

JOURNÉE D'ÉTUDES

CONTRIBUTIONS ARCHIVISTIQUES À LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

ENTRE PASSÉ ET FUTUR, L'ARCHIVISTE EST-IL
UN LABORANTIN DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ?



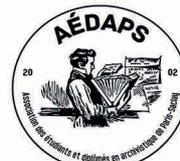
ORGANISÉE PAR LE **MASTER** GESTION DES ARCHIVES ET DE L'ARCHIVAGE
UVSQ - UNIVERSITÉ PARIS SACLAY

VISIOCONFÉRENCE

INSCRIPTIONS : m2.gda.uvsq.saclay@gmail.com

10 MARS 2022

9H00 - 17H30



Sommaire

Présentation du projet	p. 2
Avant-propos « Entre passé et futur, l'archiviste est-il un laborantin de la transition écologique ? »	p. 3
Programme	p. 4
Partie 1. Les données de la recherche écologique : des archives, des outils, des défis	p. 5
1.1 L'archiviste, un intermédiaire incontournable dans la construction d'une histoire de la transition écologique PATRICK CAVALIÉ, ARCHIVISTE AU MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE	p. 6
1.2 Un défi pour l'archiviste : Les données internationales de la recherche en sciences de l'écologie ÉMELINE ROUCAUTE, COORDINATRICE NATIONALE DES ARCHIVES DU CLIMAT DE MÉTÉO-FRANCE	
Partie 2. Concilier conservation et développement durable : l'enjeu des lieux	p. 7
2.1 La conception des bâtiments d'archives en France, une réflexion centralisée FRANCE SAÏE BELAÏSCH, ARCHITECTE, SPÉCIALISTE DES BÂTIMENTS D'ARCHIVE	p. 8
2.2 S'adapter pour faire face aux défis de la transition écologique et du réchauffement climatique : le cas des Data Centers TRISTAN VUILLIEZ, INGÉNIEUR EN CHARGE DU PILOTAGE DE LA STRATÉGIE ENVIRONNEMENTALE POUR OVH CLOUD	
Partie 3. La viabilité environnementale des archives et des données en question	p. 9
3.1 Un outil pour un archivage plus écologique : la gestion de l'information PIERRE FUZEAU, DIRECTEUR DES PUBLICATIONS SERDA ET ARCHIMAG	p. 10
3.2 Papier, données numériques et futures technologies : le dilemme de l'archiviste DOMINIQUE NAUD, EXPERTE EN ARCHIVAGE NUMÉRIQUE AU BUREAU DE L'EXPERTISE NUMÉRIQUE ET DE LA CONSERVATION DURABLE (SIAF)	
Partie 4. Table ronde : les politiques d'archivage, un levier pour la transition écologique	p. 11
WILFRIED PRIEUR, CHARGÉ DE LA POLITIQUE DE COLLECTE AU SIAF ANNE BURNEL, CONSERVATRICE, DIRECTRICE DES ARCHIVES DE LA POSTE PIERRE CHANCEREL, CONSERVATEUR, DIRECTEUR DES ARCHIVES DÉPARTEMENTALES DES HAUTS-DE-SEINE	p. 12
Bibliographie	p. 13 -18
Remerciements	p. 19

Présentation du projet

Depuis 2014, chaque promotion de Master 2 Gestion des Archives et de l'archivage de l'Université de Versailles Saint-Quentin (Paris-Saclay) organise une journée d'étude qui propose de rassembler experts, étudiants et curieux afin de débattre et de réfléchir ensemble autour d'une question d'actualité dans le domaine des sciences des archives.

Cette année, la thématique choisie est "Archives et transition écologique".

Fruit d'une année universitaire de recherches et de travaux, cette journée s'insère dans un contexte bien plus vaste de prise en compte massive de ces questions par la communauté archivistique francophone. La promotion y a mobilisé de nombreux experts venant du public comme du privé qui portent ces questionnements dans leurs activités et au sein de leurs institutions respectives.

L'organisation de cette Journée d'étude a été pour la promotion l'occasion de se confronter aux réalités qui accompagnent la conduite d'un projet de belle envergure et d'enrichir ses connaissances théoriques par une expérience pratique. Tant sur le plan humain que professionnel, il semble raisonnable d'affirmer que chacun de ses membres en sort grandi.

La promotion espère ainsi pouvoir apporter sa pierre à ces débats passionnants sur les archives et la transition écologique et apporter aux auditeurs et aux participants de cette journée d'étude des clefs supplémentaires pour faire face aux défis que notre époque propose au monde des archives.

Avant-propos

Entre passé et futur, l'archiviste est-il un laborantin de la transition écologique ?

A l'heure de la transition écologique, chaque atome du monde social s'interroge sur la façon de s'insérer dans ce plan d'ensemble qui devrait s'imposer. L'archiviste n'est pas une exception, et, s'il se doit de questionner ses pratiques, notamment au vu des constantes innovations techniques et technologiques, il doit aussi montrer qu'il peut apporter des solutions, ou être un élément moteur dans leur invention. Naturellement orientés vers la résilience, la durabilité, la rationalité et l'économie, les principes des pratiques archivistiques se retrouvent dans les principaux enjeux de la transition écologique.

Pourtant, on ne peut que constater la relative absence de recherches scientifiques visant à explorer les possibilités offertes par les compétences ancestrales et de pointe que les archivistes sont susceptibles de mobiliser pour participer à ce grand projet de société. Par leurs activités de sauvegarde du passé vert et de sensibilisation aux enjeux environnementaux, par leurs pratiques raisonnées de gestion de l'information et leurs abondantes réflexions sur le sujet ou encore par leur capacité à travailler dans de nombreux environnements, y compris numériques, les actions actuelles des archivistes montrent qu'ils sont déjà des acteurs majeurs de la transition écologique, il faut désormais qu'ils en deviennent aussi des penseurs.

Ils se trouvent ainsi à un croisement de la réflexion et de l'action. Passeurs de savoirs anciens, ils peuvent contribuer à rendre les esprits modernes synthétiques, capables d'utiliser et de repenser les acquis du passé pour construire le futur. Témoins des changements de leur temps, ils doivent adapter leurs pratiques afin qu'elles correspondent encore et toujours, contre vents et marées, aux exigences de leur vocation. Moteurs d'innovation, il faut plus que jamais que les archivistes fassent entendre leurs voix dans les grands projets juridiques, techniques et intellectuels d'aujourd'hui et de demain qui gagneraient beaucoup à s'appuyer sur leur expertise. Conditionnés par des logiques analogues à celle de la transition écologique, les archivistes en sont ainsi d'exceptionnels laborantins, déjà impliqués, et susceptibles de faire de grandes découvertes.

CONTRIBUTIONS ARCHIVISTIQUES À LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

MATINÉE

9h00 à 9h10 - Ouverture par l'équipe pédagogique

PAULINE LEMAIGRE GAFFIER, MCF en histoire moderne et **PIERRE CHASTANG**, PR en histoire médiévale.

9h10 à 9h25 - Introduction

Les données de la recherche écologique :
des archives, des outils, des défis

9h25 à 10h00 - **PATRICK CAVALIÉ**, archiviste, au sein du ministère de la Transition Écologique

«L'archiviste, un intermédiaire incontournable dans la construction d'une histoire de la transition écologique»

10h00 à 10h10 - Discussion

10h10 à 10h45- **ÉMELINE ROUCAUTE**, coordinatrice nationale des archives du climat de Météo-France

«Un défi pour l'archiviste : Les données internationales de la recherche en sciences de l'écologie»

10h45 à 10h55 - Discussion

APRÈS - MIDI

La viabilité environnementale des archives et des données en question

14h00 à 14h35 - **PIERRE FUZEAU**, directeur des publications *Serda* et *Archimag*

«Un outil pour un archivage plus écologique : la gestion de l'information»

14h35 à 14h45- Discussion

14h45 à 15h20 - **DOMINIQUE NAUD**, experte en archivage numérique au Bureau de l'expertise numérique et de la conservation durable (SIAF)

«Papier, données numériques et futures technologies : le dilemme de l'archiviste»

15h20 à 15h30 - Discussion

15h30 à 15h45 - Pause

10h55 à 11h15 - Pause

Concilier conservation et développement durable : l'enjeu des lieux

11h15 à 11h50 - **FRANCE SAÏE BELAÏSCH**, architecte, spécialiste des bâtiments d'archives

«La conception des bâtiments d'archives en France»

11h50 à 12h00 - Discussion

12h00 à 12h35 - **TRISTAN VUILLIEZ**, ingénieur en charge du pilotage de la stratégie environnementale pour OVH cloud

«S'adapter pour faire face aux défis de la transition écologique : le cas des Data Centers»

12h35 à 12h45 - Discussion

12h45 à 14h00 - Pause déjeuner

Table ronde : les politiques d'archivage, un levier pour la transition écologique

15h45 à 16h45

WILFRIED PRIEUR, chargé de la politique de collecte au SIAF

ANNE BURNEL, conservatrice, directrice des archives de *La Poste*

PIERRE CHANCEREL, conservateur, directeur des archives des Hauts-de-Seine

16h45 à 17h00 - Discussion

17h00 à 17h15 - Conclusion des étudiants

PARTIE 1

LES DONNÉES DE LA RECHERCHE ÉCOLOGIQUE : DES ARCHIVES, DES OUTILS, DES DÉFIS

Interventions de 9h25 à 10h45

Il s'agit de s'intéresser à la façon dont les archivistes peuvent se faire vecteurs d'innovation en promouvant les données historiques comme sources d'inspirations et de solutions pour les problèmes du présent. Cette réflexion sera également l'occasion de se pencher sur les possibilités d'exportation des pratiques et réflexions archivistiques dans les domaines d'avenir dont les actions façonneront le monde de demain (télécom, internet sémantique, partage et droit des données, big data, recherche scientifique... etc.) afin de voir quelle pierre peut apporter l'archiviste pour les rendre plus durables et plus à même de participer à la transition écologique.

1.1 L'archiviste, un intermédiaire incontournable dans la construction d'une Histoire de la transition écologique

Intervention de 9h25 à 10h00

PATRICK CAVALIÉ

Entré à la mission des Archives du ministère de l'Équipement en 1985, Patrick Cavalier a mis en place le premier outil informatique. Après avoir travaillé au Conseil général des Ponts et Chaussées, il est retourné au ministère de l'Équipement où il a mis en place une politique d'archivage auprès des Directions Départementales de l'Équipement en partenariat avec les Archives départementales. Ensuite, Patrick Cavalier a été responsable d'archives au ministère de l'Environnement puis de l'écologie et du développement durable.



Patrick Cavalier présentera tout d'abord l'Association pour l'Histoire de la Protection de la Nature et de l'Environnement, ses actions et ses missions en relation avec l'archivage et la valorisation de l'histoire de la transition écologique. Il reviendra à ce titre sur les bilans historiographiques et archivistiques de ces dernières années sur le sujet. Il présentera ainsi l'état des Inventaires, les méthodes employées par l'association, les actions qui ont eu lieu en 2021 ainsi que la programmation pour 2022 et la navigation sur le site des 50 ans du Ministère de l'Environnement.

1.2 Un défi pour l'archiviste : Les données internationales de la recherche en sciences de l'écologie

Intervention de 10h10 à 10h45

ÉMELINE ROUCAUTE

Après un doctorat en Histoire et en archéologie médiévale portant sur l'étude de l'environnement des zones humides rhodaniennes dans un contexte méditerranéen à l'Université d'Aix-Marseille, Émeline Roucaute a effectué un post-doctorat à Météo-France sur les projets internationaux ERACLIM et ERACLIM2 qui concernent la reconstruction de l'atmosphère tout au long du XIXe siècle à l'échelle du globe. Elle est maintenant coordinatrice nationale des Archives du climat de Météo-France à la Direction de la Climatologie et des Services Climatiques de Toulouse.



Météo-France assurant une mission d'État de conservation de la mémoire du climat et de caractérisation scientifique du climat passé et à venir, les services de climatologie s'appuient sur l'exploitation des relevés d'observations produits et rassemblés par l'Établissement depuis la seconde moitié du XIXe siècle sur le territoire métropolitain, ultramarin ou dans les anciennes colonies françaises. Afin de faciliter la récupération des données d'observations et satisfaire à la recommandation de l'Organisation mondiale de la météorologie d'intégrer les archives aux systèmes de data management des services météorologiques, toutes les archives sont ainsi inventoriées selon une grille d'analyse à la fois archivistique et scientifique. Autant que possible, elles sont également numérisées pour être mises à disposition du public et fournies dans les programmes de recherche nationaux ou internationaux.

PARTIE 2

CONCILIER CONSERVATION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE : L'ENJEU DES LIEUX

Interventions de 11h15 à 12h35

Il s'agit ici de s'intéresser aux généralités et aux spécificités de l'évolution des bâtiments d'archives pour que ceux-ci soient de plus en plus respectueux de l'environnement tout en assurant leurs missions alors que l'on prédit une augmentation parfois importante des températures, voire des changements climatiques violents (conservation, communication, protection...etc.). Il s'agit également d'ouvrir la réflexion aux nouveaux lieux de l'archivage comme les data centers, fermes de serveurs et autres data lakes ; virtuels ou réels, ces lieux sont autant de défis que de terrains d'enquête pour l'archiviste du XXI^e siècle.

2.1 La conception des bâtiments d'archives en France, une réflexion centralisée

Intervention de 11h15 à 11h50

FRANCE SAÏE BELAÏSCH

Architecte diplômée de l'Ecole Nationale Supérieure des Beaux-Arts, France Saïe-Belaïsch est architecte libérale et salariée jusqu'en 1997. Ensuite, elle travaille au Ministère de la Culture de 1997 à 2021. Elle a travaillé au Centre de Recherche sur les Monuments Historiques, à la Médiathèque de l'architecture et du Patrimoine et au Palais de Chaillot à Paris entre 1997 et 2003. Elle devient par la suite chargée du suivi des projets de construction ou d'aménagement de bâtiments d'archives publiques à la Direction des Archives de France au service interministériel des archives de France de 2003 à 2021.



France Saïe-Belaïsch présentera de façon générale les bâtiments d'archives publiques ainsi que les trois types de réalisations que sont la construction d'un bâtiment neuf, l'extension d'un bâtiment existant ou la réhabilitation d'édifices non destinés à être des bâtiments d'archives à l'origine. Elle insistera sur la conception d'architectures économes en énergie ainsi que sur les recommandations des Archives de France pour la construction ou l'aménagement de bâtiments d'archives en soulignant les points qui s'inscrivent dans un contexte de développement durable.

2.2 S'adapter pour faire face aux défis de la transition écologique et du réchauffement climatique : le cas des Data Centers

Intervention de 12h00 à 12h35

TRISTAN VUILLIEZ

Ingénieur généraliste, Tristan Vuillier a suivi une carrière en France et à l'international. Spécialiste de la gestion de projet en ingénierie industrielle, il est aujourd'hui en charge du pilotage de la stratégie environnementale pour l'entreprise OVH Cloud. Tristan Vuillier est sensible depuis longtemps aux enjeux environnementaux, et cela se traduit dans les recherches qu'il mène dans le cadre de son poste actuel. L'entreprise OVH est spécialisée dans l'optimisation des technologies de stockage de l'information et s'évertue à les rendre plus durables, plus sûres et moins énergivores.



La présentation de Tristan Vuillier s'articulera autour de l'impact environnemental d'un centre de données. Il s'intéressera notamment à la conception des serveurs et aux différents indicateurs environnementaux à prendre en compte dans celle-ci. Il reviendra également sur les technologies existantes pour le stockage de données.

PARTIE 3

LA VIABILITÉ ENVIRONNEMENTALE DES ARCHIVES ET DES DONNÉES EN QUESTION

Interventions de 14h00 à 15h20

Il s'agit ici de s'intéresser aux pratiques archivistiques concernant aussi bien les archives papier que numériques sous l'angle de la pollution engendrée et des enjeux environnementaux liés aux activités archivistiques (les 4 C : collecte, classement, conservation, communication).

Mais aussi aux nouveaux supports des données et documents qui évoluent et changent aujourd'hui de manière accélérée, voire exponentielle. Ces changements rendent incertaines les politiques d'archivage à long terme. Comment donc repenser les pratiques ?

3.1 Un outil pour un archivage plus écologique : la gestion de l'information

Intervention de 14h00 à 14h35

PIERRE FUZEAU

Diplômé de l'Ehess (l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales), Pierre Fuzeau préside le Groupe Serda, cabinet de conseil et de formation dans le management de l'information et des connaissances et dans le records management et l'archivage. Il est également le directeur de publication du magazine Archimag et de la collection de guides pratiques (GED, records management, etc.). Dans ce cadre, il contribue à la conception des méthodologies spécialisées en conduite de projets dans ce domaine. Il représente Serda dans les instances de normalisation ISO / AFNOR (notamment la Commission de normalisation générale sur la documentation, les bibliothèques, les archives et le records management (N° 46). Il a enseigné à l'université d'Angers, à l'Isd de Tunis, à HEG de Genève et à l'Université à Barcelone.



Les méthodes et le savoir-faire des archivistes sont aujourd'hui déterminants pour réguler les flux et les gisements d'information (données et documents). Cette régulation induit une forte contribution à la réduction des émissions des gaz à effet de serre dans le domaine du numérique et de l'information. C'est par le choix expert des formats, des cycles de vie, des durées de conservation, des types de stockages informatiques, que l'archiviste exerce ce rôle indispensable à fort impact sur l'environnement. Après un court rappel sur les émissions de gaz à effet de serre et la production de CO2 en lien avec le cycle de vie des systèmes numériques, les clés archivistes pour amplifier les impacts de réduction des GES seront tour à tour commentées lors de la présentation de Pierre Fuzeau.

3.2 Papier, données numériques et futures technologies : le dilemme de l'archiviste

Intervention de 14h45 à 15h20

DOMINIQUE NAUD

Après avoir obtenu deux maîtrises, respectivement en Histoire de l'Art et Archéologie et en documentation et science de l'information, Dominique Naud a commencé sa carrière en travaillant comme responsable des archives contemporaines et informatiques dans les départements des Hauts-de-Seine, de la Vendée et de la Loire-Atlantique. Elle intègre en 2016 le Service interministériel des Archives de France comme chargée des questions de pérennisation et de description archivistique au sein du Bureau de l'archivage numérique, des normes et des référentiels.

Depuis 2019, elle occupe le poste d'experte en archivage numérique au sein du Bureau de l'expertise numérique et de la conservation durable au Service interministériel des Archives de France.



Lors de sa présentation, Dominique Naud s'intéressera à la manière dont les politiques d'archivage, notamment numérique, se déploient et sont repensées pour s'articuler avec les normes, les nouveaux supports mais aussi les référentiels de conservations, qui sont de formidables outils de gestion raisonnée et écologique de l'archivage. Dominique Naud reviendra également sur le rôle institutionnel du Service Interministériel des Archives de France dans la conception de ces normes et politiques.

PARTIE 4

TABLE RONDE : LES POLITIQUES D'ARCHIVAGE, UN LEVIER POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Interventions de 15h45 à 16h45

Devant le constat fait par la promotion de la difficulté pour les pouvoirs publics à définir des politiques d'archivage claires qui tiennent compte des enjeux environnementaux, il s'agit de confronter "décideurs" et "archivistes de terrain" qui sont souvent les véritables points d'origine des actions en faveur de la transition écologique. Comment peut-on ainsi inventer des politiques capables de satisfaire les exigences de l'Etat tout en respectant les attentes et les contraintes des archivistes dont les activités se déploient dans des contextes variés ?

ANNE BURNEL

Archiviste-paléographe, conservateur du patrimoine, Anne Burnel a été responsable du pôle « communication des documents » au Centre d'accueil et de recherche des Archives nationales, puis chargée de mission auprès du directeur du Centre historique des Archives nationales. Elle a créé en 1997 le Service national des archives de La Poste afin de mettre en place la politique d'archivage dans l'entreprise. Elle est aujourd'hui Directrice des archives du groupe La Poste, qui définit et pilote la stratégie et la gouvernance documentaire du Groupe. Elle conçoit avec son équipe les processus documentaires et dirige des projets de dématérialisation et d'archivage électronique et physique en relation avec les entités du Groupe. Anne Burnel a dirigé le comité scientifique 2013 et 2015 du colloque sur l'archivage électronique, sous l'égide des Archives nationales, du Ministère des Affaires étrangères et de la Défense.



WILFRIED PRIEUR

Titulaire du master recherche en histoire médiévale de l'Université de Caen et du master gestion des archives de l'UVSQ, Wilfried Prieur a débuté sa carrière en tant que chargé de politique d'archivage, notamment d'archivage numérique, ainsi que de l'animation du réseau des archives dans les services déconcentrés à la mission des archives du ministère de la transition écologique. Il a impulsé la création du bureau de la transformation numérique au service

historique de la défense, notamment en pilotant la refonte du portail Internet et la rétroconversion ainsi que la publication des IR, la numérisation, la conduite du changement et la valorisation numérique des fonds et collections. Il est actuellement au SIAF où il est chargé de la coordination interministérielle et des politiques de collecte des archives de l'environnement, de l'agriculture et des finances au sein du bureau du Contrôle, de la Collecte, des Missions et de la Coordination interministérielle.

PIERRE CHANCEREL

Archiviste-Paléographe, docteur en Histoire et conservateur du patrimoine, Pierre Chancerel a commencé sa carrière comme chargé de mission aux Archives diplomatiques. Il a ensuite travaillé pendant 5 ans au Service Historique de la Défense, d'abord comme chef du SHD à Rochefort, puis comme chef du département des fonds d'Archives au château de Vincennes. Il est actuellement directeur des Archives départementales des Hauts-de-Seine, intégré au pôle Attractivité, Culture et Territoire.



Bibliographie

1. LES DONNÉES DE LA RECHERCHE ÉCOLOGIQUE : DES ARCHIVES, DES OUTILS, DES DÉFIS

- **FRIoux STÉPHANE, et VINCENT LEMIRE.** « Pour une histoire politique de l'environnement au 20e siècle », *Vingtième Siècle, Revue d'histoire*, vol. 113, n°1, 2012, p. 3-12.
- **POUJADE ROBERT,** « Le premier ministère de l'Environnement (1971-1974). L'invention d'un possible », *Vingtième Siècle, Revue d'histoire*, vol. 113, n°1, 2012, p. 51-54.
- **REPAIRE SÉBASTIEN,** « Les "archives des Verts" du Centre international de recherches sur l'écologie (CIRE) : documenter l'histoire proche de l'écologie politique », *Histoire@Politique*, vol. 27, n° 3, 2015, p. 146-161.
- **REPAIRE SÉBASTIEN,** « La création des verts : une intégration idéologique de l'écologie politique ? », *Revue Française d'Histoire des Idées Politiques*, vol. 44, n° 2, 2016, p. 93-125.

SITOGRAPHIE

- Site de l'ADEV : <https://www.adev-asso.fr/> 9
- Site du RME : <https://reseaumemoireenvironnement.wordpress.com/>
- Site des Archives du Ministère de la Transition écologique : <http://www.archives.developpement-durable.gouv.fr/spip.php?page=sommaire>
- Les archives de la protection de la nature et de l'environnement, article paru sur le site de France Archives le 27 mai 2021. : <https://francearchives.fr/fr/article/293898181>
- Intervention de PATRICK CAVALIÉ, archiviste à la Mission des archives du ministère de la Transition écologique et solidaire lors de la journée d'étude, «Les associations de protection de la nature face à leur mémoire : amnésie ou transmission ?» le 6 avril 2018.
<http://www.archives.developpement-durable.gouv.fr/le-fonds-fne-de-la-collecte-a-la-valorisation-a48280.html>
- Page du projet de collecte d'archives orales du ministère de la transition écologique : <http://www.archives-orales.developpement-durable.gouv.fr/index.html>

DÉFINITION ET TEXTES JURIDIQUES, RÈGLEMENT ET PRÉCONISATIONS

- Dictionnaire de l'environnement : <https://www.dictionnaire-environnement.com/>
- Centre National de Ressources Textuelles et Lexicales : <https://www.cnrtl.fr/>
- Loi portant lutte contre le dérèglement climatique et renforcement de la résilience face à ses effets, adoptée par l'Assemblée nationale le 20 juillet 2021 : [https://www.assemblee\[1\]nationale.fr/dyn/15/textes/l15t0651_texte-adopte-seance](https://www.assemblee[1]nationale.fr/dyn/15/textes/l15t0651_texte-adopte-seance)
- Loi pour une République numérique du 10 décembre 2018 : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000037797147>
- Consultation Plan de Santé et Environnement (PNSE), 4 mai 2021 : <http://www.consultation-plan-sante-environnement.gouv.fr/>
- Plan national pour la science ouverte, juillet 2018 : [https://www.enseignementsup\[1\]recherche.gouv.fr/fr/le-plan-national-pour-la-science-ouverte-les-resultats-de-la-recherche\[1\]scientifique-ouverts-tous-49241](https://www.enseignementsup[1]recherche.gouv.fr/fr/le-plan-national-pour-la-science-ouverte-les-resultats-de-la-recherche[1]scientifique-ouverts-tous-49241)

GESTION DE LA DONNÉES ET DE L'INFORMATION

- **BOULTON GEOFFREY**, The challenges of a Big Data Earth, *Big Data Earth*, 2018, https://www.researchgate.net/publication/322531497_The_challenges_of_a_Big_Data_Earth.
- **DARGORN GARY**, « Hoax Climatique : le GIEC manipule les données », *Le Monde*, 27 octobre 2015. [https://www.lemonde.fr/cop21/article/2015/10/27/hoax-climatique-4-le-giec-manipule\[1\]les-donnees-sur-le-climat_4797774_4527432.html](https://www.lemonde.fr/cop21/article/2015/10/27/hoax-climatique-4-le-giec-manipule[1]les-donnees-sur-le-climat_4797774_4527432.html)
- **EDWARDS, PAUL N., MATTHEW S. MAYERNIK, ARCHER L. BATCHELLER, GEOFFREY C. BOWKER, AND CHRISTINE L. BORGMAN**, « Science Friction: Data, Metadata, and Collaboration », *Social Studies of Science*, n°5, 2011.
- **GAUTREAU PIERRE**, *Big data environnemental, Dictionnaire Critique de l'Anthropocène*, Presses du CNRS, Paris, 2020.
- **PLATZER PAUL**, « Le Big Data, ne sauvera pas la planète », *Libération*, 15 octobre 2019. https://www.liberation.fr/debats/2019/10/15/le-big-data-ne-sauvera-pas-la-planete_1757672/?redirected=1&redirected=1
- **ROLNICK DAVID**, « Tackling Climate change with Machine Learning » : <https://arxiv.org/abs/1906.05433>
- **VALENTIN JÉRÉMIE**, « Les données environnementales : un cas particulier dans la mise en place des données publiques en Open Data ? », *Netcom*, 2013, p. 254-263.

2. CONCILIER CONSERVATION ET DÉVELOPPEMENT DURABLE : L'ENJEUX DES LIEUX

INSTRUCTIONS OU MANUELS PUBLIÉS PAR LA DIRECTION DES ARCHIVES DE FRANCE OU LE SIAF

- *Règles de base pour la construction et l'aménagement d'un bâtiment d'archives*, 4e version, SIAF, 2019. Disponible en ligne : https://francearchives.fr/file/0873299ce874ccbe910d50679bb6d646ac2552b3/Regles_de_base_2019.pdf
- **DIAZ PEDREGAL Pierre**, *Climat des magasins d'archives : objectifs, moyens, méthodes. Petit manuel de climatologie appliquée à la conception des bâtiments d'archives*. Instruction DAF/DITN/RES/2009/014 du 23 nov. 2009. Disponible en ligne : https://francearchives.fr/file/47cc986ffbb4b6b02960a1bcbd2b4a6a890cc098/static_3376.pdf
- **PARCHAS MARIE-DOMINIQUE**, *Plan de sauvegarde et d'urgence des fonds d'archives – aide mémoire des actions principales* rédigé pour le SIAF, 2014. Disponible en ligne sur : <https://francearchives.fr/file/3fc2800923226832b4ad76a805a4ae843f1d18b5/3-Plan%20de%20sauvegarde%20des%20fonds%20d%27archives%20memento-2014.pdf>
- **SORET ALAIN**, *Traitement de l'air dans les bâtiments d'archives. Conception et gestion des équipements*, SIAF, 2017. Disponible en ligne sur : https://francearchives.fr/file/2491fd07e6400aaaed4133589e08358761a78239/traitement_air.pdf

ARTICLES SCIENTIFIQUES

- **BONANDRINI BRUNO, DELAMARE SÉVERINE**, « Bâtiment et gestion climatique aux Archives Nationales », *Archivistes !*, n°129, avril-juin 2019, p.25.
- **DUCOL LAURENT**, « Saint-Gobain, un bâtiment d'archives précurseur désormais au cœur d'une réflexion plus globale », *Archivistes !*, n°129, avril-juin 2019, p. 24.
- **LAGACHE ORLANE, STEPHAN JEAN-FRANÇOIS**, « Bâtiments d'archives et développement durable en France et aux Etats-Unis », *Archivistes !*, n°129, avril-juin 2019, p. 25-26.
- **PARCHAS MARIE-DOMINIQUE**, « De l'imprévisible à l'imprévu, dialoguer pour mieux préserver le patrimoine », *Gazette des Archives*, n°242, 2016, p. 99-112.

MÉMOIRES DE RECHERCHE

- **LAGACHE ORLANE**, *Bâtiments d'archives et développement durable : les Archives départementales du Var et le Centre de la mémoire urbaine d'agglomération de Dunkerque*, **Mémoire de master** sous la direction de **JOLLIVET CHARLY**, Université d'Angers, 2018.
Disponible en ligne : <https://dune.univ-angers.fr/fichiers/17008266/2018HMAR9103/fichier/9103F.pdf>
- **STEPHAN JEAN-FRANÇOIS**, *Archives, changement climatique et développement durable : le cas de la National Archives and Records Administration*, sous la direction de **JOLLIVET CHARLY**, Université d'Angers, 2018.
- **JOLLIVET CHARLY**, «Archives, changement climatique et développement durable », Université d'Angers, 2018. Disponible en ligne : <https://dune.univ-angers.fr/fichiers/17007015/2018HMAR8925/fichier/8925F.pdf>

SITOGRAPHIE

- Site officiel du Projet ARCC (Archivists Responding to Climate Change) : <https://projectarcc.org>
- Site officiel de l'association du Bouclier Bleu : <http://www.bouclier-bleu.fr>

3. LA VIABILITÉ ENVIRONNEMENTALE DES ARCHIVES ET DES DONNÉES EN QUESTION

- **BAREAU HÉLÈNE**, *La face cachée du numérique : réduire les impacts du numérique sur l'environnement*, ADEME, Angers, 2019.
- **COURBE THOMAS** (dir.), *Études économiques : chiffres clés du numérique*, Direction Générale des entreprises, Ivry-sur-Seine, 2018.
- **FLIPO FABRICE**, *Numérisation du monde, Un désastre écologique du monde*, L'Échappée, Paris, 2021.
- **FLIPO FABRICE, DOBRÉ MICHELLE ET MICHOT MARION**, *La face cachée du numérique, L'impact environnemental des nouvelles technologies*, L'Échappée, Montreuil 2013.
- **PÉRES ERIC**, « Les données numériques : un enjeu d'éducation et de citoyenneté », *Les avis du Conseil économique, social et environnemental*, JORF, Paris, 2015.

• PITRON GUILLAUME, *La guerre des métaux rares. La face cachée de la transition énergétique et numérique*. Paris, Les liens qui libèrent, Paris, 2018.

• PITRON GUILLAUME, *L'enfer numérique, Voyage au bout d'un like*, Les liens qui libèrent, Paris, 2021.

ARTICLES SCIENTIFIQUES

• **BORDAGE FRÉDÉRIC**, et al. « Impacts environnementaux du numérique en France », Inum, 2020.
Disponible en ligne : <https://www.greenit.fr/wp-content/uploads/2020/06/2020-06-iNum-etude-impacts-numerique-France-rapport.pdf>

• **GILLOT SÉBASTIEN**, "La dématérialisation et le zéro papier", Journal du Net, mise à jour le 09/09/2008
Disponible en ligne : <https://www.journaldunet.com/solutions/reseau-social-d-entreprise/1032352-la-dematerialisation-et-le-zero-papier/>

• **HILBERT MARTIN**, « The world's technological capacity to store, communicate and compute information », MartinHilbert.net, 1er avril 2011.
Disponible en ligne : <http://www.martinhilbert.net/WorldInfoCapacity.html/>

• **LALE-DEMOZ, ALDO** (dir.), « Transnational Organized Crime in East Asia and the Pacific, A Threat Assessment », Office des Nations Unies contre la drogue et le crime, Bureau régional pour l'Asie du Sud-Est et le Pacifique, 2013.
Disponible en ligne : https://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/Studies/TOCTA_EAP_web.pdf.

• **LUPIERI STEFANO**, « Big Data : devant nous le déluge », *Les Échos*, consulté le 10 novembre 2021.
Disponible en ligne : <http://archives.lesechos.fr/archives/2012/Enjeux/00294-036-ENJ.htm#>

• **MOUNDIB ILIAN, JAHIER ADRIEN ET BOUILLOU Romain**, « Face au poids croissant du numérique : l'impératif de sobriété », Institut Rousseau, 2021.
Disponible en ligne : <https://www.institut-rousseau.fr/face-au-poids-croissant-du-numerique-limperatif-de-sobriete/>

• **PROST YANNICK**, *Nouveau(x) pouvoir(s) et démocratie à l'ère numérique*, Revue internationale et stratégique n°121, 2021 p.176 -182.
Disponible en ligne : <https://www.cairn.info/revue-internationale-et-strategique-2021-1-page-176.htm>

• **TASSET MARJOLAINE**, « Le volume des données mondiales sera multiplié par 45 entre 2020 et 2035 », *Le Journal du Net*, mis à jour le 17/05/2019.
Disponible en ligne : <https://www.journaldunet.com/solutions/dsi/1424245-le-volume-de-donnees-mondial-sera-multiplie-par-45-entre-2020-et-2035-selon-statista/>

• **VIERA ALEXANDRA**, *Archiver les Big Data : un enjeu pour l'archiviste d'aujourd'hui et de demain ?*, Université de Lyon, Mémoire de fin d'études 2017-2018.
Disponible en ligne : <https://www.enssib.fr/bibliotheque-numerique/documents/68395-archiver-les-big-data-un-enjeu-pour-l-archiviste-d-aujourd-hui-et-de-demain.pdf>

SITOGRAPHIE

• « Feuille de route sur l'environnement et le numérique. 50 mesures pour un agenda national et européen sur un numérique responsable c'est-à-dire sobre et au service de la transition écologique et solidaire et des objectifs de développement durable », Disponible en ligne : <https://www.vie-publique.fr/rapport/275352-feuille-de-route-sur-lenvironnement-et-le-numerique>

• Code du patrimoine - Livre II. Disponible en ligne : https://www.legifrance.gouv.fr/codes/article_lc/LEGIARTI000032860025/

- Présentation des travaux du Conseil National du Numérique. Disponible en ligne : <https://cnnumerique.fr>
- **TEXIER BRUNO**, "Écologie numérique : 10 conseils pour réduire votre empreinte numérique !" [en ligne], 2019-2021. Disponible en ligne : <https://www.archimag.com/demat-cloud/2019/11/20/ecologie-numerique-10-conseils-reduire-empreinte-numerique>
- Loi pour une République numérique, economie.gouv.fr. Disponible en ligne : <https://www.economie.gouv.fr/republique-numerique>
- Pour une République numérique, gouvernement.fr. Disponible en ligne : <https://www.gouvernement.fr/action/pour-une-republique-numerique>
- « E-administration : du PAGSI au programme Action publique 2022 », vie-publique.fr. Disponible en ligne : <https://www.vie-publique.fr/eclairage/18925-e-administration-du-pagsi-au-programme-action-publique-2022>
- Livret de la Stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable 2015-2020, Ministère de la transition écologique, 2015, disponible sur : <https://www.ecologie.gouv.fr/strategie-nationale-transition-ecologique-vers-developpement-durable-2015-2020>.
- Livret de la Stratégie ministérielle de responsabilité sociétale, sociale et environnementale des organisations, Stratégie RS- 2016-2020, Ministère de la Culture, 2017, disponible sur : <https://www.culture.gouv.fr/Espace-documentation/Rapports/Strategie-ministerielle-de-responsabilite-societale-sociale-et-environnementale-des-organisations-2016-2020>.
- Livret du Cadre stratégique commun de modernisation des archives 2020-2024, Délégation interministérielle aux archives de France, 8 avril 2020, disponible sur : <https://www.gouvernement.fr/cadre-strategique-commun-de-modernisation-des-archives-3042>.
- La Culture dans les Objectifs de Développement Durable (ODD) : un Guide pour l'Action Locale, disponible sur : CGLU – Cités et gouvernements locaux unis (<https://www.uclg.org/fr/media/nouvelles/la-culture-dans-les-objectifs-de-developpement-durable-odd-un-guide-pour-l-action>).
- « Fondations durables pour l'archivage », *Archimag*, 2012. Disponible en ligne : <https://www.archimag.com/article/fondations-durables-pour-l-archivage>.
- Ministère de la Culture, mise à jour le 21 octobre 2021, disponible sur : <https://www.culture.gouv.fr/>.
- Ministère de la transition écologique, disponible sur : <https://www.ecologie.gouv.fr/>.
- Vie publique – au cœur du débat publique, mise à jour 03/07/2000, disponible en ligne sur : <https://www.vie-publique.fr/>.
- France Archives – Portail national des archives, disponible en ligne sur : <https://francearchives.fr/fr/>.
- The National Archives, disponible en ligne sur : <https://www.nationalarchives.gov.uk/>.
- Observatoire européen de la transition, Pour la solidarité – PLS, disponible sur : <https://www.transition-europe.eu/fr/page/definitions-2>

4. TABLE RONDE : LES POLITIQUES D'ARCHIVAGE, UN LEVIER POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

LE MÉTIER D'ARCHIVISITE

- « L'archiviste caméléon, médiateur du quotidien », *La Gazette des archives*, n° 251, 2018.

CONCEPTS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE

- **THEYS JACQUES**, « Le développement durable face à la crise : un concept menacé, sous-exploité ou dépassé ? », *Développement durable et territoires*, vol. 5, n° 1, 2014 ; vol. 11, n° 2, 2020.

- **THEYS JACQUES, DU TERTRE CHRISTIAN, RAUSCHMAYER FÉLIX**, *Développement durable : la seconde étape, La tour d'Aigues, Editions de l'Aube, 2010.*

CULTURE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

- **AUCLAIR ELIZABETH**, « Culture et développement durable : les pièges de la croissance néolibérale », *L'Observatoire*, n°40, 2012, p. 82-83.

- **LERUDE OLIVIER**, « Culture et développement durable : une nouvelle stratégie 2016-2020 pour le ministère de la Culture et de la Communication », *La Pierre d'Angle – Le magazine de l'ANABAF*, 2017.
- **LUCAS JEAN-MICHEL**, *Culture et développement durable : il est temps d'organiser la palabre*, Irma, Paris, 2011.
- **TETZLAFF ANNA**, *Penser le développement durable dans les politiques culturelles*, Mémoire de l'Université Lumière Lyon II, 2003.

RECHERCHE ET POLITIQUES PUBLIQUES

- **BARRE ALAIN**, « Développement durable et système français de recherche : vraies difficultés et faux-semblants », (DIR.) **BARRE ALAIN, LAVOUX THIERRY, PIVETEAU VINCENT**, *Un demi-siècle d'environnement entre science et politique*, Quae, Versailles, p. 175-188.
- **THEYS JACQUES**, « Prospective et recherche pour les politiques publiques en phase de transition », *Nature Sciences Sociétés*, 2017, p. 84 à 92.

ARCHIVES ET QUESTIONS ENVIRONNEMENTALES

- **ABBEY HEIDI. N.**, « The Green Archivist : a Primer for Adopting Affordable, Environmentally Sustainable, and Socially Responsible Archival Management Practices », *Archival Issues*, n° 34, 2012.
- **JOLLIVET CHARLY**, « Dossier – Les archives et le développement durable », *Archivistes !, Association des archivistes français*, n° 129, avril-juin 2019, p. 26-27.
- **ROWOLDT SANDRA**, « The Greening of Archive Buildings : Natural Air-Conditioning in the Southern African Context », *Janus : Archival Review*, n° 2, 1993.
- **ROWOLDT SANDRA**, « Going Archivaly Green : Implications of Doing it Naturally in Southern African Archives and Libraries », *South African Journal of Library and Information Science*, n° 66, 1998.
- **STEPHAN JEAN-FRANÇOIS**, *Archives, changement climatique et développement durable – Le cas de la national Archives and Records Administration*, Master 1 Archives, Université d'Angers, 2018.
- **TANSEY EIRA**, « Archival adaptation to climate change », *Sustainability : Science, practice and policy*, 2015.

SITOGRAPHIE

- Livret de la Stratégie nationale de transition écologique vers un développement durable 2015-2020, Ministère de la transition écologique, 2015, disponible sur : <https://www.ecologie.gouv.fr/strategie-nationale-transition-ecologique-vers-developpement-durable-2015-2020>.
- Livret de la Stratégie ministérielle de responsabilité sociétale, sociale et environnementale des organisations, Stratégie RS- 2016-2020, Ministère de la Culture, 2017, disponible sur : <https://www.culture.gouv.fr/Espace-documentation/Rapports/Strategie-ministerielle-de-responsabilite-societale-sociale-et-environnementale-des-organisations-2016-2020>.
- Livret du Cadre stratégique commun de modernisation des archives 2020-2024, Délégation interministérielle aux archives de France, 8 avril 2020, disponible sur : <https://www.gouvernement.fr/cadre-strategique-commun-de-modernisation-des-archives-3042>.
- La Culture dans les Objectifs de Développement Durable (ODD) : un Guide pour l'Action Locale, disponible sur : CGLU – Cités et gouvernements locaux unis (<https://www.uclg.org/fr/media/nouvelles/la-culture-dans-les-objectifs-de-developpement-durable-odd-un-guide-pour-l-action>).
- « Fondations durables pour l'archivage », 2012, disponible sur, *Archimag* : <https://www.archimag.com/article/fondations-durables-pour-larchivage>).

REMERCIEMENTS

L'ensemble des étudiants du Master s'associent pour remercier toutes les personnes et les institutions qui nous ont soutenus pour mettre en oeuvre cette journée.

- L'équipe pédagogique pour ses conseils et son accompagnement, Madame Pauline Lemaigre-Gaffier et Monsieur Pierre Chastang, responsables du Master, Monsieur Rémy Roques, professeur de gestion de projet, Madame Hélène Guichard-Spica, directrice des AD 78 et Monsieur Pierre Chancerel, directeur des AD 92.
- L'ensemble des intervenants ayant accepté de participer à notre Journée d'études
- Nos partenaires institutionnels les Archives nationales, les Archives départementales des Yvelines, les Archives départementales des Hauts-de-Seine, l'Association des Archivistes Français, l'Association des étudiants et diplômés en archivistique de Paris-Saclay (aedaps)
- Les entreprises La Poste et Cauchard pour leur encouragement et leur soutien
- l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et l'Institut d'études culturelles et internationales (IECI)

ORGANISATION PAR LE MASTER GESTION DES ARCHIVES ET DE L'ARCHIVAGE

UNIVERSITÉ VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES PARIS- SACLAY

Pôle pilotage

- CHARLOTTE CORINALDI
- SÉBASTIEN RENARD

Pôle scientifique

- NATHAN DACIER-FALQUE
- GAËLLE DEVULDER
- NICOLAS PELLOUX

Pôle logistique

- FLORIAN HUSSON
- ORLANE NKONA-MENGUE
- ÉMY PATELA

Pôle communication externe

- LORINE CAHUET
- MÉLANIE COTIGNY
- ANAÏS GARCIA
- GUILLAUME PARISIS

Pôle communication interne

- CATHERINE FLIPO
- CLÉMENT LABRY
- BRUNO STEPHAN