

Plan de développement intégré du secteur urbain de la rivière des Outaouais

Contexte

Dans le cadre du projet de Plan de développement intégré (PDI) de la rivière Gatineau, les partenaires ont voulu se doter d'une base de données conjointe afin de faciliter les travaux du consultant, la firme Roche-Deluc. L'implication de l'agence aura été d'élaborer cette première base de donnée et de développer une connaissance écologique de pointe pour assurer une meilleure compréhension de la rivière.

Objectif

L'objectif principal est d'élaborer un cadre de référence spatial qui permette d'intégrer une connaissance du milieu physique, biotique et humain des abords immédiats de la rivière des Outaouais. À l'échelle de nos préoccupations, nous considérerons la rivière comme étant délimitée par les littoraux québécois et ontarien.

Méthodologie

La cartographie de la rivière se base sur une délimitation objective des principales formes de littoraux.

Cartographie écologique

Le concept de cartographie suit une approche globale de la rivière où tout ne peut être traité à la même échelle. Chaque problématique se traite à un niveau de perception du territoire qui s'exprime à travers une échelle de représentation donnée. On aborde le territoire du général vers le particulier. Chaque niveau est caractérisé par des propriétés physiques particulières. Le milieu physique est l'expression de la géologie, du relief, des dépôts de surface et du drainage.

On considère que le milieu physique est au cœur de la caractérisation de la rivière. Les variables écologiques permanentes contribuent à expliquer la morphologie du littoral et de la rive, ainsi que la nature des écosystèmes. Il influence les activités humaines, les habitats fauniques et la végétation.

La méthode de cartographie de la rivière des Outaouais comporte deux étapes principales : le découpage cartographique et la description ou la caractérisation.

Découpage cartographique

Le découpage cartographique se base sur l'identification des formes du littoral puis des rives qui les constituent. On cherche à identifier les divers motifs

Durée du projet

*9 mois,
la participation de L'ATINO se terminait en janvier 2002*

Territoire couvert

Sud de l'Outaouais

Promoteurs

Conseil régional de développement de l'Outaouais

Financement

*CRDO - 20 000\$
SDEO - 20 000\$
Ville de Gatineau - 20 000\$
CCN - 20 000\$
Ville d'Ottawa - 20 000\$*

Le volet cartographie a été payé comme un contrat de service de 15 000\$ à L'ATINO

Ressources utilisées

Données multiples provenant de la CCN, de la Ville d'Ottawa, de la Ville de Gatineau, et de L'ATINO.

Images orthorectifiées au 1:15 000 de la Ville d'Ottawa.

Le travail a été réalisé avec le logiciel ArcView 3.2

Gestionnaires de projet

*Roche-Deluc - Patrick Déoux
CRDO - Jean Falardeau*

Chargé de projet

Martin Joly

La figure suivante est tirée des documents de travail du projet

que tracent la ligne de rivage. Ainsi, un littoral rectiligne n'offrira probablement pas le même milieu qu'un littoral sinueux ou indented.

Caractérisation du milieu physique, naturel et humain

La description et la caractérisation consiste à décrire les segments littoraux puis chaque séquence de rive. D'abord en documentant les aspects physiques par des variables descriptives telles que; longueur de la ligne de rivage, déclivité de la rive, dépôts de surface, etc.

La caractérisation des milieux naturels identifie quant à elle les rives qui présentent un intérêt en terme d'habitat naturel reconnu (Ontario) ou près de laquelle il existe des espèces menacées inventoriées de manière ponctuelle (Québec). Elle intègre les divers documents d'inventaire et de planification qui ont été produits par les partenaires afin d'en présenter un portrait synthèse.

La caractérisation du milieu humain précise les usages dominants dont font l'objet les segments littoraux d'une manière générale, puis les séquences de rives d'une manière plus spécifique. On peut alors rapidement identifier les usages des berges soit pour connaître leur caractère singulier ou pour juger de l'impact des activités humaines sur la rivière.

Produits livrables

- 1. Une base de données à référence spatiale qui rassemble près de 150 thèmes cartographiques classés en 15 grands thèmes. Système d'information sur la rivière des Outaouais (SIROU) ;*
- 2. Les métadonnées qui documentent les données de base;*
- 3. Une cartographie écologique de la rivière à l'échelle des segments littoraux (1:100 000) et des séquences de rives (1:20 000);*
- 4. Un ensemble de cartes interprétatives qui documentent différents aspects comme les milieux naturels sensibles, l'occupation dominante des rives ou leur niveau d'artificialisation.*

Avenues potentielles

Ces résultats alimentent les travaux du consultant et pourront toujours être reformulés en fonction de nouveaux critères. Il ne reste qu'à proposer de nouvelles interprétations en fonction de problématiques particulières. Ainsi, la base de données qui a été constituée dans le cadre du Projet de développement intégré de la rivière des Outaouais gagnera à être bonifiée au fil du temps en intégrant de nouveaux inventaires. Ces outils supporteront l'élaboration d'orientations spécifiques et faciliteront une gestion éclairée des rives de la rivière des Outaouais.