

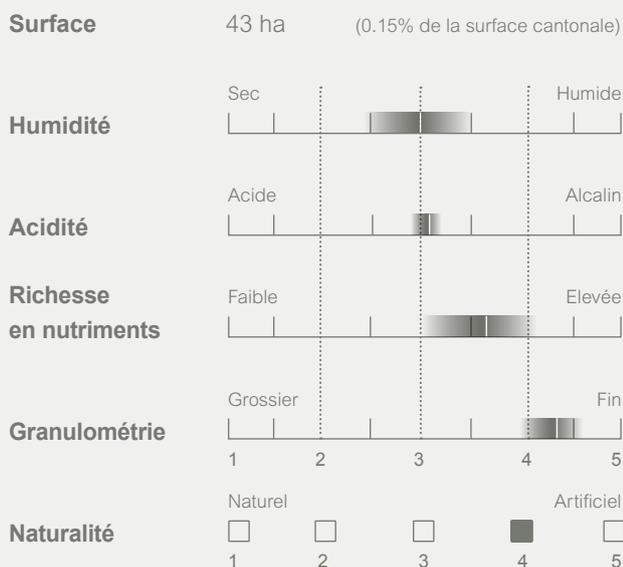
# Terrains piétinés



# Terrains piétinés

Plantaginetea

## Profil



## Identité

### Equivalence :

Code du milieu : 701

Guide des milieux naturels de Suisse : 7.1.1, 7.1.2

Humidité :

EUNIS : I1.52, E3.44

CORINE : 87.1, 37.24

**Protection :** OPN (*Agropyro-Rumicion*)

**REG :** agricole



## Description

La végétation\* des terrains piétinés est une végétation rase et souvent éparse formée d'espèces\* adaptées aux pressions mécaniques récurrentes. Elle se rencontre sur des petites surfaces dans les endroits piétinés par l'homme ou par le passage de véhicules, que ce soit en bord de chemins agricoles, de sentiers, de routes, sur les bandes de roulement, sur les parkings en terre battue, les trottoirs et les pavements<sup>1</sup>. Elle peut aussi concerner des zones piétinées par les animaux dans les pâturages<sup>1</sup>. Le type de substrat sur lequel se déploie la végétation des terrains piétinés est très varié. Il peut s'agir, entre autres, de sols argileux, de terre battue, de graviers, de pavés ou de fissures dans le béton ou le goudron<sup>1</sup>. Les sols sont souvent superficiels et compactés.

La végétation des terrains piétinés peut être dominée par des espèces\* annuelles\* (*Euphorbion prostratae*, *Polygono-Coronopion*), en général sur des sols moyennement secs à très secs (souvent en lien avec le compactage), ou par des espèces\* vivaces\* (*Lolio-Plantaginion*) sur des sols plus frais\*. Elle est formée d'espèces\* étalées et plaquées au sol, rampantes ou en rosettes<sup>2</sup>, comme le grand plantain (*Plantago major*), la camomille matricaire (*Matricaria discoidea*), la renouée des graviers (*Polygonum arenastrum*), l'euphorbe maculée (*Euphorbia maculata*) ou la sagine couchée (*Sagina procumbens*)<sup>1</sup>. Elle est également composée de graminées tolérant le piétinement comme le pâturin annuel (*Poa annua*), le chiendent pied-de-poule (*Cynodon dactylon*), la petite éragrostide (*Eragrostis minor*), la digitale sanguine (*Digitaria*



Toutes les surfaces de végétation des terrains piétinés ne sont pas cartographiées, car il s'agit souvent de zones de petite taille qui échappent à la résolution de la carte. De plus, cette végétation peut évoluer rapidement en fonction du changement de l'intensité de piétinement et de l'urbanisation, soit vers des sols nus ou imperméabilisés (pose de goudron ou de béton), soit vers des formations rudérales annuelles à pluriannuelles en cas de perturbation des sols.

*sanguinalis*) et l'ivraie vivace (*Lolium perenne*)<sup>1</sup>. Sur les chemins forestiers et les layons se rencontre typiquement le jonc grêle (*Juncus tenuis*)<sup>1</sup>.

Il existe aussi des groupements plus denses sur sols humides (*Agropyro-Rumicion*) dans les pâturages, au bord des chemins, des routes et des ruisseaux, qui sont typiquement dominés par des espèces\* stolonifères formant des colonies comme l'agrostide stolonifère (*Agrostis stolonifera*), la laïche hérissée (*Carex hirta*), le pâturin commun (*Poa trivialis*), la potentille rampante (*Potentilla reptans*) ou la renoncule rampante (*Ranunculus repens*), ainsi que par la fétuque roseau (*Festuca arundinacea*) et le rumex à feuilles obtuses (*Rumex obtusifolius*)<sup>1</sup>.

## Valeur biologique

La végétation des terrains piétinés est largement répandue. Elle est composée d'une flore banale, hormis quelques espèces\* thermophiles\* rares\* à Genève et faisant l'objet d'une protection. Il s'agit du coronope écaillé (*Coronopus squamatus*), de l'herniaire glabre (*Herniaria glabra*) et de la spergulaire rouge (*Spergularia rubra*)<sup>3, 4</sup>. Les groupements des endroits piétinés sur sols humides (**Agropyro-Rumicion**) sont peu fréquents, consécutivement au drainage et à l'imperméabilisation des terrains humides<sup>2</sup>. Ils hébergent des graminées rares\* et protégées\* à Genève: le vulpin fauve (*Alopecurus aequalis*) et le vulpin genouillé (*Alopecurus geniculatus*)<sup>3, 4</sup>.

Les terrains piétinés présentent souvent des zones de sol nu et de graviers, appréciées par les criquets géophiles (qui vivent sur les sols nus) et thermophiles\* comme le gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*), l'œdipode turquoise (*Oedipoda caerulea*) et le tétrix des carrières (*Tetrix tenuicornis*). Les sols écorchés, sur les chemins en terre battue par exemple, sont importants pour certains insectes, notamment les abeilles sauvages, qui viennent y chercher des matériaux indispensables pour construire leur «nid».

## Dynamique



## Vulnérabilité et gestion

Les groupements liés aux sols humides de l'**Agropyro-Rumicion** sont en régression suite aux assainissements des zones humides et à la diminution des terrains vagues<sup>2</sup>. Ils ont un statut «vulnérable» en Suisse, selon la Liste rouge des milieux<sup>5</sup>. A cette exception près, la végétation des endroits piétinés est bien répandue et n'est pas menacée<sup>2</sup>. Cette végétation disparaît en cas de piétinement trop important et

de surtassement du substrat<sup>6</sup> ou, au contraire, de diminution de la pression et elle craint les herbicides. La présence de revêtements imperméables récents (goudron et béton non fissurés) empêche son développement.

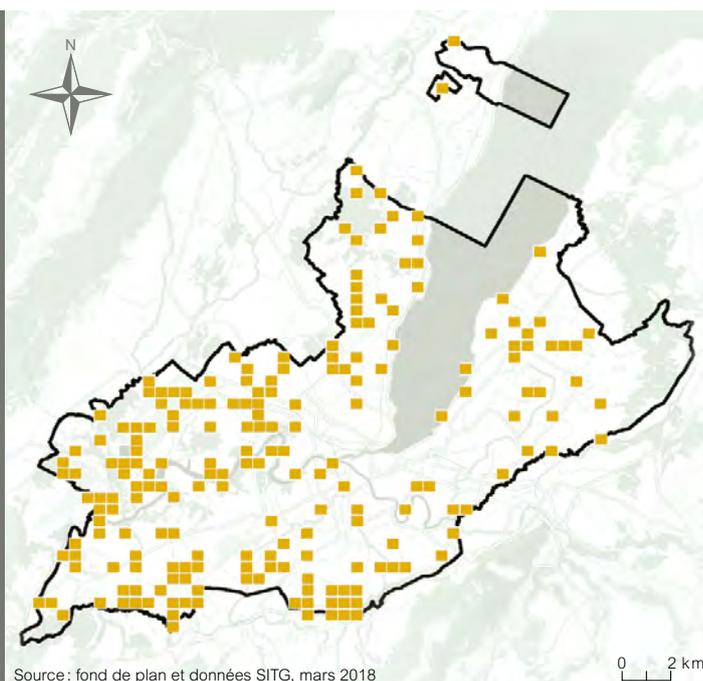
La végétation des terrains piétinés ne demande pas d'entretien particulier. Elle sera favorisée par la présence de sol nu, de graviers, de chemins en terre battue ou en chaille et de pavements.

## Où observer ?

Sur les chemins agricoles en campagne ou entre les pavés en Vieille-Ville.

## Quand observer ?

Toute l'année.





## Le saviez-vous ?

Le grand plantain (*Plantago major*) est une espèce typique des zones piétinées des chemins et des sentiers, qui se reconnaît facilement à ses rosettes de feuilles ovales à nervures parallèles, plus ou moins grandes et plus ou moins plaquées au sol selon l'intensité du piétinement. C'est une espèce d'origine eurasiatique qui est devenue cosmopolite suite aux mouvements de population entre les continents<sup>7</sup>. En Amérique du Nord, certains peuples premiers, fins connaisseurs de leur environnement, ont remarqué l'arrivée de cette plante dans le sillage des Européens et l'ont appelée « white man's footstep », soit « le pas de l'homme blanc »<sup>7</sup>.

## Espèces



### Agrostide stolonifère

Laïche hérissée  
Coronope didyme

### Chiendent pied-de-poule

Digitaire sanguine  
Petite éragrostide  
Euphorbe maculée  
Fétuque roseau

Jonc grêle

Ivraie vivace

### Matricaire odorante

Plantain lancéolé

### Grand plantain

### Pâturin annuel

### Renouée des graviers

### Potentille rampante

Rumex crépu  
Rumex à feuilles obtuses  
Renoncule rampante  
Sagine couchée

### *Agrostis stolonifera*

*Carex hirta*  
*Coronopus didymus*

### *Cynodon dactylon*

*Digitaria sanguinalis*  
*Eragrostis minor*  
*Euphorbia maculata*  
*Festuca arundinaceae*  
*Juncus tenuis*  
*Lolium perenne*

### *Matricaria discoidea*

*Plantago lanceolata*

### *Plantago major*

### *Poa annua*

### *Polygonum arenastrum*

### *Potentilla reptans*

*Rumex crispus*  
*Rumex obtusifolius*  
*Ranunculus repens*  
*Sagina procumbens*



Criquet italien

Gomphocère tacheté

Œdipode turquoise

Tétrix des carrières



*Calliptamus italicus*

*Myrmeleotettix maculatus*

*Oedipoda caerulescens*

*Tetrix tenuicornis*

*Amara ovata*

## Illustrations



Grand plantain (*Plantago major*)



Pâturin annuel (*Poa annua*)



Renouée des graviers (*Polygonum arenastrum*)



Chiendent pied-de-poule (*Cynodon dactylon*)



Potentille rampante (*Potentilla reptans*)



Agrostide stolonifère (*Agrostis stolonifera*)



Gomphocère tacheté (*Myrmeleotettix maculatus*)



Criquet italien (*Calliptamus italicus*)



## PLANTAGINETEA MAJORIS

### POLYGONO-POETALIA ANNUAE

#### *Euphorbion prostratae*

*Plantagini-Cynodontetum*

*Eragrostio minoris-Polygonetum arenastris*

#### *Polygono-Coronopion*

*Matricario-Polygonetum arenastris*

*Poetum annuae*

#### *Poo-Coronopodetum squamati*

*Rumici-Spergularietum rubrae*

*Chamaecyso humifusae-Oxalidetum corniculatae*

#### *Lolio-Plantaginion*

*Sagino procumbentis-Bryetum argentei*

*Juncetum tenuis*

*Juncetum compressi*

*Lolio-Plantaginetum majoris*

### POTENTILLO-POLYGONETALIA

#### *Agropyro-Rumicion*

*Potentilletum reptantis*

*Dactylo-Festucetum arundinaceae*

*Rumici crispae-Agrostietum stoloniferae*

*Poo trivialis-Rumicetum obtusifolii*

*Ranunculo repentis-Alopecuretum geniculati*

*Prunello vulgaris-Ranunculetum repentis*

*Bromo commutati-Caricetum hirtae*

*Poetum trivialis*

## Références

1. Prunier P., Boissezon A., Figeat L., Mombrial F., Steffen J., Référentiel syntaxonomique genevois: Inventaire et descriptif succinct des associations végétales présentes dans le canton de Genève, Saussurea 47, p. 131-238, (2018)
2. Delarze R. & Gonseth Y., Guide des milieux naturels de Suisse: Ecologie – Menaces – Espèces caractéristiques, Rossolis, Bussigny, 424 p., (2008)
3. Lambelet-Haueter C., Schneider C., Mayor R., Inventaire des plantes vasculaires du canton de Genève avec Liste rouge, Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, hors-série n° 10, 135 p., (2006)
4. Règlement sur la protection du paysage, des milieux naturels et de la flore du 25 juillet 2007 (RPPMF), L 4 05.11 : [www.ge.ch/legislation/rsg/f/s/rsg\\_L4\\_05p11.html](http://www.ge.ch/legislation/rsg/f/s/rsg_L4_05p11.html) (informations d'août 2018)
5. Delarze R., Eggenberg S., Steiger P., Bergamini A., Fivaz F., Gonseth Y., Guntern J., Hofer G., Sager L., Stucki P., Liste rouge des milieux de Suisse. Abrégé actualisé du rapport technique 2013 sur mandat de l'OFEV\*, 33 p., (2016)
6. Collectif (sous la coordination de Azuelos L. et Renault O.), Les milieux naturels et les continuités écologiques de Seine-et-Marne, 416 p., (2013)
7. Site web awkward botany : [awkwardbotany.com/tag/white-mans-footsteps/](http://awkwardbotany.com/tag/white-mans-footsteps/) (informations d'août 2018)



**Auteurs** Anne-Laure Maire, Yves Bourguignon, Pascal Martin, Florian Mombrial, Patrice Prunier **Collaborateurs** Laure Figeat, Sophie Pasche

**Illustrations** (dans l'ordre d'apparition de gauche à droite et de haut en bas) Sophie Pasche – Terrain piétiné, Les Raclerets (Chancy); Patrice Prunier – *Matricaria discoidea*; Anne-Laure Maire – *Ranunculus repens*; Emmanuelle Wermeille – *Tetrix tenuicornis*; Manuel Faustino – Terrain piétiné avec *Plantago major*; Patrice Prunier – *Plantago major*; Jonas Duvoisin – *Poa annua*; Patrice Prunier – *Polygonum arenastrum*; Patrice Prunier – *Cynodon dactylon*; Jonas Duvoisin – *Potentilla reptans*; Ludovic Bonin – *Agrostis stolonifera*; Gilles Carron – *Myrmeleotettix maculatus*; Gilles Carron – *Calliptamus italicus* **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 : Mai 2020.

Office cantonal  
de l'agriculture et de la nature  
Rue des Battoirs 7  
1205 Genève  
T 022 546 76 00 | [www.ge.ch/nature](http://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](http://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](http://hepia.hesge.ch)