

N°51



BULLETIN 2021

Les arbres remarquables

arboretum
du vallon de l'Aubonne



Couverture:

Ce chêne pédonculé majestueux est situé dans le bocage des Vaux, sur la Commune de Saint-Livres.

- | | | |
|---|------------------------|--------------------|
| 2 | L'édito | Pascal Sigg |
| 3 | Le billet du président | Pierre-Alain Blanc |

Dossier thématique

- | | | |
|----|---|------------------|
| 4 | Quelques arbres remarquables du Vallon de l'Aubonne | Pascal Sigg |
| 9 | Des humains, des arbres et des érables | François Bonnet |
| 16 | Sur l'âge des arbres | Patrick Gassmann |
| 24 | Le projet « Beaux Arbres » de la Société Vaudoise de Sylviculture (SVS) | Johanna Beck |
| 28 | Arbres remarquables ? | Nicolas Béguin |
| 30 | Quelques livres sur les arbres remarquables | Raymond Tripod |

Rapport administratif et financier

- | | | |
|----|--|-------------------|
| 34 | Rapport financier de l'AAVA | |
| 36 | Rapport financier de la FAVA | |
| 39 | Procès-verbal de l'Assemblée générale 2020 | Claudia Bobst |
| 41 | Rapport d'activité du domaine | Pascal Sigg |
| 43 | Rapport d'activités de l'Arbr'espace | Etienne Jacquemet |
| 47 | Bibliothèque suisse de dendrologie | Raymond Tripod |
| 49 | Rapport d'activités du Musée du Bois | Pascal Sigg |
| 51 | Le comité de l'AAVA 2020 | |
| 52 | Hommage à Pierre Hainard | Daniel Zimmermann |

Editeur	Association de l'Arboretum national du Vallon de l'Aubonne
Rédaction	Pascal Sigg, Yves Meylan, Raymond Tripod
Graphisme	C4 global communication
Impression	Imprimé en Suisse
Publicité	Association de l'Arboretum national du Vallon de l'Aubonne, contact@arboretum.ch

ISSN 2296-9721

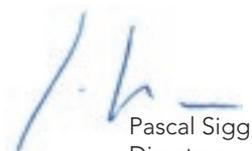
2020, une année très particulière à bien des égards !

Il n'est pas question de revenir dans ce bulletin sur les raisons qui ont particulièrement perturbé cette année 2020, et par extension l'activité d'animation de l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne. Les conséquences ont tout de même chamboulé notre paisible vallon. Il serait déraisonnable de faire des projections hasardeuses pour les années à venir en se basant sur la fréquentation très élevée de cette saison passée, cependant le gain de notoriété ou la modification de certaines habitudes des visiteurs auront certainement un impact à moyen terme sur l'organisation de l'Arboretum. Ce regain d'intérêt pour des balades en forêt a mis les infrastructures de l'Arboretum à rude épreuve, et nécessitera une réflexion en profondeur pour maintenir un accueil de qualité ces prochaines années.

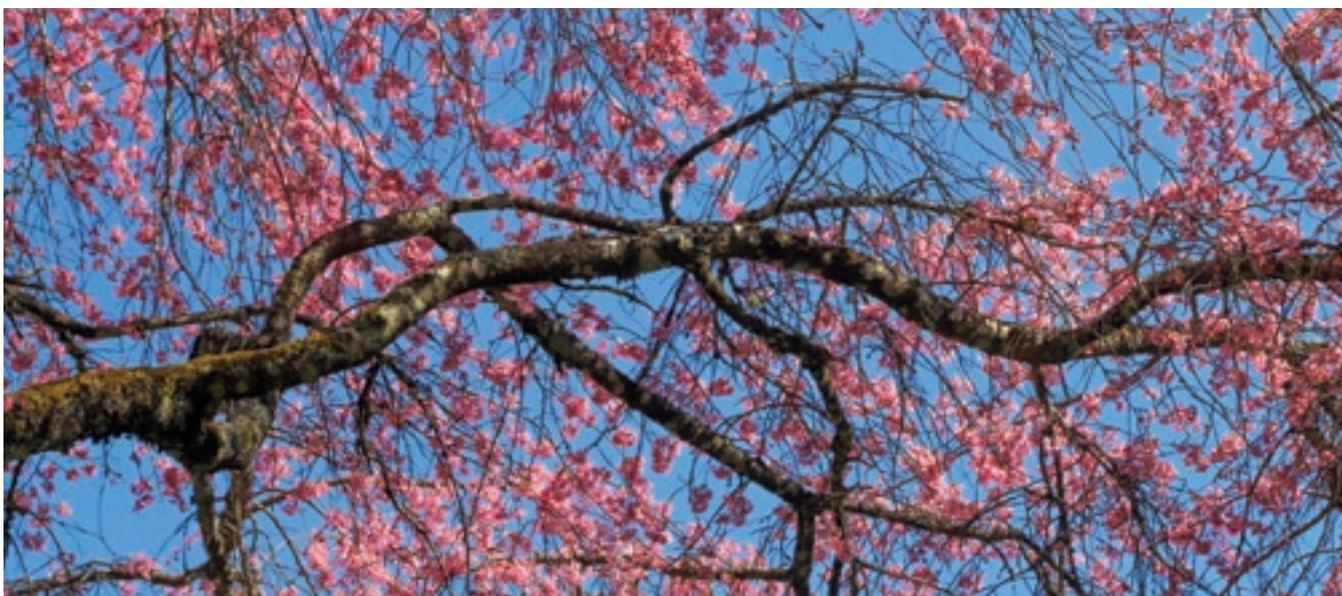
Le thème de ce 51^e Bulletin de l'Arboretum fait écho à ce besoin de la population de retrouver calme et sérénité dans la forêt et sous la frondaison des arbres. Chacun ressent des sensations diverses au pied d'un arbre, quelle que soit sa taille. Mais ce sont souvent les plus grands, les plus gros ou les plus insolites qui nous interpellent. Nous les nommons alors remarquable, et sont souvent affublés de noms qui font référence à leur histoire ou à leur localisation. Ces arbres ont traversé de nombreuses crises naturelles ou humaines, mais sont toujours debout. A notre échelle de temps, ces arbres vénérables ne changent que peu. On s'aperçoit cependant, en parcourant des publications anciennes, que ces arbres évoluent dans leur taille au fil des décennies. Parfois en mal, mais aussi en mieux grâce à des conditions plus clémentes ou grâce à des actions de sauvegarde menées par des passionnés.

Si le rôle d'un arboretum n'est certainement pas de prendre position sur les travers de notre civilisation, il peut, à son échelle, montrer tous les bénéfices que les arbres peuvent amener à notre monde.

Alors, plantons des arbres !



Pascal Sigg
Directeur



Le billet du président

Année 2020

Cette année 2020 a été complètement incroyable, marquée par l'arrivée du virus dès février. Les manifestations agendées ont toutes été annulées, puis l'Arboretum a dû se résoudre à fermer son accueil et sa buvette. Seuls les collaborateurs du terrain ont pu continuer à travailler. Les 1 500 écoliers prévus pour des visites sont restés à la maison, le Musée n'a pas ouvert ses portes et même la Course de l'Arboretum a été reportée. En automne, une reprise timide avec quelques visites guidées et le Marché aux Plantes, mais nous avons dû nous résoudre à annuler le repas de soutien.

Et alors, comment se sortir d'une telle catastrophe ?

C'est finalement, les conséquences de la Covid 19 qui sont venues à notre secours. Privée de voyages, d'animations culturelles, de tous les championnats des divers sports habituels et même d'endroits comme le bord du lac, la population, dès l'arrivée des beaux jours du printemps, s'est ruée... à l'Arboretum !

Nous avons comptabilisé des journées records, alors qu'il n'y avait aucune animation prévue, pas de personnel d'accueil, pas de buvette. Les problèmes de circulation et de parcage ont presque été insurmontables avec des circulations à sens unique et une très bonne collaboration avec la police d'Aubonne. Les voitures étaient stationnées jusqu'au parking de la Piste Vita.

Les nombreux visiteurs ont apprécié nos collections et ont totalement joué le jeu des droits d'entrée sans contrôle et sans casquette, puisque les fonds récoltés dans les trois troncs-tirelires du parc ont été si importants qu'ils nous ont permis de boucler cette année avec des chiffres positifs.

Le nombre de nouveaux membres continue à la hausse, nous avons actuellement 2055 membres de l'AAVA au 31 décembre 2020.

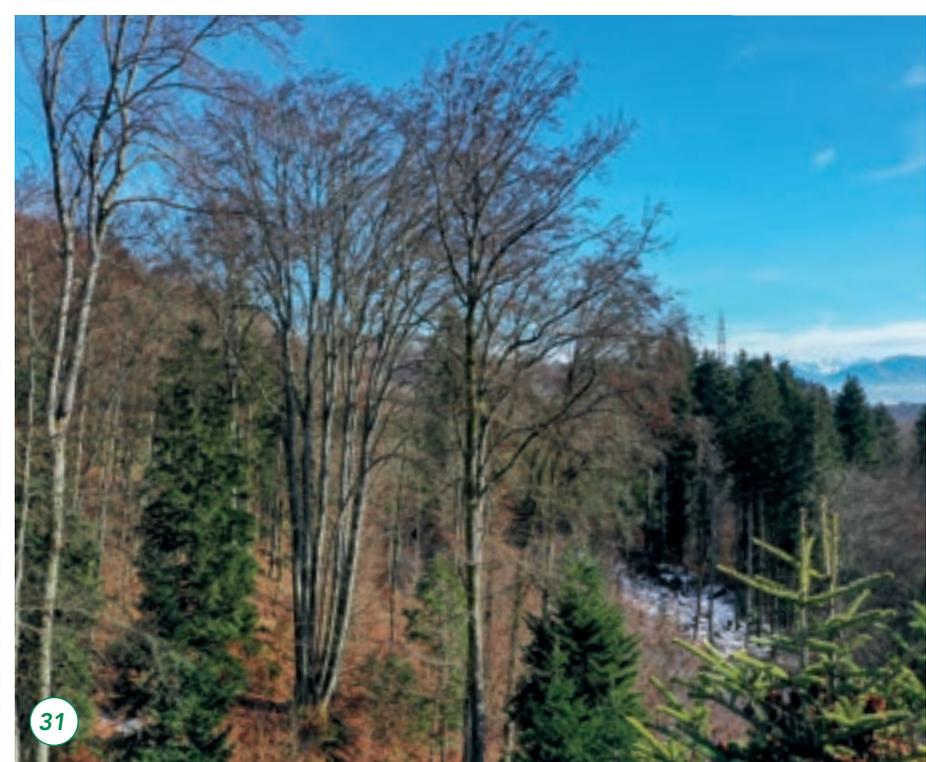
Les collections sont magnifiques et apportent cette sérénité que nos visiteurs recherchent.

Un merci exceptionnel pour toutes les personnes qui ont visité notre superbe vallon en 2020.

Et bravo à nos bénévoles et à nos collaborateurs qui ont su s'adapter à cette année si particulière.



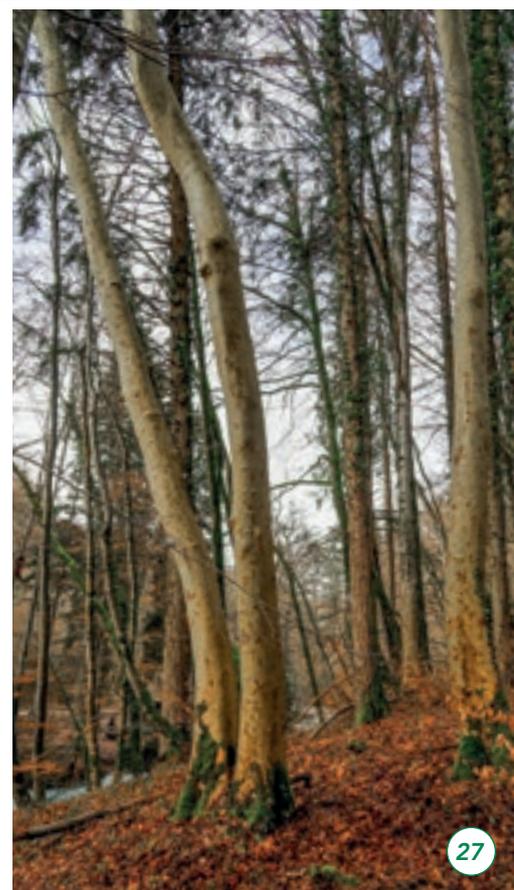
Pierre-Alain Blanc
Président

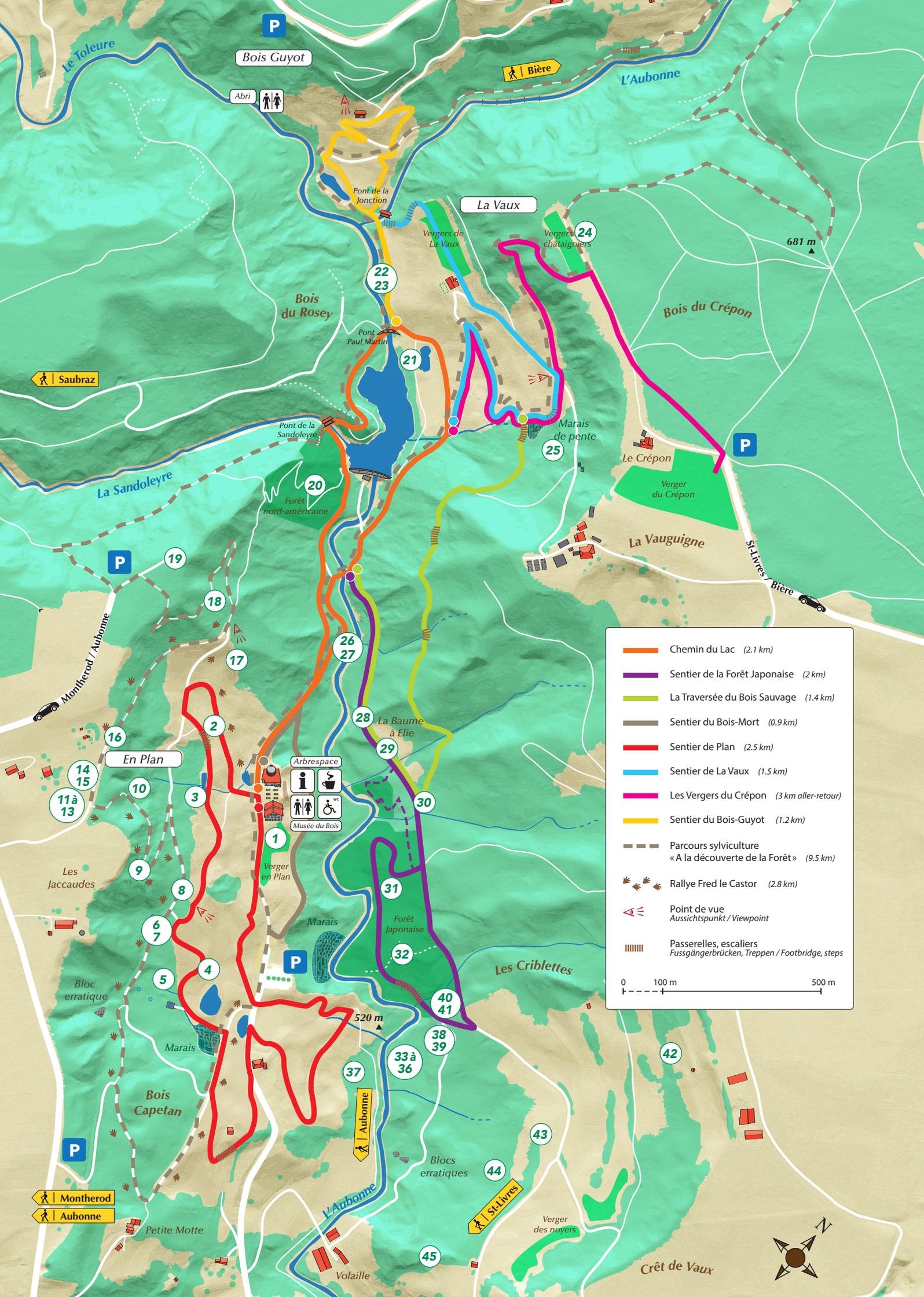


Arbres et peuplements remarquables du Vallon de l'Aubonne

Pascal Sigg

Cette sélection d'arbres et de peuplements remarquables des alentours de l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne n'est de loin pas exhaustive. Il s'agit d'une sélection d'arbres déjà identifiés et mis en valeur depuis de nombreuses années par l'équipe de l'Arboretum. Parfois, les nommer remarquables est discutable. Ils forment un ensemble cohérent du patrimoine arboré du vallon : des arbres majestueux, des peuplements diversifiés et des collections remarquables de l'Arboretum. Cette sélection fera l'objet d'un parcours spécifique, qui sera mis en place prochainement.





Bois Guyot

La Vaux

En Plan

Bois Capetan

- Chemin du Lac (2.1 km)
- Sentier de la Forêt Japonaise (2 km)
- La Traversée du Bois Sauvage (1.4 km)
- Sentier du Bois-Mort (0.9 km)
- Sentier de Plan (2.5 km)
- Sentier de La Vaux (1.5 km)
- Les Vergers du Crépon (3 km aller-retour)
- Sentier du Bois-Guyot (1.2 km)
- - - Parcours sylviculture «A la découverte de la Forêt» (9.5 km)
- 👉👉👉 Rallye Fred le Castor (2.8 km)
- 📐 Point de vue
Aussichtspunkt / Viewpoint
- ||||| Passerelles, escaliers
Fussgängerbrücken, Treppen / Footbridge, steps



N°	Nom	Circonférence	
1	Noyer hybride	3.66 m	@1.3m
2	Collection des Cerisiers		
3	Frêne à Trois Troncs	4.2m	@0.8m
4	Collection des Magnolias		
5	3 Pins noirs	2.07/1.79/1.65 m	@1.3m
6	Merisier	1.6m	@1.3m
7	Orme	1.3m	@1.3m
8	Hêtre	3.08 m	@1.3m
9	Robinier	1.6m	@1.3m
10	Quatre Houx	0.65 m	@1.3m
11	Châtaigner	4.13 m	@1.3m
12	Chêne	3.07 m	@1.3m
13	Hêtre	2.52 m	@1.3m
14	Hêtre	3.25 m	@1.3m
15	Châtaigner	3.41 m	@1.3m
16	Châtaigner	3.7 m	@1.3m
17	Douglas	3.3m	@1.3m
18	Douglas	2.7 m	@1.3m
19	Néflier		
20	Forêt Nord-Américaine		
21	Allée de Métasequoias		
22	Charme	2.1 m	@1.3m
23	Epicéa	3.3m	@1.3m
24	Allée de Mélèzes		
25	Frêne à Cinq Troncs	5.5m	@0.6m
26	Platane forestier	2.85 m	@1.3m
27	Platanes forestiers	1.17/1.18 m	@1.3m
28	Amour illégitime (Chêne et Epicéa)		
29	Allée de Hêtres		
30	Hêtre	2.99 m	@1.3m
31	Hêtre à Sept Troncs	5.91 m	@0.6m
32	Forêt Japonaise		
33	Hêtre	3.1 m	@1.3m
34	Hêtre	2.98 m	@1.3m
35	Hêtre	2.81 m	@1.3m
36	Hêtre	2.44 m	@1.3m
37	Aulnaie		
38	Epicéa	2.93 m	@1.3m
39	Deux Douglas	2.54/2.45 m	@1.3m
40	Groupe de Charmes	1.69/1.57 m	@1.3m
41	Merisier	1.65 m	@1.3m
42	Troche de Châtaigner	6.82 m	@0.8m
43	Chêne	6.96 m	@1.3m
44	Frêne-Source		
45	Douglas	2.88 m	@2.0 m
46	Chêne	4.85 m	@1.3m

Légendes des images en pages 4-5

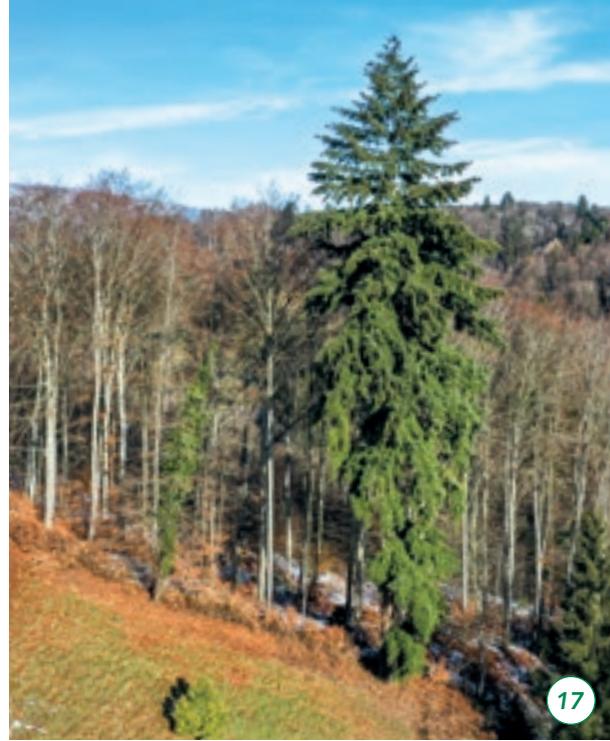
- 11. Châtaigner (*Castanea sativa*)
- 25. Frêne à Cinq Troncs (*Fraxinus excelsior*)
- 27. Platanes forestiers (*Platanus x acerifolia*)
- 28. Amour illégitime (Chêne et Epicéa)
- 29. Allée de Hêtres (*Fagus sylvatica*)
- 33. Hêtre (*Fagus sylvatica*)
- 42. Troche de Châtaigner (*Castanea sativa*)

Légendes des images en page 8

- 17. Pin Douglas (*Pseudotsuga menziesii*)
- 21. Allée de Métasequoias (*Metasequoia glyptostroboides*)
- 31. Hêtre à Sept Troncs (*Fagus sylvatica*)
- 43. Chêne pédonculé (*Quercus robur*)
- 44. Frêne-Source (*Castanea sativa*)
- 46. Chêne pédonculé (*Quercus robur*)



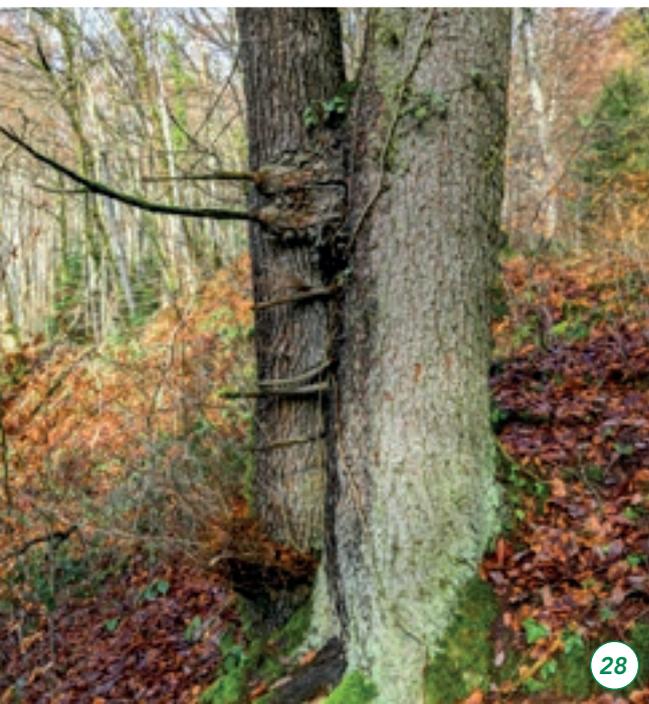
43



17



44



28



21

Des humains, des arbres et des érables

Par François Bonnet, auteur de « Au rendez-vous des Arbres » et « Arbres remarquables du canton de Neuchâtel » (Ed. Rossolis)

On connaît des épidémies dont on se passerait volontiers, par exemple, tiens, celle qui s'accroche aux basques de l'humanité depuis maintenant une année et dont les rebonds n'ont peut-être pas fini de nous surprendre. Mais il est une contagion plus réjouissante, celle de l'intérêt du public pour la nature et en particulier les arbres, dopé par les découvertes récentes en dendrologie qu'ont rendues célèbres des ouvrages tels que *Les Arbres entre visible et invisible*, de « notre » Ernst Zürcher, ou celui de l'Allemand Peter Wohlleben, *La Vie secrète*

des Arbres. Il est d'ailleurs difficile d'identifier la cause et l'effet. Est-ce la malice de nos temps de débâcle écologique qui pousse les gens à s'intéresser aux travaux des scientifiques, ou ces travaux et leurs découvertes inattendues qui suscitent la curiosité du public ?

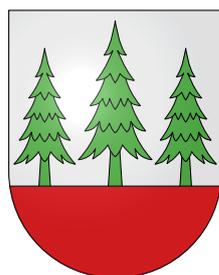
Quoi qu'il en soit, rappelons-nous que les arbres, partout où il en pousse, ont imprégné de tout temps les civilisations qui les côtoient. De nombreuses mythologies en témoignent, sur lesquelles je ne m'attarde pas afin de ne pas rabâcher des notions

connues. De manière plus prosaïque, on peut relever la prégnance des arbres au niveau des collectivités de nos régions... sur nos drapeaux communaux ! Les exemples foisonnent. Dans le canton de Vaud, où niche l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne, on trouve des arbres ou des éléments d'arbres sur les blasons de pas moins de 36 communes.

Quelques exemples 1 :



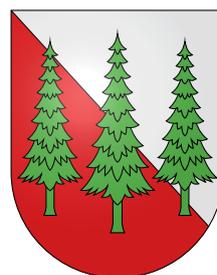
Berolle



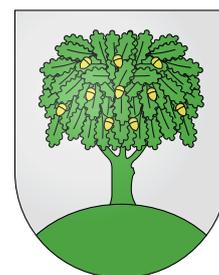
Bière



Echallens



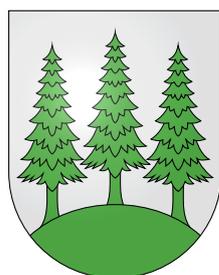
Epses



Gland



Jorat-Menthue



Longirod



Marchissy



Savigny



St-Livres

Quant aux drapeaux nationaux, on pense évidemment au cèdre du Liban...



...et bien sûr, enfin, à la feuille d'érable du drapeau canadien.



L'érable... Voilà un arbre aussi bien de chez nous, raison pour laquelle la forme de sa feuille sur le drapeau canadien, nous la reconnaissons immédiatement. Mais n'oublions pas que le genre *Acer* est riche de près de 200 espèces, dont 20 éteintes et 8 à feuilles persistantes², auxquelles s'ajoutent des centaines de cultivars et que, en conséquence, la forme ainsi que la dimension des feuilles de ce genre varient fortement, allant de la feuille simple à 3 lobes jusqu'à des formes plus complexes de plus de 12 lobes ou des feuilles composées à 5-7 folioles.³

Quelques exemples de feuilles d'érables exotiques :



*Acer cissifolium*⁴
(Japon)



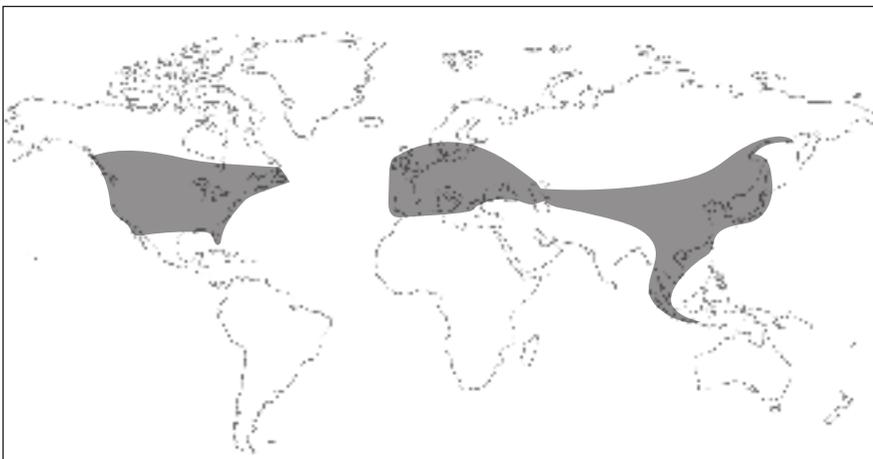
*Acer oblongum*⁵
(Région himalayenne)



*A. henryi*⁶
(Chine centrale)



*A. maximoviczianum*⁷
(Japon, Chine)



Distribution planétaire du genre *Acer*

Alors que le plus grand nombre d'espèces d'érables est originaire d'Asie ou d'Amérique, nous nous contentons dans notre pays de trois espèces sauvages : l'érable sycomore, ou de montagne (*Acer pseudoplatanus*), l'érable plane (*Acer platanoides*) et l'érable champêtre (*Acer campestre*), auxquels on peut ajouter l'érable à feuille d'obier (*Acer opalus*, cependant plutôt rare sous nos latitudes helvétiques). La feuille des deux premiers n'est pas sans rappeler, grosso modo, l'emblématique *Acer saccharum* du drapeau canadien. Quant à celle du sympathique érable champêtre, elle est plus petite que celle de ses deux congénères et ses lobes sont moins anguleux :



Erable sycomore



Erable plane



Erable champêtre

A l'âge adulte, l'écorce de l'érable sycomore se distingue aisément de celle de l'érable plane. Bicolore gris/rose-orangé, elle prend la forme de plaques ou lamelles se détachant, tandis que celle du plane présente une fissuration longitudinale brun foncé, dure et fixe. (La détermination des arbres par leur écorce peut être difficile car celle-ci change souvent d'aspect en fonction de l'âge du sujet. On consultera avec profit le *Guide des écorces des arbres d'Europe*, de Jean-Denis Godet, éd. Delachaux et Niestlé, qui illustre bien ces différences.)

Soupez une planche d'érable sycomore. Vous sentez tout de suite qu'elle est plus lourde qu'une même planche de sapin ou d'épicéa. Sa densité supérieure vous sera également sensible sous la hache : une bûche d'érable est plus dure à la détente qu'une bûche de sapin ! En effet, la densité de l'érable sycomore et du plane est de 0,655 (kg/dm³), contre 0,46 pour l'épicéa et 0,496 pour le sapin. Notons que la densité « sec à l'air », utilisée ici, est un peu moins rigoureusement scientifique que la densité « anhydre », soit établie après étuvage à 101-105°C. Mais son usage est plus traditionnel et elle reste utilisable dans les grandes lignes.⁸

Rabotée, votre planche présentera une surface claire, chaudement douce et soyeuse, très avenante.

Tout cela est bien joli, direz-vous peut-être, mais qu'en est-il de l'avenir des érables, en fonction des diverses menaces auxquelles les arbres peuvent être soumis ?

Dans leur intéressante étude de 2009², Douglas Gibbs et Yousheng Cheng ont établi que sur 191 espèces d'érables considérées au niveau mondial, 54 faisaient face à un danger d'extinction (selon les critères de la Liste rouge de l'IUCN⁹) et exigeaient des mesures immédiates de conservation. La plupart de ces espèces sont situées en Chine. Causes de la menace : exploitation du bois, déforestation au profit de l'agriculture, constructions diverses et urbanisation, pâturage... Les braves érables de nos régions ne sont donc pas concernés par ces lugubres perspectives. Mais on se demande comment eux et toutes les autres espèces de leur genre réagiront au réchauffement du climat. Gibbs et Cheng n'abordent pas cette question. Tenons-nous les pouces...

Et pour l'heure, il vaut la peine d'aller prendre un bon bol d'air dans quelques endroits de notre pays où

l'érable se royaume, tels les pâturages de moyenne montagne de la chaîne jurassienne entre 900 et 1400 m d'altitude environ, où l'on pourra rencontrer des sujets d'exception.

Curieusement, et malgré certains toponymes invitant à la confusion (avec au surplus des circonflexes étendant leurs longues branches : Joux-du-Plâne, Métairie des Plânes, Sous les Plânes...), à ma connaissance les érables qui ponctuent magnifiquement ces lieux sont toujours des sycomores et non des planes ! En milieu naturel, ceux-ci semblent préférer la forêt. A l'inverse, les allées d'érables urbaines et périurbaines que je connais dans le Jura neuchâtelois sont toutes constituées de planes. Est-ce parce que les cultivars de cette espèce sont plus faciles à produire ? Un pépiniériste pourrait nous éclairer.

Mais filons sur le terrain. Si l'on cherche avant tout les gros calibres, on sera comblé par quelques phénomènes de plus de 7 mètres de circonférence de tronc se dressant à quelques encablures les uns des autres, entre La Chau-de-Fonds (NE), les flancs nord-ouest de Chasserai et un peu au-delà.

A La Ferrière (BE), au lieu-dit justement Sous-les-Plânes (coordonnées suisses : 559 196 / 221 100), un prodigieux objet de 885 cm de circonférence de tronc vous attend. Il s'agit là de l'un des plus gros érables connus de Suisse (peut-être d'ailleurs issu de deux graines). Il présente à sa base une cavité assez grande pour y accueillir plus de la moitié d'un cheval !



Erable sycomore (La Ferrière BE)



Erable sycomore (La Chaux-de-Fonds NE)

Tout près de là, au Bas-Monsieur (557 163 / 219 073), sur territoire Chaux-de-Fonnier, un autre érable, de 759 cm de circonférence à 1 m du sol, fut sauvé in extremis de l'abatage en 1941 par le Club Jurassien qui en fit l'acquisition par une souscription, pour en confier la garde à l'État de Neuchâtel.

De format analogue au précédent, et emblématique des érables qui peuplent les pâturages autour de Chasseral, celui des Pointes (567 353/219211), à deux pas du bas des téléskis des Savagnières et encore juste sur territoire neuchâtois, ne manquera pas de vous impressionner lui aussi :

Erable sycomore (Val-de-Ruz, Le Pâquier NE)





Érable sycomore (Les Genevez JU)

Plus loin au nord-est, aux Genevez (JU, 573 723 / 234 120), un autre vieux briscard affichant 882 cm à 0,4 m du sol, 736 à 1,3 m, se tient discrètement au fond d'une pâture et fait de son mieux pour survivre malgré son tronc creux et une importante charpente cassée. (Pour ce qui est de la longévité maximale des érables sycomores, on admet qu'elle est de l'ordre du demi-millénaire.):



Indépendamment des individus au tronc de dimension exceptionnelle, il n'est pas exagéré de dire que les flancs de Chasseral offrent au promeneur un véritable festival d'érables, au gré de leurs diverses métairies. Que ce soit à la Métairie des Plânes, à celles de Gléresse, du Milieu de Bienne ou encore à la Miège, au sud de Courtelary, sans cesse on tombe sur des merveilles ou des curiosités.

Exemples:



Métairie des Plânes (BE, 568 810 / 220 530), entre soleil et brumes vagabondes. A côté de la ferme-restaurant, un érable majestueux, au tronc de 602 cm de circonférence, entouré de tout un troupeau...



Métairie de Gléresse (BE, 577 700 / 223 640): des érables de formes et d'âge divers



Métairie du Milieu de Bienne (BE, 573 790 / 221 850): rendez-vous hivernal pour une féerie de givre



La Miège (Courtelary BE, 573 023 / 223 754):
contorsions d'un couple affolé ou cri de désespoir d'un individu déchiré ?
Allez savoir !

En conclusion, nul ne sait ce qu'il adviendra à moyen terme des superbes peuplements d'érables sycomores qui ornent les pâturages de la chaîne jurassienne (et, dans la foulée, des hêtres, des frênes, des épicéas, des sapins...) Une chose est sûre : s'ils devaient disparaître en raison du réchauffement climatique, cela marquerait un tournant majeur dans l'histoire du patrimoine végétal de ces régions ainsi que du rapport affectif et esthétique que nous entretenons avec lui. Sachons donc les voir et les aimer pendant qu'ils sont là ! ■



Bourgeon d'érable sycomore

Sources

- ¹ Drapeaux communaux : <https://www.kellerfahnen.ch/fr/drapeaux/drapeaux-communaux>
- ² https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_espèces_d'érables
- ³ Douglas Gibbs et Yousheng Cheng : *The Red List of Maples*, IUCN, 2009
- ⁴ http://www.lejardindesophie.net/liste_des_plantes/da/acercissifolium.html
- ⁵ gardenbreizh.org/modules/gbdb/cache/photos/GBDB_photo_3274.jpg
- ⁶ http://www.pepiniereuvental.be/Fiche/Acer_henryi.htm
- ⁷ https://hu.wikipedia.org/wiki/Nikk%C3%B3_juhar#/media/F%C3%A1jl:Acer_maximowiczianum1.jpg
- ⁸ https://fr.wikipedia.org/wiki/Densité_du_bois
- ⁹ IUCN : International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources

Sur l'âge des arbres

Par Patrick Gassmann, dendrochronologue

Balade en forêt

Lors d'une promenade en forêt, nous avons tous eu un jour l'envie de compter les cernes d'une souche fraîchement coupée ou les anneaux concentriques de quelques billes entreposées au bord du chemin.

Cet exercice, qui demande une certaine dose de patience, permet non seulement de découvrir l'âge d'un arbre, mais aussi sa vigueur, souvent variable au fil des années (fig. 1).

Quel est l'enjeu de ces patients décomptes ? Il est assurément d'obtenir l'âge de l'arbre abattu récemment. En effet, sous nos latitudes, les arbres – qu'ils soient feuillus ou conifères – produisent chaque année un anneau de croissance situé immédiatement sous l'écorce : le cerne annuel.

Comment estimer le plus précisément l'âge d'un arbre

Estimer au plus près l'âge d'un arbre peut paraître une pratique aléatoire, surtout si l'arbre est très ancien, une « vieille branche » dans le jargon des forestiers.

Or, avant de procéder à des prélèvements d'échantillons, plusieurs critères importants peuvent être pris en compte :

- les sous-embranchements, genres et espèces
- les types de sols
- les modes de reproduction
- la concurrence
- l'altitude
- l'orientation par rapport au soleil

Tenir compte de ces différents indices permet à un spécialiste de se rapprocher relativement près de l'âge recherché. Passons en revue ces différents critères.

Les sous-embranchements, genres et espèces

Les recherches dendrologiques et dendrochronologiques effectuées au cours des 19^e et 20^e siècles ont démontré la nette dominance, en matière de longévité et résilience, des conifères par rapport aux feuillus.

L'appartenance à un genre et ensuite à une espèce influence aussi grandement la pérennité d'un arbre sur le plan de son âge.



Fig. 1. Une souche d'épicéa fraîchement coupée. Grand Risoud, Le Chenit, VD.

L'évolution sélective au cours du temps a fait que telle ou telle espèce devienne vieille aujourd'hui et l'autre non. Cette sélection a eu lieu essentiellement à cause des conditions édaphiques.

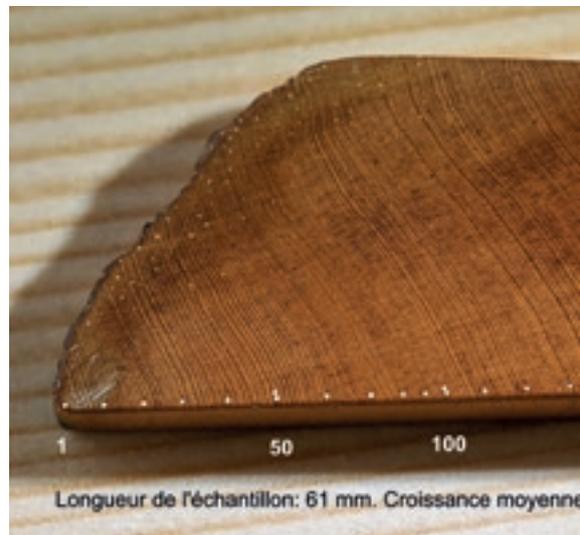
Deux exemples significatifs sont illustrés par le genre *Pinus* et le genre *Abies*.

Les conditions altitudinales et pédologiques extrêmes sont les facteurs qui limitent fortement la croissance du Pin à crochets des White Mountains *Pinus longaeva*, dont un exemplaire détient actuellement le record de longévité des arbres non cloniques avec 5065 ans en 2020 (fig. 2).

Au contraire, les sapins du genre *Abies* qui poussent en basses et moyennes altitudes et généralement sur des sols riches, profonds et bien irrigués n'ont pratiquement aucune contrainte. De tels arbres poussent rapidement et peuvent devenir très grands, comme le sapin blanc de Couvet dans le Val de Travers (NE), avec ses 57 m de haut. Pourtant, cette dynamique les préte-

rite, les plus longévifs atteignant 350 à 500 ans avant de disparaître.

Pour dénicher de vieux arbres, le plus judicieux est de rechercher des spécialistes des milieux difficiles comme l'arole, le mélèze et certains épicéas pionniers.



Les types de sols

Le sol sur lequel pousse un arbre peut lui être favorable ou non ; entre ces deux possibilités, toutes les gradations intermédiaires existent, des moraines, aux roches métamorphiques ou sédimentaires, en passant par les lœss et les tourbes. Outre les conditions chimiques, d'autres exigences, comme la circulation et la rétention de l'eau sont primordiales.

Au fil de l'évolution, les arbres se sont adaptés et, en général, se sont spécialisés.

Il n'est pas rare de trouver au sein d'un même genre des arbres poussant sur des sols très différents.

Le genre *Quercus* illustre bien cette constatation. Le Chêne pubescent *Quercus pubescens* pousse exclusivement sur des sols calcaires secs, alors que le Chêne pédonculé *Quercus robur* pousse de préférence sur des sols riches en eau. Étonnamment, ces deux espèces croissent très rapidement, même si l'apport hydrique est fort défavorable pour le premier. Ces deux espèces ne sont donc pas des candidates à l'ancienneté.



Fig. 3. Tranche du Grand chêne de Perreux, 470 ans, Forêts de Cortaillod, NE



Fig. 2. Cette section d'un Pin à crochets de Californie *Pinus longaeva* a livré 263 cernes dont certains mesurent $3/100^{\circ}$ de millimètre, le diamètre d'un cheveu divisé par dix ! La croissance va de gauche à droite.

C'est dans les rangs d'un troisième prétendant, le Chêne sessile *Quercus petraea*, que l'on trouve les plus vieux chênes de Suisse, dont certains dépassent 400 ans.

En Suisse romande, deux exemples sont connus des spécialistes : d'une part, le Grand chêne de Perreux (NE) qui avait 470 ans lors de son abattage en 1979 (fig. 3) et, d'autre part, le Grand chêne du Plan des Faougs situé sur la commune de Peseux (NE) abattu en 1946 alors qu'il avait 5 siècles (fig. 4)



Fig. 4. Le Grand chêne du Plan des Faougs à Peseux, NE, peu avant son abattage en 1946

Les modes de reproduction

Le mode de reproduction des arbres, qu'il soit « non clonal » ou « clonal », peut fortement influencer l'estimation de leur ancienneté.

Feuillus ou conifères, le mode de reproduction le plus courant et le plus efficace est indéniablement la production et la dispersion de graines, appelé multiplication sexuée ou générative.

Les arbres issus d'une graine, pour autant qu'ils soient sur un substrat favorable, produiront des systèmes racinaires et foliaires très performants. Ces performances étant mises en exergue par le terme forestier de « francs-pieds ».

Le revers de la médaille, par rapport à l'efficacité des graines, vient du sol dans lequel elles ont germé. Dans le



Fig. 5. Vieux mélèzes sur l'un des pierriers de Hittuwald, Simplon-Dorf VS

milieu naturel, les graines volent au hasard des vents et atterrissent sur des substrats qui peuvent ne pas leur convenir. Si la graine germe sur un sol sec et pauvre en nutriments, tels les pierriers ou, au contraire, sur un sol saturé en eau, comme les tourbières, ce sera sur ces milieux que l'on peut découvrir de vieux à très vieux arbres de type « *non clonal* ».

En Suisse, les exemples les plus représentatifs sont les grands pierriers de « *Hittuwald* » à Simplon-Dorf (VS) sur lesquels poussent une centaine de vieux mélèzes dont les âges se situent entre 400 et 800 ans, certains atteignant même 1000 ans pour les plus vieux (fig. 5).

Pratiqué par certains arbres, l'autre mode de reproduction permet l'obtention d'un clone parfait de l'arbre père, appelé multiplication asexuée ou végétative.

Le premier type de multiplication clonale intervient suite à la destruction d'un arbre par abattage, gel, incendie. La tige principale étant éliminée, des bourgeons dormants, qui assurent un rôle de suppléance, vont s'activer afin de produire un *recrû* de jeunes rejets. Le chêne, le châtaignier, le charme, le frêne sont tous des arbres qui rejettent facilement de souches (fig. 6).



Fig. 6. Rejets de chêne abroutis par le chevreuil.

Toutefois, l'âge réel demande à être précisé, car il ne s'agit pas d'additionner l'âge de la vieille souche + l'âge du ou des rejets, comme beaucoup d'auteurs le font dans la littérature sylvicole.

Un exemple caractéristique et non exclusif est l'Olivier de Roquebrune-Cap-Martin dont l'âge serait de plus de 2000 ans.

Comment est-ce possible, alors que la population entière des oliviers du Sud de la France a été décimée par le terrible hiver de 1956 ?

Au vu de la taille de ses rejets – qui sont autant de nouvelles tiges – l'Olivier de Roquebrune-Cap-Martin daterait de 1956, même si une très vieille souche éteinte existe en dessous.

Le deuxième mode de reproduction clonale est le *marcottage* naturel ou non. Certains arbres, comme les saules *Salix sp.* ont la faculté de se cloner en développant de nouveaux plants généralement par les branches basses qui sont en contact avec le sol.

L'exemple récent le plus célèbre concernant ce type de dédoublement est l'épicéa suédois appelé « Old Tjikko » dont le plant originaire de son système racinaire, daté par carbone 14 en 2004, s'est développé il y a 9500 ans. Or, « Old Tjikko » n'a que 4 m de haut et environ 300 ans ! A l'instar du *recrû*, le *marcottage* génère des clones que les dendrologues considèrent comme autant de nouveaux arbres individuels.

La concurrence

La concurrence entre les arbres d'une même forêt peut fortement influencer leur âge, surtout les jeunes individus poussant en sous-étage.

Ces derniers, comme le sapin blanc ou le hêtre, peuvent végéter des dizaines, voire des centaines d'années avant de trouver le chemin du ciel et de la lumière, à l'occasion de la chute d'un arbre dominant.

Les deux exemples ci-dessus concernent la concurrence pour la recherche de la lumière. Il va sans dire que la concurrence est aussi très rude au niveau des systèmes racinaires.

L'altitude

L'altitude joue un rôle indéniable sur la croissance des arbres. Même les espèces montagnardes que sont le Pin à crochets *Pinus uncinata*, l'Arole *Pinus cembra* et le Mélèze *Larix decidua* pâtissent de l'altitude dès qu'elle augmente.

Le mélèze, par exemple, a son optimum de croissance entre 1300 et 1500m, le cerne moyen se situant autour de 4mm/année; par contre, au niveau de la zone nivale (étage des neiges éternelles), son cerne moyen n'est plus que de 1mm/année ou moins (fig. 7).

L'orientation par rapport au soleil

Ce critère peut paraître trivial pour nous humains qui déambulons où bon nous semble. Toutefois les choses changent dès qu'il s'agit d'habiter à un endroit et de ne plus en bouger.

L'orientation d'une maison, par exemple, revêt beaucoup d'importance dès qu'il s'agit d'ensoleillement. Les propriétaires feront tout pour profiter au maximum de l'astre solaire.

Il en va de même pour les arbres qui, pour la plupart, recherchent lumière et chaleur. Il y a les *héliophiles* comme le chêne, le mélèze et l'épicéa qui poussent surtout sur l'adret (versant ensoleillé) d'une montagne, et il y a, au contraire, l'ubac (versant moins ensoleillé) avec ses *sciaphiles*, amateurs d'ombre et de fraîcheur, comme le sapin, le hêtre et l'if.

En conséquence, pour la même altitude, un mélèze poussant en ubac sera beaucoup plus vieux – et les différences peuvent être considérables – que son homologue poussant en adret.

En conclusion

Hormis les grands arbres à la longévité exceptionnelle qu'il vaut la peine de visiter, il faut surtout comprendre et apprécier les divers milieux forestiers dans lesquels ces anciens poussent et prospèrent depuis des centaines d'années. Car de la plantule, en passant par de jeunes arbres d'avenir associés au peuplement des adultes, c'est tout un écosystème végétal qui vit depuis des millénaires et nous assure un environnement sain dont on ne saurait se passer.

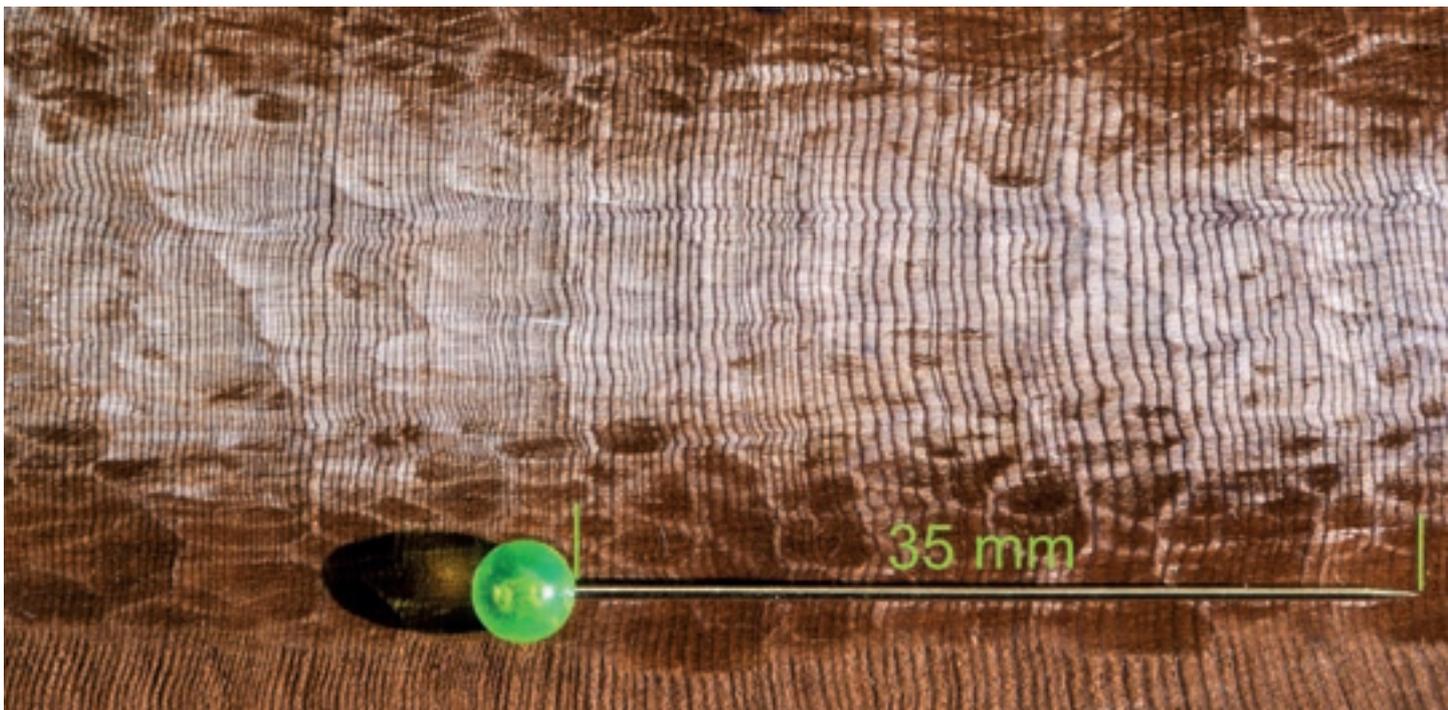


Fig. 7. Sur cette section de l'un des rayons du mélèze n° 3 de Balavaux, la série de cerne est bien visible. L'épingle donne l'échelle. Le mélèze était âgé de 720 ans et son cerne moyen mesurait 0,65mm/année.

Le tableau en page suivante, non exhaustif, présente quelques records d'âge, dans le Monde, en Europe et en Suisse, d'arbres issus de graines (arbres non cloniques).

Il contient exclusivement des arbres dont l'âge est étayé, entièrement ou partiellement, par une ou plusieurs mesures dendrochronologiques.

Les arbres anciens étant habituellement creux en leur centre, les analyses dendrochronologiques sont réalisées grâce à des prélèvements de bois (carottes) extraits dans la partie périphérique du tronc restée saine. Cette dernière peut varier entre $\frac{1}{2}$ et $\frac{1}{10}$ ^e du rayon de l'arbre.

Il n'est en effet pas rare, chez les vieux mélèzes par exemple, de ne trouver plus que quelques centimètres de bois sain sous l'écorce d'un arbre ayant plus d'un mètre de diamètre.

Dans la colonne « Âges », les cernes mesurés sont en haut, les âges estimés sont en dessous, inscrits entre parenthèses.

Dans la colonne « Emplacements », les communes sont mentionnées d'abord et les lieux-dits ensuite, quand elles/ils sont signalées/és dans les publications.

Dans la colonne « Auteurs/Auteures », seuls les noms et les dates sont mentionnés.

La bibliographie complète est disponible auprès de l'auteur de l'article.

Pour les personnes qui veulent en savoir plus concernant les très vieux arbres, le site du Rocky Mountain Tree-Ring Research Laboratory, dirigé par Peter M. Brown, est une mine de renseignements <http://www.rmtrr.org/index.html>.

Dans la rubrique « OLDLIST », on trouve les espèces (en latin) classées dans l'ordre de leur âge, de la plus vieille à la plus jeune (Brown 1996 et mises à jour régulières).

Cette liste est essentiellement dédiée aux arbres nord-américains



arboretum 
du vallon de l'Aubonne

Espèces	Âges	ID	Pays	Emplacements	Auteur/s/es
Monde (sans l'Europe)					
<i>Pinus longaeva</i>	5062	?	USA	Bishop, Californie. White Mountains, Schulman Gr.	Schulmann, 1957. Harlan, 2017
<i>Pinus longaeva</i>	4900	WPN-114 <i>The Prometheus Tree</i>	USA	Baker, Nevada. Wheeler Peak Grove	Currey, 1965
<i>Pinus longaeva</i>	4850	<i>Methuselah</i>	USA,	Bishop, Californie. White Mountains, Schulman Gr.	Schulmann 1957. Harlan, 2017
<i>Fitzroya cupressoides</i>	3622	-	Chili	Puerto-Montt, Lenca	Lara et Villalba, 1993
<i>Sequoiadendron giganteum</i>	3266	CBR26	USA	Sierra Nevada, Californie. Sequoia National Forest	Touchan (com pers à) Stephenson, 2000
<i>Juniperus occidentalis</i>	2675	<i>Scofield Juniper</i>	USA	Sonora Pass, Californie,	Miles et Worthington, 1998
<i>Juniperus przewalskii</i>	2230	-	Chine	Province de Qinghai, Delingha	Liu et al. 2019
<i>Thuja occidentalis</i>	1653	FL-117	Canada	Niagara Escarpment, Ontario	Kelly et Larson 1991
<i>Juniperus turkestanica</i>	1437	Epm0303z	Pakistan	Vallée de Boibar 3	Esper et al. 2009
<i>Pseudotsuga menziesii</i>	1350	-	Canada	Colombie britannique, Ile de Vancouver	Parker et Jozsa, 1975
<i>Adansonia digitata</i>	1275	<i>Grootboom</i>	Namibie	Nord-Est Bushmanland	Patrut et al. 2007
<i>Taxodium mucronatum</i>	~1140	-	Mexique	Sierra Madre orientale, Rio Verde	Stahle et al. 2004
<i>Chamaecyparis obtusa</i>	1101	CIL10A	Taiwan	Conté de Yilan, Forêt de Cilan	Wright et al. 2014
Europe (sans la Suisse)					
<i>Juniperus phoenicea</i>	1467 (>1500)	-	France	Gorges de l'Ardèche, falaise du Manteau Royal	Mandin, 2005, 2006. Mathaux, 2017
<i>Pinus heldreichii</i>	1229	<i>Italus</i>	Italie	Parc national de Pollino	Piovesan et al. 2018
<i>Pinus heldreichii</i>	1080	<i>Adonis</i>	Grèce	Massifs du Pinde, Mont Smolikas	Konter et al. 2017
<i>Larix decidua</i>	1013 ~1000	Ventina-LD-1000 Musella-LD-?	Italie	Chiesa, Alpe Ventina Lanzada, Val Musella	Nola, 1995. Nola et Motta, 1996
<i>Larix decidua</i>	1011	Merveilles-6	France	Tende, Vallée des Merveilles	Serre(-Bachet) 1978
<i>Fagus sylvatica</i>	503 (>510)	-	Italie	Val Cervara	Piovesan et al. 2005
<i>Abies alba</i>	464	<i>Bismarcktanne</i>	Allemagne	Lindberg, Urwald, Mittelsteighütte	Becker et Giertz-Siebenlist, 1970
Suisse					
<i>Larix decidua</i>	531 (1000)	HITTU-37 <i>Patriarche</i>	Valais	Simplon-Dorf, Hittuwald	Gassmann, 2006
<i>Larix decidua</i>	777 (800)	BALA-1990	Valais	Isérables, Balavaux	Gassmann, non pub.
<i>Larix decidua</i>	686 (700)	-	Valais	Blitzingen,	Schweiggruber et al.
<i>Pinus cembra</i>	577 (600)	BIELWALD-1	Valais	Zermatt, Bielwald	Gassmann, non pub.
<i>Picea abies</i>	384 (576)	LAPE-A08	Fribourg	Charmey, Forêt du Lapé	Doutaz et Gassmann, 2005
<i>Quercus petraea</i>	151 (500)	<i>Gd. chêne du Plan des Faougs</i>	Neuchâtel	Peseux, Le Plan des Faougs	Gassmann, 2011
<i>Acer pseudoplatanus</i>	200 (460)	CHAUMONT-1	Jura	Saignelégier, Le Chaumont	Buchwalder et Gassmann, 2000. Bonnet, 2012
<i>Quercus petraea</i>	453 (460)	<i>Gd. chêne de Perreux</i>	Neuchâtel	Cortailod, Chemin du Plan des Fosses	Egger, 1985 Gassmann, 2011
<i>Quercus robur</i>	369 (400)	<i>Chêne des Bosses</i>	Jura	Châtillon, Chêne des Bosses	Gassmann, non pub.
<i>Taxus baccata</i>	183 (360)	<i>If du Vallon de la Vaux</i>	Neuchâtel	Vaumarcus, Vallon de la Vaux	JeanRichard et al. 2009

Le projet « Beaux Arbres » de la Société Vaudoise de Sylviculture (SVS)

Johanna Beck, membre du comité de la SVS et directrice du bureau Enviro-bois, actif dans les domaines de l'énergie et de l'environnement.

Cela fait maintenant plus de 100 ans que la SVS répertorie avec passion les arbres remarquables ayant élu domicile dans le Canton de Vaud! Une fois remis au goût du jour, l'inventaire sera accessible à tout un chacun.

C'est en 2016 que le projet « Beaux Arbres » de la Société Vaudoise de Sylviculture a été relancé, à l'occasion d'une sortie proposée à ses membres sur la Commune de Bex, autour de châtaigniers majestueux. D'un commun accord, il a été décidé de remettre complètement à jour l'inventaire existant. Aujourd'hui, le projet va bon train et le résultat sera bientôt accessible à tous les curieux de nature sur le site Internet de la société. Cependant, la SVS ne veut pas être la seule à s'intéresser aux arbres remarquables, et le projet vise plusieurs collaborations, notamment avec les instances communales et cantonales. En effet, bon nombre d'arbres remarquables sont déjà recensés et mis en valeur par les communes vaudoises, surtout lorsqu'ils sont situés dans des parcs ou sur la voie publique. Malheureusement, certains de ces magnifiques arbres risquent de disparaître ces prochaines années, à cause des changements climatiques, de nouvelles maladies et des conditions environnementales qui en découlent. C'est notamment ce qui arrive aux séquoias géants de nos parcs, affaiblis par les sécheresses consécutives et atteints par un champignon. Il est donc grand temps de recenser ce patrimoine !

Clin d'œil sur la Société Vaudoise de Sylviculture

Fondée en 1853, elle regroupe toute personne qui s'intéresse aux questions forestières. Son but est l'avancement et la vulgarisation des connaissances théoriques et pratiques se rapportant à la forêt, que ce soit sous l'angle économique, biologique ou social. Elle cherche à diffuser ces connaissances au moyen de conférences, d'excursions en forêt, de visites et de publications.

La société compte actuellement près de 290 membres actifs dont 80 collectivités.

www.sylviculture.ch

1906, à la SVS... début de l'aventure!

Les archives de la SVS mentionnent une lettre datant de 1906, dont l'auteur, M. Henri Badoux, alors inspecteur des forêts à Montreux, affirme la volonté de dresser un inventaire des beaux arbres. En 1910, un premier livre est édité. Quelques 1000 exemplaires sortent de presse, mettant en valeur les arbres indigènes remarquables. Fort de ce succès, un 2^e volume est imprimé en 1912, contenant les beaux arbres exotiques et le solde des indigènes. En 1925, le 1^{er} volume est réédité.

Puis, jusqu'en 1953, date du Centenaire de la SVS, les archives sont un peu lacunaires... Mais pour fêter les 100 ans de la Société, le livre « Un siècle dans la forêt vaudoise », écrit par Franck Aubert est édité.

En 2003, pour le 150^e anniversaire de la SVS cette fois-ci, l'association propose un inventaire refait ainsi qu'une brochure intitulée « Coups de cœurs forestiers ». Néanmoins, stocké dans les serveurs de l'Etat de Vaud, l'accessibilité de l'inventaire est limitée. Dès 2010, cette base de données contenant près de 860 individus répertoriés est entièrement reprise par la SVS, qui la rend alors visible pour tous sur son site internet.

La base de données aujourd'hui

Cette base initiale, forte de ses 860 individus, ayant une vingtaine d'années, méritait donc bien une mise à jour !

Le site internet de la SVS www.sylviculture.ch et sa base de données ont été adaptés aux nouveaux supports numériques (smartphones, tablettes, etc.). Les arbres répertoriés sont maintenant liés à Google Maps, afin qu'ils puissent facilement être localisés.

Au final, par le biais du site internet de la SVS, il sera possible de cliquer sur une icône indiquant la présence d'un arbre remarquable. S'afficheront ensuite les détails relatifs à l'arbre ainsi que l'une ou l'autre photo. Le visiteur pourra également entrer l'espèce recherchée dans un menu déroulant, en français ou en latin, et tous les spécimens recensés apparaîtront alors sur la carte. La recherche peut également s'effectuer par commune.



Exemple de description d'un arbre remarquable recensé dans la base de données de la SVS.

Travail en coulisses, passer du subjectif à l'objectif

La Société Vaudoise de Sylviculture a souhaité que le recensement des arbres remarquables du canton soit participatif. Une fois que les services communaux concernés auront annoncé les arbres remarquables sur le territoire public, toute personne sensible au thème pourra proposer un candidat chez elle.

De ce fait, la mise en place de consignes pour l'inventaire et tout particulièrement un travail sur les critères de sélection des beaux arbres

ont été effectués par la SVS. En effet, ces critères peuvent présenter un caractère relativement subjectif selon la personne qui apprécie l'arbre, le risque est élevé de donner une place dans l'inventaire à tout arbre qui nous plaît... Il est apparu nécessaire de poser un cadre clair.

Tout d'abord, un travail important a été effectué afin d'élaborer une clé de détermination. De manière générale, il s'agit de donner une note à chaque arbre candidat, afin de pouvoir se prononcer de manière objective sur son intégration ou non à l'inventaire.

La clé prend en considération les critères que sont l'essence de l'arbre, sa circonférence, son intérêt écologique, son intérêt esthétique et son intérêt historique. Pour pouvoir entrer dans l'inventaire, l'arbre candidat doit obtenir un minimum de 10 points. Afin de conserver une certaine souplesse, le modérateur de la SVS peut éventuellement admettre un arbre qui n'aurait pas recueilli ces points en justifiant sa décision. Inversement, un arbre ayant obtenu le nombre de points suffisants peut être refusé, par exemple pour cause de mutilation importante.



Bosquet de hêtres dans les pâturages de Provence (photo: Sylvaine Jorand)



Quatre poiriers remarquables, Vuarrens (photo : Sylvaine Jorand)

Construction de la clé de détermination

La clé de détermination a donc été créée selon les critères cités plus haut. Elle n'est pour l'heure pas définitive, mais les explications suivantes peuvent tout de même être exposées :

1. Toutes les essences indigènes peuvent être considérées, ainsi que certaines essences initialement non indigènes, mais qui se sont bien adaptées à nos contrées.
2. Circonférence : afin de déterminer le seuil d'intérêt des circonférences pouvant être prises en compte, les données existantes du canton (Direction générale de l'environnement, section BIO-DIV), de Pro Arbore ainsi que les données de l'ancienne base de la SVS ont été considérées. Finalement, un biologiste a été appelé à la rescousse pour compléter le fichier. Actuellement, la SVS possède des données fiables pour 193 essences. Un diamètre minimal d'entrée en matière a été fixé pour chaque essence.

3. Intérêt écologique : déterminé par le « Biodiversität-Index » (« *Des ökologische Wert von Stadtbäume* », SWILD Zürich, 2014). La SVS a ensuite décidé d'attribuer des points supplémentaires aux essences indigènes afin qu'elles soient favorisées.

4. Intérêt esthétique : point le plus subjectif de la clé de détermination, il s'agit ici d'apprécier l'aspect particulier de l'arbre candidat (forme étrange, curieux, pittoresque, etc.) et la forme typique à l'espèce (couronne équilibrée).

5. Intérêt historique : l'arbre candidat est-il lié à l'histoire locale ? Existe-t-il un attachement social ou émotionnel envers lui ?

Finalement, il est possible à l'arbre candidat de gagner au maximum 10 points grâce à sa circonférence, 5 points grâce à son intérêt écologique, 5 points grâce à son intérêt esthétique et 2 points grâce à son intérêt historique. Un total de 10 points au minimum permettra à notre candidat d'être nommé arbre remarquable !



Chêne pédonculé (*Quercus robur*) présentant une circonférence de 6,75 m pour une hauteur estimée à 30 m. Ses dimensions le placent dans les plus imposants chênes du canton de Vaud. Son âge est estimé à 220 ans. Il aurait été planté en 1800, en souvenir du 12 mai de la même année, jour où Napoléon Bonaparte a passé ses troupes en revue sur le site de Dorigny alors qu'il était en chemin pour la campagne d'Italie. Ce chêne bénéficie du soutien d'un haubanage rigide constitué de 147 mètres linéaires de câbles installés au niveau des charpentières. (photo: Loïc Liberati)



Par la mise à jour de sa base de données et, parallèlement, par le renouvellement de son site internet, la Société Vaudoise de Sylviculture souhaite toucher un large public et espère une participation active de ses membres, des collectivités et des particuliers. En effet, une collaboration entre tous les acteurs permettra à la SVS de mettre à disposition du plus grand nombre un outil de qualité façonné par tous. ■

Châtaignier d'Antagnes (Commune d'Ollon), à l'ombre duquel sont abrités les membres de la SVS lors de la mini-course de 2016. Sa circonférence est de 7,65 m, pour une hauteur de quelque 18 m. (photo: Johanna Beck)

Arbres remarquables ?

Nicolas Béguin, cofondateur et président de l'ASSA
(Association Suisse des Soins aux Arbres)

Qu'est-ce qu'un arbre remarquable? Très grand, très gros, très vieux... et certainement plein d'autres adjectifs! Effectivement, si plusieurs critères existent pour qualifier un arbre remarquable, sont-ils toujours forcément appropriés ?

En tant que membres de l'Association Suisse de Soins aux Arbres (AASA), nous faisons quelquefois des rencontres avec des gens passionnés, qui nous parlent de leur arbre. Avec parfois à la clé des actions de sauvegarde qui sont menées. En plus de 20 ans d'activités, plusieurs arbres ont été visités par nos soins, puis sécurisés dans le cadre de l'association. Un tilleul en pleine nature vers un ruisseau, un tulipier dans un parc d'un château, un très gros érable sycomore près d'une ferme et enfin un « tout petit cytise ». Comment?! Un cytise? « En quoi cela pourrait-il nous intéresser? » nous sommes-nous demandé. Après une visite sur place, nous avons rapidement compris l'importance du mot remarquable... Un cytise de près de 250 ans! *Laburnum alpinum*. Le plus vieux de Suisse peut-être? Là, n'est pas le plus important. Cependant, un sujet avec un tel caractère, une telle présence, c'est cela qui est remarquable!



Le platane sur l'île de Peilz (Lac Léman) est-il le plus grand, le plus gros, le plus beau des platanes? Non, pas forcément... Par contre, grandir sur cette île au milieu du lac, ça c'est remarquable!



C'est grâce à deux personnes que l'on s'est intéressé à ce sujet: François Bonnet, infatigable randonneur et dendrologue amateur, auteur de plu-



sieurs ouvrages sur les arbres de Suisse, de France et d'Italie voisines et Alain Dessarps, dendrologue. Ceux-ci nous ont contactés pour demander conseil.

En juillet 2018, une étude est donc menée par un membre de l'ASSA, qui préconise la pose d'un étau adapté et de doubler les anciens haubans métalliques qui ne sont plus efficaces. Il faut absolument réagir rapidement afin d'éviter le basculement de ce cytise vénérable et unique!

L'ASSA décide ainsi en mars 2019 de s'occuper de cet arbre singulier et de financer une partie des travaux. Le reste du financement est assuré par le Canton du Jura, la Fondation Suisse pour la Dendrologie et le propriétaire.

L'opération de sauvetage débute en juillet 2019 par un repérage afin de planifier les opérations et déterminer les meilleures techniques de renforcement de la structure de cet arbre.



Mise en place des étais.



Exceptionnel pendant un petit mois, puis plutôt discret...

Les travaux sont réalisés en deux phases entre novembre 2019 et mars 2020. Tout d'abord, il a été procédé à la mise en place de socles en pierre qui supporteront les étais et au renouvellement des haubans pour supporter la partie aérienne de l'arbre. Puis dans

un second temps, les deux étais ont été mis en place. Pour cet arbre, nous avons construit et installé des étais en bois de mélèze pour une meilleure intégration sur le site. Ils serviront de maintien à la forte gîte du tronc vermoulu du cytise.

Cette action a été menée collectivement par les membres de l'ASSA dans un but de trouver des solutions durables et respectueuses de l'environnement. La vidéo de l'opération est visible sur notre site internet (www.assa.ch) dans la rubrique actualité. ■

L'Association Suisse de Soins aux Arbres (ASSA) a plus de vingt ans d'existence. Elle œuvre régulièrement dans l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne. Elle a créé le sentier de découverte « La vie secrète du bois mort », planté de nombreux futurs arbres remarquables et soigné ou taillé plusieurs spécimens, comme le noyer hybride près du Musée du Bois. La plupart de nos réunions et séminaires se passent dans ce cadre privilégié. Nous nous réjouissons chaque fois de ces rencontres avec des personnes qui sont passionnées d'arbres.



L'équipe de l'ASSA était formée de Sylvia, Cédric, Sébastien, Carim, Laurent, Nicolas.

Quelques livres sur les arbres remarquables

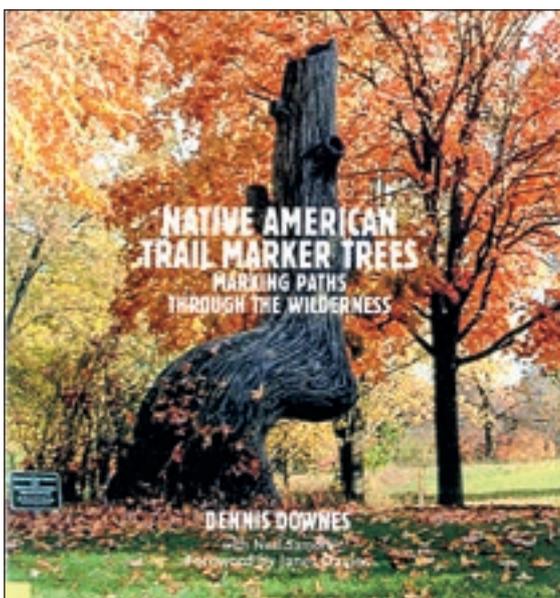
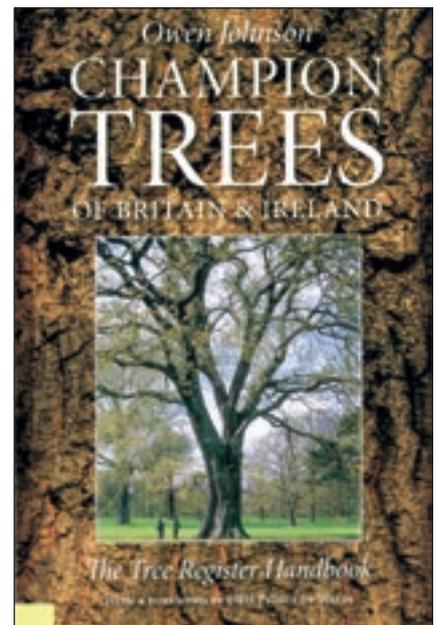
Raymond Tripod

Bien loin de rassembler une collection exhaustive, ces quelques ouvrages de notre bibliothèque ne sont qu'un bref aperçu des hommages rendus aux arbres vénérables dans le monde. Ce sont des témoins de notre patrimoine, quelquefois des ancêtres s'inclinant sous le poids du temps. Au hasard des pages, plus que des lignes, les auteurs proposent des parcours initiatiques. Ce sont des invitations à la rêverie forgeant un regard respectueux aux végétaux impassibles et majestueux qui ont inspiré des écrivains, des peintres et des poètes.

Champion Trees of Britain and Ireland. The Tree Register Handbook

Owen Johnson
(Kew Publishing.
Royal Botanic Gardens, Kew)
2011

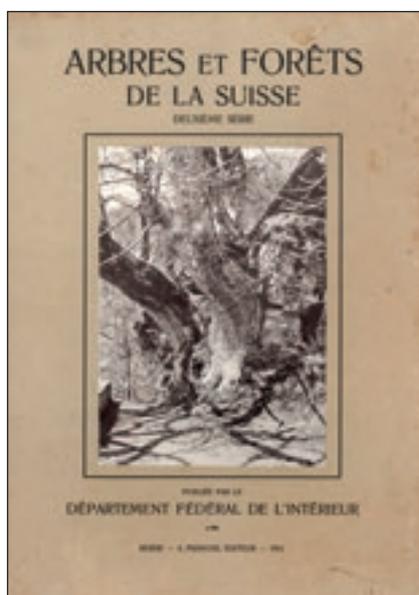
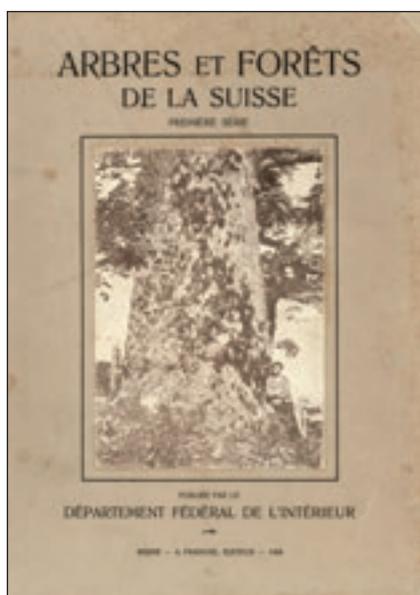
Plus d'une décennie a été nécessaire pour réunir la multitude d'informations sur plus de 5000 arbres remarquables, indigènes ou introduits qui alimentent le registre de « Champion Trees ». Dans la première partie du livre, les arbres sont déclinés par les noms latins, ordonnés dans l'ordre alphabétique. La seconde les références géographiques, par comté, villes, localités et sites pour l'Angleterre et de la même façon pour les provinces de l'Irlande. Agrémenté d'illustrations en couleurs.



Native American Trail Marker Trees. Marking Path through the wilderness

Dennis Downes
(Chicago's Books Press)
2011

A travers les Etats-Unis on rencontre, aujourd'hui encore, des arbres respectables aux troncs curieusement coudés ou témoignant d'une formation particulière. Ce sont des marqueurs de chemins que les Indiens « façonnaient », des indicateurs durables des pistes qu'ils empruntaient pour leurs déplacements dans ces vastes régions. L'auteur montre d'abord la façon d'élever un sujet marqueur et s'est surtout intéressé à retrouver ces végétaux ou leurs restes dans 14 états. Un vibrant hommage à ces populations et aux vestiges qu'elles ont laissé.



Arbres et forêts de la Suisse (deux cartables)

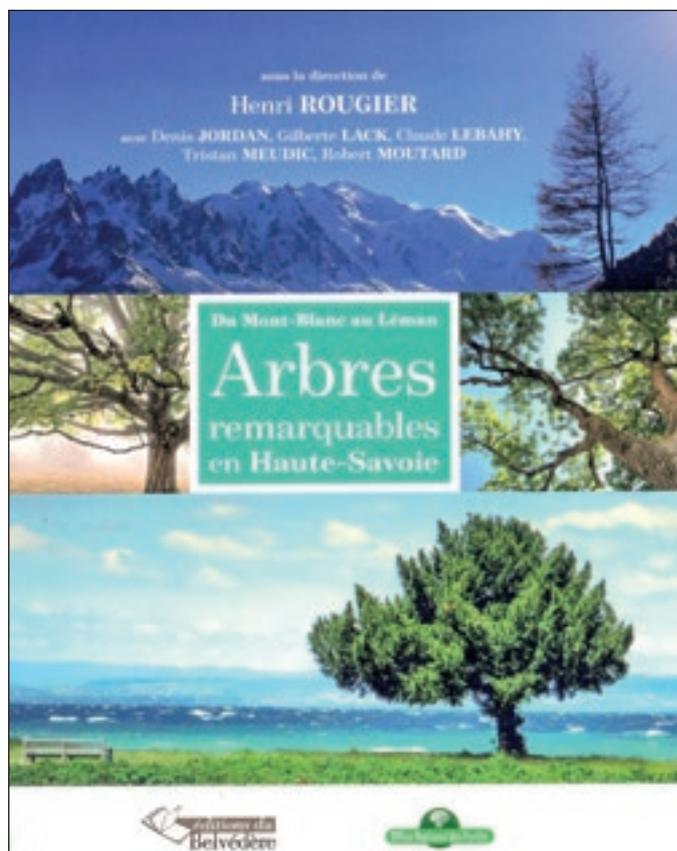
Anonyme (A. Franke Editeur Berne, Département fédéral de l'intérieur - Division forestière) 1908/11

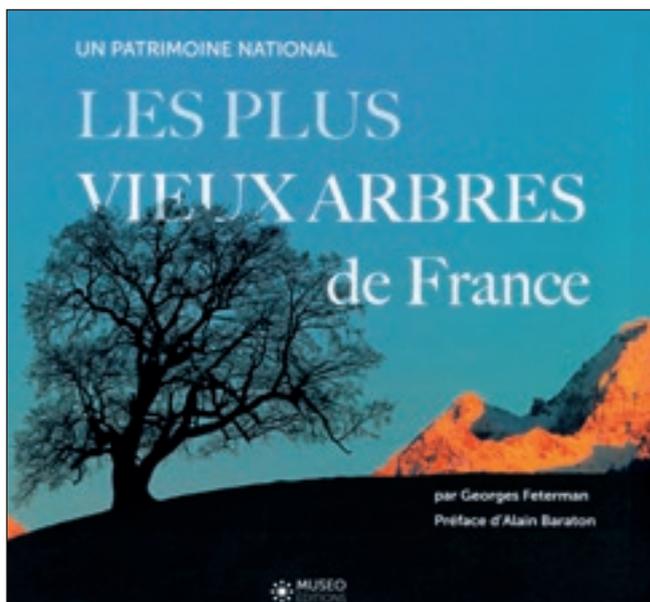
En 1900 paraissait «L'Album des beaux arbres de la Suisse», grand format 30 x 40 cm, comprenant 25 planches. 1908: Parution de la 1^{re} série «Arbres et forêts de la Suisse» réunissant 20 planches au format de 24,5 x 31,5 cm. 1911: succède la 2^e série «Arbres et forêts de la Suisse» également de 20 planches, au format identique. Ces deux derniers cartables renferment chacun un cahier de présentation des sujets posé sur les planches libres protégées par de fines feuilles d'un papier de protection.

Arbres remarquables en Haute-Savoie. Du Mont-Blanc au Léman

Collectif d'auteurs
(Editions du Belvédère, Pontarlier)
2016

Les 150 arbres remarquables retenus dans ce livre sont présentés sous la forme de fiches signalétiques d'une ou plusieurs pages, comprenant un descriptif dendrométrique et géographique, voire botanique, de l'arbre. Elles comportent également une ou plusieurs photos en couleurs pour la majorité d'entre elles, ainsi qu'un commentaire de l'auteur. Quatre pictogrammes signalent leurs particularités: dimensions, écologie, port/esthétique, données historiques. L'ouvrage est complété par des données géologiques, de précipitations, d'étages de végétation comprenant plusieurs cartes s'y référant, ainsi que par un glossaire.





Les plus vieux arbres de France

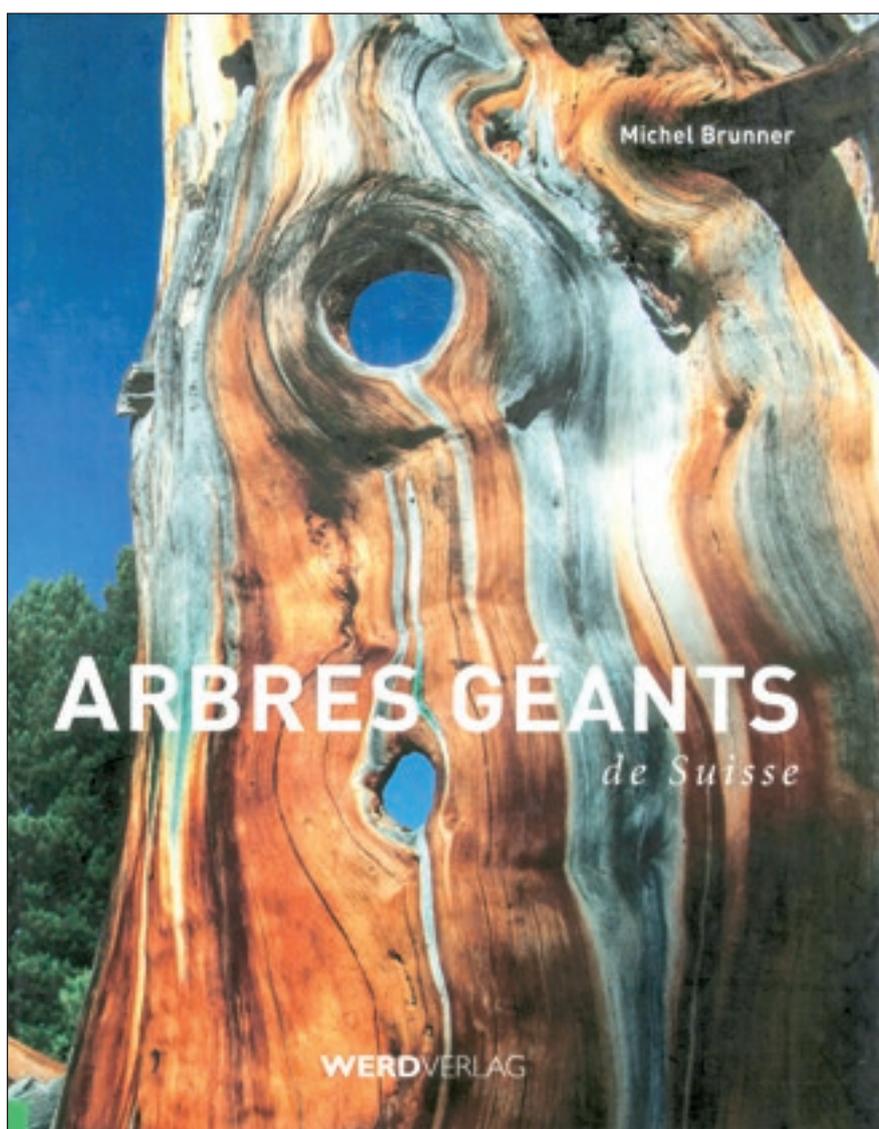
Georges Feterman
(Musco Editions, Plaisan)
2017

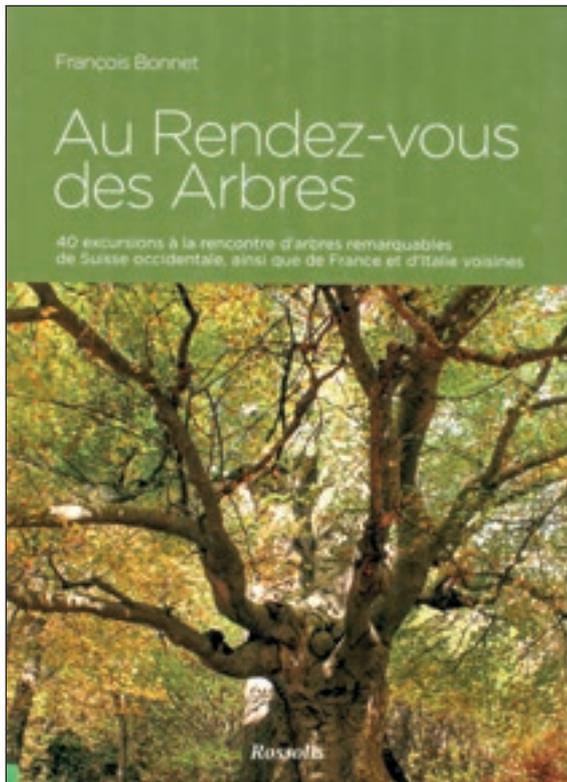
Ce livre veut être une contribution à la reconnaissance des arbres remarquables comme patrimoine national, ouvrant la voie à une législation les protégeant efficacement. Vous allez donc faire un surprenant tour de France, qui, à l'aide de superbes photos, va vous faire découvrir de très vieux arbres: insolites, historiques ou légendaires. Vous en admirerez de moins vieux, mais respectables également: ceux qui viennent d'ailleurs: cèdres, tulipiers, séquoias... Enfin, vous trouverez quelques patriarches qui regardent le monde depuis des millénaires. Pour eux, le temps n'a pas beaucoup d'importance mais il est urgent de les protéger.

Arbres géants de Suisse

Michel Brunner
(Werd & Weber Verlag AG, Thun/Gwatt)
2014

Appartenant au patrimoine vert du pays, les arbres remarquables sont, selon des critères reconnus, inscrits au statut d'importance internationale (maximal), national (élevé) ou régional (moyen): « Parmi les plus de 100 arbres géants de Suisse étudiés, cette œuvre pionnière présente les plus énormes, les plus vieux et les plus curieux. Des mythes au culte en passant par l'histoire et la forêt, vous apprendrez tout ce que vous aimeriez savoir sur les arbres et ferez connaissance avec ces « doux géants » sous un angle nouveau et fascinant », tel le témoigne le message de l'auteur qui œuvre au respect et la protection de ces derniers.





Au rendez-vous des Arbres

François Bonnet
(Rossolis, Bussigny)
2012

Cet ouvrage propose 40 randonnées à la rencontre d'arbres exceptionnels ou remarquables à divers titres. Pour chaque balade, l'auteur présente en détail l'arbre, ou les arbres qui en seront le point culminant. Arolles, sapins, hêtres, érables, mais aussi houx, buis ou tulipier, la diversité est grande. Il élargit par ailleurs son propos en signalant des arbres dignes d'intérêt dans d'autres régions et l'enrichit de notes plus largement culturelles ou historiques suggérées par les lieux visités.

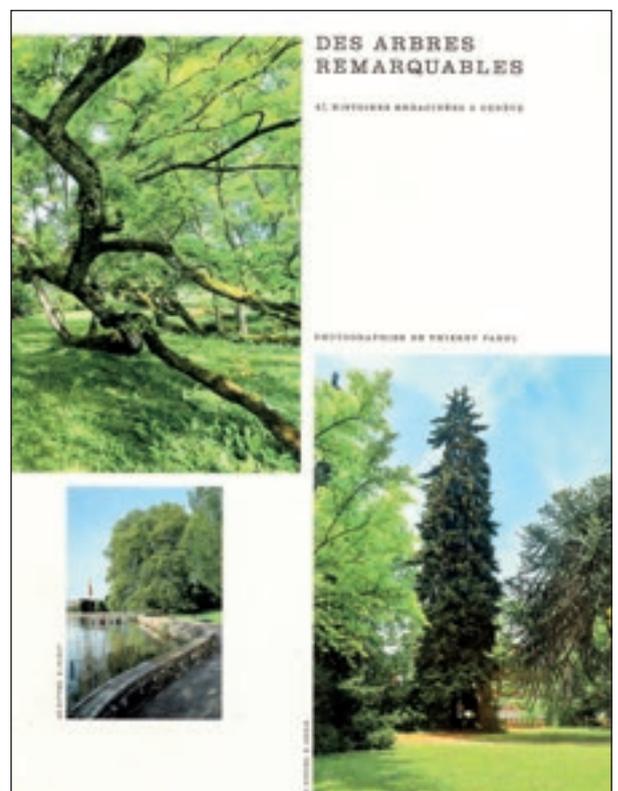
Des arbres remarquables: 41 histoires enracinées à Genève

Roger Beer et Bertrand Favre
(État de Genève, Genève)
2007

Genève compte d'innombrables arbres remarquables au sein de ses parcs et de ses domaines.

Une quarantaine d'arbres ayant marqué le paysage ou l'histoire de Genève ont été sélectionnés parmi les 250000 spécimens recensés. Ils sont présentés sur 128 pages, accompagnés d'images du photographe genevois Thierry Parelet d'anecdotes liées à leur histoire.

Cette édition invite à partir à la découverte des plus beaux arbres genevois, cinquante ans après un premier ouvrage réalisé par l'équipe d'enthousiastes amateurs de la Société genevoise d'horticulture.



Rapport financier de l'AAVA

Association de l'Arboretum national du Vallon de l'Aubonne

Bilan au 31 décembre 2019

BILAN en CHF

ACTIF	31.12.2019	31.12.2018
<i>Actif circulant</i>		
<u>Trésorerie</u>		
PostFinance	4'751.22	21'297.19
Banques	115'903.90	123'445.79
	120'655.12	144'742.98
<u>Autres créances à court terme</u>		
Débiteurs	3'060.00	900.00
Débiteurs FAVA	70'445.75	56'964.75
Impôt anticipé à récupérer	86.40	125.55
	73'592.15	57'990.30
<u>Actifs de régularisation</u>		
Actifs transitoires	28'697.50	30'000.00
Total actif circulant	222'944.77	232'733.28
<i>Actif immobilisé</i>		
<u>Immobilisations corporelles</u>		
Véhicules & machines	3'600.00	6'100.00
Informatiques	3'800.00	6'300.00
Total actif immobilisé	7'400.00	12'400.00
TOTAL DE L'ACTIF	230'344.77	245'133.28

PASSIF	31.12.2019	31.12.2018
<i>Capitaux étrangers à court terme</i>		
<u>Autres dettes à court terme</u>		
Créanciers	18'771.01	28'956.165
Créanciers charges sociales	-10'631.35	2'498.35
	8'139.66	31'455.00
<u>Passifs de régulation</u>		
Passifs transitoires	28'010.00	–
Total capitaux étrangers	36'149.66	31'455.00
<i>Fonds propres</i>		
<u>Réserves</u>		
Vergers	13'880.00	13'880.00
Collections botaniques	25'000.00	25'000.00
Bibliothèque de dendrologie	4'475.47	4'475.47
Franklinia	57'960.80	57'960.80
Provision renouvel. machines/véhic.	45'000.00	45'000.00
Signalétique	33'000.00	33'000.00
	179'316.27	179'316.27
<u>Capital</u>		
Capital reporté	34'362.01	176'849.88
Résultat de l'exercice	-19'483.17	-142'487.87
	14'878.84	34'362.01
Total fonds propres	194'195.11	213'678.28
TOTAL DU PASSIF	230'344.77	245'133.28

PROFITS ET PERTES EN CHF

PRODUITS	Ex. 2019	Ex. 2018	CHARGES	Ex. 2019	Ex. 2018
<i>Chiffre d'affaires résultant des ventes et des prestations</i>			<i>Charges de personnel</i>		
Location Arbr'espace	29'483.40	28'361.00	Salaires & charges sociales	660'571.90	692'968.80
Manifestation Arbr'espace	20'775.75	48'101.05	<i>Autres charges d'exploitation</i>		
Boutique	12'146.74	30'641.13	Exploitation Arbr'espace	66'117.49	146'775.97
Buvette	93'082.20	122'873.70	Exploitation Arboretum	99'772.29	75'524.00
Accueil	46'749.79	5'146.00	Autres charges d'exploitation	101'874.89	100'470.09
Recettes de l'Arboretum	34'215.25	27'269.40		267'764.67	320'770.06
Musée du Bois	825.50	2'126.10	<i>Projets sponsorisés</i>		
Bibliothèque de dendrologie	7'922.20	8'868.50	AVAFAUNE	2'068.20	–
	245'200.83	273'386.88	Franklinia	247.40	1'425.85
<i>Dons & cotisations</i>			BATA	190.40	4'600.00
Cotisations	91'420.00	80'800.00	Etude réamén. Arbr'espace	–	–
Dons des membres	20'934.00	12'660.00		2'506.00	6'025.85
Autres dons et legs	79'009.70	60'119.88	<i>Amortissements</i>		
	191'363.70	153'579.88	Amortissements machines	2'500.00	4'100.00
<i>Subventions & participations</i>			Amortissements informatique	2'500.00	4'280.25
Aide financière du Canton de Vaud	200'000.00	200'000.00		5'000.00	8'380.25
Partenariat SEFA	40'000.00	40'000.00	<i>Investissements</i>		
Partenariat Caisse d'Epargne	5'000.00	5'000.00	Contribution en faveur de la FAVA	–	–
Partenariat avec les communes	16'514.00	19'005.50	Amortissements informatique	1'512.95	6'954.30
Péréquation communes	35'000.00	35'000.00		1'512.95	6'954.30
Subvention traitement des lisières	1'452.50	–	<i>Attributions aux réserves</i>		
Projets sponsorisés	169'715.00	167'074.15	Vergers	–	–
	467'681.50	466'079.65	Rénovation des chemins	–	–
<i>Autres produits</i>			Collections botaniques	–	–
Produits financiers	245.92	372.98	Signalétique	–	–
Remboursement des assurances	–	2'660.90		–	–
Travaux pour tiers (cor. fact. ant.)	1'430.40	-12'768.90	TOTAL DES CHARGES	937'355.52	1'035'099.26
Recettes de l'AAVA	11'950.00	9'300.00	Résultat de l'exercice	-19'483.17	-142'487.87
	13'626.32	-435.02		917'872.35	892'611.39
<i>Prélèvement sur les réserves affectées</i>					
Franklinia	–	–			
Atlas de pomologie	–	–			
Chaîne des chênes	–	–			
Rénovation des chemins	–	–			
	–	–			
TOTAL DES PRODUITS	917'872.35	892'611.39			

Rapport financier de la FAVA

Fondation de l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne

Bilan au 31 décembre 2019

BILAN en CHF

ACTIF	31.12.2019	31.12.2018
<i>Actif circulant</i>		
<i>Trésorerie</i>		
BCV T 971.16.46	23'185.70	23'203.10
<i>Actifs de régularisation</i>		
Actifs transitoires	–	3'640.00
Total actif circulant	23'185.70	26'843.10
<i>Actif immobilisé</i>		
<i>Immobilisations corporelles</i>		
Terrains & immeubles	7'584'250.00	7'584'250.00
Fonds d'amortissement	-6'140'000.00	-6'140'000.00
	1'444'250.00	1'444'250.00
Rénovation maison des Chênes	19'665.40	19'665.40
Rénovation ferme de Plan	195'237.18	195'237.18
	214'902.58	214'902.58
Total actif immobilisé	1'659'152.58	1'659'152.58
TOTAL DE L'ACTIF	1'682'338.28	1'685'995.68

PASSIF	31.12.2019	31.12.2018
<i>Capitaux étrangers à court terme</i>		
<i>Autres dettes à court terme</i>		
Créancier AAVA	70'445.75	56'964.75
<i>Capitaux étrangers à long terme</i>		
<i>Dettes à long terme portant intérêts</i>		
CEA hypothèque 76.502.352.84.1	160'673.80	171'737.85
Total fonds étrangers	231'119.55	228'702.60
<i>Fonds propres</i>		
<i>Réserves</i>		
Fonds projet Franklinia	8'000.00	8'000.00
<i>Capital</i>		
Capital au 1 ^{er} janvier	1'449'293.08	1'455'390.03
Résultat de l'exercice	-6'074.35	-6'096.95
	1'443'218.73	1'449'293.08
Total fonds propres	1'451'218.73	1'457'293.08
TOTAL DU PASSIF	1'682'338.28	1'685'995.68

PROFITS ET PERTES EN CHF

PRODUITS	Ex. 2019	Ex. 2018
<i>Autres produits</i>		
Contribution de l'AAVA	–	–
Dons	–	–
TOTAL DES PRODUITS	–	–

CHARGES	Ex. 2019	Ex. 2018
<i>Charges</i>		
Intérêts et frais bancaires	–	17.40
Intérêts hypothécaires	4'633.35	4'767.85
Frais achat terrains	829.30	–
Autres frais	611.70	1'311.70
	6'074.35	6'096.95
TOTAL DES CHARGES	6'074.35	6'096.95
Résultat de l'exercice	-6'074.35	-6'096.95
	–	–

DENNER

PARTENAIRE AUBONNE

**Produits Régionaux , Fruits Légumes, Charcuterie,
Viande, Fromages, Vins, Boissons , Alimentation.**

Lundi-Vendredi 7h45 - 18h30

Samedi 8h30 - 17h00

Dimanche 8h00 - 12h00

www.denner.ch

021 8085832

SCHMUKI SA

Bois Energie
Plaquettes chauffage
Pompage de plaquettes
Aspiration de cendres
Transports



1522 Lucens (VD)
1609 St-martin (FR)

www.schmukisa.ch info@schmukisa.ch Tel 021 906 72 33



*Venez visiter notre
Jardin d'Inspiration*



pépinières
BAUDAT S.A.

021 731 13 66

Ch. de Camarès 1 - 1032 Vernand-sur-Lausanne
baudat@bluewin.ch - www.baudat.ch

Yves BOVY

www.lartisancuisinier.ch

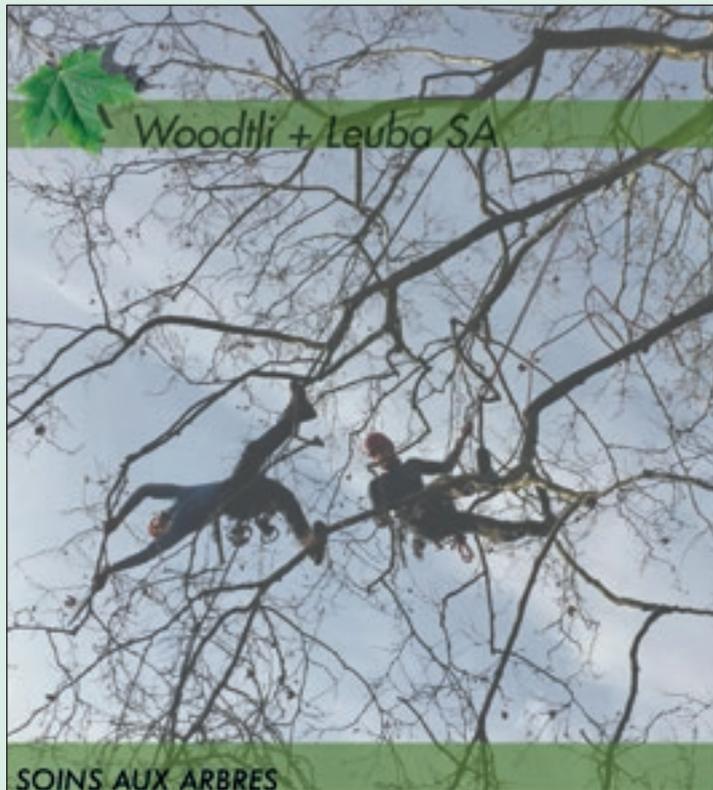
info@lartisancuisinier.ch

079 343 45 74



- Pour vos repas de mariage, baptême, anniversaire, etc.
- Pour vos repas d'entreprise ou soirée privée
- Menus gastronomiques ou traditionnels

Woodtli + Leuba SA



SOINS AUX ARBRES

Taille spécialisée
Soins aux racines
Sécurisation de couronne
Plantation
Expertise
Abattage délicat

021 697 01 02

079 449 26 27

www.woodtli-leuba.ch

info@woodtli-leuba.ch

Suivez-nous !  

ENTREPRISE FORESTIERE DUBUGNON SA

Un travail de qualité pour la forêt

- Façonnage
- Débardage
- Entretien de forêts



Le Fort 11 • 1188 Gimel
dubugnona@bluewin.ch

Tél. 021 828 30 92
Natel : 079 637 50 30

ENTRE NATURE ET CULTURE



Château de Prangins.
MUSÉE NATIONAL SUISSE.

Pierrot

est de retour!



pierrot-glace.ch

Procès-verbal de l'Assemblée générale 2020

Pierre-Alain Blanc

L'Assemblée Générale 2020 de l'Association de l'Arboretum national du Vallon de l'Aubonne devait être initialement prévue le 11 juin 2020, mais en raison de la pandémie de Covid-19, elle a été repoussée au 1^{er} octobre et a finalement dû être menée en ligne avec la création d'une page spéciale sur le site internet de l'Arboretum.

Ce sont ainsi près d'une centaine de membres qui se sont exprimés par voie électronique et ont accepté à une large majorité le procès-verbal de l'assemblée générale 2019 et les comptes 2019. Et la décharge est donnée à la commission de vérification des comptes et à l'organe de contrôle. La commission de vérification des comptes pour l'exercice 2020 est validée, elle sera composée de Marinette Jotterand, Véronique Hermanjat et Philippe Rezzonico. Le mandat de la fiduciaire COFIREV à Bière a également été validé pour 2020.

Les membres pouvaient également s'exprimer par voie électronique. Nous avons ainsi reçu énormément de remerciements et d'encouragement de leur part concernant la beauté et la qualité de l'entretien du parc.

Ce procès-verbal, relativement succinct, est complété par la Lettre du Président, envoyée en même temps que la convocation pour cette assemblée virtuelle et inhabituelle.

Mesdames et Messieurs les Membres de l'Arboretum,
Quelques propos de votre président pour compléter les divers documents relatifs à cette Assemblée Générale virtuelle.

Tout d'abord, j'espère de tout cœur qu'elle sera unique... et que dès l'an prochain, nous pourrons tous ensemble nous retrouver et nous serrer la main. En cette période, nous ne pouvons que nous serrer... les coudes !

Ce vote par correspondance vous permettra d'entériner une situation financière qui s'est redressée par rapport au déficit de 140 000 francs de la saison 2018. Le triple effort demandé à l'issue de l'AG 2019 a porté ses fruits et le résultat de la saison 2019 s'est amélioré. L'élan des droits d'entrée, dès le 1^{er} juin 2019, a été un élément très important de ce redressement et il s'est poursuivi dès le semi-confinement en mars 2020. Toujours sans contrôle et sans casquette, les visiteurs sont venus en masse en profitant d'un printemps très ensoleillé et d'un lieu magnifique et... resté ouvert ! Ils ont été très généreux en s'acquittant des droits d'entrée ou en devenant membres de notre Association. Mars et avril 2020 ont permis à notre droit d'entrée de compter plus de 5 000 francs par semaine, alors qu'en 2019, nous ne recevions qu'environ 1 800 francs. Dès le déconfinement de mai, la moyenne hebdomadaire se situait à un peu plus de 3 000 francs. D'autre part, signalons l'augmentation importante du nombre de nouveaux membres. Plus de 20 % en une année !

Je profite de ce billet pour vous informer que nous devons annuler le Repas de Soutien annuel et que celles et ceux qui étaient des habitués de cette soirée importante de soutien et de générosité pour l'Association peuvent néanmoins y participer virtuellement en versant un don à leur convenance avec la mention « Repas de soutien » sur le compte postal de l'Arboretum (CCP 10-542-6 – IBAN CH74 0900 0000 1000 0542 6).

En espérant que vous puissiez répondre sans soucis au sondage virtuel de notre AG, je me réjouis de vous retrouver prochainement sur notre Arboretum, et je vous envoie mes meilleures amitiés.

Pierre-Alain Blanc
Président de l'Association de l'Arboretum National
du Vallon de l'Aubonne

WWW.CHARPENTE-CONCEPT.COM



CHARPENTE
CONCEPT

INGÉNIEURS ET
DESIGNERS
DU BOIS



Yves BOVY

079 343 45 74

www.lartiscancuisinier.ch
info@lartiscancuisinier.ch

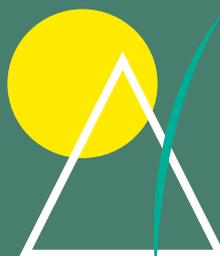
- Pour vos repas de mariage, baptême, anniversaire, etc.
- Pour vos repas d'entreprise ou soirée privée
- Menus gastronomiques ou traditionnels

Grosjean & Cie SA 
Menuiserie - Charpente
1187 St-Oyens - 021 828 34 41
www.menuiserie-grosjean.ch



Entreprise régionale,
à votre service pour
vous aider à réaliser
vos plus beaux projets.

Artisanat soigné et
sur-mesure.



BOLLIGER
Paysagiste | Paveur | Piscine
Arrosage automatique

021 808 69 40

DENNER
EXPRESS GIMEL

**Produits Régionaux, Fruits Légumes, Charcuterie,
Viande, Fromages, Vins, Boissons, Alimentation.**

Lundi-Vendredi 8h00 - 19h00
Samedi 8h00 - 17h00
Dimanche Fermé

www.denner.ch
058 999 5434

Rapport d'activités du domaine

Pascal Sigg

Comme tous les secteurs de l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne, l'année 2020 a été marquée par la pandémie et les restrictions sanitaires qui en ont découlé. Même si les collections dendrologiques n'ont pas été touchées directement, c'est plus particulièrement l'activité des bénévoles réguliers et des volontaires, souvent liés à une entreprise, qui a été affectée. Au gré de l'évolution des restrictions, toutes ces activités ont soit été repoussées, soit annulées. Cela a eu pour conséquence de retarder quelques travaux, qui seront reportés aux années suivantes.



Arrosage sur la collection des magnolias et hortensias.

Dans le parc et les collections

Comme ces dernières années, la sécheresse a affecté certaines collections. Des arrosages réguliers ont été nécessaires durant l'été.

L'armature de soutien du cèdre du Liban pleureur (*Cedrus libani* «*Glauca Pendula*») a été remplacée cette année, car les pièces en bois commençaient à marquer des signes de fatigue. Un banc a été posé au pied du tronc et remporte un franc succès auprès du public !



Une nouvelle armature de soutien pour le cèdre pleureur.



Soins aux jeunes chênes du Bois Guyot.

En forêt et dans les milieux naturels

Pour différentes raisons, l'équipe de l'Arboretum a fait peu de coupe de bois dans les forêts de l'Arboretum, et s'est concentrée sur certaines zones à sécuriser. Notamment en raison du dépérissement des frênes. Nous avons profité d'une fin d'hiver clémente pour réaliser des soins de sylviculture dans la jeune plantation de chênes en dessus de l'abri du Bois Guyot. Il a été procédé à la suppression des branches basses et à la sélection d'une seule flèche. Ces opérations sont très importantes pour la qualité future des troncs.

2020 marque le début d'une collaboration étroite entre l'Arboretum et la Division Biodiversité et paysage, unité de la Direction des ressources et du patrimoine naturels (DGE-DIRNA) du Canton de Vaud. Cette collaboration permettra de mieux mettre en valeur les efforts fournis par l'Arboretum depuis sa création en faveur de la biodiversité. De nombreuses surfaces sont entretenues dans le périmètre de l'Arboretum afin de les maintenir ouvertes et dynamiques, comme les marais et les prairies sèches.

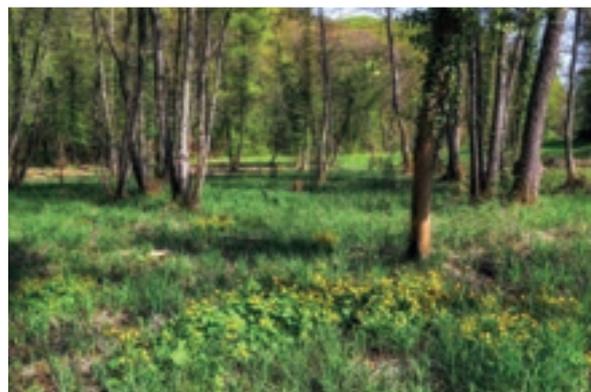
Entretien des infrastructures

Au printemps, il a fallu démonter rapidement l'escalier qui traversait la partie nord de l'écotype ouest-américain. L'ouvrage en bois avait fait son temps. Il a été remplacé par un sentier cheminant sous les Faux Cyprès de Lawson et les Pins Douglas, entre autres.

Durant l'été, nous avons profité de l'étiage de l'Aubonne pour rénover une des culées du pont sur l'Aubonne. Cet ouvrage en pierres maçonnées était rongé par les crues à son pied et nécessitait une rénovation. Ces travaux ont été menés en collaboration avec la SEFA.



Arrachage des plantes envahissantes dans les étangs.



Fin des travaux de mise en valeur d'une aulnaie humide dans le secteur En Plan-Dessous.



L'ancien escalier et le nouveau sentier qui traverse une partie de l'écotype de l'Ouest américain.



Entretien du chemin de Bois Capetan.

En septembre, les apprentis du Centre de formation professionnelle forestière sont tout de même venus terminer la nouvelle passerelle qui permet de traverser le marais de La Vaux les pieds au sec. Un grand merci pour cette collaboration de longue date !

Arrivé l'automne, une fréquentation record de visiteurs venus admirer les couleurs d'automne a nécessité en urgence l'entretien du chemin de Bois Capetan. Ceci afin de créer un circuit à sens unique durant les jours de fin de semaine pour désengorger la circulation. Ces travaux ont été menés en collaboration avec les services forestiers de la région. ■

Rénovation du pont sur l'Aubonne en collaboration avec la SEFA.



Rapport d'activités de l'Arbr'espace

Etienne Jacquemet

Une saison à deux visages

Cette année a été particulière à bien des égards, et, à saison particulière, rapport annuel particulier. Nous avons dû prendre la douloureuse décision d'annuler une part importante des expositions et animations. Il n'est pas question ici de revenir sur la pandémie, mais plutôt de présenter ce qui aura pu être organisé malgré tout, avec même quelques points positifs.

La Musette

La période de semi-confinement nous aura permis de réaliser un projet innovant: une sacoche contenant du matériel et un livret pour découvrir l'Arboretum en toute autonomie. Ainsi est née « La Musette de l'Explorateur » ! Cette musette peut être empruntée à l'accueil contre un dépôt et permettra à une famille de partir à l'aventure dans le parc avec 10 activités clés en main. Ces dernières sont prévues pour des enfants dès 5 ans, et jusqu'à 12 ans.

La besace contient tout ce qui est nécessaire pour observer et apprécier la nature: un filet à papillons, un tube de verre, une loupe, des jumelles, des crayons de couleur...

Le feuillet qui accompagne la sacoche et qui sera rempli par les participants, peut être gardé à la fin de l'excursion, de même que les crayons de couleur. Ils serviront lors de la prochaine visite !



Les activités de la Musette de l'Explorateur peuvent se faire dans tout le parc.

Les visites guidées

Même si nous observons un intérêt grandissant pour des visites du parc sans guide, nous avons maintenu les visites guidées en fin de saison. Ces dernières restent tout de même appréciées par les promeneurs qui veulent en savoir plus sur l'Arboretum et ses secrets.

Ainsi, en 2020, ces excursions encadrées ont suscité un regain d'intérêt par rapport à l'année précédente, ce qui a permis de présenter de nouvelles thématiques. On peut citer entre autres « Des arbres pour protéger les berges », ou « Arbres et symboles ».

Affluence de visiteurs

L'Arboretum a joui cette année d'une fréquentation très importante, car il est resté accessible toute la saison. Si l'estimation d'un chiffre précis est difficile, nos observations nous permettent d'affirmer que les floraisons des magnolias et des cerisiers ou les couleurs d'automne ont été particulièrement suivies et appréciées.

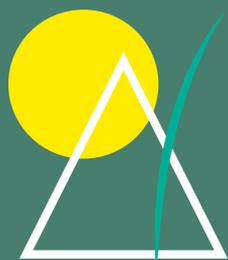
Le Marché aux Plantes

Cette manifestation fêtait cette année sa 5^e édition. Tout aura été mis en place pour accueillir au mieux les exposants et les visiteurs dans les meilleures conditions. Nos peines ont été largement récompensées au regard de l'affluence observée pendant cette journée, malgré une météo loin d'être favorable !

Une fois encore, la variété des exposants et la diversité de la clientèle ont permis de beaux échanges ainsi que, nous l'espérons, de plus beaux jardins pour le printemps suivant.



Plusieurs heures de cuisson ont été nécessaires pour obtenir la fameuse raisinée.



BOLLIGER

Paysagiste | Paveur | Piscine
Arrosage automatique

021 808 69 40

pharmacieplus du marché aubonne

Solange Barbay - Linda Cretegny - Pharmaciennes



A l'écoute de votre santé

Pharmacie traditionnelle
et médecine complémentaire:
Homéopathie - Fleurs de Bach
Huiles essentielles...

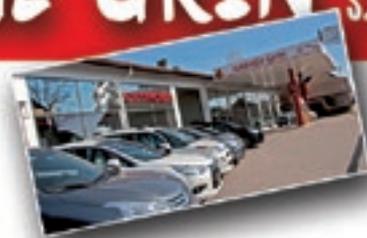
Tél.: 021 808 50 43 - pharmaciemarche@ovan.ch

arboretum

du vallon de l'Aubonne

Un parc botanique
unique en Suisse!

GARAGE GRIN S.A.



Rte du Vignoble 31
1175 Lavigny
Tél. 021 821 40 90
www.grin.ch



FELCO

SWISS MADE

Swiss Precision. Made to Last.



FELCO 211

Ø 35 mm

Outil de qualité pour vos travaux de taille

FELCO SA - Marché Suisse - 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane
T. 032 737 18 80 - www.felco.ch



arboretum

du vallon de l'Aubonne



L'exposition extérieure « Un Arboretum plein de Vie » a coloré les sentiers en hiver.

Ouverture prolongée...

Constatant une affluence importante à l'approche de la fermeture des structures d'accueil fin octobre, la décision a été prise de continuer à ouvrir la buvette les week-ends du mois de novembre. Au regard du nombre de visiteurs en cette période particulière de pandémie, ce choix aura été judicieux. Les montants des entrées relevés dans les crouilles ainsi que l'occupation du parking principal en en témoignent.

... et une exposition hivernale

Afin d'habiller un peu le parc en prévision des températures hivernales, des photos ont été disséminées le long des sentiers de l'Arboretum. Les visiteurs ont pu découvrir le vallon sous un angle différent, en trouvant par endroits des clichés d'animaux ou des collections.

Avec cette exposition « Un Arboretum plein de Vie », nous voulions montrer les richesses de l'Arboretum, toutes saisons confondues. L'hiver aura été plus coloré pour les téméraires qui sont venus se balader dans le parc. ■



LE COULTRE SA
GRAVIÈRES ET TRANSPORTS

LA LOGISTIQUE ÉCO-RESPONSABLE
DEL'ARC LÉMANIQUE

Gravières de proximité



LECOULTRE-TRANSPORTS.CH



Cultivons l'inspiration

JARDINERIE • PLANTES • MOBILIER • DÉCORATION • ÉPICERIE FINE • ANIMALERIE

GLAND • MATRAN • PLAN-LES-OUATES - www.schilliger.com     

arboretum 
du vallon de l'Aubonne

Garage HESS

VENTE - RÉPARATION - TEST POLLUTION - PNEUS - EXPERTISE - ETC.



Agricole
Espace vert

1145 BIÈRE
021/809 55 67

hess.biere@sefanet.ch



Voitures
toutes marques

www.richardbeer.com richard.beer@bluewin.ch



Ferblanterie - Couverture - Façade - Étanchéité - Paratonnerre

BREMBLENS - MORGES - AUBONNE

Tel. 021 801 27 93 - Fax. 021 803 26 04

Bibliothèque suisse de dendrologie

Raymond Tripod

Rapport d'activités 2020

La bibliothèque n'a pas échappé au ralentissement général. Toutefois, celui-ci n'a pas influencé le travail de ses bénévoles. Le premier semestre a été consacré au référencement des contenus des périodiques, certains titres accusant un retard relativement conséquent. Pour chaque article retenu, catégorie et groupe matière sont déterminés, suivis du nom d'auteur, d'éditeur, de l'année de parution, du numéro de cahier et des pages. Ces éléments sont indispensables pour une saisie et une validation précédant la mise en ligne.

Le référencement des acquisitions, tout comme les livres émanant de dons a été activement conduit en parallèle. Malheureusement, affecté temporairement dans sa santé en cours de saison, le responsable n'a pas pu assurer l'avancement souhaité et une rechute en début d'automne l'a contraint à suspendre toute activité jusqu'à fin décembre.

Le site www.livresbsd.ch

Il est probable que la consultation du site connait un regain d'intérêt en cette période de pandémie, les internautes pouvant accéder en tout temps à la mise à dispositions d'une quantité de données.

Evolution de la base des données

Augmentée de 2090 unités, celle-ci totalise 27 450 références disponibles.

Les acquisitions

Ce sont 163 titres venus s'ajouter sur les rayons et 47 provenant du marché des occasions.

Les dons de livres

Durant ces dernières années, nombre d'ouvrages en très bon état nous ont été cédés. Parmi cette importante réserve, la sélection s'est poursuivie pour 132 titres maintenant répartis dans les différents thèmes.

Seuls quelques ouvrages de vulgarisation dans le domaine végétal sont venus compléter la réserve destinée pour les ventes, suspendues pour le moment.

Les périodiques.

Nous possédons la collection intégrale des bulletins de Fructus, Association pour la sauvegarde du patrimoine fruitier dont, feu, Roger Corbaz était un des fondateurs.

En réponse à une sollicitation de Fructus, nous avons fourni des fichiers numériques des parutions 1 à 8 manquant aux archives de l'organisme.

Le nombre de périodiques est à nouveau de 30, complété de la parution trimestrielle de l'Association Suisse des Plantes Vivaces (GSS-ASPV). Dans sa spécialité, cette structure édite une publication annuelle d'un très bon niveau et de belle facture, des ouvrages que nous possédons.

Il a été procédé à la décharge des cahiers remplissant par trop les cases du meuble présentoir. Ceux-ci, mis en paquets annotés, sont joints aux archives.

Nos locaux n'étant pas extensibles, nous ne pouvons pas, sans raison évidente, nous congestionner de lots de revues, journaux et magazines datant et à double. Ce matériel pratiquement invendable et en l'absence de preneurs, décision a été prise de nous séparer de ces publications.



Les articles

Comme précisé en préambule, nous sommes encore en période de rattrapage. L'intense effort de ce printemps a consisté en la préparation de 1575 fiches toutes saisies dans la base de données, pour les deux tiers validées. Nous approchons de l'objectif tendant à référencer les matières des périodiques au fur et à mesure de leurs parutions.

Les documents

L'ajout de 172 documents formatés en pochettes standard A4 rangées en classeurs porte le nombre de ceux-ci à 2277.

Les bénévoles

Même si, au fil des ans, plus d'un ayant souhaité pouvoir se retirer pour des raisons parfaitement compréhensibles, d'autres se sont, heureusement, spontanément manifestés. Ainsi, chacun du groupe, à son rythme, fournissant un travail minutieux et de qualité permet d'assurer des bilans successifs positifs.

Toutes et tous, motivés, ne mesurant ni leur temps, ni leur peine, servent et maintiennent la Bibliothèque Suisse de Dendrologie à disposition de la collectivité.

Ils méritent des remerciements et la vive reconnaissance de tout un chacun !

**Nous rappelons que les dons de livres peuvent être déposés à l'Arboretum ou pris en charge sur appel du responsable :
Tél. 022 341 01 93
ou ursray@bluewin.ch**



Rapport d'activités du Musée du Bois

Pascal Sigg

L'année 2020 n'aura pas été tout à fait blanche pour le Musée du Bois.

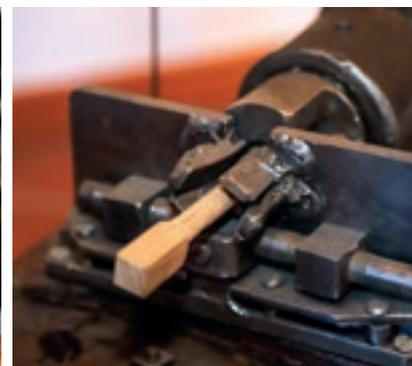
Une année blanche, car le musée est resté fermé toute la saison en raison des restrictions sanitaires et de la difficulté à mettre en place les plans de protections nécessaires à la protection des visiteurs. Mais la Commission du Musée a poursuivi ses travaux d'amélioration de l'exposition permanente et a pu terminer la nouvelle exposition temporaire pour l'ouverture au printemps 2021.

Au niveau du parcours permanent, l'éclairage a été complètement revu afin d'uniformiser le type de lampes par secteur. Les collections sont ainsi remises en lumière. De nouvelles mises en situation sur certains ateliers, par la disposition de pièces en cours de fabrication ou d'outils, permettent aux visiteurs de mieux comprendre certains gestes. Et ceci permet de compléter les explications à disposition.

Le Musée reçoit régulièrement des dons d'objets très intéressants, permettant ainsi de compléter les collections. Cette année, nous pouvons relever, entre autres, le don d'un magnifique tour à bois de M^{me} et M. Lepourtois et d'une étonnante machine qui servait à tourner des dents de râteau, offerte par M. Emch.



Un magnifique tour à bois



Machine à tourner des dents de râteau. Détails de la machine.

La galerie dans les combles du musée a été complètement réaménagée afin d'accueillir l'exposition temporaire et la réinstallation de la vannerie. Ainsi, cette nouvelle exposition intitulée la Galerie des Curiosités permet de montrer aux visiteurs la diversité des fonds du musée et de mettre en valeur quelques surprises. A venir découvrir sur place !

La vannerie, avec le métier de forestier-bûcheron, est un des métiers en lien direct avec l'Arboretum. En effet, la plupart des matériaux nécessaires à la fabrication des paniers et autres corbeilles poussent soit dans les collections, soit dans les milieux naturels. Et la finesse des objets présentés permet de remettre en avant cet artisanat minutieux, parfois délaissé au profit de matériaux modernes. ■



La vannerie



Emme-Forstbaumschulen AG
Pépinières forestières SA

Testez nos points forts!

- Plants forestiers
- Plants sapins de Noël
- Arbustes indigènes
- Plants Quick-Pot
- Plants pour haies



plantes
suisses

Schachen 9 · 3428 Wiler b. Utzenstorf
Tél.: 032 666 42 80 · Fax 032 666 42 84
info@emme-forstbaumschulen.ch · www.emme-forstbaumschulen.ch

WEITZEL

TONDEUSES SERVICE SàRL

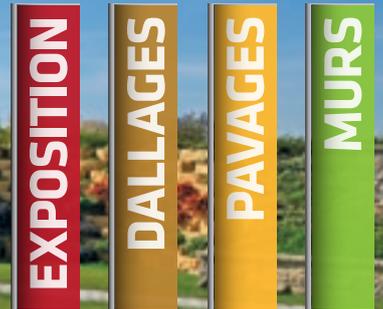
MACHINES DE JARDIN
TONDEUSES À GAZON
VENTE - RÉPARATIONS

Ch. du Bois de Beaulieu
CH-1182 Gilly
Tél.: 021 / 824 15 41
E-mail : weitzel@bluewin.ch



WWW.TONDEUSE.CH

Donnez une nouvelle
DIMENSION À VOS EXTÉRIEURS



2'500m²

Visitez notre **EXPO PERMANENTE**
Chemin des Grangettes 3 - ZI sous la gare - 1165 ALLAMAN - www.cornaz.ch

CORNAZ ALLAMAN
La passion du béton depuis 1895

arboretum
du vallon de l'Aubonne



COFIREV
BUREAU FIDUCIAIRE SàRL

RÉVISION DE SOCIÉTÉS & AUTRES PERSONNES MORALES
(CONTRÔLE ORDINAIRE OU RESTREINT)
TENUE DE COMPTABILITÉS
ÉTABLISSEMENT DE DÉCLARATIONS FISCALES
CONSEIL & GESTION D'ENTREPRISES

RUE DE LA TILLETTE 4 - CASE POSTALE 114 - 1145 BIÈRE
TÉL. 021 809 42 27 - FAX 021 809 42 29
T.JACCARD@COFIREV.CH - WWW.COFIREV.CH

GARDEN
CENTRE
DE LAVAUX

Conseils et qualité
pour ne pas vous planter!



Route de Savigny 110
1090 La Croix-sur-Lutry
Tél. 021 791 28 36
www.gardencentredelavaux.ch

Le comité de l'AAVA 2020

Les membres du comité de l'AAVA 2020

- BEER Roger ingénieur forestier, Genève
- BERTHOLET Jean-Daniel municipal, Bière
- BLANC Pierre-Alain président de l'AAVA et de la FAVA, Aubonne
- BLEULER Hannes EPFL, Buchillon
- GISLER Christian Place d'armes, Bière
- JOLY André ancien inspecteur cantonal des forêts du canton de Genève, Nyon
- JOTTERAND Jean-Pierre secrétaire de l'AAVA et de la FAVA, Aubonne
- LIARDON, Raymond municipal, Montherod
- LINCIO Pascal municipal, Aubonne
- MEIER Sylvain ingénieur forestier EPFZ, Nyon
- MEYLAN Yves ancien chef section et enseignant FL à l'École d'horticulture de Lullier, Aubonne
- MODOUX Albert architecte-paysagiste, Romanel-sur-Lausanne
- PELLET Pierre-André municipal, Saint-Livres
- ROCHAT Ariane municipale, Bière
- TRIPOD Raymond vice-président de l'AAVA et de la FAVA; ancien jardinier-chef du Jardin botanique de Genève, Vernier
- VEILLARD Jacques ancien directeur de la Fondation Pré Vert du Signal de Bougy, Echandens
- VERDEL Dominique ancien chef section et enseignant AO à l'École d'horticulture de Lullier, Neydens (F)
- ZIMMERMANN Daniel ancien inspecteur cantonal des forêts du canton de Vaud, La Conversion



Hommage à Pierre Hainard

Daniel Zimmermann avec la complicité de Sylvia Meynet et les souvenirs de feu son mari Karl Werdenberg co-auteur avec Pierre Hainard du livre « Les paysages végétaux du Canton de Genève »

Ami fidèle de l'Arboretum, Pierre Hainard nous a quittés le 13 décembre 2019 dans sa 84^e année. D^r ès sciences, ancien conservateur aux Conservatoire et Jardin botanique de la Ville de Genève, chargé de cours à l'Université de Genève puis Professeur à celle de Lausanne où il occupa la chaire de géobotanique suite au départ à la retraite du Prof. Villaret, Pierre Hainard lui succéda en 1982 comme secrétaire et membre du comité de l'AAVA.

Toujours disponible pour accompagner des groupes de visiteurs dans le vallon de l'Aubonne, cet ami et défenseur de la Nature, grand connaisseur de la flore, savait captiver et enthousiasmer celles et ceux qui avaient choisi de le suivre pour découvrir les paysages, les arbres et les nombreuses autres plantes de l'Arboretum. Sa façon décontractée et accessible à tout public ainsi que ses propos toujours teintés d'un peu d'humour en faisaient un guide très apprécié. Erudit, charismatique, excellent orateur et pince-sans-rire il appréciait et savait se faire apprécier des forestiers dont il reconnaissait qu'ils ne massacraient pas la forêt mais étaient, au contraire depuis le milieu du XIX^e siècle déjà, les tout premiers écologistes de Suisse. Il s'intéressait toujours aux méthodes d'aménagement et de planification forestière, outils indispensables lorsque l'on s'intéresse aux végétaux dont le cycle de vie peut atteindre des décennies voire même plusieurs siècles, dépassant largement notre modeste espérance de vie. Passionné et soucieux de transmettre son savoir, il a formé sur le terrain de très nombreux naturalistes.

Mais bien sûr, il n'est pas concevable de rendre hommage à Pierre Hainard sans évoquer son père Robert, écrivain, sculpteur, peintre animalier, philosophe et écologiste ainsi que sa mère Germaine, peintre paysagiste et portraitiste. Pierre nous expliquait qu'encore petit enfant, alors qu'il jouait sous



l'établi de son père, il croyait que son métier consistait à produire des copeaux ! Plus tard, lorsqu'il dut choisir sa voie, il a opté pour les végétaux car être peintre animalier c'est facile lui avait dit son père : il suffit d'avoir l'œil rapide et une bonne mémoire. Faute d'avoir l'œil rapide mais doté d'une bonne mémoire et ayant hérité de sa mère la passion des paysages, il opta pour la botanique car les plantes sont plus faciles à observer. C'est ainsi qu'il a étudié la biogéographie végétale.

Alors que j'étais encore adolescent et passionné de nature, Robert Hainard a répondu plusieurs fois à mes sollicitations pour venir parler de ses connaissances inépuisables de la faune au groupe de jeunesse que je dirigeais. Nous étions tous suspendus à ses lèvres lorsqu'il nous expliquait les nuits passées à la belle étoile, à l'affût de tel ou tel animal, qu'il observait dans la pénombre nocturne et dont il captait les principaux traits et l'attitude par quelques coups de crayon qui lui permettaient ensuite de les dessiner,

les peindre ou les sculpter dans son atelier. Trente-cinq ans plus tard, c'est son fils Pierre que j'ai rencontré et côtoyé au comité de l'Arboretum puis, plus tard sa sœur Marie et son époux Léopold Pflug, tous deux actifs au sein de l'Arboretum, particulièrement pour le développement de son musée du bois. Après avoir pris sa retraite, Pierre et sa sœur se sont consacrés à la Fondation Hainard dont la mission consiste à conserver et diffuser les œuvres de Germaine et Robert Hainard et de les présenter dans le cadre de leur Atelier de Bernex ou au sein de nombreuses expositions. Pierre y consacra la fin de sa vie avant qu'une maladie atteigne sa mobilité et finisse par l'emporter.

L'Arboretum a perdu l'un de ses amis et promoteur. A sa famille, en particulier ses filles, sa compagne Marie Madeleine, sa sœur et son beau-frère, nous exprimons notre profonde sympathie et nos sincères condoléances.



SEFA

- SOLUTIONS PHOTOVOLTAÏQUES CLÉS EN MAIN
- BORNES DE RECHARGE
- INSTALLATIONS DOMOTIQUE/ SÉCURITÉ/TÉLÉPHONIE/WIFI
- ABONNEMENTS MOBILE/INTERNET/TV
- CONSEILS EN EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE
- POMPES À CHALEUR

🏠 **Installations et bâtiments**

▶ **Multimédia**

🟢 **Mobilité**

☀️ **Energie**

➡ T. +41 21 821 54 00 ch. Lucien Chevallaz 5, 1170 Aubonne www.sefa.ch

A vos côtés. Toujours.



CEA: partenaire de l'Association de l'Arboretum du Vallon de l'Aubonne [arboretum](http://arboretum.ch)

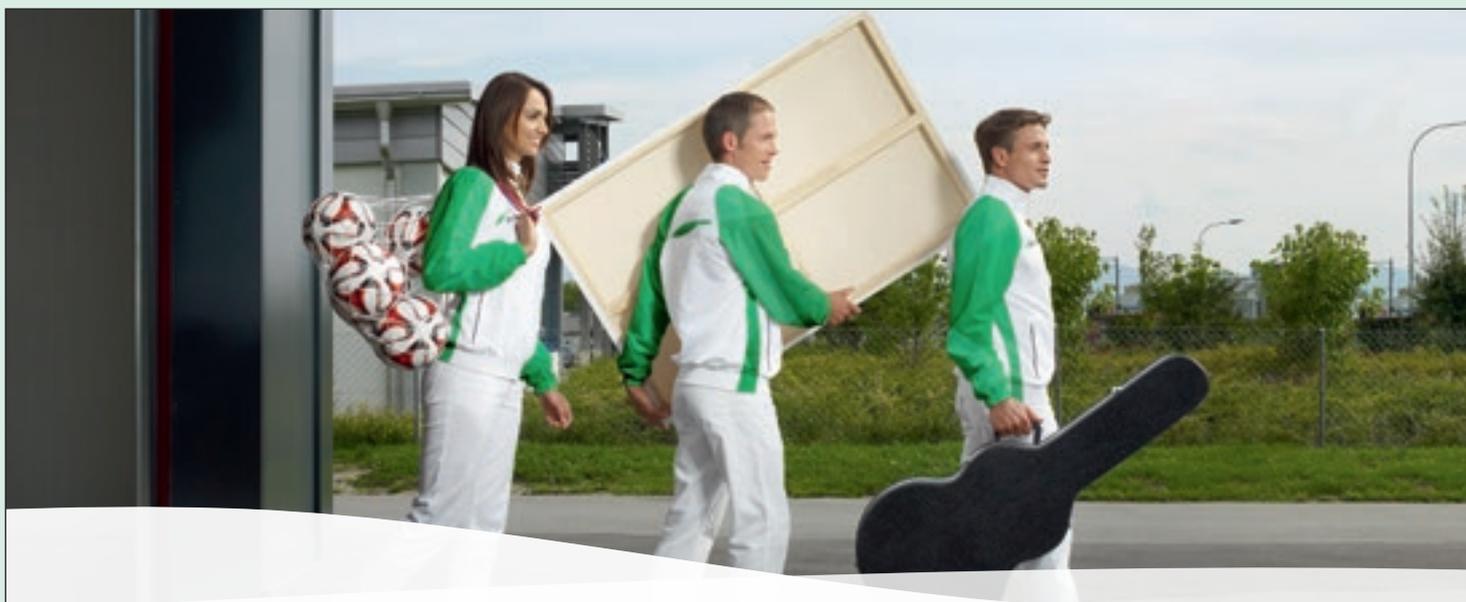
L'épargne: à la source de votre patrimoine

Concrétiser vos projets? Créer un capital garanti et disponible?
Protéger vos proches? Maîtriser les imprévus?



CAISSE D'ÉPARGNE
D'AUBONNE

T 021 821 12 60 – ceanet.ch



Partenaire de vos loisirs

Retraites Populaires s'engage en faveur du sport et de la culture dans le canton de Vaud. Proche de vous, elle soutient plus de 100 événements chaque année.

www.retraitespopulaires.ch



**Sous une couverture plastifiée, résistante et imperméable,
plus de 350 pages contenant**

- de nombreux renseignements techniques
- la liste nominative du personnel forestier
- les méthodes de cubages
- la détermination des bois

Prix de vente: Fr. 46.– pièce TTC

BULLETIN DE COMMANDE

Veuillez m'adresser _____ ex. de l'Agenda Forestier 2021

Raison sociale _____

Adresse _____

Date _____

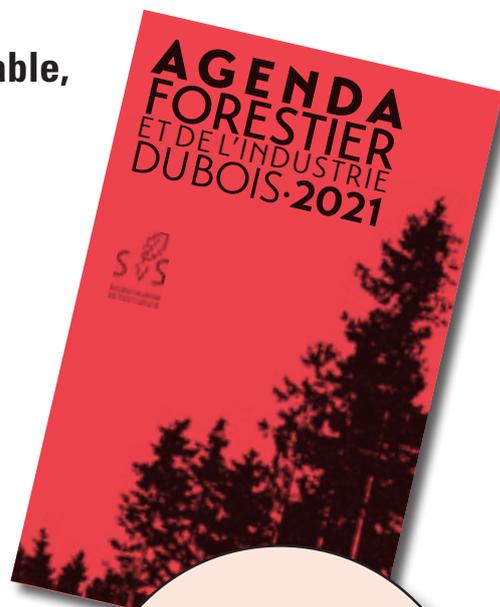
Signature _____

Arboretum

A renvoyer à :

FTC Communication

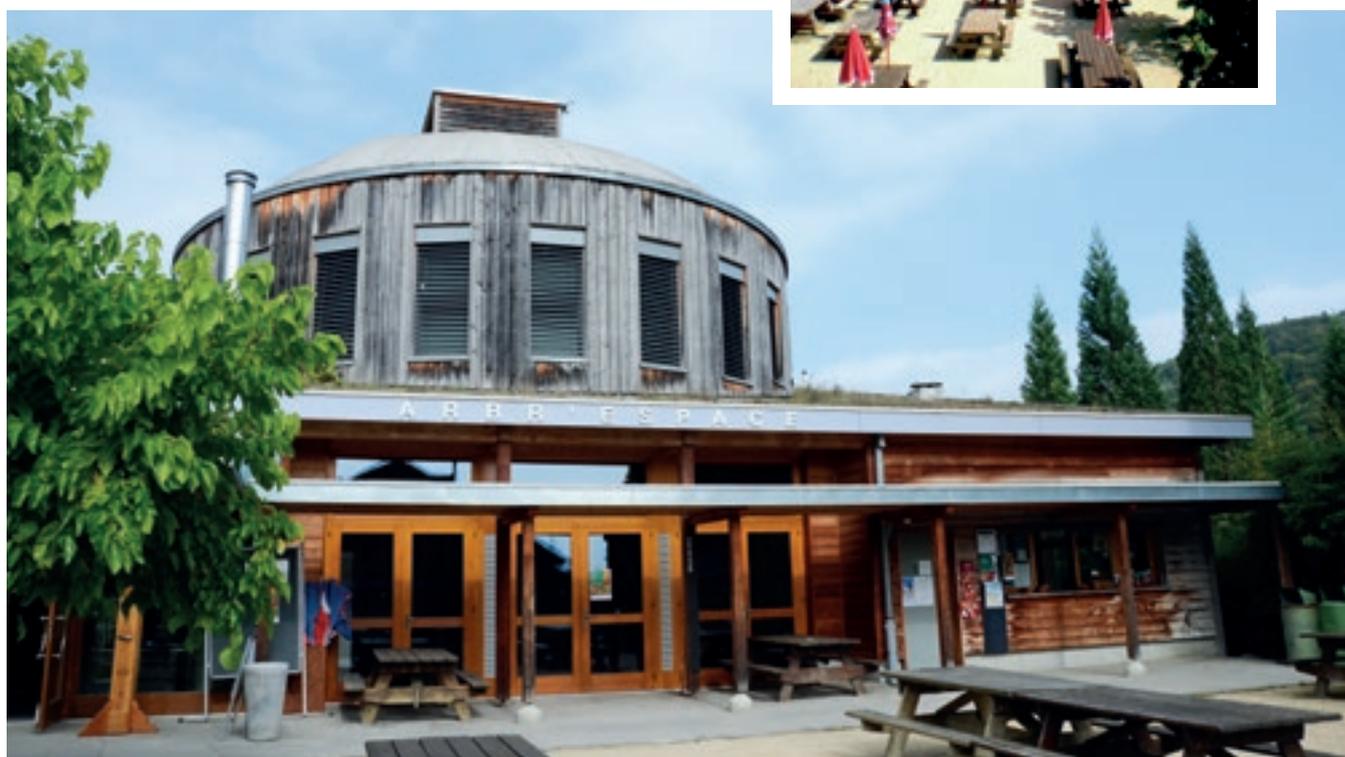
Avenue Edouard-Dapples 54, 1006 Lausanne - info@ftc.ch



**Commandez-le
dès aujourd'hui
au moyen du bulletin
de commande**

L'Arboretum du Vallon de l'Aubonne

Pensez à l'Arboretum pour l'organisation de votre mariage, fêtes de famille, séminaires et fêtes d'entreprise. Nous vous proposons des offres personnalisées avec nos partenaires de qualité.



Séminaires et fêtes d'entreprise

- Auditoire équipé du matériel audiovisuel répondant aux demandes les plus exigeantes
- Salle de fêtes pour repas classiques ou à thèmes
- Apéritifs et cocktails dînatoires

Mariages et fêtes de famille

- Le cadre unique de l'Arboretum est un atout supplémentaire pour cette journée exceptionnelle
- Offres accessibles dans des locaux magnifiques

Contact

Arboretum du Vallon de l'Aubonne
Chemin de Plan 92
1170 Aubonne
Tél: **021 808 51 83**
Courriel: contact@arboretum.ch

www.arboretum.ch