



Rencontre annuelle des archivistes et  
représentants de la  
fonction Archives des Grands Corps  
et opérateurs de  
l'État

12 et 13 octobre 2020

Bilan



# 2020 : démarrage de la phase produit

2011 à 2015

## Phase de réflexion et organisation

- Réflexions dans les 3 ministères
- Adoption d'une démarche mutualisée
- Avis favorables du CIAF et de la DINUM
- Demande de financement PIA volet "Transition numérique et modernisation de l'action publique"
- Arbitrage favorable du CGI

Coordination : CIAF et DINUM

Responsabilité opérationnelle : Ministère de la Culture

Pilotage stratégique : collégial

Bêta

2016 à 2019

## Phase projet

- Notification des marchés
- Lancement des développements
- Tests d'intégration par les 3 ministères et les partenaires
- Lancement des développements de front offices
- Novembre 2018 : 1ère mise en production pour Adamant aux AN

Ministères porteurs

  
MINISTÈRE  
DE L'EUROPE  
ET DES AFFAIRES  
ÉTRANGÈRES  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
MINISTÈRE  
DE LA CULTURE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

  
MINISTÈRE  
DES ARMÉES  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Convention  
- SPM  
- MC  
- MinArm  
- MEAE

V3

2020 à ...

## Phase produit

- Maintenance et amélioration continue
- Organisation du Club utilisateurs
- Septembre 2020 : mise en production pour Saphir et vérification d'aptitude pour Archipel

## Entrées

Bêta : Alimentation du registre des fonds

Bêta : Calcul des échéances

Bêta : Prise en charge

V1 : Rattachement à des arbres et plans

V2 : Contrôles de conformité du SIP et des métadonnées

## Gestion des archives existantes

Bêta : Modification (unitaire / en masse en V2) des métadonnées

Bêta : Consultation du registre des fonds

Bêta : Contrôle des échéances

V2 : Modification d'arborescences

V2 : Déclassification

V2 : Éliminations

**V3 : Transfert entre instances SAE**

## Administration technique

Bêta : Gestion des opérations

V1 : Reconstruction au fil de l'eau

V1 : Plan de reprise d'activité

**V3 : Supervision**

## Gestion de la donnée

V1 : Indexation des métadonnées

V2 : Administration de l'ontologie

## Administration fonctionnelle

Bêta : Administration du référentiel des règles de gestion

Bêta : Administration du référentiel des formats

V1 : Gestion des droits des applications

V1 : Administration des services agents

V2 : Gestion des schémas de métadonnées

## Traitements transverses

Bêta : Journalisation (logs et journaux métiers)

V1 : Calcul d'empreintes

V1 : Notification des opérations

V1 : Remontée d'anomalies

V1 : Horodatage

## Stockage des objets

V1 : Vérification de la disponibilité des offres de stockage

V1 : Vérification de la capacité des offres de stockage File system

V1 : Écriture sur File system ou stockage objet (API swift)

**V3 : Offre froide : stockage sur bande**

**V3 : Stratégies de stockage**

## Accès

Bêta : Recherche (simple ou avancée)

Bêta : Consultation des métadonnées

Bêta : Consultation des objets

V1 : Navigation dans les arborescences

V1 : Téléchargement

V1 : Génération de DIP

V2 : Facettes

**V3 : Gestion des droits par MD gestion**

## Pérennisation et intégrité

Bêta : Administration du référentiel des formats

Bêta : Validation de formats

Bêta : Identification de formats

V1 : Contrôles de cohérence

V2 : Contrôles d'intégrité

V2 : Conversion de formats

V2 : Relevé de valeur probante

V2 : Audit de cohérence

V2 : Scénarios et outils de préservation

**V3 : Extraction de métadonnées**

**V3 : Ré-identification de formats**

## Fonctionnalités majeures disponibles en V3

Gestion des archives existantes : transfert d'archives vers un autre SAE

Stockage : offre froide

Entrées : filtrage des accès par règles de gestion (automatisation de l'enregistrement en base des règles de gestion héritées au moyen des contrats d'entrée)

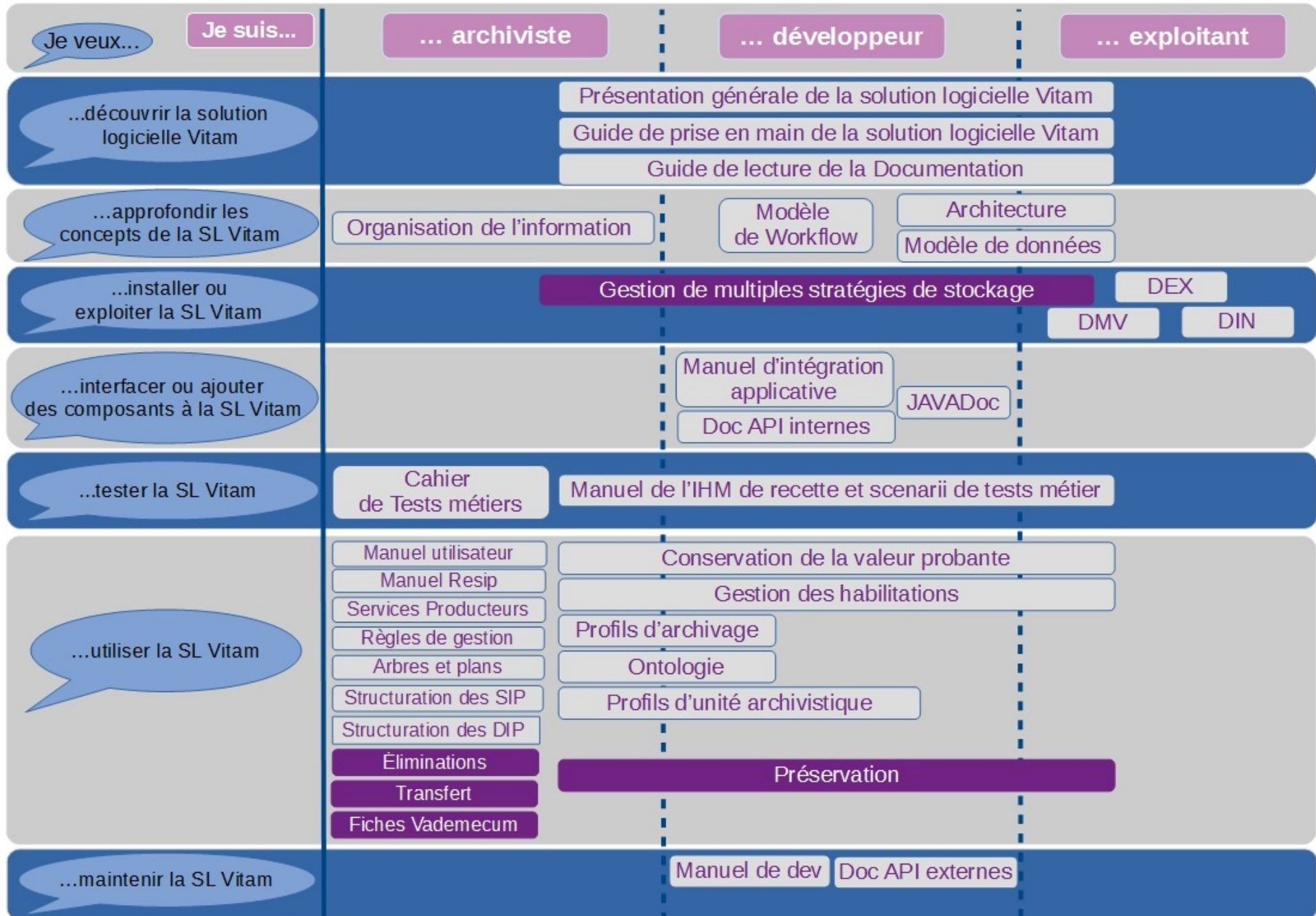
Stockage : gestion de la multi-stratégie

Préservation et intégrité : amélioration des outils de préservation

Administration technique : passage à Java 11

Administration technique : mise en place de SELinux

# Une documentation enrichie



# 2015-2020 : Bilan pluriannuel

## 5 ans de programme Vitam

### Rapport pluriannuel

A consulter ici :  
<https://www.programmevitam.fr/2020/10/02/Vitam-bilan-5ans/>

### Et aujourd'hui ?

Le programme Vitam continue et évolue.

Depuis mars 2020, le programme est entré en phase de Maintenance et Amélioration Continue (MAC), en s'appuyant sur un marché administré par le ministère de la Culture, pour un budget annuel de 1,9 million par an.

#### Le lancement de Vitam accessible en Service (VaS)

**L'objectif ?** Répondre au besoin exprimé par des ministères et certains opérateurs d'avoir une solution dédiée pour la gestion de leur archivage intermédiaire. S'appuyant sur la réutilisation de la solution logicielle Vitam, le projet offrira une infrastructure interministérielle mutualisée avec un front-office générique. Ce projet est soutenu par la DINUM et le SIAJ.

Courant 2019, le ministère de la Culture et les ministères de la Transition écologique et solidaire, et de la Cohésion des territoires et des Relations avec les collectivités territoriales ont signé une convention pour la première phase du projet, destinée à produire un produit minimum viable (MVP) offrant des fonctionnalités de versement et de gestion des archives pour les archivistes.

Les ministères sociaux ont rejoint le projet pour sa seconde phase, destinée à enrichir les fonctionnalités développées en phase 1 et en ajouter d'autres. Des réflexions sont en cours pour élaborer un modèle économique applicable lors de la phase 3 qui correspondra à une ouverture plus large de service et de maintenance et amélioration continue.

#### Les objectifs de cette nouvelle phase

- Assurer une maintenance de la solution logicielle tout en poursuivant son enrichissement fonctionnel et sa diffusion
- Structurer un club utilisateurs afin de favoriser l'échange de bonnes pratiques autour de la solution logicielle et de recueillir les besoins des utilisateurs
- Poursuivre l'accompagnement autour de multilatérales fonctionnelles et techniques afin de répondre aux questions des utilisateurs et de traiter de sujets communs
- Installer un nouveau système de support, afin de favoriser la réactivité de l'équipe ainsi que les contributions externes
- Pour les ministères porteurs, poursuivre les travaux d'implémentation de la solution logicielle Vitam
- Alimenter, au niveau national et international, les réflexions autour de l'archivage numérique

#### Qu'est ce que Vitam UI ?

Il s'agit d'un projet de développement coordonné d'une interface de Vitam. Lancé au printemps 2019, il réunit le Cimes, le CIA, la société Xelians ainsi que les acteurs du projet VAS.

Une gouvernance et des procédures pour la soumission du code ont été établies. Désormais, les différentes parties prenantes se sont réparties les fonctionnalités et travaillent chacune de leur côté pour les développer avant mise en commun. Ce travail est livré maintenant en même temps que la partie back-office de Vitam, disponible pour tous, et sert de base à l'offre de Vitam accessible en service.

Une interface un front office  
**vitam ui**  
Une source logicielle un back office  
**vitam**  
Un hébergement une infrastructure  
**Frubo**



Actualités



# Fonctions macro à apporter dans la V4

Releases	Fonctionnalités
R14	<ul style="list-style-type: none"><li>• Extractions de métadonnées descriptives</li><li>• Ontologie (évolution de la mise à jour de l'ontologie)</li><li>• Recalcul du poids des fichiers numériques (quand il y a une incohérence entre le poids réel du fichier et son poids annoncé dans le manifeste)</li><li>• Transfert de SIP impossible quand ce SIP contient un objet devant se rattacher à un groupe d'objets dont l'entrée est en erreur et a vocation à être nettoyée (fonctionnalité de clean-up)</li><li>• Supervision (avec Prometheus)</li></ul>
R15	<ul style="list-style-type: none"><li>• Amélioration des audits (suite à l'audit de sécurité)<ul style="list-style-type: none"><li>• audit des journaux sécurisés</li><li>• audit vérifiant la cohérence entre la base de données et le moteur de recherche ElasticSearch,</li><li>• audit vérifiant le bon stockage des référentiels de profils et de profils d'unité archivistique sur l'offre de stockage.</li></ul></li><li>• Contrôle des permissions associées à un profil de sécurité</li><li>• Script permettant de ne pas automatiser le redémarrage des composants de Vitam après arrêt des infras</li></ul>
R16	<ul style="list-style-type: none"><li>• Travaux autour du paramétrage d'Elastic Search (double indexation de champs, lemmatisation, nested...)</li><li>• Reconstruction des métadonnées essentielles</li><li>• Disposer d'une api externe (service versant) d'accès à l'offre froide</li><li>• Gel (<i>contribution d'un partenaire - en cours de développement</i>)</li></ul>

# Vitam accessible en service

Une interface + une souche logicielle + un hébergement  
Un front-office + un back-office + une infrastructure















- Mise en place d'une plate-forme mutualisée avec capacité de stockage de démarrage à 100To
- Phase 1 : IHM d'administration et d'usage par les archivistes (gestion des droits personnels et multi-tenant)
- Phase 2 : IHM ouverte aux agents





## Fonctionnalités métier

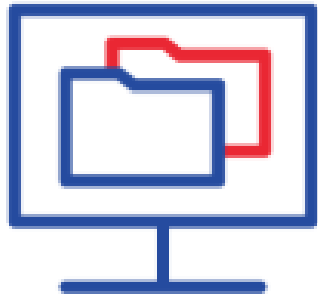
-  Déposer sur la plateforme un dossier d'archives numériques
-  Verser des données numériques directement issues d'une application tierce
-  Contrôler à l'entrée la conformité de son versement
-  Créer une arborescence et y intégrer ses versements
-  Modifier les métadonnées
-  Stocker et indexer les archives et leurs métadonnées
-  Calculer les échéances des règles de gestion
-  Gérer les stocks et éliminer les archives dont la DUA est échue
-  Créer des profils d'utilisateurs et gérer leurs droits d'accès et de modification dans l'application
-  Rechercher dans les arborescences et les archives conservées, les consulter et les télécharger en fonction de ses droits
-  Tracer toutes les actions qui ont lieu dans le système, et générer des certificats (valeur probante, intégrité)
-  Auditer le système et les fonds existants



## Fonctionnalités techniques

-  Stockage sur un Cloud interministériel de cercle 1
-  Infrastructure mutualisée
-  Haute disponibilité (98% de 8h à 10h en jours ouvrés)
-  Redondance sur deux sites (garantie de non-perte de données)
-  Scalabilité (offre qui s'adapte à la demande)
-  Centralisation de l'exploitation et de la maintenance de la plateforme
-  Centralisation des mises à jour logicielles et de sécurité

# Défi SEDAccord



## SEDAccord

Faciliter la collecte des archives  
numériques publiques

EIG 4 // Développement // Design

Faire **collaborer** service versant et service d'archives afin de faciliter la collecte d'archives bureautique.

Travailler sur l'amont de la constitution des **SIP**.

Fournir une **réponse adaptée** sur le plan technique et technologique, et en adéquation avec le besoin utilisateur.

Regard neuf des professionnels designer et développeuse.

10 mois : septembre 2020 à juin 2021.

# Le club utilisateur

Ministères  
porteurs



Partenaires /  
Utilisateurs  
conventionnés



# Vitam en ligne

- 10 ateliers entre le 25 septembre et le 2 octobre
- 160 connexions différentes, de 1 à 5 personnes rassemblées
- entre 40 et 70 connexions par atelier
- enregistrements des ateliers et mise en ligne
- un questionnaire bilan



## PROGRAMME

**Vendredi 25 septembre 2020 à 10h**  
Actualités du Programme et présentation de la V3 de la solution logicielle  
Par Emmanuel LABORDE, directeur, et Marion VILLE, responsable métier, et Alice GRIPPON, directrice de la communication et des partenariats - Programme Vitam

**Lundi 28 septembre 2020**  
En savoir plus sur l'interface Vitam UI  
Par le CINES, le CEA, la société Xelians et le projet Vitam accessible en Service  
**à 10h**  
**à 14h**  
Présentation de l'offre Vitam accessible en Service (VaS)  
Par Joris BRICOUT, chef de projet, et Méline COURNIL, archiviste - Programme Vitam

**Mardi 29 septembre 2020**  
Initiation à ReSIP et retours d'expérience  
Par Marion VILLE, responsable métier - Programme Vitam, les Archives nationales et les Ministères sociaux  
**à 10h**  
**à 14h**  
PASTIS : un outil pour la génération de profils d'archivage en SEDA 2.1  
Par Lorène BECHARD, CINES

**Mercredi 30 septembre 2020**  
Les SAE et la normalisation, après la version 2020 de la norme NF42013  
Par Aurélien CONRAUX, SIAF  
**à 10h**  
**à 14h**  
Vitam et les collectivités : retours d'expérience et dispositif ANET  
Par Alice GRIPPON, directrice des partenariats et de la communication - Programme Vitam, Lénéig PAYEN de La GARANDERIE, SIAF, et des utilisateurs du Programme Vitam

**Judi 1er octobre 2020**  
Première installation de Vitam et de ses pré-requis : pas-à-pas et conseils d'architecture  
Par Thierry DEVILLECHABROLLE, architecte - Programme Vitam  
**à 10h**  
**à 14h**  
La solution logicielle Vitam vue par les développeurs : présentation fonctionnelle et technique, utilisation des API  
Par Germain LEDROIT, Smile

**Vendredi 2 octobre 2020 à 9h**  
Où en sont les projets d'implémentation Adamant, Archipel et Saphir ?  
Par les Archives nationales, le Ministère des Armées et le Ministère de l'Europe et des Affaires étrangères

# Une équipe à votre écoute

**EMMANUEL**

**ALICE**

**JULIE**

**THIERRY**

**MARION**

**JORIS**

**KARIM**

**MELINE**

**JULIEN**

**PROGRAMME vitam**  
archivage numérique

**l'équipe**

# Programme Vitam

47 rue de la Chapelle, 75018 Paris – France  
Tél. : +33 (0)1 86 69 60 03

[www.programmevitam.fr](http://www.programmevitam.fr)  
<https://twitter.com/@ProgVitam>  
<https://www.linkedin.com/grps/Programme-Vitam>

