

GENÈVE  
UN CANTON  
DE NATURE  
bienvenue!

# Réserve naturelle Combes Chapuis



RÉPUBLIQUE  
ET CANTON  
DE GENÈVE

POST TENEBRAS LUX



## Carte d'identité de la réserve naturelle

<b>Commune – Propriétaires</b>	Versoix – Etat de Genève.
<b>Localisation</b>	Située au nord du canton, bordant la Versoix qui fait frontière avec la France et à proximité de la route de Sauvigny.
<b>Surface</b>	14 hectares, dont près de la moitié de milieux humides.
<b>Accueil des visiteurs</b>	Différents cheminements bordent la réserve. Poste d'observation à l'est de la principale zone humide.
<b>Historique</b>	Caractère marécageux naturel, amélioré par la création de deux étangs et par des mesures de renaturation.
<b>Milieux d'intérêt</b>	Mosaïque d'habitats humides variés (forêts claires, prairies, marais).
<b>Pour les curieux de nature</b>	Râle d'eau, sarcelle d'hiver, bihoreau gris, loriot d'Europe, pic noir, castor d'Europe, sanglier, grenouille agile, aechne printanière, gomphe joli, laïche, chêne rouvre.
<b>Pour les plus naturalistes</b>	Laïche à utricules contractés en bec, myosotis des marais, potamot nouveau, tétrix des vasières, agrion nain, bupreste du poirier.
<b>Date de la première mise sous protection</b>	Réserve biologique forestière en 1982 (concernait près de 4 ha).

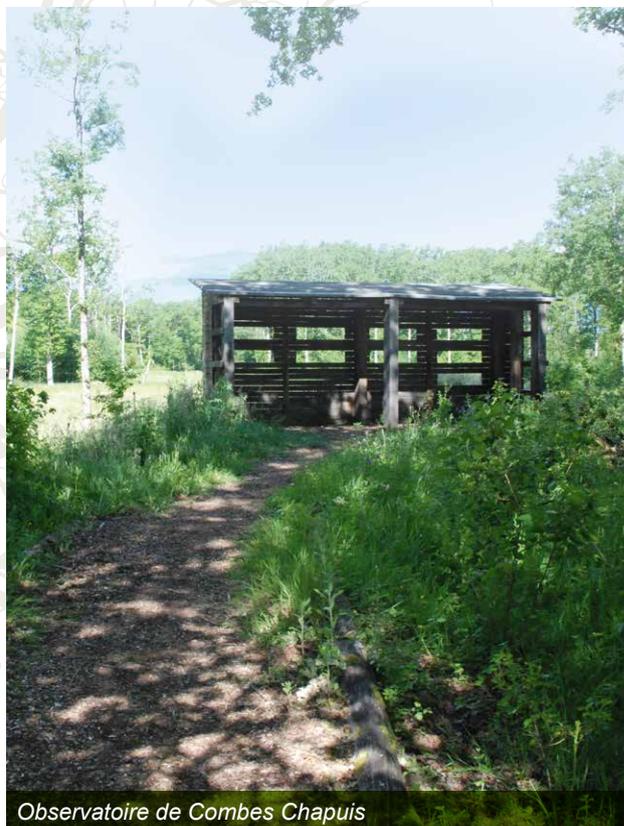
### Accueil des visiteurs

La réserve naturelle de Combes Chapuis est située au nord-ouest de la commune de Versoix, le long du cours d'eau du même nom. En voiture, l'accès au site se fait par la route de Sauvigny et un parking est à disposition avant la douane.

Un observatoire a été construit à l'est de la principale zone humide et vous permet de profiter pleinement des richesses de la réserve sans devoir y pénétrer. Combes Chapuis étant au cœur des Bois de Versoix, vous pourrez aisément rejoindre à pieds les autres réserves naturelles du massif, comme les Doves ou Pré-Bérroux.



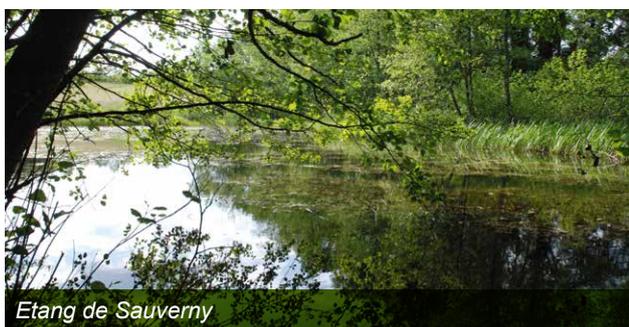
**Afin de protéger la flore et de préserver la quiétude de la faune, il vous est demandé de ne pas quitter les cheminements balisés et de tenir vos chiens en laisse.**



Observatoire de Combes Chapuis

## Historique du site

La nature du sol, très argileuse, confère à la réserve son caractère naturellement humide. Cette spécificité a été exploitée au milieu du XX<sup>e</sup> siècle durant une période de promotion des peupliers, cultivés alors sur des petites buttes aménagées à cet effet. Puis des premières interventions ont été organisées afin de retenir l'eau et de rendre son caractère marécageux au site. Les peupliers ont été abattus et des excavations plus importantes ont ensuite été réalisées. Ainsi, l'étang de Combes Chapuis, peu profond et proche de la zone humide, a

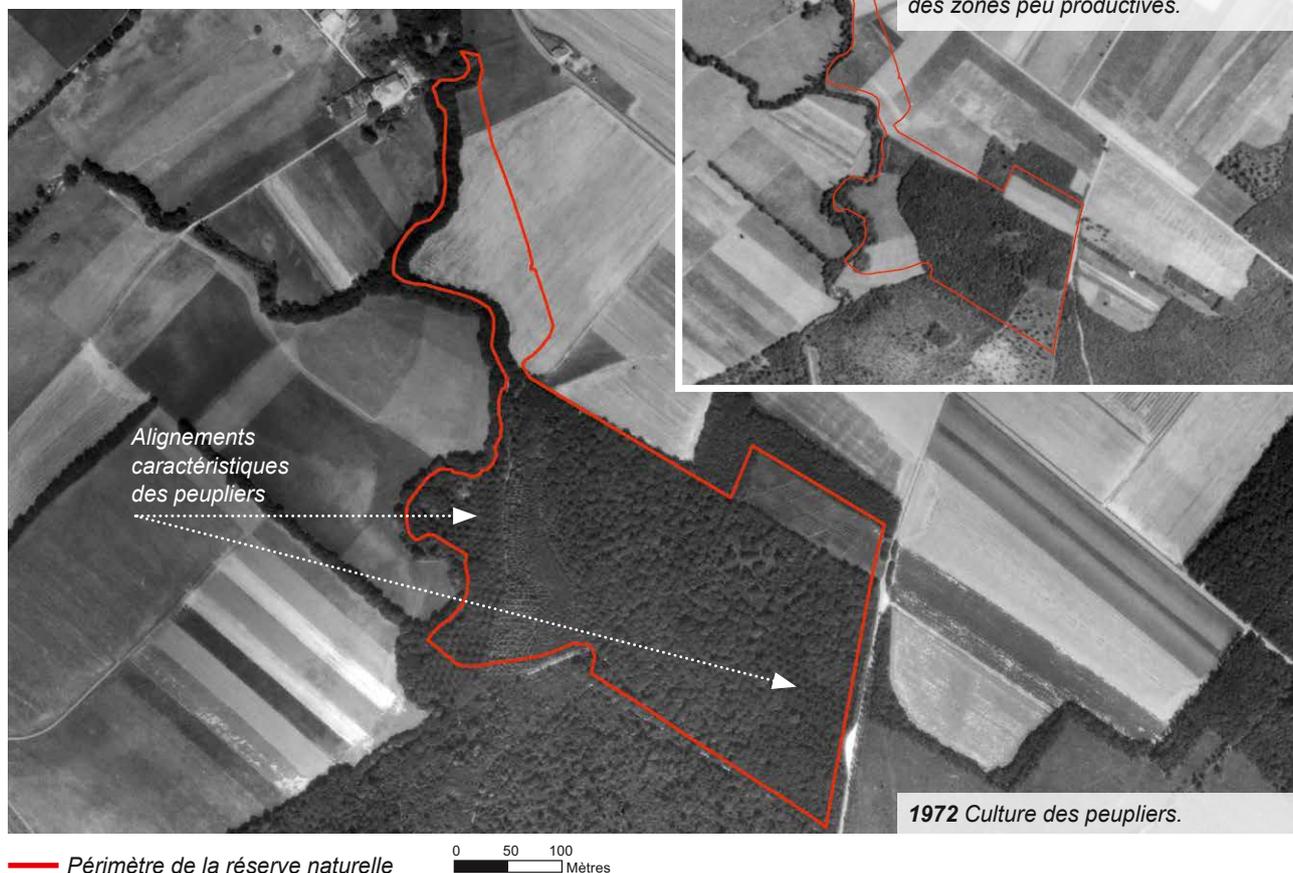


été creusé par l'Association pour la Protection des Bois de la Rive Droite du Lac (APBRDL) en 1978. L'étang de Sauverny, en contact avec la nappe d'accompagnement de la Versoix, a été creusé en 1999 par l'Etat de Genève dans le cadre de la renaturation du cours d'eau.

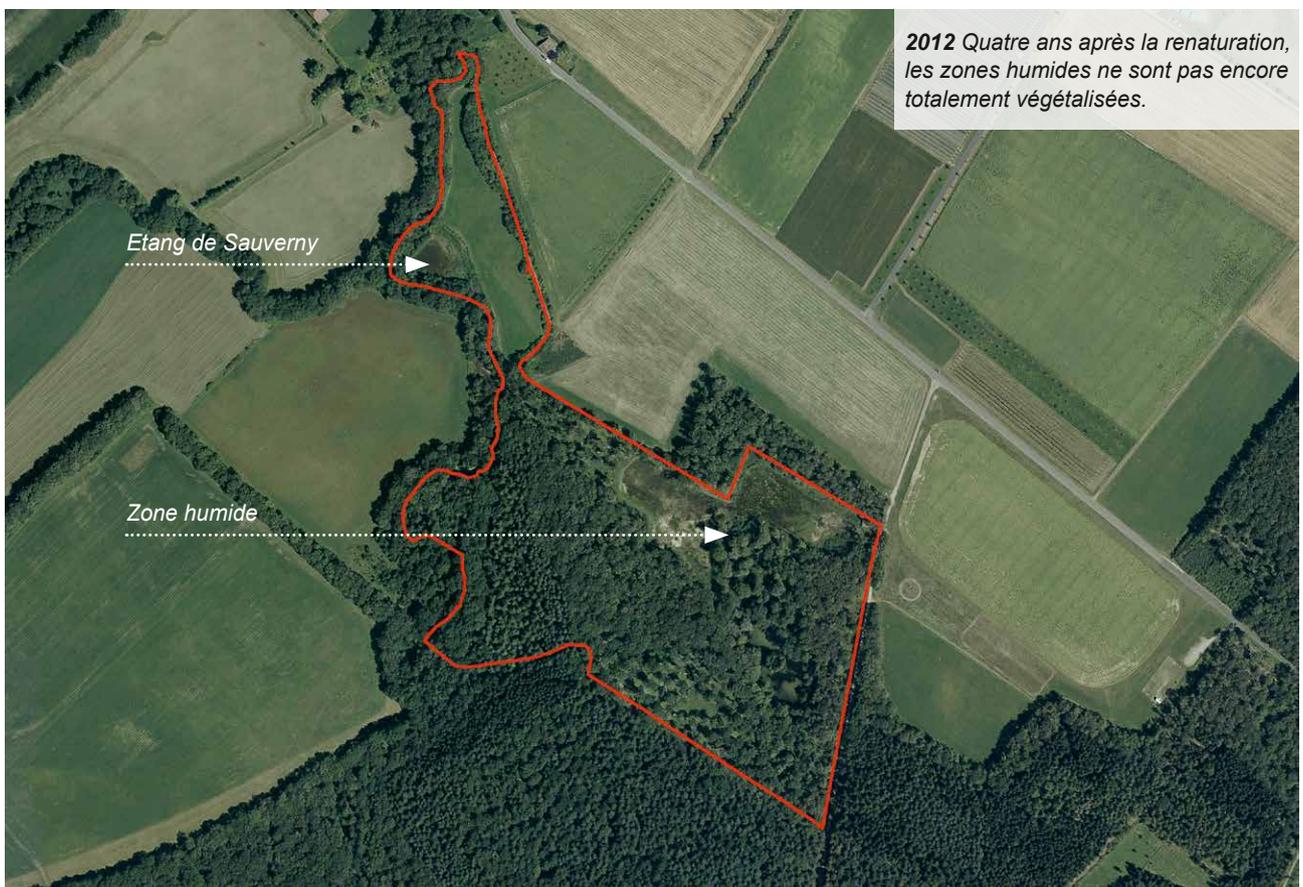
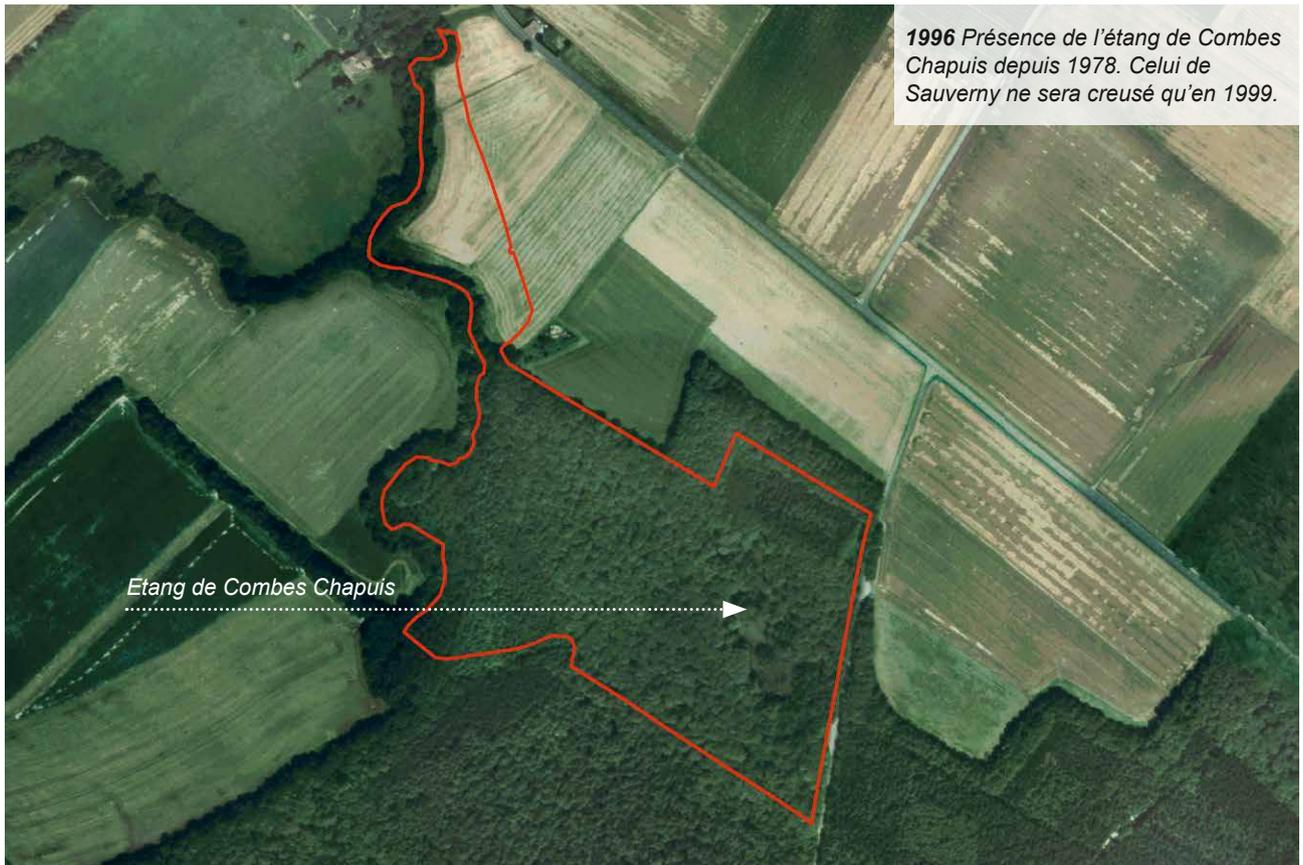
### Des arbres utiles à l'homme.

Les peupliers genevois, dont l'essence a été choisie pour sa croissance rapide, étaient envoyés durant les années 1970 dans une grande usine papetière d'Attisholz (canton de Soleure). Les aulnes noirs, abattus pour la creuse de l'étang entre 1976 et 1978, ont servi quant à eux à la fabrication de la poudre noire (ou poudre à canon) dans la Poudrière d'Aubonne, usine encore en activité aujourd'hui.

## Cartes historiques



## Cartes historiques

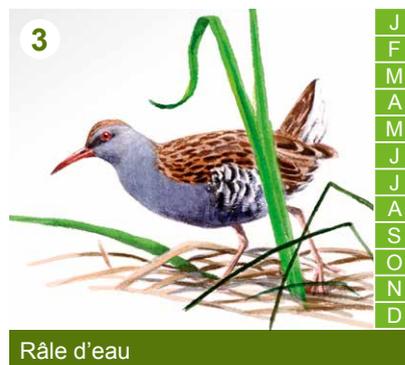
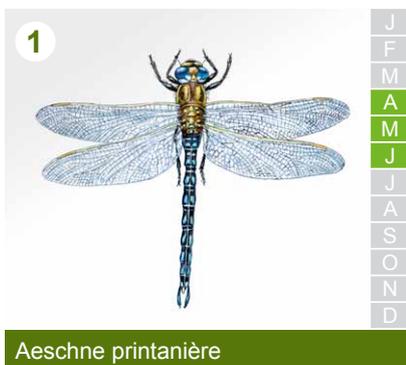


— Périètre de la réserve naturelle

0 50 100  
Mètres

## Pour les curieux de nature

Vue de la zone humide depuis l'observatoire



Illustrations : E. Alibert/Etat de Genève



### Accès, cheminements et infrastructures

- Périmètre de la réserve naturelle
- Cheminement autorisé, chemin de randonnée pédestre
- Cheminement autorisé
- Routes et chemins
- Frontière
- Zone ouverte, prairie
- Forêt
- Forêt claire
- Marais
- Plans d'eau, cours d'eau
- Zone agricole
- Accès autorisé uniquement sur les cheminements signalés
- Observatoire
- Panneau d'information
- Parking à disposition

### Temps de parcours

	A → B	5 min
	B → C	20 min
	C → D	10 min



## Pour les curieux de nature



Illustrations : E. Alibert/Etat de Genève

## Pour en savoir plus...

La réserve naturelle de Combes Chapuis est une mosaïque d'habitats variés, avec des forêts claires, des prairies et des marais qui s'étendent jusqu'à la Versoix, diversité paysagère profitable à bon nombre d'espèces de faune et de flore.

Ce site est très intéressant au niveau régional pour les oiseaux (ou avifaune): des espèces menacées, comme le pouillot siffleur, le martin pêcheur ou le coucou gris, côtoient des espèces plus communes, comme le pic épeichette, le grèbe castagneux, ou encore le grimpeur des jardins. Les oiseaux migrateurs profitent ainsi régulièrement de la réserve pour faire une escale, notamment autour des plans d'eau.

Le site abrite des populations importantes d'amphibiens forestiers, principalement du côté de l'étang de Combes Chapuis: grenouille rousse, grenouille agile, crapaud commun et triton palmé. La présence de grenouilles rieuses et de rotengle (poisson provenant de la Versoix) empêchent par contre le développement de ces populations dans l'étang de Sauvigny. Pour éviter cette prédation, plusieurs petits plans d'eau ont été créés à proximité.

La magnocariçaie (végétation marécageuse) proche de l'étang de Combes Chapuis est d'une grande qualité floristique. On y trouve plusieurs espèces rares dans le canton, notamment: la lentille d'eau minuscule (*Lemna minuta*), le myosotis gazonnant (*Myosotis cespitosa*) ou encore la prêle des eaux courantes (*Equisetum fluviatile*). Une flore intéressante se développe



K. Gurcel

Femelle de conocéphale bigarré



D. Bärtschi

Grenouille rousse

aussi du côté de l'étang de Sauvigny: le potamogeton noueux (*Potamogeton nodosus*), la laïche à utricules contractés en bec (*Carex rostrata*) et le myosotis des marais (*Myosotis scorpioides*). Cette richesse fait de la réserve naturelle de Combes Chapuis un site prioritaire pour la conservation de la flore.

Certains insectes profitent de la présence des arbres de la réserve pour réaliser leur cycle biologique: c'est le cas du bupreste du poirier (*Agilus sinuatus*), un coléoptère xylophage (ses larves se nourrissent de bois) rare en Suisse et à Genève. D'autres profitent plutôt de son caractère marécageux, comme les libellules (ou odonates: aeschne isocèle *Anaciaeschna isosceles*, agrion nain *Ischnura pumilio*) ou certains orthoptères, tels le tétrix des vasières (*Tetrix ceperoi*) et le conocéphale bigarré (*Conocephalus fuscus*), respectivement un petit criquet et une sauterelle menacés.

### Un réservoir à grenouilles agiles

En général, la proportion entre les populations de grenouille rousse et de grenouille agile dans un plan d'eau est de 90% versus 10%. Pourtant, pour une raison qui n'est pas encore totalement expliquée, cette proportion est inversée à Combes Chapuis. Cette réserve détient en effet la plus grosse population de grenouille agile du canton, ce qui lui confère une importance particulière pour cette espèce.

## Mesures de gestion et de restauration

Un plan de gestion de la réserve a été établi en 2006. Il définit les mesures prioritaires à mettre en place afin d'améliorer la forte valeur du lieu et les usages à respecter pour accueillir le public sans l'endommager. Ainsi, des travaux de renaturation ont eu lieu afin de créer des zones humides, certains milieux ont été rouverts et la forêt de chênes a été éclaircie. Afin de maintenir ces caractéristiques, des mesures d'entretien sont aussi préconisées. Par exemple, afin d'éviter leur fermeture et leur embuissonnement, certains milieux (prairies en particulier) sont régulièrement fauchés, en respectant un tournus des parcelles entretenues.



### Un écosystème riche à gérer avec précaution.

Pour la petite faune, notamment pour les insectes, les prairies sont un peu comme des forêts, si on les ramène à l'échelle des grands mammifères. Alors que l'impact négatif d'une coupe rase en forêt nous paraît évident, il l'est souvent moins lorsqu'on fauche une prairie. Pourtant, cela génère également la disparition du milieu de vie de tout un cheptel d'organismes vivants, ce qui affecte leur survie. Pour éviter cette situation, le gestionnaire prend la précaution de conserver des parties non fauchées (par rotation des fauches), qui pourront alors leur servir de refuge.

### Pourquoi entretenir les milieux naturels ?

Afin de maintenir une grande diversité de milieux naturels, profitable au plus grand nombre d'espèces de faune et de flore, il est essentiel de définir des méthodes de gestion et d'entretien adaptées. En effet, avec la disparition ou la limitation des dynamiques naturelles, comme les crues ou les tempêtes, les milieux ouverts se refermeraient par l'apparition de buissons puis d'arbres. L'entretien, ponctuel ou régulier, permet de préserver les qualités biologiques et écologiques des réserves naturelles et peut-être adapté en fonction des espèces présentes.

## Mesures de restaurations récentes

Agrandissement de la zone humide par abattage d'arbres, creusement de la zone, formation de digues et de tas de bois mort.	2008
Création d'une forêt claire de chênes et d'un couloir de connexion entre les deux principales zones humides, est et ouest, par la coupe de nombreux arbres, le compactage du sol et le dépôt de terre.	2008
Construction de l'observatoire et plantation d'un écran végétal pour assurer la tranquillité de la faune.	2010

## Législation et protections

La Confédération, au travers de la loi sur la protection de la nature (LPN, 1966), inventorie les objets d'importance nationale, qu'il s'agisse de biotopes ou de paysages rares ou particuliers. Les Cantons sont ensuite responsables de leur protection de leur surveillance. A Genève, les textes de référence sont la loi sur la protection des monuments, de la nature et des sites (LPMNS, 1976) et son règlement d'appli-

cation (RPPMF, 2007). Lorsque la réserve se trouve en forêt, les lois sur les forêts (LFo, 1991 et LForêt, 1999) s'appliquent également, venant ainsi confirmer le statut de réserve forestière décrété en 1982. La loi genevoise exige que les réserves naturelles, approuvées par arrêtés du Conseil d'Etat, bénéficient d'un plan de gestion. Celui-ci définit la gestion des milieux et les droits et usages du public.



La magnocariçaie de Combes Chapuis

### Comment se protéger des herbivores ?

La magnocariçaie est une formation végétale typique des zones humides. Elle est dominée par les carex (ou laïches). Les bords des feuilles de ces espèces sont très coupants car elles contiennent beaucoup de silice, ce qui les rend assez « dures » et peu appétentes pour les herbivores.

### Protections fédérales

Inventaire des sites de reproduction de batraciens (OBat, 451.34) depuis 2007 (n° GE 50)

### Protections cantonales

Réserve naturelle (RPPMF, L4 05.11) et réserve forestière (LForêt, M 5 10) depuis 2011

Protection générale et aménagements des rives de la Versoix (LPRVers, L 4 19) depuis 2003

Sites prioritaires pour la conservation des plantes vasculaires (RPPMF, L4 05.11) depuis 2011 (n°415 et 416)

### A propos

Sites de reproduction de batraciens d'importance nationale du canton de Genève, 2010, Etat de Genève.

Nature dans le canton de Genève : bilan de 10 ans d'actions et perspectives, 2010, Etat de Genève.

Site Internet de la Direction générale de l'agriculture et de la nature : [www.ge.ch/nature/combes-chapuis](http://www.ge.ch/nature/combes-chapuis).

Conservation des plantes vasculaires du canton de Genève: espèces et sites prioritaires, 2011. Conservatoires et jardin botaniques de la Ville de Genève.

## Mes notes de terrain

