



Programme Nature en ville du canton de Genève



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POSD' TERRITOIRES SAAS

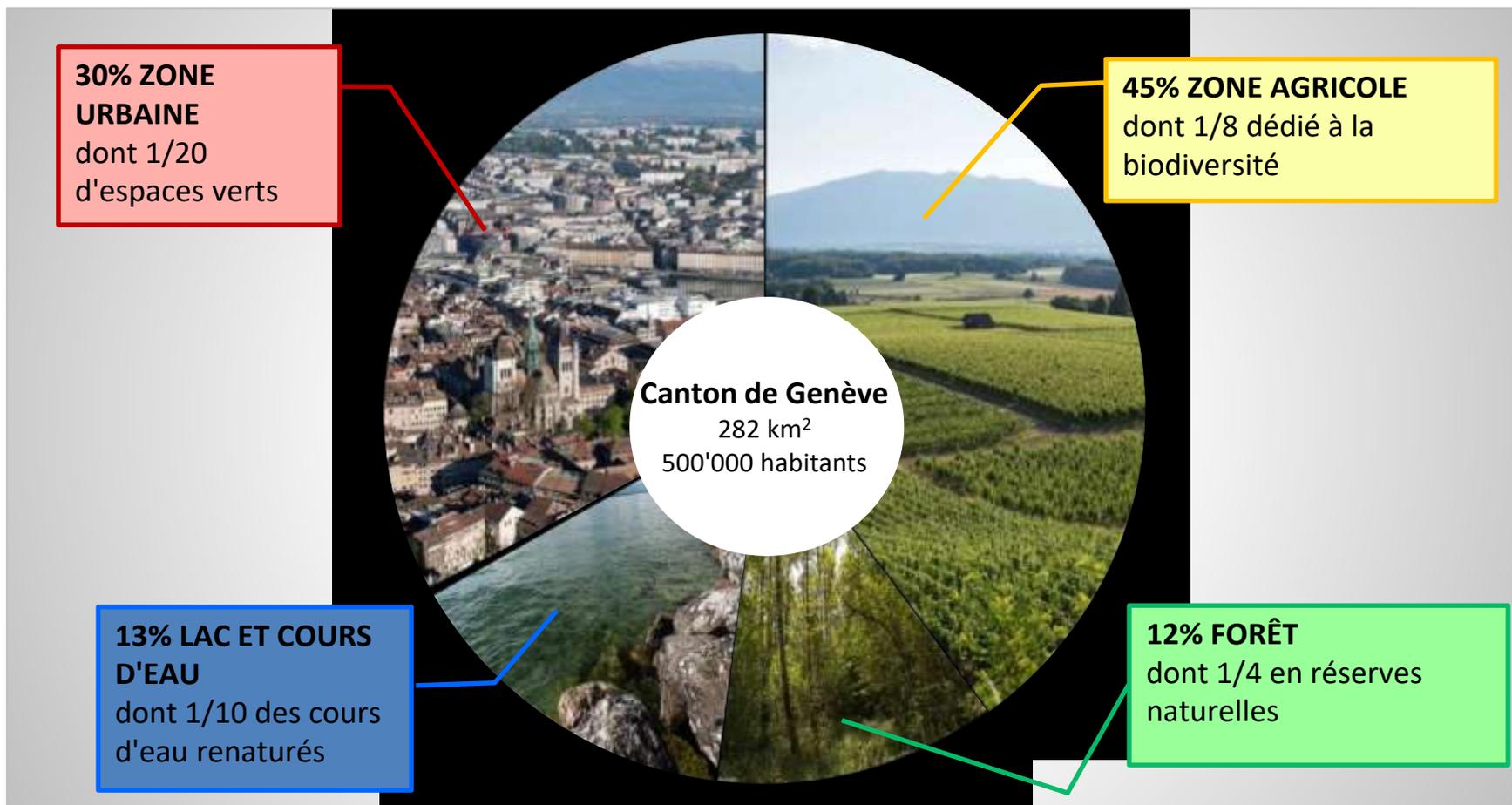


Département du territoire (DT)
Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN)
Service du paysage et des forêts (SPF)

Programme

1. Contexte territorial, légal et stratégique
2. Le programme Nature en ville, la démarche
4. Les actions du programme
5. Conclusion et contacts

Contexte genevois



Une démarche

2011
Dépose d'un
projet de Loi
Biodiversité au
Grand Conseil
genevois

2012
Concertation et
recueil d'avis
des partenaires

2012
Adoption de la
Loi Dépôt du
projet de
règlement

2013
Formalisation
du Programme
Nature en ville
et lancement

Mise en
œuvre

2010
Objectif de
législature
2010-2013 du
Conseil d'Etat

2012
Début de la définition
du Programme +
intégration de
nouvelles ressources
au sein de la DGNP

2012
Adoption de
la Stratégie
Biodiversité
Suisse

2013
Adoption du Règlement
Biodiversité

Loi sur la biodiversité

Chapitre I Dispositions générales

Art. 1 Buts

1 La biodiversité constitue une ressource nécessaire à la vie humaine, notamment sur les plans écologique, génétique, social, économique, scientifique, médical, alimentaire, éducatif, culturel et récréatif.

La présente loi a pour buts :

- a) d'assurer une meilleure prise en compte de cette ressource par la population, ainsi que des prestations qu'elle lui délivre;
- b) d'en garantir la préservation et la gestion, au bénéfice des générations présentes et futures et sa répartition équilibrée sur le territoire cantonal;
- c) d'initier, de coordonner et de soutenir toute action en rapport avec les lettres a et b ci-dessus;
- d) d'encourager tout projet ou démarche innovants en matière de biodiversité.

Chapitre V Compensations écologiques

Art. 14 Délimitations

Art. 16 Programme d'actions relatif à l'espace urbain

Art. 17 Extensions urbaines

Règlement sur la biodiversité

Chapitre II Nature en ville

Art. 4 Programme d'actions relatif à la nature en ville

Art. 5 Définition

¹ La nature en ville vise à favoriser la biodiversité dans l'espace urbain pour maintenir et développer les milieux favorables à la faune et la flore indigènes. Son développement nécessite une démarche participative et itérative.

² Sont considérés comme des mesures favorables à la biodiversité en ville :

- a) les toitures végétalisées;
- b) les haies vives et cordons boisés;
- c) les haies indigènes taillées;
- d) les prairies extensives;
- e) les surfaces rudérales;
- f) les étangs;
- g) les fossés et noues;
- h) tout autre habitat favorable aux espèces, validé par la direction générale, sur avis de la commission.

³ La direction générale collabore aux démarches participatives visant à l'augmentation de la biodiversité, de la prise de conscience de ses valeurs et à l'appropriation, par le public, des espaces verts en milieu urbain.

Art. 6 Contributions relatives à l'espace urbain existant

Art. 7 Contributions relatives aux extensions urbaines

Art. 8 Bénéficiaires

Art. 9 Modalités de financement

La Nature en ville

Enjeux d'une politique publique



La Nature en ville

Enjeux d'une politique publique



- Favoriser la biodiversité

La Nature en ville

Enjeux d'une politique publique



- Favoriser la biodiversité
- Améliorer le cadre de vie

La Nature en ville

Enjeux d'une politique publique



- Favoriser la biodiversité
- Améliorer le cadre de vie
- Intégrer les démarches participatives

La Stratégie biodiversité 2030

Stratégie Biodiversité Genève 2030 (SBG-2030)

Janvier 2018

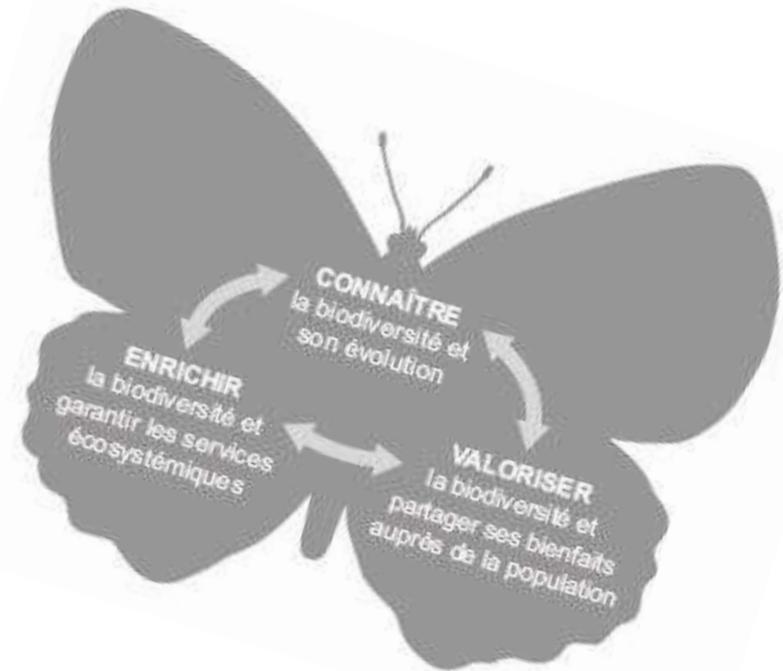
La **biodiversité**
est constituée par

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



La Stratégie biodiversité 2030

12 champs d'applications



7. ESPACE BÂTI

VISION

En 2030, l'espace bâti genevois comprend une mosaïque de sites à caractère naturel permettant à la faune et à la flore de prospérer et aux habitants de garder le contact avec la nature. Les initiatives sont soutenues pour développer ces sites de nature en zones bâties. Le réseau d'espaces verts, les cours d'eau et les pénétrantes de verdure garantissent la circulation des espèces y compris dans l'espace urbain.



La Stratégie biodiversité 2030

LA SBG-2030 GARANTE DES SERVICES ÉCOSYSTÉMIQUES

Champs d'application

Services écosystémiques

| | | 1. Infrastructure écologique du territoire | 2. Sites protégés et réserves naturelles | 3. Forêt | 4. Arbres | 5. Cours d'eau et Lac | 6. Aire agricole | 7. Espace Bâti | 8. Faune et flore | 9. Sensibilisation et information | 10. Formation et activités dans le cadre scolaire | 11. Outils analytiques et de suivi | 12. Outils administratifs et politiques |
|-------------------|---|--|--|----------|-----------|-----------------------|------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|---|
| Soutien | Production d'oxygène | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Stockage du dioxyde de carbone | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Macroclimat | 🌿🌿 | | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | | 🌿 | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Cycle des nutriments | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Fertilité des sols | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| Régulation | Qualité de l'air | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Microclimat | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Qualité de l'eau | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Rétention eau (protection contre crues) | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Réduction de l'érosion | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Pollinisation | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Prévention des maladies et indésirables | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| Approvisionnement | Eau potable | 🌿 | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Alimentation | 🌿 | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Ressources médicinales | | | 🌿 | | 🌿 | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Engrais | | | | 🌿 | 🌿 | | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Bois | | | 🌿🌿 | | | | | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Énergie | 🌿 | | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| Culture | Détente et bien-être | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Loisirs et écotourisme | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Valeur scientifique | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Valeur esthétique | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |
| | Valeur spirituelle, identification | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 | 🌿 |

Le Plan d'action 2020-2023



Les trois priorités

1. Réhabiliter une **infrastructure écologique** apte à renforcer la biodiversité de l'ensemble du territoire
2. Renforcer les **liens** de la population **avec la nature**
3. Adopter le « **réflexe Biodiversité** » dans l'aménagement du territoire et garantir un **État exemplaire**

Chapitre 7 "Espace bâti" décliné en 9 actions dont:

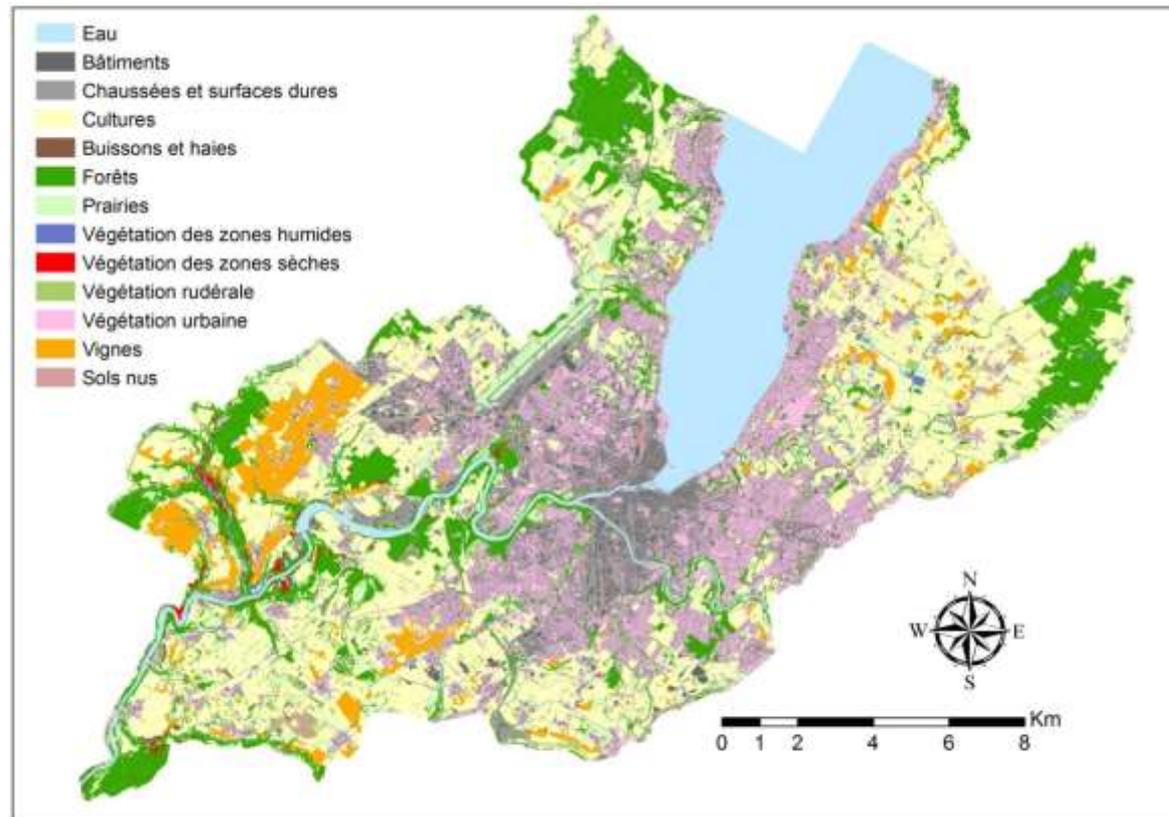
1. Faciliter et garantir la prise en considération de l'infrastructure écologique et de la biodiversité dans les **outils de planification du territoire**
2. Renforcer l'intégration de la biodiversité et de l'infrastructure écologique lors de l'élaboration des **Plans Localisés de Quartier**
3. Optimiser la biodiversité dans les zones d'**habitat individuel**

Les actions Nature en ville

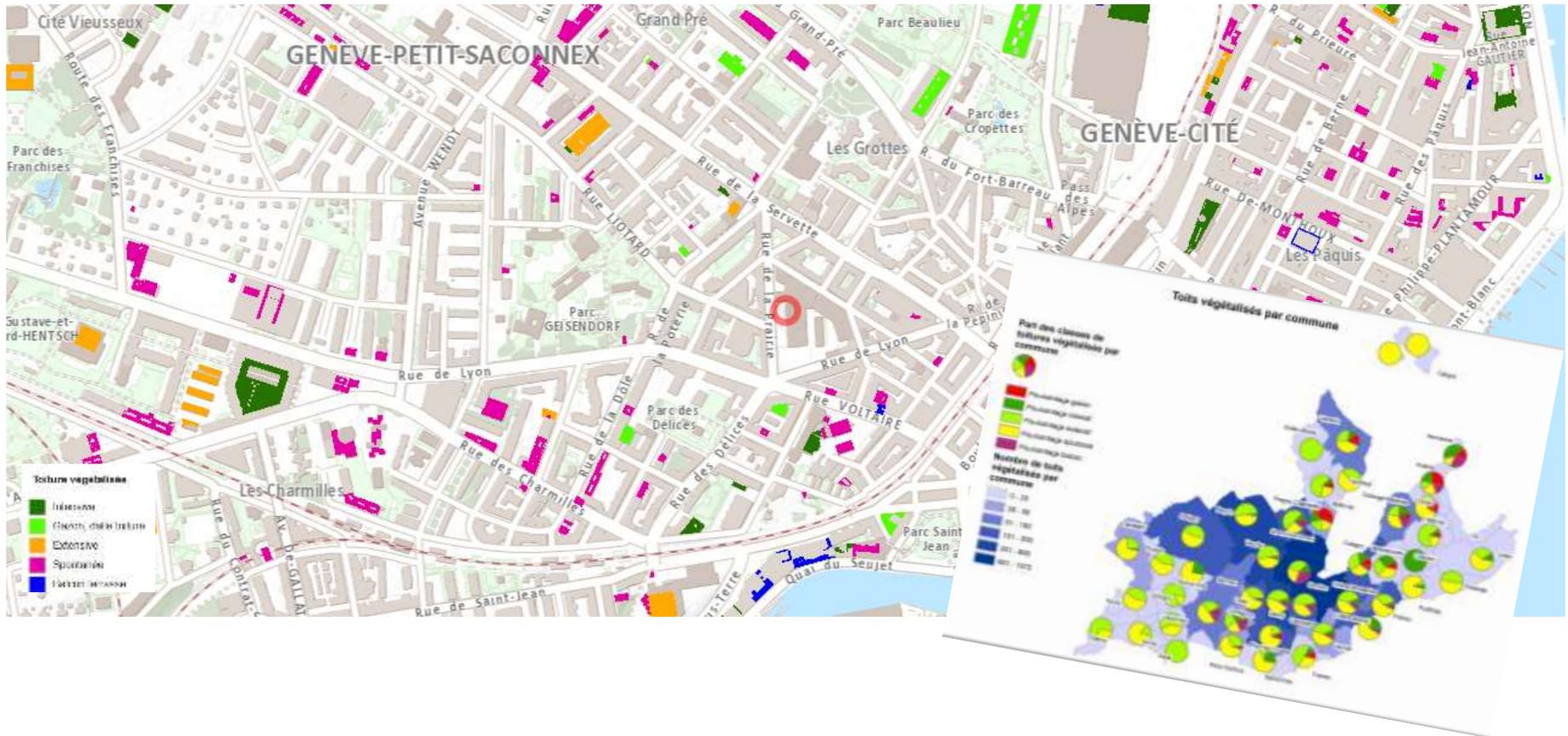
- [1] Inventaire de la biodiversité dans l'espace urbain
- [2] Continuités biologiques dans l'espace urbain
- [3] Les espaces à enjeux " nature " pour la ville
- [4] Les espaces publics à composante " nature "
- [5] Les espaces privés et la " nature "
- [6] Les potagers en ville
- [7] Les recommandations et directives découlant de la loi sur la biodiversité et son règlement
- [8] Le soutien à la recherche et à la formation
- [9] Les démarches participatives et itératives
- [10] Le Concours Nature en ville
- [11] La promotion du Programme Nature en ville

La Nature en ville

Carte des milieux naturels

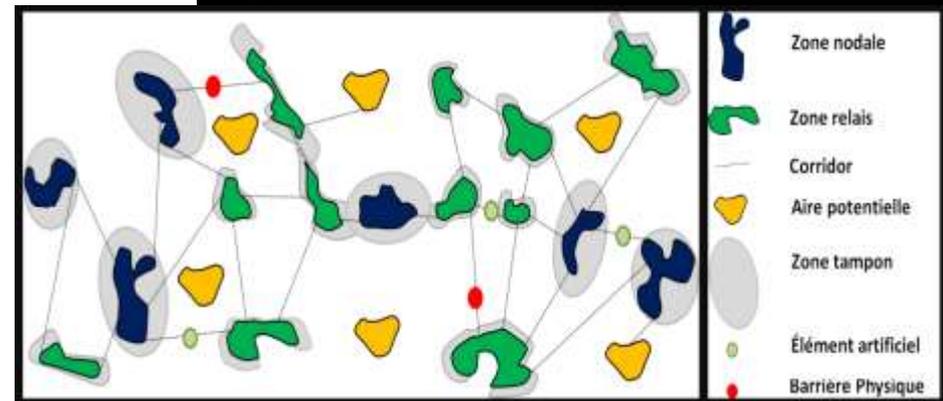
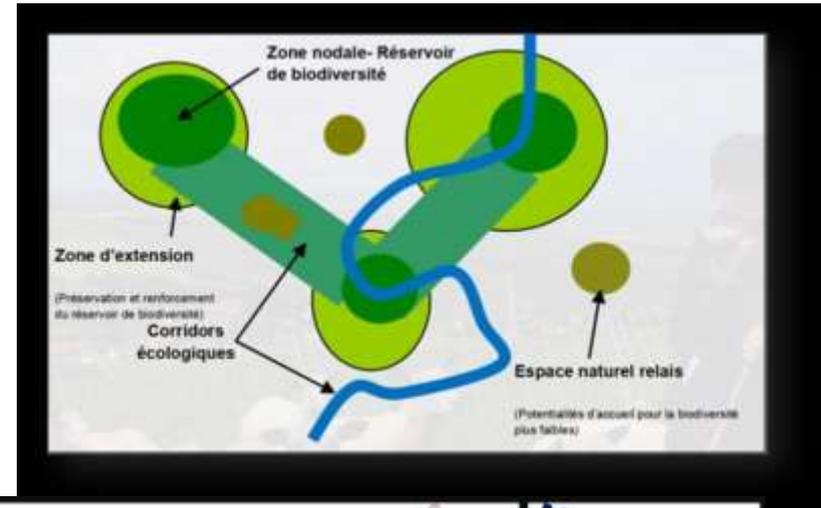


La Nature en ville Inventaires

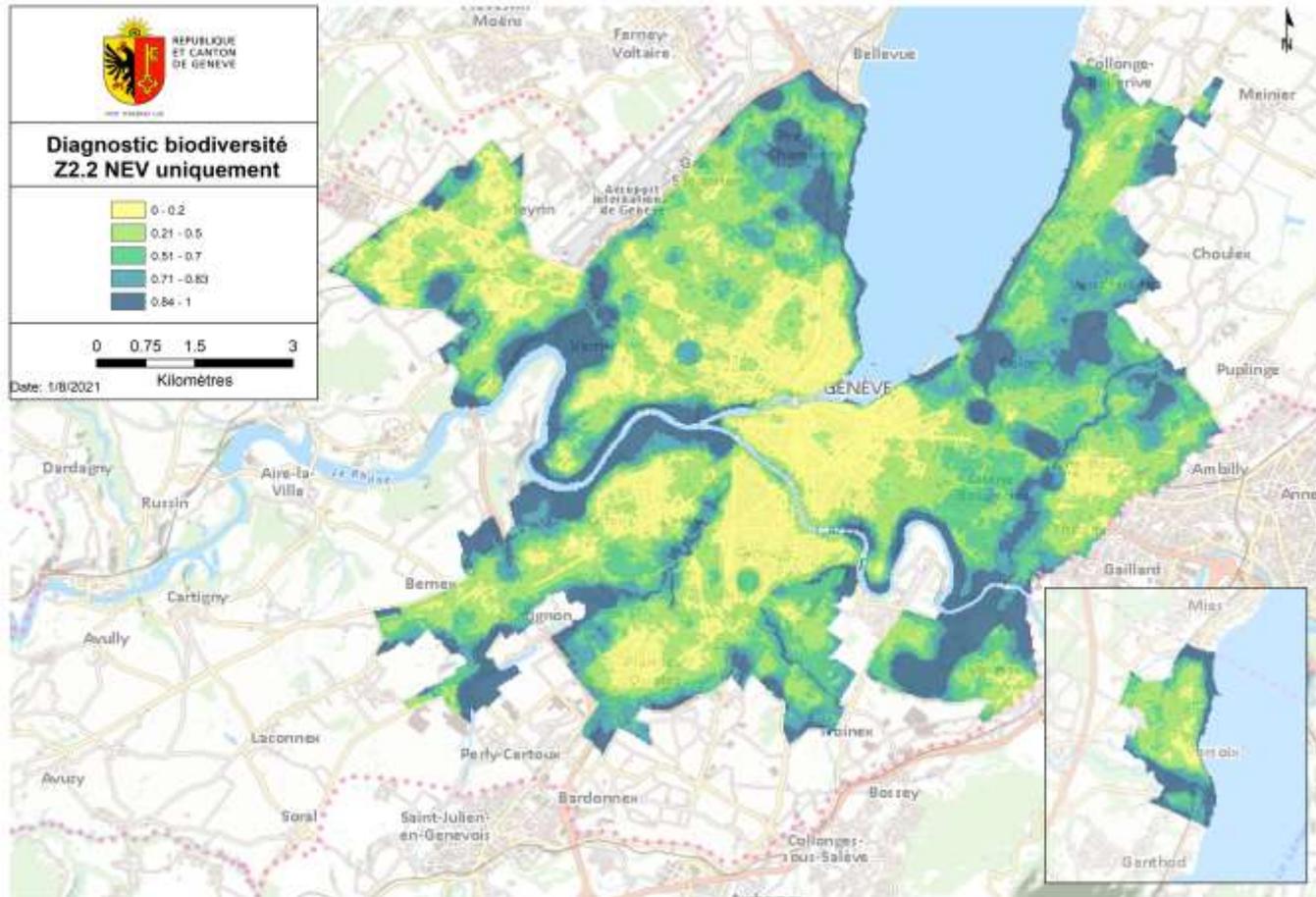


L'infrastructure écologique

1. S'étend sur l'ensemble du territoire
2. Se compose d'aires centrales et d'aires de mise en réseau



L'infrastructure écologique



Espaces à enjeux

Types de structures favorables

- Arbres, vergers et haies
- Étangs, bassins de rétention, noues
- Milieux herbacés (prairies, jachères, bords de route, chemins...)
- Milieux pionniers (zones rudérales)
- Toitures et murs végétalisés
- Murs en pierre
- Nichoirs
- Micro-habitats

→ Qualité des réalisations

→ Mise en réseau

→ Priorisation et subventions

→ Opportunités

Arbres, vergers et haies

- Règlement sur la conservation du patrimoine arboré
- Stratégie arborisation et pépinières urbaines
- Révision des directives
- Subventions reconversion de haies
- Réflexions en cours:
 - Choix des essences
 - Meilleurs modèles climatiques
 - Micro-forêts



Milieux humides

- Réseaux de milieux humides
- 101 étangs
- Collaboration avec la démarche Eau en ville



Toitures végétalisées



Nichoirs



Espaces publics

- Des espaces publics permettant détente et appropriation d'une nature de proximité sont offerts à la population.
- Des espaces non construits répondant à des objectifs multifonctionnels sont créés.
- La gestion des espaces publics évolue pour permettre un développement de la biodiversité et des prestations écosystémiques.



GUIDE DE BONNES PRATIQUES
pour des entretiens favorables
à la biodiversité
à l'intention des collectivités



Les mini-chantiers

Un mini-chantier, qu'est-ce que c'est?

- Un projet au bénéfice de **la biodiversité** et de **la population** : une véritable implication des habitants dans le développement de leur quartier. Une meilleure **compréhension et acceptation des planifications urbaines** par les habitants.
- Des résultats **concrets, rapides et modestes** (financièrement) pour une meilleure **qualité de vie**.
- Une véritable capacité de **dialogue** entre les divers acteurs, publics, privés, habitants, fonctionnaires, bénévoles concernés.

<https://www.ge.ch/document/nature-mini-chantiers-2011-2015-experimenter-espace-public>

Les mini-chantiers



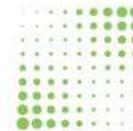
Espaces privés

- L'adhésion des propriétaires privés et des entreprises pour mener des projets en faveur de la nature en ville est augmentée. Les initiatives citoyennes sont accompagnées.
- Des co-financements sont octroyés sur base de l'art 5 Rbio.
- Les instruments tels que la Charte des Jardins et le label de la fondation Nature & Economie font l'objet d'une promotion et sont utilisés par de nombreux acteurs.

FONDATION
Nature & Economie



Recommandations et directives

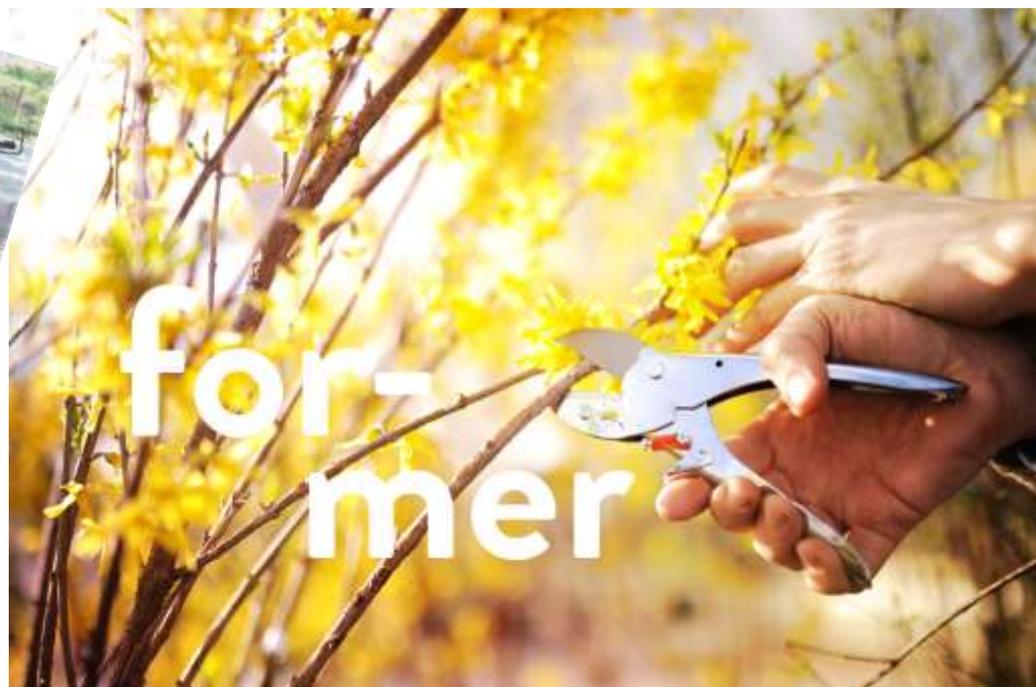


RÉFÉRENTIEL NATURE EN VILLE



Projet – Référentiel nature en ville – version 1 – janvier 2022 – interne OCAN

Formations et recherches



Partenaires:

- HEPIA
- Université de Genève
- Jardin botanique
- Muséum d'histoire naturelle

Concours Nature en ville

7 éditions

32 projets récompensés

<https://www.1001sitesnatureenville.ch/creer-votre-site/concours-nature-en-ville/>

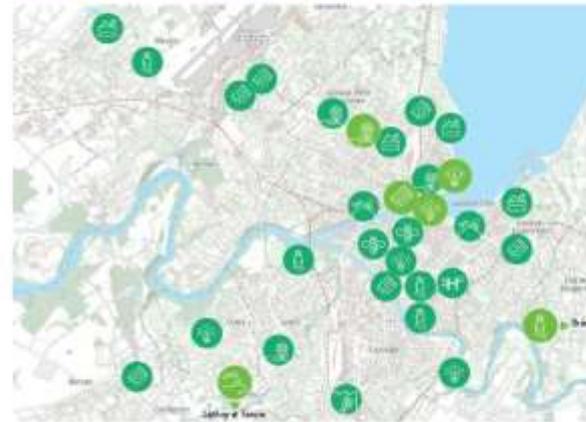


QUAND UNE IDÉE PEUT TOUT CHANGER...



C'est le point de départ du Concours Nature en ville, qui chaque année récompense les idées innovantes, créatives, et parfois un peu utopiques visant à favoriser la nature et le paysage en ville. Ainsi, par touches successives, grâce à l'engagement de nombreux acteurs, l'impulsion donnée modifie progressivement le visage de Genève et notre cadre de vie. Pour le plus grand bonheur des habitants et habitantes de Genève !

2021 : 6 projets à l'honneur pour 10702 m² de bonheur



● Lauréats édition 2021 ● Lauréats édition précédentes

- Faire pousser des arbres et des légumes au cœur de l'habitat**
 - Les jardins partagés de Thoiry (2021)
 - Jardins communautaires partagés au Centre de la Roseraie (2020)
 - Lignes des voisins de l'île des Marillères (2018)
 - Jardins partagés de la Ville Franchère (2018)
 - Potagers partagés de la Parcelle coloniale à Meyrin (2017)
- Fixer la ville pour les professionnels**
 - La Junction fest-son-nial (2017)
 - Agriculture et potager urbain à Lino Dufour (2016)
- Accueillir la faune sauvage autour de nous**
 - Potager à hortiemo (2020)
- Cultiver le biodiversité en ville**
 - Les jardins de la place (2020)
 - Les jardins-forêt de l'Académie Hugo-de-Saenger (2020)
 - Jardin pédagogique au cycle de Vuillemin (2020)
 - Bacs potagers de Sécheron (2017)
 - Allées potager avec mûrier à Vernier (2017)
 - Les jardins magiciens - Jardin de biodiversité et de sensibilisation (2015)
 - Prise fleur à Clône-Saugena (2014)
- Faire saboter des potagers en ville**
 - Potager biologique au Théâtre de l'Orangeine (2018)
 - Mayno, une île à composer (2018)
 - Le jardin-forêt à l'église de La Libellule (2015)
 - Un jardin pédagogique à la rue des Gens (2015)
- Aménager le nature à l'hôpital**
 - Terrasse Nature à l'hôpital (2017)
- Rendre les parcs plus vivants**
 - La Babouline (2021)
 - Potager communautaire au square Montfleur (2020)
 - Renouveau éducatif de potager communautaire partagé de parc Fleissas (2016)
 - Réaménagement pour le parc André Chasseraud (2016)
- Intégrer dans l'espace public grâce à la nature**
 - Une pression urbaine : rafraîchir les îlots avec du houblon (2021)
 - Luminaireverts (2020)
 - Terrasseur publicitaires vivants (2020)
 - Craines et ruelles, jardins mobiles en cordons (2020)
 - Artiste Patrice Natara (2018)
- Vivifier les toits**
 - Des Murets et des Mureaux (2020)
 - Végétalisation des toitures des voies couvertes de Saint-Jean (2016)
- Végétaliser les zones industrielles**
 - Chez Projet au Village du Saix (2017)



1001sitesnatureenville.ch #GEEenvironnement

Promotion du programme



- 11- **Listière naturelle**
En bordure de forêt, nos listières sauvages permettent la vie des insectes et des petits mammifères.
- 12- **Feuilles pas si mortes**
Tombées sur le sol, les feuilles offrent des abris et de la nourriture aux petits animaux.
- 13- **Pied d'arbre naturel**
Autour de ses souches, des lianes et diversifient les habitats des petites espèces.
- 14- **Arbre mort plein de vie**
Un vieux tronc offre des cachettes et de la nourriture à de nombreux petits animaux.
- 15- **Souche de vie**
Dans le bois mort et les vieilles racines, des larves de coléoptères nous proposent des abris à se développer.
- 16- **Chemin perméable**
Là, l'air et la pluie peuvent pénétrer dans le sol, et préserver ainsi sa fertilité.
- 17- **Éclairage bienveillant**
Pour respecter les espèces nocturnes, l'éclairage est modulé et dirigé vers le sol.
- 18- **Hôtel à insectes**
Là, les petites espèces de toute espèce trouvent des logements pour se reproduire.
- 19- **Site prioritaires pour la flore**
La survie de certaines espèces dépend de ces sites prioritaires pour la biodiversité.
- 20- **Discrets et précieux**
Là, on laisse pousser des espèces et habitats pour cultiver autrement notre biodiversité.

Promotion du programme



www.1001sitesnatureenville.ch

Conclusion

- ✓ Plus de cheni !
- ✓ Conserver les reliquats de nature «sauvage» comme refuge
- ✓ Réaliser des milieux de substitution de qualité
- ✓ Mettre en place une gestion différenciée des espaces verts
- ✓ Connecter et mettre en réseau ces milieux

→Prise en compte des composantes nature en amont

→Construire autour/avec

Contact

www.1001sitesnatureenville.ch

Delia Fontaine

Responsable Programme nature en ville

REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

Département du territoire (DT)

Office Cantonal de l'Agriculture et de la Nature (OCAN)

Rue des Battoirs 7, 1205 Genève, Suisse

Tél. +41 (0)22 388 54 93

delia.fontaine@etat.ge.ch

Site Internet : www.ge.ch

MERCI POUR VOTRE ATTENTION



REPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENEVE

POSD TERRITORIALE S.A.



Département du territoire (DT)
Office cantonal de l'agriculture et de la nature (OCAN)
Service du paysage et des forêts (SPF)