

La valeur économique du Réseau Zec : une analyse de la demande sociale et de la contribution des écosystèmes au bien-être des collectivités

Volet 1.1

La valeur économique des services écosystémiques du Réseau Zec

Objectifs

- Évaluer les **services écosystémiques (SE)** fournis par la biodiversité et les écosystèmes présents sur le territoire du Réseau Zec.

Méthodologie

- Les **services écosystémiques** sont les bénéfices issus de la nature et qui profitent aux communautés.
- Quatre SE fournis par les écosystèmes du Réseau Zec ont été retenus pour fins d'analyse économique : services de production de **produits forestiers ligneux** (*i.e.* récolte de bois), de **production de biens alimentaires** (*i.e.* acériculture), de **régulation du climat global** (*i.e.* le stockage du carbone) et d'**activités** récréotouristiques (*i.e.* chasse et pêche).

Faits saillants

- Les milieux forestiers couvrent la majorité du territoire. Les forêts mixtes se retrouvent en majorité sur les territoires de zecs (35,1 %), suivies par les forêts de conifères (23,0 %) et les forêts de feuillus (16,8 %). Les autres classes de milieux forestiers sont les arbustaies (5,1 %), les coupes et régénérations (4,7 %), les milieux aquatiques (8,1 %) et les milieux humides (5,6 %).
- **Produits forestiers ligneux** : Les récoltes de bois effectuées dans la zone étudiée ont engendré des redevances à l'état de 54 millions de dollars pour la période 2006-2009.



Le territoire du Réseau Zec, une richesse à découvrir !

*Les sols des
territoires des zecs
emmagasinent 610
millions de tonnes
de carbone, dont
environ 416 Mt pour
les milieux
forestiers et environ
194 Mt pour les
milieux humides.*



Les services écosystémiques dans les zec !

Faits saillants... la suite

- En considérant l'ensemble de la superficie des zecs, les redevances correspondent à une moyenne de 10,8 M\$/an.
- L'industrie forestière engendre des retombées économiques directes et indirectes estimées à 108 M\$/an pour l'ensemble de la superficie des zecs.
- **Acériculture** : Des érablières couvrent 8 000 ha sur le territoire du Réseau Zec et se répartissent sur 13 différentes zecs.
- Le potentiel acéricole sur le territoire des zecs est estimé à 6,4 M\$/an.
- **Régulation du climat** : Le service de régulation du climat a été analysé via le stockage (quantité totale de carbone entreposée dans un écosystème à un point donné) et la séquestration (quantité annuelle de carbone entreposée dans un écosystème moins les fuites) du carbone pour les écosystèmes forestiers et les milieux humides.
- La valeur sociale du carbone, telle que définie par Environnement et Changement Climatique Canada, a été utilisée pour évaluer la valeur du carbone.
- Les sols des écosystèmes de la zone étudiée **emmagasinent 610 millions de tonnes de carbone**, dont environ 416 Mt pour les milieux forestiers et environ 194 Mt pour les milieux humides.
- Cette quantité représente une **valeur annualisée de 667 M\$/an**.
- Les forêts de conifères des zecs capturent annuellement 0,6 tC/ha, tandis que les forêts de feuillus en capturerait 1,25 tC/ha, les forêts mixtes 0,8 tC/ha et les milieux humides 0,75 tC/ha.
- La valeur mesurée pour la **séquestration de carbone** des écosystèmes du territoire étudié est de **517 M\$/an**.
- Ces montants sont des **valeurs potentielles** puisqu'il n'existe pas à l'heure actuelle de reconnaissance des crédits de carbone forestier sur le marché du carbone québécois.
- **Activités récréotouristiques** : Les activités de pêche pratiquées dans le Réseau Zec rapportent 9,8 M\$/an, les activités de chasse génèrent 3,7 M\$/an et les autres activités récréotouristiques rapportent 4,3 M\$/an.
- Au total, la **valeur estimée des activités récréotouristiques** du Réseau Zec est de **17,8 M\$/an**.
- Les zecs peuvent générer des **retombées économiques régionales**, estimées à **7,8 M\$/an**. Ces retombées se divisent entre la restauration (2,6 M\$), l'épicerie et la pharmacie (2,5 M\$) et le transport (2,7 M\$).

Service écosystémique	Valeur annuelle (M\$/an)	Valeur annuelle par hectare (\$/ha/an)
Valeur directe	1 219,0	254,0
Produits forestiers ligneux	10,8	2,0
Biens alimentaire (acériculture)	6,4	1,0
Stockage du carbone	667,0	139,0
Séquestration du carbone	517,0	108,0
Habitat pour la biodiversité	n.d	N.D
Activités récréotouristiques	17,8	4,0
Valeur indirecte	115,8	25,0
Produits forestiers ligneux	108,0	23,0
Activités récréotouristiques	7,8	2,0
Total	1 334,8	279,0



UNIVERSITÉ
LAVAL

Conclusion et recommandations

- La valeur économique agrégée des **quatre SE** du territoire des zecs s'élève à **1 334,8 M\$/an**.
- La valeur des données marchandes des **trois SE**, excluant la valeur carbone, s'élève à **150,8 M\$/an**.
- La **limitation des données** et l'échelle spatiale sur laquelle s'est concentrée l'étude n'ont pas permis de mesurer d'autres valeurs supplémentaires.
- Il faut donc considérer que les estimations économiques présentées ici constituent une **valeur minimale de la biodiversité et des écosystèmes**.



Crédits :

Auteurs : Jeffrey Auclair, Jérôme Dupras et Chloé L'Écuyer-Sauvageau, Université du Québec en Outaouais (UQO) et Nancy Gélinas, Université Laval

Photos : unsplash.com et Réseau Zec



UQO RÉSEAU
zec



**UNIVERSITÉ
LAVAL**