

A

Évaluation des effets cumulatifs

Évaluation des effets cumulatifs

■ Démarche

- ◆ **Détermination de la portée de l'étude**
 - ❖ **CVE (Composantes valorisées de l'environnement)**
 - ❖ **Limites temporelles et spatiales**
- ◆ **Identification exhaustive des projets, actions , événements**
- ◆ **État de référence pour chaque CVE**
- ◆ **Historique pour chaque CVE**
- ◆ **Effets cumulatifs pour chaque CVE**
- ◆ **Mesures d'atténuation et suivi environnemental**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Portée de l'étude

◆ Enjeux

- ❖ **Conservation et protection de la faune ichthyenne**
- ❖ **Utilisation du territoire**

◆ CVE

- ❖ **Poissons: Omble de fontaine, ouananiche, doré jaune, grand brochet, grand corégone et éperlan arc-en-ciel**
- ❖ **Activités récréotouristiques: villégiature, navigation et chasse à l'orignal**
- ❖ **Activités pratiquées dans les terrains de piégeage réservés aux autochtones**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Composantes valorisées de l'environnement: ***Poissons***

◆ Pêche

◆ Espèces principales: *omble de fontaine, ouananiche, doré jaune, grand brochet, corégone et éperlan arc-en-ciel*

◆ Indicateurs:

- ❖ perte ou modification de l'habitat
- ❖ Productivité
- ❖ Mortalité des poissons
- ❖ Rendement de pêche
- ❖ Fréquentation et accessibilité du territoire

Évaluation des effets cumulatifs

- Composantes valorisées de l'environnement: **Activités récréotouristiques**
 - ◆ Pêche
 - ◆ Villégiature, navigation, chasse à l'orignal
 - ◆ Indicateurs:
 - ❖ Présence de chalets
 - ❖ Développement de la villégiature
 - ❖ Navigabilité
 - ❖ Accès aux plans d'eau
 - ❖ État de la population d'orignal, rendement de chasse, fréquentation et accessibilité du territoire

Évaluation des effets cumulatifs

- **Composantes valorisées de l'environnement:
*Activités pratiquées dans les terrains de piégeage réservés aux autochtones***
 - ◆ Réserve à castor Roberval
 - ◆ Indicateurs:
 - ❖ Répartition des sites de campement et des voies de déplacement
 - ❖ Fréquentation et accessibilité des terrains de piégeage
 - ❖ État de la population et qualité de l'habitat de l'orignal

Évaluation des effets cumulatifs

Limites spatiales et temporelles

■ Limites temporelles

◆ Conservation et protection de la faune ichthyenne

❖ 1987-2013

◆ Utilisation du territoire

❖ 1989-2013

■ Limites spatiales

◆ Bassin versant de la Péribonka

Évaluation des effets cumulatifs

■ **Actions susceptibles de modifier les composantes valorisées**

◆ **Plus de 60 actions ou événements étudiés**

❖ **Par exemple:**

- **Ensemencement de ouananiches au lac St-Jean**
- **Plan de gestion de l'original**
- **Implantation du centre de plein air Tchitogama et d'une rampe de mise à l'eau**
- **Développement de la villégiature en terres publiques**
- **Construction de l'auberge Les sites de la rivière Péribonka (2000)**
- **PRDV 1993-1998**
- **ETC**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons

- ◆ **Omble de fontaine**
- ◆ **Ouananiche**
- ◆ **Doré jaune**
- ◆ **Grand brochet**
- ◆ **Grand corégone**
- ◆ **Éperlan arc-en-ciel**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Actions événements et projets considérés

- ❖ Pression de pêche: effet sur les stocks**
- ❖ Activités forestières: effets sur la faune aquatique**
- ❖ Feux de forêt: s'apparentent à la coupe forestière**
- ❖ Développement hydroélectrique: modifie les conditions hydrauliques et biologiques**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Omble de fontaine

- ❖ **Espèce la plus recherchée**
- ❖ **Données disponibles depuis 1987**
- ❖ **Diminution importante des stocks depuis 1987**
- ❖ **Récolte annuelle dans les Zecs: 60000 ombles (7500 Kg)**
- ❖ **Effet cumulatif: aucun effet significatif compte tenu des impacts faibles et des mesures prévues dans le projet**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Ouananiche

- ❖ **Population marginale dans la Péribonka**
- ❖ **Espèce recherchée par les pêcheurs**
- ❖ **Baisse de la population au Lac St-Jean**
- ❖ **Projet de la Manouane aura des effets positifs sur la Ouananiche:**
 - **meilleurs habitats suite à la dérivation**
 - **installation d'incubateurs**
- ❖ **Effet cumulatif: aucun effet significatif compte tenu des faibles populations présentes et des faibles pertes des habitats potentiels**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Doré jaune

- ❖ **Espèce recherchée dans l'ensemble du territoire**
- ❖ **Exploitation importante de cette espèce**
- ❖ **La pression de pêche devrait continuer et même s'accroître compte tenu des accès disponibles suite à l'arrêt du flottage**
- ❖ **Le projet Péribonka favorisera cette espèce; +1350kg/an**
- ❖ **Effet cumulatif: aucun effet cumulatif négatif**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Grand brochet

- ❖ **Pêche au brochet est peu pratiquée dans la Zec des Passes**
- ❖ **Espèce peu prisée par les pêcheurs régionaux**
- ❖ **Espèce peu sensible aux effets des activités forestières**
- ❖ **Le projet Péribonka favorisera cette espèce;+230kg/an**
- ❖ **Effet cumulatif: aucun effet cumulatif négatif**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Grand corégone

- ❖ **État des connaissances peu documenté**
- ❖ **Espèce présente dans l'ensemble de la Péribonka**
- ❖ **Peu d'intérêt pour les pêcheur sportifs**
- ❖ **Le projet Péribonka favorisera cette espèce;+928kg/an**
- ❖ **Effet cumulatif: aucun effet cumulatif négatif**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Éperlan arc-en-ciel

- ❖ **Rôle essentiel dans l'alimentation de la ouananiche**
- ❖ **Espèce surtout présente en aval de la rivière Péribonka**
- ❖ **Aucune effet du projet sur cette espèce**
- ❖ **Effet cumulatif: aucun effet cumulatif**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Poissons (suite)

◆ Mesures d'atténuation et suivi

- ❖ Prévion: augmentation globale de productivité de grand brochet, de doré jaune et de touladi dans les rivières Péribonka et Manouane**
- ❖ Programme de suivi environnemental afin de vérifier l'efficacité des mesures d'atténuation**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Activités récréotouristiques

◆ Actions, événements et projets considérés

- ❖ **Plan de développement du territoire public et gestion de la faune**
- ❖ **Activités forestières (incluant l'arrêt du flottage)**
- ❖ **Développement hydroélectrique**
- ❖ **Ligne Péribonka Saint-Ambroise**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Activités récréotouristiques (suite)

◆ Villégiature

- ❖ **La région compte plus de 7000 baux de villégiature**
- ❖ **Baux interdits: lacs à Touladi, lacs de moins de 20 ha, pourtour du futur réservoir**
- ❖ **Ce qui est prévu:**
 - **De l'embouchure au nord de Ste-Monique (2 Km): territoire voué à l'accès public**
 - **Jusqu'aux Zecs: Villégiature privée regroupée**
 - **Jusqu'à la Serpent: émission des baux arrêtée en 1998**
 - **De la Serpent en amont: Baux sont toujours émis**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Activités récréotouristiques (suite)

- ◆ **Effets cumulatifs**
- ◆ **Aucun projet connu n'est actuellement associé à la villégiature**
- ◆ **Prochaine décennie: Développement de la villégiature sera limité**
- ◆ **Aucun effet cumulatif négatif**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Activités récréotouristiques (suite)

◆ Navigation

- ❖ Historiquement la rivière Péribonka était utilisée pour le flottage de bois**
- ❖ Les barrages de la Péribonka constituent des obstacles à la circulation**
- ❖ Navigation possible entre chute du Diable et l'amont du futur barrage**
- ❖ Rivière Manouane: navigation pour la promenade, pêche, chaloupe ou canot**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Activités récréotouristiques (suite)

◆ Effets cumulatifs

- ❖ **Dérivation partielle de la Manouane se traduira par des difficultés accrues de navigation à certaines périodes de l'année**
- ❖ **Projet Péribonka: aucun impact prévu sur les conditions de navigation de la Manouane.**
- ❖ **Actuellement sur la Péribonka la circulation en embarcation motorisée est limitée à partir du pk 160**
- ❖ **Le réservoir permettra la navigation en embarcation motorisée**
- ❖ **Effet cumulatif: Peu significatif en raison de la faible importance de l'impact direct du projet et de l'achalandage restreint**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Activités récréotouristiques (suite)

◆ Chasse à l'orignal

- ❖ Récolte: 1430 orignaux dans la région 18 ouest
- ❖ Densité d'orignaux: 0,8 orignal par 10 Km²
- ❖ Activité très populaire au Saguenay-Lac St-Jean
- ❖ Bassin de la Péribonka: considéré faible densité pour l'orignal
- ❖ Effet cumulatif: non significatif

Évaluation des effets cumulatifs

■ Activités récréotouristiques (suite)

◆ Mesures d'atténuation et suivi

- ❖ Aménagement de rampes de mise à l'eau**
- ❖ Suivi de 5 années sur la villégiature**
- ❖ Suivi des contraintes à la navigation**

Évaluation des effets cumulatifs

- **Activités pratiquées dans les terrains de piégeage réservés aux autochtones**
 - ◆ **Actions, événements et projets considérés**
 - ❖ **Source de perturbation: activités forestières, feux de forêt, chemins forestiers, arrêt du flottage du bois**
 - ❖ **Développement de la villégiature a contribué à modifier l'utilisation du territoire**
 - ❖ **Le développement hydroélectrique modifie l'utilisation du territoire**
 - ❖ **La ligne Péribonka-St-Ambroise ouvre le territoire; offre un habitat favorable à l'orignal**

Évaluation des effets cumulatifs

- **Activités pratiquées dans les terrains de piégeage réservés aux autochtones (suite)**
 - ◆ **Populations d'utilisateurs inus est évaluée à 50 adultes**
 - ◆ **17 sites de campements**
 - ◆ **Les Inus utilisent les territoires rendus accessibles**
 - ◆ **La coupe forestière et la présence d'allochtones constituent les actions qui ont eu le plus d'incidence**
 - ◆ **Effets cumulatifs négatifs sur les autochtones**

Évaluation des effets cumulatifs

- **Activités pratiquées dans les terrains de piégeage réservés aux autochtones (suite)**
 - ◆ **Mesures d'atténuation et suivi**
 - ❖ **Les mesures d'atténuation et de compensation prévues dans le cadre du présent projet et du projet de dérivation partielle de la rivière Manouane**
 - **Aménagement de 4 rampes de mises à l'eau**
 - **Suivi de la teneur en mercure dans la chair des poissons**
 - **Fonds de promotion des activités traditionnelles et fonds des travaux correcteurs**
 - ❖ **Suivi environnemental des activités des autochtones suite à la réalisation du projet**

Évaluation des effets cumulatifs

■ Conclusion

- ◆ Poissons: aucun impact cumulatif**
- ◆ Activités récréotouristiques:**
 - ❖ Villégiature: Aucun effet significatif**
 - ❖ Navigation: Effets peu significatifs**
 - ❖ Chasse à l'orignal: aucun effet significatif**
 - ❖ Activités pratiquées dans les terrains de piégeage réservés aux autochtones: Impacts cumulatifs négatifs**