

Centrale à cycle combiné du Suroît

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 3

Recueil des figures et des dessins

Mars 2002

Étude d'impact sur l'environnement

Centrale à cycle combiné du Suroît

Étude déposée au ministre de l'Environnement

RECUEIL DES CARTES ET DES DESSINS

Hydro-Québec Production

014393
Mars 2002



SNC•LAVALIN
Environnement

Membre du groupe SNC•LAVALIN

Liste des figures

- Figure 1 Emplacement prévu de la centrale
- Figure 2 Bathymétrie du canal à proximité du lieu d'implantation de la centrale
- Figure 3 Stations d'échantillonnage – Qualité des eaux de surface et sédiments
- Figure 4 Anciens bassins et sous-bassins de sédimentation et aménagements de Canards Illimités
- Figure 5 Affectation du territoire
- Figure 6 Utilisation du territoire et milieu naturel
- Figure 7 Principaux édifices et services publics
- Figure 8 Points de mesure des niveaux sonores initiaux
- Figure 9A Niveaux sonores au point de mesure R-1, 30, rue Bernier, Beauharnois, du 9 au 12 octobre 2001
- Figure 9B Niveaux sonores au point de mesure R-2, 200, rang Sainte-Anne, Beauharnois, du 9 au 12 octobre 2001
- Figure 9C Niveaux sonores au point de mesure R-3, 16, rue Principale, Melocheville, du 9 au 12 octobre 2001
- Figure 10 Composantes du paysage et résistances
- Figure 11 Concentration maximale horaire de NO₂ (µg/m³) calculée dans l'air ambiant
- Figure 12 Concentration maximale journalière de NO₂ (µg/m³) calculée dans l'air ambiant
- Figure 13 Concentration moyenne annuelle de NO₂ (µg/m³) calculée dans l'air ambiant
- Figure 14 Niveaux sonores prévus - Chantier de construction de la centrale (7 h à 19 h)
- Figure 15 Niveaux sonores calculés - Exploitation de la centrale (turbines GE)
- Figure 16 Effets sur le milieu visuel
- Figure 17 Principales industries et infrastructures de la zone d'étude
- Figure 18 Zones maximales d'impact - Scénarios normalisés

Liste des dessins

- Dessin 41-DD-0001 Plan général et installations de chantier
- Dessin 40-DD-0002 Plan de la centrale - Turbines G.E.
- Dessin 40-DD-0003 Turbine à vapeur G.E. - Plans
- Dessin 40-DD-0004 Coupes de la centrale turbines G.E.
- Dessin 40-DD-0007 Plan de la centrale - Turbines Alstom
- Dessin 40-DD-0008. Coupe de la centrale - Turbines Alstom
- Dessin 40-DD-0010. Plan de la centrale. Turbines Siemens (Siemens-Westinghouse)
- Dessin 40-DD-0012 Amenée d'eau – Plan, coupes et détails, variante 3
- Dessin 40-DD-0016. Conduite d'évacuation de l'eau de circulation – Plan et coupes (GE et Siemens)
- Dessin 40-DD-0017 Ouvrages d'amenée d'eau - Plans, coupes et détails, variantes 1,2,3
- Dessin 40-DD-0018 Coupe de la centrale. Turbines Siemens (Siemens-Westinghouse)
- Dessin 40-DD-0019 Conduites d'évacuation de l'eau de circulation. Plan et coupes (Alstom)
- Dessin 40-DD-0022. Plan de la centrale. Turbines Mitsubishi
- Dessin 40-DD-0023. Plan de la centrale. Turbines Mitsubishi - Coupes
- Dessin 40-DD-0024. Conduites d'évacuation de l'eau de circulation – Plan et coupes (Mitsubishi)

Figure 1



PROJET ET TRAVAUX CONNEXES

- Zone d'étude
- Site d'implantation
- Périmètre de la centrale
- Propriété d'Hydro-Québec
- Prise d'eau
- Rejet d'eau
- Route d'accès permanente
- Route d'accès temporaire
- Ligne de raccordement de la centrale au réseau
- Conduite latérale de gaz naturel

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Route régionale
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Limite municipale
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Prises d'eau (Beauharnois-PPG-Alcan)

Source : orthophoto MRN août 1999, Limites de propriétés du fichier map001.dwg de Hydro-Québec de mai 1996 et révision 25 août 1998

Emplacement prévu de la centrale

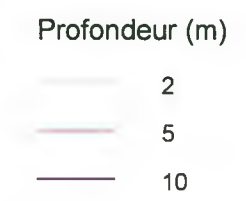
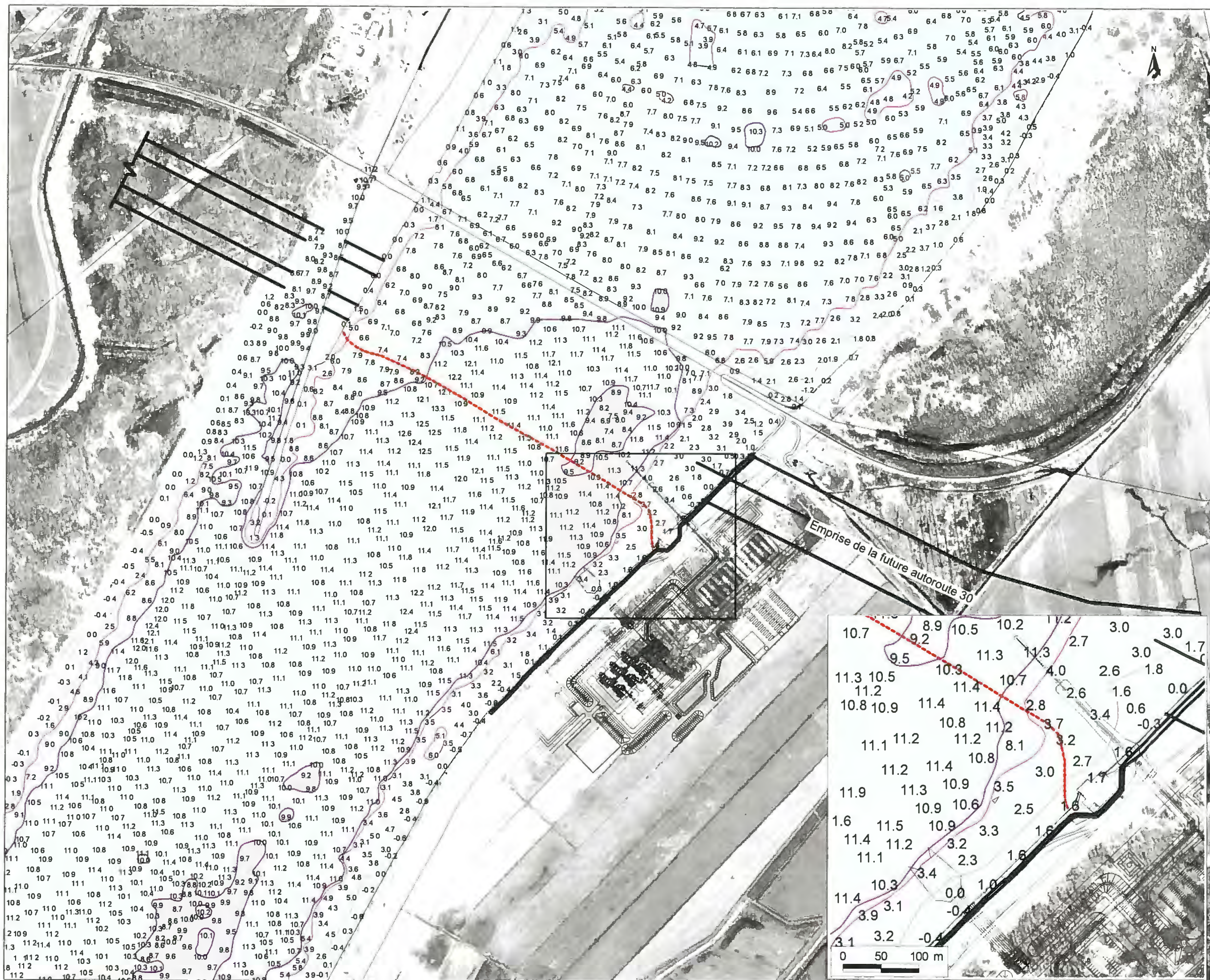
Projet **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUOÏT**

Directeur - Client **B. Soucy** Directeur - Consultant **R. Auger**

Client Consultant

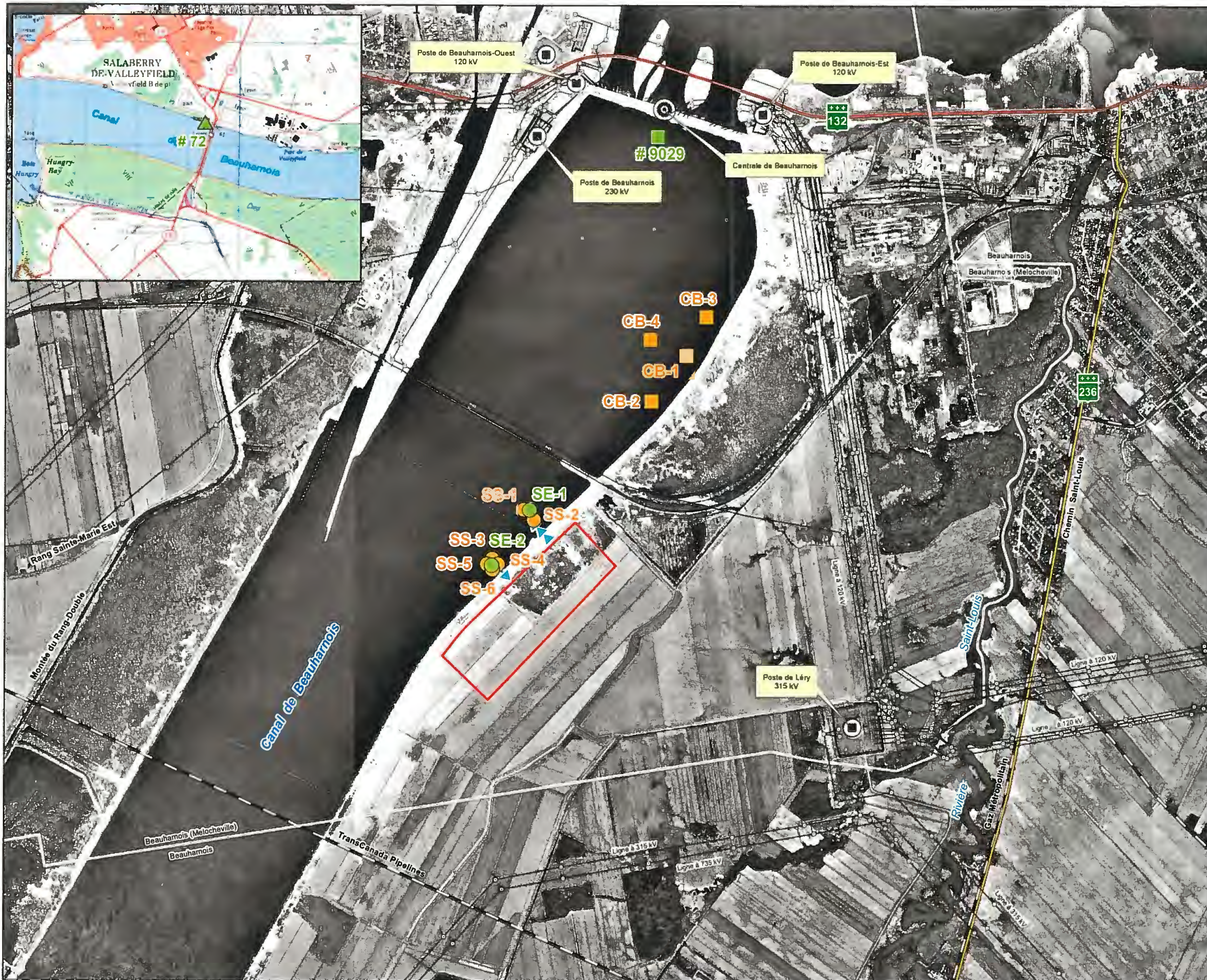
Échelle Projet 014393 Dept. 0350 Dessin localisation.mxd

1	12/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No.	Date	Description	Dessiné	Véifié



Source :
 • Orthophotos #99801- 48-50, (1999), MRN.
 • Système de référence géodésique : NAD83
 • Projection cartographique : MTM, SCoPQ, fuseau 8.

Titre				
Bathymétrie du canal à proximité du lieu d'implantation de la centrale				
Projet				
CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT				
Directeur projet		Dessiné par		Vérifié par
R. Auger		C. LaRoche		
Client		Consultant		
Échelle		Projet	Dep.	Fichier
		014393	0350	Bathy1.apr
01	20/02/2002	Préliminaire	C.L.	R.A.
No.	Date	Description	Dessiné	Vérifié



PROJET

- Site d'implantation
- ▶▶▶ Prise d'eau
- ◀◀◀ Rejet d'eau

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Régionale
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation

STATIONS DE MESURE

Eaux de surface

- ▲ Station # 72 (BQMA - MENV)
- Station # 9029 NAQUADAT, Environnement Canada
- Stations SE-1 et SE-2, SNC-Lavalin Environnement Inc.

Sédiments

- Environnement Illimité (été 2001)
- Champoux et Sloterdijk 1988 (Environnement Canada)

Source : orthophoto MRN août 1999, Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000, inventaire terrain été 2001

Données thématiques

Eaux de surface:
Naquadat (Rondeau 1993), BQMA (Hébert 1993) et SNC-Lavalin Environnement (Campagne été 2001)
Sédiments:
Sérodé 1978 (Environnement Canada 1972 et 1973), Champoux et Sloterdijk 1988 (Environnement Canada 1985) et Environnement Illimité (Campagne été 2001).

Titre
Stations d'échantillonnage
Qualité des eaux de surface
et sédiments

Projet
CENTRALE À CYCLE COMBINÉ
DU SUROÏT

Directeur - Client: **B. Soucy**
Directeur - Consultant: **R. Auger**

Client: **Hydro Québec**
Consultant: **SNC-LAVALIN Environnement**

Échelle: 0 200 400 m
Projet: 014393
Dept.: 0350
Dessin: StationEau.mxd

1	12/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No.	Date	Description	Dessiné	Vérifié



PROJET

- Site d'implantation

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Route régionale
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Limite municipale
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation

BASSINS

- SB-10 Sédimentation
- Aménagement de Canards Illimités
- Zone importante pour la conservation des oiseaux (ZICO)
- Limite approximative de la zone d'interdiction de chasse (ZIC)

Source: orthophoto MRN août 1999; Limites des bassins du fichier map001.dwg de Hydro-Québec de mai 1996 et révision 25 août 1998, Inventaire terrain été 2001; Étude de la vocation des propriétés de Hydro-Québec le long du canal de Beauharnois, Somer et Urgel Delisle, 1989 et 1995

Titre

Anciens bassins et sous-bassins de sédimentation, et aménagements de Canards Illimités

Projet **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT**

Directeur - Client: **B. Soucy**
 Directeur - Consultant: **R. Auger**

Client: **Hydro Québec**
 Consultant: **SNC-LAVALIN Environnement**

Échelle: 0 300 600 m
 Projet: 014393, Dept.: 0350, Dessin: bassinci.mxd

1	12/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No	Date	Description	Dessiné	Vérifié

Figure 5



PROJET

- Site d'implantation
- ▶▶▶ Prise d'eau
- ◀◀◀ Rejet d'eau

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Route régionale
- Emprise du MTQ
- Bande supplémentaire adjacente à l'emprise du MTQ
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Piste cyclable
- Prise d'eau (Beauharnois-PPG-Alcan)

AFFECTATION DU SOL

- Agricole
- Urbaine
- Industrielle
- Utilité publique
- Récréative

AFFECTATION	Superficie (km ²)	Proportion %
Agricole	8.35	25.89
Urbaine	2.72	8.45
Industrielle	8.77	27.20
Utilité publique	1.16	3.59
Récréative	3.63	11.26
Territoire non-affecté	7.61	23.61

Source: orthophoto MRN août 1999; Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000, inventaire terrain été 2001

Affectation du territoire

Projet **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT**

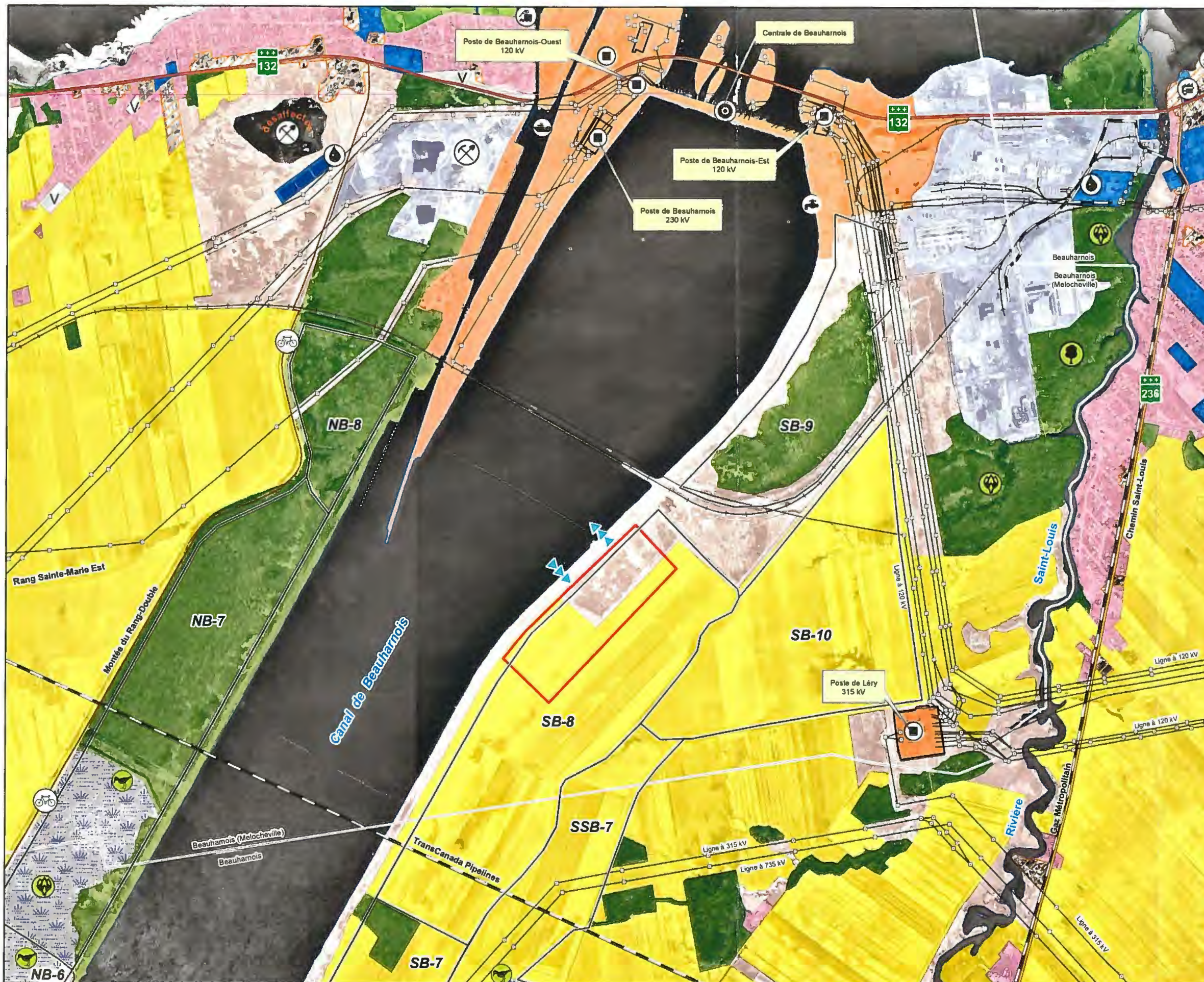
Directeur - Client: **B. Soucy** Directeur - Consultant: **R. Auger**

Client: **Hydro Québec** Consultant: **SNC-LAVALIN Environnement**

Échelle: 0 200 400 m Projet: 014393 Dept.: 0350 Dessin: affect.mxd

1	12/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No.	Date	Description	Dessiné	Vérifié

Figure 6



PROJET

- Site d'implantation
- ▶▶ Prise d'eau ◀◀ Rejet d'eau

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Régionale
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Usine de filtration
- Usine de traitement des eaux usées
- Prises d'eau (Beauharnois-PPG-Alcan)
- Voie maritime
- Marina
- Piste cyclable
- SB-10** Bassin de sédimentation

UTILISATION DU SOL

- Agricole
- Utilité publique
- Résidentielle
- Parc municipal
- Commerciale
- Vacant
- Institutionnelle
- Carrière
- Industrielle

MILIEU NATUREL

- Peuplement forestier
- Friche
- Milieu humide
- Boisé Robert
- Espèce vulnérable ou menacée (flore)
- Espèce vulnérable ou menacée (faune)

Source: orthophoto MRN août 1999, plantes menacées du centre de données sur le patrimoine naturel du Québec, Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000, inventaire terrain été 2001

Titre				
Utilisation du territoire et milieu naturel				
Projet CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT				
Directeur - Client B. Soucy		Directeur - Consultant R. Auger		
Client 		Consultant 		
Échelle 0 200 400 m		Projet Dept. Dessin		
		014393 0350		inventaire.mxd
1	12/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No	Date	Description	Dessiné	Vérifié

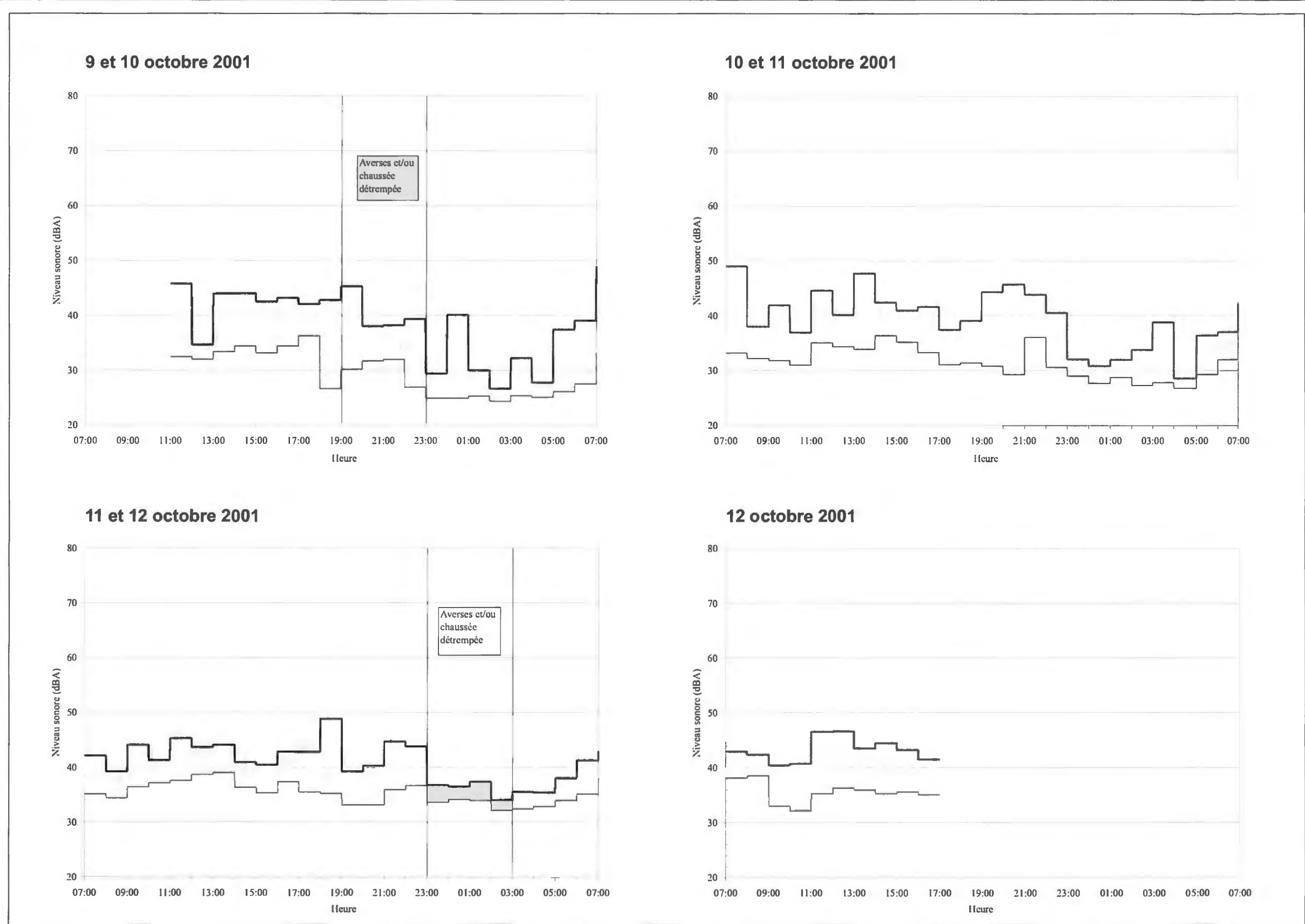
Figure 7



- PROJET**
- Site d'implantation
 - ▶▶▶ Prise d'eau ◀◀◀ Rejet d'eau
- INFRASTRUCTURES ET LIMITES**
- Route nationale Régionale
 - Voie ferrée
 - Gazoduc
 - Ancienne limite municipale
 - Ligne de transport d'énergie électrique
 - Centrale hydroélectrique
 - Poste de transformation
- ÉDIFICES ET SERVICES PUBLICS**
- Hôtel de ville
 - Poste de police
 - Caserne d'incendie
 - Usine de filtration
 - Usine de traitement des eaux usées
 - Prise d'eau
 - Bureau de poste
 - École
 - Église
 - Centre d'interprétation d'Hydro-Québec
 - Site ou bâtiment d'intérêt patrimonial
 - Parc
 - Marina
 - Piste cyclable
 - Voie maritime

Source: orthophoto MRN août 1999; Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000, inventaire terrain été 2001

Titre				
Principaux édifices et services publics				
Projet CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT				
Directeur - Client B. Soucy		Directeur - Consultant R. Auger		
Client 		Consultant 		
Échelle 0 200 400 m		Projet	Dept	Dessin
		014393	0350	edifice.mxd
1	12/03/2002	Rapport final	R.A	C.L
No	Date	Description	Dessiné	Vérifié

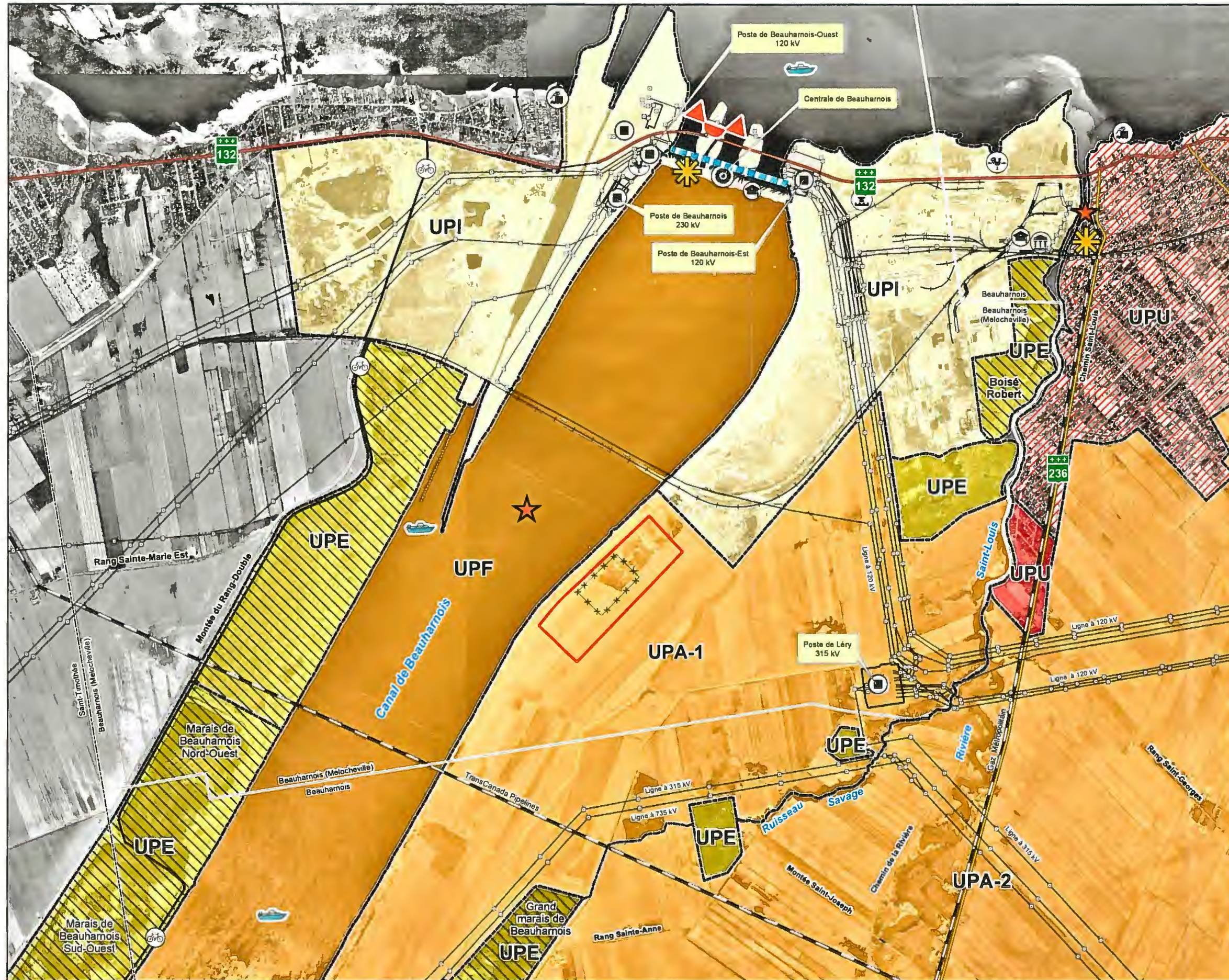


Légende

- Lcq 30 s
- Lcq horaire
- L95 horaire

Titre				
Niveaux sonores au point de mesure R-2, 200, rang Sainte-Anne, Beauharnois, du 9 au 12 octobre 2001				
Projet				
CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT				
Directeur projet		Dessiné par		Vérifié par
R. Auger		M.-A. Bélanger		C. Le Page
Client		Consultant		
Échelle		Projet	Dep.	Fichier
Aucune		602504	0350	Fig9b.cdr
01	12/03/2002	Rapport final	M.-A. B.	C.L.P.
No	Date	Description	Dessiné	Vérifié

Figure 10



PROJET

- Site d'implantation
- Périmètre de la centrale

COMPOSANTES DU PAYSAGE ET RÉSISTANCES

- Limite des unités de paysage
- Résistance très faible
- Résistance faible
- Résistance moyenne
- Résistance très forte
- Lieu d'attrait visuel
- Point de repère visuel
- Ligne de force
- Vue panoramique

INDICATEURS DES VALEURS

- Lieu à vocation récréotouristique
- Zone de conservation écologique
- Zone urbaine
- Lieu à vocation éducative

UNITÉS DE PAYSAGE

- UPI Caractère industriel
- UPU Caractère urbain
- UPA Caractère agricole
- UPF Caractère fluvial
- UPE Intérêt écologique

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Limite municipale
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Marina
- Centre d'interprétation d'Hydro-Québec
- Musée Nicolas-Manny
- Site ou bâtiment d'intérêt patrimonial

Source: orthophoto WRN août 1999; plantes menacées du centre de données sur le patrimoine naturel du Québec; Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000; inventaire terrain été 2001

Titre: **Composantes du paysage et résistances**

Projet: **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT**

Directeur - Client B. Soucy	Directeur - Consultant R. Auger
Client Hydro Québec	Consultant SNC-LAVALIN Environnement
Echelle 0 250 500 m	Projet Dept. Dessin 014393 0350 Visuel1.mxd
1 13/03/2002	Rapport final R.A. C.L.
No	Date Description Dessiné Vérifié



PROJET

- Zone d'étude
- Périmètre de la centrale

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Route régionale
- Route d'accès temporaire
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Limite municipale
- Ancienne limite municipale
- Propriété d'Hydro-Québec
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Voie maritime
- Usine

AFFECTATION DU SOL

- Agricole
- Urbaine
- Industrielle
- Utilité publique
- Récréative

CLIMAT SONORE INITIAL

- Point de mesure du niveau sonore
- Leq 1 h (dBA)

Source: orthophoto MRN août 1999, Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000, inventaire terrain été 2001

Titre

Niveaux sonores prévus Chantier de construction de la centrale (7h à 19h)

Projet **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ
DU SUOÏT**

Directeur - Client B. Soucy	Directeur - Consultant R. Auger
Client 	Consultant

Échelle

Projet	Dept	Dessin
014393	0350	bruit_const.mxd

1	13/03/2002	Rapport final	C.L.	C.C.
No.	Date	Description	Dessiné	Vérifié



PROJET

- Zone d'étude
- Périmètre de la centrale

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Route régionale
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Limite municipale
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Voie maritime
- Usine

AFFECTATION DU SOL

- Agricole
- Urbaine
- Industrielle
- Utilité publique
- Récréative

CLIMAT SONORE

- Point de mesure du niveau sonore
- Leq 1 h (dBA)

Source: orthophoto MRN août 1999; Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000; inventaire terrain été 2001

Titre

Niveaux sonores calculés Exploitation de la centrale équipée de turbines GE

Projet **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ
DU SUROÏT**

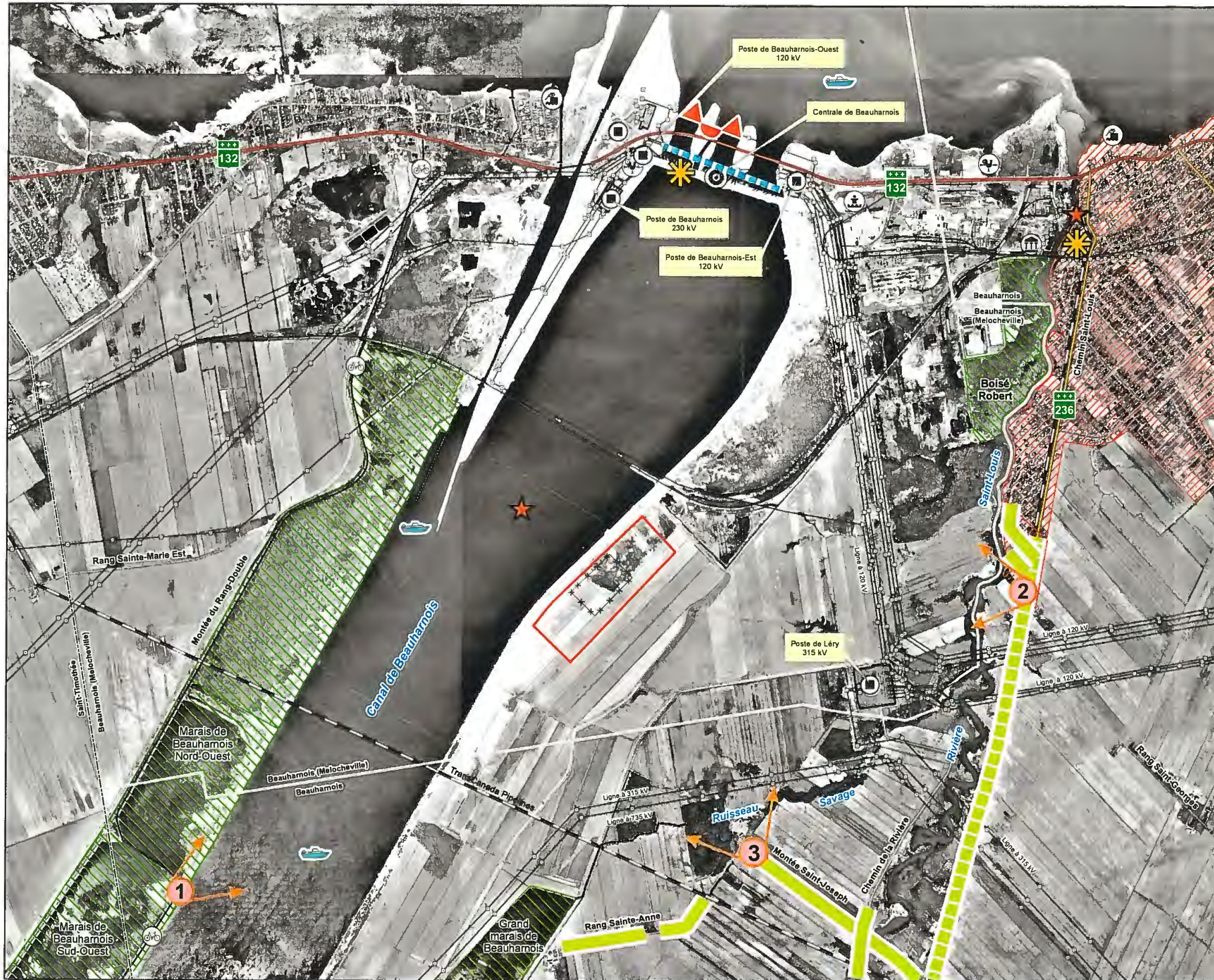
Directeur - Client B. Soucy	Directeur - Consultant R. Auger
---------------------------------------	---

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 	Projet 014393	Dept 0350	Dessin bruit.mxd
-------------	------------------	--------------	---------------------

1	13/03/2002	Rapport final	R.A.	C.C
No	Date	Description	Dessiné	Vérifié

Figure 16



LIMITES

- Site d'implantation
- Périmètre de la centrale

IMPORTANT DE L'IMPACT

- Moyenne

COMPOSANTES DU PAYSAGE

- Portion des zones d'observation touchée
- Portion des zones d'observation touchée de façon discontinue
- Lieu d'attrait visuel
- Point de repère visuel
- Lieu à vocation récréotouristique
- Ligne de force
- Vue panoramique
- Zone de conservation écologique
- Zone urbaine
- Lieu d'observation stratégique

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Limite municipale
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Marina
- Centre d'interprétation d'Hydro-Québec
- Musée Nicolas-Manny
- Site ou bâtiment d'intérêt patrimonial
- Régionale

Source: orthophoto MRN août 1999; plantes menacées du centre de données sur le patrimoine naturel du Québec; Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry mars 2000; inventaire terrain été 2001

Titre
Effets sur le milieu visuel

Projet
CENTRALE À CYCLE COMBINÉ
DU SUROÏT

Directeur - Client: B. Soucy
Directeur - Consultant: R. Auger

Client: Hydro Québec
Consultant: SNC-LAVALIN Environnement

Échelle: 0 250 500 m
Projet: 014393
Dept: 0350
Dessin: Visuel2.mxd

1	13/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No.	Date	Description	Dessiné	Véifié



PROJET

Site d'implantation

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Route régionale
- Tracé projeté de l'autoroute 30 (partiel)
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation
- Prises d'eau (Beauharnois-PPG-Alcan)

Source: orthophoto MRN août 1999. Schéma d'aménagement MRC Beauharnois-Salaberry, mars 2000, Inventaire terrain été 2001.

Titre **Principales industries et infrastructures de la zone d'étude**

Projet **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT**

Directeur - Client B. Soucy	Directeur - Consultant R. Auger
---------------------------------------	---

Client 	Consultant
------------	----------------

Échelle 	Projet	Dept.	Dessin
	014393	0350	industrie.mxd

1	13/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No.	Date	Description	Dessiné	Vérifié



PROJET

- Site d'implantation

INFRASTRUCTURES ET LIMITES

- Route nationale
- Route régionale
- Emprise du MTQ
- Bande supplémentaire adjacente à l'emprise du MTQ
- Voie ferrée
- Gazoduc
- Ancienne limite municipale
- Ligne de transport d'énergie électrique
- Centrale hydroélectrique
- Poste de transformation

ZONES MAXIMALES D'IMPACT POUR LES BLESSURES

- Ammoniac (rayon de 1 350 m)
- Gaz naturel (rayon de 430 m)

UTILISATION DU SOL

- Agricole
- Résidentielle
- Commerciale
- Institutionnelle
- Industrielle
- Peuplement forestier
- Friche
- Milieu humide
- Utilité publique
- Parc municipal
- Vacant
- Carrière

Note: Cette carte doit être interprétée conjointement avec le texte qui l'accompagne

Source: orthophoto MRN août 1999, Schéma d'aménagement MRC Beauharnois Salaberry mars 2000, Inventaire terrain été 2001

Zones maximales d'impact Scénarios normalisés

Projet **CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÏT**

Directeur - Client: **B. Soucy**
 Directeur - Consultant: **R. Auger**

Client: **Hydro Québec**
 Consultant: **SNC-LAVALIN Environnement**

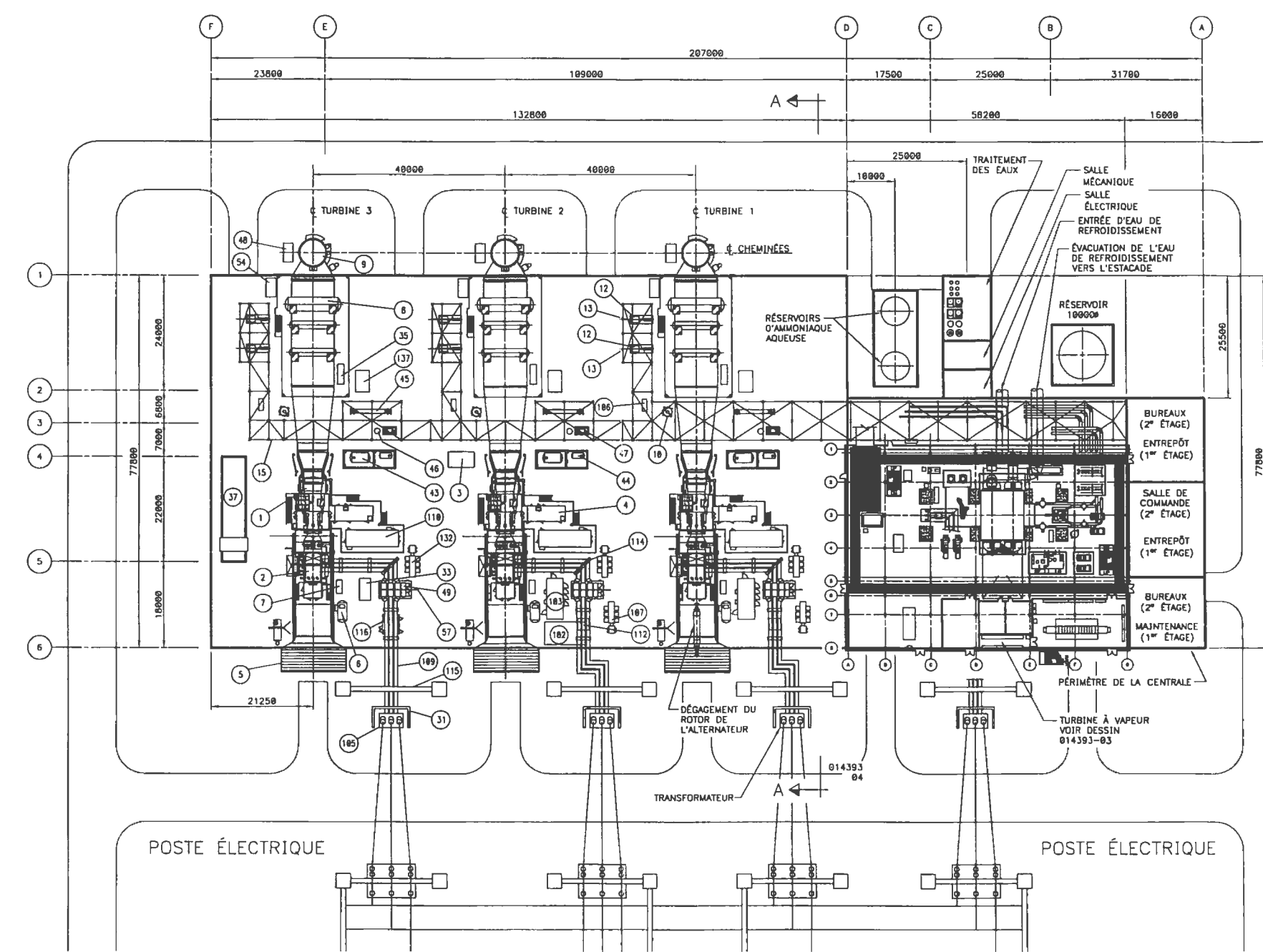
Échelle: 0 200 400 m
 Projet: 014393, Dept: 0350, Dessin: risque.mxd

1	13/03/2002	Rapport final	R.A.	C.L.
No.	Date	Description	Dessiné	Vérfié

CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUROÎT

UN PROJET D'HYDRO-QUÉBEC
PRODUCTION

21 février 2002



PRÉLIMINAIRE

0 5000 25000mm

CHEMINÉES SAUVÉGARDE 2002/02/21 - 3,51µm
 CHEMINÉES \130-MT-CAD\014393\40gm\014393-0000-4000-0002.dwg

No	REV.	DATE (A/A/A)	INT DE L'DESSIN	No	REV.	DATE (A/A/A)	INT DE L'DESSIN	No	DESCRIPTION DE LA RÉVISION	DATE (A/A/A)	No	DESCRIPTION DE LA RÉVISION	DATE (A/A/A)

SÉAU PROFESSIONNEL		SNC-LAVALIN 450, boulevard René-Lévesque Ouest Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3		CLIENT HYDRO-QUÉBEC	
PRÉPARATION		APPROBATION		PROJET	
CONÇU	D. FERNANDEZ	INGÉNIEUR DE DISCIPLINE DU PROJET	D. FERNANDEZ	CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SUD-EST	
DESSINÉ	D. LECLAIR	DIRECTEUR DE L'INGÉNIEUR DU PROJET	D. TOKATELOIT	TITRE	
VERIFIÉ				PLAN DE LA CENTRALE TURBINES GE (G.E. 1 STAG S307FB MULTI-SHAFT CONFIGURATION)	
DATE	2002-02-21	CLIENT		No PROJET	
ECHELLE		1 = 500		SUBDIVISION	
				014393 0000	
				Sujet	
				40 DD	
				Série	
				0002	
				REV	

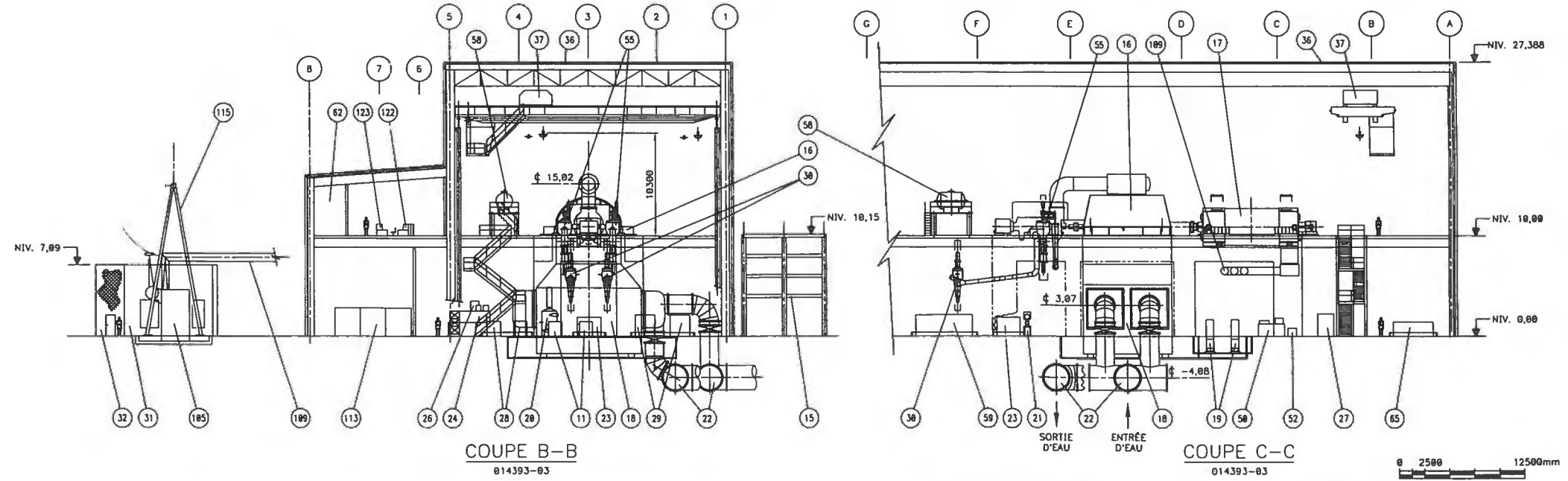
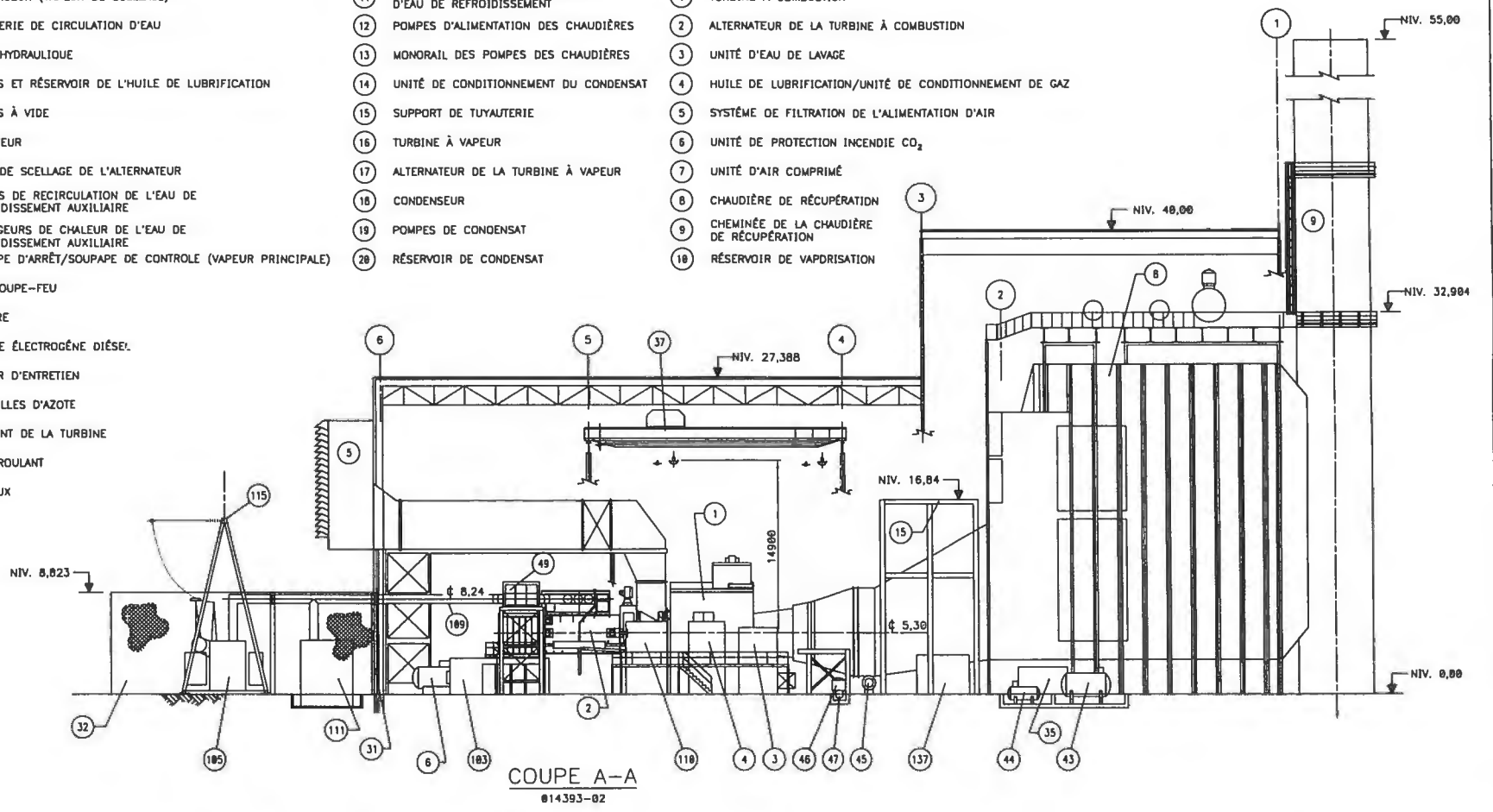
- 100 SALLE ÉLECTRIQUE
- 101 APPAREILLAGE 600V
- 102 ARMOIRE DE COMMUTATION 4.16 KV
- 103 SYSTÈME D'EXCITATION
- 104 CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR ST
- 105 TRANSFORMATEURS ÉLÉVATEURS
- 106 CENTRE DE COMMANDE DE MOTEUR HRSG
- 107 TRANSFO D'ISOLATION DE DÉMARRAGE STATIQUE
- 108 COURANT CONTINU
- 109 BARRES BLINDÉES
- 110 CENTRE DE COMMANDE
- 111 POSTE DE SERVICES AUXILIAIRES
- 112 RÉACTANCE CC
- 113 STATION DE COMMANDE DE MOTEURS
- 114 SUPPORT DES BARRES BLINDÉES
- 115 PORTIQUE D'ARRÊT
- 116 ARMOIRE D'EXCITATION
- 117 ALIMENTATION STATIQUE SANS COUPURE
- 118 BATTERIES
- 119 CHARGEURS DE BATTERIES
- 120 ONDULEURS
- 121 SALLE DE COMMANDE
- 122 CONSOLE D'OPÉRATION DCS
- 123 POSTE D'INGÉNIÉRIE DCS (PROGRAMMATION)
- 124 IMPRIMANTES
- 126 ARMOIRE DU NEUTRE
- 127 PANNEAU DE COMMANDE DE LA TURBINE À COMBUSTION
- 128 PANNEAU DE COMMANDE DE LA TURBINE À VAPEUR
- 129 PANNEAU DE COMMANDE DE L'ALTERNATEUR
- 130 PANNEAU DE COMMANDE DES AUXILIAIRES
- 131 UNITÉ DE CONDUITE CENTRALISÉE
- 132 TRANSFOS DE SERVICE
- 133 POSTE DES SERVICES AUXILIAIRES
- 135 PANNEAU DE COMMANDE DU POSTE
- 136 PANNEAU DE COMMANDE DU GROUPE ÉLECTROGÈNE
- 137 UNITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

- 39 VESTIAIRE DES HOMMES/TOILETTE
- 40 VESTIAIRE DES FEMMES/TOILETTE
- 41 CONCEIRGERIE
- 42 CUISINE
- 43 RÉCEPTEUR DE L'EAU DE LAVAGE
- 44 RÉSERVOIR COLLECTEUR DU COMBUSTIBLE DE DÉMARRAGE
- 45 ÉCHAUFFEUR DE GAZ
- 46 ÉPURATEUR DE GAZ
- 47 RÉSERVOIR DE L'ÉPURATEUR DE GAZ
- 48 CONTRÔLE DES ÉMISSIONS DE GAZ
- 49 DISJONCTEUR DE L'ALTERNATEUR
- 50 SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ
- 51 ARMOIRE DU CONCEIRGE
- 52 UNITÉ D'ASSÈCHEMENT D'AIR
- 53 UNITÉ DE TRAITEMENT D'EAU
- 54 UNITÉ D'INJECTION DE PRODUITS CHIMIQUE (EAU DE CHAUDIÈRE)
- 55 VANNE D'ARRÊT DE LA RESURCHAUFFE
- 56 DOUCHE OCULAIRE
- 57 MONORAIL D'ENTRETIEN DU DISJONCTEUR
- 58 RÉSERVOIR DE MAINTIEN DE PRESSION D'EAU DE REFRIGÉRISSMENT AUXILIAIRE
- 59 PANNEAU D'ANALYSE D'EAU ET DE VAPEUR
- 60 NOURRICE H2
- 61 NOURRICE CO2
- 62 SALLE DE CONFÉRENCE
- 63 PANNEAU DE COMMANDE D'INCENDIE
- 64 AIRE DE TRAITEMENT D'EAU
- 65 RÉSERVOIR DE CHAUX
- 66 RÉSERVOIR D'ACIDE
- 67 RÉSERVOIR DE NEUTRALISATION

- 21 CONDENSEUR (VAPEUR DE SCELLAGE)
- 22 TUYAUTERIE DE CIRCULATION D'EAU
- 23 UNITÉ HYDRAULIQUE
- 24 POMPES ET RÉSERVOIR DE L'HUILE DE LUBRIFICATION
- 25 POMPES À VIDE
- 26 ÉPURATEUR
- 27 UNITÉ DE SCELLAGE DE L'ALTERNATEUR
- 28 POMPES DE RECIRCULATION DE L'EAU DE REFRIGÉRISSMENT AUXILIAIRE
- 29 ÉCHANGEURS DE CHALEUR DE L'EAU DE REFRIGÉRISSMENT AUXILIAIRE
- 30 SOUPAPE D'ARRÊT/SOUPAPE DE CONTRÔLE (VAPEUR PRINCIPALE)
- 31 MUR COUPE-FEU
- 32 CLÔTURE
- 33 GROUPE ÉLECTROGÈNE DIÈSEL
- 34 ATELIER D'ENTRETIEN
- 35 BOUTEILLES D'AZOTE
- 36 BÂTIMENT DE LA TURBINE
- 37 PONT ROULANT
- 38 BUREAUX

- 11 POMPES AUXILIAIRES DE CIRCULATION D'EAU DE REFRIGÉRISSMENT
- 12 POMPES D'ALIMENTATION DES CHAUDIÈRES
- 13 MONORAIL DES POMPES DES CHAUDIÈRES
- 14 UNITÉ DE CONDITIONNEMENT DU CONDENSAT
- 15 SUPPORT DE TUYAUTERIE
- 16 TURBINE À VAPEUR
- 17 ALTERNATEUR DE LA TURBINE À VAPEUR
- 18 CONDENSEUR
- 19 POMPES DE CONDENSAT
- 20 RÉSERVOIR DE CONDENSAT

- 1 TURBINE À COMBUSTION
- 2 ALTERNATEUR DE LA TURBINE À COMBUSTION
- 3 UNITÉ D'EAU DE LAVAGE
- 4 HUILE DE LUBRIFICATION/UNITÉ DE CONDITIONNEMENT DE GAZ
- 5 SYSTÈME DE FILTRATION DE L'ALIMENTATION D'AIR
- 6 UNITÉ DE PROTECTION INCENDIE CO₂
- 7 UNITÉ D'AIR COMPRIMÉ
- 8 CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION
- 9 CHEMINÉE DE LA CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION
- 10 RÉSERVOIR DE VAPORISATION



DERNIÈRE SAUVEGARDE: 2007/02/21 - 3:51pm
 Chemin: \\S1-MTL-CAD\014393\0000\014393-0000-4000-0004.dwg

REGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN		REGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN		REGISTRE DES RÉVISIONS		REGISTRE DES RÉVISIONS		NUMÉRO DE DESSINS DE RÉFÉRENCE	
No	REV.	DATE (A/M/A)	BUT DE L'ÉMISSION	No	REV.	DATE (A/M/A)	BUT DE L'ÉMISSION	No	REV.

 SNC-LAVALIN		455, boul. René-Lévesque Ouest Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3		HYDRO-QUÉBEC	
PRÉPARATION CONÇU D. FERNANDEZ		APPROBATION INGÉNIEUR DE DISCIPLINE DU PROJET D. FERNANDEZ		PROJET CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SURÔIT	
DESSINÉ D. LECCLAIR		DIRECTEUR DE L'INGÉNIEURIE DU PROJET D. TOKATELOFF		TITRE COUPES DE LA CENTRALE TURBINES GE (G.E. 1 STAG S307FB MULTI-SHAFT CONFIGURATION)	
DATE 2002-02-21		CLIENT		No PROJET 014393	
ÉCHELLE 1 = 250		SUBORDINATION 0000		SUIVET 40 DD	
SÉRIE 0004		REV. 0004		No 014393	

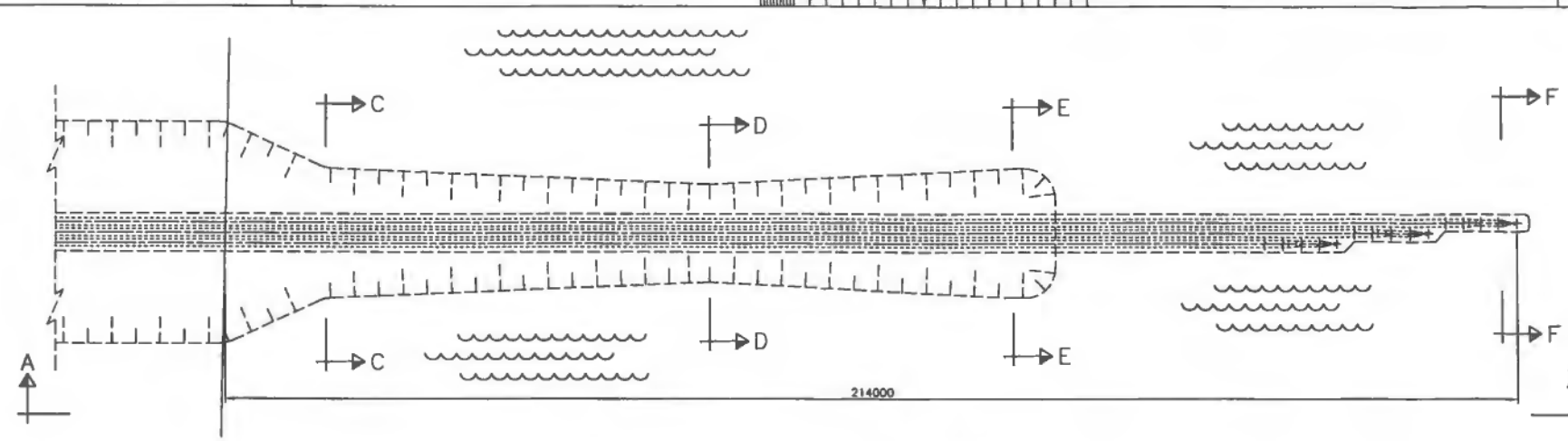
0 2500 12500mm

4

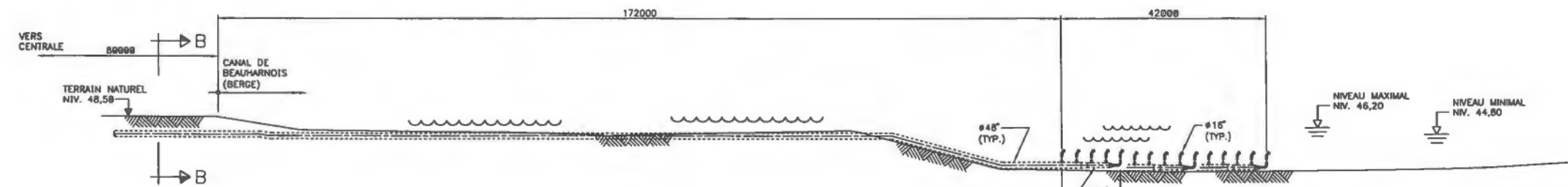
3

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 CENTIMETRES 2

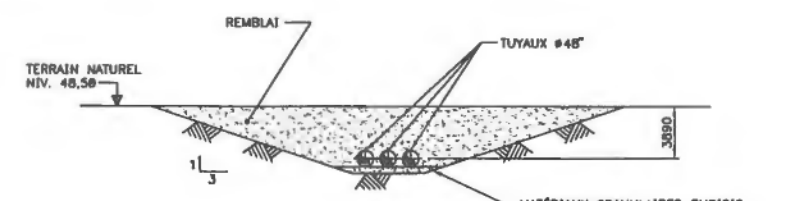
1



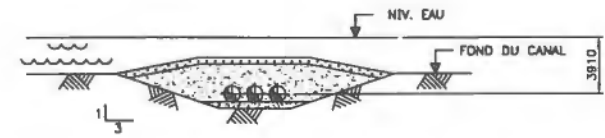
PLAN
1 : 500



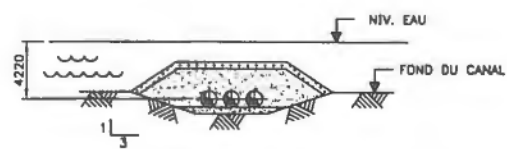
COUPE A-A
1 : 500



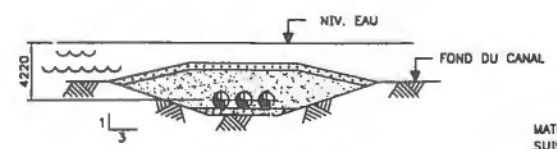
COUPE B-B
1 : 250
(SUR TERRE FERME)



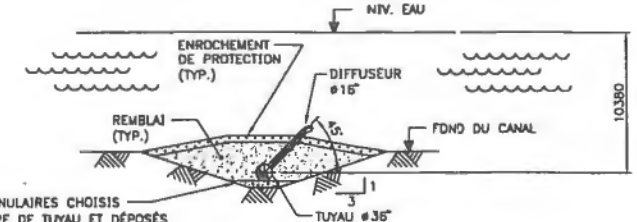
COUPE C-C
1 : 250



COUPE D-D
1 : 250



COUPE E-E
1 : 250

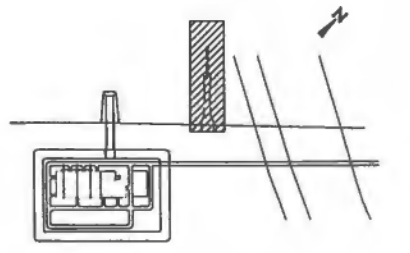


COUPE F-F
1 : 250

MATÉRIAUX GRANULAIRES CHOISIS SUIVANT LE TYPE DE TUYAU ET DÉPOSÉS SUR TOUTE LA LONGUEUR DES CONDUITES (ÉPAISSEUR: 500mm) TYP.

MATÉRIAUX GRANULAIRES CHOISIS SUIVANT LE TYPE DE TUYAU ET DÉPOSÉS SUR TOUTE LA LONGUEUR DE LA CONDUITE (ÉPAISSEUR: 500mm) TYP.

PRÉLIMINAIRE



PLAN CLÉ

Ø 2500 12500mm
Ø 5000 25000mm

C:\Users\user\Documents\2002-02-21 - 2.dwg
C:\Users\user\Documents\2002-02-21 - 2.dwg

REGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN		REGISTRE D'ÉMISSION DU DESSIN		REGISTRE DES RÉVISIONS		REGISTRE DES RÉVISIONS		NUMÉRO DE DESSINS DE RÉFÉRENCE	
No	REV	DATE (A/N/A)	NOM DE L'ÉMISSIONNAIRE	No	REV	DATE (A/N/A)	NOM DE L'ÉMISSIONNAIRE	No	REV

SNC-LAVALIN 435, boul. René-Lévesque Ouest Montréal (Québec) Canada H2Z 1Z3		CLIENT HYDRO-QUÉBEC	
PRÉPARATION CONÇU D. FERNANDEZ		PROJET CENTRALE À CYCLE COMBINÉ DU SURDIT	
DESIGNÉ D. LECLAIR		TITRE CONDUITES D'ÉVACUATION DE L'EAU DE CIRCULATION PLAN ET COUPES (ALSTOM)	
VERIFIÉ		SÉRIE REV	
DATE 2002-02-21		No PROJET 014393	
ECHELLE 1 = 500		SUBDIVISION 0000	
		SHEET 40	
		SÉRIE DD	
		REV 0019	

4

3

2

1

