



GE-21

APERÇU

n°6

Décembre 2018

Cartographie des services écosystémiques sur le territoire

Un des objectifs de GE-21 est de mettre en lumière l'importance et la valeur de la nature. Une approche est de reconnaître que la nature a une valeur intrinsèque. Une autre approche est celle des « services écosystémiques », qui établit un lien entre l'état de l'environnement et le bien-être humain. En 2011, l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) a produit une

étude* qui liste 23 prestations écosystémiques finales décrites par une série d'indicateurs de services écosystémiques prioritaires en Suisse, qui concernent la santé humaine, la sécurité, et les contributions à l'économie. Le projet INDICATEURS-SE nous a mené à cartographier ces indicateurs sur le territoire genevois.

Santé bien-être

Qualité de l'air



Îlot de fraîcheur



Récréation dans les espaces verts et bleus

Sécurité

Pentes végétalisées protégeant des chutes de pierres et laves torrentielles



Zones humides agissant comme tampon



Lutte contre les changements climatiques

Prestations économiques

Ressources en eau issues des aquifères



Bâtiments refroidis par l'eau

Pollinisation



Fertilité des sols agricoles et sylvicoles

* Voir <https://bit.ly/2QgbQIC>



GE-21 APERÇU

n°6

Les valeurs de chaque indicateur sont qualifiées de 1 (faible service rendu) à 4 (grand service rendu). La

carte de synthèse ci-dessous représente la somme de 13 services écosystémiques (valeur minimale de 13, et maximale de 52).

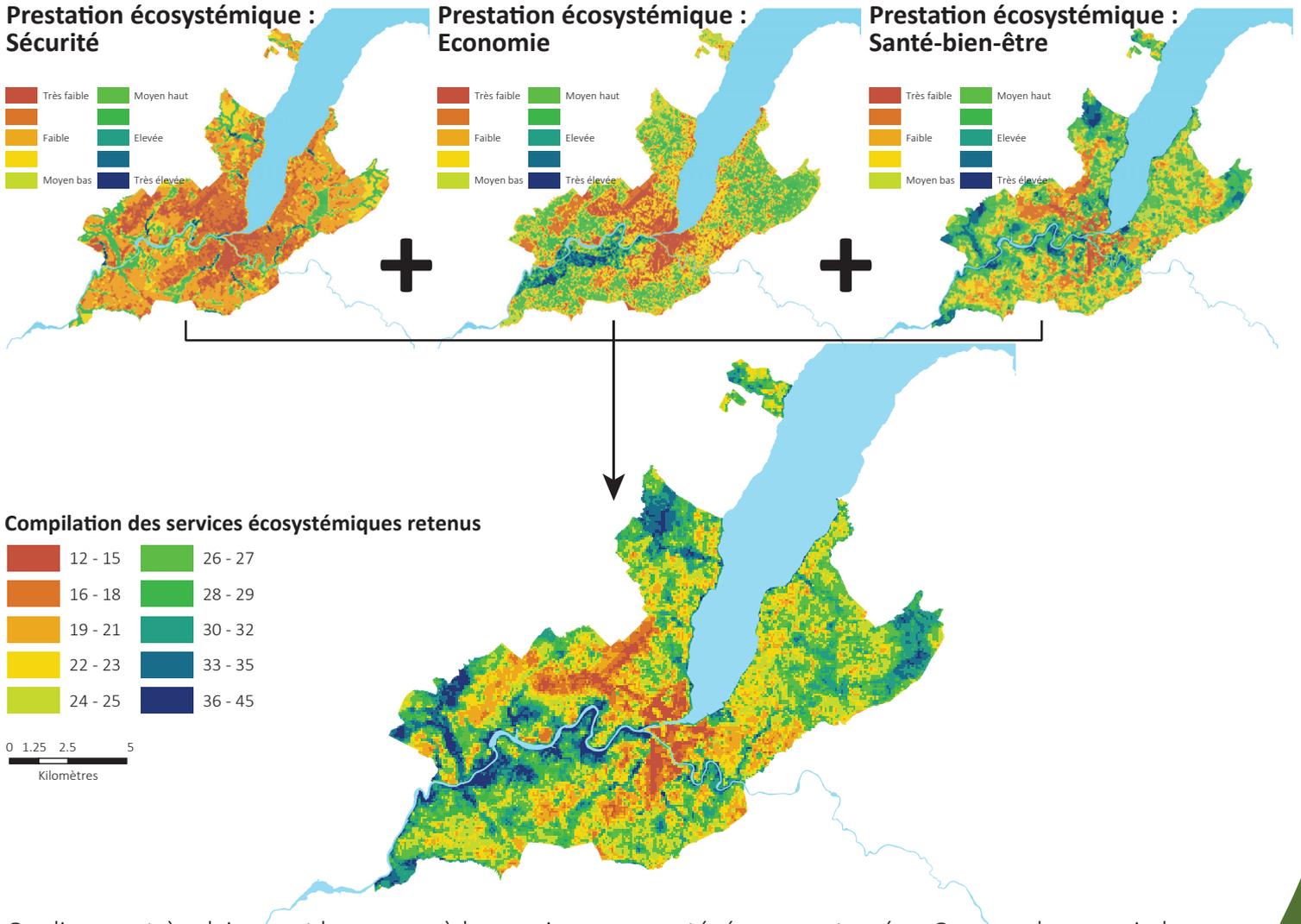
Prestation écosystémique : Sécurité



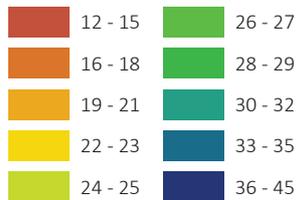
Prestation écosystémique : Economie



Prestation écosystémique : Santé-bien-être



Compilation des services écosystémiques retenus



On discerne très clairement les zones où les services écosystémiques sont élevés. Il s'agit des forêts, les abords de lac et cours d'eau, certains parcs publics. A l'inverse les zones fortement urbanisées génèrent moins de services écosystémiques aujourd'hui.

A quoi servira cette carte ? D'abord à identifier les parties du canton qui méritaient d'être revisitées, enlever ou suivies pour ensuite être potentiellement

protégées ou restaurées. On regardera aussi, dans un prochain Aperçu, dans quelle mesure la quantité de services écosystémiques au sein d'une parcelle est corrélée avec des mesures de biodiversité. Finalement, cette lecture du paysage sera intégrée dans la définition de l'Infrastructure écologique – outil de planification de demain !

Plus d'informations

Martin Schlaepfer
Coordinateur GE-21 et chargé de cours UNIGE
martin.schlaepfer@unige.ch



Conservatoire
et Jardin botaniques
Genève



UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

En partenariat avec



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

POST TENEBRAS LUX