

Genève contre nature?

Présentation de l'exposition

Cette exposition est le fruit d'une collaboration entre le Département du territoire de l'Etat de Genève, les Conservatoire et Jardin Botaniques et le Muséum de la Ville de Genève. Elle présente l'évolution de la nature au travers de 100 ans d'interventions humaines dans le territoire genevois.

En suivant l'histoire de trois cours d'eau et de la rade, avec des projets imaginés, aboutis ou abandonnés, chacun est invité à réfléchir sur la place de la nature dans son territoire en 2050.

Les collections du Muséum et des Conservatoire et Jardin Botaniques

A l'entrée de l'exposition figurent les animaux et les plantes trouvés dans le canton de Genève et conservés dans les collections scientifiques du Muséum et des Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève. En dépit de son petit territoire, le canton est un des hauts lieux de la biodiversité suisse (plus de 15'000 espèces inventoriées à ce jour, dont plus de 8000 insectes).

Comment l'homme a-t-il interagi avec la nature depuis 150 ans? Qu'en sera t'il demain? Pour le découvrir, le visiteur suit les traces de la rade et de trois cours d'eau aux destins très différents. Un choix d'espèces animales et végétales jalonne les parcours : menacées, disparues, réintroduites... elles sont parfois inconnues du public ou au contraire très familières.

L'Allondon, la nature préservée

Portrait de rivière

Au milieu de terrains agricoles et viticoles, le vallon de l'Allondon, joyau de la nature genevoise, relie le Jura au Rhône en une succession de milieux et d'ambiances, alliant pelouses arides et fraîcheur des sous-bois.

Avant 1900: Sauvage, libre et redoutée

L'Allondon sauvage coule libre du Jura au Rhône, la nature est abondante, la rivière creuse, emporte, dépose à son gré. C'est elle qui façonne le paysage : lors des crues, la rivière devient torrent et emporte hommes et attelages qui tentent de la traverser.

1900-1950 : L'Allondon, belle, rebelle et épargnée

Dans la première partie du 20^e siècle, l'Allondon échappe aux corrections de cours d'eau, aux visions utilitaires (projets de barrage); elle coule toujours libre et reste alors un formidable terrain d'évasion pour les citadins.

Les papillons, exemples de la richesse du vallon

Combien de milliers d'espèces d'insectes le vallon peut-il héberger? Il est encore difficile de donner une estimation car on est loin de tout connaître sur ces minuscules animaux. Un patient travail d'inventaire est en cours, qui se poursuivra encore pendant des années.

1950-2000: Je t'aime à t'étouffer

L'Allondon devient un modèle de paysage préservé, la priorité de la nature y est affirmée. Ce morceau de nature aux portes de la ville est aussi le poumon de verdure du citadin. La pression des loisirs augmente au risque de mettre en péril le site.

Après 2000: Le Léman, futur de l'Allondon ?

La très forte urbanisation des piémonts (400 % d'augmentation de la population en moins de cinquante ans) dépasse les ressources existantes. Le futur de l'Allondon ne sera assuré que si le Pays de Gex limite ses prélèvements dans les sources du pied du Jura et achemine les eaux du Léman pour son alimentation en eau potable.

L'Aire, la nature utilisée

Portrait de rivière

Durant les cent dernières années, l'Aire a connu de véritables bouleversements de part la volonté de l'homme de maîtriser une rivière qui s'offrait des divagations de plusieurs centaines de mètres. De canalisation en voûtage, l'Aire a bien failli disparaître du paysage.

Avant 1900 : L'Aire encore libre

Au début du 19^e siècle, l'Aire coule librement dans une plaine de bocages. Les premiers travaux de correction de l'Aire interviennent en 1890.

La chevêche d'Athenaz, victime des changements de l'agriculture

Dans la plaine de l'Aire, comme dans d'autres sites, les cultures intensives d'arbres fruitiers à basse tige et les serres ont supplanté les vergers traditionnels et les vieux arbres à cavités. Ainsi privée de son habitat, la chevêche a bien failli disparaître de la campagne genevoise. Son maintien est dû à un programme de sauvegarde mené depuis plusieurs années.

1900-1950 : Un corset de béton pour corriger la rivière

La mécanisation permet de tirer de la nature ce dont on a besoin pour le développement du bassin genevois. Drainages et améliorations foncières modèlent la plaine de l'Aire et permettent au monde agricole de produire davantage.

1950-2000: Entre béton et bitume

L'Aire doit céder la place pour permettre l'extension de la zone industrielle de la Praille. Elle disparaît sous le goudron de la route des Jeunes. Pour les truites de rivières, remonter l'Aire, c'est terminé !

Après 2000: Une rivière renaturée dans un carcan de verre ?

Depuis 2001, le projet de renaturation de l'Aire avance par étapes. Le cours d'eau et ses méandres sont redessinés tout en maintenant la trace historique de l'ancien canal, l'ensemble s'inscrivant dans une future plaine couverte de serres agricoles.

Le Rhône, la nature modelée

Portrait du fleuve

Le Rhône comme une immense artère bleue dans un écrin de verdure, traverse le canton jusqu'au Fort l'Ecluse, reliant ainsi le lac aux massifs montagneux qui dominent Genève. Il est accompagné d'un réseau de rivières avec la ripisylve (forêt du bord de rive) qui forme autant de couloirs biologiques, des voies d'importance vitale pour le déplacement de la faune sauvage.

Avant 1900 : Un fleuve libre aux berges exploitées

Avant la construction d'ouvrages importants sur le fleuve, les crues saisonnières pouvaient inonder toutes les plaines longeant le fleuve. Les rives pentues sont employées comme pâturages, les forêts riveraines sont exploitées pour le bois de chauffage et les tanneries, la force motrice du fleuve est déjà utilisée par plusieurs moulins.

Avant 1900 : La force d'un fleuve au service de l'Homme

Grâce aux nouvelles usines hydroélectriques, la ville s'illumine. Un projet novateur voit le jour: il combine la régulation du Léman (pont de la Machine), l'usage de la force hydraulique pour faire fonctionner les machines, un réseau d'approvisionnement d'eau potable et des collecteurs qui amènent l'eau usée à l'aval de la ville.

1900-1950: Remodeler un fleuve pour servir la Nation !

C'est la période du Rhône maîtrisé, au service de la Nation, et les barrages se multiplient. L'usage du fleuve sur tout son cours et son remodelage en fonction des besoins illustrent très concrètement le rapport utilitaire que l'homme peut avoir avec la nature.

1950-2000 : Le Rhône de tous les usages

Epoque des grands chantiers: construction de l'usine des Cheneviers, avec les barges qui amènent les ordures du centre ville vers l'usine d'incinération et la construction de stations d'épuration. Les gravières du Bois de Bay alimentent la construction des cités périurbaines dont, le long du fleuve celle du Lignon, une des plus grandes de Suisse. Au début des années 1970, le site de Verbois est même choisi pour construire une centrale nucléaire. La mobilisation des habitants entrainera l'abandon du projet et dans la foulée, du nucléaire à Genève.

Le Roseau commun, éliminé par l'urbanisation des rives

Autrefois très répandues tout autour du Léman et le long des cours d'eau du canton, ces roselières ont aujourd'hui quasiment disparu des suites de l'urbanisation des rives. Elles sont pourtant essentielles à la reproduction de poissons, d'oiseaux aquatiques, et de plus de cinquante espèces d'insectes dont les larves se nourrissent de roseaux. Leur réinstallation est donc favorisée lors de nouveaux aménagements, notamment sur le Rhône.

Après 2000: Vers un nouvel équilibre ?

Tout en poursuivant l'exploitation du Rhône, le nécessaire équilibre entre les intérêts économiques et écologiques est reconnu. Des mesures pour une cohabitation harmonieuse sont prises progressivement.

La Rade, la nature jardinée

Présentation de la Rade

Le touriste à Genève retiendra de la Rade son célèbre jet d'eau, ses parterres fleuris et les régates de voiliers à la belle saison. Pour les naturalistes, le site offre un havre de paix à l'avifaune. Mais si des dizaines de milliers d'oiseaux migrateurs y trouvent nourriture et refuge (la chasse y est interdite depuis plus d'un siècle), la plupart ne peuvent y rester pour nicher car il reste moins de 10% de berges naturelles.

Avant 1900: La ville sort de son enceinte

Vers 1850, la limite de la ville n'est plus fixée. Elle varie en fonction des besoins de l'homme. C'est la période de l'aménagement des quais, du remblaiement du lac pour créer... des parcs! La nature, autrefois vue comme le dangereux refuge d'animaux sauvages ou de brigands, se retrouve en ville domestiquée, jardinée.

L'écureuil roux, un hôte bienvenu dans nos parcs et jardins

Qu'il soit noir, brun ou roux, l'écureuil est certainement l'animal indigène le plus populaire de nos parcs. A l'origine, il était cantonné aux forêts et aux bocages, mais il s'est bien accommodé de l'urbanisation de son habitat.

Rêves en rade

L'homme cherche toujours à repenser son habitat, en l'occurrence la ville, et la place qu'il est prêt à accorder à la nature. La ville, et la rade en particulier, constitue encore et toujours un lieu de prédilection pour les projets urbanistiques.

Rêves de ville

En 1935, le Plan directeur Braillard-Bodmer repense la ville, la structure rigoureusement. Par exemple, le long de la route des Jeunes jusqu'à la route des Acacias, les terrains libérés devaient notamment permettre d'aménager divers équipements sportifs dont le grand "stade des Vernets".

En 2007, les Genevois rêvent à nouveau de ville nouvelle: le projet Praille-Acacias-Vernets avec ses neuf tours de 175 mètres réinvente à son tour le même quartier.

Rêves de mobilité

Dans les années cinquante, les voitures deviennent de plus en plus populaires et de plus en plus nombreuses. Les Genevois rêvent de mobilité : les voies rapides doivent, à l'époque, directement traverser les centres urbains. Si divers projets ambitieux d'autoroute en ville ne verront pas le jour, la traversée de la rade complétera peut être un jour le contournement autoroutier de Genève.

Rêves de plage

Au 19^e siècle déjà, les Genevois rêvent de s'approprier les quais utilitaires pour leur propre délasserment, en les transformant en immense jardin. Au début du 21^e siècle, le désir de briser la linéarité des quais bétonnés ressurgit.

Rêves de verdure

En comparant le plan de l'agglomération de 1948 à celui d'aujourd'hui, on constate que les espaces verts ont plutôt diminué. Le plan directeur cantonal de 2001 reprend le concept de liaisons entre les espaces verts qui entourent l'agglomération, en les reliant par des pénétrantes de verdure au cœur de la cité. Qu'en restera-t-il demain?