

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

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **118 (1995)**

PDF erstellt am: **27.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-89433>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## 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 neuchâtelaises 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
<i>Alnus</i>	Neuchâtel	26 février	478
	La Chaux-de-Fonds		peu abondant
<i>Corylus</i>	Neuchâtel	26 février	162
	La Chaux-de-Fonds	5 mars	62
<i>Betula</i>	Neuchâtel	30 mars	1376
	La Chaux-de-Fonds	8 mai	680
<i>Fraxinus</i>	Neuchâtel	30 mars	948
	La Chaux-de-Fonds	26 mars	244
<i>Poaceae</i>	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.

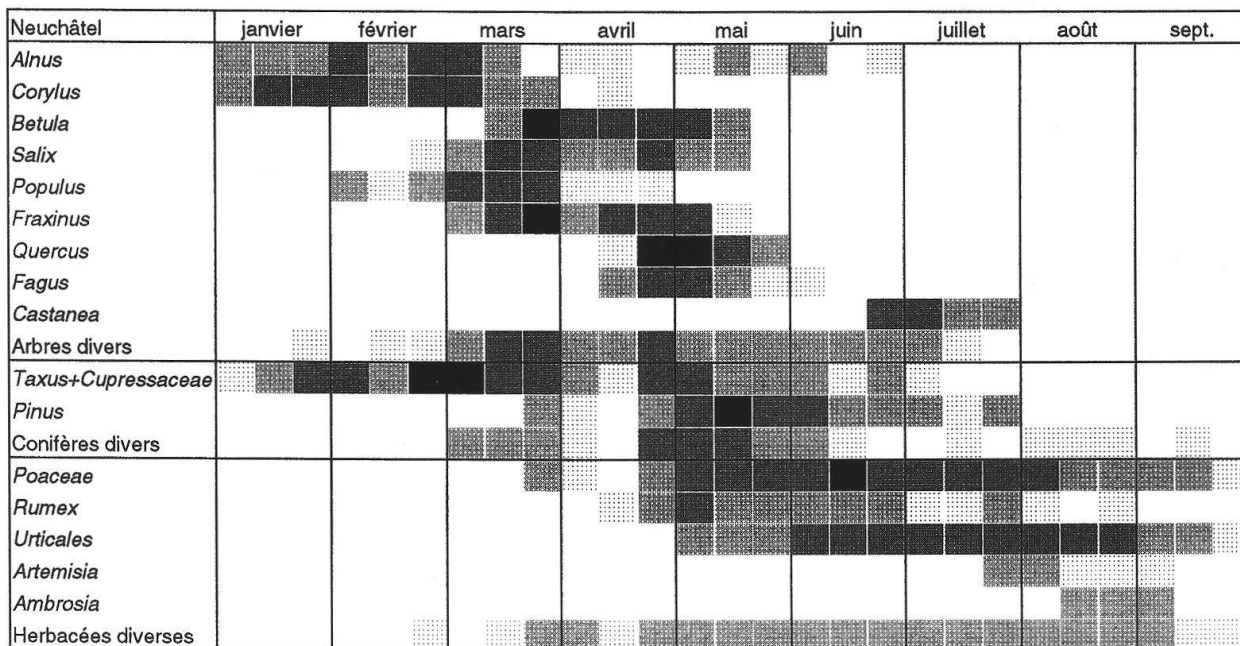
#### BIBLIOGRAPHIE

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.

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

Pollens par mètre cube d'air par décade      1 à 9      10 à 99      100 à 999      1000 et plus



Pollens par mètre cube d'air par décade      1 à 9      10 à 99      100 à 999      1000 et plus

