

Étude exploratoire sur le carbone bleu en Amérique du Nord

Sommaire de rapport



Photo: Jessica Sypher

Septembre 2013

Étude exploratoire sur le carbone bleu en Amérique du Nord

Sommaire de rapport

De grandes quantités de carbone sont stockées dans la végétation et le sol des terres humides côtières. Les marchés du carbone pourraient financer les activités de conservation et de restauration des terres humides côtières avec les crédits de compensation de carbone. Il faut cependant déterminer avec exactitude le stockage à long terme du carbone et les flux d'émissions de gaz à effet de serre dans ces écosystèmes avant d'établir les paiements compensatoires. En outre, il faut documenter avec exactitude l'emplacement géographique des écosystèmes de carbone bleu, c'est-à-dire les mangroves, les marais salés et les herbiers marins avant de prendre part à un système de compensation des émissions de carbone. Le rapport examine l'étendue des écosystèmes du carbone bleu et les principes de la séquestration du carbone dans ces écosystèmes en Amérique du Nord. On s'intéresse au chevauchement d'aires marines protégées en Amérique du Nord et de ces terres humides côtières afin d'évaluer la taille actuelle du marché du carbone bleu en Amérique du Nord.

Principales constatations

1. Le manque de données géospatiales précises au sujet des écosystèmes de marais salés et d'herbiers marins constitue le plus gros obstacle à la création d'un marché du carbone bleu en Amérique du Nord. De tous les systèmes, ce sont les mangroves qui sont le mieux cartographiées et le plus aptes à être incluses dans les programmes actuels de compensation de carbone.
2. Le fait que les puits de carbone diffèrent sur les plans de la densité du carbone et de la profondeur à l'intérieur d'un type d'écosystème donné complique également le calcul de la quantité de carbone séquestré. On peut utiliser des valeurs moyennes ou médianes par défaut au début, mais à terme, il faudra des mesures plus précises. Il existe peu de données sur la profondeur des sols tourbeux riches en matières organiques qui se trouvent sous ces habitats en Amérique du Nord. Il faudrait mener des activités concertées pour mesurer la profondeur et la densité du carbone stocké dans ces sols.
3. Les facteurs d'agression des écosystèmes, comme la charge en éléments nutritifs et l'élévation du niveau de la mer, peuvent modifier l'équilibre des gaz à effet de serre dans les habitats stockant du carbone bleu. Il faut donc inclure la surveillance et l'évaluation de la qualité de l'habitat dans l'élaboration de normes relatives à la compensation du carbone bleu.