 352 GWh

RÉSERVOIR
BASKATONG

AMONT

Pertuis
18
20
21
22
23
24

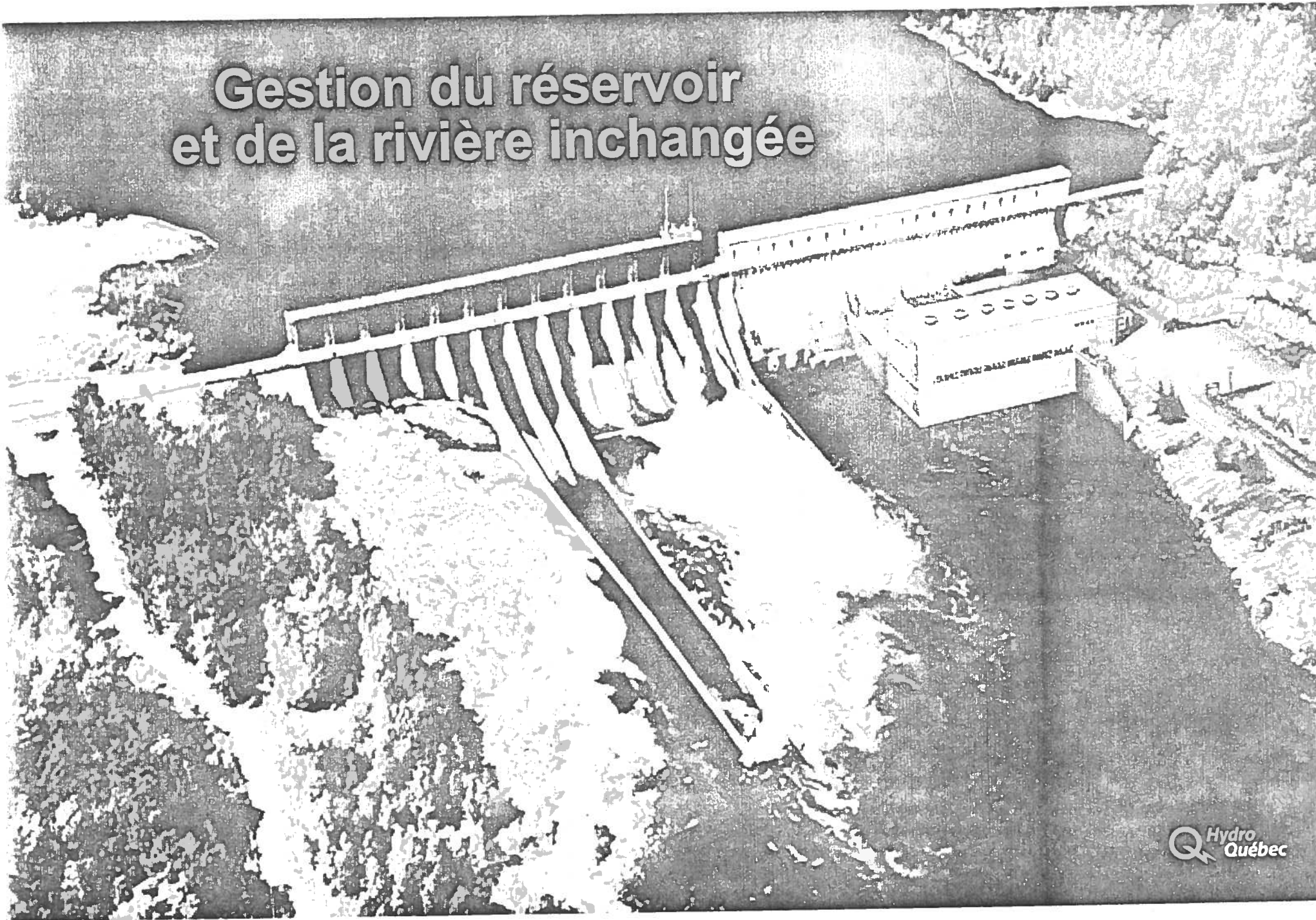
AVAL

CENTRALE

Canal
de fuite

RIVIÈRE
GATINEAU

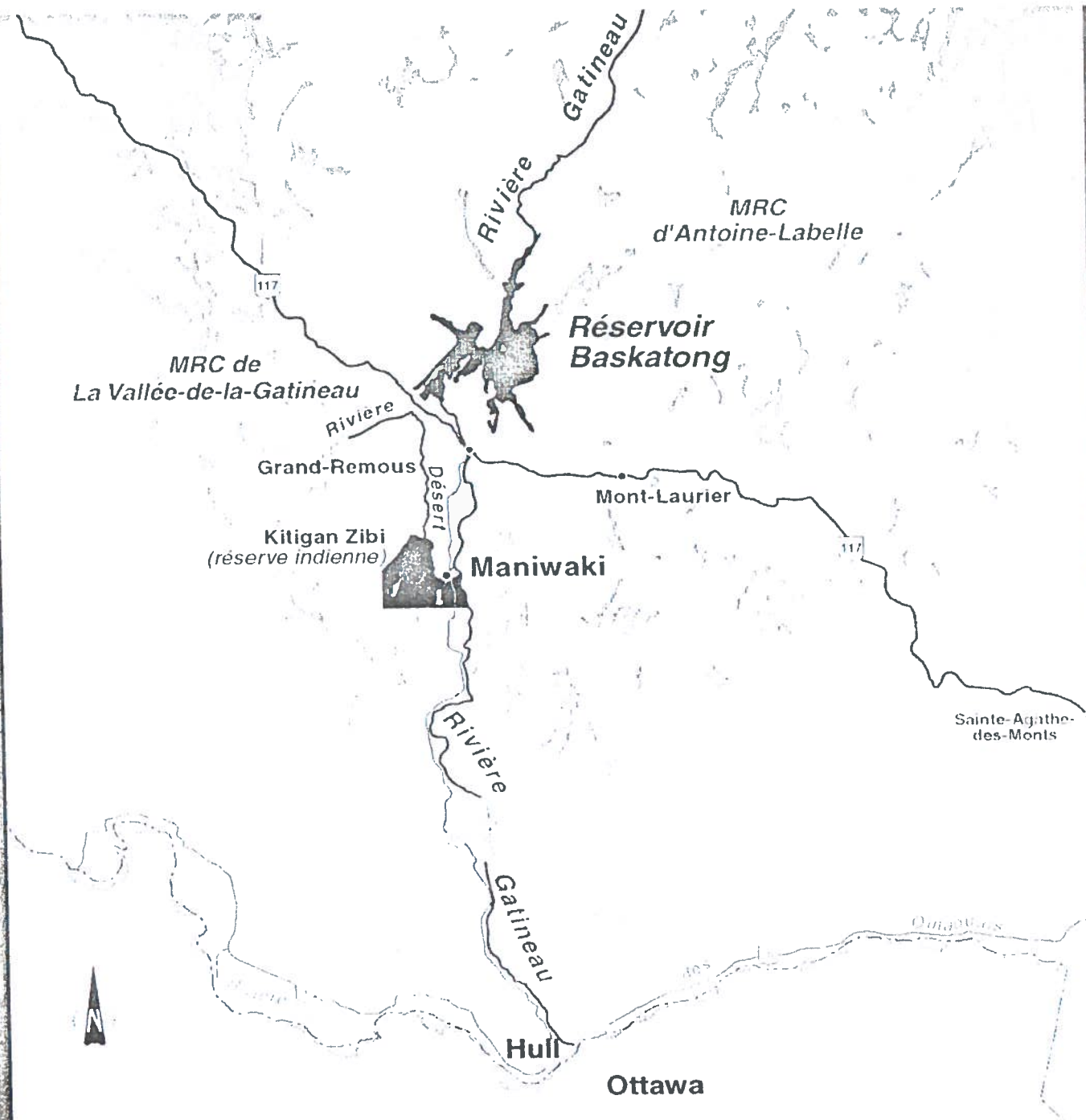
Gestion du réservoir et de la rivière inchangée



Début de la construction : 2003
Mise en service : 2005

3. Accueil du milieu

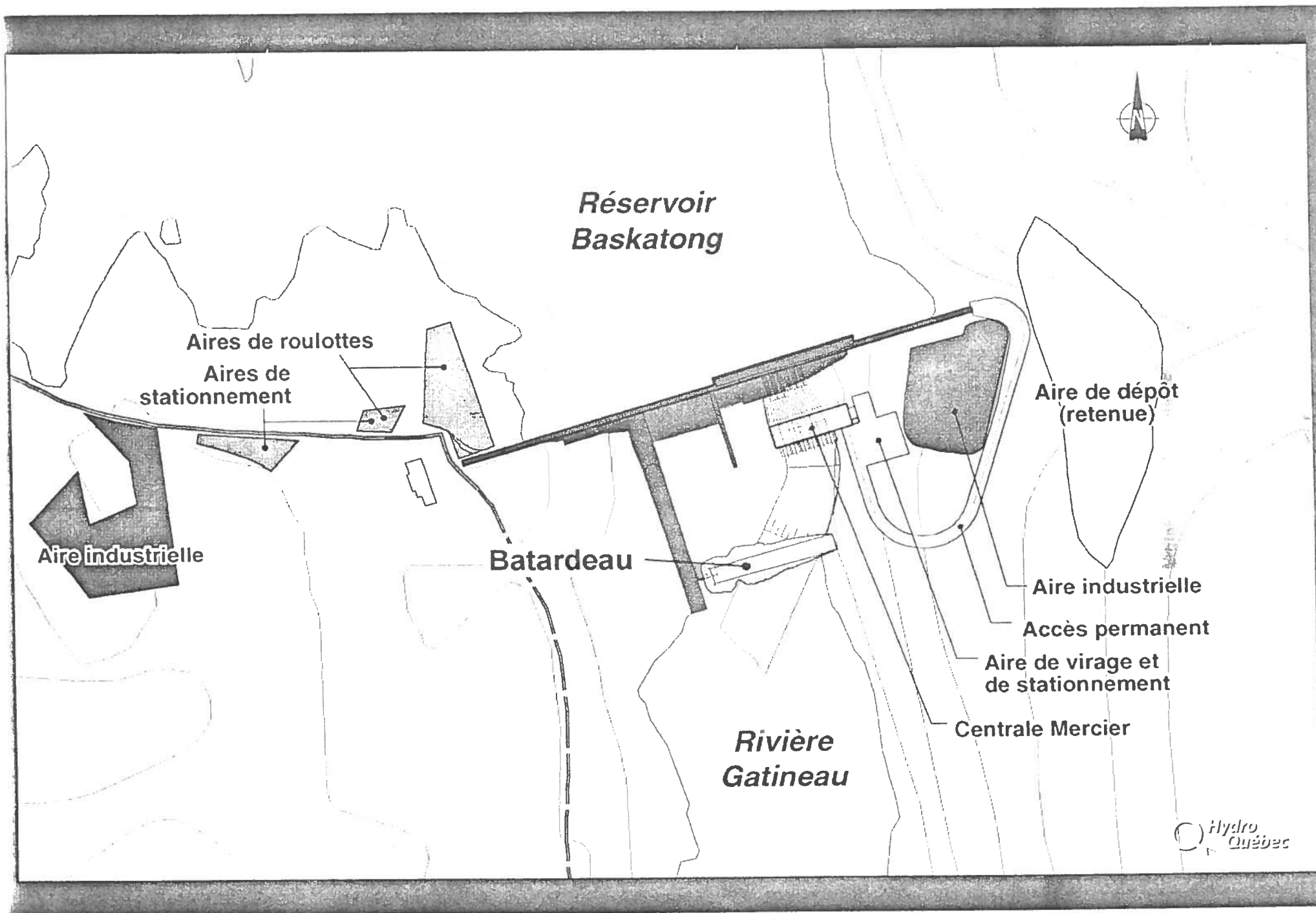
06/09/01 29

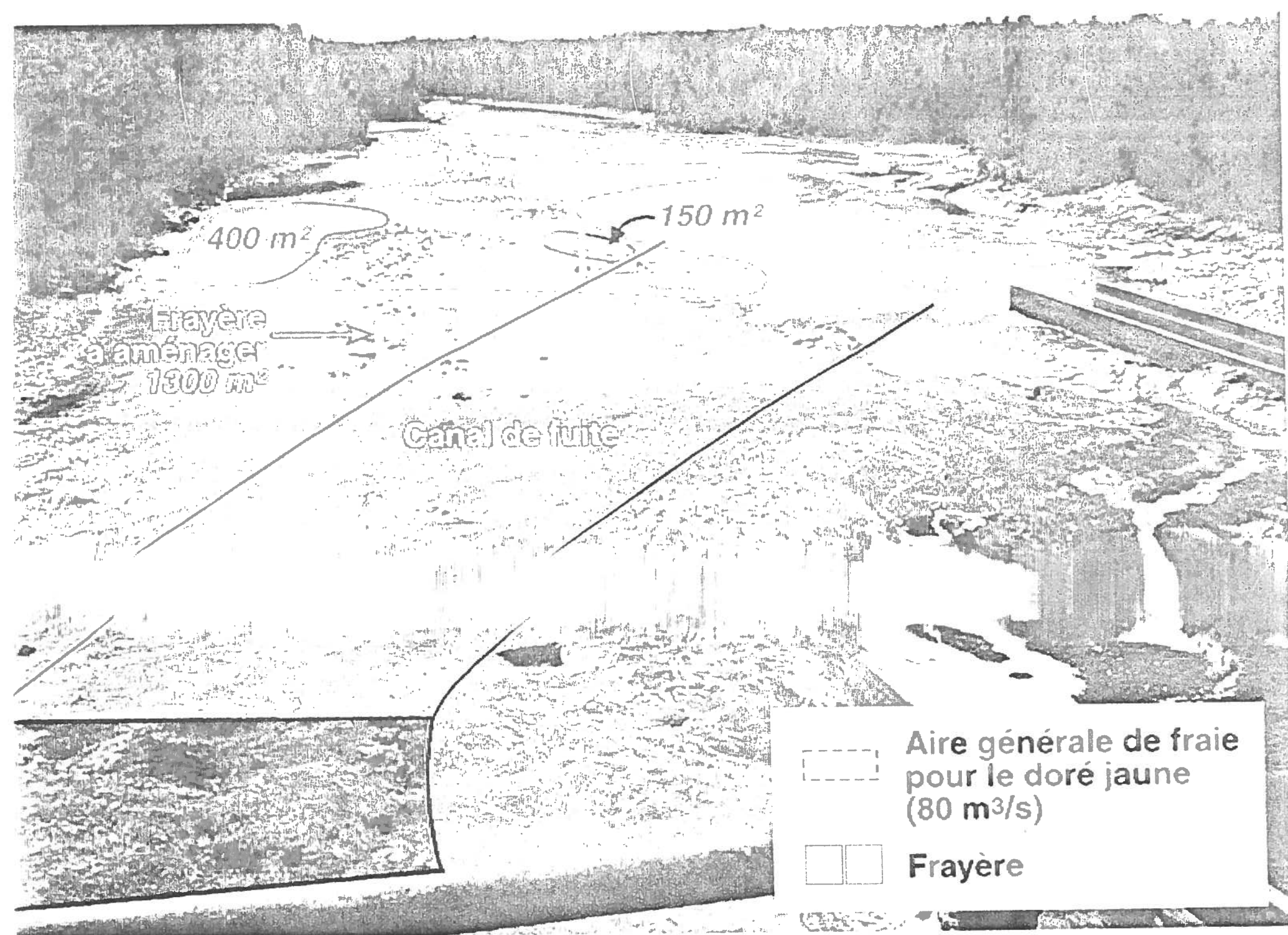


4. Impacts et mesures d'atténuation

Impacts environnementaux

- Limités dans l'espace
- Limités dans le temps
- Pouvant être atténués





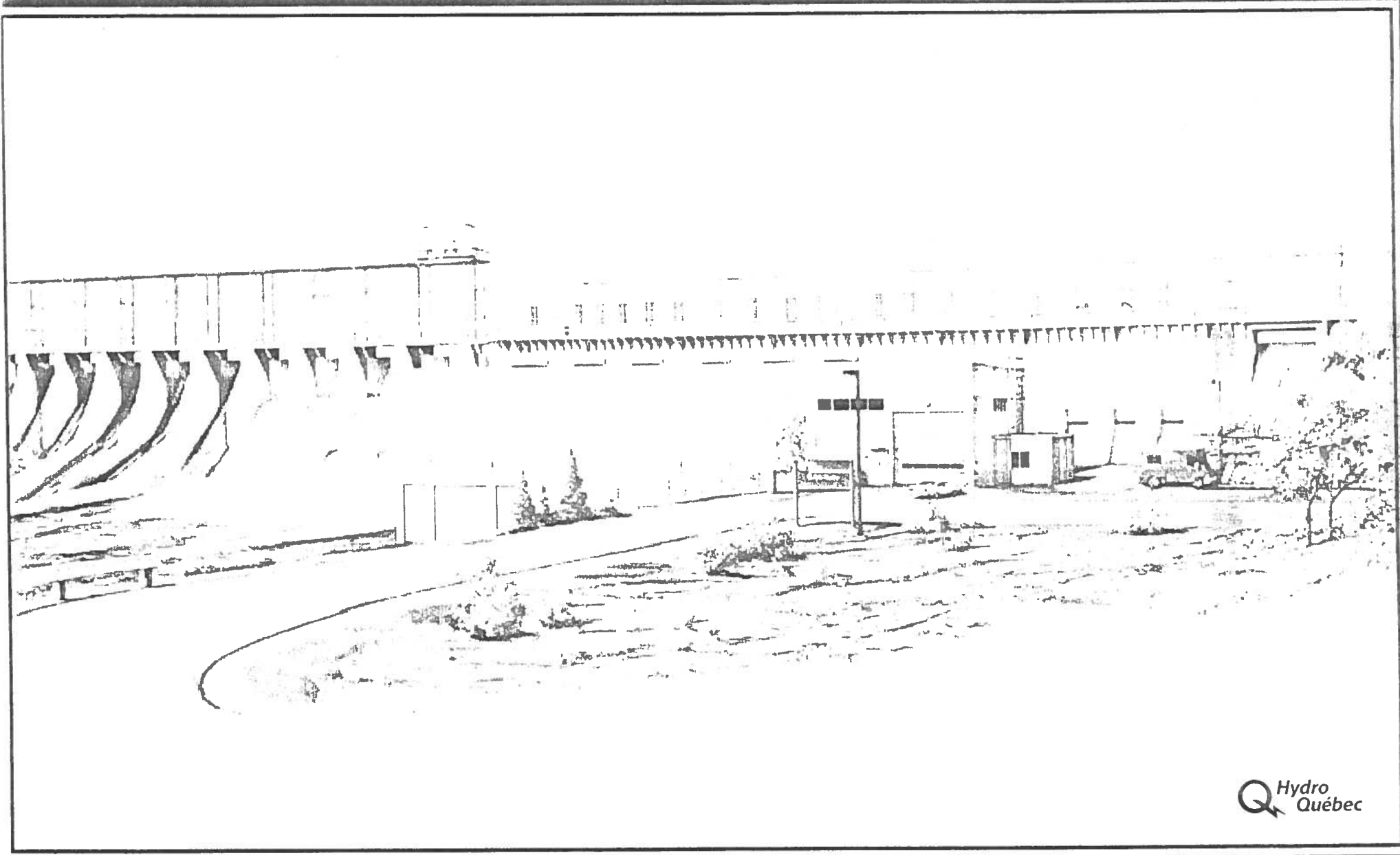
Habitat du poisson

- **Suivi de la température de l'eau**
- **Suivi de la reproduction des poissons**

Pygargue

- Sensibilisation des travailleurs
- Accès limité au site de nidification
- Apport de nourriture





Étude des effets cumulatifs

- Composantes valorisées du milieu
 - Faune aquatique
 - Activités récréotouristiques
 - Pygargue à tête blanche

- **Surveillance pendant la construction :**

- **qualité de l'eau**
- **reproduction des poissons**
- **pygargue**

- **Suivi environnemental :**

- **efficacité des mesures d'atténuation**

Retombées régionales

- **Construction : environ 10 620 000 \$**
 - **Création d'emplois locaux, 85 années-personnes**
 - **Achat de biens et services**
- **Exploitation : environ 686 000 \$/an**
- **Jusqu'à 2 % du montant estimé du projet pour des initiatives locales**

Conclusion

- **Environnement**
 - Études rigoureuses
 - Barrage existant
 - Rivière déjà aménagée
 - Gestion inchangée
 - Impacts atténuables
- **Accueil du milieu**
- **Rentabilité**

Centrale Mercier

Un projet de
développement durable