Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 120 (1997)

Artikel: Analyse aéropalynologique à Neuchâtel et à La Chaux-de-Fonds en 1996

Autor: Clot, Bernard / Udriet, May / Vuillemin, Françoise

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89473

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: 10.07.2025

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

ANALYSE AÉROPALYNOLOGIQUE À NEUCHÂTEL ET À LA CHAUX-DE-FONDS EN 1996

BERNARD CLOT, MAY UDRIET et FRANÇOISE VUILLEMIN

Institut Suisse de Météorologie, Zürich, Université de Neuchâtel, Rue Emile-Argand 11, 2007 Neuchâtel, Suisse.

INTRODUCTION

Ce rapport présente les résultats des deux stations neuchâteloises du réseau national de mesure du pollen. La méthode de travail et l'emplacement des capteurs sont identiques à ceux des années précédentes (FANKHAUSER A. *et al.*, 1997).

Les analyses ont été effectuées à Neuchâtel du 3 janvier au 29 septembre et à La Chaux-de-Fonds du 26 février au 29 septembre.

RÉSULTATS ET DISCUSSION

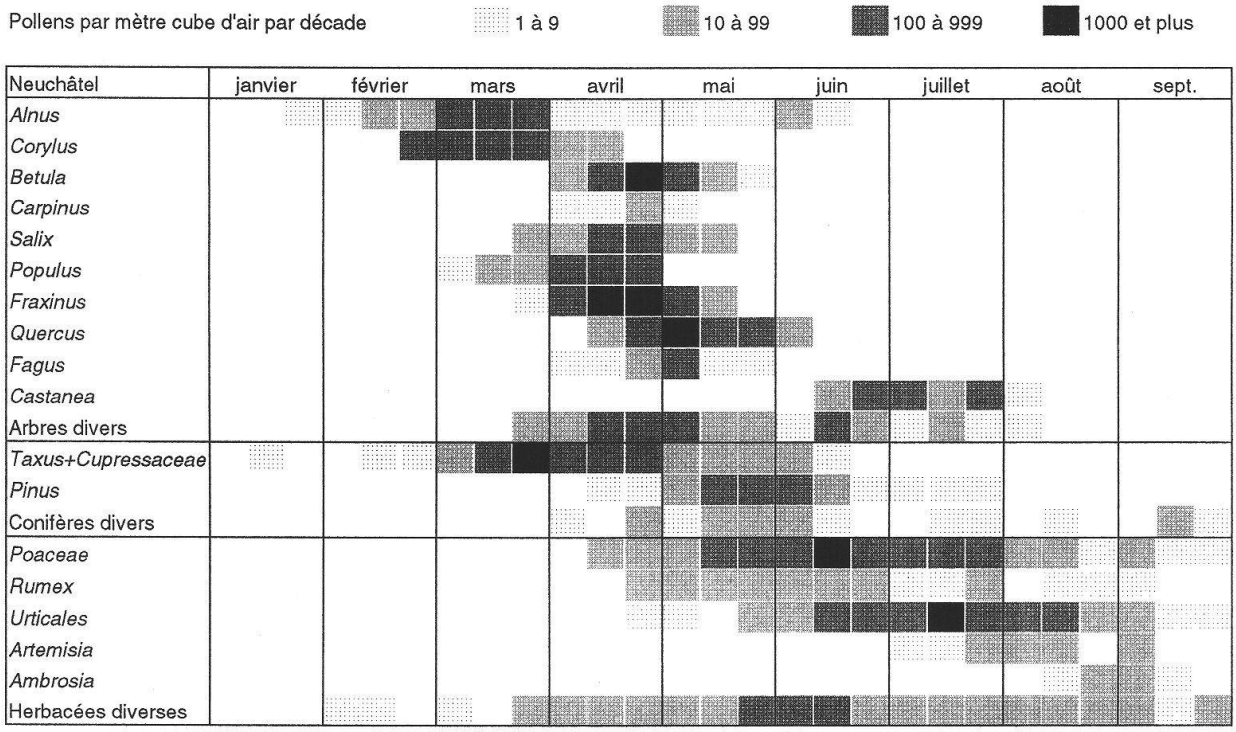
L'année pollinique 1996 ne restera pas dans les mémoires comme une année de records. Si les températures de janvier, relativement douces en altitude, ont laissé entrevoir un développement précoce de la végétation, le froid qui a régné en février et en mars a bloqué cette évolution. La végétation accusait ainsi un net retard au début d'avril, retard comblé par un développement rapide en avril et en mai. Le mois de juin a été inégal: particulièrement chaud jusqu'au 20, puis froid avec de nombreuses précipitations. Après un mois d'août variable et plutôt humide, l'été a pris fin précocement avec un mois de septembre plutôt frais.

Après quelques années marquées par des hivers doux et des printemps précoces, 1996 aura signifié un retour à la norme. La pollinisation des arbres à la fin de l'hiver et au printemps a ainsi été tardive et peu abondante.

Les diagrammes de la page suivante donnent un aperçu synthétique de la saison pollinique 1996, alors que les tableaux I et II mettent en évidence les valeurs importantes pour les pollens qui jouent les rôles les plus significatifs dans les cas d'allergies par inhalation.

La floraison des aulnes a été tardive (pic en mars) et leur pollen peu abondant dans l'air. Il faut noter un deuxième pic assez important mais de courte durée au début de juin à la Chaux-de-Fonds, qui est dû à la floraison des aunes verts (*Alnus viridis*).

Les noisetiers ont également fleuri tardivement, et les quantités totales de pollen ont été très faibles. A noter deux valeurs journalières élevées à La Chaux-de-Fonds, permises par quelques journées favorables.


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
Carpinus
Salix
Populus
Fraxinus
Quercus
Fagus
Castanea
Arbres divers
Taxus+Cupressaceae
Pinus
Conifères divers
Poaceae
Rumex
Urticales
Artemisia
Ambrosia
Herbacées diverses

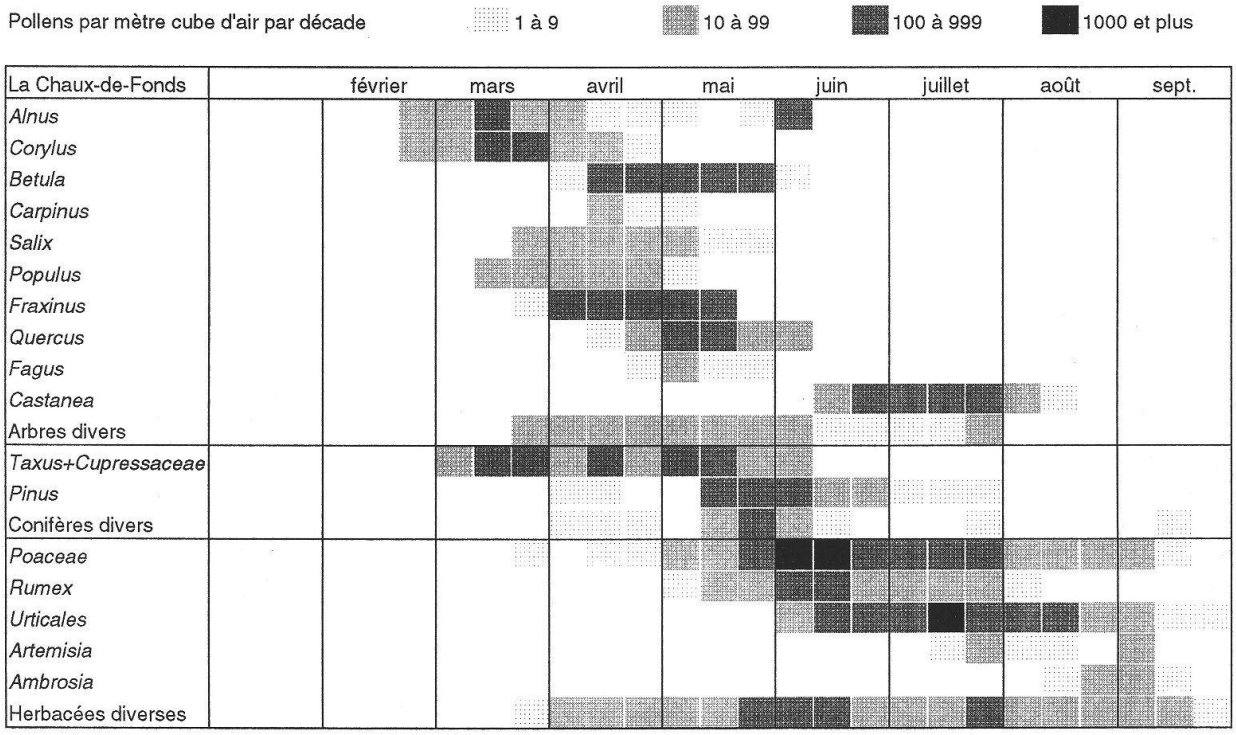

Pollens par mètre cube d'air par décade
1 à 9
10 à 99
100 à 999
1000 et plus
La Chaux-de-Fonds
février
mars
avril
mai
juin
juillet
août
sept.
Alnus
Corylus
Betula
Carpinus
Salix
Populus
Fraxinus
Quercus
Fagus
Castanea
Arbres divers
Taxus+Cupressaceae
Pinus
Conifères divers
Poaceae
Rumex
Urticales
Artemisia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

Tableau I

Pics journaliers de concentration		Date	Pollens par mètre cube d'air
Alnus	Neuchâtel	17 mars	84
	La Chaux-de-Fonds	16 mars	54
Corylus	Neuchâtel	16 mars	94
	La Chaux-de-Fonds	24 mars	206
Betula	Neuchâtel	22 avril	1148
	La Chaux-de-Fonds	16 mai	354
Fraxinus	Neuchâtel	22 avril	466
	La Chaux-de-Fonds	19 avril	308
Poaceae	Neuchâtel	18 juin	416
	La Chaux-de-Fonds	12 juin	1364

Tableau II

Pollens en 1996	Total	pollens allergéniques	proportion de pollens allergéniques
Neuchâtel	31872	12826	40 %
La Chaux-de-Fonds	24064	14040	58 %

La floraison du bouleau est crainte à juste titre: il emporte la palme de l'arbre provoquant le plus d'allergies dans notre pays. De surcroît, ces allergies se traduisent fréquemment par de l'asthme. En 1996, les quantités de pollen enregistrées ont heureusement été moyennes à Neuchâtel et faibles à La Chaux-de-Fonds. La valeur journalière maximale mesurée à Neuchâtel a été particulièrement élevée, mais la floraison n'a duré que quelques jours. La pollinisation du bouleau comprend deux pics d'intensité à La Chaux-de-Fonds: le premier fin avril, en même temps qu'à Neuchâtel, dû au pollen transporté par le vent depuis les altitudes plus basses, le deuxième en mai, au moment de la floraison locale.

Il faut souligner la quasi absence de pollens de charme, après l'exceptionnelle année 1995.

La pollinisation du frêne a été moyenne dans le Bas du canton, plus importante dans le Haut.

La floraison des graminées est également attendue avec anxiété par les personnes allergiques, puisque plus de la moitié des cas de pollinoses sont imputables aux pollens de cette famille. Après un début de saison bien marqué par des valeurs journalières élevées, et en particulier un pic important dans le Haut du canton, la pollinisation des graminées a été fortement réduite à partir du 20 juin. Avec une saison si courte, les pollens de graminées auront au total été peu nombreux à Neuchâtel, et moyennement abondants à La Chaux-de-Fonds.

Les analyses polliniques reflètent comme il se doit la végétation régionale. Les pollens d'espèces répandues à basse altitude comme le saule, le peuplier, le frêne et le chêne sont nettement plus abondants à Neuchâtel, alors que ceux des graminées et de l'oseille, entre autres, sont mieux représentés dans la station de La Chaux-de-Fonds.

Le nombre total de pollens enregistrés au cours de cette année a été très faible. La pollinisation des espèces provoquant des allergies a toutefois été favorisées sur de courtes périodes, et leur abondance cumulée est restée dans des valeurs moyennes. La proportion de pollens allergéniques (tabl. II) a donc augmenté en conséquence.

Les graminées pèsent un poids très lourd (2/3) dans le total des pollens allergéniques à La Chaux-de-Fonds contre seulement 1/3 à Neuchâtel.

BIBLIOGRAPHIE

Fankhauser, A., Wettstein, C., Clot, B., Peeters A. G. & Frei, T. 1997. Pollens aériens en Suisse 1996. *Institut Suisse de Météorologie, Zürich*, N° 4.