

Stratégie Biodiversité Genève 2030

Plan Biodiversité 2020/23 – PB1

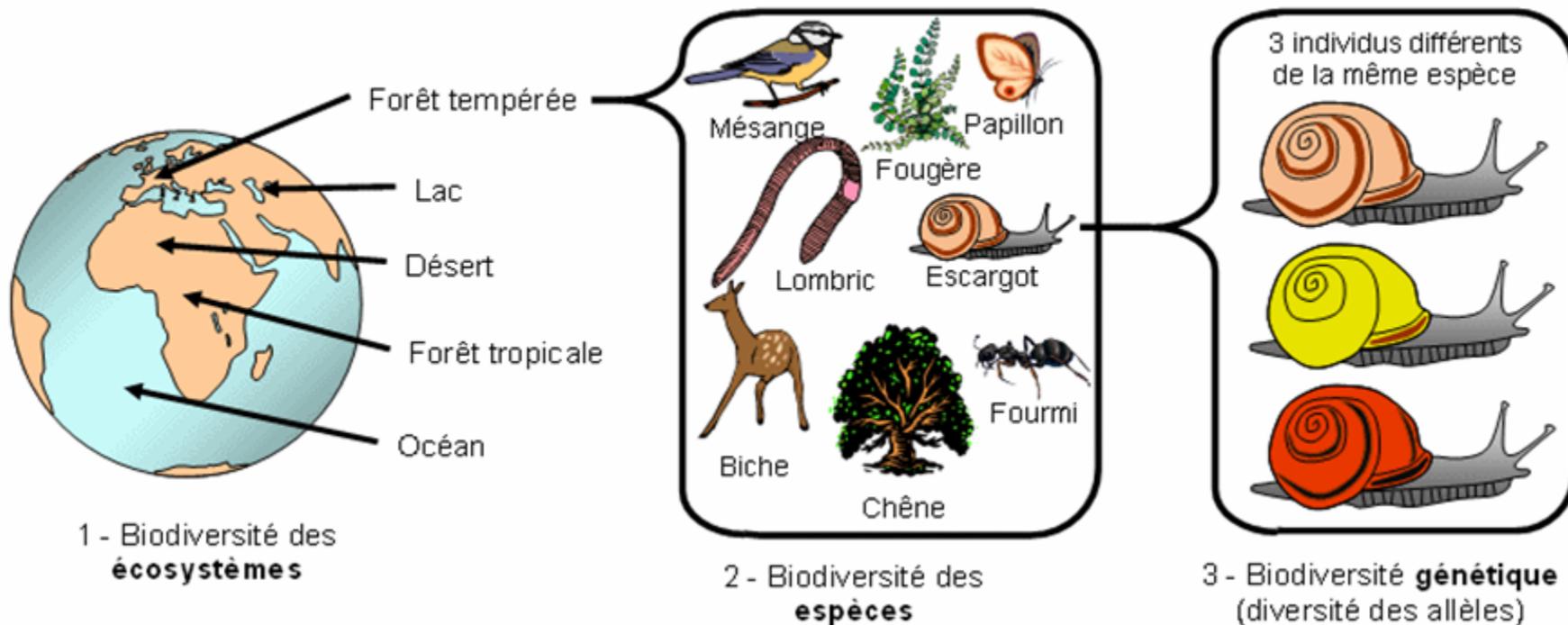
Atelier FAI
28 février 2019

1. Biodiversité numérique
2. Trame noire / pollution lumineuse
3. Stratégie Biodiversité Genève 2030
 1. Plan d'action 2020-23

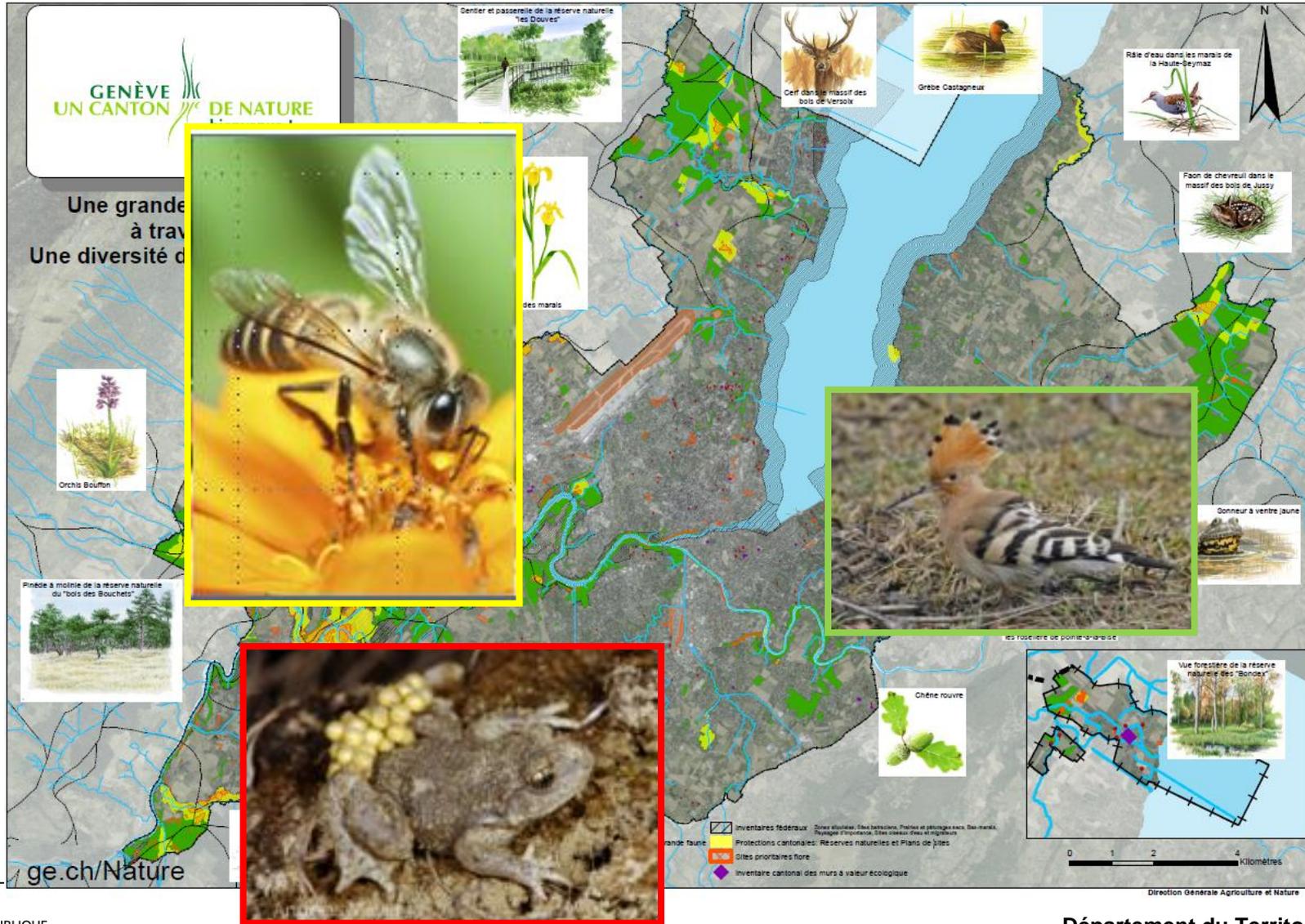


Biodiversité

Les 3 niveaux de la biodiversité



Biodiversité à Genève

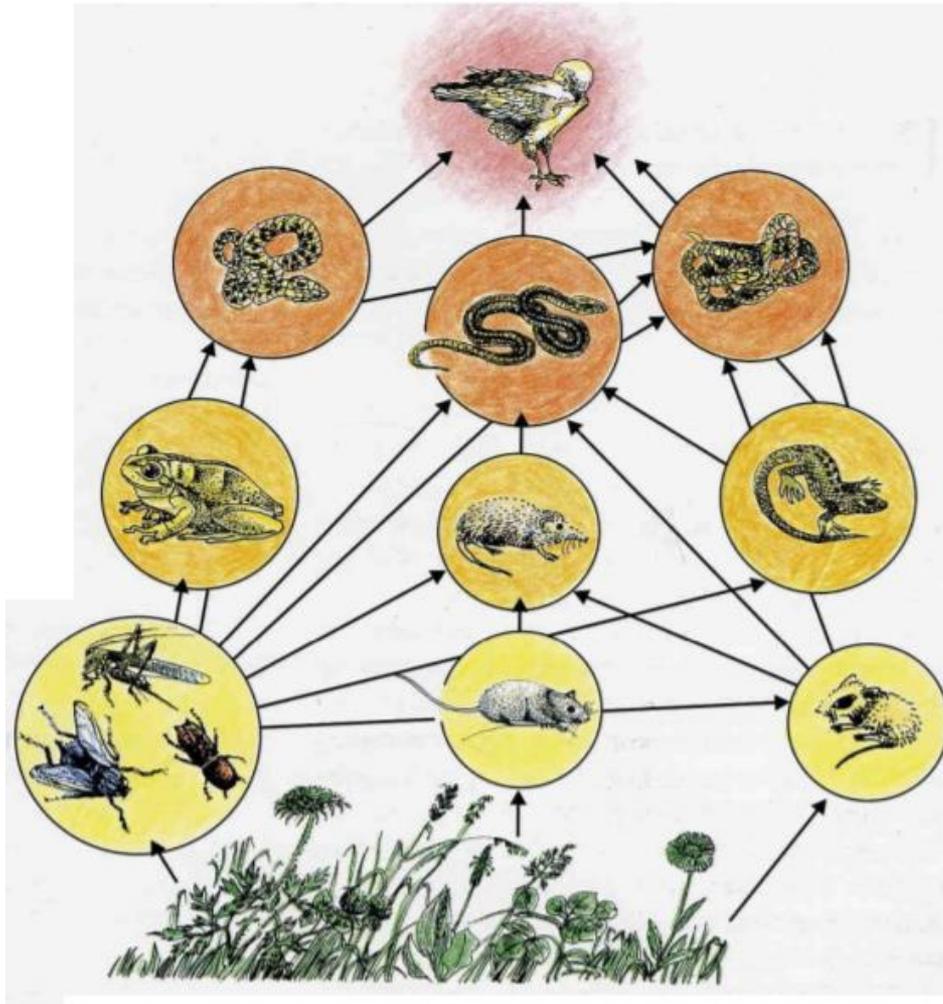


REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

POST TENEBRAS LUX

Département du Territoire (DT)

Biodiversité commune et menacée



- Biodiversité commune
- Sites protégés
 - (par ex. Réserves naturelles)
- Espèces menacées
 - listes rouges
- Sites abritant des espèces protégés = protégés
 - Sites digne de protection

Bases légales

Fédérale : LPN

Cantonale: LPMNS, RPPMF, LBio

Biodiversité

Un trésor : les services écosystémiques

Stabilité : la forêt régule l'effet des précipitations

Sécurité : la végétation protège contre les dangers naturels

Respiration :

les plantes produisent l'oxygène

Autonomie :

la nature purifie notre eau potable

Alimentation :

les abeilles assurent la pollinisation des arbres fruitiers

Fertilité :

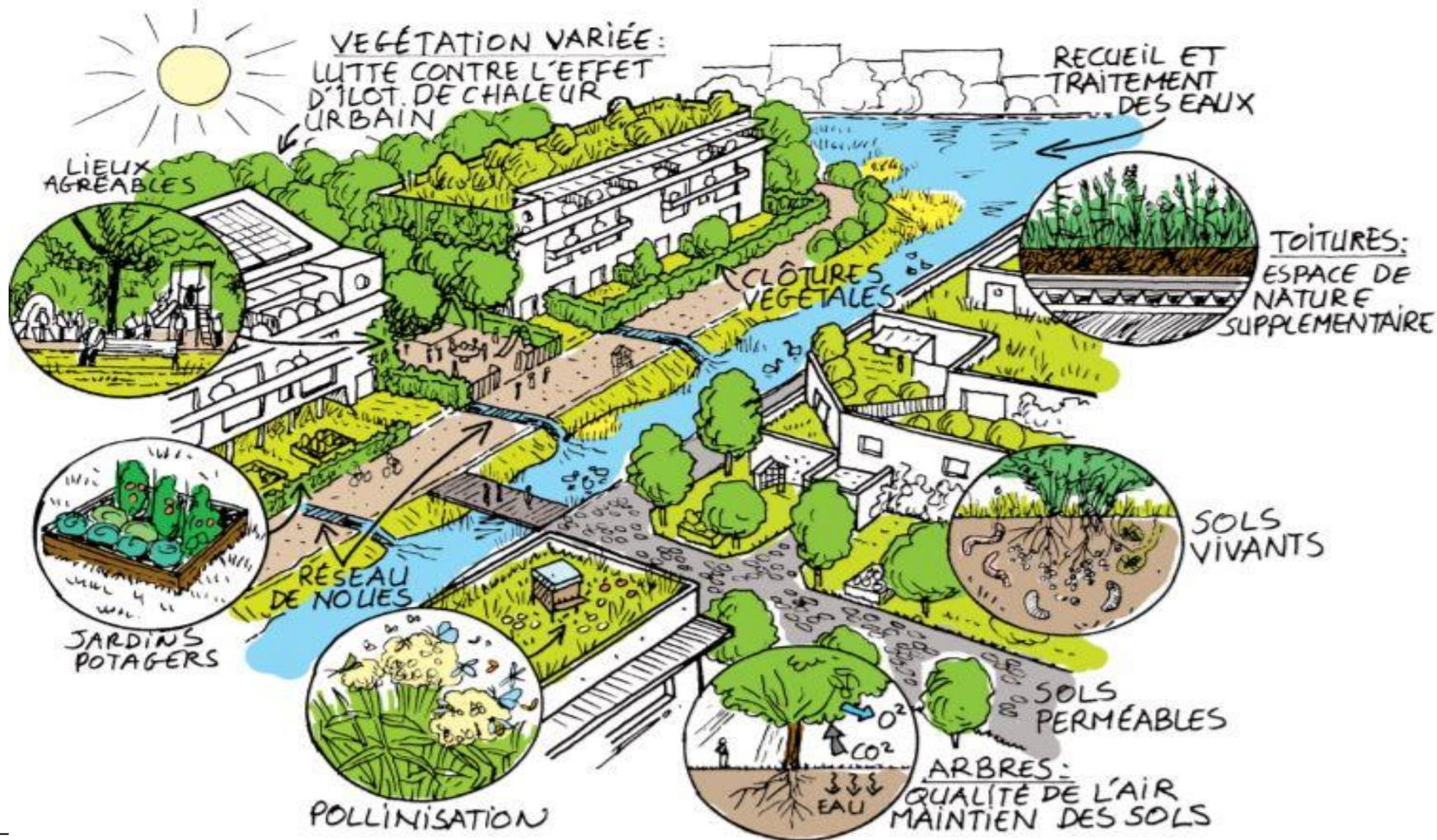
les microorganismes maintiennent les sols

Délassement :

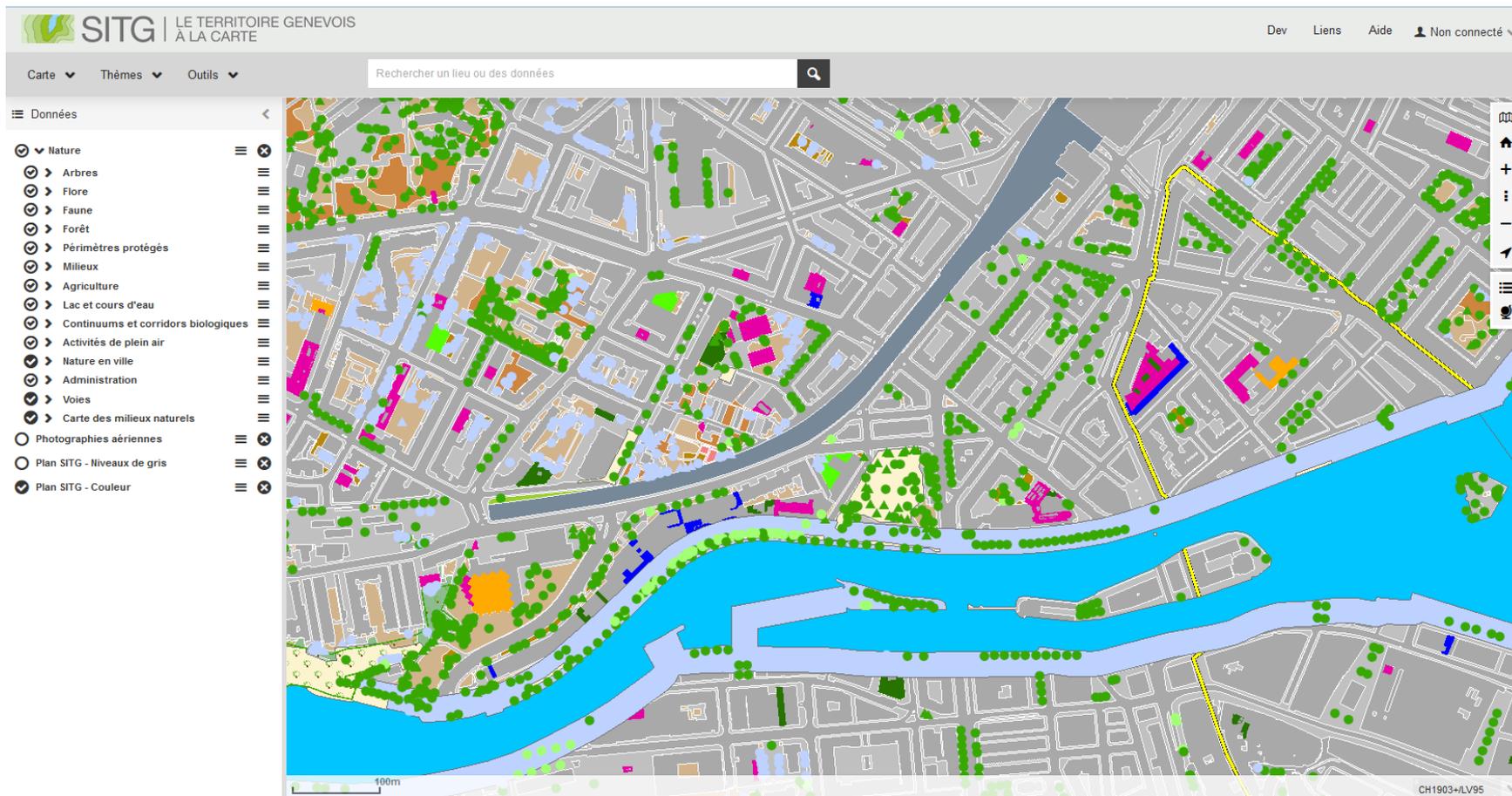
les milieux naturels offrent un ressourcement

Biodiversité

Services écosystémiques en milieu urbain



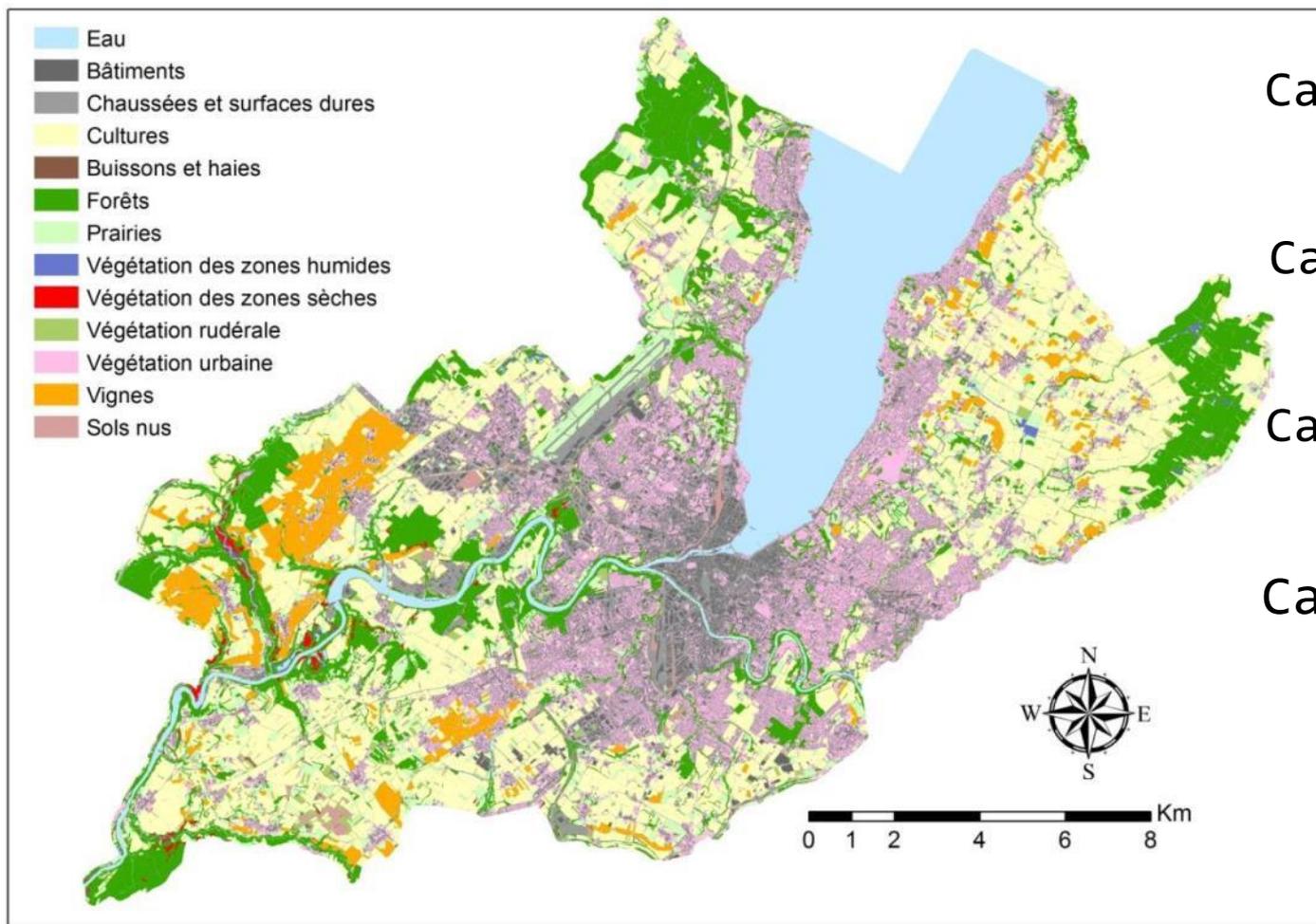
Biodiversité numérique



La majorité de ces données sont téléchargeables en libre accès via le catalogue de données du SITG: https://ge.ch/sitg/sitg_catalog/sitg_donnees

Biodiversité numérique

Carte Milieux Naturels



Carte au 1/100'000
7 classes

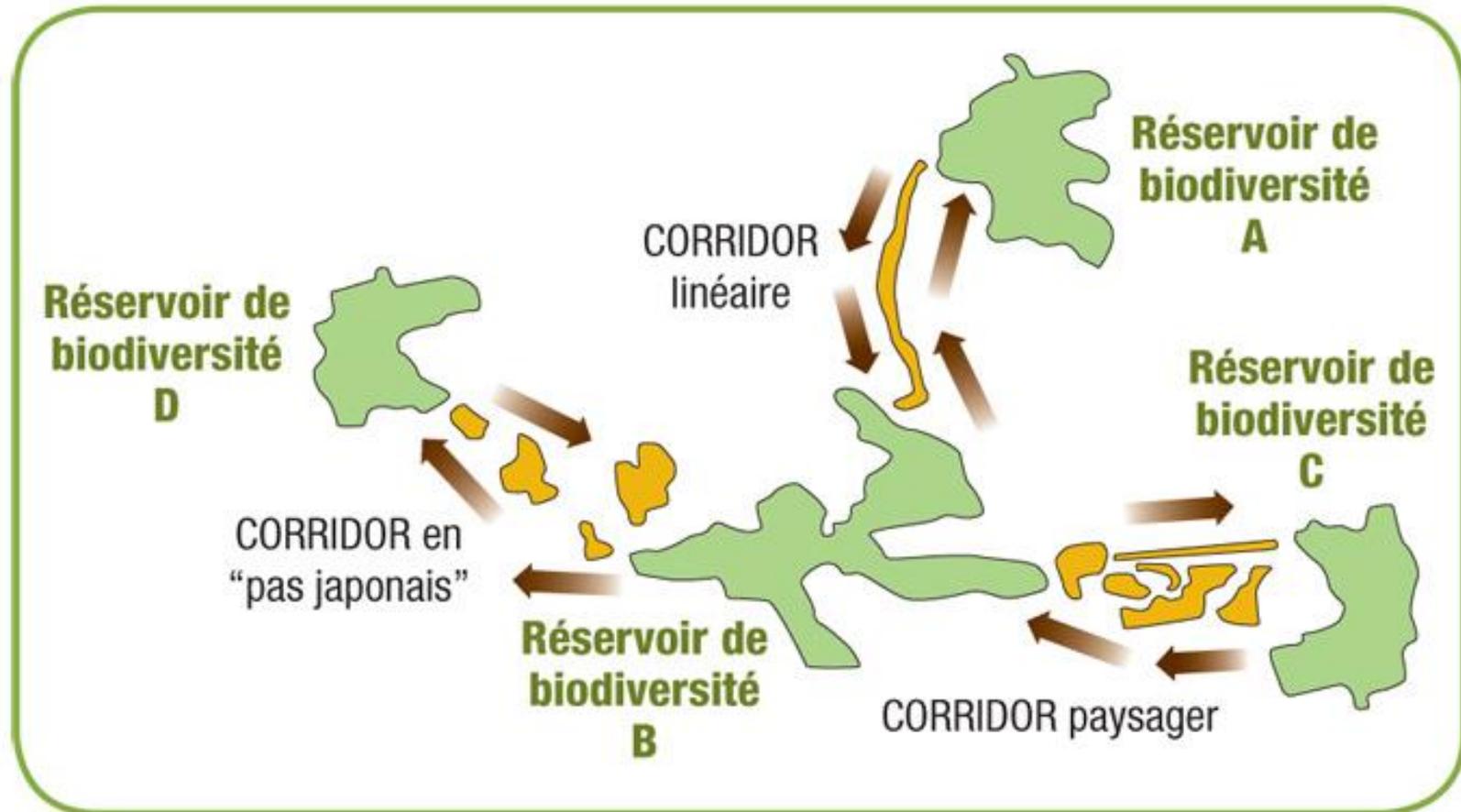
Carte au 1/25'000
14 classes

Carte au 1/10'000
32 classes

Carte au 1/5'000
85 classes
35 couleurs

Biodiversité numérique

L'infrastructure écologique

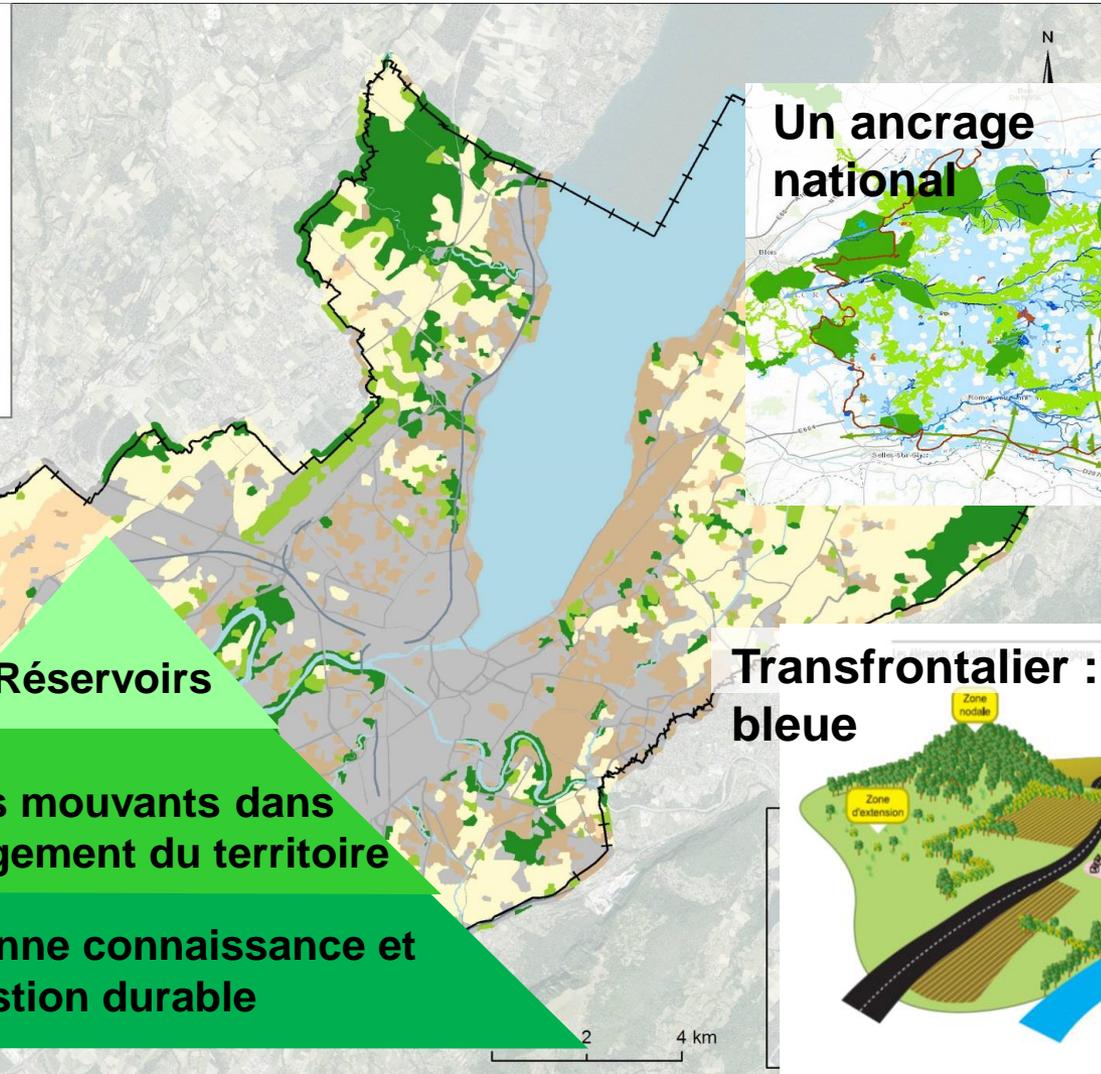


Biodiversité numérique

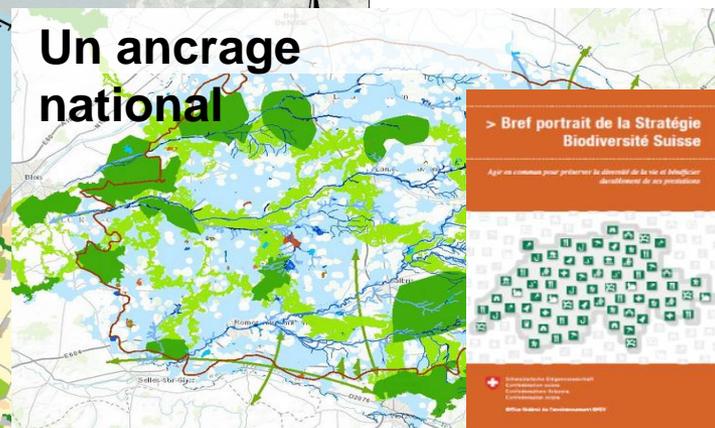
Légende

Catégories de milieu

- Eaux et alluvions
- Végétations urbaines
- Végétations herbacées
- Végétations arborées et arbustives
- Vignes
- Milieux cultivés ou exploités
- Surfaces dures
- Routes principales
- Voies ferrées



Un ancrage national

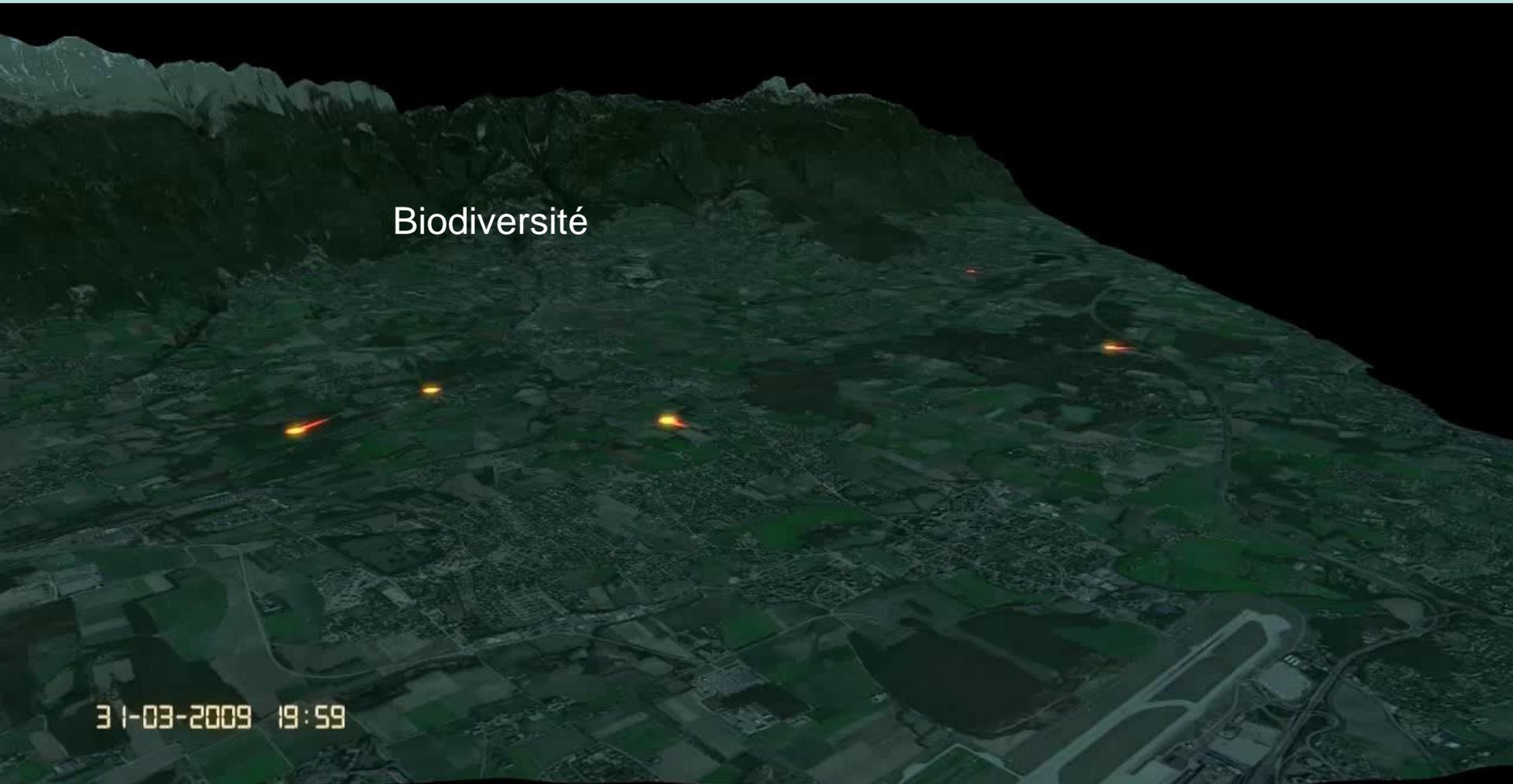


Transfrontalier : trames verte et bleue



**= UN RÉSULTAT COUVRANT ET
UNE COHÉRENCE SUR TOUT LE
TERRITOIRE RÉGIONAL**

Biodiversité numérique



Biodiversité

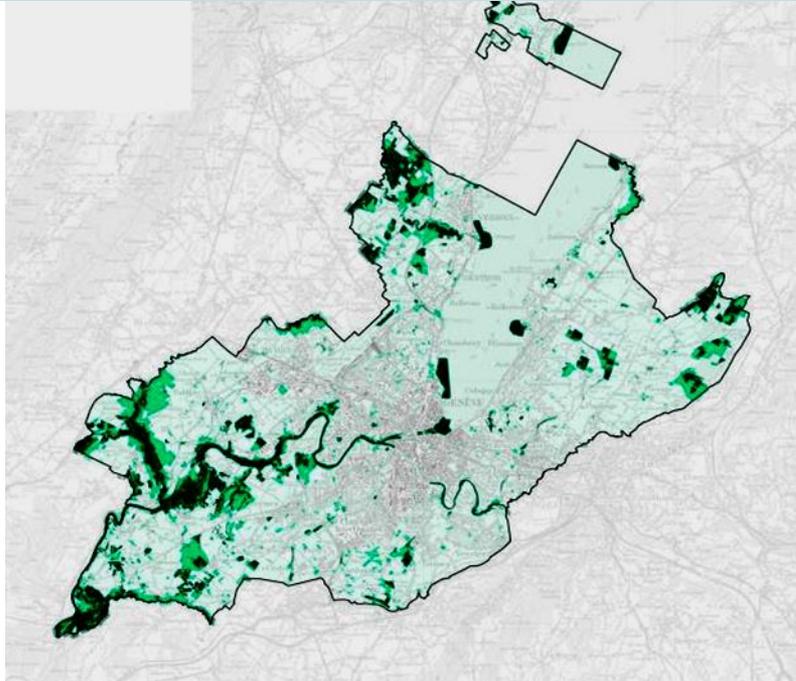
Corridors biologiques -le cas du cerf



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

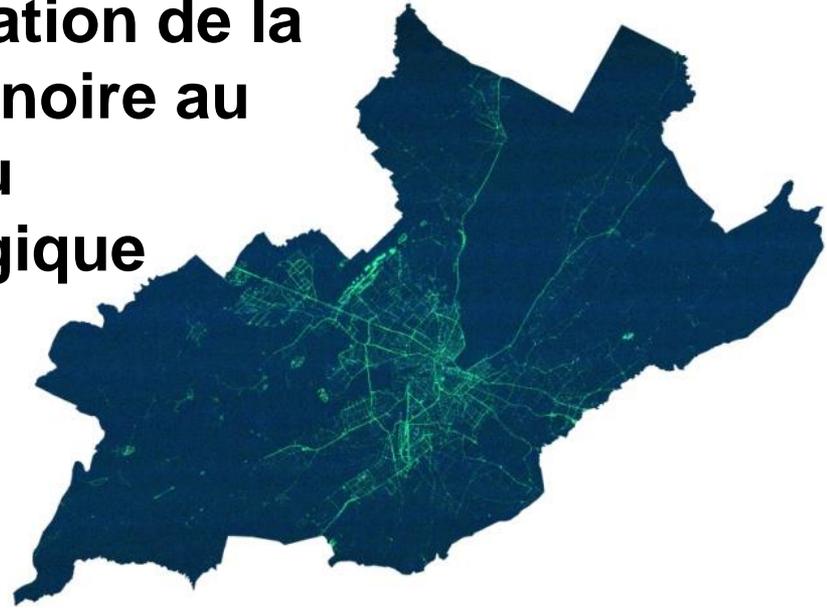
POST TENEBRAS LUX

Biodiversité – trame noire

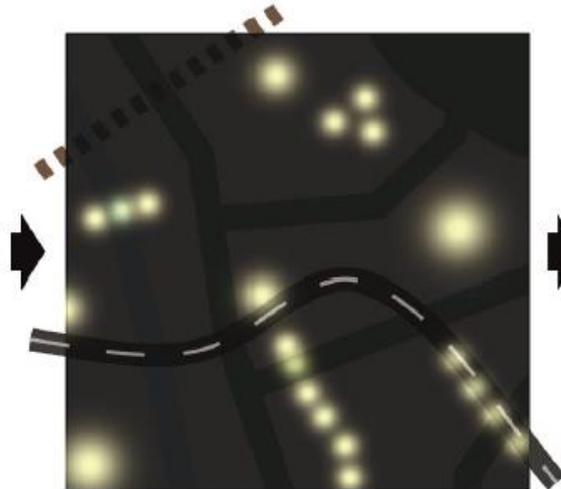
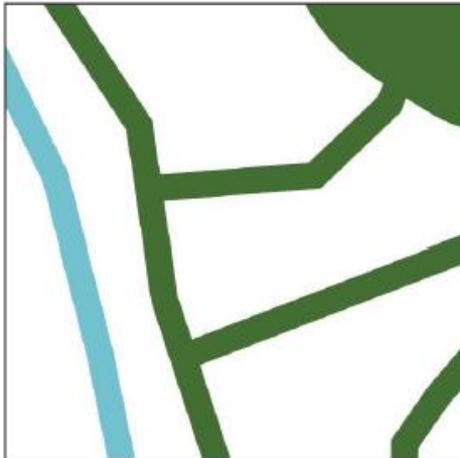


Trame verte et bleue

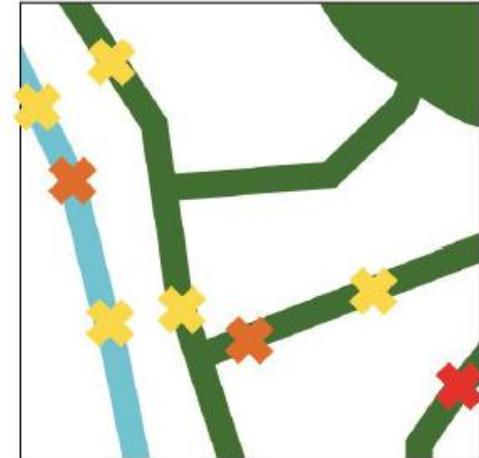
Intégration de la
trame noire au
réseau
écologique



Définition
des zones
sombres et
zones de
conflits



Ajout de la lumière artificielle parmi les
éléments fragmentants



Points de conflits incluant ceux provoqués par
la lumière

Biodiversité – trame noire

Impact sur la biodiversité

- 28% des vertébrés
- 64% des invertébrés

sont **nocturnes**

Pics d'activité en début et fin de nuit



Perturbation :

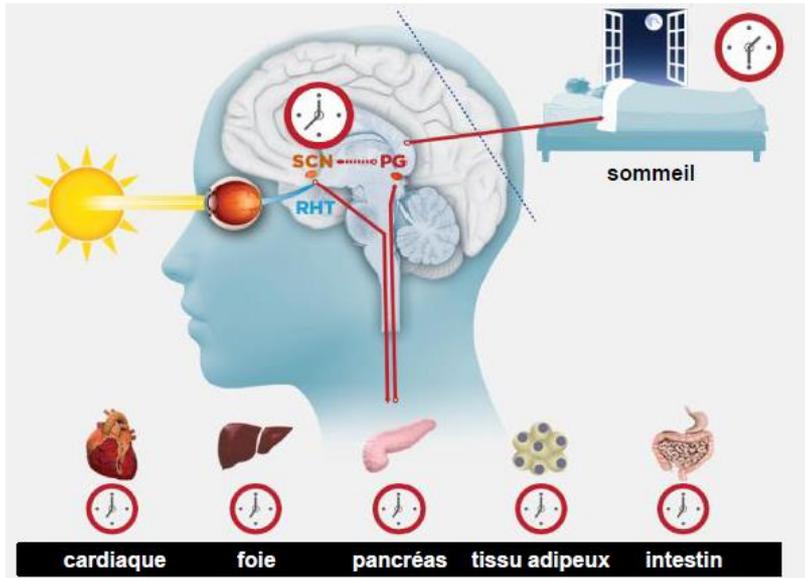
- Système proie-prédateur
- Communication
- Cycles de reproduction
- Migrations
- Etc.



Biodiversité – trame noire

Impact sur la santé humaine

Lumière →
Synchronisateur de l'horloge interne



Perturbe les cycles naturels :

- cycle cellulaire
- cycle veille/sommeil
- voies métaboliques

Biodiversité – trame noire

Solutions – bonnes pratiques

- *Réduction* de l'éclairage
- *Suppression* de l'éclairage sur certaines zones du territoire
- *Vérification* de l'orientation / hauteur
- Eclairage *adapté* à la situation (besoins)
 - Limitation de l'éclairage des routes hors zones urbanisées
 - Variation de l'intensité en fonction de l'heure



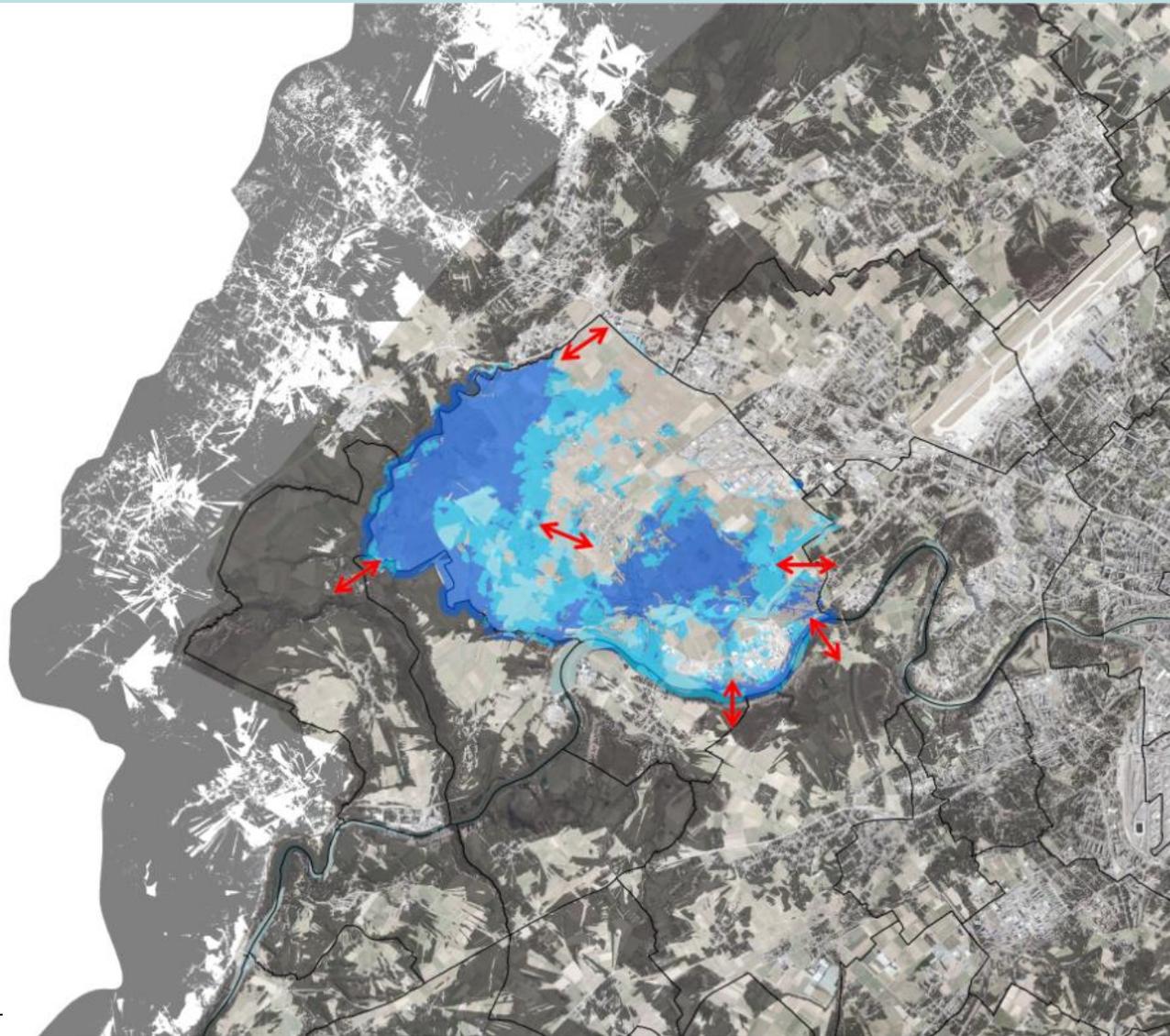
Éclairer :

- **Ce** qu'il faut → *luminaires*
- **Quand** il faut → *temporalité*
- **Où** il faut → *répartition spatiale*

Biodiversité numérique

The screenshot displays the SITG (Système d'Information Territoriale Genevois) web application. The header includes the SITG logo and the text "LE TERRITOIRE GENEVOIS À LA CARTE". Navigation links for "Dev", "Liens", "Aide", and "Non connecté" are visible. A search bar contains the text "Rechercher un lieu ou des données". On the left, a "Données" sidebar lists several layers: "Photographies aériennes nocturnes 2013" (checked), "Photographies aériennes", "Plan SITG - Niveaux de gris", and "Plan SITG - Couleur". The main map area shows a night-time aerial view of a city with a network of glowing yellow lines. A vertical toolbar on the right contains icons for home, zoom in, zoom out, and other map controls.

Biodiversité – trame noire

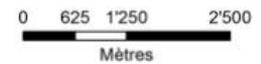


REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Qualification de la trame noire de Satigny

-  trame_noire_qualité 1
-  trame_noire_qualité 2
-  trame_noire_qualité 3
-  Trame noire Ranzoni



Date: 19.02.2019

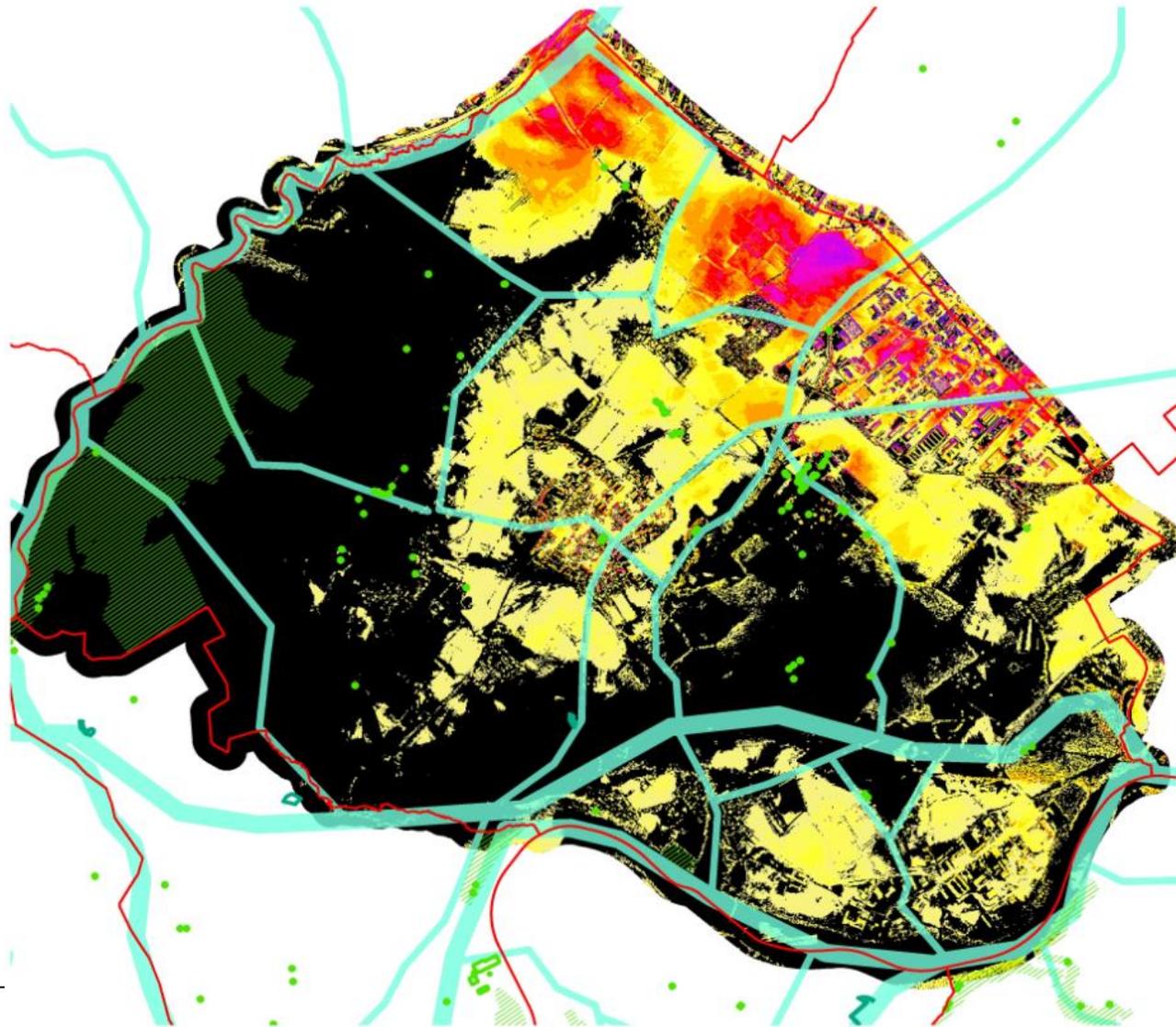


REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Département du Territoire (DT)

Biodiversité – trame noire



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

impact lumineux des lampadaires

intensité lumineuse

0 - 10
11 - 21
22 - 33
34 - 46
47 - 60
61 - 75
76 - 89
90 - 102
103 - 117
118 - 134
135 - 153
154 - 175
176 - 198
199 - 224
225 - 253

- Sites prioritaires faune
- Réserve et plan site
- Site dignes de protection
- Corridors

0 250 500 1'000
Mètres

Date: 09.01.2019

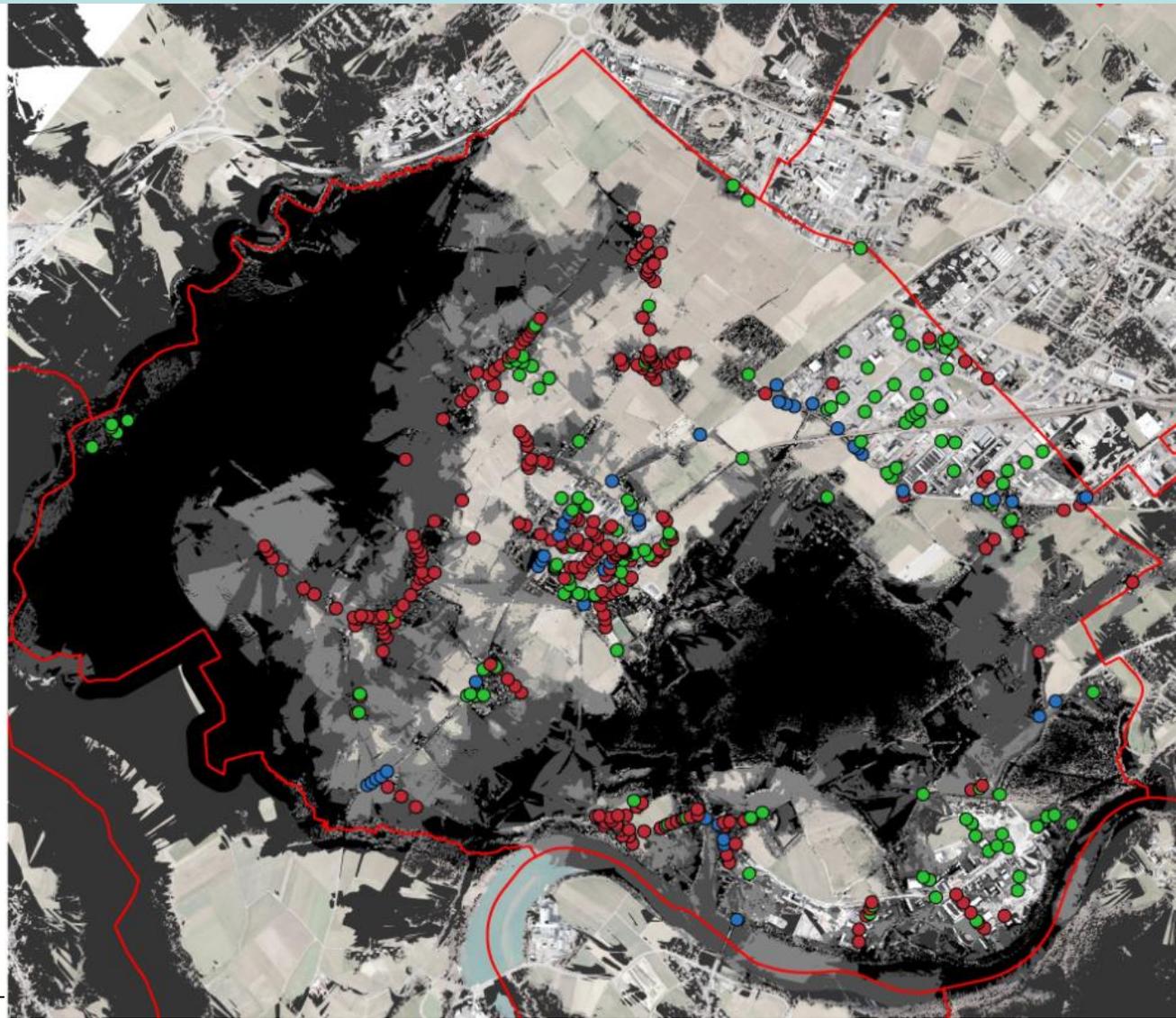
Département du Territoire (DT)



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

Biodiversité – trame noire



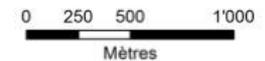
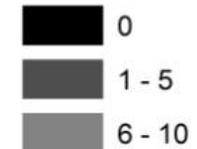
POST TENEBRAS LUX

REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

Lampadaires gênants secondaires

- DP cantonal
- Privée
- Satigny

trame noire



Date: 09.01.2019



Département du Territoire (DT)



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POST TENEBRAS LUX

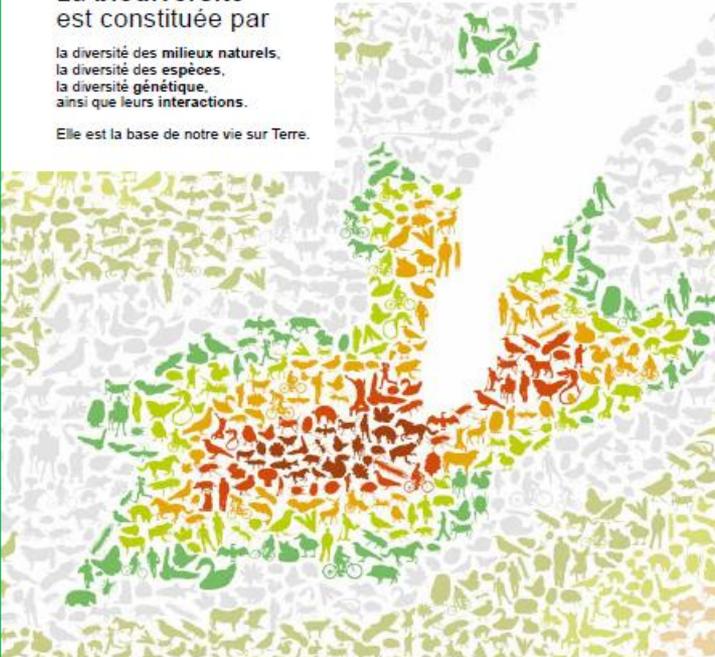
Biodiversité

SBG2030 – PB1

Stratégie Biodiversité Genève 2030 (SBG-2030)

Janvier 2018

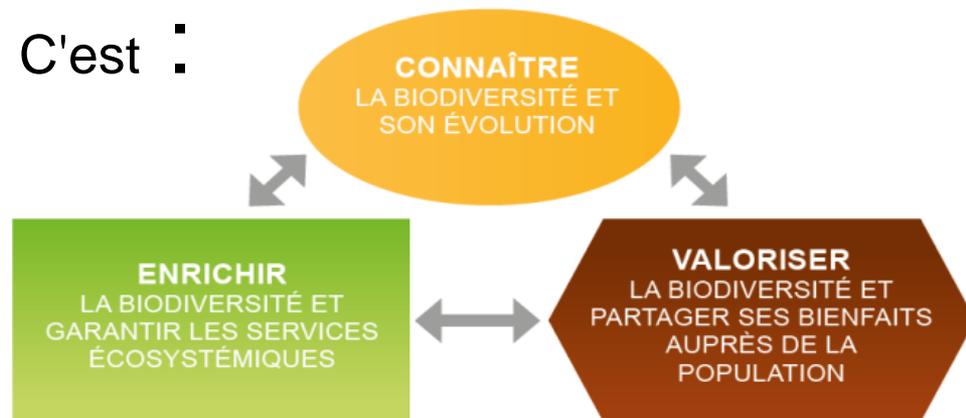
La biodiversité est constituée par la diversité des milieux naturels, la diversité des espèces, la diversité génétique, ainsi que leurs interactions. Elle est la base de notre vie sur Terre.



Adoptée par le Conseil d'État le 21 février 2018

REPUBLICA ET CANTON DE GENÈVE

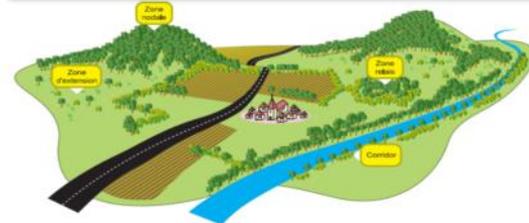
C'est :



Les services écosystémiques



Infrastructure écologique transfrontalière



Biodiversité

SBG2030 – PB1

International: CDB / ODD

Cadre fédéral – Stratégie Biodiversité Suisse 2012 et ses 10 objectifs



Analyse et élaboration DETA

LOI sur la biodiversité Genève (2012)

Cadre genevois - Documents stratégiques 2030



Adopté
Conseil d'État
21 février 2018

Stratégie Biodiversité Genève 2030

Consultations
- Interne
- Externe

Validation
Conseil d'État

Consultations
- Interne
- Externe

Plan Biodiversité 1 2020-2023

Plan Biodiversité 1 2020-2023

Mise en œuvre

Plan Biodiversité 2 2023-2027

Soumis au Conseil d'État et actualisé à chaque nouvelle législature

SBG-2030 Évaluation globale et révision

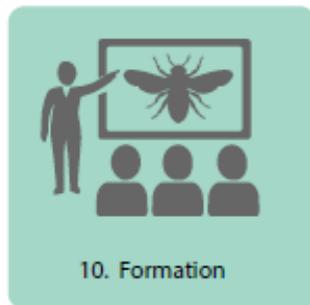
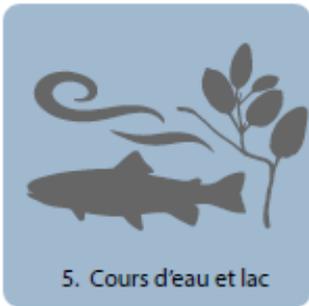
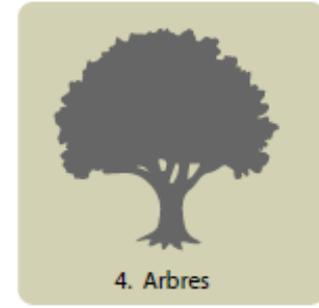
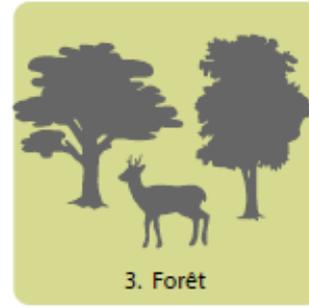
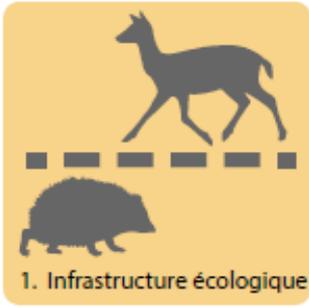
Soumission au Grand Conseil

+ SBG-2030

Législature

Biodiversité

SBG2030 – PB112 Champs d'application



Biodiversité

Conclusion

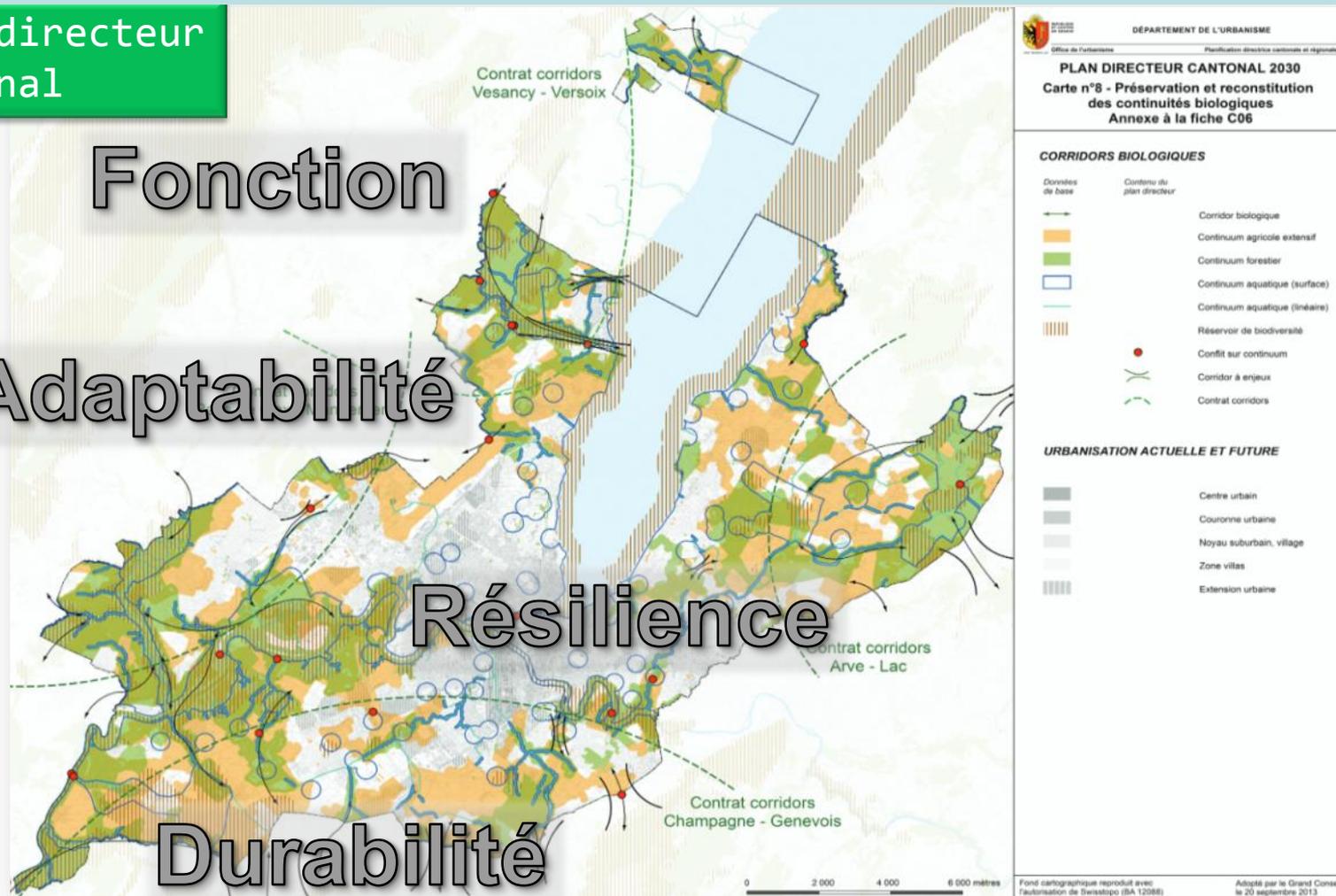
Plan directeur cantonal

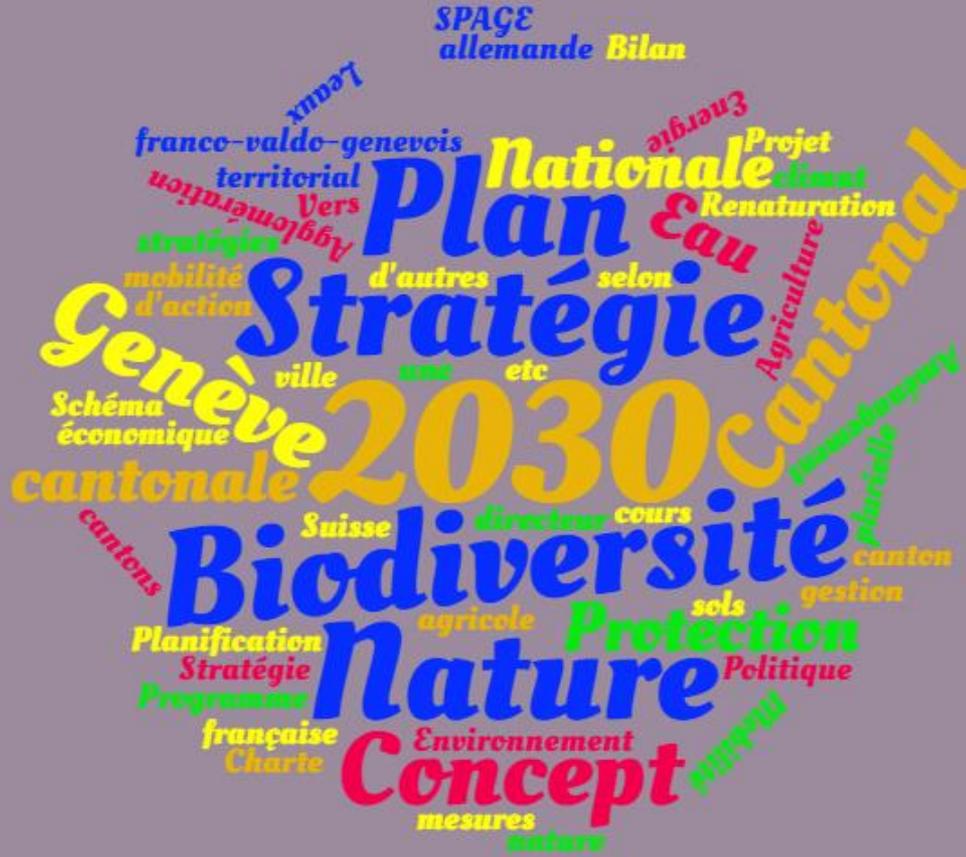
Fonction

Adaptabilité

Résilience

Durabilité





Merci de votre attention