

C

Détail des inventaires

- Aménagement du réservoir Pikauba
- Sécurisation du pourtour du lac Kénogami
- Excavation d'un seuil dans la rivière aux Sables
- Mode de gestion du lac Kénogami

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Milieu physique			
Hydrologie du bassin versant et régime hydraulique de la rivière Pikauba	Réaliser des études hydrologiques de la rivière Pikauba : <ul style="list-style-type: none"> déterminer les apports naturels du bassin versant de la rivière Pikauba établir le mode de gestion des ouvrages concevoir les ouvrages fournir les intrants requis pour la prévision des apports naturels de la rivière Pikauba en temps réel pour le système de gestion prévisionnel 	Installation et exploitation de : <ul style="list-style-type: none"> limnimètres (8) sur les rivières Pikauba, Petite Pikauba et aux Écorces thermographe (12) sur les rivières Pikauba, Chicoutimi, aux Sables, Petite Pikauba et aux Écorces stations météo (2) sur les rivières aux Écorces et Pikauba Jaugeage des débits sur les rivières Pikauba, Petite Pikauba et aux Écorces	
		Station RPIK0626 (PK 33,2) : <ul style="list-style-type: none"> T° air Niveau d'eau T° eau Jaugeage 	24 juillet 1998 au 28 novembre 1998 4 avril 1998 à aujourd'hui 21 août 2000 à aujourd'hui 18 août 2000 ; 24 août 2000 ; 28 août 2000, ; 22 octobre 2000 ; 1 ^{er} février 2001 ; 3 mai 2001 ; 6 mai 2001
		Station RPIK0628 (PK 18,8) : <ul style="list-style-type: none"> Niveau d'eau T° eau Jaugeage 	20 août 2000 à aujourd'hui 21 août 2000 à aujourd'hui 21 août 2000 ; 22 octobre 2000 ; 5 février 2001
		Station RPIK0630 (PK 8,4) : <ul style="list-style-type: none"> Niveau d'eau T° eau 	27 juin 1998 à aujourd'hui 27 juin 1998 à aujourd'hui
		Station RPIK0695 (PK 29,8) : <ul style="list-style-type: none"> Niveau d'eau T° eau 	18 août 2000 à aujourd'hui 21 août 2000 à aujourd'hui

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
		Station RPIK0696 (PK 54,6) : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau d'eau • T° eau • Jaugeage 	28 août 2000 à aujourd'hui 28 août 2000 à aujourd'hui 17 août 2000 ; 22 août 2000 ; 24 août 2000 ; 24 octobre 2000 ; 1 ^{er} février 2001 ; 2 mai 2001 ; 6 mai 2001
		Station RPIK0697 (PK 31,3) : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau d'eau • T° eau 	21 août 2000 à aujourd'hui 21 août 2000 à aujourd'hui
		Station RPIK0702 (PK 3,6) : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau d'eau • T° eau • Précipitation cumulée • Jaugeage 	26 août 2000 à aujourd'hui 22 mai 2001 à aujourd'hui 22 mai 2001 à aujourd'hui 26 août 2000 ; 25 octobre 2000 ; 4 mai 2001 ; 7 mai 2001
		Station RPIK0720 (près de la route 175 sur la rivière Pikauba) : <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse du vent • Pression barométrique • T° air • Humidité relative • Direction du vent • Précipitation cumulée 	23 mai 2001 à aujourd'hui 23 mai 2001 à aujourd'hui 23 mai 2001 à aujourd'hui 23 mai 2001 à aujourd'hui 23 mai 2001 à aujourd'hui 23 mai 2001 à aujourd'hui
		Station RPIK0698 (PK 0,4 de la Petite rivière Pikauba) : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau d'eau • T° eau • Précipitation cumulée • Jaugeage 	21 août 2000 à aujourd'hui 21 août 2000 à aujourd'hui 22 mai 2001 à aujourd'hui 21 août 2000 ; 24 août 2000 ; 23 octobre 2000 ; 4 février 2001

C-4

Détail des inventaires

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
		Station RECO0699 (PK 10,0 de la rivière aux Écorces) : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau d'eau • T° eau • Jaugeage 	22 août 2000 à aujourd'hui 22 août 2000 à aujourd'hui 22 août 2000 ; 30 août 2000 ; 23 octobre 2000 ; 3 décembre 2000 ; 3 mai 2001 ; 7 mai 2001
		Station RECO0712 (Station météo rivière aux Écorces) : <ul style="list-style-type: none"> • Vitesse du vent • Pression barométrique • T° air • Humidité relative • Direction du vent • Précipitation cumulée 	22 mai 2001 à aujourd'hui 23 mai 2001 à aujourd'hui 22 mai 2001 à aujourd'hui 22 mai 2001 à aujourd'hui 22 mai 2001 à aujourd'hui 22 mai 2001 à aujourd'hui
		Mesure de lignes d'eau sur la rivière Pikauba	
		<ul style="list-style-type: none"> • rivière Pikauba (PK 0 à PK 57) • rivière Pikauba (PK 0 à PK 46) 	28 août 2000 29 août 2000
		Sections et isocontours bathymétriques sur les rivières Pikauba, Petite rivière Pikauba et aux Écorces	
		<i>Rivière Pikauba</i> <ul style="list-style-type: none"> • 60 sections bathymétriques (PK 0 à PK 32,5) • 2 zones d'isocontours à l'emplacement du barrage (lignes aux 10 m) <i>Petite rivière Pikauba</i> <ul style="list-style-type: none"> • une section bathymétrique (PK 0,2) <i>Rivière aux Écorces</i> <ul style="list-style-type: none"> • une section bathymétrique au PK 0,3 	9 au 20 septembre 2000 6 septembre 2000 au 4 novembre 2000 9 septembre 2000 25 septembre 2000

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Régime thermique de la rivière Pikauba	Étude du régime thermique actuel et prévu	Exploitation de stations thermographiques sur les rivières Pikauba, Petite Pikauba et aux Écorces	En continu
Régime des glaces	Étude du régime des glaces actuel et prévu	Survols photographiques à la prise des glaces, en période hivernale et à la fonte des glaces des rivières Pikauba, Petite rivière Pikauba et aux Écorces et du lac Kénogami Relevés de sections de glaces sur la rivière Pikauba et le lac Kénogami	Hiver 2000-2001
Géomorphologie des berges	Déterminer la sensibilité à l'érosion des futures rives	Nature des matériaux, géométrie des berges, échantillonnage	17 au 25 août 2001
	Étudier la stabilité des rives et évaluer les volumes de matériaux fournis par l'érosion	Nature des matériaux, géométrie des berges, échantillonnage, stabilité des talus	17 au 25 août 2001
Qualité de l'eau	Caractériser les paramètres physicochimiques de l'eau	Échantillonnage	Septembre 2000
Cartographie de base	Délimitation des zones inondées par le futur réservoir et calcul des superficies inondées et la courbe d'emmagasinement	Photographies aériennes (noir et blanc) contrôlées au 1 : 15 000 sur l'ensemble de la zone d'étude du réservoir et la rivière Pikauba Cartographie au 1 : 5 000 avec courbes de niveau aux 2 m pour le réservoir Pikauba et rivière Pikauba	Automne 2000 et printemps 2001
		Levé LASER aéroporté aux emplacements du barrage Pikauba et des digues Ortho-images au 1 : 5 000 avec courbes de niveau aux 2 m interpolées aux emplacements du barrage Pikauba et de la digue B	Automne 2000
Milieu biologique			
Faune aquatique	Réaliser l'inventaire des frayères (omble de fontaine et ouananiche)	Observations en apnée et mesures biophysiques	Octobre 2000
	Caractériser un site de modélisation 2D (PK 25)	Mesures hydrométriques et biophysiques	Octobre 2000
	Localiser et caractériser les frayères à éperlan arc-en-ciel	Visite nocturne, observations en apnée, pêche à l'épuisette et collecteurs	Mai 2001
	Caractériser la faune aquatique	Pêches aux filets maillants, à la ligne et à l'électricité	Mai à juillet 2001
	Étudier la teneur en mercure (Hg) dans la chair des poissons	Pêches aux filets maillants et à la ligne	Mai à juillet 2001

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Faune aquatique (suite)	Caractériser les habitats salmonicoles	Photo-interprétation et validation	Juillet 2001
	Caractériser les habitats et les espèces de la Petite rivière Pikauba (tributaire)	Observations en apnée, mesures et pêche électrique	Mai, juin et octobre 2001
	Réaliser l'inventaire des frayères d'omble de fontaine de la rivière Pika (tributaire)	Pêche électrique, observations en apnée et mesures	Octobre 2001
Végétation terrestre et des milieux humides	Réaliser la description et la cartographie de la végétation terrestre et des milieux humides Réaliser l'inventaire des espèces floristiques menacées ou vulnérables	Transects au sol pour déterminer les strates de végétation et l'abondance des espèces et les paramètres abiotiques (22 stations) Photo-interprétation des milieux humides à l'aide de photographies aériennes au 1 : 15000 Interprétation des milieux riverains en vecteurs linéaires de différentes classes	6 au 11 septembre 2000
Espèces floristiques menacées ou vulnérables	Réaliser une recherche de populations (inventaire printanier)	Inventaires floristiques au printemps et à l'été	18 au 22 juin 2001
Amphibiens et reptiles	Identifier les espèces présentes.	Écoute des chants d'anoures aux stations d'écoute Inventaire à l'aide de parcelles-échantillons (pour les urodèles)	6 au 15 juin 2001 12 au 19 juillet 2001
Sauvagine et autres oiseaux aquatiques	Identifier et dénombrer les couples de sauvagine et les couvées Déterminer et caractériser les habitats fréquentés.	Inventaires aériens des milieux aquatiques (au printemps et à l'été)	22 au 24 m 2001 et 9 au 19 juillet 2001
Oiseaux de proie	Identifier et dénombrer les espèces présentes Déterminer et caractériser les habitats fréquentés.	Inventaires aériens le long des falaises et des escarpements	22 au 24 mai 2001 et 9 au 19 juillet 2001
Oiseaux forestiers	Identifier et dénombrer les espèces d'oiseaux nicheurs ; Déterminer et caractériser les habitats fréquentés.	Dénombrement à l'aide de stations d'écoute	6 au 15 juin 2001
Orignal	Déterminer la distribution et l'abondance des réseaux de pistes et des orignaux à l'hiver 2001 Déterminer et caractériser les habitats fréquentés	Inventaire aérien	22 janvier au 17 février 2001

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Petite faune	Déterminer l'abondance relative des espèces-cibles (ex. : lièvre, loup, mustélidés, lynx) Déterminer et caractériser les habitats fréquentés	Inventaire au sol des pistes sur la neige et d'autres signes de présence (milieux terrestres) Inventaire aérien des pistes sur la neige le long des milieux riverains	13 février au 4 mars 2001
Castor	Déterminer l'abondance des colonies de castors ; Déterminer et caractériser les habitats fréquentés	Inventaire aérien des signes de présence du castor (ex. : hutte, amas, etc.) le long des milieux aquatiques	23 au 26 octobre 2001
Espèces fauniques à statut particulier	Vérifier la présence possible des espèces à statut particulier (ex. : grive de Bicknell, belette pygmée, lynx, etc.) selon le type d'habitat privilégié par chaque espèce	Écoute des chants d'anoures Inventaires aériens des milieux aquatiques Inventaires aériens le long des falaises et des escarpements	6 au 15 juin 2001 22 au 24 mai 2001 9 au 19 juillet 2001
	Déterminer et caractériser les habitats fréquentés	Dénombrement à l'aide de stations d'écoute Inventaire au sol des pistes sur la neige et autres signes de présence (milieux terrestres) Inventaire aérien des pistes sur la neige (milieux aquatiques)	6 au 15 juin 2001 13 février au 4 mars 2001
Peuplements forestiers dans la zone du réservoir projeté	Décrire les peuplements forestiers susceptibles d'être affectés Actualiser les données relatives aux effectifs et aux volumes du bois marchand présent Identifier et localiser les infrastructures forestières (routes et ponts) dans la zone du réservoir projeté	Photo-interprétation des photographies aériennes datant du 25 octobre 2000 Inventaire forestier au terrain (350 parcelles-échantillons) Saisie des données et production d'une cartographie forestière spécifique à la zone du réservoir projeté (cartes au 1 : 20 000)	25 septembre au 26 octobre 2000
Milieu humain			
Aménagement du territoire	Décrire le contexte administratif et la gestion du territoire de la zone d'étude	Entrevues avec des représentants du MRN, de la FAPAQ, de la SEPAQ, des MRC de Lac-Saint-Jean-Est et du Fjord-du-Saguenay	Décembre 2000
Tourisme et récréation Villégiature	Décrire l'activité de villégiature dans la zone d'étude	Entrevues avec des représentants du MRN et de la SEPAQ	Décembre 2000
Motoneige	Décrire l'activité de motoneige dans la zone d'étude	Entrevues avec des représentants de l'Union des motoneigistes Lac-Saint-Jean-Est (UMLSJE), du Club de motoneigistes du Saguenay (CMS) et de la Corporation du sentier de la réserve faunique des Laurentides (CSRFL)	Décembre 2000 et juin 2001

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Canot-camping	Obtenir des données sur la fréquentation du parcours de canotage de la rivière Pikauba	Entrevue avec un représentant de la SEPAQ	Décembre 2000
		Observations sur le terrain par les spécialistes des études d'avant-projet (biologistes, archéologues, etc.)	Mai à août 2001
		Enregistrements de la SEPAQ	Mai à août 2001
		Entrevues avec des représentants de huit organismes régionaux impliqués dans cette activité	Juin 2001
Pêche, chasse et piégeage	Décrire l'activité de pêche estivale dans la zone d'étude	Entrevues avec des représentants de la FAPAQ et de la SEPAQ	Décembre 2000
		Observations sur le terrain par les spécialistes des études d'avant-projet (biologistes, archéologues, etc.)	Mai à août 2001
		Enregistrements de la SEPAQ	Mai à août 2001
	Décrire l'activité de pêche blanche à l'embouchure de la rivière Pikauba	Entrevues avec des pêcheurs qui fréquentent la rivière Pikauba	Juin 2001
		Survol hélicoptère pour localiser les cabanes de pêche.	Février 2001
	Entrevues avec des pêcheurs à l'embouchure de la rivière Pikauba	Février 2001	
Décrire l'activité de chasse dans la zone d'étude	Entrevues avec des représentants de la FAPAQ et de la SEPAQ	Décembre 2000	
Décrire l'activité de piégeage	Entrevues avec des représentants de la FAPAQ et de l'Association des trappeurs du Saguenay—Lac-Saint-Jean (ATLSJ)	Décembre 2000	
Infrastructures et services	Décrire le réseau de routes dans la zone d'étude	Entrevue avec un représentant de la SEPAQ Entrevues avec des représentants des compagnies forestières intervenant dans la zone d'étude	Décembre 2000 Juin 2001
Exploitation forestière	Décrire les peuplements forestiers susceptibles d'être touchés par le réservoir Pikauba Actualiser les données relatives aux effectifs et aux volumes de bois marchand présent Identifier et localiser les infrastructures forestières (routes et ponts) dans la zone du réservoir	Interprétation des photographies aériennes datant du 25 octobre 2000 Inventaire forestier au terrain (350 parcelles-échantillons) Saisie des données et production d'une cartographie forestière spécifique à la zone du réservoir (cartes au 1 : 20 000)	Septembre et octobre 2000

Tableau C-1 – Détail des inventaires – Aménagement du réservoir Pikauba (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Communautés autochtones	Décrire l'utilisation du territoire par les Montagnais de Mashteuiatsh	Rencontres et entrevues	Décembre 2000
	Décrire l'activité de chasse à l'orignal par les Hurons de Wendake	Rencontres et entrevues	Juin 2001 et septembre 2001
Patrimoine et archéologie	Réaliser un inventaire de sites archéologiques potentiels	Examen visuel et sondage	Septembre 2000, juillet et août 2001
Paysage	Décrire le paysage de la vallée de la rivière Pikauba observable à partir du belvédère de la route 169	Relevé sur le terrain	Juillet 2001

MRN : ministère des Ressources naturelles du Québec.

MTQ : ministère des Transports du Québec.

FAPAQ : Société de la faune et des parcs du Québec.

SEPAQ : Société des établissements de plein air du Québec.

Tableau C-2 – Détail des inventaires – Sécurisation du pourtour du lac Kénogami

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Milieu physique			
Hydrologie	Concevoir les travaux de rehaussement	Sections et isocontours bathymétriques sur les lacs Ouiqui et à l'Ours : <ul style="list-style-type: none"> • isocontours bathymétriques au mètre, immédiatement à l'amont de la digue Ouiqui • isocontours bathymétriques au mètre (lacs à l'Ours et Ouiqui) 	8 au 29 août 2000
Géomorphologie aux environs des ouvrages	Évaluer les répercussions de la construction des ouvrages et des accès sur les sols	Observations visuelles des lieux (nature des matériaux, topographie, etc.)	17 au 25 août
Géomorphologie des berges	Évaluer l'incidence du futur mode de gestion du niveau d'eau sur la stabilité des rives et sur les ouvrages de protection existants	Nature des matériaux, géométrie des berges, stabilité des talus, efficacité des ouvrages de protection existants	25 au 31 août
Qualité de l'eau	Caractériser les paramètres physicochimiques de l'eau	Échantillonnage	Septembre 2000
Cartographie de base	Vérification de la fermeture du pourtour du lac et détermination zones inondées en CMP	Photographies aériennes (noir et blanc) contrôlées au 1 : 15 000 aux emplacements des ouvrages existants et des points bas du lac Kénogami	Automne 2000
		Levé laser aéroporté aux emplacements des ouvrages existants et aux points bas du lac Kénogami Ortho-images au 1 : 5 000 avec courbes de niveau aux 2 m interpolées aux emplacements des ouvrages existants et aux points bas du lac Kénogami	Automne 2000 et printemps 2001
Milieu biologique			
Faune aquatique (lac Kénogami)	Caractériser les populations de poissons	Pêche aux filets maillants	Mai, et juin 2001
	Étudier la teneur en mercure (Hg) dans la chair des poissons	Pêche aux filets maillants	Mai, et juin 2001
	Caractériser les points bas	Description du milieu aquatique et de l'habitat aquatique	Mai à juillet 2001
	Caractériser les digues	Description du milieu aquatique et de l'habitat du poisson	Mai à juillet 2001
	Caractériser les cours d'eau touchés par les chemins d'accès et autres	Description des habitats du poisson	Juin à juillet 2001

Tableau C-2 – Détail des inventaires – Sécurisation du pourtour du lac Kénogami (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Faune aquatique (lacs Louis et Ouiqui)	Réaliser l'inventaire des frayères	Observations en apnée	Octobre 2000
	Décrire les berges et l'habitat du poisson	Pêche à la seine et description des habitats du poisson	Juin, juillet 2000
Milieux humides	Réaliser une description des milieux humides Réaliser un inventaire et une cartographie de la végétation	Transects pour déterminer les strates de végétation riveraine et aquatique et l'abondance des espèces, de même que les paramètres abiotiques (22 stations) Photo-interprétation des milieux humides à l'aide de photographies aériennes au 1 : 15000 Interprétation des milieux riverains en vecteurs linéaires de différentes classes	6 au 11 septembre 2000
Espèces floristiques menacées ou vulnérables	Réaliser une recherche de populations (inventaire printanier)	Inventaires floristiques au printemps et à l'été	18 au 22 juin 2001
Sauvagine et autres oiseaux aquatiques	Identifier et dénombrer les couples de sauvagine et les couvées près des digues et des points bas (rayon de 500 à 1 000 m) Déterminer et caractériser les habitats fréquentés	Inventaires aériens des milieux aquatiques (au printemps et à l'été)	22 au 24 mai 2001 ; 9 au 9 juillet 2001
Orignal	Déterminer l'abondance des réseaux de pistes et des orignaux près des digues et des points bas (rayon de 500 à 1 000 m) Déterminer et caractériser les habitats fréquentés	Inventaire aérien	22 janvier au 17 février 2001
Petite faune	Déterminer l'abondance des espèces-cibles (ex. : lièvre, loup, mustélidés, lynx) près des digues et des ponts bas (rayon de 500 à 1 000m) Déterminer et caractériser les habitats fréquentés	Inventaire aérien des pistes sur la neige	13 février au 4 mars 2001
Milieu humain			
Aménagement du territoire	Décrire la tenure des terres, le zonage municipal et les affectations du territoire dans les zones d'étude	Entrevues avec des représentants de la MRC de Lac-Saint-Jean-Est, de la MRC du Fjord-du-Saguenay, des villes de Jonquière et de Laterrière et des municipalités d'Hébertville, de Lac-Kénogami et de Larouche	Décembre 2000
Occupation du territoire	Décrire les éléments d'occupation du sol dans les zones d'étude	Photo-interprétation et validation sur le terrain	Juillet 2001

Tableau C-2 – Détail des inventaires – Sécurisation du pourtour du lac Kénogami (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Tourisme et récréation	Décrire l'activité de motoneige dans les zones d'étude	Entrevues avec des représentants de l'UMLSJE et du CMS	Décembre 2000 et juin 2001
	Décrire l'activité de VTT dans les zones d'étude	Entrevues avec des représentants du Club Quad du Fjord et de la Fédération des Clubs Quad du Saguenay—Lac-Saint-Jean	Décembre 2000 et juin 2001
	Décrire les autres activités récréatives et touristiques dans les zones d'étude (lieux de pêche, plage, rampe de mise à l'eau, etc.)	Entrevues avec des représentants des villes de Jonquière et de Laterrière et des municipalités d'Hébertville, de Lac-Kénogami et de Larouche Photo-interprétation et validation sur le terrain	Décembre 2000 et juin 2001 Juillet 2001
Infrastructures et services	Recueillir des données de circulation routière	Entrevues avec des représentants du MTQ, de la ville de Jonquière et des municipalités d'Hébertville, de Lac-Kénogami, de Larouche et de Laterrière	Décembre 2000
	Recueillir des données sur les sources d'alimentation en eau dans les zones d'étude	Entrevues avec des représentants de la MRC de Lac-Saint-Jean-Est, de la MRC du Fjord-du-Saguenay, des villes de Jonquière et de Laterrière et des municipalités d'Hébertville, de Lac-Kénogami et de Larouche	Décembre 2000
Patrimoine et archéologie	Réaliser des inventaires de sites archéologiques potentiels	Examen visuel et sondage	Septembre 2000
Paysage	Décrire le paysage des zones d'étude.	Relevé sur le terrain	Juillet 2001

MRN : ministère des Ressources naturelles du Québec.

MTQ : ministère des Transports du Québec.

FAPAQ : Société et de la faune et des parcs du Québec.

SEPAQ : Société des établissements de plein air du Québec.

Tableau C-3 – Détail des inventaires – Excavation d'un seuil dans la rivière aux Sables

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Milieu physique			
Régime thermique de la rivière aux Sables	Étudier le régime thermique de la rivière aux Sables	Exploitation de thermographes sur la rivière aux Sables	
		Station TPIB0700 (Rivière aux Sables, barrage Pibrac-Ouest) : • T° eau	20 août 2000 à aujourd'hui
		Station TPIB0701 (Rivière aux Sables, barrage Pibrac-Est) : • T° eau	20 août 2000 à aujourd'hui
		Exploitation de thermographes sur la rivière Chicoutimi	
		Station TCHI0595 (Rivière Chicoutimi, à Portage-des-Roches) : • T° eau	28 octobre 1996 à aujourd'hui
Régime hydraulique de la rivière aux Sables	Établir les courbes de remous pour l'étude des zones d'inondation	Mesure de lignes d'eau sur la rivière aux Sables	
		• 290 m à 535 m en aval du pont Pibrac	20 janvier 2001
		Sections et isocontours bathymétriques sur la rivière aux Sables	
		• 22 sections bathymétriques (PK 10,4 jusqu'à l'amont des rapides de CEPAL) • 60 sections bathymétriques (PK 1,22 à PK 9,57) • 2 sections bathymétriques correspondant à deux lignes sismiques (HQ-LA-00-11 et HQ-LA-00-12) • Isocontours bathymétriques aux 10 m (du barrage Pibrac au PK 10,6)	19 au 23 janvier 2001 7 au 19 juillet 2001 26 octobre 2000 10 août au 2 novembre 2000
Géomorphologie des berges	Évaluer les répercussions des travaux d'excavation sur les rives du cours d'eau	Observations visuelles des rives	17 au 25 août
Qualité de l'eau	Caractériser les paramètres physicochimiques de l'eau	Échantillonnage	Septembre 2000

Tableau C-3 – Détail des inventaires – Excavation d'un seuil dans la rivière aux Sables (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Cartographie de base	Détermination des zones inondées pour divers débits le long de la rivière	Photographies aériennes (noir et blanc) contrôlées au 1 : 15 000 du secteur Pibrac	Automne 2000
		Levé laser aéroporté du secteur Pibrac Ortho-images au 1 : 5 000 avec courbes de niveau aux 2 m interpolées du secteur Pibrac	Automne 2000 et printemps 2001
Géotechnique	Caractérisation des matériaux d'excavation en rivière et des sédiments dans la zone affectée	Forages, analyses granulométriques et chimiques dans la zone d'excavation et du secteur amont	Automne 2001
Milieu biologique			
Faune aquatique	Réaliser un inventaire des frayères	Observations en apnée et mesures	Octobre 2000
	Caractériser l'habitat ainsi que les espèces présentes	Observations en apnée, mesures et pêche électrique	Septembre 2001
	Caractériser les habitats salmonicoles	Photo-interprétation et validation	Juillet 2001
Milieu humain			
Aménagement du territoire	Décrire la tenure des terres, le zonage municipal et les affectations du territoire dans la zone d'étude	Entrevues avec des représentants de la MRC du Fjord-du-Saguenay et des villes de Jonquière et de Laterrière	Décembre 2000
Occupation du territoire	Décrire les éléments d'occupation du sol dans la zone d'étude	Photo-interprétation et validation sur le terrain	Juillet 2001
Tourisme et récréation	Décrire l'activité de motoneige dans la zone d'étude	Entrevue avec des représentants du CMS	Juillet 2001
	Décrire les conditions de navigation et de pratique des activités d'eau vive sur la rivière aux Sables dans la zone d'étude	Entrevue avec un représentant de l'école du Club de Kayak Rivière aux Sables	Décembre 2000 et novembre 2001
		Entrevue avec un représentant de l'Hôtellerie CEPAL Villégiature	Décembre 2000
		Entrevue avec des résidents riverains de la rivière aux Sables dans la zone d'étude	Juin 2001
	Décrire l'activité de pêche sur la rivière aux Sables dans la zone d'étude	Entrevue avec l'opérateur des barrages Pibrac et avec des représentants de la FAPAQ, de la Société d'aménagement de la rivière aux Sables et des résidents riverains de la rivière aux Sables dans la zone d'étude	Décembre 2000 et juin 2001

Tableau C-3 – Détail des inventaires – Excavation d'un seuil dans la rivière aux Sables (suite)

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Infrastructures et services	Recueillir des données de circulation routière	Entrevues avec des représentants du MTQ et de la ville de Jonquière	Décembre 2000 et juin 2001
	Recueillir des données sur les sources d'alimentation en eau dans la zone d'étude	Entrevues avec des représentants de la ville de Jonquière	Décembre 2000
		Entrevues avec des résidents riverains de la rivière aux Sables dans la zone d'étude	Juin 2001
Patrimoine et archéologie	Réaliser un inventaire de sites archéologiques potentiels	Examen visuel et sondage	Septembre 2000
Paysage	Décrire le paysage de la rivière aux Sables dans la zone d'étude	Relevés sur le terrain	Juillet 2001

MRN : ministère des Ressources naturelles du Québec.

MTQ : ministère des Transports du Québec.

FAPAQ : Société de la faune et des parcs du Québec.

SEPAQ : Société des établissements de plein air du Québec.

Tableau C-4 – Détail des inventaires – Mode de gestion du lac Kénogami

ÉLÉMENT INVENTORIÉ	OBJECTIF	NATURE DES INVENTAIRES	DATE
Milieu physique			
Hydrologie	Vérifier la courbe de stockage du lac Kénogami	Sections et isocontours bathymétriques sur le lac Kénogami : 350 lignes d'isocontours aux 250 m	8 au 29 août 2000
Milieu humain			
Tourisme et récréation, infrastructures et services	Décrire les divers usages liés à la présence du lac Kénogami	Photo-interprétation et validation sur le terrain	Juin 2001
		Entrevues avec des représentants des organismes suivants : FAPAQ, MRC de Lac-Saint-Jean-Est, MRC du Fjord-du- Saguenay, villes de Jonquière et de Laterrière, municipalités d'Hébertville et de Lac-Kénogami, Association pour la protection du lac Kénogami, Base de plein air du Portage, Camping Jonquière, Centre touristique du Lac-Kénogami (SEPAQ), CMS, Comité provisoire du lac-réservoir Kénogami, Corporation du parc régional du Lac-Kénogami et Marina du Capitaine	Décembre 2000 et juin 2001
	Décrire l'activité de pêche blanche sur le lac Kénogami	Entrevue avec un représentant de l'Association des pêcheurs sur glace du lac Kénogami	Décembre 2000
		Survol hélicoptéré pour localiser les cabanes de pêche et entrevues avec des pêcheurs	Février 2001

MRN : ministère des Ressources naturelles du Québec.

MTQ : ministère des Transports du Québec.

FAPAQ : Société et de la faune et des parcs du Québec.

SEPAQ : Société des établissements de plein air du Québec.

