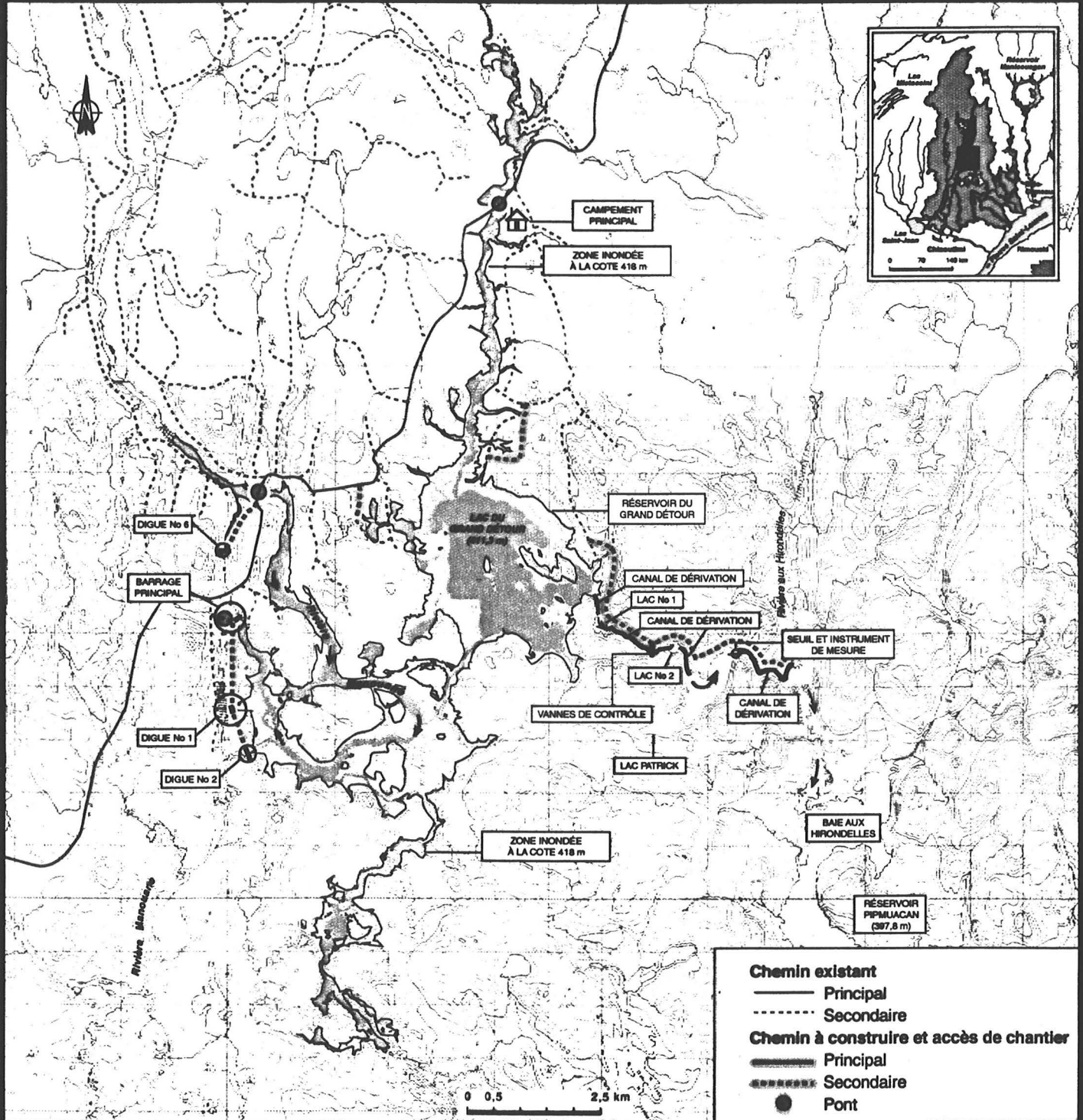


DÉRIVATION PARTIELLE DE LA RIVIÈRE MANOUANE


AMÉNAGEMENT GÉNÉRAL



Lac du Grand-Détour
(411.8 m, le 10 juillet 1987)



Légende

-  Cote 414,0 m
Niveau moyen avant la dérivation en 1957
-  Cote 415,5 m
Niveau moyen futur

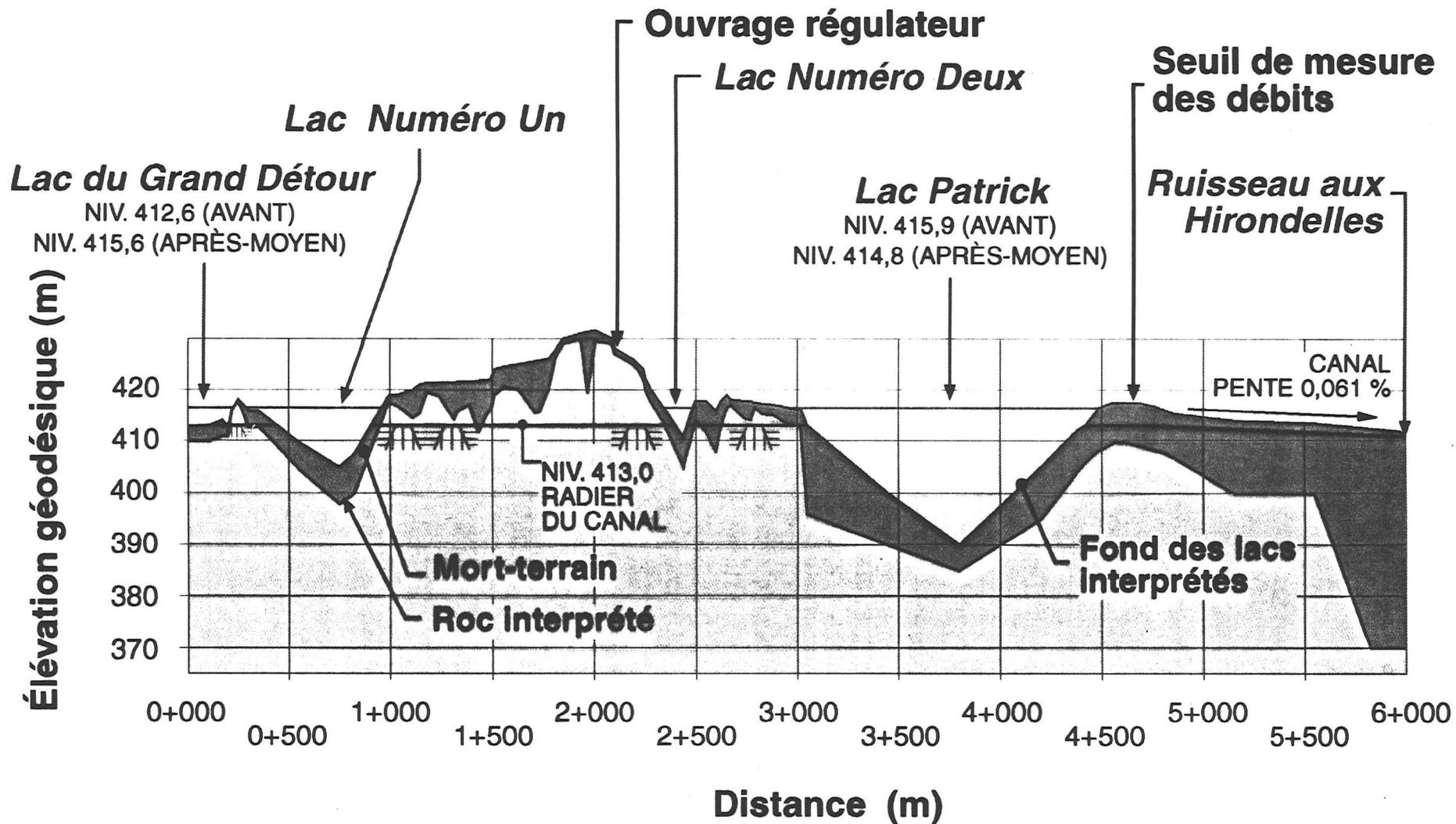
Lac du Grand-Détour

Avril 2001

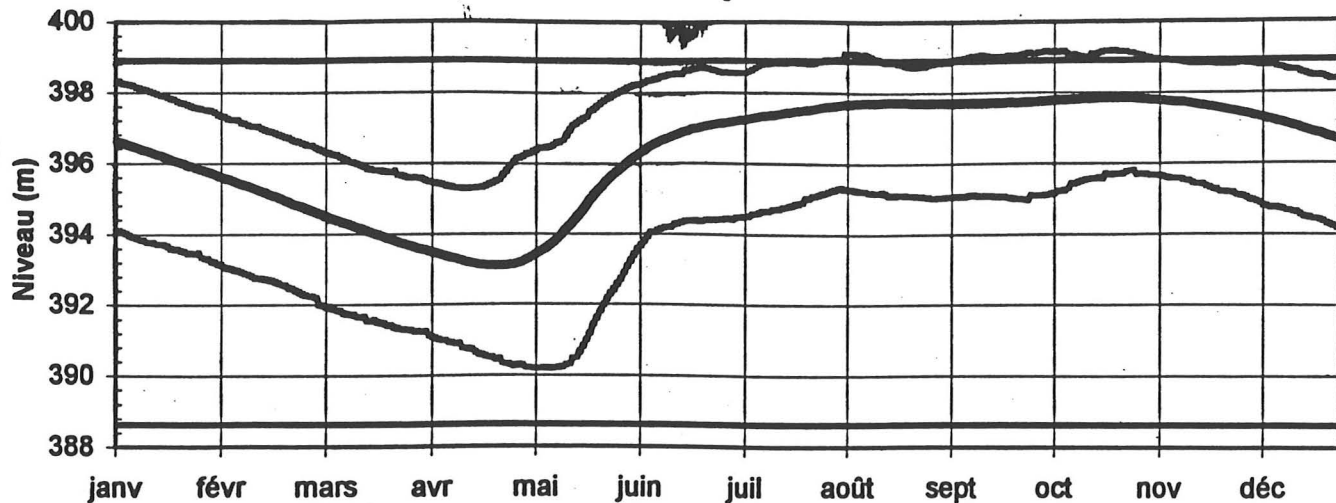


Dérivation partielle de la rivière Manouane

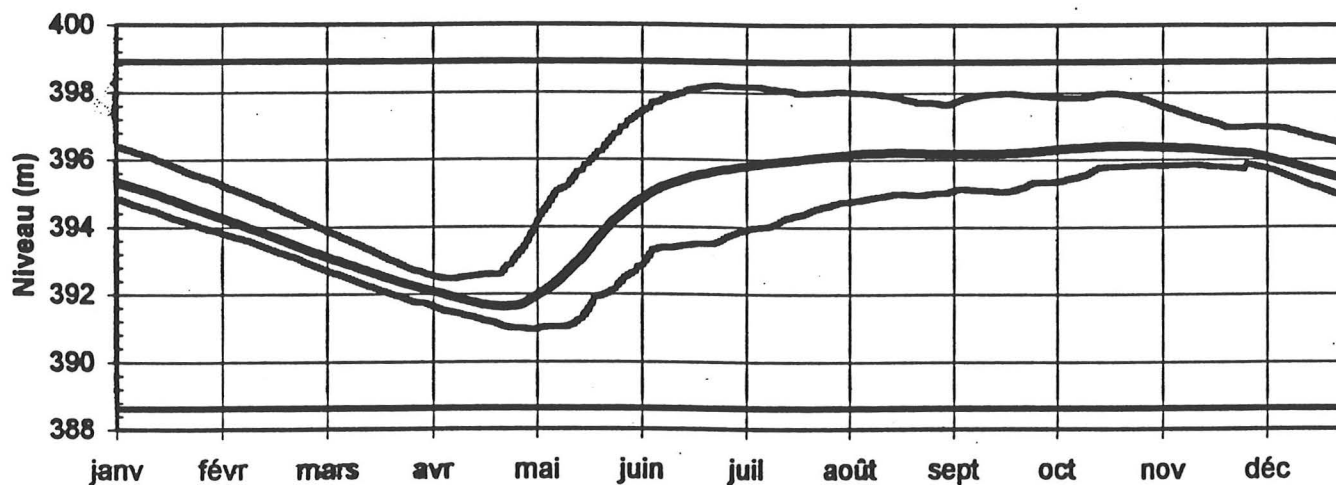
Profil en long du canal de dérivation



Variation historique observée



Conditions avec les dérivations Portneuf et Sault aux Cochons



Conditions projetées avec la dérivation partielle de la rivière Manouane

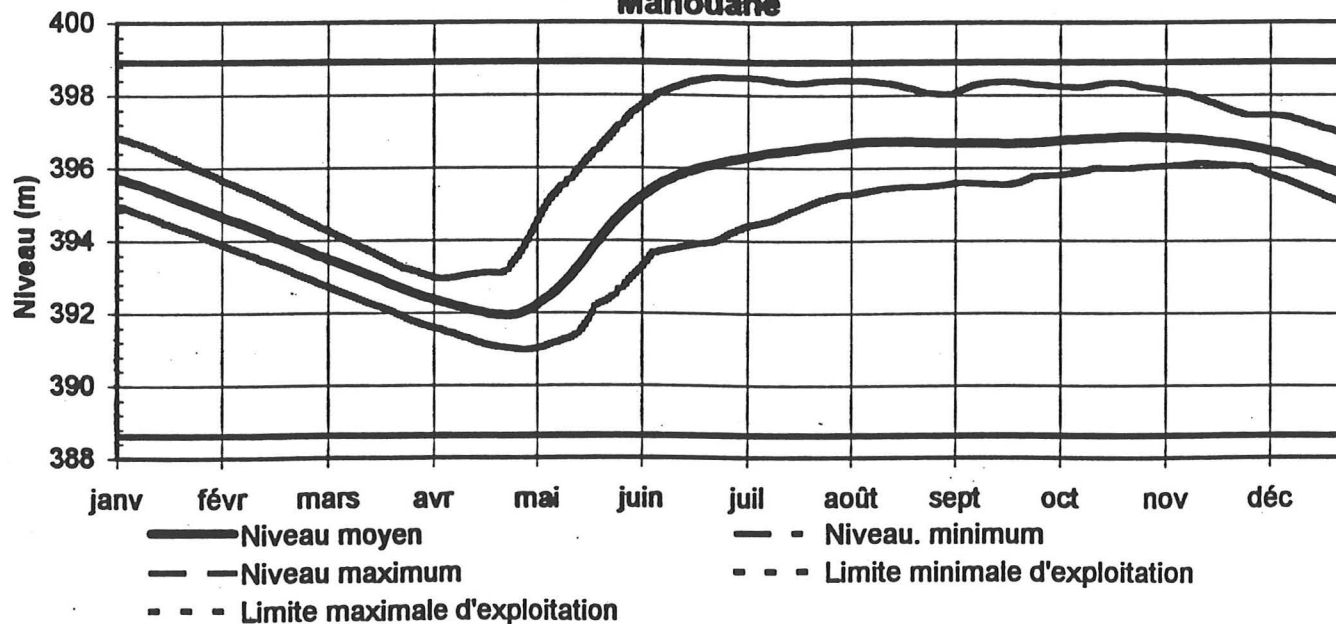
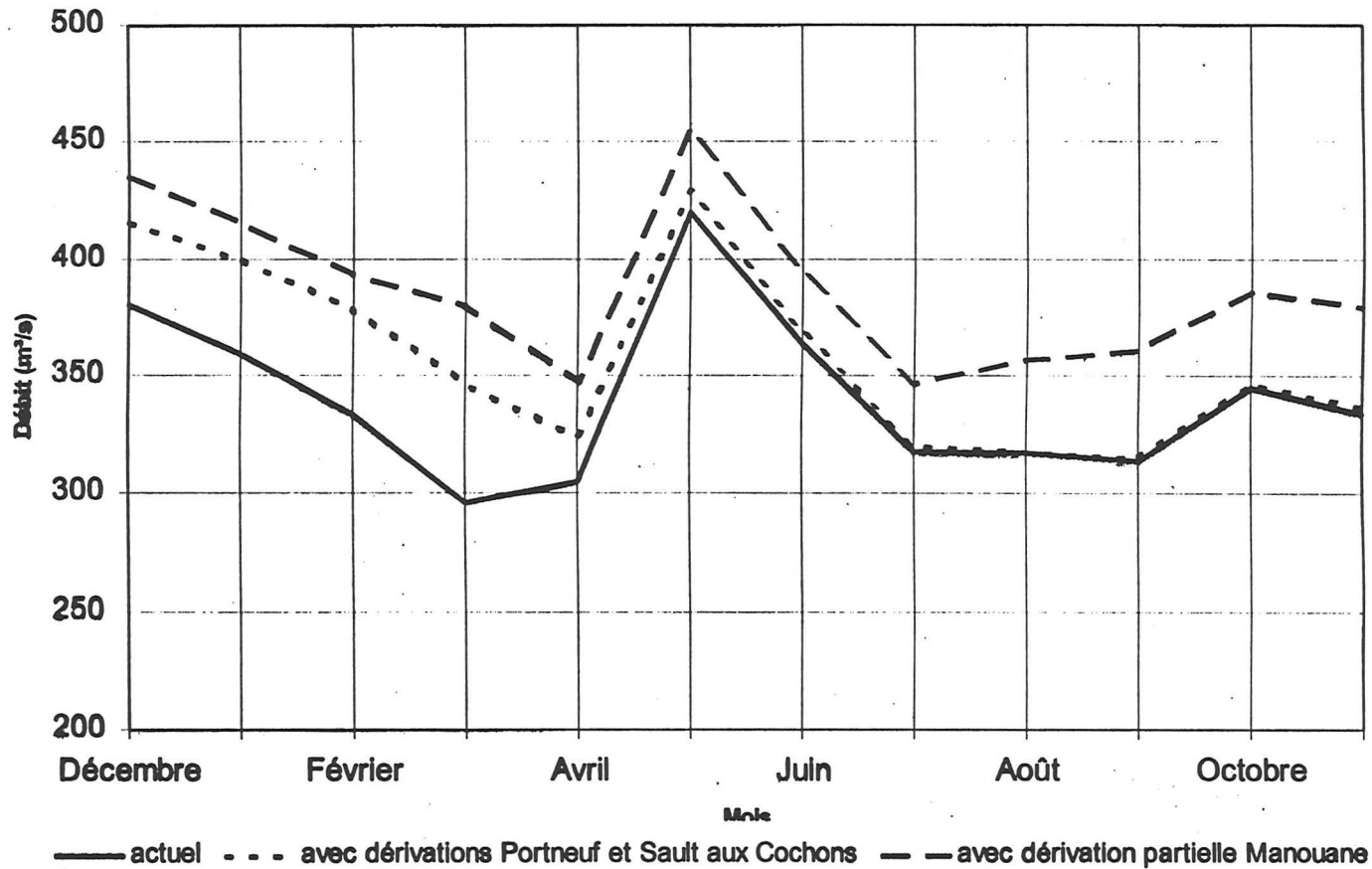


Figure 5.8 - Variation annuelle des niveaux dans le réservoir Pipmuacan

Rivière Betsiamites



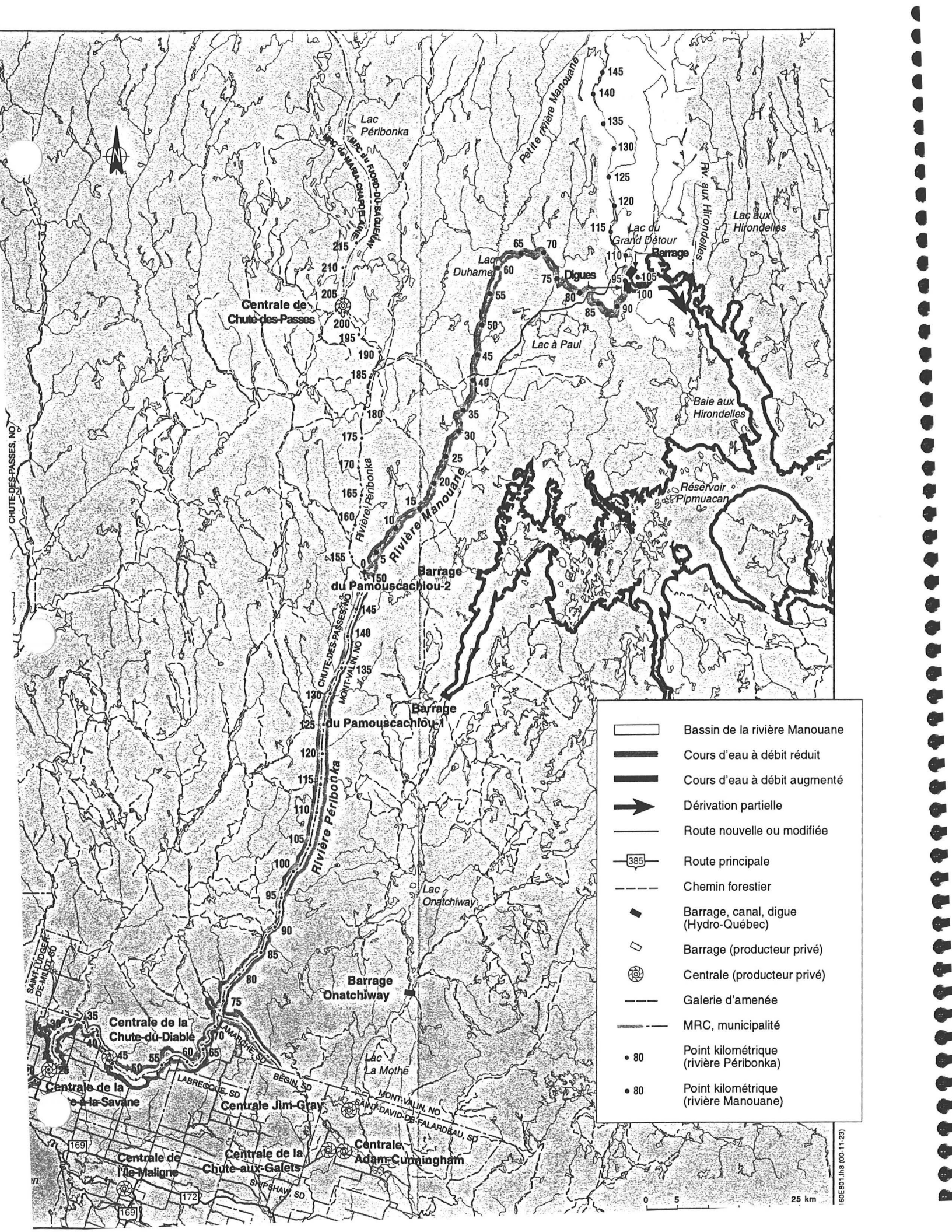
Débits turbinés à la centrale de Bersimis-2 (incluant la dérivation Manouane)

Résumé des engagements d'Hydro-Québec relatifs à la gestion des débits de la centrale de la Bersimis-2

Période	Débits
<p>Durant l'ensemble de l'année jusqu'au 4 juin 2005*</p>	<p>Débit minimum de un groupe (environ 110 à 140 m³/s)</p>
<p>Du 15 juin au 30 novembre jusqu'au 4 juin 2005*</p>	<p>Variation maximale du débit de 1 groupe par heure (environ 110 à 140 m³/s)</p>
<p>Du 15 novembre 2000 au 30 juin 2001</p>	<p>Débit minimum de deux groupes (environ 220 à 280 m³/s)</p>

* Échéance des engagements d'Hydro-Québec en vertu de l'entente qui a été signé avec les partenaires

a. L'importance de l'impact résiduel sur le mercure est évaluée en fonction du risque sur la santé humaine.



CHUTE-DES-PASSES, NO

SANCTI-DIEGEE DE MIL, NO

LABREGOLLE, SD

Centrale de Chute des Passes

Barrage du Pamouscachiou-2

Barrage du Pamouscachiou-1

Barrage Onatchiway

Centrale de la Chute du Diable

Centrale de la Chute aux Galets

Centrale Jim Gray

Centrale de la Chute aux Galets

Centrale de la Chute aux Galets

Barrage du Pamouscachiou-2

Barrage du Pamouscachiou-1

Barrage Onatchiway

Centrale de la Chute du Diable

Centrale de la Chute aux Galets

Centrale Jim Gray

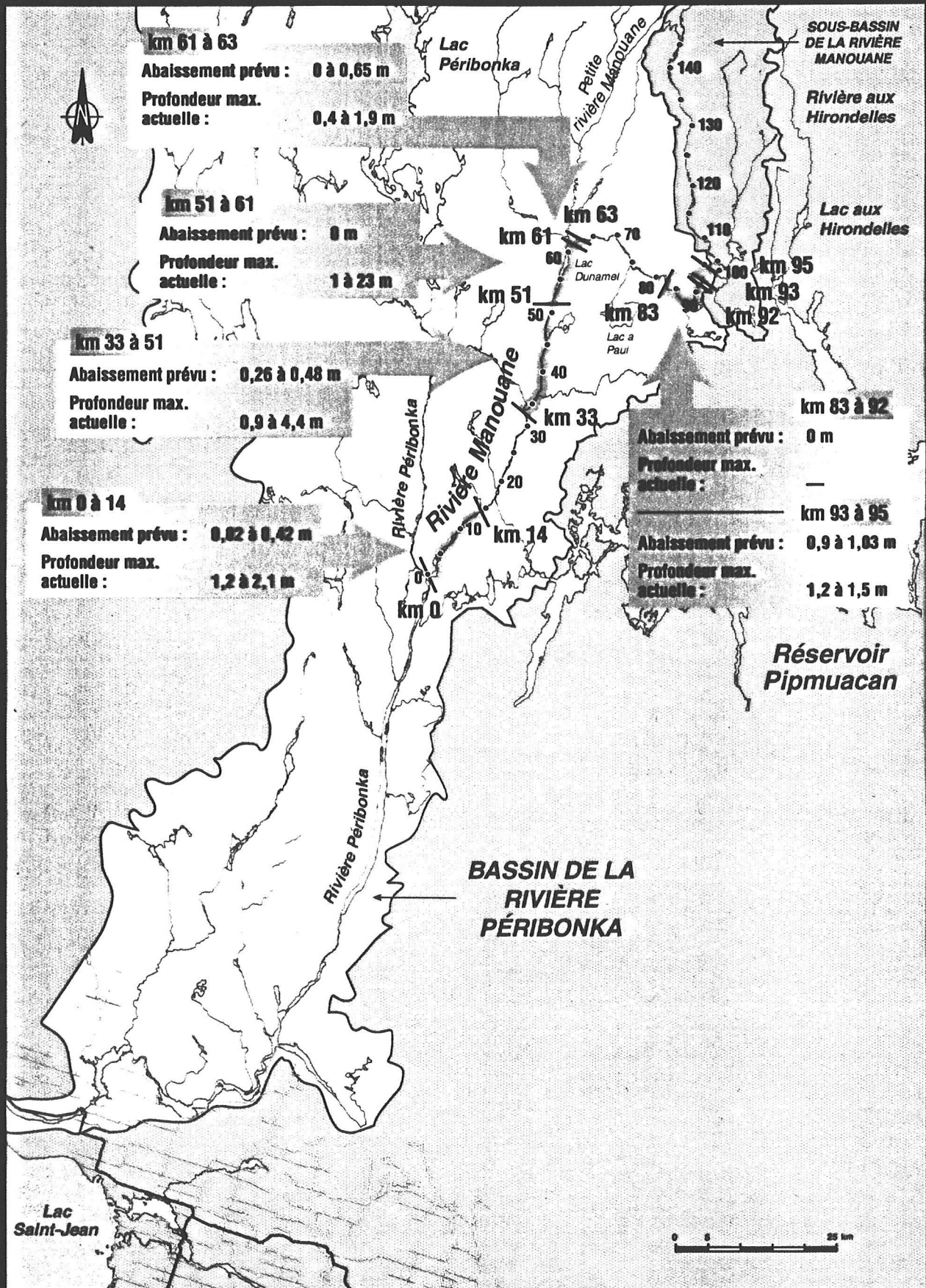
Centrale de la Chute aux Galets

Centrale de la Chute aux Galets

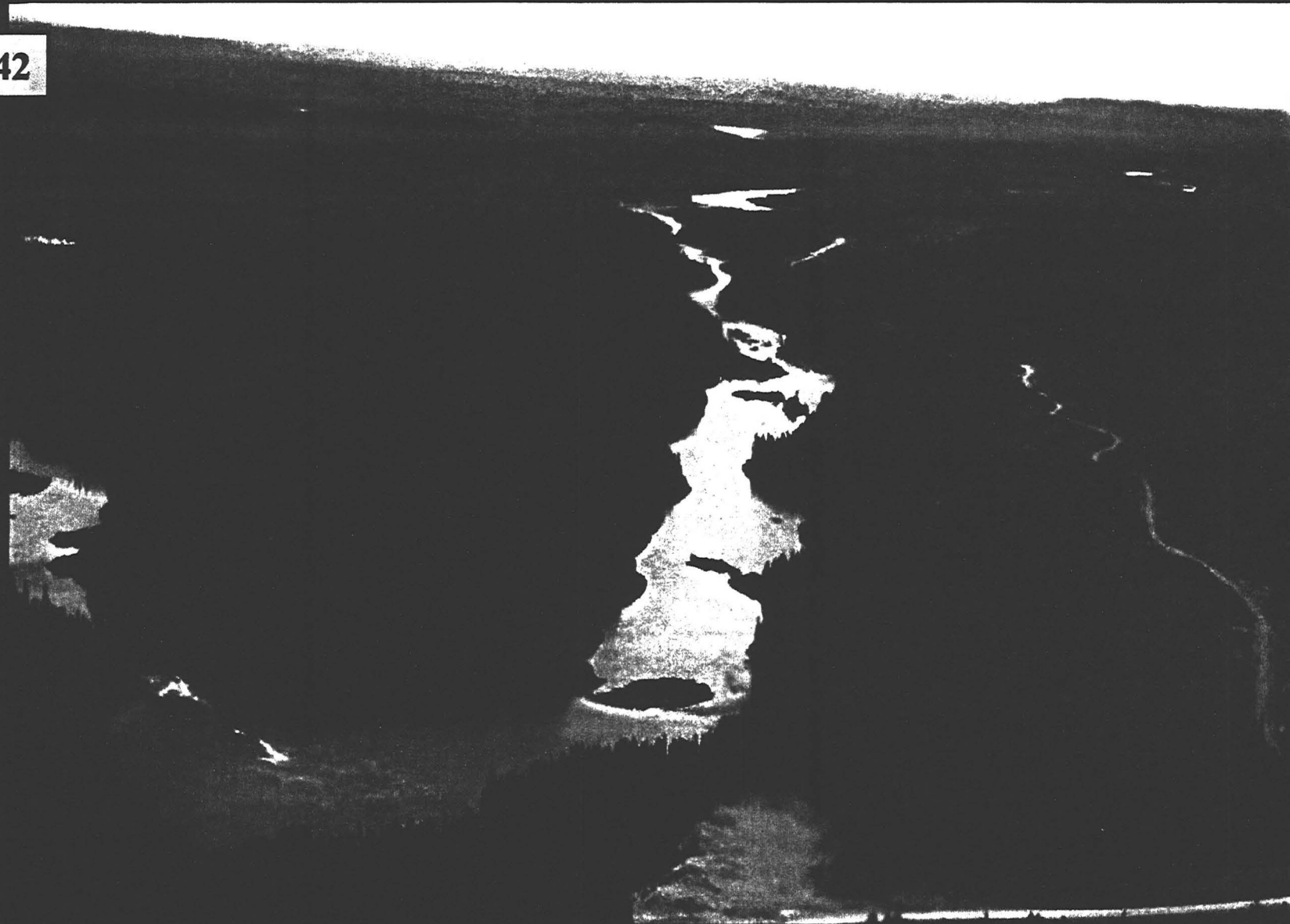
- Bassin de la rivière Manouane
- Cours d'eau à débit réduit
- Cours d'eau à débit augmenté
- Dérivation partielle
- Route nouvelle ou modifiée
- Route principale
- Chemin forestier
- Barrage, canal, digue (Hydro-Québec)
- Barrage (producteur privé)
- Centrale (producteur privé)
- Galerie d'aménée
- MRC, municipalité
- Point kilométrique (rivière Pérignonka)
- Point kilométrique (rivière Manouane)

0 5 25 km

60EB01 (06-11-23)



M42



Km 97 - 85 m³/s

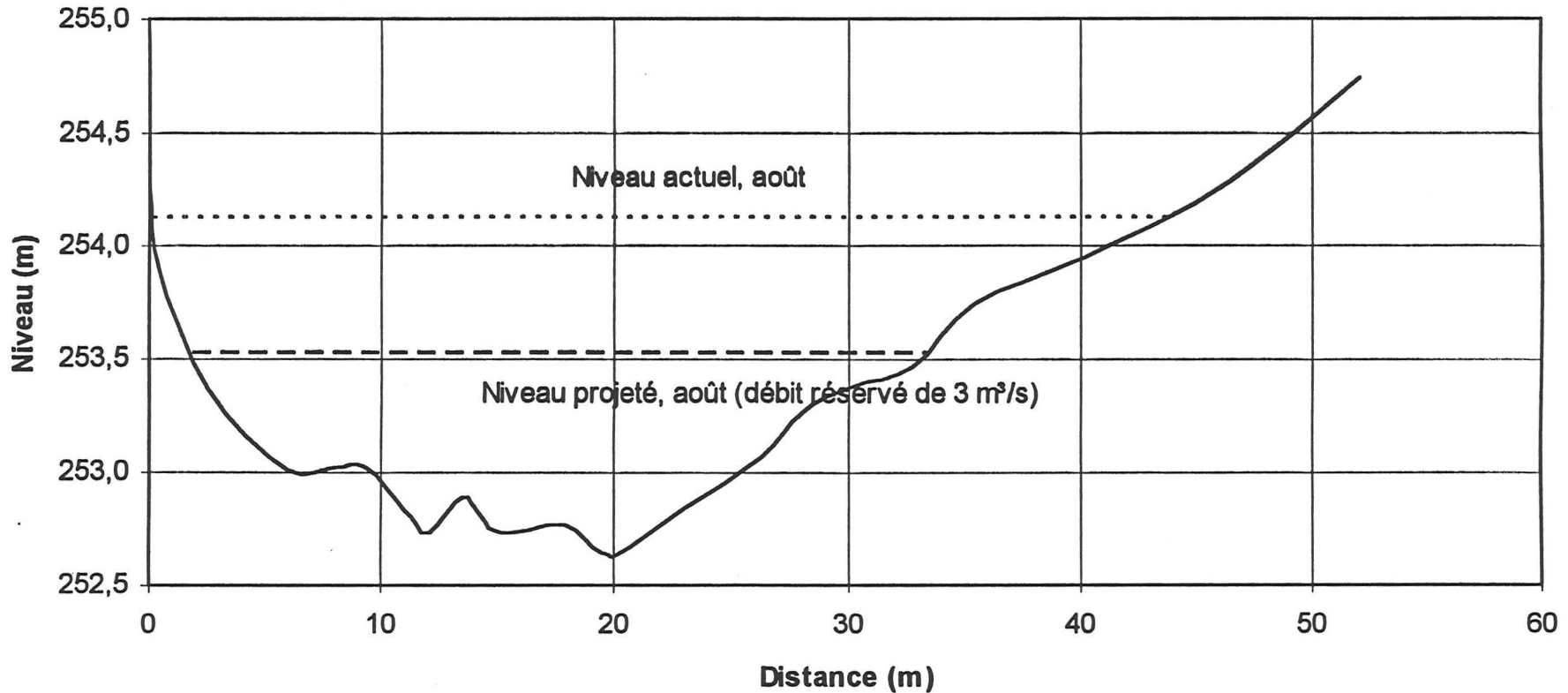
M6



Km 7 à 3 - 91 m³/s

Dérivation partielle de la rivière Manouane

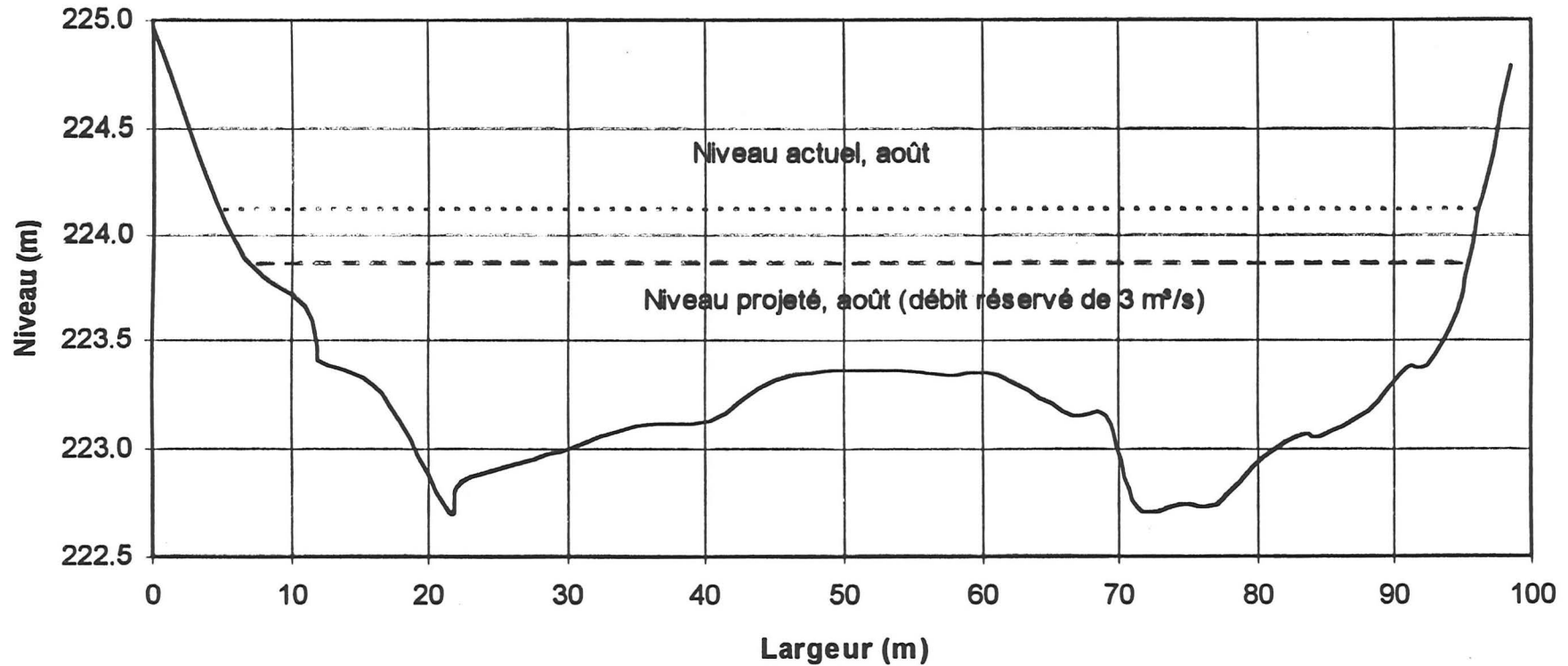
Rivière Manouane - km 63,5



Sections transversales dans la rivière Manouane (km 61 à 63 et 82 à 95)

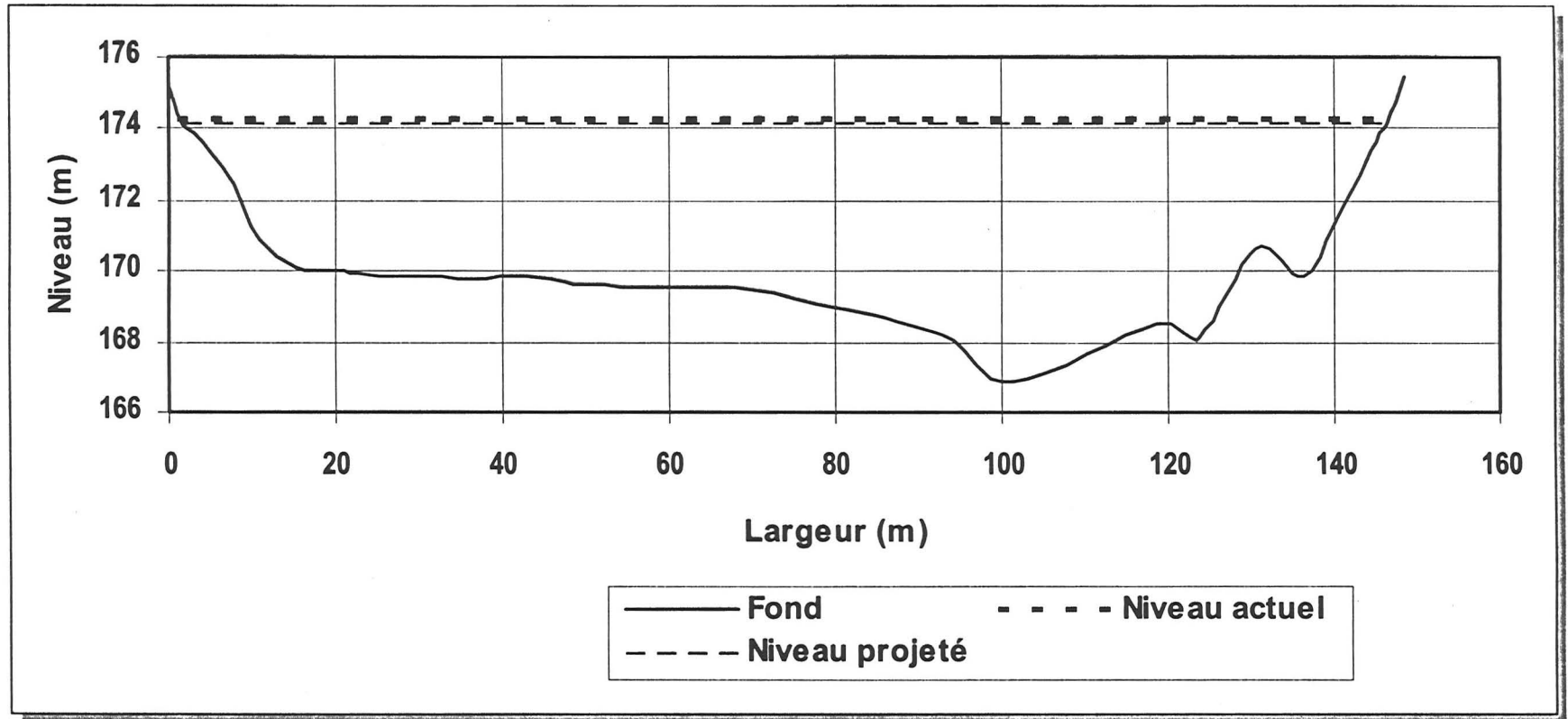
Dérivation partielle de la rivière Manouane

Rivière Manouane - km 37,9



Sections transversales dans la rivière Manouane (km 33 à 51)

Section transversale de la rivière Péribonka au km 150,8 (confluence avec la rivière Manouane)



Hydrologie (suite)

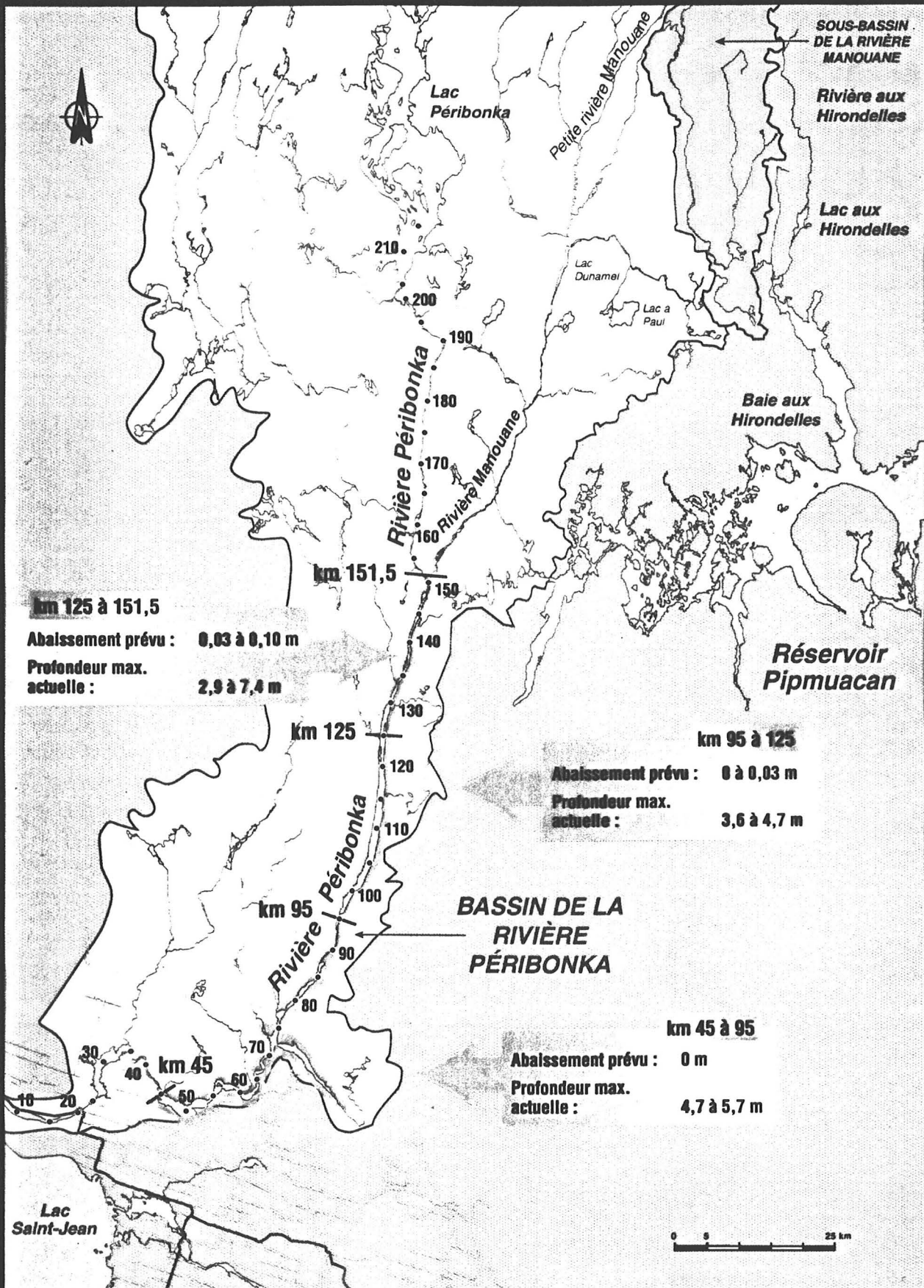
■ Débits de la rivière Péribonka

◆ Actuel

- ❖ à l'embouchure : 608 m³/s
- ❖ à la confluence de la Manouane : 536 m³/s

◆ Futur

- ❖ à l'embouchure : - 5 % (578 m³/s)
- ❖ à la confluence de la Manouane : - 5,7 % (506 m³/s)



km 125 à 151,5

Abaissement prévu : 0,03 à 0,10 m
Profondeur max. actuelle : 2,9 à 7,4 m

km 95 à 125

Abaissement prévu : 0 à 0,03 m
Profondeur max. actuelle : 3,6 à 4,7 m

km 45 à 95

Abaissement prévu : 0 m
Profondeur max. actuelle : 4,7 à 5,7 m

P4

Km 0



P16



Km 95

152



Km 152

Hydrologie

- **Niveaux du lac Saint-Jean ; conditions fixées par décret**
 - ◆ **17,5 pi maximum permis**
 - ◆ **Du 24 juin au 1^{er} septembre**
 - ❖ **16 pi pouvant être rarement dépassé**
 - ❖ **16,5 pi maximum**
 - ❖ **14 pi minimum normal**

- **Débits moyens du lac Saint-Jean : 1 450 m³/s**

