

IMPRESSUM

COPYRIGHT

© 2005 by Musée national d'histoire naturelle, 25, rue Münster, L-2160 Luxembourg
Pour des utilisations pédagogiques, les cartes climatiques du présent atlas sont mises à disposition sur Internet à l'adresse www.climatology.lu. Toute autre utilisation requiert l'autorisation préalable du détenteur des droits d'auteur.

CITATION

Pfister L., C. Wagner, E. Vansuypeene, G. Drogue & L. Hoffmann 2005. – Atlas climatique du grand-duché de Luxembourg. – Musée national d'histoire naturelle, Société des naturalistes luxembourgeois, Centre de recherche public-Gabriel Lippmann, Administration des services techniques de l'agriculture, Luxembourg, 80p.

ORGANISMES ÉDITEURS

Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg [www.mnhn.lu]
Société des naturalistes luxembourgeois [www.sn.l.lu]
Centre de recherche public-Gabriel Lippmann, Luxembourg [www.lippmann.lu]
Administration des services techniques de l'agriculture, Luxembourg [www.asta.etat.lu]

RESPONSABLE DE L'ÉDITION

Christian Ries, Musée national d'histoire naturelle et Société des naturalistes luxembourgeois

SUBVENTIONS

La publication de l'atlas bénéficie du soutien du Fonds national de la recherche [www.fnr.lu]

DATE DE PARUTION : décembre 2005

LIEU DE PARUTION : Luxembourg

TIRAGE : 1500 exemplaires

MISE EN PAGE : cube-werbung gmbh, D-54689 Daleiden

IMPRESSION : johnen-druck GmbH & Co. KG, D-54470 Bernkastel-Kues

I.S.B.N. : 2-919877-24-0

ATLAS CLIMATIQUE DU GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



Laurent Pfister, Christian Wagner, Eric Vansuypeene,
Gilles Drogue & Lucien Hoffmann

Musée national d'histoire naturelle
Société des naturalistes luxembourgeois
Centre de recherche public – Gabriel Lippmann
Administration des services techniques de l'agriculture

LUXEMBOURG 2005

Robert Faber publiait en 1971 le dernier ouvrage de référence en matière de normales climatiques¹ pour le Luxembourg. La « Climatologie du Grand-Duché de Luxembourg »², éditée conjointement par le Musée national d'histoire naturelle et la Société des naturalistes luxembourgeois, réunissait l'ensemble des moyennes pluri-décennales disponibles pour de nombreuses variables climatiques dans des tableaux récapitulatifs et des cartes d'interpolation.

Depuis la parution de cet ouvrage, plus de trois décennies se sont écoulées. Une période de 30 ans offre selon l'O.M.M.³ un cadre temporel suffisant pour l'établissement de moyennes climatiques. L'influence de la variabilité naturelle du climat, pour autant qu'elle s'exprime à l'échelle interannuelle ou décennale, est de la sorte rendue marginale.

Depuis une dizaine d'années, les travaux de saisie et d'analyse de séries climatiques du grand-duché de Luxembourg ont été sensiblement intensifiés et de nombreuses publications ont vu le jour. Ces travaux ont permis de mettre en évidence des tendances au niveau de diverses variables hydro-climatologiques comme les températures, les pré-

cipitations ou encore les débits de pointe de nos cours d'eaux.

Au vu des craintes exprimées devant les conséquences d'un éventuel dérèglement climatique, mais aussi simplement dans un souci de prise en compte de la variabilité naturelle du climat qui peut s'exprimer au-delà d'une période de 30 ans, il était important de mettre à jour les valeurs de référence du climat luxembourgeois à travers des calculs de moyennes de variables climatiques, basées désormais sur la période 1971-2000.

C'est dans le cadre d'un partenariat élargi que le présent ouvrage a vu le jour. La Cellule de recherche en environnement et biotechnologies du Centre de recherche public-Gabriel Lippmann et l'Administration des services techniques de l'agriculture se sont joints aux partenaires initiaux dans le cadre d'un programme pluriannuel dont le but est de rassembler et de rendre accessibles toutes les connaissances sur la météorologie et la climatologie de notre pays.

Après un recueil d'articles paru début 2005 présentant des analyses historiques et des scénarios futurs⁴, le présent atlas constitue le deuxième volet de ce triptyque scientifique dont le troisième pan sera une mo-

nographie sur le climat du grand-duché de Luxembourg.

C'est au nom de ce partenariat que j'adresse mes remerciements aux auteurs du présent atlas pour leur travail soigné et au Fonds national de la recherche pour son soutien financier.

Le présent atlas rassemble non seulement les nouvelles moyennes de référence tricennales du climat luxembourgeois, mais il tente aussi de placer celles-ci dans le contexte de leur variabilité naturelle. Au vu d'événements météorologiques exceptionnels, il fournit également au lecteur intéressé quelques éléments permettant d'éclairer partiellement

le problème de l'influence anthropique sur notre climat.

Afin de faciliter le transfert de savoir vers les plus jeunes générations, les cartes climatiques sont accessibles sur Internet à l'adresse www.climatology.lu à des fins pédagogiques.

Finalement cet atlas rend tout simplement compte de la complexité et de la grande hétérogénéité spatiale du climat luxembourgeois, qui, ensemble avec la géologie, expliquent en majeure partie la diversité de notre environnement, nos flore, faune et paysages.

Christian Ries

¹ La normale climatique est une valeur de référence d'une grandeur climatique en un lieu donné. Elle est calculée en faisant une moyenne sur une période de 30 ans.

² Faber R. 1971. – Climatologie du Grand-Duché de Luxembourg. - Publication du Musée national d'histoire naturelle et de la Société des naturalistes luxembourgeois, Graphie Center Bourg-Bourger, Luxembourg, 48p.

³ Organisation Météorologique Mondiale [<http://www.wmo.ch>]

⁴ Ries C. (éd.) 2005: Contribution à la climatologie du Luxembourg. Analyses historiques, scénarios futurs. - Ferrantia 43, 138p. Luxembourg. ISSN 1682-5519.