

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles  
**Band:** 115 (1992)

**Artikel:** Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1991  
**Autor:** Clot, Bernard  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-89359>

### **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:** 18.04.2026

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

# ANALYSE AÉROPALYNOLOGIQUE À NEUCHÂTEL ET À LA CHAUX-DE-FONDS EN 1991

par

**BERNARD CLOT**

AVEC 2 DIAGRAMMES ET 1 TABLEAU

---

## INTRODUCTION

Cet article présente les résultats des analyses aéropalynologiques effectuées à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1991, au cours desquelles le pollen de 41 taxons et les spores de 3 genres de deutéromycètes ont été reconnus et comptés. Le but principal de ces analyses est de fournir chaque semaine aux allergologues des données précises sur la nature et l'abondance des pollens en circulation dans l'air, informations qui leur sont utiles pour la prévention, le diagnostic et la thérapeutique des pollinoses (JAKUS 1987).

## MATÉRIEL ET MÉTHODES

La méthode de travail et l'emplacement des capteurs sont identiques à ceux de 1990 (CLOT 1991).

A Neuchâtel, les analyses ont été effectuées du 27 février au 20 octobre. A La Chaux-de-Fonds, les analyses ont débuté le 14 mars et ont également pris fin le 20 octobre. Aucune panne n'a été à déplorer.

L'installation tardive du piège à pollen est due au froid et à la neige persistante en février, conditions autant défavorables pour la libération de pollen que pour notre capteur. Ce délai explique la faible détection des espèces de fin d'hiver dans le haut du canton (*Alnus*, *Corylus*, *Taxus*).

## RÉSULTATS ET DISCUSSION

La synthèse des résultats journaliers est présentée au moyen d'un diagramme pour chaque station (Neuchâtel et La Chaux-de-Fonds).

Un tableau présente de façon détaillée les dates d'apparition, ainsi que la date et la densité maximale dans l'air du pollen des principaux taxons sources d'allergies.

TABLEAU

*Dates d'apparition et densité maximale dans l'air  
du pollen des principaux taxons sources d'allergies*

Taxon		Date de la première apparition	Date de la dernière apparition	Densité maximale dans l'air	
				Date	Grains par m3 d'air
Alnus	NEU	??	14 avril+	8 mars	375
	CDF	??	--	--	--
Corylus	NEU	??	3 avril+	7 mars	210
	CDF	??	28 mars +	16 mars	20
Fraxinus	NEU	12 mars	2 juin	11 avril	570
	CDF	14 mars	3 juin	11 avril	185
Betula	NEU	28 mars	30 mai +	11 avril	505
	CDF	31 mars	6 juin +	11 avril	140
Carpinus	NEU	30 mars	12 mai	15 avril	40
	CDF	31 mars	18 avril+	16 avril	15
Gramineae	NEU	15 avril	16 oct.	23 juin	135
	CDF	2 mai	16 oct.	2 juil.	440
Quercus	NEU	12 avril	2 juin	20 mai	1080
	CDF	--	--	--	--
Urtica	NEU	4 juin	13 oct.	4 août	150
	CDF	13 juin	21 sept.	10 août	140
Artemisia	NEU	29 juil.	7 oct.	plusieurs dates	10
	CDF	6 août	16 août		3
Ambrosia	NEU	14 août	28 sept.	10 sept.	23
	CDF	4 sept.	21 sept.	plusieurs dates	8

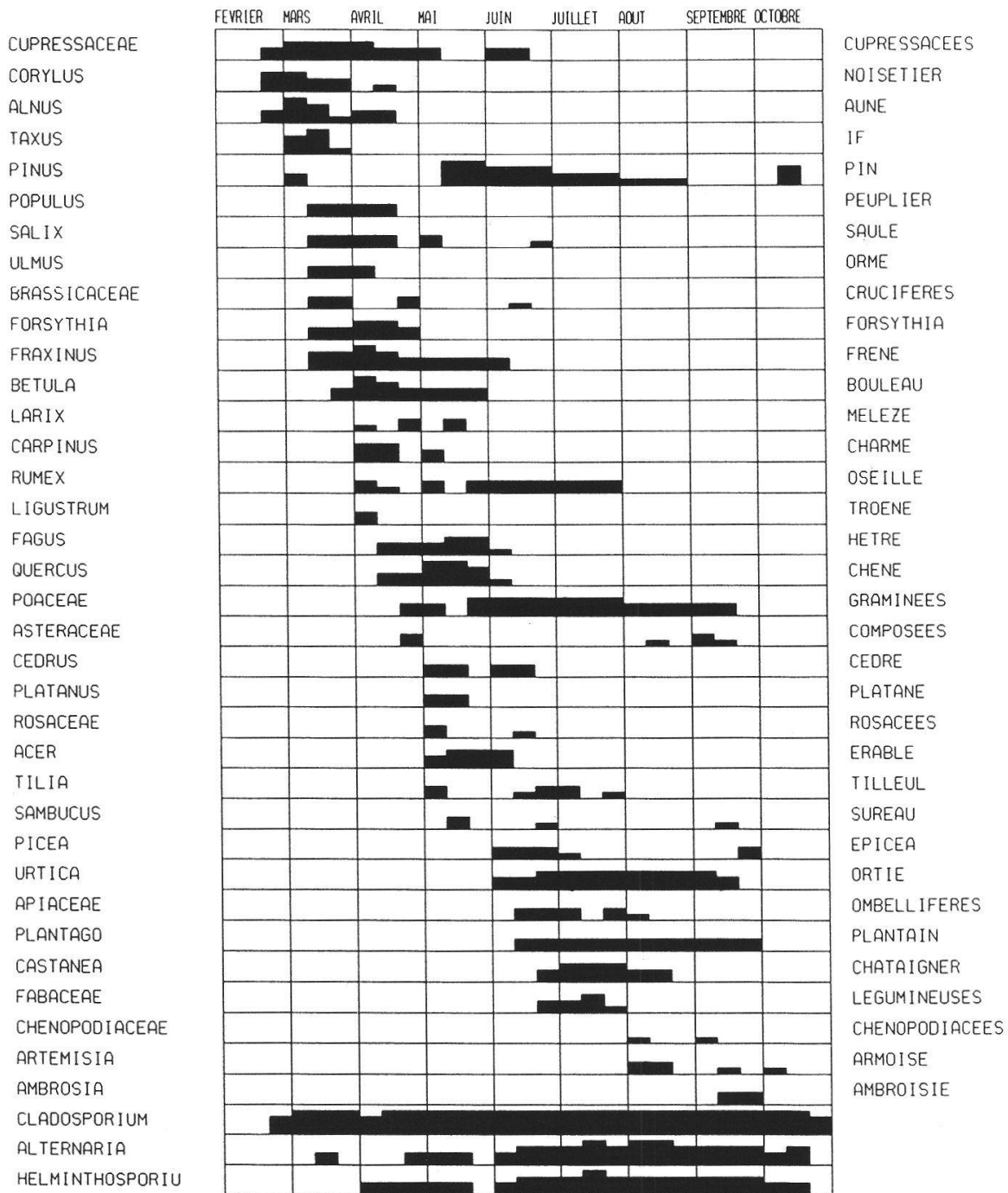
NEU = Neuchâtel  
CDF = La Chaux-de-Fonds

+ = quelques apparitions tardives  
?? = déjà présent au début des analyses  
-- = peu fréquent et peu abondant

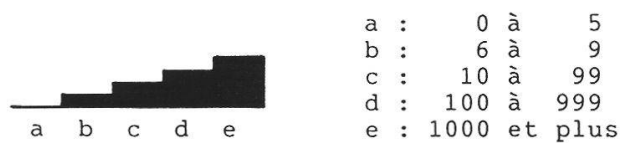
L'année 1991 a été caractérisée par des densités élevées de pollens printaniers sur le Littoral (*Alnus*, *Fraxinus*, *Betula*, et surtout *Quercus*). Les autres taxons, ainsi que ceux relevés à La Chaux-de-Fonds, n'ont par contre pas été particulièrement abondants.

Au contraire de 1989 et 1990, où la pollinisation des plantes hivernales et printanières avait été particulièrement précoce, 1991 s'est avérée plus proche de la moyenne des années antérieures.

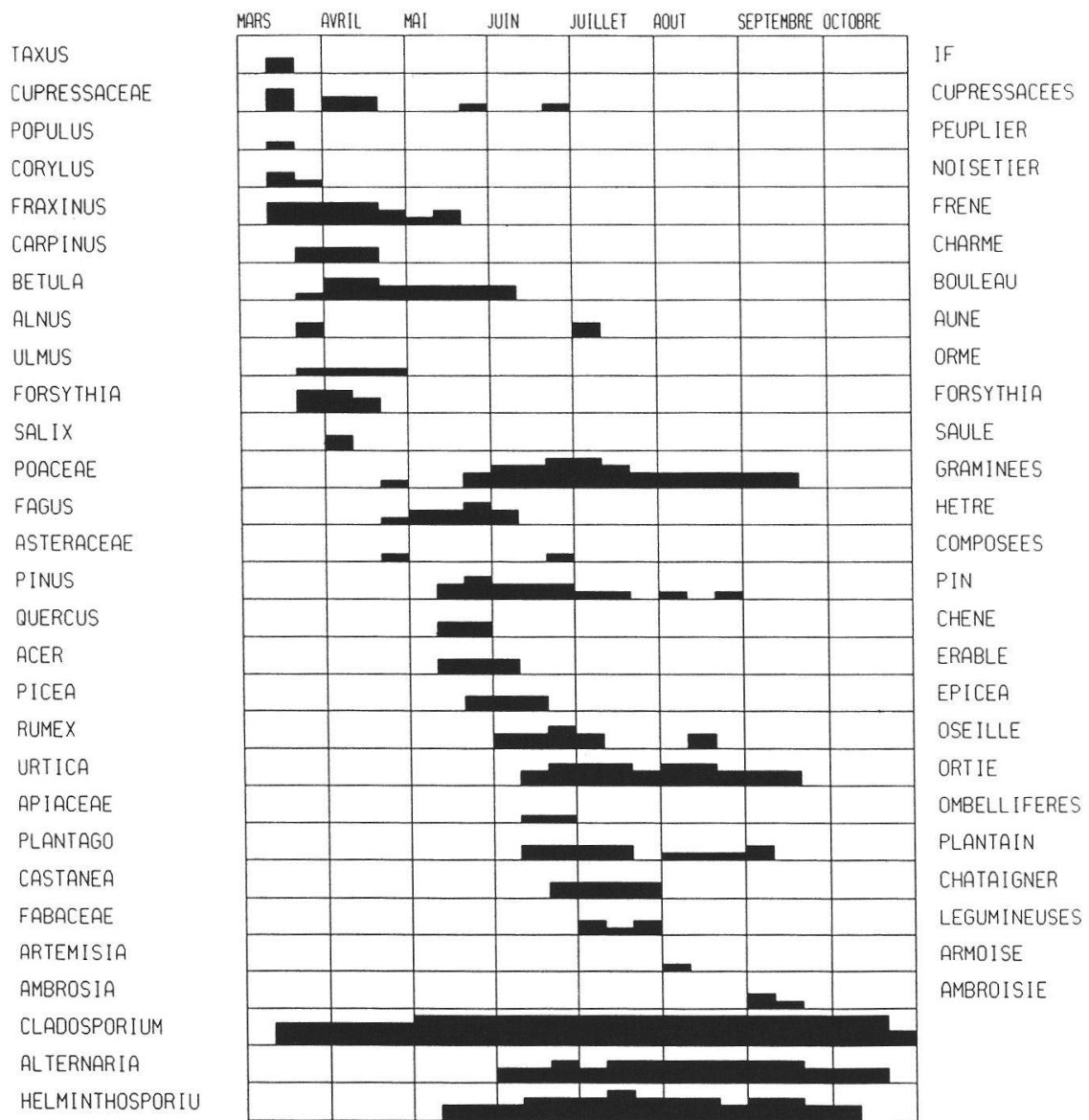
# DIAGRAMME POLLINIQUE DE NEUCHÂTEL (1991)



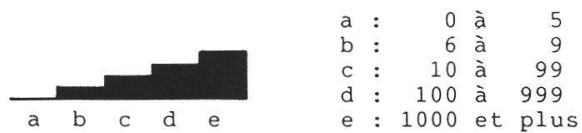
Grains par mètre cube d'air pendant 10 jours :



## DIAGRAMME POLLINIQUE DE LA CHAUX-DE-FONDS (1991)



Grains par mètre cube d'air pendant 10 jours :



Le pollen de quelques taxons apparaît sporadiquement et en très faible quantité dans les relevés. Il s'agit par exemple de *Cyperaceae*, *Caryophyllaceae*, *Ericaceae*, *Aesculus*, *Ranunculus* et *Primula*.

Le suivi de la dispersion des spores de quelques deutéromycètes est également effectué. Il s'agit des genres *Cladosporium*, *Alternaria* et *Helminthosporium*, qui sont également responsables de manifestations allergiques. Les spores de *Cladosporium* se comptent par milliers dès les mois de mai ou juin, et jusqu'à fin octobre au moins. Celles des deux autres genres sont moins abondantes, mais on rappellera que les symptômes allergiques se manifestent lorsque un seuil de densité est dépassé, et que ce seuil varie selon les espèces et la sensibilité propre du patient.

---

### Remerciements

Merci à M.-L. Thossy et V. Pierlot qui ont collaboré au travail d'analyse en 1991.

Nous exprimons toute notre gratitude à M. le D<sup>r</sup> M. Jakus, M. le D<sup>r</sup> D. Job et M. le professeur Ph. Küpfer.

Nous remercions vivement le département de l'Intérieur de l'Etat de Neuchâtel qui finance ces recherches depuis 1981.

---

### BIBLIOGRAPHIE

- CLOT, B. — (1991). Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1990. *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 114: 139-144.
- JAKUS, M. — (1987). Utilité du calendrier pollinique. *Méd. et Hyg.* 45: 2248-2250.