

### Édito

2016 a été la première année complète passée sur le programme Vitam. Elle a été marquée par le lancement des développements en avril, et comme prévu, par la publication des API Alpha en juillet et le test de la version Bêta à partir de novembre.

Je tiens à remercier l'ensemble des personnes qui travaillent sur le plateau Vitam, administration et prestataires, qui allient investissement, pugnacité et bonne humeur, y compris dans les périodes de stress (oui, oui, même en Agile il y en a...). Je tiens à remercier aussi les ministères porteurs et les partenaires pour leur collaboration bienveillante, essentielle à la réussite du programme.

L'année 2017 commence symboliquement par la publication du code sur Internet sous licence libre (CeCILL V2.1 et CC-BY-SA 3.0 FR). Il s'agit d'un pas important dans l'ouverture du développement qui doit favoriser la réutilisation de la solution logicielle.

Ce début d'année est aussi l'occasion d'actualiser nos méthodes, avec notamment la création d'un collège d'architecture qui structure mieux les travaux sur les questions techniques complexes, et de revoir notre roadmap pour prendre en compte les retours des ministères porteurs et partenaires sur la version Bêta. Puis viendront les ateliers...

Cette année 2017, qui sera celle de la publication de la première version de production, sera assurément chargée mais passionnante. Je vous souhaite à tous une excellente année 2017, santé, bonheur et réussite.

**Jean-Séverin Lair,**

Directeur de programme Vitam



### A la Une

#### Publication de la version Bêta

Après 9 mois de développements, la version Bêta de la solution logicielle Vitam a été livrée aux porteurs et partenaires du programme le 29 novembre 2016, à l'issue de l'itération 11. La Bêta doit permettre d'appréhender le fonctionnement de l'outil et de le tester, d'identifier des dysfonctionnements éventuels et de faire évoluer certaines fonctionnalités.

En permettant aux acteurs du Programme de découvrir le produit, et d'avoir une idée plus précise de ce qu'ils en attendent, l'équipe Vitam vise surtout à préparer la réalisation de la V1, première version de production du logiciel, qui sera livrée au second semestre 2017. Cette version devra comporter toutes les fonctionnalités de base permettant d'assurer un fonctionnement sûr des premières plate-formes utilisant le logiciel. Pour y parvenir, les fonctionnalités devront être de nouveau priorisées, l'étude de points particuliers prendra la forme de groupes de travail, de preuves de concept (voir « A venir » p 2) et surtout les développements se poursuivront.

2017 sera donc riche pour l'équipe Vitam et constituera une échéance essentielle dans la vie du programme.

Cette version est maintenant disponible plus largement à l'adresse : [www.programmevitam.fr](http://www.programmevitam.fr). Pour plus d'informations voir l'encart « Communication » p 2.



### Agenda

- **Mi-janvier :**  
Publication de la version Bêta de la solution logicielle Vitam : [www.programmevitam.fr](http://www.programmevitam.fr)
- **20 janvier :** Atelier MOSCOW, priorisation des fonctionnalités de la V1
- **27 janvier :** Point d'étape (PIA) sur le Programme avec le CGI

### Crédits

Pascale Marie (MCC/MCI, logo Vitam)  
Mélanie Rebours (Équipe Vitam)  
Nathael Attar et Mélanie Rebours (photos)

### Communication

#### Un site dédié aux actualités Vitam

Pour faciliter la diffusion des informations liées au programme et la mise à disposition du code développé, un site statique GitHub a été créé : [www.programmevitam.fr](http://www.programmevitam.fr). Le but est de mettre à disposition de toutes les personnes intéressées les ressources produites par l'équipe Vitam, y compris les fichiers exécutables pour l'installation.

Ce site offre une présentation du Programme et de ses actualités, tant pour les archivistes que les informaticiens, mais également un accès à la documentation fonctionnelle et technique, ainsi qu'à d'autres ressources (vidéos, exécutables...). Le site constitue également un point d'entrée vers le dépôt GitHub contenant le code développé et les exécutables permettant d'installer la solution.

Sont également mis à disposition sur ce site, un ensemble d'outils « Vitam Tools » facilitant les tests (voir le Focus sur le « générateur Seda » ci-dessous). Les releases Vitam donneront lieu à des publications régulières dans la partie « Ressources ».



### Focus

#### Le générateur Seda



Dans la newsletter du mois de novembre, nous avons évoqué un document proposant des recommandations de mise en œuvre du Seda 2.0. (standard d'échange de données pour l'archivage) dans le cadre d'une utilisation de la solution logicielle Vitam. L'équipe technique a développé un petit outil permettant de générer automatiquement des SIP (paquet d'information à archiver) conforme à ces recommandations à partir d'une arborescence de fichiers.

L'outil fonctionne avec un environnement en java 8. Après installation, il suffit de faire glisser un dossier vers le générateur, pour que ce dernier scanne les fichiers et génère un SIP au format zip. Ce SIP comporte les fichiers à archiver renommés (les anciens noms devenant des métadonnées portées au bordereau) associés à un bordereau de versement au format .xml conforme au Seda 2.0. Les documents vides sont supprimés.

Cet outil facilite grandement la vie des archivistes de l'équipe Vitam qui peuvent générer très simplement et rapidement des jeux de tests, sans avoir à en créer manuellement la structure xml.

Le générateur est actuellement un outil de développement. La pertinence de son usage dans un contexte de production, et donc, de son support, reste à étudier dans le contexte de l'offre à venir.

Il est à noter que d'autres projets sur la préparation des versements sont menés par les ministères porteurs du Programme Vitam : le projet Octave du ministère de la Culture et l'outil TSV (Téléservice de Versements) du Ministère de la Défense.

### A venir

#### Les chantiers métiers et techniques 2017

Au-delà des travaux de développements itératifs habituels, certains sujets cruciaux feront l'objet d'études et d'atelier courant 2017.

Les prochains chantiers fonctionnels du Programme Vitam porteront sur :

- l'extraction des données,
- le traitement des documents,
- la valeur probante des archives : gestion de la preuve,
- le gel judiciaire,
- la pérennisation : conversion de formats.



Les études techniques et preuves de concept du Programme Vitam, dont l'essentiel sera traité en interne, porteront sur des sujets très divers comme :

- l'architecture : gestion centralisée d'un ordonnanceur applicatif, déploiement et configuration du logiciel en multi-sites ;
- les fonctionnalités techniques : ajout d'un 2d protocole de transport (FTP ?), capacité à réaliser un Ingest en mode programmatique, amélioration du DSL ;
- la performance : index Elasticsearch multiples, amélioration du process de distribution et parallélisme, priorisation dynamique des workflows, capacité à anticiper la durée d'exécution (dry-run), statistiques d'usage et de performance du système ;
- la persistance/résilience : restauration d'Elasticsearch depuis MongoDB, principes de persistance pour les services REST internes, garantie d'exécution, résilience, HA ;
- la sécurité : gestion de l'extraction sécurisée des journaux, stratégie et audit du stockage, réplication, usage d'un HSM, authentification forte ;
- l'exploitation : modalités de mise à jour d'un site Vitam ;
- la plate-forme de développement : intégration des Tests Front dans Jenkins.