Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 118 (1995)

Artikel: Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1994

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89433

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: 09.07.2025

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

ANALYSE AÉROPALYNOLOGIQUE À NEUCHÂTEL ET À LA CHAUX-DE-FONDS EN 1994

BERNARD CLOT

Institut Suisse de Météorologie, Zürich.
Institut de Botanique, Université de Neuchâtel. Rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, Suisse.

INTRODUCTION

Cet article présente les résultats des deux stations neuchâteloises du réseau national de mesure du pollen (NAPOL), réseau entretenu par l'Institut Suisse de Météorologie depuis 1993. La méthode de travail et l'emplacement des capteurs sont identiques à ceux des années précédentes (CLOT 1994, CLOT *et al.* 1994).

Les analyses ont été effectuées à Neuchâtel du 3 janvier au 30 septembre et à La Chaux-de Fonds du 28 février au 30 septembre.

RÉSULTATS ET DISCUSSIONS

Remarquable année 1994! De décembre 1993 à mars 1994 s'est déroulé un des hivers les plus chauds du siècle, ce qui a provoqué un développement extrêmement précoce de la végétation. Début janvier déjà, les noisetiers étaient en pleine floraison, ce qui représente une avance d'un mois et demi sur la moyenne des observations! Au coeur de l'hiver, des symptômes allergiques se sont donc manifestés chez de nombreuses personnes. A cette période de l'année, une pollinose est souvent confondue avec un simple «rhume» d'origine virale.

Au cours du printemps, quelques périodes de froid (en particulier en avril) accompagnées de nombreuses précipitations ont ralenti le processus: les bouleaux ont fleuri début mars avec une avance de deux semaines, et la floraison des herbacées a commencé normalement en avril-mai.

Sur les deux diagrammes (Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds), la rubrique «arbres divers» regroupe principalement *Carpinus, Ulmus, Platanus, Acer* et *Tilia*; «conifères divers» *Picea, Abies* et *Cedrus*; «herbacées diverses» *Plantago, Chenopodium, Cyperaceae et Asteraceae.* On peut remarquer cette année un décalage important dans la floraison du bouleau entre le haut et le bas du canton. Les maximums sont atteints en plaine dans la dernière décade de mars: à ce moment, les pollens de cet arbre observés à La Chaux-de-Fonds sont vraisemblablement apportés par le vent, les bouleaux d'altitude atteignant le maximum de leur floraison au début du mois de mai. D'autres espèces peu répandues sur les crêtes du Jura ne présentent pas un tel décalage: peuplier et chêne, par exemple, dont la majorité des pollens trouvés dans le Haut sont apportés par le vent. Les pollens de châtaigner, que l'on retrouve en quantités comparables dans les deux stations, sont certainement transportés à longue distance. Les pollens d'arbres sont toujours nette-

ment moins représentés à La Chaux-de-Fonds, qui est une station caractérisée par l'abondance de pollens d'espèces rurales comme les graminés, l'oseille et les orties.

Le tableau I présente les dates des pics de concentration des principaux pollens sources d'allergies dans notre pays. Ce sont les mêmes cinq taxons, plus *Artemisia*, qui sont compris dans les «pollens allergéniques» du tableau II.

Tableau I

Pics journaliers de concentration		Date	Pollens par mètre cube d'air
Alnus	Neuchâtel	26 février	478
	La Chaux-de-Fonds		peu abondant
Corylus	Neuchâtel	26 février	162
	La Chaux-de-Fonds	5 mars	62
Betula	Neuchâtel	30 mars	1376
	La Chaux-de-Fonds	8 mai	680
Fraxinus	Neuchâtel	30 mars	948
	La Chaux-de-Fonds	26 mars	244
Poaceae	Neuchâtel	13 juin	380
	La Chaux-de-Fonds	22 juin	488

Tableau II

	Total	pollens allergéniques	proportion de pollens allergéniques
Neuchâtel	44983	19512	43 %
La Chaux-de-Fonds	23356	12310	53 %

Une forte pollinisation des arbres en plaine, en particulier bouleau et frêne, explique le total des pollens nettement plus élevé à Neuchâtel que l'an passé, ainsi que la forte augmentation de la proportion de pollens responsables d'allergies. La concentration des pollens de l'air a, en revanche, été moyenne à La Chaux-de-Fonds: les Graminées ont été nettement moins abondantes qu'en 1993.

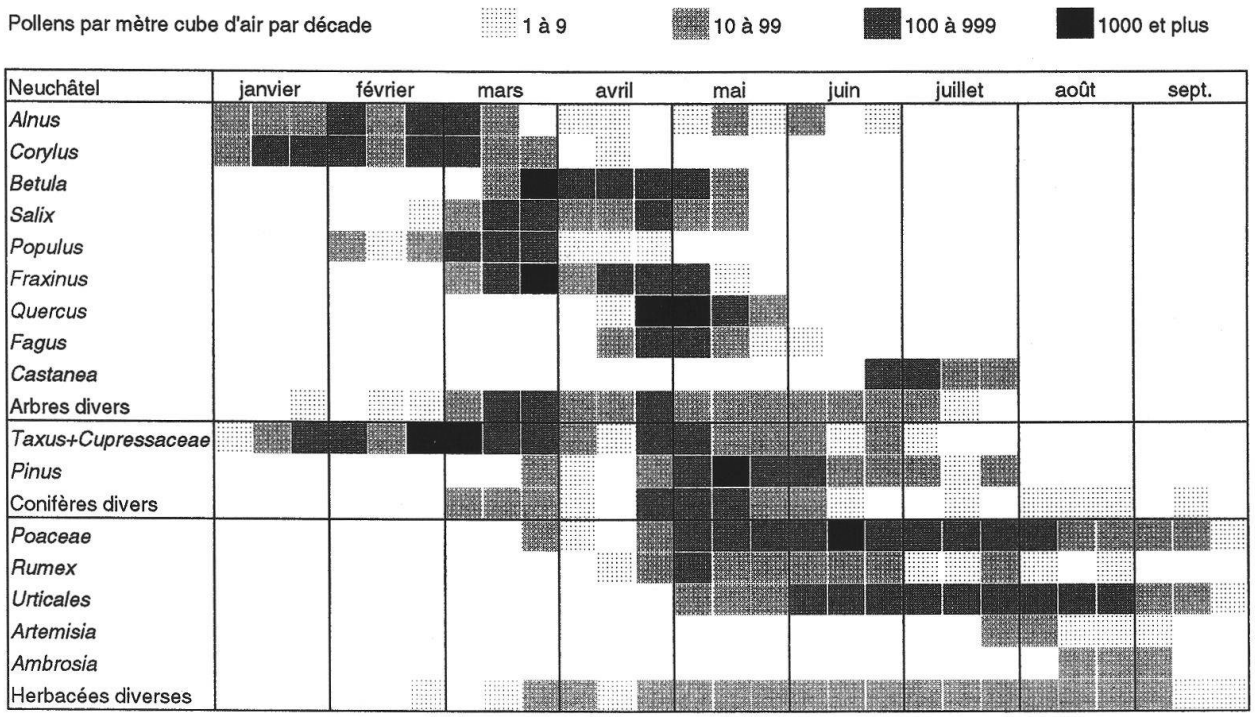
REMERCIEMENTS

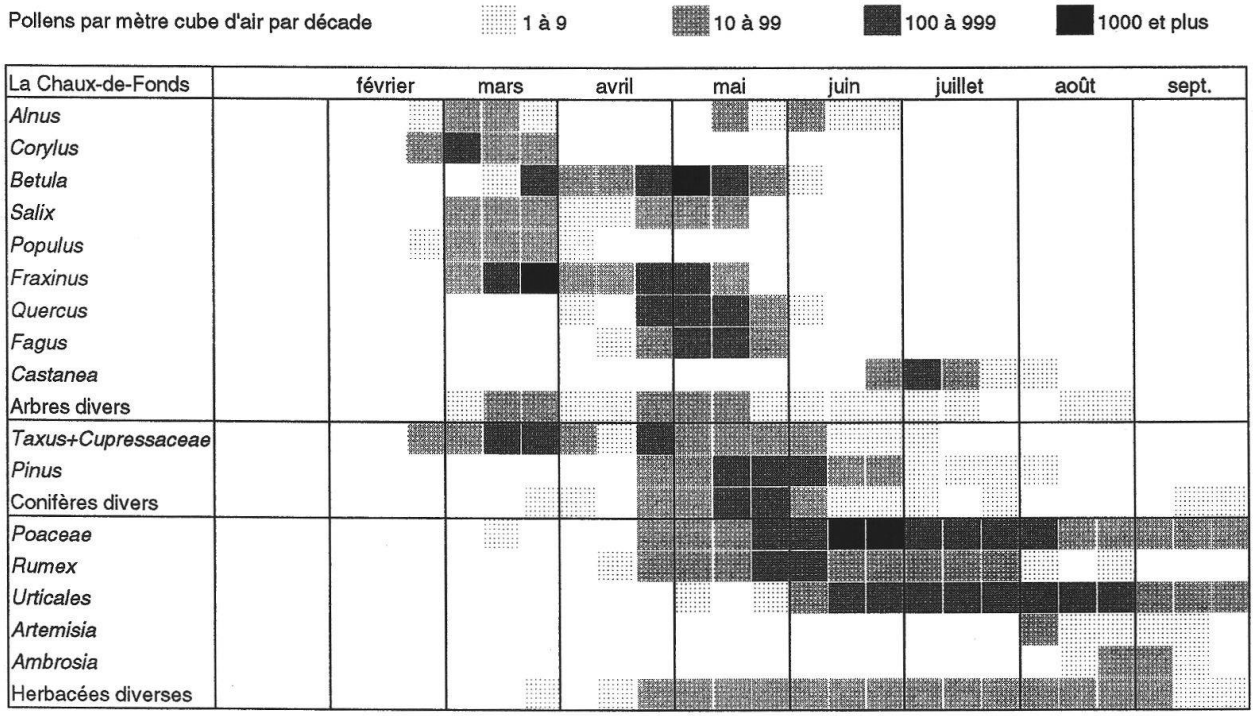
Notre gratitude va à M. Udriet et F. Vuillemin pour les analyses polliniques, ainsi qu'à Th. Frei et Ph. Küpfer pour la relecture attentive du manuscrit.

BIBLIOGRAPHIE

Clot, B. 1994. Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1993. *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 117: 111-116.

Clot, B., Peeters, A.G., Fankhauser, A. & Frei, Th. Pollens aériens en Suisse 1994. Institut Suisse de Météorologie, *Zürich*, No 2.


Pollens par mètre cube d'air par décade
1 à 9
10 à 99
100 à 999
1000 et plus
Neuchâtel
janvier
février
mars
avril
mai
juin
juillet
août
sept.
Alnus
Corylus
Betula
Salix
Populus
Fraxinus
Quercus
Fagus
Castanea
Arbres divers
Taxus+Cupressaceae
Pinus
Conifères divers
Poaceae
Rumex
Urticales
Artemisia
Ambrosia
Herbacées diverses


Pollens par mètre cube d'air par décade
1 à 9
10 à 99
100 à 999
1000 et plus
La Chaux-de-Fonds
février
mars
avril
mai
juin
juillet
août
sept.
Alnus
Corylus
Betula
Salix
Populus
Fraxinus
Quercus
Fagus
Castanea
Arbres divers
Taxus+Cupressaceae
Pinus
Conifères divers
Poaceae
Rumex
Urticales
Artemisia
Ambrosia
Herbacées diverses