

## L'œil du chercheur

# Recherche archivistique : initiatives et projets de grande envergure

Comme toutes les professions, le métier de l'archiviste a besoin de se nourrir des initiatives scientifiques et académiques conduites par les chercheur.euses aussi bien dans les organisations publiques que privées. Sans prétendre à l'exhaustivité, ce court texte vient souligner quelques tendances.

Un intérêt croissant se manifeste pour l'intelligence artificielle et l'exploration de son potentiel à faciliter divers aspects de la chaîne du traitement documentaire (description, classification, évaluation, etc.) à différents moments du cycle de vie des données. Cette exploration a été tentée par plusieurs institutions d'archives nationales. The National Archives (UK)<sup>1</sup> et the National Archives of Australia (NAA)<sup>2</sup> en sont deux exemples. Cette thématique est également la raison d'un projet de recherche multidisciplinaire, international d'envergure : InterPARES Trust AI. Ce dernier a été lancé en 2021 et réunit 83 universités, 22 organisations (entreprises à but lucratif, ou organisations internationales) et 16 archives nationales ou régionales des cinq continents<sup>34</sup>. Diverses initiatives ont été lancées autour des problématiques écologiques. Entre recherches théoriques proposant des modèles conceptuels, à l'instar du Green Archiving Model proposé par Bussel et Smit<sup>5</sup>, d'un côté et recherches appliquées proposant des métriques de suivi et de mesure, d'un autre côté, à l'instar du travail récent présenté par Serda Conseil<sup>6</sup> sur les indicateurs de mesures. Nous assistons, là, à une sensibilité grandissante pour le sujet. Pour certaines institutions patrimoniales, étudier cette problématique devient un besoin. C'est le cas des Archives d'État du Valais en Suisse qui viennent d'initier une réflexion sur comment développer des activités et des processus qui augmentent leur capacité à mieux maîtriser les coûts écologiques de la gestion des archives et des données. Une recherche initiée à la Haute école de gestion, a été conduite sur les coûts écologiques des pratiques archivistiques<sup>7</sup>. Ces initiatives ont été d'ailleurs présentées lors de la conférence organisée par le Laboratoire d'archivistique, ArchiLab<sup>8</sup>, le 1 juin 2022 : Archives, doublement durables<sup>9</sup>. De nouveaux moyens de stockage sont en cours d'études, comme le stockage par synthèse ADN. La technologie offre plusieurs avantages : capacité à stocker de grands volumes



© Vecteezy.com

d'information<sup>10</sup>, durabilité « dix mille fois supérieure à celle des supports traditionnels »<sup>11</sup> (Académie des technologies 2020) ou encore conservation à température ambiante. En novembre 2021, les Archives nationales de France ont réalisé le dépôt de la Déclaration des droits de l'homme et du citoyen de 1789 et la Déclaration des droits de la femme et de la citoyenne de 1791 sur ADN<sup>12</sup>. En Suisse, dans le cadre d'un travail de bachelier en information documentaire, une étudiante mandatée par les Archives cantonales vaudoises a réfléchi, sous la direction de la professeure Makhoulf Shabou, à la possibilité pour la technologie de synthèse ADN de se conformer aux exigences du système ouvert d'archivage d'information (OAIS)<sup>13</sup>.



## Pr. Basma Makhoulf-Shabou

Responsable de la filière « master » en sciences de l'information  
Geneva School of Business

1. THE NATIONAL ARCHIVES, 2021. *Using AI for Digital Records Selection in Government* (en ligne). The National Archives, octobre 2021. Disponible à l'adresse : <https://cdn.nationalarchives.gov.uk/documents/using-ai-digital-selection-in-government.pdf>.

2. Décrire parmi d'autres initiatives australiennes dans ROLAN, Gregory, HUMPHRIES, Glen, JEFFREY, Lisa, SAMARAS, Evanthia, ANTOSOUPOVA, Tatiana et STUART, Katharine, 2019. More human than human? Artificial intelligence in the archive. *Archives and Manuscripts* (en ligne). 4 mai 2019. Vol. 47, no. 2, pp. 179203. Disponible à l'adresse : <https://doi.org/10.1080/01576895.2018.1502088>.

3. <https://interparestrustai.org/trust/aboutus/partners>

4. <https://interparestrustai.org/trust/aboutus/coapplicants>

5. BUSSEL, Geert-Jan van et SMIT, Nikki, 2014. Building a Green Archiving Model: Archival Retention Levels, Information Value Chain and Green Computing. In: *Proceedings of the 8th European Conference on IS Management and Evaluation*. (en ligne). University of Ghent. 11 septembre 2014. pp. 271277. Disponible à l'adresse : [https://www.researchgate.net/publication/273777831\\_Building\\_a\\_Green\\_Archiving\\_Model\\_Archival\\_Retention\\_Levels\\_Information\\_Value\\_Chain\\_and\\_Green\\_Computing](https://www.researchgate.net/publication/273777831_Building_a_Green_Archiving_Model_Archival_Retention_Levels_Information_Value_Chain_and_Green_Computing).

6. FUZEAU, Pierre, 2022. *Référentiel 2022 sur la dématérialisation écoresponsable*. (en ligne). Serda Conseil. Disponible à l'adresse : <https://www.serda.com/conseil/transition-num%C3%A9rique/r%C3%A9f%C3%A9rentiel-2022-21-indicateurs-cl%C3%A9s-pour-mettre-en-%C5%93uvre-sa-d%C3%A9marche>.

7. NICOLET, Aurèle et MAKHLOUF SHABOU, Basma. Coûts écologiques de nos pratiques archivistiques. *Comma*. En cours de publication.

8. <https://www.hesge.ch/heg/recherche/institut-et-laboratoires/archilab>

9. <https://www.hesge.ch/heg/actualites/2022/archives-doublement-durables>

10. ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES, 2020. *Archiver les mégadonnées au-delà de 2040: la piste de l'ADN*. (en ligne). Académie des technologies, 15 octobre 2020. Disponible à l'adresse : [https://academie-technologies-prod.s3.amazonaws.com/2020/10/15/10/17/37/9fbaaf5e-d5a6-4ba-f921d-815da5d7983f/ADN\\_web.pdf](https://academie-technologies-prod.s3.amazonaws.com/2020/10/15/10/17/37/9fbaaf5e-d5a6-4ba-f921d-815da5d7983f/ADN_web.pdf).

GOLDMAN, Nick, BERTONE, Paul, CHEN, Siyuan, DESSIMOZ, Christophe, LEPROUST, Emily M., SIPOS, Botond et BIRNEY, Ewan, 2013. Towards practical, high-capacity, low-maintenance information storage in synthesized DNA. *Nature* (en ligne). Février 2013. Vol. 494, no. 7435, pp. 7780. Disponible à l'adresse : <https://doi.org/10.1038/nature11875>.

11. ACADÉMIE DES TECHNOLOGIES, 2020. *Archiver les mégadonnées au-delà de 2040: la piste de l'ADN*. (en ligne). Académie des technologies, 15 octobre 2020. Disponible à l'adresse : [https://academie-technologies-prod.s3.amazonaws.com/2020/10/15/10/17/37/9fbaaf5e-d5a6-4ba-f921d-815da5d7983f/ADN\\_web.pdf](https://academie-technologies-prod.s3.amazonaws.com/2020/10/15/10/17/37/9fbaaf5e-d5a6-4ba-f921d-815da5d7983f/ADN_web.pdf).

12. ARCHIVES NATIONALES DE FRANCE, 2021. *DNA Drive, la Révolution de l'ADN Première mondiale : dépôt d'archives numériques encodées sur ADN aux Archives Nationales* (en ligne). 23 novembre 2021. Disponible à l'adresse : <https://www.archives-nationales.culture.gouv.fr/documents/10157/276217/Communiqu%C3%A9%20ADN+de+la+DDHC/e27ffd8b-a99a-4216-b49b-66c74db214cf>.

13. ANDRIAMAHADY, Dina, Makhoulf Shabou, Basma (dir.) 2021. *OAIS compliant digital archiving in DNA* (en ligne). Carouge : Haute école de gestion de Genève, 14 juillet 2021. Travail de Bachelier. Disponible à l'adresse : <https://sonar.rero.ch/global/documents/314970>.