

Séquestration du carbone

Catégorie DPSIR : impacts



Forêt genevoise (Etat de Genève/Direction générale de la nature et du paysage, 2015 : 1).

Description :

La séquestration du carbone se fait principalement par la végétation mais aussi par le sol. Un arbre peut stocker une grande quantité de carbone présent dans l'atmosphère dans sa biomasse. Cependant, lorsqu'il est découpé ou qu'il se décompose, il libère le carbone emmagasiné au fil des années. L'utilisation du sol pour des exploitations agricoles ou forestières peut provoquer ou une diminution de la quantité de carbone séquestrée par le sol et la végétation (OFEV, 2019). Les forêts stockent une grande quantité de carbone. Mais cette quantité peut varier selon les conditions climatiques. Ce processus de séquestration se trouve être un impact positif fourni par la biodiversité et ses écosystèmes.

Méthodologie :

La couche a été créée avec le logiciel Invest. Cet outil permet d'évaluer et de cartographier des services écosystémiques terrestres et aquatiques. Il sert aussi à mesurer les impacts de scénarios de développement ou d'aménagement. Le modèle de stockage et de séquestration du carbone du logiciel a calculé la quantité de carbone stockée dans une zone et a évalué la quantité de carbone séquestrée au fil du temps (The Natural Capital Project, 2019). Cette mesure s'est faite grâce à la quantité biophysique agrégée de carbone stockée dans quatre réservoirs de carbone (biomasse vivante aérienne, biomasse vivante souterraine, sol et matière organique morte) et sur la base de cartes d'utilisation des terres et de couverture terrestre. Les tonnes de carbone séquestrées dans le sol et par la végétation ont été obtenues à une précision de 25 mètres. De ce fait, plus la valeur est élevée et plus le sol ou la végétation présents captent du CO₂.

Type de données : raster

Précision : 25 mètres

Date de mise à jour des données : 23 mars 2020

Fréquence de mise à jour : occasionnelle

Mode de distribution : Inaccessible actuellement

Attributs : pas d'attributs pour cette couche.

Références :

Données : Données produites par Erica Honeck, doctorante et assistante à l'Institut des sciences de l'environnement à l'Université de Genève

Bibliographiques :

- Etat de Genève/Direction générale de la nature et du paysage. (2015). Durabilité de la forêt dans le canton de Genève, 1-92.
- The Natural Capital Project. (2019). Carbon Storage and Sequestration. InVEST 3.8.7.post9+ug.ga50c7f5 documentation. [En ligne] Url : <http://releases.naturalcapitalproject.org/invest-userguide/latest/carbonstorage.html>, consulté le 20 août 2020.