

# 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)
<b>Valeur directe</b>	<b>1 219,0</b>	<b>254,0</b>
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
<b>Valeur indirecte</b>	<b>115,8</b>	<b>25,0</b>
Produits forestiers ligneux	108,0	23,0
Activités récréotouristiques	7,8	2,0
<b>Total</b>	<b>1 334,8</b>	<b>279,0</b>

## 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**