



# Release notes

## Version 7.1.1

Juillet 2024

## Version 7.1.1

La version 7.1.0 de Vitam n'a pas été officiellement publiée. Bien que prête et accessible sur les outils de mise à disposition de code, elle ne contient pas les derniers développements et correctifs et n'est donc pas supportée.



## Nouveautés back-office

---

### Évolutions fonctionnelles

#### Collecte :

- Distinction lors de la création du type de projet de versement : “projet de versement manuel” ou “projet de versement par flux”.
- Ajout dans le “projet de versement de flux” d’une politique de gestion des transactions permettant de choisir l’envoi automatique des SIP au SAE dès que les transactions de ce projet sont validées (passées du statut “OPEN” au statut “READY”).
- Mise à jour unitaire en masse par API des métadonnées descriptives des archives dans le module de collecte, cette API est identique à celle disponible pour les archives déjà entrées dans le SAE. Cette évolution permet de disposer d’une API au comportement uniforme sur des archives en cours de collecte et déjà entrées dans le SAE.
- Import et mise à jour en lot des arborescences de fichiers avec un fichier JSONL comportant des métadonnées descriptives et de gestion (disponible pour les versements de flux applicatif).
- Automatisation complète du traitement et de l’envoi au SAE des archives collectées : API d’import d’archives (CSV ou JSON) en version bêta sans association *à priori* à une transaction. À l’import, le module de collecte sélectionne lui-même la transaction et renvoie son numéro pour permettre le suivi de l’avancement par l’application versante.

#### Entrée :

- Génération à l’entrée d’identifiants pérennes pour les unités archivistiques et/ou les objets techniques suivant une politique définie dans le contrat de gestion associé au contrat d’entrée utilisé.
- Contrôle sur les documents signés électroniquement en fonction d’une politique définie dans le contrat d’entrée.

- Rétrocompatibilité dans les versions du SEDA 2.1 et SEDA 2.2 de l'usage des nouveaux blocs de description des archives signées électroniquement définis dans le SEDA 2.3. Cette rétrocompatibilité n'est possible que si certaines balises ne sont pas utilisées (voir chapitre Version SEDA).

#### Recherche et accès aux archives :

- Recherche d'archives (unités archivistiques et objets techniques) identifiées par des identifiants pérennes, qu'elles soient conservées dans le système ou qu'elles aient fait l'objet d'une élimination, d'un transfert ou d'une suppression d'usage/version.
- Export DIP :
  - Possibilité d'exporter un DIP sans groupes d'objets techniques, avec toutes les versions, la première version et/ou la dernière version d'un usage ;
  - Support du format SEDA 2.3, incluant les identifiants pérennes et la nouvelle modélisation de la signature électronique (bloc SigningInformation). Il est également possible de produire des DIP en version SEDA 2.1 et SEDA 2.2 contenant la nouvelle modélisation SEDA de la signature électronique à la condition que certaines balises ne soient pas utilisées. Ces informations (bloc SigningInformation) sont alors interprétées comme des "métadonnées étendues" relatives au point d'extension du SEDA 2.1 et 2.2.

#### Gestion des archives :

- Enregistrement systématique des identifiants pérennes dans les rapports des opérations d'élimination, d'acquiescement du transfert et de suppression d'usage/version.
- Possibilité d'inclusion automatique d'éventuelles "pièces annexes" au document signé dans un audit de relevé de valeur probante sur des archives signées électroniquement (il peut s'agir de la "signature" elle-même ou d'un "horodatage" s'ils sont techniquement "détachés" du document signé, ou bien d'un "document de preuves complémentaires", par exemple qui décrit le processus de la signature et le contexte dans sa globalité, afin de renforcer la recevabilité juridique de la signature).
- Transfert : possibilité de lancer un transfert pour construire un paquet SIP sans groupes d'objets techniques, avec toutes les versions, la première version et/ou la dernière version d'un usage.

### Montée de version

Les montées de versions Vitam "directes" depuis les versions 5 ou supérieur jusqu'en version 7.1.1 sont supportées de façon incrémentale en jouant tous les scripts de migration intermédiaire (sans déploiement des binaires).

Dans le cadre de la fin du support de CentOS 7, une proposition de procédure de migration d'OS de CentOS 7 vers AlmaLinux 9 a été rédigée et testée afin de simplifier sa mise en œuvre par les utilisateurs d'une distribution CentOS de Vitam. Elle est mise à disposition [sur demande](#).

## Gestion des données :

- Enrichissement des métadonnées, prise en compte complète du SEDA 2.3 :
  - Gestion et utilisation des identifiants pérennes (type ARK uniquement) ;
  - Gestion et utilisation des métadonnées pour décrire les archives signées électroniquement.
- Ajout d'un référentiel des "schémas" utilisant les vocabulaires définis dans le référentiel de l'ontologie Vitam :
  - Les schémas sont "internes" et non modifiables s'ils sont relatifs aux différentes versions du SEDA (2.1 à 2.3) et aux métadonnées internes du SAE Vitam ;
  - Ils sont "externes", modifiables et supprimables quand ils sont ajoutés spécifiquement par l'utilisateur ;
  - Ce référentiel permet la description de schémas "externes" différents, par tenant, les schémas "internes" étant communs à tous les tenants. Vitam-UI utilise ce référentiel pour la construction dynamique de formulaires de saisie pour toutes les métadonnées décrites par les schémas de ce référentiel.
- Recherche sur les informations liées aux unités archivistiques et aux groupes d'objets techniques depuis ce schéma. La bonne adéquation des résultats de recherche du back office Vitam sur les métadonnées décrites dans les schémas "externes" ajoutés par l'utilisateur nécessite en prérequis leur traduction en mapping Elasticsearch, et l'installation de ces mappings dans l'environnement par un geste d'exploitation.

## Administration des référentiels :

- Ontologie :
  - Ajout de champs typeDetail et StringSize. Le typeDetail permet de préciser pour les métadonnées internes ou issues du SEDA des contraintes implicites liées au type (par exemple des dates qui permettent ou non la précision en heures minutes secondes, ou différents types de nombres). StringSize et une indication de recommandation générale sur la taille des champs de type "String". Cette information permet la mise en œuvre d'optimisations, d'affichage notamment, mais n'entraîne aucun contrôle ni rejet.
- Schéma : nouveau référentiel des schémas (voir partie Gestion de la donnée).
- Contrat de gestion : ajout d'une politique de gestion des identifiants pérennes (type ARK uniquement). Permet la déclaration d'un Naan (Name Assigning Authority Number) et la génération à l'entrée d'identifiants pérennes de type ARK associés à ce Naan.
- Contrat d'entrée : ajout d'une politique de contrôles sur les documents signés électroniquement.

## Tests et qualité :

### Ajout de tests de non-régression automatisés concernant :

- Le lancement d'un audit de relevé de valeur probante sur des archives signées électroniquement
- Le suivi du statut des transactions dans le module de collecte, en amont et en retour consolidé du versement dans le SAE.
- L'entrée avec génération automatique par le SAE d'identifiants pérennes enrichissant la description
- L'entrée avec identifiants pérennes non générés par le SAE mais versés directement dans la description du paquet d'archives
- La recherche par identifiant pérenne

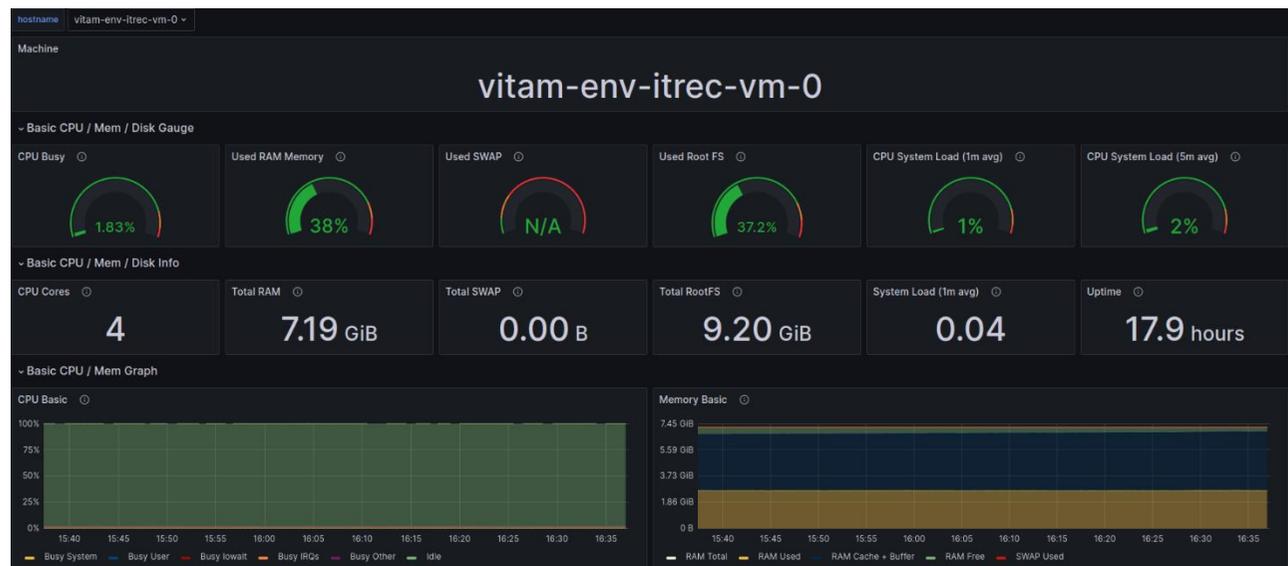
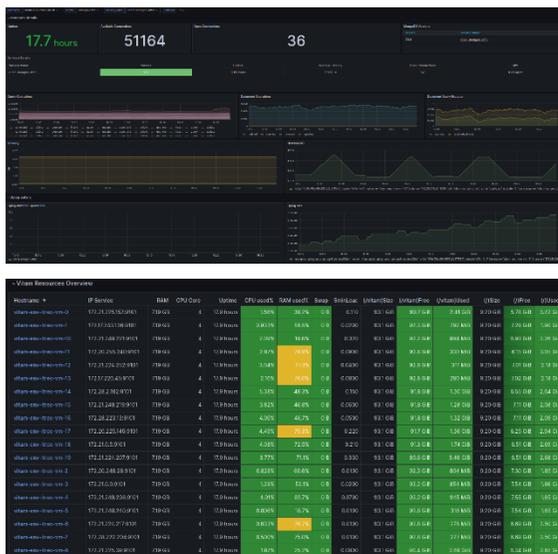
## Évolutions techniques

### Griffons :

- Montée de version de LibreOffice (de 6.2 à 7.6.4.1)
- Ajout de FFMPEG version (5.1.4-1) sur AlmaLinux9
- Ajout de ImageMagick version (7.0.10-30) sur AlmaLinux9

### Exploitation :

- Planification des tâches d'audit d'intégrité : au lancement d'un audit planifié sur un tenant donné, si l'exécution de l'audit précédent n'est pas terminée, une alerte est remontée et le lancement du nouvel audit est reporté à la planification suivante.
- La possibilité de rechercher sur les identifiants pérennes après élimination, transfert ou suppression est configurable par tenant. Attention, suivant le contexte métier, activer cette fonctionnalité peut conduire à la conservation d'un volume important d'index (tout ce qui est éliminé, transféré ou supprimé restera indexé "ad vitam").
- Extension de la centralisation des logs par Filebeat de la suite ElasticSearch avec des tableaux de bord dédiés dans Kibana



## Montée de version COTS et des Librairies

- Montée de version majeure
  - MongoDB version 7.0.8 (depuis la version 5.0.14)
  - Consul version 1.18.1 (depuis la version 1.12.9)
  - Grafana version 10.3.5 (depuis la version 9.3.6)
  - Cucumber version 7.16.1 (depuis la version 1.2.5)
  - Prometheus de la version 2.42.0 à la version 2.51.2
- Montée de version mineure
  - Elasticsearch de la version 7.17.8 à la version 7.17.20

## Version de Java

- Java 11 n'est plus maintenu . La V7.1.1 de Vitam sera la dernière version entièrement en Java 11. La version 8.0 entamera la migration vers Java 17 et Java 21.

## Sécurité

Point d'attention : il est possible, dans cette version, de faire un transfert d'archives sans transfert des objets binaires. L'application de ce transfert entraîne la destruction de tous les objets binaires après réception et traitement de l'accusé. À l'issue, ils n'existent donc plus ni dans le SAE source ni dans le SAE cible. Cette fonctionnalité fait l'objet d'une proposition de mesure de sécurité complémentaire à implémenter pour la prochaine version.

## Évolution des API

La version 7.1.1 est rétrocompatible avec la version V7.0 :

- AJOUT : Lister les schémas internes ou externes relatifs aux units. Path : "/schema/unit", GET
- AJOUT : Ajouter des schémas externes relatifs aux units. Path : "/schema/unit", POST
- AJOUT : Supprimer des schémas externes relatifs aux units. Path : "/schema/unit" DELETE

- AJOUT : Lister les schémas internes ou externes relatifs aux objectgroup. Path : "/schema/objectgroup"
- AJOUT : mise à jour unitaire en masse des métadonnées descriptives dans le module de collecte. Path : /transactions/units/bulk
- SUPPRESSION : mise à jour des métadonnées descriptives et de gestion par envoi d'un fichier CSV. Path : /collect-external/v1/transactions/units
- AJOUT (déplacement de la précédente) : mise à jour des métadonnées descriptives et de gestion par envoi d'un fichier CSV. Path : /transactions/units/metadata/csv
- AJOUT : mise à jour des métadonnées descriptives et de gestion par envoi d'un fichier JSONL. Path : /collect-external/v1/transactions/{transactionId}/units/metadata/jsonl
- MODIFICATION : ajout du paramètre dataObjectVersionsPatterns permettant d'exporter un DIP avec toutes les versions, la première version et/ou la dernière version d'un usage et d'un paramètre exportWithoutObjects permettant d'exporter un DIP sans groupe d'objets techniques. Path : /v2/dipexport
- MODIFICATION : ajout du paramètre dataObjectVersionsPatterns permettant d'exporter un SIP avec toutes les versions, la première version et/ou la dernière version d'un usage et d'un paramètre exportWithoutObjects permettant d'exporter un DIP sans groupe d'objets techniques. Path : /v2/transfers
- MODIFICATION : ajout du paramètre « includeDetachedSigningInformation » lors du lancement d'un audit de relevé de valeur probante sur des archives signées électroniquement afin d'inclure les fichiers de contexte "détachés" s'ils sont rattachés à l'AU du document signé. Path : /v1/probativevalueexport
- BETA (pour évaluation) : ajout d'archives associées à un projet et non pas à une transaction. Path : /projects/{id}/upload
- DÉPRÉCIATION : les requêtes DSL permettant/utilisant le tri sur le champ #id (\_id) sont dépréciées en 7.1.1, elle seront impossibles en 8.0

## Montée de version / migration de données

L'ensemble des montées de versions depuis la version 5 ou supérieure (6.RC, 6 et 7) vers la version 7.1.1 de Vitam est supporté . Il est donc possible de monter directement, en une seule opération, de n'importe laquelle de ces versions vers la version 7.1.1 Vitam.

### OS et distribution

La version 7.1.1 de Vitam est testée et disponible en téléchargement avec les packagings suivants :

- Debian 12 (nouvelle version) : changement des packages, passage en bookworm, support de la jre 17

Debian 11 : *dépréciée, dernière version de vitam publiée avec cette version de Debian, distribuée pour simplifier la migration d'OS*

- AlmaLinux 9 : version de remplacement de la distribution CentOS pour Vitam (disponible depuis Vitam V6)

CentOs 7 : *dépréciée, dernière version de vitam publiée avec cette distribution Linux*

- Container (version bêta, nouvelle distribution pour évaluation) : cette distribution “entièrement conteneurisée” de Vitam permet l'installation sur la version d'OS au choix de l'utilisateur, mais ne définit pas encore de procédure pour l'intégration de l'antivirus ni pour un déploiement mixte conteneur / non-conteneurs pour certains services essentiels. Elle est donc réservée à un usage de type environnement de développement, de test ou d'évaluation. Pour un usage en production, Vitam recommande de ne pas “conteneuriser” les bases de données (MongoDB et Elasticsearch). Dans une prochaine version, Vitam proposera une distribution “mixte” adaptée et documentée pour un usage en production.

## Modèle de données

La version 7.1.1 est compatible avec la version 7.0. Suivent les modifications apportées entre ces deux versions. :

- AJOUT : collection PurgedPersistentIdentifier (base Metadata)
- AJOUT : collection Schema (base Masterdata)
- AJOUT : champs StringSize et TypeDetail dans la collection Ontology (base Masterdata)
- AJOUT : champ AutomaticIngest dans la collection Project (base Collect)
- AJOUT : champs Batches, \_BatchId et \_BatchStatus dans la collection Transaction (base Collect)
- AJOUT : champs Batches, \_BatchId et \_BatchStatus dans la collection Unit et ObjectGroup (base MetadataCollect)
- AJOUT : champ \_UploadPath sur Unit (base MetadataCollect)
- AJOUT : champs liés à la version du SEDA 2.3

## Migration de données

- Aucune migration de données n'est nécessaire pour monter de la version 7.0 vers la version 7.1.1. Dans le cas d'une montée de version directe depuis une version 5.0, 6.RC ou 6.0, si des migrations sont nécessaires, elles sont incluses dans la procédure. Se reporter à la documentation pour plus de détails.

## Workflow

La version 7.1.1 est rétrocompatible avec la version V7.0 :

- AJOUT : workflow pour le traitement de l'opération de création de schémas externes

## Documentation

Modification de la documentation métier en fichiers Markdown, disponible sur GitHub et sur [https://www.programmevitam.fr/vitam-doc/fr/master\\_7.1.x/](https://www.programmevitam.fr/vitam-doc/fr/master_7.1.x/)

Mise à disposition de documents dédiés à la signature électronique :

- Un cookbook incluant des jeux de tests :  
[https://github.com/ProgrammeVitam/vitam/tree/master\\_7.1.x/doc/fr/cookbooks/SigningInformation](https://github.com/ProgrammeVitam/vitam/tree/master_7.1.x/doc/fr/cookbooks/SigningInformation),
- Une documentation métier (à venir).

## Versions SEDA

### Nouveau : support du SEDA 2.3

- Ajout des champs relatifs aux identifiants pérennes et à la signature électronique (bloc SigningInformation)
- Rétrocompatibilité partielle des champs du SEDA 2.3 pour un usage en version SEDA 2.2 et SEDA 2.1

### Support du SEDA 2.2

- Les champs du SEDA 2.3 relatifs aux identifiants pérennes et à la signature électronique peuvent être utilisés comme métadonnées externes en SEDA 2.2 à la condition de ne pas utiliser les champs "Gps", "TextContent" et "OriginatingSystemIdReplyTo".

### Support du SEDA 2.1

- Les champs du SEDA 2.3 relatifs aux identifiants pérennes et à la signature électronique peuvent être utilisés comme métadonnées externes en SEDA 2.1 à la condition de ne pas utiliser le champ "Gps".

### Point d'attention signature électronique :

- L'usage de l'ancien bloc "Signature" du SEDA est déprécié quelle que soit la version du SEDA utilisée. Il est recommandé d'utiliser le nouveau bloc SigningInformation afin d'assurer une gestion pérenne de ces documents.

## Évolutions fonctionnelles

APP Collecte et préparation des versements :

- Distinction des projets de versement manuel des projets de versement par flux. Pour ces derniers, une politique de gestion automatique des transactions permet d'envoyer les SIP en versement au SAE dès qu'une transaction est validée.
- Affichage de l'ensemble des détails d'un "projet de versement" via des onglets Rattachement et Configuration du panneau latéral.

Commun aux APP "Collecte et préparation des versements" et "Recherche et consultation des archives" :

- Affichage, ajout, modification et suppression de toutes métadonnées descriptives d'une unité archivistique, qu'elles soient définies par le SEDA ou définies en extension du SEDA (métadonnées externes). L'ajout, la modification et la suppression de métadonnées en extension du SEDA sur une unité d'archive est conditionnée à la description de ces métadonnées dans les vocabulaires, ontologie et schémas VITAM. Le formulaire de saisie est conforme aux SEDA 2.3 et compatible avec le SEDA 2.2 et 2.1.
- Recherche sur les métadonnées de signature via la liste de recherche « Autres critères ».
- Recherche par identifiant pérenne via une page de recherche dédiée qui permet de consulter le détail de l'unité archivistique ou de télécharger directement l'objet identifié, ou bien, d'afficher un statut éliminé, transféré ou supprimé.

APP Recherche et consultation des archives :

- Export DIP de communication et SIP de transfert :
  - Possibilité d'exporter toutes les versions des objets numériques (par défaut) ou seulement la première et/ou la dernière version de chaque usage ou d'exporter uniquement des descriptions (sans aucun des objets numériques associés). Pour les SIP de transfert, une alerte est affichée si aucune version d'objet numérique n'est sélectionnée.
  - Possibilité d'exporter en version SEDA 2.1 ou 2.2.

### Gestion des domaines mail

Gestion des domaines mail pour le login des utilisateurs dans les organisations :

Sur une même plateforme Vitam mutualisée, différentes organisations pourront utiliser des domaines mail identiques (ex : @gouv.fr) pour le contrôle des logins (adresse mail) de leurs utilisateurs et un utilisateur pourra se connecter à différentes organisations avec un même login (adresse mail). Le processus de connexion reste inchangé pour les utilisateurs n'ayant accès qu'à une seule organisation.

#### APP Contrats d'entrée :

- Possibilité de paramétrer un contrôle sur les archives signées électroniquement (création, affichage, modification du paramétrage)
- Création "en masse" de contrats d'entrées par import de fichier CSV
- Export de l'ensemble des contrats d'entrées du référentiel au format CSV

#### APP Contrats d'accès :

- Création "en masse" de contrats d'accès par import de fichier CSV
- Export de l'ensemble des contrats d'accès du référentiel au format CSV

#### APP Contrats de gestion :

- Possibilité de paramétrer une politique de génération et d'enrichissement des métadonnées avec des identifiants pérennes de type ARK pour identifier les archives (AU) et/ou les objets numériques associés. La génération automatique n'est possible qu'à l'entrée.

#### APP Référentiel des règles de gestion :

- Possibilité de créer une règle de gel / dégel directement dans l'application.

#### Ergonomie :

- Uniformisation des UX/UI sur l'ensemble des APPs d'administration.
- Généralisation de l'usage d'un composant permettant, pour un ensemble de données de références, la sélection de liste d'items, à partir d'une recherche transverse sur les "codes/identifiants" et "noms/libellés".

#### Tests de non-régression :

- Ajout de tests de non-régression automatisés : export DIP, téléchargement d'un objet, élimination d'archives

## Évolutions techniques

### Exploitation :

- Extension de la centralisation des logs par Filebeat de la suite ElasticSearch avec des tableaux de bord dédiés dans Kibana
- Mis en place de Prettier pour la mise en cohérence du code de Vitam UI

### Montée de version COTS et des bibliothèques

- Identique au back-office

### Version de Java

- Java 11 n'est plus maintenu . La V7.1.1 de Vitam sera la dernière version entièrement en Java 11. La version 8.0 entamera la migration vers Java 17 et Java 21.

### Sécurité

- Montée de version de CAS et restructuration du processus ID/auth de VitamUI avec l'introduction de l'API Gateway et le "multidomaine de sécurité"
- Mise à jour des bibliothèques obsolètes

## Montée de version / migration de données

### OS et distribution

- Identique au back-office (Debian 12, Debian 11 *déprécié* , AlmaLinux 9, CentOS 7 *déprécié* , Container *beta pour évaluation*)

### Montée de version

- Identiques au back-office