

3.7 Diagnostic du secteur naturel

Le secteur naturel correspond aux activités ayant cours dans le bassin versant et n'étant pas reliées à l'action humaine. Le secteur naturel transforme le territoire à sa manière et joue un rôle très particulier quant à la qualité et la quantité d'eau du bassin versant. En effet, les interactions prédateur/proie et de compétition favorisent ou défavorisent certaines espèces. Dans le bassin versant, ces interactions ont bénéficié, entre autres, au castor. Un habitat propice et une absence de prédateurs permettent à cette espèce de proliférer et de modifier les écosystèmes forestier et aquatique. On peut concevoir que l'impact des castors aurait bel et bien eu lieu sans la présence de l'humain, mais en modifiant les berges des cours d'eau et en diminuant notre effort de chasse, nous avons contribué à l'amélioration de son habitat et à la croissance des populations.

3.7.1 Le Castor

Le castor, ayant frôlé l'extinction au 20^e siècle, se porte maintenant très bien. Il est, en effet, en pleine explosion démographique. En fait, cette forte croissance de population pourrait jouer un rôle très important sur la qualité de l'eau des rivières et des lacs. Les conséquences de la présence de castors et de leurs étangs sont parfois bénéfiques, car ils augmentent la biodiversité présente dans leur habitat, mais peuvent aussi devenir problématiques lorsqu'on considère la concentration de phosphore accumulée en amont du barrage.

Suite à une déforestation, la croissance d'espèces pionnières telles que le peuplier faux-tremble et le bouleau est favorisée. Ces espèces pionnières arborescentes étant la nourriture préférée du castor, elles améliorent grandement son habitat et favorisent sa prolifération. Le castor a besoin pour vivre d'un environnement en relation avec le milieu aquatique, où il pourra trouver protection, nourriture et un site de reproduction. Il s'établit donc sur des cours d'eau, des étangs ou des lacs. Pour répondre à ses besoins, le castor façonne son environnement.

Les paragraphes suivants présentent les effets de l'activité du castor et des modifications du milieu telles que la construction de barrages et la coupe de bois selon qu'ils soient positifs ou négatifs.

Rapidement, les effets positifs de la présence du barrage sont : la régularisation du cours d'eau en aval du barrage, la diminution de la vitesse d'écoulement et des débits de pointe lors des crues

printanières, la diminution des risques d'érosion des berges, le captage des sédiments en amont du barrage et la diminution de la turbidité de l'eau en aval. Ceux venant de la présence de l'étang sont : l'accroissement de la production primaire et d'invertébrés, l'augmentation de la biodiversité en améliorant l'habitat de la sauvagine, de mammifères, d'amphibiens et de poissons. Ces effets positifs sur la biodiversité peuvent engendrer des retombées économiques intéressantes suite à l'augmentation des possibilités de chasse, de pêche et de piégeage, ainsi que par les activités d'interprétation et de mise en valeur de la nature.

Les effets négatifs sont surtout observés au niveau de la coupe d'arbres, des inondations et des infrastructures humaines. En effet, la coupe d'arbres en bordure de terrains habités et en bordure de cours d'eau peut nuire de par l'élimination du couvert végétal. Les inondations peuvent engendrer des factures considérables selon qu'elles soient situées en milieux plus urbanisés ou non, puisque l'inondation peut engendrer des pertes économiques importantes pour les forestiers, les agriculteurs et les municipalités. De plus, les castors bloquent régulièrement les ponceaux et créent des dommages aux structures du réseau routier. En ce qui a trait à la qualité de l'eau, la création d'étangs pourra diminuer la concentration d'oxygène en raison du processus de décomposition, augmenter la concentration de nutriments susceptible d'être relarguée aux plans d'eau en aval lors du bris du barrage et de contaminer des sources d'eau potable par le parasite dont est porteur le castor.

La présence du castor dans le bassin versant de la rivière du Nord est bien réelle et s'avère parfois problématique pour les citoyens et les gestionnaires. La plupart des municipalités mentionnent une problématique au niveau de la cohabitation entre le castor et les villégiateurs, qui se sont implantés dans l'habitat du castor. Par contre, la municipalité de Wentworth-Nord mentionne que la cause principale des problèmes vient du fait que le territoire de trappe n'est pas défini et que le piégeage n'est pas règlementé. Aussi, les informations détenues par les diverses municipalités sont très divergentes. Certaines d'entre elles n'ont aucune information, d'autres mentionnent être au courant d'une problématique au niveau des barrages de castor et certaines sont même au courant du nombre de castors trappés, du nombre de barrages démantelés et du type de dommages que causent ces barrages.

De plus, la trappe se fait de façon aléatoire par le trappeur selon le territoire approprié et l'accessibilité du terrain. Toutefois, leur élimination, que certains favoriseraient, n'est pas la solution à privilégier. La raison en est bien simple : la présence de l'habitat propice au castor implique que l'animal y retrouve sa niche et désire s'y installer. Ainsi, l'élimination ponctuelle d'une famille de castor laisse libre accès à une autre famille puisque l'habitat, lui, est toujours présent. Quant au démantèlement systématique du barrage, il n'est pas conseillé non plus, car la hausse du débit en aval peut créer des sites d'érosion des berges et implique le relarguage de nutriments et pathogènes dans les cours d'eau en aval. De plus, le castor se chargera de reconstruire celui-ci dès le calme revenu. Une gestion à long terme par la trappe est cependant suggérée pour maintenir la population à un nombre acceptable d'individus, ainsi que l'usage d'une structure permettant de contrôler le niveau d'eau de l'étang pour limiter les dommages causés par l'inondation.

3.7.2 Résumé du secteur naturel

Disponibilité générale des connaissances : faible

Source de nuisance : faible à moyenne

Constats et problématiques :

- Le castor est en pleine explosion démographique :
 - le castor a besoin pour vivre d'un environnement en relation avec le milieu aquatique où il pourra trouver protection, nourriture et un site de reproduction. Il s'établit donc sur des cours d'eau, des étangs ou des lacs. Pour répondre à ses besoins, le castor façonne son environnement.

- Les conséquences bénéfiques de la présence des barrages sont :
 - la régularisation du cours d'eau en aval du barrage ;
 - la diminution de la vitesse d'écoulement et des débits de pointe lors des crues printanières ;
 - la diminution des risques d'érosion des berges ;
 - le captage des sédiments en amont du barrage ;
 - la diminution de la turbidité de l'eau en aval.

- Les conséquences bénéfiques de la présence des étangs sont :
 - l'accroissement de la production primaire et des populations d'invertébrés ;
 - l'augmentation de la biodiversité en améliorant l'habitat de la sauvagine, de mammifères, d'amphibiens et de poissons ;
 - les retombées économiques intéressantes suite à l'augmentation des possibilités de chasse, de pêche et de piégeage ainsi que par les activités d'interprétation et de mise en valeur de la nature.

- Les problématiques associées aux castors sont :
 - la coupe d'arbres en bordure de terrains habités et en bordure de cours d'eau, laquelle peut nuire de par l'élimination du couvert végétal ;
 - les risques accrus d'inondations, qui peuvent engendrer des pertes économiques importantes pour les forestiers, les agriculteurs et les municipalités ;
 - le blocage régulier des ponceaux et la création de dommages aux structures du réseau routier ;
 - la création d'étangs, qui diminue la concentration d'oxygène dissous dans l'eau en raison du processus de décomposition ;
 - la création d'étangs augmentera la concentration de nutriments susceptibles d'être relargués aux plans d'eau en aval lors du bris du barrage, dont le phosphore ;
 - la contamination possible de sources d'eau potable par le parasite dont est porteur le castor.

- Leur élimination, que certains favoriseraient, n'est pas la solution à privilégier !
 - La présence de l'habitat propice au castor implique que l'animal y retrouve sa niche et désire s'y installer. Ainsi, l'élimination ponctuelle d'une famille de castor laisse libre accès à une autre famille, puisque l'habitat, lui, est toujours présent.

- Le démantèlement systématique d'un barrage est déconseillé, car la hausse du débit en aval peut créer des sites d'érosion des berges et implique le relargage de nutriments et pathogènes dans les cours d'eau en aval. De plus, le castor se chargera de reconstruire celui-ci dès le calme revenu.

Figure 58 - Schéma simplifié du secteur naturel

