

Fragmentation des habitats

Catégorie DPSIR : pressions



Ecosystème naturel (République et canton de Genève, 2020).

Description :

Les types d'habitat naturel (prairies, pâturages secs, marais ou encore zones alluviales) sont nombreux à l'échelle du canton de Genève. Mais la surface des habitats diminue au fil des années. Ils sont importants pour la diversité animale et végétale. Plus les habitats sont connectés entre eux, plus les espèces ont une bonne qualité de vie. De ce fait, les habitats de grande valeur requièrent une protection et la mise en place de mesures de revalorisation (OFEV, 2018). Cependant, ces habitats sont soumis à de fortes pressions à cause des activités humaines telles que les drainages, l'intensification de l'exploitation, les corrections des eaux ou encore l'industrialisation toujours plus grande (surfaces bâties, routes, voies ferrées, etc.). Certaines barrières séparent les habitats naturels entre eux et impactent les habitudes de déplacement ou de reproduction des espèces (OFEV, 2018). De plus, la perte de qualité de ces habitats est due notamment aux apports d'azote et à d'autres facteurs anthropiques.

Méthodologie :

La couche a été créée en utilisant la carte des milieux naturels. Grâce à l'outil fragstat d'ArcGIS, elle a été séparée en deux en gardant d'un côté les zones perméables et de l'autre les barrières, c'est-à-dire les zones urbaines, les routes et les cours d'eau qui sont difficiles à franchir. Le maillage (mesh) soit l'indice de taille illustre à quel point un habitat est fragmenté à une échelle de 25 mètres avec une fenêtre mouvante. Pour chaque pixel, l'indice analyse la probabilité que deux points dans un pixel ne soient pas perturbés par une barrière, une route par exemple. Plus la présence de barrières est grande, plus l'indice va être faible (proche de 0), plus la zone est néfaste pour la biodiversité. Au contraire, lorsque l'indice est élevé (proche de 1), la fragmentation de l'habitat est faible en l'absence de barrières et la zone est propice à la faune.

Type de données : raster

Précision : 25 mètres

Date de mise à jour des données : août 2019

Fréquence de mise à jour : occasionnelle

Mode de distribution : inaccessible actuellement

Attributs : pas d'attributs pour cette couche.

Références :

Données : Données produites par Benjamin Guinaudeau, collaborateur scientifique pour GE-21 et l'Institut des sciences de l'environnement.

Bibliographiques :

- OFEV – Office fédéral de l'environnement. (2018). Indicateurs biodiversité – Habitats de grande valeur [En ligne] URL : <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themen/thema-biodiversitaet/biodiversitaet--daten--indikatorend-und-karten/biodiversitaet--indikatorend-indikator-biodiversitaet.pt.html/aHR0cHM6Ly93d3cuaW5kaWthdG9yZW4uYWRtaW4uY2gvUH VibG/ljLOFibURldGFpbD9pbmQ9QkQxNTYmbG5nPWZyJIN1Ymo9Tg%3d%3d.html>, consulté le 29 avril 2020.
- République et canton de Genève. (2020). Genève s'engage pour la biodiversité - Un patrimoine local précieux genevois [En ligne] URL : <https://www.ge.ch/dossier/geneve-engage-biodiversite/patrimoine-local-precieux>, consulté le 1^{er} avril 2020.