



RÉPUBLIQUE
ET CANTON
DE GENÈVE

POST TENERAS LUX



Conservatoire
et Jardin botaniques
Genève

h e p i a

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Chemins

Profil

Surface 10.4 ha (0,04% de la surface cantonale)

Humidité –

Acidité –

Richesse en nutriments –

Granulométrie –

Naturalité

Naturel		Artificiel		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5

Identité

Equivalence :

Code du milieu : 1000

Guide des milieux naturels de Suisse : 9.3.3

EUNIS : –

CORINE : –

Protection :

–

REG :

–



Description

Ce milieu regroupe les chemins, situés principalement en dehors des zones bâties, qui présentent un revêtement graveleux ou terreux. Ils sont parfois traversés en leur centre par une bande herbeuse dont les caractéristiques s'apparentent à celles des prairies artificielles intensives.

Valeur biologique

Les chemins couverts d'un revêtement naturel sont moins dommageables à la biodiversité que les routes goudronnées¹. Leur valeur reste toutefois limitée du fait des contraintes mécaniques importantes auxquelles ils sont soumis (piétinement, passage de véhicules). Malgré cela, certaines espèces communes et résistantes au piétinement (ivraie vivace : *Lolium perenne*, grand plantain : *Plantago major*, renouée des oiseaux : *Polygonum aviculare*, pissenlit officinal : *Taraxacum officinale*, trèfle rampant : *Trifolium repens*) arrivent à se développer. Elles se rencontrent principalement de part et



Les chemins libellés «chemins» dans la carte des milieux proviennent de deux sources différentes : une partie d'entre eux correspond aux surfaces détectées lors du processus initial de modélisation semi-automatique sur la base d'une photographie aérienne, ou lors des étapes de photo-interprétation. Il s'agit donc de surfaces situées en dehors du couvert forestier (où la détection automatique est impossible en période de végétation) assez larges pour être cartographiées ; une autre partie correspond aux objets avec revêtement naturel recensés dans le domaine routier de la DMO*.

Ces derniers sont insérés automatiquement dans les données milieux lors de la procédure de génération de la carte. Précisons que les chemins fortement végétalisés, identifiés pour la plupart sur la base des données

du domaine routier de la DMO*, ont été assimilés aux prairies artificielles intensives ou aux végétations adventives des vignobles lorsqu'ils étaient situés en zone viticole.

Cela dit, il apparaît clairement que la cartographie des chemins n'est pas uniforme dans le canton. L'information la plus complète dont nous disposons à ce jour semble être celle fournie par la carte topographique suisse au 1:25'000. Mais cette dernière ne fait pas mention des différences de revêtement.

Il est à noter que le type de substrat (revêtement naturel, goudron, mixte, inconnu) est relevé dans la classe d'entité « revêtement chemins de randonnée pédestre », en ce qui concerne les chemins officiels faisant partie du plan directeur cantonal des chemins de randonnée pédestre⁵.

d'autre du chemin¹ ainsi que dans la partie centrale¹ où elles finissent avec le temps par former une bande herbeuse. Ce tapis herbacé est souvent colonisé par de petits animaux¹ comme le criquet des pâtures (*Chorthippus parallelus*) ou

l'œdipode émeraude (*Aiolopus thalassinus*). Ce dernier est une espèce protégée* sur le canton qui semble apprécier les flaques d'eau qui se creusent avec le temps sur certains chemins argileux⁴.



Le saviez-vous ?

En 2008, la DGNP* a conduit une opération de dégoudronnage du chemin des Communs. L'action menée sur près de 1,7 km dans les Bois de Versoix a permis de redonner un aspect plus naturel au chemin. Plus récemment, des actions similaires ont été menées lors des grands chantiers de renaturation* des cours d'eau, notamment le long de la Seymaz ou aux abords de l'Aire^{2, 3}. Le goudron a été retiré et les sentiers recouverts de béton concassé. Ces aménagements permettent désormais de limiter le trafic routier, tout en offrant au public des chemins de randonnée attractifs³ et durables.

Ces nids-de-poule sont aussi recherchés par les hirondelles, qui utilisent la boue pour consolider leur nid. Certains oiseaux utilisent les chemins en revêtement naturel pour prendre des bains de poussière¹. Ils fournissent également un habitat à une faune entomologique variée comme les abeilles sauvages, les fourmis, certains papillons (*Apatura iris*) et quelques araignées¹.

Dynamique

Trop artificialisés pour présenter une dynamique naturelle, les chemins peuvent néanmoins tendre vers des milieux de type prairies sèches ou s'apparenter à la structure d'une toiture végétalisée. Ce rapprochement physiognomique est dépendant de la fréquence des passages et du revêtement utilisé.

Vulnérabilité et gestion

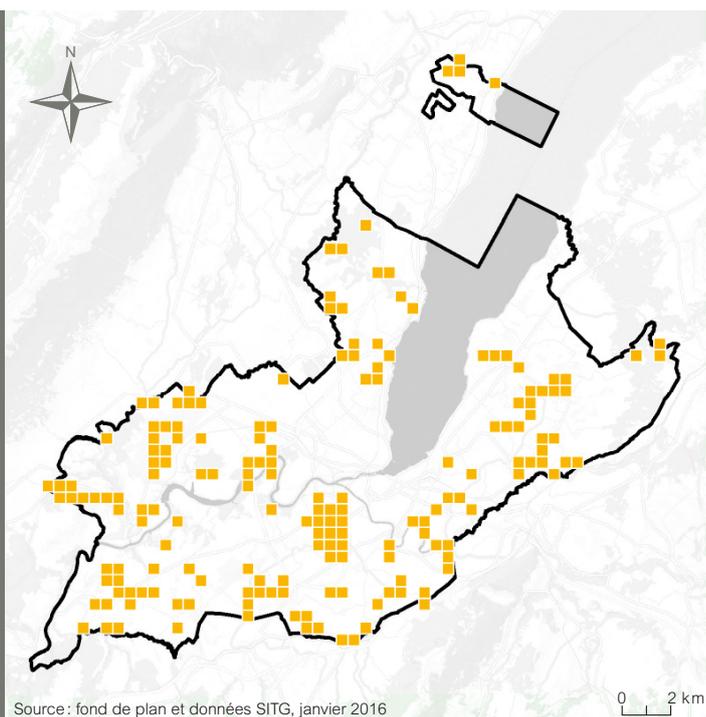
De nombreux chemins forestiers ou ruraux sont aujourd'hui revêtus par du goudron ou du béton. Cette situation est peu favorable à la biodiversité* puisqu'il en résulte une importante perte d'habitat*¹ et un effet de cloisonnement¹ entre biotopes*. Une comparaison réalisée en 1997 par l'OFEP* démontre que l'impact est moindre lors de la construction de routes graveleuses¹ et que l'amélioration se poursuit lors de la présence d'une bande herbeuse centrale¹. Cette étude démontre également que les voies de circulation pourvues d'un revêtement naturel coûtent, sur l'ensemble de leur cycle de vie, près de deux fois et demie moins cher que les surfaces goudronnées¹, le bénéfice provenant principalement d'une réduction des frais d'entretien.

Où observer ?

Un peu partout en zone agricole et en forêt.

Quand observer ?

En avril-mai, lors de la floraison du pissenlit.



Espèces



Ivraie vivace
Grand plantain
Renouée des oiseaux
Pissenlit officinal
Trèfle rampant

Lolium perenne
Plantago major
Polygonum aviculare
Taraxacum officinale
Trifolium repens



Cécidopode émeraude
Criquet des pâtures

Aiolopus thalassinus
Chorthippus parallelus

Illustrations



Trèfle rampant (*Trifolium repens*)



Ivraie vivace (*Lolium perenne*)

Lien avec la classification phyto-ge



Aucun

Références

1. Birrer H.-J., Revêtement des routes forestières et rurales: goudronnées ou gravelées? Cahier de l'environnement n° 247, OFEFP*, 155 p., (1997)
2. DGNP*, Fiche technique renaturation: Aire 2^e étape – GE, 3 p., (2014)
3. DGNP*, Fiche technique renaturation: Seymaz – Chemin de Champ-Dollon GE, 4 p., (2014)
4. Wermeille E., Suivi des insectes prioritaires à Genève: Suivi de l'application des plans d'actions pour les espèces prioritaires aux niveaux suisse et régional, Rapport 2011 (7^e année), p. 64, (2011)
5. DGNP*, Données SIG Revêtement des chemins de randonnée pédestre, (novembre 2015)

Auteurs Sophie Pasche, Yves Bourguignon, Pascal Martin, Florian Mombrial, Patrice Prunier **Collaborateurs** Mathieu Comte, Luc Deley **Illustrations** (dans l'ordre d'apparition de gauche à droite et de haut en bas): Manuel Faustino – Chemin en revêtement naturel, Crétets (Satigny); Sophie Pasche – *Taraxacum officinale*; Kevin Gurcel – *Chorthippus parallelus*; Patrice Prunier – *Plantago major*; Manuel Faustino – Chemin en revêtement naturel, Grand Vignoble (Satigny); Patrice Prunier – *Trifolium repens*; Ludovic Bonin – *Lolium perenne* **Contributeurs** voir [ici](#).

Ce document appartient au corpus de fiches descriptives des milieux genevois. L'ensemble des fiches est accessible et téléchargeable [ici](#). Le mode d'emploi des fiches est accessible [ici](#). Les termes annotés (*) sont décrits dans le glossaire [ici](#). La liste des acronymes est accessible [ici](#). Date de publication: Novembre 2016.

Direction générale
de l'agriculture et de la nature
Rue des Battoirs 7
1205 Genève
T 022 546 76 00 | www.ge.ch/nature

Conservatoire et Jardin botaniques
de la Ville de Genève
Chemin de l'Impératrice 1
1292 Chambésy-Genève
T 022 418 51 00 | www.cjb-geneve.ch

Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève
150 route de Presinge
1254 Jussy-Genève
T 022 546 68 55 | hepia.hesge.ch