

### Édito

Au 1<sup>er</sup> semestre 2019, les livraisons Vitam se sont poursuivies avec les publications des Releases 9 et 10 apportant des éléments fonctionnels primordiaux en termes de préservation numérique : scénarios, référentiels et outils permettant les traitements de fichiers mais aussi le stockage sur bande dit « stockage froid ». Ces travaux ont été partagés largement dans le cadre d'événements de communication : dispositif d'accompagnement des entreprises de service numérique et présentation publique de la V2.

Cette période a également vu la naissance d'un véritable écosystème autour du produit Vitam. Plusieurs sociétés se sont lancées dans l'aventure et ont organisé des événements pour en témoigner : tables rondes organisées par INOP's à Documation, intervention CGI/acteurs publics à VivaTech, ateliers Smile/Mintika/Serda, journée Xdemat à Marseille ou conférence Cio-online en juin. Le tiers-archiviste Locarchives a également mis en production son système d'archivage construit sur Vitam. Une véritable communauté se construit autour des 3 ministères et des 15 partenaires.

A noter la convention interministérielle sur la Maintenance et Amélioration Continue a été signée par tous les acteurs.

**Jean-Séverin LAIR**

Directeur de Programme

### À la Une

#### **Présentation publique de la V2 de la solution logicielle VITAM**

Le 18 mars 2019 une journée de présentation de la V2 de la solution logicielle Vitam a permis à un large public de découvrir les nouvelles fonctionnalités livrées et l'état d'avancement des projets utilisateurs. L'événement a réuni 280 participants aux Archives nationales sur le site de Pierrefitte-sur-Seine. La journée était séquencée en 3 temps.

La première partie a permis de faire un point sur les fonctionnalités de la V2, et de les démontrer :

- recherche par facette,
- contrôle de l'indexation et des métadonnées,
- mise à jour et modification en masse d'une métadonnée descriptive,
- création de liens entre les archives,
- éliminations,
- préservation.



Journée de présentation V2

La deuxième partie a permis à certains projets d'utilisation de la solution logicielle Vitam de faire état de l'avancement de leurs travaux :

- Adamant (Ministère de la Culture/Archives nationales),
- Archipel (Ministère des Armées),
- Saphir (Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères),
- Siamae (Ministère de la Transition écologique et solidaire),
- et Vitam/in (CEA).

La troisième partie était consacrée aux outils de préparation des versements d'archives numériques :

- Octave (Ministère de la Culture/SIAF),
- Archifiltre (Ministères sociaux),
- SedaTools (Vitam).

L'ensemble des présentations et des vidéos de démonstrations des fonctionnalités de la V2 sont disponibles sur le site : <https://www.programmevitam.fr/2019/04/10/Présentation-V2/>

Depuis lors, les travaux se sont poursuivis afin d'achever la livraison de la Release 10 (voir page suivante).

### Actualité - Une séance du chantier préservation sur l'émulation

La séance du mois de mai était consacrée à la thématique de l'émulation. Les procédés d'émulation et de virtualisation permettent à un logiciel de simuler le comportement d'un autre logiciel ou matériel. En termes de préservation, cela permet de visualiser (ou rejouer) un document obsolète, par exemple, simuler un environnement Amstrad CPC 464 pour visualiser un document texte AMSword.

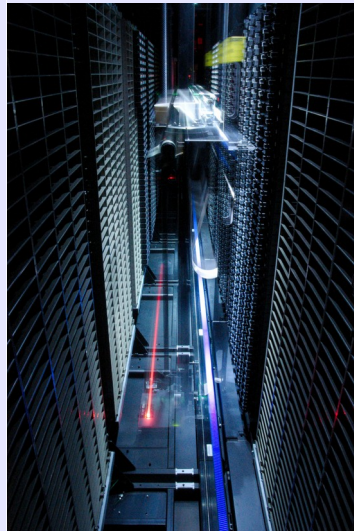
Après une brève présentation de l'état de l'art, un retour d'expérience sur les usages de l'émulation a été effectué par des représentants de la Bibliothèque nationale de France. Cette séance a ouvert des pistes de réflexions intéressantes. Les initiatives d'institutions étrangères sont très intéressantes, notamment Emulation as a Service (EaaS) qui mutualise les efforts en termes d'émulation (infrastructures et interfaces) entre plusieurs universités américaines en s'appuyant sur les travaux de l'université de Fribourg et les opportunités offertes par le cloud computing. Là où la doctrine française de la préservation se cantonne le plus souvent à la technique de migration de formats, l'émulation apporte d'autres pistes. Les deux approches pourraient être complémentaires : émuler pour visualiser un document avant de le convertir, par exemple, ou émuler pour consulter un document dynamique dans son environnement d'origine. L'émulation reste complexe, car, tout comme la migration, elle nécessite des outils logiciels, de la capacité de calcul et des compétences techniques et fonctionnelles.

## Focus

### Atelier offre froide au CINES

La Release 10 apporte une nouvelle fonctionnalité de gestion, par la solution logicielle Vitam, d'une offre de stockage sur bandes. Le CINES étant l'un des premiers demandeurs de cette fonctionnalité, et ses équipes étant très expérimentées sur le sujet, un atelier dédié a été organisé à Montpellier en avril. Les objectifs étaient :

- d'effectuer une démonstration en « conditions réelles » de la version Bêta de l'offre froide Vitam grâce à la présence d'une robotique physique en fonctionnement,
- de travailler sur les améliorations potentielles à apporter à ce système,
- de confronter l'usage de l'offre froide à l'usage de robotiques de très grande capacité telles que celles du CINES (2 robotiques et 8000 bandes).



Robot de gestion des bandes du Cines

Les retours des équipes du CINES ont été positifs sur l'avancement des développements de l'offre froide et les choix techniques retenus jusque-là. Des demandes ont été formulées quant à la qualification et l'orientation des archives, lors du processus d'entrée, vers une offre disque ou une offre bande en fonction d'une classe de service liée au contrat d'entrée. Le CINES souhaiterait en effet utiliser uniquement un stockage bande pour certaines typologies d'archives.

## Agenda

- **Février-mars** : Dispositif d'accompagnement des entreprises de service numérique
- **18 mars** : Présentation V2 de la solution logicielle
- **20-21 mars** : Interventions INOP'S au salon Documation
- **3-5 avril** : Forum de l'Association des Archivistes Français, Saint-Étienne
- **17 avril** : Ateliers Vitam organisés par les sociétés Smile, Mintika et Serda
- **16 mai** : Webinaire Vitam dans le cadre du DCANT
- **17 mai** : Intervention Vitam/CGI au salon VivaTech
- **21 mai** : Lancement du partenariat avec le conseil départemental de Vaucluse, Avignon
- **22 mai** : Journée Vitam organisée par Xdemat, Marseille
- **Début juin** : Publication Release 10
- **5 juin** : Bilan AD-Essor 2019
- **12 juin** : Conférence CIO-online
- **13 juin** : Journée du groupe PIN consacrée à Vitam

## Crédits

Rédaction : Mélanie Rebours (Équipe Vitam),  
Image robot : CINES

## Actualités

### Publication de la Release 10 : finalisation des fonctions de préservation

La livraison de la Release 9 marquait la fin des développements de la 2<sup>e</sup> version de production de la solution logicielle Vitam et la livraison des premières fonctionnalités de préservation. La solution logicielle Vitam devant permettre la conservation et l'accès à long terme aux archives numériques, il était indispensable de fournir des fonctionnalités de préservation. Ces dernières ont encore été améliorées avec la Release 10 (R10) publiée en ce début juin.

La R9 permettait de mettre à jour le référentiel des formats et de mettre en œuvre les premiers traitements de masse de préservation sur les fichiers pris en charge :

- analyse de type « validation » de formats des fichiers,
- « conversion de formats » : création de nouveaux fichiers pour disposer d'une version dans un format plus adapté à la conservation.

Ces actions de préservation s'appuient sur des outils externes (Jhove, Exiftool, LibreOffice, Vera PDF ou ImageMagick), mobilisés au travers de petits modules, dits « griffons », faits pour dialoguer avec la solution logicielle Vitam au travers d'une simple interface fichier. L'ensemble est administré via des référentiels de griffons et de scénarios de préservation.

Les principales nouveautés de la R10 sont :

- la ré-identification de formats : permet d'affiner a posteriori les identifications de formats effectuées en entrée en fonction des améliorations du référentiel Pronom. Ex. Identification d'un format inconnu lors de l'entrée de l'objet ou précision de la caractéristique d'un format ;
- l'extraction de métadonnées techniques : récupération automatique des informations techniques contenues par un fichier. Ex. Pour un fichier audio ou image, récupération des informations de colorimétrie, du lieu de prise de vue... ;
- le stockage sur bandes de type LTO. En effet ce support est largement utilisé par les institutions patrimoniales (BNF, BAC, CINES) (voir article ci contre).

## Partenariats

### Premiers partenariats Vitam avec des collectivités



Deux nouvelles conventions de partenariat ont été signées en début d'année 2019. Fait nouveau, elles concernent des collectivités qui souhaitent expérimenter Vitam.



Les équipes des Conseils départementaux de l'Hérault et de Vaucluse souhaitent vérifier l'adéquation du produit avec les besoins de services départementaux d'archives et avec les ressources de leurs services informatiques.

Cela porte le nombre de partenaires Vitam à 15 !