

Zeitschrift: Archives des sciences et compte rendu des séances de la Société
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 34 (1981)

Artikel: Aperçu de l'écologie et la sylviculture des chênes dans les bois de Versoix, de l'Allondon et de Jussy
Autor: Beer, Roger
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-740079>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 02.05.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

APERÇU DE L'ÉCOLOGIE ET LA SYLVICULTURE DES CHÊNES DANS LES BOIS DE VERSOIX, DE L'ALLONDON ET DE JUSSY

PAR

Roger BEER¹

Résumé de l'exposé présenté par l'auteur aux membres de la S.P.H.N. au cours de la séance du 10 décembre 1981. Le travail original a été publié dans la revue Saussurea.

Le comportement des chênes pédonculé et rouvre a été étudié dans les 2 associations les plus représentatives de la forêt genevoise; elles en couvrent la plus grande superficie.

Le chêne pédonculé (*Quercus robur* L.) forme la chênaie fraîche des dépressions voisines des cours d'eau, caractérisée entre autres par la présence de l'*Arum maculatum* (L.) et du *Deschampsia caespitosa* (L.) P. B. (*Quercus-Carpinetum aretosum genevense*).

Le chêne rouvre (*Quercus petraea* Liblein), au contraire, occupe la chênaie des plateaux, caractérisée par la molinie, *Molinia littoralis* Host (*Quercus-Carpinetum molinietosum*).

Des relevés ont été effectués sur 45 placettes réparties dans les deux associations et couvrant les bois de Versoix, de l'Allondon et de Jussy. Nous avons représenté sur un écogramme la fertilité de chacune des deux unités végétales, en fonction des valeurs écologiques (F = « Feuchtigkeit », humidité, N = azote) des espèces différentielles liées à chaque association. Quels que soient les bois considérés, le potentiel de production de la chênaie fraîche est nettement supérieur à celui de la chênaie des plateaux. Si on compare la hauteur de chênes d'un même diamètre, mesuré à hauteur de poitrine, l'avantage est toujours en faveur du chêne pédonculé; la différence peut atteindre 4 mètres. La vitalité, appréciée par la présence de gourmands sur le fût et par la forme de la couronne, ainsi que la qualité marchande des deux espèces ont été comparées. Il ressort que le chêne pédonculé est encore une fois meilleur que le chêne rouvre.

¹ Conservatoire et Jardin botaniques, Case postale 60, 1292 Chambésy.

Pour améliorer l'état actuel de la chênaie, le sylviculteur dispose de plusieurs solutions. La plus élégante consiste à intervenir de façon sélective sur les meilleures placettes en effectuant des sous-plantations feuillues. Elles enrichissent le mélange des essences, garantissant ainsi une fertilité et une activité biologique soutenue dans la chênaie. L'enrésinement (augmentation de la proportion de résineux) qui a touché de nombreuses parcelles médiocres, est en cours d'abandon sur ces sols à vocation feuillue; il faut noter que, après 10 à 15 ans, ces plantations résineuses nécessitent des soins tout aussi intenses et fréquents. La solution la moins coûteuse consisterait évidemment à laisser vieillir naturellement les chênaies, en supprimant les interventions trop fréquentes de coupes de taillis. On assurerait alors un certain temps de convalescence aux arbres, tout en favorisant la reconstitution des sols dégradés. Enfin, c'est en replantant du chêne pédonculé que l'on redonnera aux chênaies, caractéristiques de la végétation forestière du bassin genevois, leur splendeur passée.

BIBLIOGRAPHIE

- BEER, R. (1981). Comportement écologique et sylvicole des chênes pédonculés (*Quercus robur*) et rouvre (*Quercus petraea*) dans le canton de Genève: conséquence sur le choix des essences pour l'amélioration de la chênaie genevoise. *Saussurea* 12: 91-116.