

CHÊNE-BOUGERIES

Atelier Communes et Climat

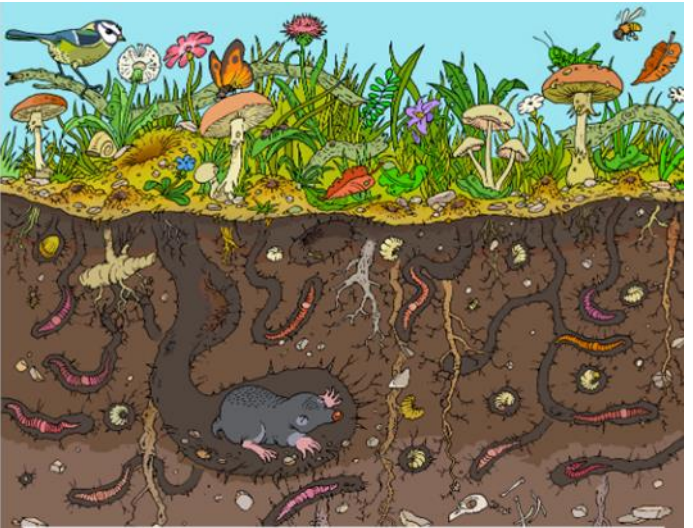
REX: Commune de Chêne-Bougeries

A l'écoute des sols : communiquer l'importance des sols au public

Jeudi 15 mai 2025

1. Cycle de conférence Nature et Environnement (2020)

Les sols et leurs enjeux: de la planète à la ville et au jardin



Conférence publique
Mercredi 30 septembre 2020, 18h30 – Ecole du Belvédère

Les pieds sur terre

Les sols et leurs enjeux: de la planète à la ville et au jardin

Intervenants

Dr. Pascal Boivin	Professeur ordinaire HEPIA, Groupe Sols et Substrats
M. Xavier Dupla	Ingénieur agronome HEPIA, Groupe Sols et Substrats, Bureau Sols Vivants
Mme Marie Fournier	Collaboratrice scientifique HEPIA, Groupe Sols et Substrats
Mme Alicia Tanner	Cheffe de projet OCAN, Service du paysage et des forêts
M. Jean-Michel Karr	Maire de Chêne-Bougeries

La conférence sera suivie d'un apéritif offert par la Commune

La manifestation aura lieu dans le respect des mesures de protection et de prévention sanitaires liées au COVID-19

Chêne-Bougeries
HEPIA
Haute école du paysage, d'ingénierie
et d'architecture de Genève

Ch. De-La-Montagne 71 - 1224 Chêne-Bougeries
Transports publics : Arrêt «Montagne» (1, 9, 34)



CHÊNE-BOUGERIES

2. Sentier Nature (2021)



Sentier nature de Chêne-Bougeries



Message aux promeneurs

Avant de partir, renseignez-vous sur la météo et assurez-vous d'avoir le matériel adapté selon la saison et la météo (baskets, bouteille d'eau, chapeau etc.).

Les sites visités sont sous votre responsabilité. Merci de respecter le matériel, la faune et la flore et de rapporter vos déchets avec vous ou de les jeter dans les poubelles à disposition.

La nature et les autres utilisateurs vous remercient.

Bonne découverte!



Commune de Chêne-Bougeries
Rue de Chêne 136
1224 Chêne-Bougeries
T 022 869 17 17 - F 022 869 17 18
www.chene-bougeries.ch

Sentier nature de Chêne-Bougeries

Ce parcours et ses postes ont été créés avec la participation de 5 classes de la commune. L'objectif est d'inviter les visiteurs à comprendre de manière ludique les richesses de la nature en ville tout en leur offrant l'opportunité d'un moment de détente en plein-air.

Parcours total

Parcours: 10 étapes
Temps estimé: 5h45
Distance: 14.5 km
Difficulté: Moyenne



Boucle du Nord de la commune

Parcours: 3 étapes
Temps estimé: 2h20
Distance: 6.0 km
Difficulté: Facile

Thèmes abordés

- N1 Les corridors biologiques (Square Mirany).
- N2 Le sol (Parc de la Gradelle).
- N3 Les vergers (Ecole Raymond-Uldry).



Boucle de Conches

Parcours: 4 étapes
Temps estimé: 2h00
Distance: 4.7 km
Difficulté: Facile

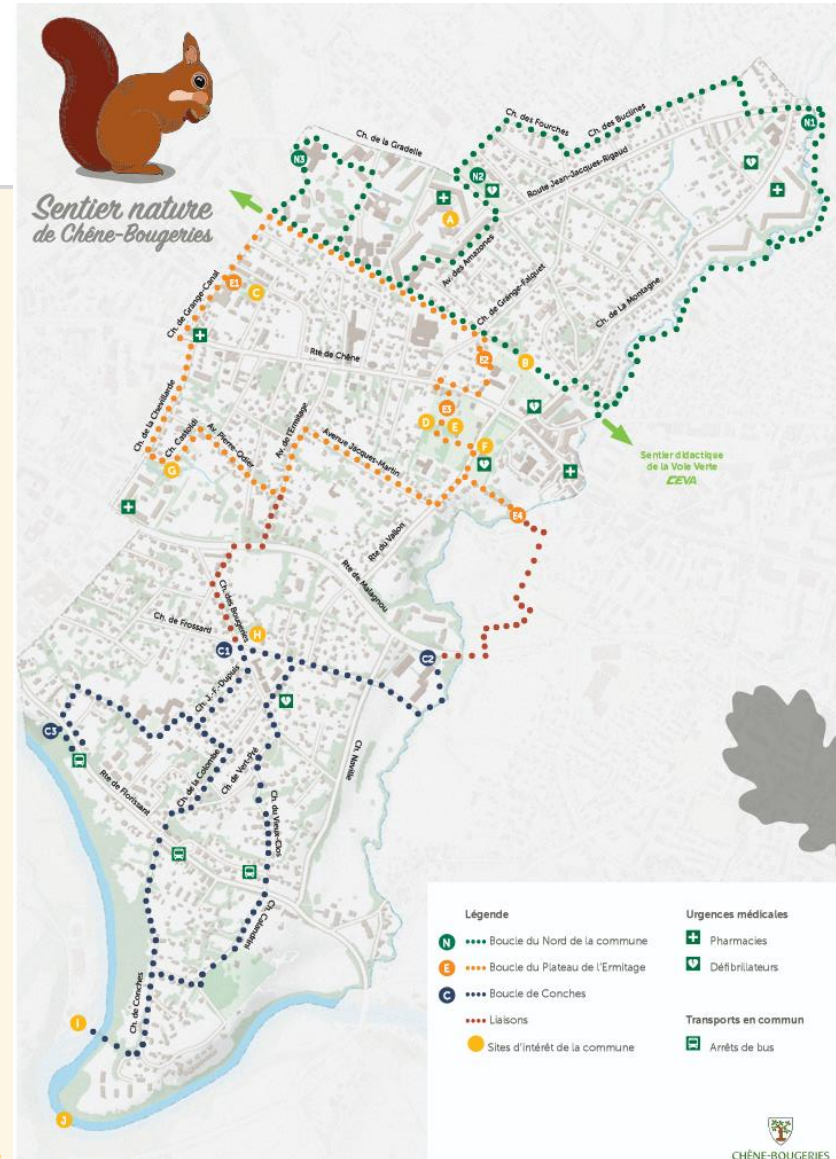
Thèmes abordés

- C1 Les haies (Rondeau des Bougeries).
- C2 Les animaux nocturnes (Collège Claparède).
- C3 Les abeilles (Parc des Falaïses).



Sites d'intérêt de la commune

- A L'architecture originale de la Gradelle, construite dans les années 60, a rencontré un vif succès. Les nom de ses rues rappelle qu'elle a été construite sur une partie de l'ancien manège.
- B La Micheline: Voie ferrée reliant les Eaux-vives à Annemasse depuis 130 ans. Un projet de 1912 propose de prolonger la ligne jusqu'à la gare Cornavin... le fameux CEVA.
- C Parc Grange-Canard: Ce parc abrite les derniers éléments d'un grand domaine rural du XVII^e siècle appartenant à la famille Canal. Cette famille entra dans la bourgeoisie au XV^e siècle.
- D Parc Stagni: La campagne Stagni (34'000 m²) formait une propriété avec la maison de M^{me} Stagni jusqu'en 1962 où elle fut vendue à la commune. Le parc fut ouvert au public en 1985.
- E Villa Sismonti: Propriété familiale dont hérita Jean-Charles Léonard Simonde de Sismonti, célèbre économiste et historien. Elle accueillait régulièrement l'élite européenne.
- F Salle communale Jean-Jacques Gautier: Inaugurée en 1930, elle a été baptisée en 1993 en mémoire du fondateur de l'Association pour la Prévention de la Torture et rénovée en 2003.
- G Réalisée en 2014, l'aire de renaturation du Nant de la Garance offre à la nature de nombreuses structures favorables à son développement et s'inscrit dans le maillage écologique existant.
- H Rondeau des Bougeries: Lieu de passage des paysans savoyards qui allaient vendre leurs produits sur les marchés genevois. A noter le banc à deux étages datant du XVIII^e siècle.
- I Usine de pompage de Vessy: Deuxième usine genevoise de pompage construite en 1865-1868 au bord de l'Arve. Agrandie au début du XX^e siècle, l'usine n'est plus en fonction.
- J La passe à poissons de Vessy a été construite en 2005 pour remédier à une chute de plus de 2 m de haut engendrée par le barrage.



CHÊNE-BOUGERIES

2. Sentier Nature

Inauguration - septembre 2021

Suivi d'un atelier à destination des enfants avec *Sols Vivants*



Sols Vivants

Diagnostic de sol, Sensibilisation
et Conseil de Revitalisation

Promotion du Sentier Nature - printemps 2023

avec l'association *Naries*

Dans le cadre de la Fête de la Nature



Naries

Nature and Animal Rescue for Injured and Endangered Species

**FÊTE DE
LA NATURE**
AU CŒUR DE LA BIODIVERSITÉ



CHÊNE-BOUGERIES

Sentier nature de Chêne-Bougeries

Le sol



Le sol désigne la surface sur laquelle nous nous tenons mais pas seulement! C'est également la surface de la terre où la matière organique (feuilles, herbe, etc.) et la roche se mélangent.

Bénéfices pour la biodiversité

Le sol est un composant essentiel de la vie sur Terre. Sans lui, pas de support pour que les plantes puissent pousser et puiser leur nourriture. Sans plantes, pas de nourriture pour les animaux. De plus, il remplit une seconde fonction essentielle: il recycle la matière organique en la décomposant.

Faune du sol

Le sol grouille de vie: vers de terre, acariens, collemboles, etc. Il contient aussi bien des animaux minuscules que d'autres visibles à l'œil nu. La plupart de ces animaux vivent surtout dans les 50 premiers centimètres du sol.



Comment disparaissent les feuilles mortes?

Chaque automne les feuilles tombent des arbres puis disparaissent mystérieusement. C'est grâce à tous les organismes vivants du sol! Elles sont d'abord mangées par les plus gros invertébrés, puis par des plus petits. Ensuite les champignons et les bactéries vont prendre le relais.

Menaces et solutions

Les sols de Suisse sont menacés par plusieurs facteurs:

- L'érosion emporte la partie supérieure du sol;
- Le tassement empêche l'eau et l'air d'entrer dans le sol;
- Le bétonnage rend les sols complètement imperméables et stériles;

Le cloporte

Le cloporte est parmi les premiers animaux à manger et décomposer les feuilles mortes et autres débris de la litière. C'est aussi le seul crustacé terrestre.

Le ver de terre

En creusant ses galeries, le ver de terre aère le sol. Les racines reçoivent donc plus d'air et d'eau grâce à son travail.

Le saviez-vous?

Toutes les plantes vivent en symbiose avec des champignons au niveau de leurs racines. Ces associations sont appelées mycorhizes.

A vous de jouer...

Combien d'animaux des groupes suivants peut-on trouver dans un volume de sol de 1 mètre sur 1 mètre et de 30 cm de profondeur?

	A. 5	B. 50	C. 500
1. Cloporte	A. 80	B. 250	C. 1000
2. Vers de terre	A. 500	B. 5'000	C. 100'000
3. Acariens			

Projet financé en 2020 avec la participation de la commune (M) de la Ville de Chêne-Bougeries. Conception: Catherine de Chêne-Bougeries. André Housset et l'Agence, Anne Dreyer.

3. Ateliers pédagogiques à la découverte des sols (2021)



GRATUIT

**ATELIERS
PÉDAGOGIQUES
DÉCOUVERTE DES SOLS
CHÊNE-BOUGERIES**

Mercredi 1er septembre (18h-20h): Premiers pas : Il était une fois le sol
Samedi 11 septembre (14h-16h): Comment diagnostiquer son sol?
Mercredi 15 septembre (18h-20h): Un sol fertile pour un jardin abondant
Jeudi 23 septembre (18h-20h): Réussir son compost

  Sols Vivants
Diagnostic de sol, Sensibilisation
et Conseil de Réhabilitation

Plus d'infos et réservation :
ateliers@sols-vivants.ch



**A LA DÉCOUVERTE
DES SOLS**

Ateliers pédagogiques
à destination des habitants
de la Commune de
Chêne-Bougeries

Comment se forme un sol ? Comment analyser le sol de son jardin ? Comment améliorer sa fertilité ? Comment soutenir sa biodiversité ? Afin de répondre à ces questions, nous vous proposons un cycle d'ateliers gratuits d'une durée de 2 heures chacun pour un public de 10-15 participants. Chaque atelier est construit autour de la transmission de principes théoriques fondamentaux suivis d'exercices pratiques et d'observations sur le terrain.

Mercredi 1er septembre (18h-20h)
Premiers pas sur le sol
Comment se forme un sol, de quoi est-il composé, observation d'un profil de sol

Samedi 11 septembre (14h-16h)
Comment diagnostiquer son sol?
Quels rôles jouent la texture et la structure du sol, qu'est-ce que le pH d'un sol et comment l'interpréter, à quoi servent les vers de terre, quels tests simples réaliser chez soi et comment les interpréter

Mercredi 15 septembre (18h-20h)
Un sol fertile pour un jardin abondant
Qu'est-ce qu'un sol fertile, qui sont les acteurs clés, comment enrichir son sol et soutenir son activité

Jeudi 23 septembre (18h-20h)
Compost et engrais verts
À quoi servent-ils, comment cela fonctionne, quelles plantes pour quels bénéfices, comment produire un compost de qualité

Les ateliers auront lieu près de la Mairie de Chêne-Bougeries.
Plus d'informations et réservations sur : ateliers@sols-vivants.ch



CHÊNE-BOUGERIES

4. Fête de la nature 2023 _ promotion du Sentier Nature

ENVIRONNEMENT BIODIVERSITÉ

■ Les petits et les grands ont fêté la nature

Du 18 au 28 mai, Chêne-Bougeries a décidé de mettre en place, avec l'association NARIES, plusieurs activités propices à mettre sa biodiversité à l'honneur. Afin d'apprendre un peu plus sur la nature, les participants ont mis la main à la pâte.



Photos : M. Carvalho

Des jeunes et moins jeunes observent toute la diversité biologique qui se trouve dans un simple lopin de terre au parc de la Gradelle.



Il ne fallait pas avoir peur de se salir les mains lors d'une activité en lien avec les abeilles.

Une commune verte qui le montre

Au fil des années, Chêne-Bougeries s'est urbanisée, mais cela ne l'a pas empêchée de préserver sa biodiversité. Afin que les habitants de la région puissent le constater, la commune a décidé, cette année, de participer à la douzième édition de la Fête de la Nature. Tout le monde, dès l'âge de sept ans, était donc invité à découvrir pendant dix jours la richesse naturelle, plus ou moins connue, que regorge cette ville de plus de 13'000 habitants à travers plusieurs activités en plein air.

L'intérêt de Chêne-Bougeries pour la nature n'est pas nouveau. « En 2021, nous avons conçu, avec des élèves de la commune, un sentier nature, afin que les curieux puissent en savoir un peu plus sur notre environnement », indique Marianne Schaller, chargée de projets biodiversité à Chêne-Bougeries. Sur ce parcours didactique se trouvent dix postes « ayant pour but de mettre en valeur la nature de notre territoire ». Et sur ces postes, se trouvent de grandes pancartes expliquant le rôle des abeilles, des vers de terre et de bien d'autres êtres vivants. Ces postes ont permis d'élaborer les dix activités qui ont été proposées durant ces dix jours à Chêne-Bougeries.

Apprendre en s'amusant

NARIES, une association basée à Chêne-Bourg créée dans le but de promouvoir la biodiversité qui collabore depuis des années avec le journal *Le Chênais*, a été chargée d'élaborer les activités en lien avec le Sentier Nature de Chêne-Bougeries durant les journées de la Fête de la Nature. Le jeudi de l'Ascension, une quinzaine de personnes se sont donné rendez-vous au parc de la Gradelle pour la première activité en lien avec les sols. Avant de passer à l'activité, Virginia et Emilie, deux scientifiques (éco-éthologues pour être plus juste) de NARIES expliquent aux participants de manière limpide et détaillée le rôle et la particularité du sol. Après quinze minutes, un lopin de terre du parc est examiné par toutes et tous. Un microscope et des loupes de toutes sortes sont mis à disposition. Les enfants comme les adultes mettent les mains à la terre pour y trouver des animaux. « Regardez! Regardez! », s'exclame soudainement Emilie les yeux pointés sur le microscope, il y a un collembole! » Tous les participants se ruent autour d'elle pour observer cet animal microscopique. La passion des deux scientifiques est palpable et devient très rapidement communicative. Tous les enfants tentent alors de trouver et

d'observer un animal dans son élément. Les parents sont très rapidement pris au jeu et cherchent, avec les plus jeunes, l'insecte le plus gros ou le plus original. Emilie et Virginia sont diplômées d'un master en éco-éthologie – soit l'étude du comportement animal – et elles ont également obtenu un diplôme en tant que guides de terrain en Afrique du Sud. « Ces activités durant la Fête de la Nature nous correspondent totalement. A travers des anecdotes amusantes sur les animaux, on arrive à sensibiliser plus facilement qu'en bombardant avec des termes scientifiques. Mieux on comprend, plus on aime. Plus on aime, plus on protège », assure Virginia.

Mateus Carvalho

13^e édition en vue

Pas de panique pour tous ceux qui auraient manqué la douzième édition de la Fête de la Nature! Les programmeurs ont annoncé que cette célébration de la biodiversité sera de retour **dans toute la Suisse du 22 au 26 mai 2024.**



CHÊNE-BOUGERIES

5. Fête de la nature 2025



FÊTE DE LA NATURE  **21** au **25** mai 2025

- 14^{ème} édition

Activité tout public qui invite à la découverte du sol et de ses besoins. Cette ressource inestimable et non renouvelable, que nous foulons tous les jours, abrite la vie, nous nourrit, mais ne fait pas de bruit ; il a pourtant énormément de choses à nous raconter...Une spécialiste des sols vous révélera, à travers des expériences ludiques et interactives, les secrets et les besoins de ce trésor dissimulé sous nos pieds et ceux de ses habitants.



CHÊNE-BOUGERIES