

Diversité de la flore

Catégorie DPSIR : état



Flore sauvage genevoise (SIPV, 2020).

Description :

De nombreuses espèces florales ont été recensées sur le territoire genevois. Mais certaines sont menacées. Cependant, la diversité de la flore reste constante pour certaines espèces dans des milieux naturels tels que les prairies ou les pâturages secs (OFEV, 2019). Les menaces pesant sur la flore sont principalement les activités anthropiques et l'urbanisation sur le territoire cantonal. Par exemple, la couverture végétale d'un milieu peut être détruite par des constructions du bâti. Cependant, l'espace urbain a aussi un rôle d'habitat et accueille des espèces végétales. La biodiversité doit donc être conservée sur tout type d'espace.

Méthodologie :

La couche de la diversité alpha représente la somme de probabilité de toutes les distributions d'espèces florales modélisées pour chaque pixel. Les distributions d'espèces sont sous forme de raster. De base, la probabilité de présence (entre 0 et 1) de chaque espèce pour chaque pixel du canton est représentée sur une carte. Si la valeur est proche de 0, il y a peu de chance de trouver l'espèce à cet endroit. Au contraire, si la valeur se rapproche de 1, alors les chances augmentent et il y a plus de probabilités d'observer l'espèce.

La couche est un rassemblement de cartes de distribution par espèce. Les distributions modélisées d'espèces de florales ont été obtenues grâce au logiciel MaxEnt. Il permet de modéliser les zones favorables aux espèces en fonction des occurrences (points de présences géoréférencés) et des variables environnementales. Les occurrences proviennent d'InfoFlora, centre national de données et d'informations sur la flore de Suisse. Les plantes prises en compte ont été observées entre 2000 et 2018. La précision des mesures varie entre 1 et 25 mètres maximum et la résolution des variables et aussi celle des distributions est de 25 mètres. Les variables environnementales, quant à elles, représentent des types de milieux (agricole, forêt, humide, prairie, vegetation_anthropique et urbain), mais aussi des indices de description de milieux naturels (indice de shannon, naturalité), des indices de structure ou de connectivité des milieux (mesh_size, perméabilité) et un indice de physique des milieux, soit l'exposition (northness_index). Les variables de types de milieux ont été transformées en pourcentage de présence de milieux dans un rayon de 100 mètres autour du pixel.

Type de données : raster

Précision : 1 à 25 mètres

Date de mise à jour des données : janvier 2020

Fréquence de mise à jour : occasionnelle

Mode de distribution : Inaccessible actuellement

Attributs : pas d'attributs pour cette couche.

Références :

Données : Données produites par Arthur Sanguet, doctorant à l'Université de Genève et au Conservatoire et jardin botaniques de la ville de Genève.

Bibliographiques :

- OFEV – Office fédéral de l'environnement. (2019). Indicateur biodiversité - Diversité des biocénoses dans les prairies et les pâturages [En ligne] URL : <https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themen/thema-biodiversitaet/biodiversitaet--daten--indikatoren-und-karten/biodiversitaet--indikatoren/indikator-biodiversitaet.pt.html/aHR0cHM6Ly93d3cuaW5kaWthdG9yZW4uYWRtaW4uY2gvUH VibG/ljL0FlbURLdGFpbD9pbmQ9QkQxNTlmbG5nPWZyJlN1Ymo9Tg%3d%3d.html>, consulté le 4 mai 2020.
- SIPV - Système d'Information du Patrimoine Vert. (2020). Flore sauvage genevoise [En ligne] URL : <https://www.patrimoine-vert-geneve.ch/flore>, consulté le 2 avril 2020.