





PRÉSERVER LE NUMÉRIQUE

Du programme interministériel d'archivage électronique Vitam à son usage aux Archives nationales : 10 ans de collaboration fructueuse

Alice Grippon, Directrice adjointe, en charge de la diffusion et des partenariats du Programme Vitam Christèle Tabusse, Responsable du département de l'administration des données aux Archives nationales

JOURNÉES PROFESSIONNELLES DE LA CONSERVATION-RESTAURATION - 17-18 MARS 2025

11/03/2025







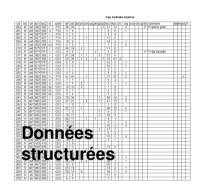
Le numérique c'est quoi?

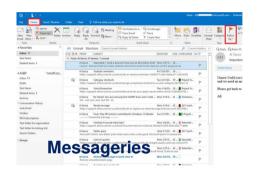


ARCHIVES NUMERIQUES = systèmes de production d'objets nativement numériques



ARCHIVES NUMERISEES = systèmes de numérisation d'objets analogiques (papier, microformes, supports analogiques audio ou vidéo...)









lutte contre le changement climatique, $y_{\rm in}$, glilan Carbone $^{\rm NN}$ » des événements programmés dans le cadre de la présidence française de l'Union européenne sera réalisé. Ce bilan fera partie de la COMMUNICATION DE CONTREMENTATION DE CONTREMENTATION

d'acteurs de la société civile ainsi que des opérateurs et des prestataires concernés par cé événements. L'application de cette démarche aux événements de la PEUE s'inscrit dans l'encagement i

L appirazanco de certe demarcae aux evenemento de la FPUE s uniori dans l'engagement i President de la République d'intégrer des cylocifis de developpement durable dans l'ensemble d politiques publiques. Il a chargé le ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, d développement durable et de l'aménagement du territoire de veiller à cette intégration.

L'initiative de la France, dans sa responsabilité de présidence de l'Union européenne, consiste montrer qu'il est possible d'appliquer au travail collectif des Etats-membres des mesures de réduction concrettes des émissions de gaz à effet de serre que ces Etats tentendent promovoir aupri des acteurs concernés dans les sociétés européennes et dans la négociation internationale relative a plan mondial au jusques la justic du prescoole de Krist.

Bureautique

Monsieur Michel CADOT Directeur de cabinet du Ministr la l'Agriculture et de la Pêche 8. rue de Varenne

23, rue La Pérouse - 75775 Paris Cedex 16 - Tél. : 01.43.17.65 29 - Télécopie : 01.43.17.75 73







Préserver le numérique, c'est quoi?

Définition Pérennisation = Préservation (anglicisme)

« Se réfère à la série d'activités gérées nécessaires pour garantir un accès continu aux objets numériques aussi longtemps que nécessaire. La préservation numérique est définie de manière très large [...] et fait référence à toutes les actions nécessaires pour maintenir l'accès aux objets numériques au-delà des limites de la défaillance des médias ou des changements technologiques et organisationnels. »

Digital Preservation Coalition. Manuel de préservation numérique. Traduit par la Cellule nationale de veille sur les formats. 2019.

https://www.association-aristote.fr/wp-content/uploads/2022/03/pres_format_Handbook_version_fr_2021.pdf

https://www.dpconline.org/digipres







L'importance des métadonnées dans la pérennisation









Archivage numérique aux AN: une longue tradition

Première collecte d'archives numériques en 1983, suite à la mise en place de CONSTANCE

CONSTANCE (CONServation et Traitement des Archives Nouvelles Constituées par l'Électronique) = politique, processus et méthode de traitement et de conservation des données numériques et de leurs métadonnées

Méthode adaptée à la collecte et à la préservation des données des enquêtes qui ont constitué les premières bases informatiques créées par des ministères et des institutions pionniers dans ce domaine (l'INSEE et l'INED, ou encore le ministère de l'Agriculture et l'ancien ministère des Transports).







La méthode Constance

- Pérenniser les fichiers de données sur des bandes LTO (stockage à froid), à plat
- Gérer les métadonnées qui décrivent les données dans des bases documentaires =
 « informations de représentation » : fiches d'application (information sur l'application versée), dictionnaires de données, fiches de structure, dictionnaires de codes
- Conserver la documentation associée aux entrées pour comprendre le contexte de production et documenter les opérations d'archivage : instructions aux enquêteurs, questionnaires d'enquête vierges, bilan de l'enquête, publications de la recherche, échanges entre le producteur et les AN

➤L'OAIS avant le standard **OAIS (open archival information system)** qui définit le contenu d'information comme le plus petit élément archivable = objet-données + information de représentation







L'archivage numérique aux AN : une longue tradition

Le projet ADAMANT

Tournant des années 2000-2010 : essor de la **dématérialisation** des processus administratifs et des téléservices => prise de conscience et réponse interministérielle : Ministère de la Culture (Archives nationales), Ministère des Affaires étrangères, Ministère de la Défense.

En 2015, début du projet de création d'une solution logicielle libre unique de SAE : **Vitam** (Valeurs immatérielles transmises aux archives pour mémoire), porté par une direction du numérique interministérielle.

En 2015, en parallèle du projet Vitam, début du projet **ADAMANT** (ADministration des Archives et de leurs Métadonnées aux Archives Nationales dans le Temps) au sein des Archives nationales.

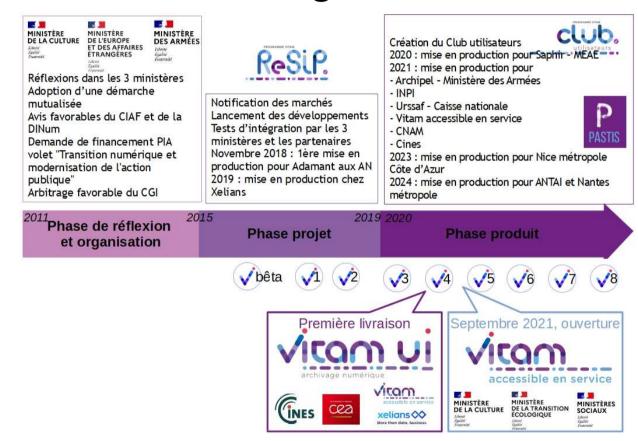
Résultats du projet ADAMANT : Une plateforme d'archivage numérique : le SIA numérique (nov. 2018).







Quelques mots sur le Programme Vitam







Intitulé de la direction/service

C1 Données Internes



Les enjeux de la préservation pour nos utilisateurs

Archivage courant / intermédiaire / définitif

Versement manuel / applicatif

Bureautique / messagerie / audiovisuel / données de Sl...



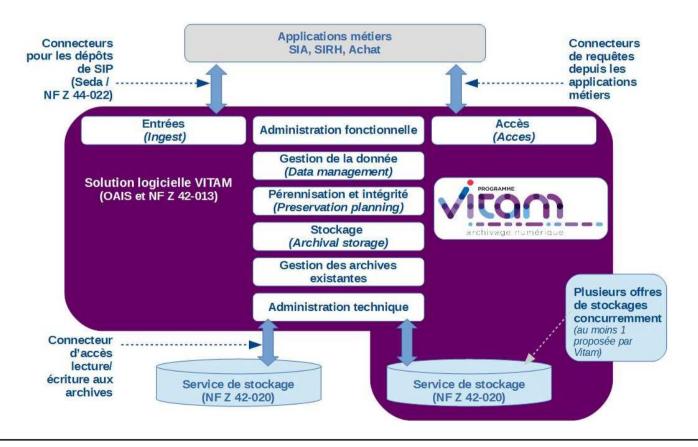






Le système d'archivage numérique aux AN

VITAM, un SAE





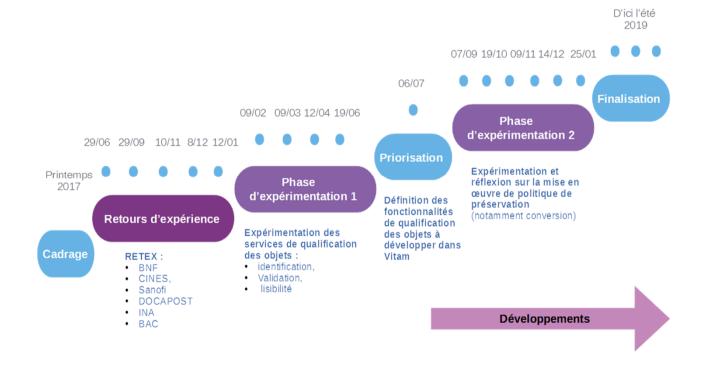


Intitulé de la direction/service



Un chantier dédié à la préservation numérique

Expérimentation / spécifications / recensement











La préservation numérique aux Archives nationales

Mise en place d'une politique des formats

Sous la forme d'un tableau, la politique format indique pour des catégories de formats :

- Des formats « acceptés » que les Archives nationales s'engagent à préserver avec audit régulier. Les missions des archives au sein des ministères doivent inciter les producteurs à favoriser ces formats
- Des formats « tolérés », collectés et conservés en l'état, sans engagement sur leur maintenabilité dans le temps
- Des formats « refusés » qui ne sont pas collectés en raison de problématiques techniques ou en l'absence de valeur juridique ou d'intérêt historique
- Les formats absents : les AN ne s'engagent pas sur leur pérennité

Types de données	Formats collectés	PUID	Acceptés par les AN, Tolérés, Refusés	Traitement à prévoir avant entrée aux AN
Données structurées, systèmes d'information, applications métier, bases de données	CSV (séparateur: «, » «; » « » « » encodage: ASCII ou UTF-8 valeurs encadrées et ligne d'en-tête conseillées)	x-fmt/18	Acceptés	Les fichiers de données structurées doivent être accompagnés de leurs informations de représentation et d'une documentation associée Pour les modalités d'extraction, cf. préconitations du département de l'administration des données (AN/DINUC/DAD)
	TXT (encodage ASCII ou UTF-8)	x-fmt/111	Acceptés	
	XML	fmt/101	Acceptés	
	ODS	fmt/137 fmt/294 fmt/295 fmt/61	Tolérés	
	XLS, XLSX	fmt/62 fmt/214	Tolérés	
	Bases Access (.mdb, .accdb)	.mbd : x-fmt/66 x-fmt/238 x-fmt/239 x-fmt/240 x-fmt/241 .accdb : x-fmt/275	Refusés	
	OpenDocument Database (.odb)	fmt/140 fmt/444 fmt/424	Refusés	
	SIARD	fmt/161	Refusés	
	Stata Data (DTA) Format (.dta)	mt/1029 fmt/1030 fmt/1031 fmt/1032 fmt/1033 fmt/1034 fmt/1035 fmt/1036 fmt/1037	Refusés	
	Statistical Analysis System Data (.sas7bdat, .sd7)	fmt/607 fmt/1015 fmt/1017 fmt/1019 fmt/1021	Refusés	





Intitulé de la direction/service



La préservation numérique aux Archives nationales

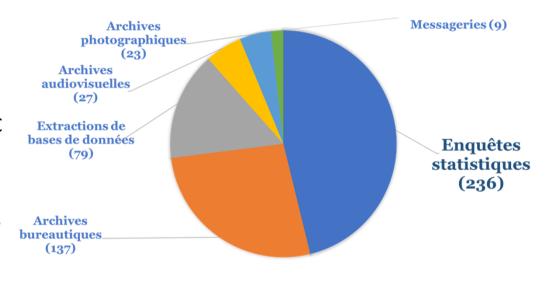
Le chantier de reprise des données

Le cas des données « Constance »

Données archivées à plat + Métadonnées de description et de représentation extraites de CINDOC

La cible : Constituer en masse des paquets d'information à verser (dans l'OAIS « SIP ») conformes au SEDA (Standard d'échanges de données pour l'archivage)

Verser ces paquets dans les modules du SIA numérique.



<u>Volumétrie totale :</u> une **50aine de To**, près de **2 milliards** de fichiers.







La préservation numérique aux Archives nationales

Le chantier de reprise des données









Après 10 ans de collaboration avec VITAM : les enjeux à venir

En matière de **pérennisation**

le défi de l'archivage des messageries





Assurer la préservation des archives audiovisuelles



 Mettre en place une stratégie de sauvegarde à froid avec la nouvelle de service de stockage à froid de VITAM

Pérenniser c'est aussi assurer la lisibilité dans le temps : le chantier sur l'accès est à construire

- Rechercher dans les métadonnées
- Communiquer : sur place, à distance, téléchargement...
- Exploitabilité des données structurées : Comment exploiter des données aujourd'hui conservées à plat ? Avec quelle offre de service?







Merci









Alice GRIPPON

<u>Alice.grippon@culture.gouv.fr</u>

Directrice-adjointe du Programme Vitam

47 rue de la Chapelle, 75018 Paris

Tél.: +33 (0)1 86 69 60 03

www.programmevitam.fr

https://www.linkedin.com/grps/Programme-Vitam