

Université du Québec à Trois-Rivières

Travail de session portant sur l'analyse de réserves de biodiversité projetées

Dans le cadre du cours : Biologie de la conservation (ECL1015)

Travail présenté à : Sébastien Duchesne

Fait par : Jérémie Marcotte Leblanc

Date : 2019-04-24

Présentation

Bonjour,

mon nom est Jérémie Marcotte Leblanc, je viens de Québec et je suis présentement un étudiant de 3e année dans le baccalauréat en *Sciences biologiques et écologiques* à l'Université du Québec à Trois-Rivières. J'ai une formation de technicien en milieu naturel au Cégep de Saint-Félicien, spécialisation en protection de l'environnement. De ce fait, j'ai un grand intérêt et certaines connaissances en ce qui concerne la conservation et la protection de la biodiversité et des milieux naturels en général. J'y suis très sensibilisé. Le but de ce présent document, dans le cadre du cours *Biologie de la conservation*, sous la charge de M. Sébastien Duchesne, est d'analyser et d'émettre certaines recommandations (si nécessaire) de certaines réserves de biodiversité projetées.

Projet 1 : Réserve de biodiversité projetée du Lac-Wayagamac

Analyses

Pourquoi suis-je intéressé au projet?

Tout d'abord, ce projet se situe dans la région administrative de la Mauricie, qui est une région que j'affectionne, donc je m'intéresse particulièrement aux projets situés dans ce secteur. De plus, le lac-Wayagamac est la principale source d'alimentation en eau potable pour la ville de La Tuque, ce que je trouve intéressant. Cela fait en sorte qu'il est primordial de conserver cette réserve et de bien la gérer autant plus que ce lac fait parti des rares lacs ultra-oligotrophes. Je suis également intéressé par la contribution de cette aire protégée. En effet, elle permet d'augmenter la représentativité du réseau d'aires protégées régional et national. Au niveau du milieu biologique, 27.8% de la réserve est représenté par le milieu aquatique qui est un milieu que j'affectionne, en particulier, en ce qui concerne les espèces de poissons tel que l'omble de fontaine ou la perchaude.

Mes préoccupations envers le projet

Mes préoccupations envers ce projet sont liées au rôle très important du lac-Wayagamac. En-effet, tel que déjà mentionné, il représente à lui seul la principale source d'alimentation en eau potable pour la ville de La Tuque. La conservation des vieilles bétulaies jaune à sapin est préoccupante, car elle va constituer un enjeu important pour la réserve de la biodiversité dans les années à venir. En effet, ce milieu terrestre est essentiel pour le maintien de l'intégrité écologique, donc du maintien des processus et des éléments qui le compose et de la qualité du réseau hydrographique de l'ensemble de la réserve de biodiversité et notamment du lac-Wayagamac qui est très important pour la ville de La Tuque. Cette réserve projetée est d'une superficie très grande (130,9 km²), ce qui est énorme. Elle contient une immense biodiversité qui doit être protégée, en particulier les espèces en situation précaire et des habitats particuliers.

En quoi ce projet influence l'environnement et la qualité de vie?

Tout d'abord, ce projet influence énormément la qualité de vie de la population de La Tuque. En effet, la protection du lac-Wayagamac va permettre d'assurer la disponibilité en eau potable pour cette ville. En appliquant le projet, le lac va pouvoir rester Oligotrophe bien plus longtemps et éviter les symptômes précoces d'eutrophisation pouvant être présents lors d'exploitation anthropique du milieu. De plus, ce projet va permettre de maintenir l'intégrité écologique et la qualité du réseau hydrologique de la réserve. La protection des peuplements végétaux permettant d'accroître progressivement l'âge moyen de ces derniers est également important pour la durabilité de la réserve de la biodiversité de ce territoire. Cela est également crucial pour le fait que les arbres plus vieux ont une meilleure capacité d'absorption du carbone dans l'atmosphère (*ConsoGlobe*, 2014).

Ce projet est-il acceptable dans le milieu et pourquoi?

Ce projet est acceptable dans le milieu, mais comporte tout de même quelques brèches. En effet, cette réserve projetée qui est d'une grande superficie a une forme générale plus ou moins adaptée au milieu. Effectivement, les effets de bordure sont importants, réduisant de cette manière son efficacité pour la conservation, car ils causent de la fragmentation de l'habitat. De plus, plusieurs chemins, carrossables et forestiers doivent serpenter principalement les sections nord et est de la réserve de biodiversité projetés, ce qui fragmente le territoire et les écosystèmes. La fragmentation de l'habitat a elle-même pour conséquences de réduire la connectivité entre les écosystèmes et de créer des isolats entre les populations animales. Malgré cette configuration de la réserve projetée, celle-ci reste acceptable dans le milieu, car elle est très importante pour la population et la viabilité de cet environnement. En effet, c'est cette réserve

qui permet de protéger le lac-Wayagamac qui est la principale source en eau potable pour La Tuque (donc indispensable à cette population). De plus, elle est complémentaire à d'autres aires protégées, dont celles de la réserve projetée Judith-De Brésoles et la réserve de biodiversité projetée de la Seigneurie-du-Triton. De ce fait, elle permet d'agrandir la représentativité du réseau d'aires protégées régional et national. Finalement, cette réserve a un rôle important sur l'âge moyen des peuplements de la réserve. Ces derniers ont un rôle primordial pour le maintien de l'intégrité écologique et de qualité de l'eau du milieu.

Recommandations

Commentaires et suggestions pour améliorer le projet

Dans un but d'améliorer un projet, il faut évidemment voir où il fait défaut et quels sont les moyens de les corriger. Tout d'abord, tel que mentionné un peu plus haut, la réserve projetée du lac-Wayagamac a une forme générale créant d'importants effets de bordure et de la fragmentation. Cela nuit grandement à son potentiel de conservation. L'implantation de corridors écologiques peut être une solution afin de contrer les effets négatifs de la fragmentation de l'habitat. La diminution du nombre de fragments est également une solution envisageable à ce problème. Afin de faciliter la conservation, il est également suggéré d'aménager le territoire afin de limiter les effets de bordure dans la réserve. Du fait que de nombreuses activités humaines sont présentes dans la réserve, il serait important de maintenir un suivi afin de s'assurer du bon développement durable de la réserve. Ensuite, les cormorans dans l'habitat faunique de l'Île Steamboat semble être une problématique pour la conservation de la végétation et de la héronnière de l'Île. Effectivement, les Cormorans sont liés à la destruction de la végétation, compromettant ainsi le maintien de la héronnière. Une méthode par stérilisation des œufs peut être une façon efficace de contrôler les Cormorans dans le territoire (*Direction générale de la Mauricie et du Centre-du-Québec Ministère des Ressources naturelles et de la Faune*, 2012).

L'option proposée est-elle la solution qui aurait le moins de répercussions sur le milieu ? Pourquoi ?

Selon moi, l'option proposée n'est pas celle ayant le moins de répercussion dans le milieu. Tel que je l'ai déjà mentionné, le problème est surtout au niveau de la configuration de la réserve projetée. Les effets de bordures sont non négligeables et le territoire est largement fragmenté par les activités humaines perturbant de cette façon les réseaux hydrographiques et le bon fonctionnement des écosystèmes. Cela

peut d'ailleurs mener à des pertes de biens et services fournies par le milieu naturel. La perte de ces biens et services peut engendrer d'énormes coûts. À part ces faits, ce projet a de très bons effets sur le milieu, entre autres, en permettant un développement durable des peuplements végétaux de la réserve de biodiversité. Le fait de protéger des espèces en situation préoccupante et de certains habitats est également appréciable.

Éléments de projets devant être modifiés

Même si cela semble à priori compliqué, il est certain que de modifier la structure générale de la réserve projetée serait un élément à modifier. Cela réduirait l'effet de bordure, ce qui faciliterait la conservation. Il faudrait également diminuer le nombre d'activités humaines pouvant être effectuées dans la réserve. Ceci aurait pour but de diminuer la fragmentation de l'habitat.

Ma position quant à l'instauration du projet

Je suis pour l'instauration de l'implantation de la réserve de biodiversité du Lac-Wayagamac. Malgré les quelques brèches que ce projet comporte, il n'est resté pas moins essentiel pour cet environnement, entre autres pour le maintien de son intégrité écologique et de la bonne qualité du réseau hydrologique de la réserve ainsi que pour la population de la ville de La Tuque, en particulier pour la protection du lac-Wayagamac qui en plus d'être super-oligotrophe, constitue une source d'eau potable certaine pour cette population.

Projet 2 : Réserve de biodiversité projetée de la seigneurie-du-triton

Analyses

Pourquoi suis-je intéressé au projet?

Tout d'abord, la réserve de biodiversité projetée de la Seigneurie-du-Triton m'intéresse, car elle couvre une superficie bien supérieure à beaucoup de réserves, soit un peu plus de 400 km². Ensuite, cette réserve protège des écosystèmes caractéristiques de l'est de la province naturelle des Laurentides méridionales

qui est une région que j'affectionne. Un fait intéressant est que plusieurs perturbations ont affectées les forêts de cette réserve au cours des derniers siècles, ce qui a causé une rajeunissement général du couvert forestier. J'étais intéressé à connaître quels moyens sauront mis en place afin de rétablir ce milieu naturel qui a été perturbé. Cette réserve contient également des forêts anciennes (aucune perturbation par l'homme) qui sont des milieux que j'admire énormément. Les arbres morts de ces milieux peuvent modifier la structure ainsi que la composition d'une forêt (*Conservation de la nature Canada*, 2018). Ils aident également à comprendre comment les forêts réagissent face aux différentes maladies et aux perturbations naturelles. De plus, le projet contient une grande variété d'écosystèmes présentant un haut niveau d'intégrité écologique. Également, ce projet va permettre d'améliorer la représentativité du réseau d'aires protégées régional et provincial. Un autre fait impressionnant est que ce territoire protégé a conservé un haut niveau de naturalité et présente un niveau d'empreinte humaine plus faible que les secteurs environnants. La grandeur de l'aire protégée définie par le projet permet de constituer un noyau permettant d'optimiser la conservation des espèces plus sensibles aux humains. Cette réserve est une exception en ce qui à trait aux paysages forestiers. En effet, il est possible d'y trouver un des derniers massifs forestiers contenant une proportion notable de vieilles forêts, ce qui n'est pas le cas pour une grande partie de la forêt boréale où l'industrialisation a fait ses dégâts. Finalement, la proposition d'agrandissement est très intéressante, car elle permettrait d'améliorer la représentativité et de mieux prendre en compte plusieurs enjeux.

Mes préoccupations envers le projet

Mes préoccupations envers ce projet s'orientent vers les rôles importants ainsi que des enjeux reliés à ce dernier. Ce milieu naturel a connu de nombreuses perturbations au cours des derniers siècles (épidémies de tordeuse des bourgeons de l'épinette, feux, vents violents, récolte forestière, etc...). La création de cette réserve projetée a, entre autre, comme objectif de protéger ce territoire le mieux possible de ces perturbations. La conservation d'une grande variété d'écosystèmes démontrant un haut niveau d'intégrité écologique est également préoccupant dans ce projet. De plus, il est possible d'utiliser ce territoire pour la récréation, ce qui veut dire que des activités de chasse, de pêche, de piégage et de canotage peuvent y être pratiquées dans un environnement d'une grande qualité. Je trouve qu'il est important que ces activités puissent se perpétuer dans le temps tout en conservant ce milieu naturel. Je pense qu'il est également essentiel de conserver le grand niveau de naturalité de cette zone en limitant le plus possible notre empreinte écologique. Il est aussi important de conserver l'importante diversité biologique présente dans ce large territoire. Ensuite, la réserve de biodiversité projetée de la Seigneurie-du-Triton contient un des

derniers massifs forestiers avec un nombre non négligeable de vieilles forêts. Je suis convaincu qu'il est crucial de préserver ces forêts, car elles ont comme caractéristique de jouer un rôle majeur de refuge pour un nombre impressionnant d'espèces liées aux forêts mûres et surannées dans un territoire où elles ont été raréfiées à cause des perturbations humaines et naturelles des années précédentes. Finalement, l'agrandissement de la réserve représente une grande préoccupation, car celle-ci va aider à améliorer l'efficacité et la représentativité de cette aire protégée.

En quoi ce projet influence l'environnement et la qualité de vie?

Tout d'abord, cette réserve influence la qualité de vie au niveau de son côté récréotouristique et pour la recherche. Effectivement, ce milieu naturel unique d'une grande superficie regroupe diverses activités telles que mentionnées plus haut. Même les membres de la Nation huronne-wendat peuvent profiter de certaines activités de chasse ou de pêche dans une certaine portion de la réserve de biodiversité projetée. La partie de la réserve utilisée pour la recherche a permis de créer un projet qui a pour finalité de mettre en relation la physicochimie des précipitations et celle des lacs. Ensuite, concernant l'environnement ce projet permet la durabilité d'un niveau élevé d'intégrité écologique d'un grand nombre d'écosystèmes présents dans ce territoire. L'aménagement forestier de ce territoire permet de garder cet environnement à un haut niveau de naturalité. La conservation d'une énorme diversité d'espèces ainsi que de vieilles forêts est optimisée par l'implantation de ce projet. L'agrandissement de la réserve de biodiversité projetée va permettre une meilleure protection du bassin versant de la rivière aux Castors noirs en plus d'améliorer l'efficacité et la représentativité de l'aire protégée tel que mentionné précédemment.

Ce projet est-il acceptable dans le milieu et pourquoi?

Selon moi, ce projet est totalement acceptable dans le milieu. Effectivement, juste au niveau de la gestion permanente de la réserve, celle-ci a des attractions récréotouristiques faisant déjà l'objet d'activités de mise en valeur étant compatibles avec le statut de réserve de biodiversité, car elles s'appuient en grande partie sur la protection de la diversité biologique. L'absence d'accès routier constitue également un grand avantage pour cette réserve. En effet, cela va faciliter la protection de l'intégrité écologique de l'ensemble de la réserve ainsi que la préservation des forêts anciennes. Le projet permet de pratiquer de nombreuses activités récréotouristiques ayant des empreintes écologiques faibles tout en apportant d'importants bénéfices socioéconomiques (en grande partie par la chasse et la pêche), ce qui est idéal, car la population peut profiter de ce magnifique milieu naturel tout en le maintenant le plus intègre possible.

Même les populations autochtones ont un accès considérable à la réserve, surtout en ce qui concerne les activités de chasse et de pêche. De plus, la configuration de cette aire protégée permet de former un noyau important de conservation qui est favorable aux espèces plus sensibles aux activités humaines. Finalement, le fait de protéger les précieuses vieilles forêts est un atout majeur dans l'acceptabilité de ce projet de réserve de biodiversité.

Recommandations

Commentaires et suggestions pour améliorer le projet

Le projet de réserve de biodiversité projetée de la Seigneurie-du-Triton étant déjà très complet et très optimisé, il est difficile de trouver des suggestions afin de l'améliorer encore plus. Cependant, il est possible d'émettre des propositions pour le futur de cette réserve. Tout d'abord, concernant la proposition d'agrandissement, il faut veiller à ce que la configuration de cette dernière ne crée pas d'effet de bordure pouvant mener à la fragmentation de l'habitat qui est fortement nuisible pour la conservation due à la création d'isolats dans les populations ou à la perte de biens et services des écosystèmes. Ensuite, un suivi des activités humaines est important, afin d'éviter des abus du territoire, pouvant mener à une augmentation de l'empreinte écologique causant une nuisance à la conservation.

L'option proposée est-elle la solution qui aurait le moins de répercussions sur le milieu ? Pourquoi ?

Selon moi, l'option de réserve projetée proposée est celle ayant le moins de répercussion sur le milieu. Cela a été démontré à quelques reprises. Tout d'abord, depuis le XIXe siècle, les différentes activités forestières ont grandement diminuées dans l'ensemble du territoire de la réserve. En effet, au cours des quarante dernières années, aucune activité forestière n'a été effectuée dans les limites de la réserve de biodiversité projetée, à quelques petites exceptions près. Cela a un énorme impact positif sur l'empreinte écologique présente dans cette réserve. De plus, de nombreuses activités de mise en valeur récréotouristique ont cours dans la totalité du territoire. Ensuite, l'intégrité écologique est respectée dans une grande proportion des écosystèmes présents dans la réserve. Cela est sans compter la présence du Triton Fish and Game Club qui a contribué à conserver la naturalité de ce secteur et donc à rendre l'empreinte écologique de l'homme plus faible que les secteurs environnants. Tel que déjà mentionné, la dimension de la réserve octroie un noyau de conservation à des espèces sensibles à l'homme. Cela est

sans compter la proposition d'agrandissement qui emporte avec elle son lot d'avantages dans ce territoire protégé. Finalement, un des points les plus forts de ce projet de conservation est l'absence d'accès routier. Cette absence permet une meilleure protection de l'intégrité écologique de la réserve et des forêts anciennes.

Ma position quant à l'instauration du projet

Sans aucun doute, ma position face à l'instauration de ce projet est positive. Ce dernier a un grand nombre d'impacts positifs sur cette réserve naturelle. Cette énorme réserve projetée qui abrite de nombreuses forêts anciennes encourage les activités de mise en valeur récréotouristique dans le territoire. De plus, ces activités peuvent être pratiquées par tous sans causer d'effets négatifs majeurs sur cet environnement. Le projet de recherche situé dans la réserve est également un excellent point positif à ne pas négliger. Ce projet permet également à cette réserve de garder un haut niveau d'intégrité écologique dans une grande variété d'écosystèmes. La conservation des vieilles forêts et d'une grande diversité biologique est également une priorité dans ce projet, ce que je valorise pleinement.

Conclusion

Somme toute, la réalisation de ce document portant sur l'analyse de deux réserves de biodiversité projetée, dans le cadre de mon cours *Biologie de la conservation* a été très instructive. J'ai pu acquérir des connaissances sur les méthodes de protection et de conservation de ces réserves tant au niveau de la biodiversité que de l'environnement en soit. J'ai réalisé lors de ce travail l'importance de ces réserves naturelles pour l'homme. Par exemple, le lac-Wayagamac qui représente une source d'eau potable indispensable pour la ville de La Tuque ou la réserve de biodiversité projetée de la seigneurie-du-triton qui a un potentiel d'activités récréotouristiques immense. L'intégrité écologique semble également être un élément important à prendre en considération dans la mise en place d'une aire protégée. Cependant, il faut faire attention à comment que la réserve va être configurée physiquement au risque de créer de l'effet de bordure qui nuit à la conservation. Les réserves naturelles sont des environnements importants autant pour la population humaine que pour la faune et la flore. La beauté du paysage, la biodiversité et l'intégrité écologique sont des éléments à protéger le plus possible afin de consolider un développement durable de ces environnements pour l'avenir.

Références

Conservation de la nature Canada, 2018, Forêts anciennes 101, consulté sur le site <http://www.natureconservancy.ca>, consulté le 24 avril 2019

ConsoGlobe, 2014, Les vieux arbres, alliés de l'environnement, consulté sur le site <https://www.consoglobe.com>, consulté le 24 avril 2019

Direction générale de la Mauricie et du centre-du-québec Ministère des Ressources naturelles et de la faune, 2012, Restauration du stock de perchaudes du lac Saint-Pierre contrôle de la population de cormorans à aigrettes

Ministère de l'environnement et lutte contre les changements climatiques, aucune date inscrite, Les aires protégées au Québec : Un héritage pour la vie, p.31-39, p.83-88

Fin du document