

Journée de vulgarisation 21 mai 2025

Modes de gestion du Lac Léman au Haut-Jura V

Gestion des collections de l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne

Pascal Sigg, Directeur de l'Arboretum

L'Arboretum du Vallon de l'Aubonne s'étend sur une superficie de 120 ha comprise à l'intérieur d'un périmètre agricole et forestier de 200 hectares environ qui se répartissent sur les territoires des communes d'Aubonne, Bière et Saint-Livres.

La gestion est assurée par l'Association de l'Arboretum national du Vallon de l'Aubonne (AAVA) qui est reconnue d'utilité publique. Le budget est d'environ CHF 1,2 mio. Environ un tiers du financement provient des droits d'entrée et des recettes de la buvette et de la vente de la boutique. Le solde est financé par le Canton, les communes et des fondations. 10 personnes sont employées et de nombreux bénévoles assurent les différents travaux d'entretien.

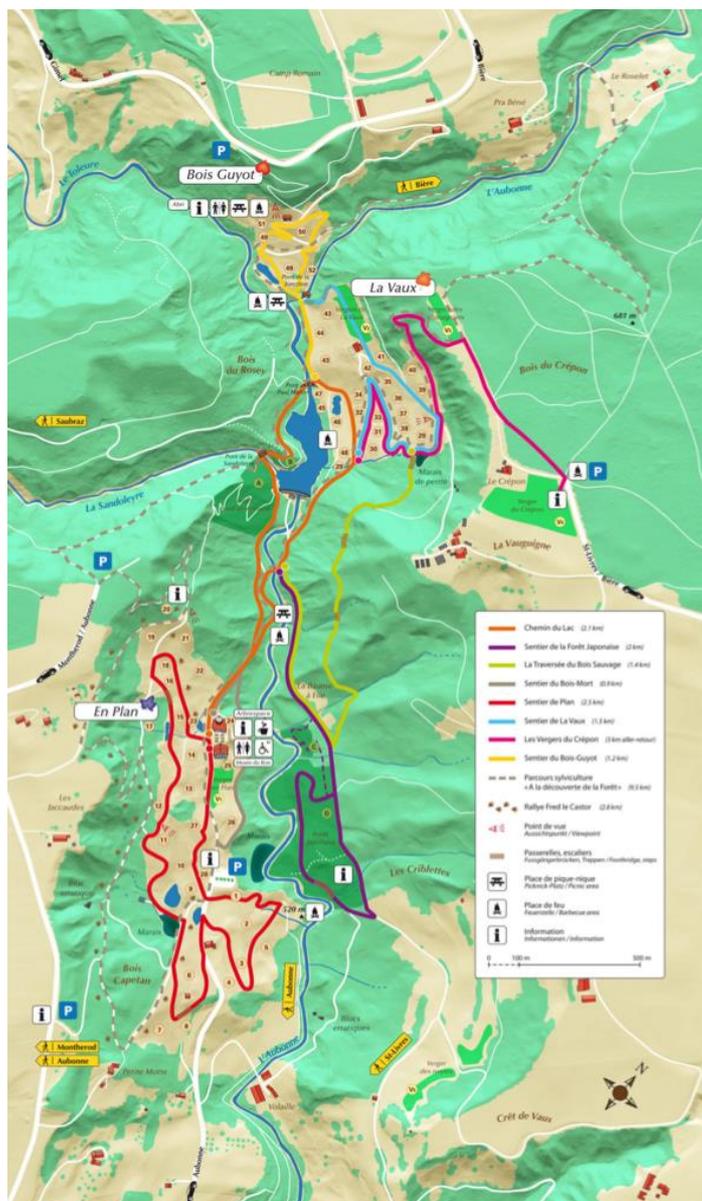
Il s'agit d'un jardin botanique majoritairement dédié aux plantes ligneuses. Il compte environ 6000 plantes différentes dont près de 4000 ligneuses. Ses collections rassemblent des espèces et variétés d'arbres et arbustes provenant de toutes les zones tempérées de la terre. Elles sont regroupées par essences et réparties en boqueteaux mettant en valeur formes et couleurs suivant leurs exigences climatiques et édaphiques, tout en tenant compte de leur intégration au milieu naturel.

L'Arboretum est aussi un espace d'expérimentation et de démonstration. Il permet de tester de nouvelles variétés ou de mieux connaître celles susceptibles d'être utilisées dans l'aménagement des paysages publics ou privés.

En plus des collections d'espèces végétales ligneuses, l'Arboretum comprend encore des "vergers conservatoires" regroupant les anciennes variétés fruitières, les rosiers sauvages (églantiers), ainsi que les reconstitutions de forêts du nord-ouest des Etats-Unis et du Japon.

L'Arboretum a été officiellement fondé en 1968 par l'achat du domaine agricole Stettler. Trois autres domaines agricoles de petites tailles ont ensuite été acquis pour former le périmètre actuel. Les plantations des différentes collections ont principalement été effectuées sur ces terrains agricoles. Elles ne sont donc pas soumises à la loi forestière.

Le Vallon de l'Aubonne est une zone très active au niveau des glissements de terrain. Il est composé d'un grand mélange de sols. Les forêts de l'Arboretum ont principalement une fonction de protection contre les glissements et les processus torrentiels.



L'Arboretum poursuit un objectif à la fois scientifique, éducatif et récréatif : faire connaître et apprécier les arbres.

Chaque arbre, arbuste ou plante en collection est identifié par un numéro unique. Toutes les plantes sont répertoriées dans un catalogue et intégrées à une base de données géographiques.

Environ 70 espèces d'oiseaux nichent à l'Arboretum.

Environ 120'000 personnes visitent l'Arboretum chaque année.

Brefs aperçus sur les collections parcourues

Collection de chênes

La collection de chênes a été plantée dans les années 1990. Elle compte environ 100 espèces aux formes de feuilles et de glands très diverses provenant d'Europe, d'Asie et d'Amérique. Certaines espèces, notamment de méditerranée, sont buissonnantes, d'autres sont des arbres. Les arbres sont laissés à libre évolution et forment de grandes couronnes. Le chêne est de la famille des fagacées tout comme le châtaignier et le hêtre.

Collection de magnolias

La collection de magnolias connaît une période de haute fréquentation lors de la floraison en mars/avril. Les quelques 170 magnolias présentent alors une grande variété de fleurs roses, rouges et blanches. Leur plantation s'est échelonnée depuis 1992.



Collection de cornouiller

Les cornouillers se caractérisent par leur capacité à adopter différentes formes et couleurs.



Collection de cèdres

La mise en place de la collection de cèdres a débuté dès 1971. Ils ont deux problèmes : des champignons causent la perte des aiguilles et ils souffrent de la sécheresse notamment dans les parcs.

Collection de frênes

L'intérêt scientifique des collections est commenté à travers la collection de frênes, dont les deux-tiers ont été attaqué par la chalarose. Les espèces d'origine asiatique sont plutôt résistantes.

Les forêts de l'Arboretum

Les forêts de l'Arboretum sont principalement des forêts protectrices et donc gérées en conséquence. Vu les terrains en pente, les coûts d'exploitation s'élèvent entre 120 et 150 CHF/m³. Aucune réserve forestière n'est délimitée dans son périmètre. Les forêts de l'Arboretum comptent deux îlots de sénescence et plusieurs arbres-habitats ont été identifiés. Les lisières forestières sont l'objet d'une attention particulière pour les rendre plus étagées et favoriser la biodiversité.

Entretien des espaces

L'entretien des collections, des prairies, des étangs, des forêts et des sentiers est très différencié selon les objectifs poursuivis. Entre 20 et 25 tonnes de fourrage sont produits par année. La sécurité des visiteurs fait également l'objet d'une attention particulière le long des nombreux sentiers.

La possibilité que les arbres introduits puissent avoir un caractère invasif est également une préoccupation. Leur éventuel rajeunissement naturel dans les forêts environnantes est guetté. Par exemple, le cerisier



serotina, originaire d'Amérique du Nord, très apprécié par les insectes butineurs, a une grande capacité de reproduction. Les jeunes plants sont donc systématiquement éliminés.

Musée du Bois

Le musée du Bois présente des collections de plus de 1500 outils utilisés pour travailler le bois par de nombreux métiers comme les bûcherons, charpentiers, menuisiers, etc. L'exposition temporaire Washi présente l'art du papier au Japon. Elle raconte les usages humains du mûrier à papier, un arbre qui a fait le tour du monde !

