



Projet d'aménagement hydroélectrique d'Angliers

Audience Publique du 29 avril 2003



Contexte et justification

- La Régionale (Société d'hydro-électricité Régionale inc.)
 - Filiale de la compagnie d'assurance Financière Manuvie
 - Oeuvre dans le développement, la construction et l'exploitation de projets hydroélectriques depuis plus de 17 ans
 - Exploite actuellement 4 centrales en Ontario et 2 en Colombie-Britannique (Écologo d'Environnement Canada)
 - Philosophie d'entreprise assurant une intégration harmonieuse de ses projets tant sur le plan communautaire qu'environnemental



Contexte et justification

- Historique du projet
 - 1994 - Protocole d'entente entre La Régionale et la Municipalité d'Angliers
 - 2000 - Lettre d'entente de Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) concernant les droits de passage
 - 2001 - Résolution d'appui au projet par la MRC de Témiscamingue



Contexte et justification

- Historique du projet (suite)
 - 2002 - Rencontres d'information publique à Angliers
 - Dépôt de l'étude d'impact sur l'environnement au ministère de l'Environnement (MENV)
 - Contrats d'achat d'électricité et de gestion hydraulique avec Hydro-Québec
 - 2003 - Réception de l'avis de recevabilité de l'étude d'impact du MENV



Contexte et justification

- Raison d'être du projet
 - Mettre en valeur le potentiel hydroélectrique de la rivière des Outaouais au droit du barrage des Quinze, ce qui permet une « utilisation rationnelle des ressources »
 - Contribuer au développement économique local et régional en partenariat avec la communauté et dans le respect de l'environnement
 - Sécuriser un approvisionnement diversifié en énergie, entre autres, par la production hydroélectrique dans le cadre du régime d'octroi et d'exploitation des forces hydrauliques du domaine de l'État (centrales de - 50 MW)

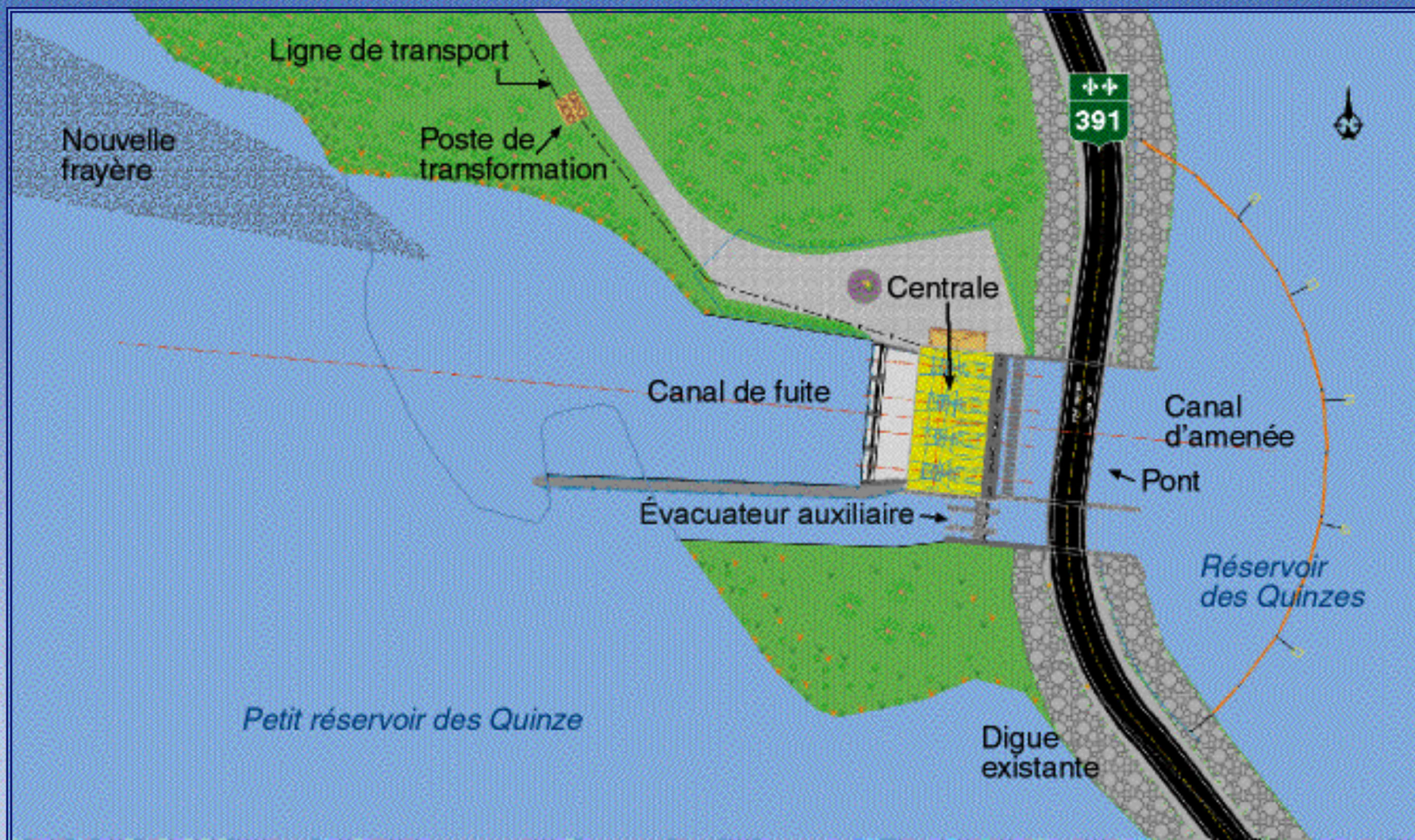


Carte de localisation et aménagements existants



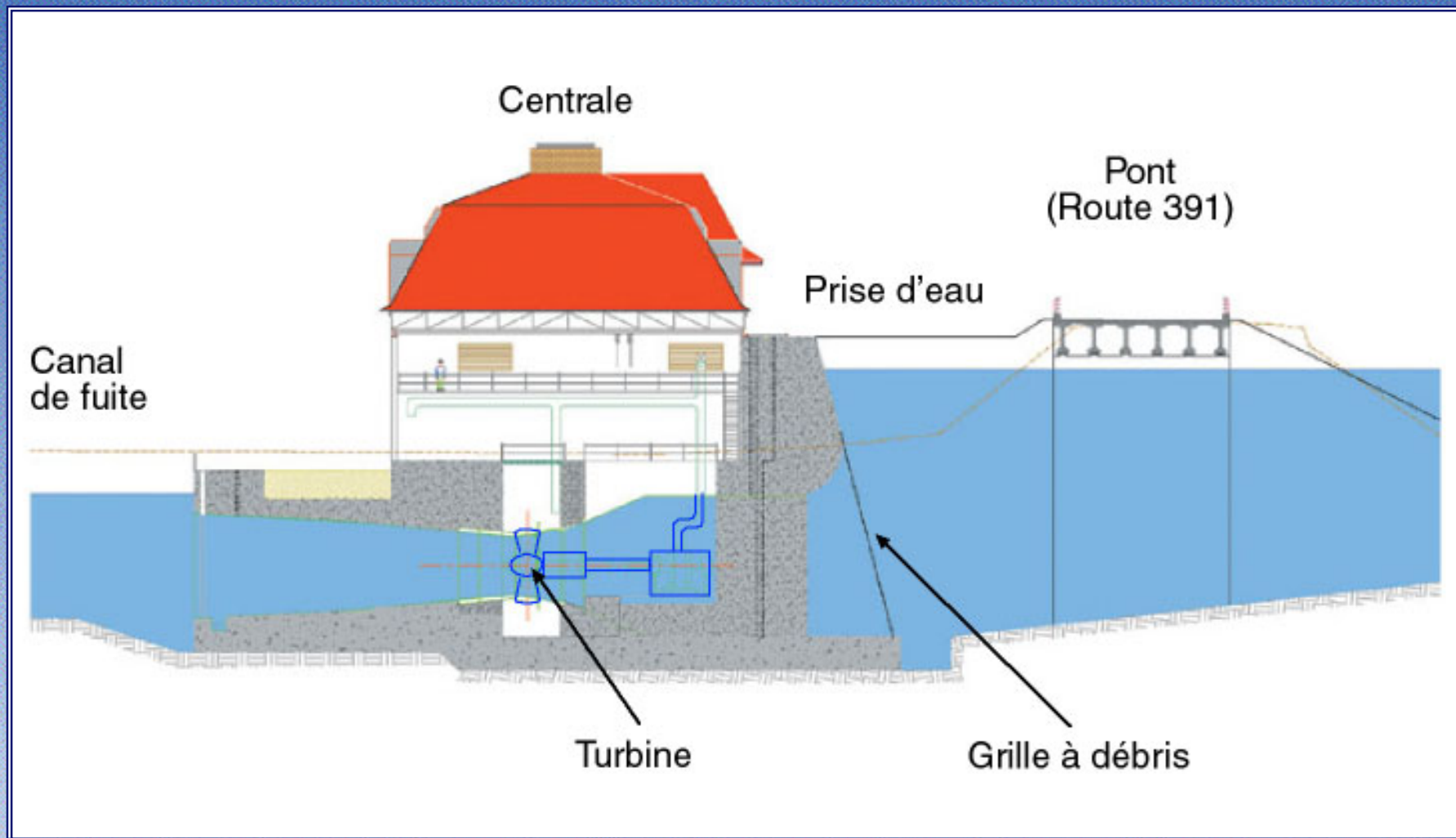


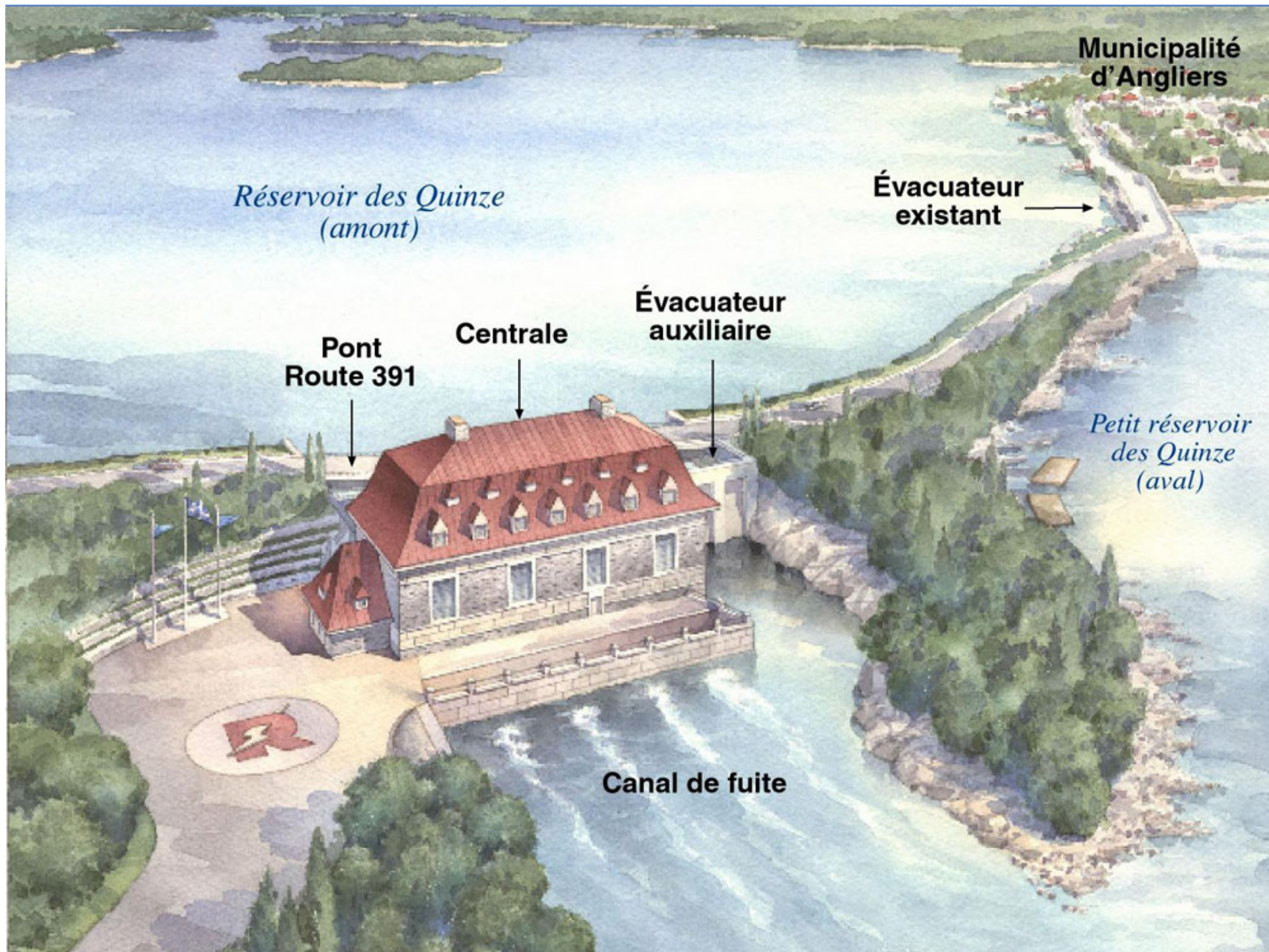
Vue en plan du projet





Vue en coupe du projet





**Municipalité
d'Angliers**

*Réservoir des Quinze
(amont)*

**Évacuateur
existant** →

**Pont
Route 391**

Centrale

**Évacuateur
auxiliaire**

*Petit réservoir
des Quinze
(aval)*

Canal de fuite



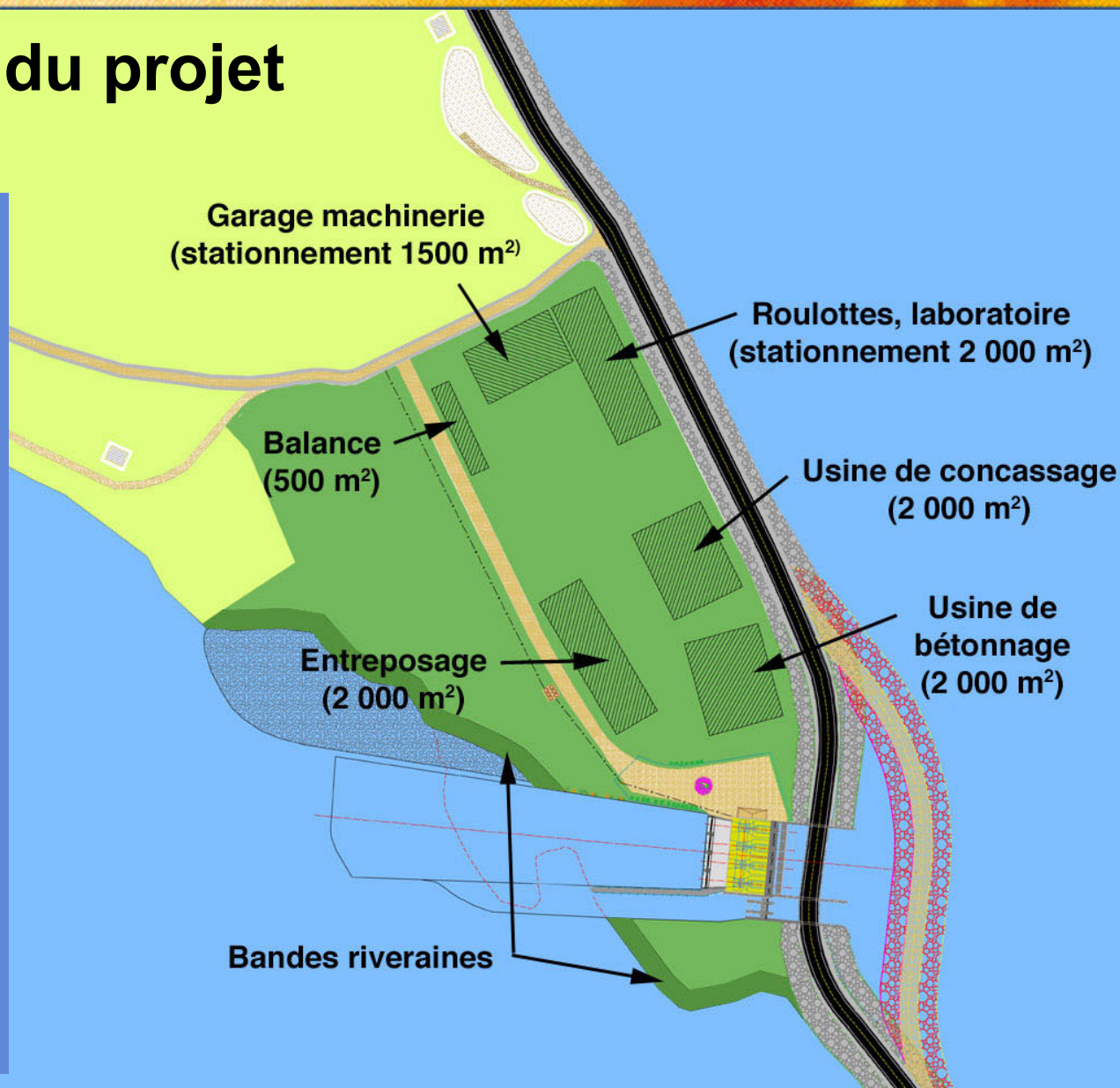
Description du projet

- Échéancier et coûts de réalisation
 - Exploitation commerciale prévue environ 24 mois suite à la réception des autorisations environnementales
 - Coûts de réalisation du projet estimés à 55 million \$, avec environ 60 % qui pourrait être dépensé dans la région de l'Abitibi-Témiscamingue



Vue en plan du projet

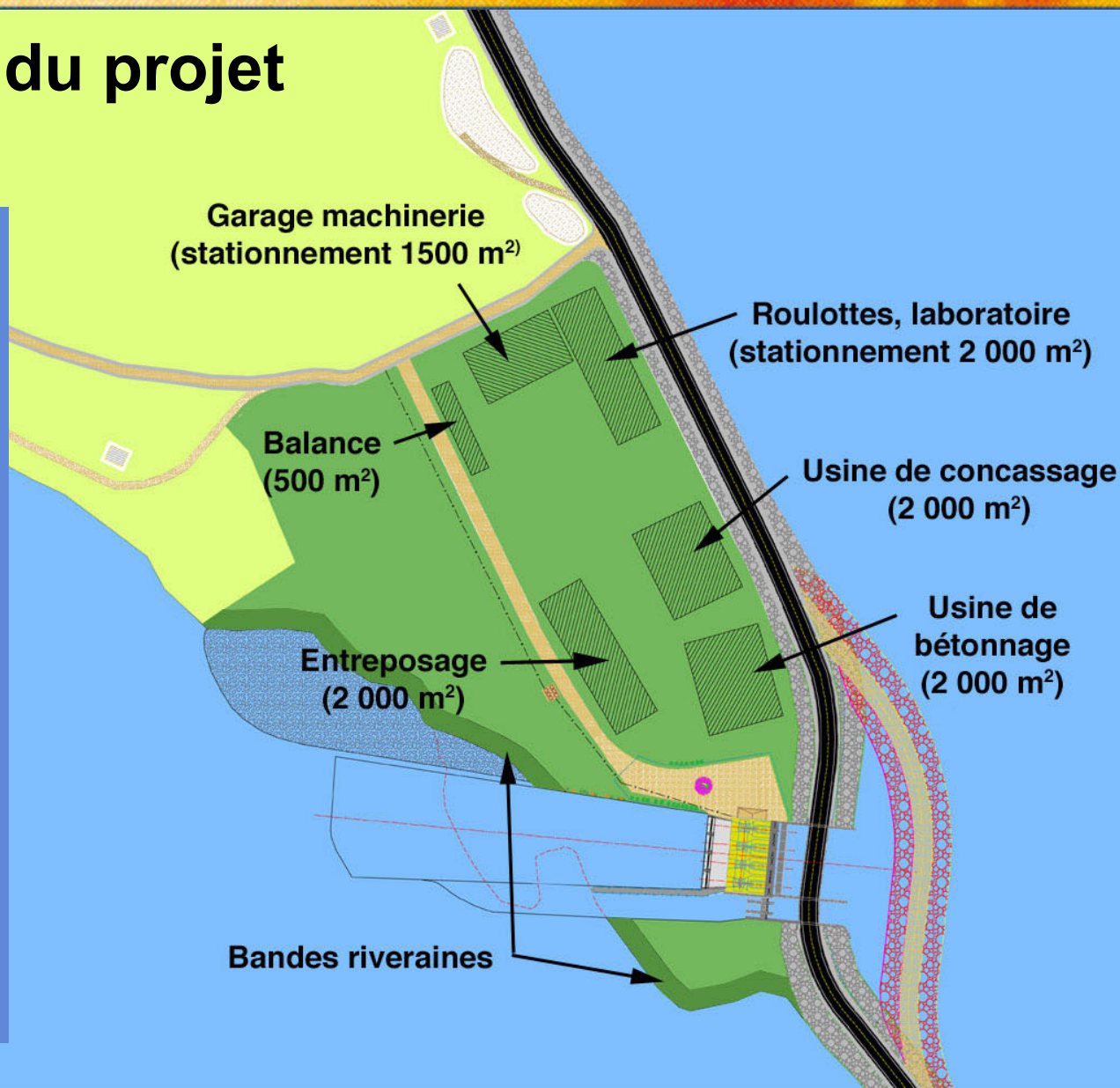
- Déboisement (5 ha) et installation de chantier
- Transport des matériaux (déblais et remblais) et des équipements
- Excavation dans le mort-terrain (34 000 m³) et dans le roc (105 000 m³)
- Mise en place et démantèlement des batardeaux amont et aval





Vue en plan du projet

- Aménagement d'une route de déviation temporaire (batardeau amont)
- Gestion des eaux résiduaires et des résidus de construction
- Érection de la centrale et installation des équipements
- Aménagement du pont et de l'évacuateur auxiliaire





Vue en plan du projet

- Prolongement de l'émissaire municipal
- Remise en état du site, travaux paysagers et aménagement de la frayère

Garage machinerie
(stationnement 1500 m²)

Roulottes, laboratoire
(stationnement 2 000 m²)

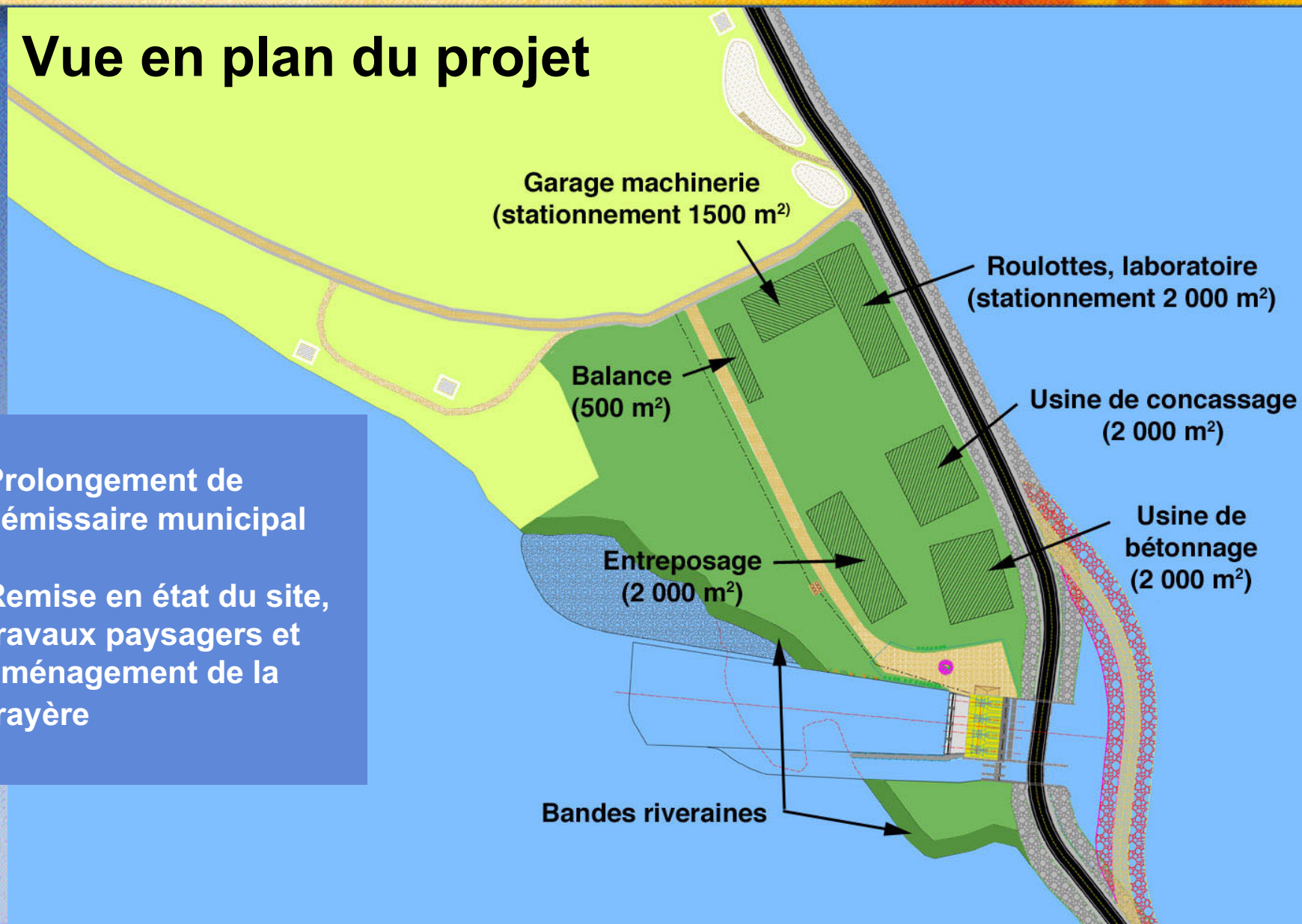
Balance
(500 m²)

Usine de concassage
(2 000 m²)

Entreposage
(2 000 m²)

Usine de bétonnage
(2 000 m²)

Bandes riveraines





Environnement et impacts : Zone d'étude





Environnement et impacts

■ Enjeux environnementaux

- La population de poissons en aval du barrage des Quinze (doré jaune et noir, meunier rouge et noir, omisco et barbotte brune)
- La qualité des eaux au droit de la prise d'eau municipale située à 200 m en aval du barrage
- La pisciculture des Quinze située à moins de 1 km en aval du barrage
- La gestion hydrique au barrage des Quinze



Environnement et impacts

- Enjeux environnementaux (suite)
 - La qualité du paysage et l'ambiance sonore en regard de la chute d'eau au déversoir et le bruit émis par la future centrale
 - Contribution du projet à l'économie d'Angliers et de la région



Environnement et impacts

- Bilan des impacts en phase de construction

Composante	Nature de l'impact	Type	Importance
Qualité des eaux, habitat poisson	Augmentation des MES et empiètement de l'habitat (batardeaux, etc.)	Nég	Mineure
Qualité de vie des résidents	Nuisance due aux travaux (bruit, poussière, circulation)	Nég	Mineure
Activités récréo-touristiques	Perturbation d'activités récréo-touristiques (pêche, nautisme) due au chantier	Nég	Mineure
Économie locale et régionale	Création de 100 emplois directs et 150 indirects, achats de biens et services	Pos	Moyenne



Environnement et impacts

- Bilan des impacts en phase d'exploitation

Composante	Nature de l'impact	Atténuation	Type/ Importance
Habitat du poisson	Modification des frayères existantes en rive gauche (1100 m ²) et rive droite (600m ²)	Aménagement d'une frayère au droit du canal de fuite (4900 m ²)	Nulle
Population de poissons	Mortalité par entraînement dans les turbines	---	- / Mineure
Prise d'eau municipale	Dilution réduite de l'effluent	Prolongement de l'émissaire	Nulle



Environnement et impacts

- Bilan des impacts en phase d'exploitation (suite)

Composante	Nature de l'impact	Atténuation	Type/ Importance
Paysage	Attrait visuel de la centrale	Style architectural distinctif	+ / Moyen
Ambiance sonore	Bruit du déversoir existant	Débit réservé en rive gauche	- / Mineure
Activités récréo-touristiques	Nouvelle composante sur la route des barrages	Pont sur la route 391 avec voie éventuelle pour cyclistes, Panneaux d'interprétation	+/Moyenne



Environnement et impacts

- Bilan des impacts en phase d'exploitation (suite)

Composante	Nature de l'impact	Atténuation	Type/ Degré
Gestion hydrique	Modification du niveau du réservoir des Quinze		Nulle
Sécurité de barrage	Augmentation de la capacité d'évacuation		+ / Moyen
Économie locale et régionale	Redevances annuelles: 165 k\$ Droits hydrauliques annuels: 505 k\$ Taxes annuelles: 239 k\$ Travaux municipaux: 100 k\$ 4 emplois permanents + emplois temporaires		+ / Majeur



Programme de surveillance et de suivi

■ Phase de construction

- Intégration aux plans et devis des mesures d'atténuation incluses dans l'étude d'impact et s'assurer de leur application et de leur efficacité lors de la réalisation des travaux:
 - mise en place d'un programme d'information sur les travaux
 - travaux durant la semaine de 7h00 à 18h00
 - entretien de la machinerie à plus de 30 m du cours d'eau
 - filtration des eaux de pompage
 - etc.



Programme de surveillance et de suivi

■ Phase d'exploitation

- Vérification de l'ambiance sonore et de l'attrait visuel du déversoir (première année d'exploitation)
- Utilisation de la frayère artificielle aménagée dans le canal de fuite (dix premières années d'exploitation)
- Qualité de l'eau au droit de la prise d'eau municipale (première année d'exploitation)



Conclusion

- Le projet rencontre les critères environnementaux, sociaux et économiques attendus par la population en regard d'un développement hydroélectrique
- L'aménagement hydroélectrique d'Angliers, un projet de 55 millions de dollars, devrait être mis en opération en 2005

