

Classe des Sciences techniques
Klasse voor Technische Wetenschappen

25.III.2021

**Les archives climatologiques de l'Afrique. Sauvegarde de
la bibliothèque microfilm DARE I**

par

Daniel GELLENS*

MOTS-CLES. — Données climatologiques; Numérisation; Imagerie; Microfilms.

RESUME. — L'extension du Sahel dans les années 1970 et son cortège de conséquences, ont démontré l'importance d'une connaissance du climat et de son évolution sur le continent africain. Devant la rareté des observations et la fragilité des supports papier soumis à des conditions de température et d'humidité défavorables, il est aussi devenu évident qu'il fallait sauvegarder de manière durable les observations synoptiques, climatologiques et hydrologiques de ces régions. Dans les années 1990, une vaste campagne de sauvegarde nommée DARE I a été lancée par l'Organisation météorologique mondiale dans le cadre du Programme Climat mondial dans lequel la Belgique a joué un rôle clé. Les observations de quarante-deux pays ont ainsi été microfilmées, inventoriées et mises à la disposition du Centre africain des Applications de la Météorologie au Développement (ACMAD) à Niamey (Niger) en 1997. Une copie de ces documents est encore préservée à l'IRM mais doit elle aussi être sauvée du vieillissement. Avec l'accord de l'ACMAD et le support du service C3S de Copernicus, la numérisation de tous ces documents est en cours. Les étapes consécutives de leur mise à disposition et de leur exploitation pour la recherche seront brossées.

KEYWORDS. — Climatological Data; Digitalization; Imaging; Microfilms.

SUMMARY. — *Climatological Archives of Africa. Rescue of the DARE I Microfilm Library.* — The extension of the Sahel in the 1970s and the concomitant series of consequences have demonstrated the importance of knowing the climate and its evolution on the African continent. Owing to the scarcity of observations and the fragility of paper supports subjected to unfavourable temperature and humidity conditions, it also became obvious that it was necessary to sustainably safeguard the synoptic, climatological and hydrological observations of these regions. In the 1990s, a wide safeguarding campaign called DARE I was launched by the World Meteorological Organization as part of the World Climate Programme in which Belgium played a key role. The observations of forty-two countries were microfilmed, mapped out and made available to the African Center for Meteorological Applications for Development (ACMAD) in Niamey (Niger) in 1997. A copy of these documents is still preserved at the RMI but should also be saved

* If you wish to contact this author, please contact the secretariat of the Academy
contact_raos@kaowarsom.be

from ageing. With the agreement of ACMAD and the support of the Copernicus C3S service, the digitalization of all these documents is underway. The next steps for making them available and usable for research will be reviewed.