

155

DA40

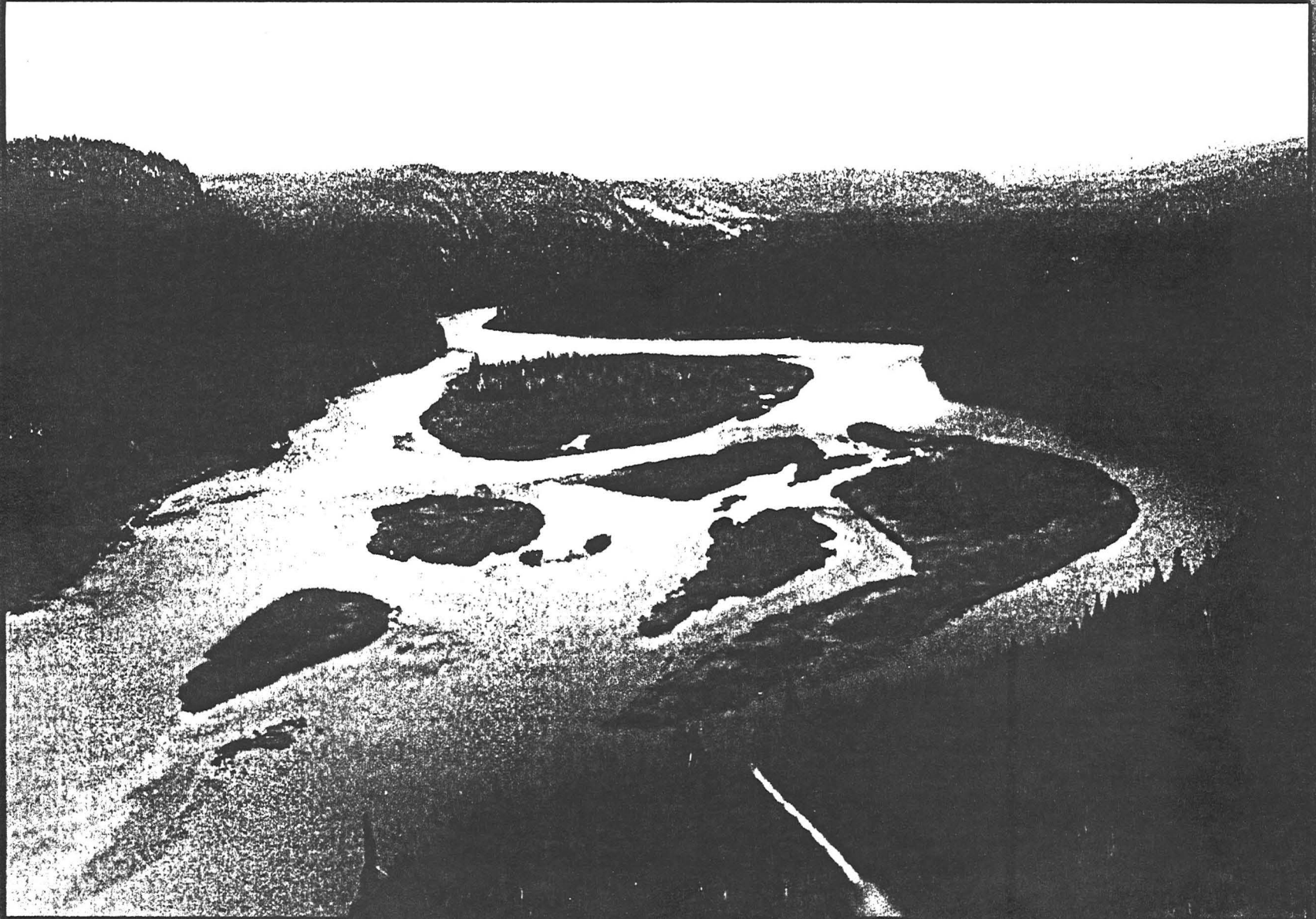
Dérivation partielle de la rivière Manouane
par Hydro-Québec
Saguenay—Lac-Saint-Jean 6211-10-005



M18

Km 11 -

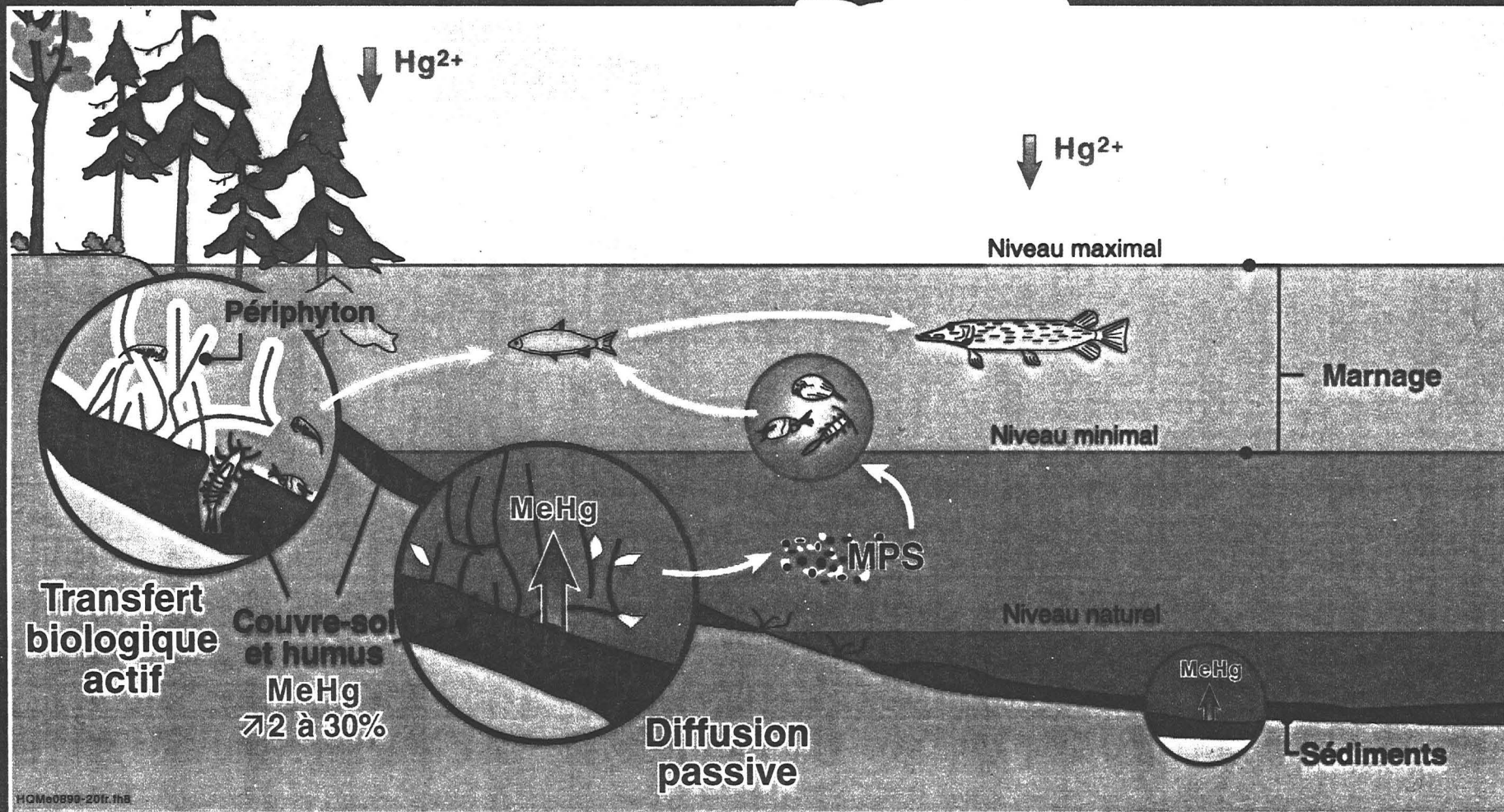
74 DA



M9

Km 9 à 11 -

En réservoir peu après la mise en eau



• Pas d'augmentation de la charge en Hg

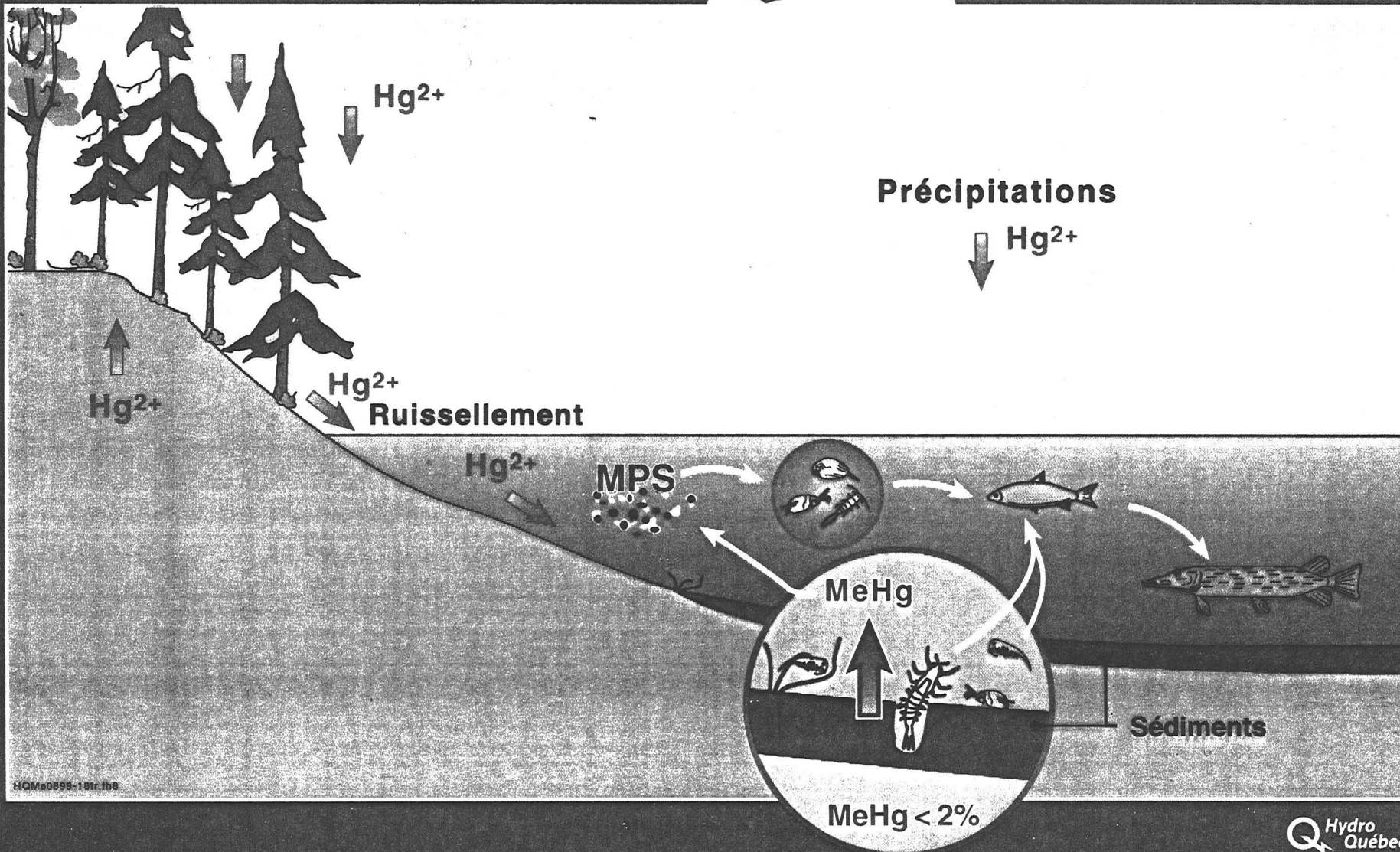
• Ajout de nourriture pour les bactéries

↑ Décomposition

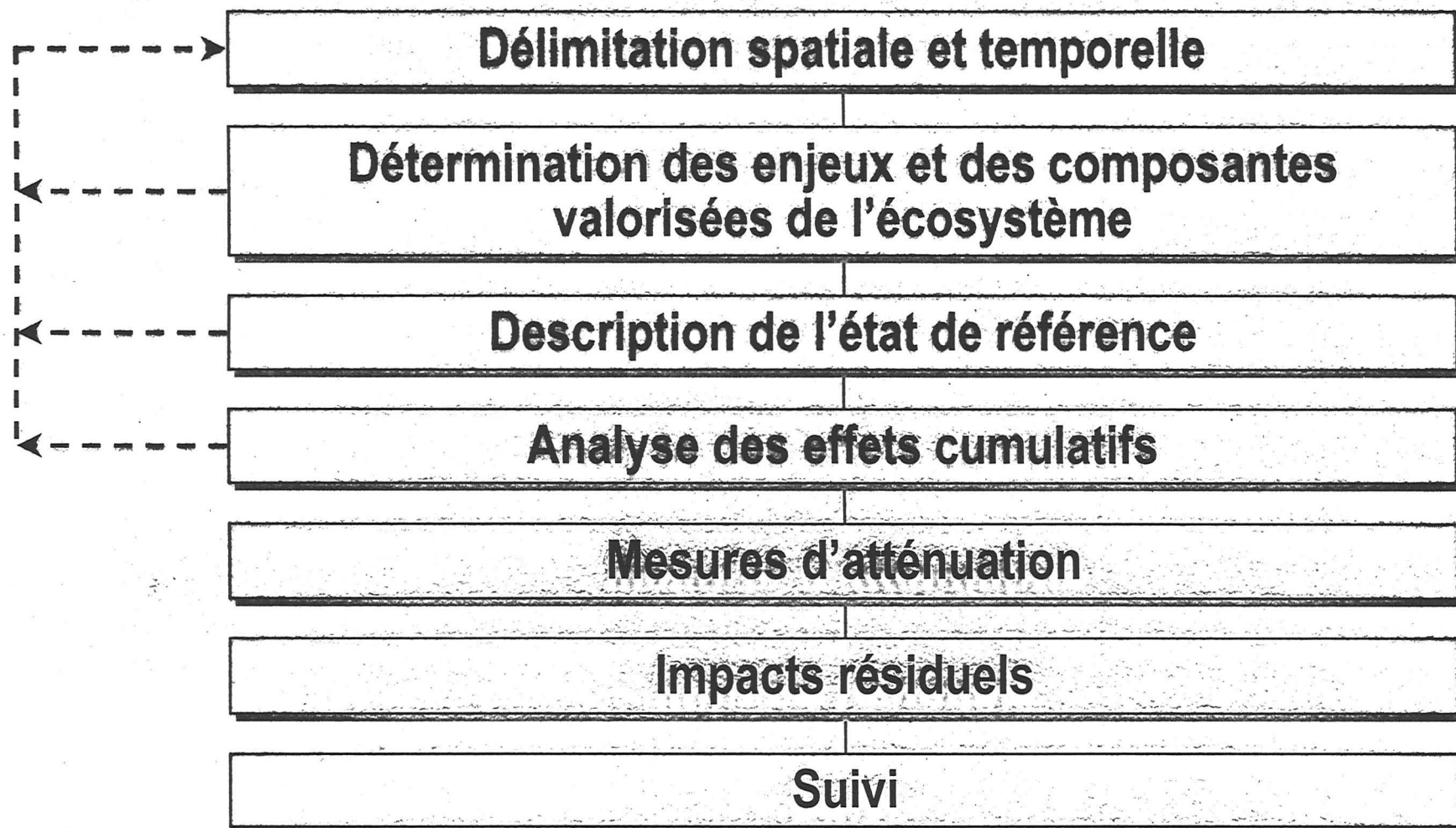
↑ Méthylation

↑ Bioaccumulation

En conditions naturelles



Démarche méthodologique suivie dans le cadre de l'évaluation des effets cumulatifs



Effets cumulatifs : autres projets considérés

- **Exploitation de trois centrales hydroélectriques sur la rivière Péribonka – Alcan**
- **Projets de dérivation partielle de rivières (Sault aux Cochons, Portneuf et Boucher)**
- **Pression de pêche sur les stocks de poissons**
- **Activités récréo-touristiques**
- **Exploitation forestière**
 - ◆ **Coupe de bois**
 - ◆ **Voirie forestière**

Bilan des impacts résiduels sur les composantes valorisées et importance des effets cumulatifs (suite)

Composante environnementale	Description de l'impact résiduel par secteur	Importance de l'impact résiduel par secteur	Impact global sur la composante	Importance de l'effet cumulatif sur la composante
MILIEU BIOLOGIQUE (suite)				
Mercuré dans la chair des poissons	Rivière Manouane Augmentation des teneurs en mercure et réduction de la fréquence suggérée de consommation de poissons piscivores provenant du tronçon compris entre le lac Duhamel et le barrage projeté (kilomètres 61 à 97) Très faible risque pour la santé humaine lié à la consommation de poissons	De faible à négligeable	De faible à négligeable	Faible : Contribution temporaire et ponctuelle aux effets cumulatifs, non significative sur le plan régional. L'effet est loin d'atteindre un seuil inacceptable.
	Lac du Grand Détour Augmentation des teneurs en mercure et réduction de la fréquence suggérée de consommation de poissons piscivores provenant du lac Très faible risque pour la santé humaine lié à la consommation de poissons	De faible à négligeable		
	Rivière aux Hirondelles et canaux de dérivation Augmentation des teneurs en mercure et réduction de la fréquence suggérée de consommation de poissons piscivores provenant des canaux de dérivation, du lac Patrick et de la rivière aux Hirondelles Très faible risque pour la santé humaine lié à la consommation de poissons	De faible à négligeable		
	Rivière Péribonka	Aucun impact		

Les investissements des commanditaires dans la SOCOM - Un exemple

Coût total capitalisé des projets de dérivation 100 M\$

Portion dette, la SOCOM étant financée par Hydro-Québec (70 %) 70 M\$

Portion équité, financée par les commanditaires 30 M\$

	<u>MRC</u>	<u>Hydro-Québec</u>
Pourcentage de participation des commanditaires	14 %	86 %
Investissements des commanditaires	4,2 M\$	25,8 M\$

Options d'achat de parts
dans la Société en commandite, Betsiamites

	ÉQUIVALENT PMVI	OPTION D'ACHAT AU COÛT	OPTION D'ACHAT À LA JUSTE VALEUR MARCHANDE	TOTAL
MRC HAUTE-CÔTE-NORD	0.31 %	3.51 %	0.96 %	4.78 %
MRC MANICOUAGAN	0.18 %	2.10 %	0.57 %	2.85 %
MRC FJORD-DU-SAGUENAY	0.32 %	3.58 %	0.98 %	4.88 %
MRC MARIA-CHAPDELAINE	0.04 %	0.44 %	0.12 %	0.60 %
MRC LAC ST-JEAN EST	0.02 %	0.20 %	0.06 %	0.28 %
TOTAL	0.87 %	9.83 %	2.69 %	13.39 %