



Structuration des *Dissemination Information Packages* (DIP)

Date	Version
02/09/19	8.0 (Release 11)

État du document

☐ En projet ☐ Vérifié ☐ Validé

Maîtrise du document

Responsabilité	Nom	Entité	Date
Rédaction	NMO	Équipe Vitam	30/05/18
Vérification	Équipe	Équipe Vitam	
Validation	JSL	Équipe Vitam	25/07/2019

Suivi des modifications

Version	Date	Auteur	Modifications
0.1	14/11/17	NMO	Initialisation
1.0	28/11/17	MRE	Finalisation
2.0.	28/11/2017	MRE	Finalisation du document pour publication de la V1 fonctionnelle
3.0	20/03/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la V1 de production
3.1	09/04/2018	NMO	Mise à jour pour tenir compte de la création du DIP depuis le panier
3.2	30/05/2018	NMO	Précisions sur l'utilisation du DIP
3.3	31/05/2018	MRE	Relecture
4.0	15/06/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 7
4.1	25/10/2018	NMO	Mise à jour pour tenir compte de la possibilité de sélectionner un usage lors de l'export du DIP et de la mise en œuvre des logs d'accès
4.2	08/11/2018	NMO	Précisions sur le service producteur par défaut en cas d'export d'un DIP multi-producteur
5.0	08/11/2018	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 8
5.1	25/01/2019	MRE	Relecture
6.0	30/01/2019	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 9
6.1	27/03/2019	NMO	Mises à jour pour tenir compte des retours sur la documentation
7.0	24/04/2019	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 10
8.0	02/09/2019	MAF	Finalisation du document pour publication de la Release 11

Documents de référence

Document	Date	Remarques
Référentiel général de sécurité (RGS) – v. 2.0	10/06/2015	

ISO 14 721:2012 – Systèmes de transfert des informations et données spatiales -- Système ouvert d'archivage d'information (SOAI) -- Modèle de référence	01/09/2012	
NF Z 44-022 – MEDONA - Modélisation des données pour l'archivage	18/01/2014	
Standard d'échange de données pour l'archivage – SEDA – v. 2.1	06/2018	

Licence

La solution logicielle VITAM est publiée sous la licence CeCILL 2.1 ; la documentation associée (comprenant le présent document) est publiée sous Licence Ouverte V2.0.

TABLE DES MATIÈRES

I - Résumé.....	5
A. Présentation du Programme Vitam.....	5
B. Présentation du document.....	6
II - Présentation du DIP.....	7
A. Définition et cas d'usage.....	7
B. Contexte normatif.....	7
1. L'OAIS (Open Archival Information System).....	7
2. Le SEDA (Standard d'Échange de Données pour l'Archivage) et la norme MEDONA (Modèle d'Échange de DONnées pour l'Archivage).....	8
III - Constitution d'un Dissemination Information Package (DIP) par une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam.....	11
A. Les caractéristiques techniques du paquet à communiquer.....	11
B. Les modalités de lancement de l'opération de mise à disposition d'un DIP.....	11
C. Les modalités de récupération du DIP.....	12
D. Le bordereau.....	13
IV - Suppression des DIP.....	14
V - Annexe.....	15

I - Résumé

Jusqu'à présent, pour la gestion, la conservation, la préservation et la consultation des archives numériques, les acteurs du secteur public étatique ont utilisé des techniques d'archivage classiques, adaptées aux volumes limités dont la prise en charge leur était proposée. Cette situation évolue désormais rapidement et les acteurs du secteur public étatique doivent se mettre en capacité de traiter les volumes croissants d'archives numériques qui doivent être archivés, grâce à un saut technologique.

A. Présentation du Programme Vitam

Les trois ministères (Europe et Affaires étrangères, Armées et Culture), combinant légalement mission d'archivage définitif et expertise archivistique associée, ont décidé d'unir leurs efforts, sous le pilotage de la Direction interministérielle du numérique et du système d'information et de communication de l'État (DINSIC), pour faire face à ces enjeux. Ils ont décidé de lancer un programme nommé Vitam (Valeurs Immatérielles Transmises aux Archives Pour Mémoire) qui couvre plus précisément les opérations suivantes :

- la conception, la réalisation et la maintenance mutualisées d'une solution logicielle d'archivage électronique de type back-office, permettant la prise en charge, le traitement, la conservation et l'accès aux volumes croissants d'archives (projet de solution logicielle Vitam) ;
- l'intégration par chacun des trois ministères porteurs du Programme de la solution logicielle dans sa plate-forme d'archivage. Ceci implique l'adaptation ou le remplacement des applications métiers existantes des services d'archives pour unifier la gestion et l'accès aux archives, la reprise des données archivées depuis le début des années 1980, la réalisation d'interfaces entre les applications productrices d'archives et la plate-forme d'archivage (projets SAPHIR au MEAE, ADAMANT au MC et ArchiPél au MA) ;
- le développement, par un maximum d'acteurs de la sphère publique, de politiques et de plates-formes d'archivage utilisant la solution logicielle (projet Ad-Essor).

La solution logicielle Vitam est développée en logiciel libre et recourt aux technologies innovantes du Big Data, seules à même de relever le défi de l'archivage du nombre d'objets numériques qui seront produits ces prochaines années par les administrations de l'État. Afin de s'assurer de la qualité du logiciel livré et de limiter les décalages calendaires de réalisation, le projet est mené selon une conduite de projet Agile. Cette méthode dite « itérative », « incrémentale » et « adaptative » opère par successions de cycles réguliers et fréquents de développements-tests-corrections-intégration. Elle associe les utilisateurs tout au long des développements en leur faisant tester les éléments logiciels produits et surtout en leur demandant un avis sur la qualité des résultats obtenus. Ces contrôles réguliers permettent d'éviter de mauvaises surprises lors de la livraison finale de la solution logicielle en corrigeant au fur et à mesure d'éventuels dysfonctionnements.

Le programme Vitam bénéficie du soutien du Commissariat général à l'investissement dans le cadre

de l'action : « Transition numérique de l'État et modernisation de l'action publique » du Programme d'investissement d'avenir. Il a été lancé officiellement le 9 mars 2015, suite à la signature de deux conventions, la première entre les ministères porteurs et les services du Premier ministre, pilote du programme au travers de la DINSIC, et la seconde entre les services du Premier ministre et la Caisse des dépôts et consignations, relative à la gestion des crédits attribués au titre du Programme d'investissements d'avenir.

B. *Présentation du document*

Le présent document constitue une présentation des fonctionnalités associées au *Dissemination Information Package* dans la solution logicielle Vitam.

Il décrit les fonctionnalités qui sont offertes par la solution logicielle Vitam au terme de la *Release* 11 (septembre 2019). Il a vocation à être amendé, complété et enrichi au fur et à mesure des développements de la solution logicielle Vitam et des retours et commentaires formulés par les ministères porteurs et les partenaires du programme.

II - Présentation du DIP

A. Définition et cas d'usage

L'archivage a pour finalité la conservation de l'information en raison de sa valeur (administrative, juridique, historique, patrimoniale...), mais également sa mise à disposition. Ce processus permet au service d'archives de mettre à disposition de tiers (services producteurs, autres services d'archives, usagers sur place et à distance...) les archives qu'il conserve, si besoin après vérification des droits des demandeurs.

Dans l'univers numérique, peuvent être mis à disposition les documents eux-mêmes et leurs métadonnées.

Les services ainsi délivrés sont de plusieurs ordres :

- transmission d'ensembles de métadonnées à partir desquelles le service d'archives pourra élaborer des instruments de recherche pour faire connaître les ressources dont il dispose,
- communication des archives par consultation ou diffusion,
- réutilisation des archives sur les portails des services d'archives ou par des tiers,
- restitution d'archives au service producteur (sortie définitive en cas de réactivation d'un dossier ou de changement de prestataire d'archivage),
- transfert de responsabilité à un autre service d'archives, notamment à l'issue d'une phase d'archivage intermédiaire.

Tous ces services se traduisent par la constitution d'un lot d'archives à partir des éléments gérés par le service d'archives et la mise à disposition de ce lot. La solution logicielle Vitam offre plusieurs possibilités pour délivrer ces services :

- téléchargement des fichiers uniquement lorsque le demandeur n'a pas besoin des métadonnées associées,
- export des métadonnées lorsque le demandeur n'a pas besoin des objets binaires,
- constitution d'un lot d'archives (le Dissemination Information Package ou DIP) pour transmettre concomitamment les métadonnées et les objets binaires, notamment en cas de besoin de prise de responsabilité sur le paquet mis à disposition.

Le présent document décrit la manière de préparer ces paquets et de les mettre à disposition dans une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam.

B. Contexte normatif

La constitution d'un paquet pour mise à disposition par une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam doit être réalisée conformément aux deux normes suivantes.

1. L'OAIS (Open Archival Information System)

L'OAIS est un modèle conceptuel de référence décrivant dans les grandes lignes les fonctions, les responsabilités et l'organisation d'un système qui voudrait préserver sur le long terme de l'information, en particulier des données numériques.

Le modèle OAIS repose sur l'idée que l'information constitue des paquets, et que ces paquets ne sont pas les mêmes suivant qu'on est en train de produire l'information, de mettre en œuvre des opérations pour la conserver, ou de la communiquer à un utilisateur.

Il existe d'après cette norme trois sortes de paquets :

- **les paquets pris en charge par le système ou *Submission Information Packages (SIP)*** préparés par les producteurs à destination de la solution logicielle Vitam ;
- **les paquets gérés par le système ou *Archival Information Packages (AIP)*** transformés par la solution logicielle Vitam à partir du SIP dans une forme plus facile à conserver et à gérer dans le temps ;
- **les paquets communiqués par le système ou *Dissemination Information Package (DIP)*** transformés par la solution logicielle Vitam à partir d'un ou plusieurs AIP.

Un paquet d'archives destiné à être mis à disposition de tiers par une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam constitue un DIP au sens du modèle OAIS.

2. Le SEDA (Standard d'Échange de Données pour l'Archivage) et la norme MEDONA (Modèle d'Échange de DONnées pour l'Archivage)

La norme MEDONA et le standard SEDA constituent des modèles standards pour les transactions d'échanges entre les acteurs de l'archivage, et notamment entre le service d'archives et le demandeur d'une communication.

La norme AFNOR NF Z44-022, intitulée "Modèle d'Échange de DONnées pour l'Archivage" ou MEDONA a été publiée en 2014. Elle apporte un cadre normatif pour les différents échanges d'informations (données comme métadonnées) entre le service d'archives et ses partenaires comme le demandeur (toute personne physique ou morale qui souhaite consulter les informations conservées par le Service d'archives dans le respect des conditions légales, réglementaires ou contractuelles en vigueur) et la façon dont s'organisent ces échanges. Elle définit des diagrammes d'activités et des modèles de données selon le formalisme UML. Les échanges se traduisent par des messages formalisés par des schémas XML.

Le SEDA est le « Standard d'Échange de Données pour l'Archivage » relatif aux données d'archives publiques. Créé en 2006 par la Direction des Archives de France et la Direction Générale pour la Modernisation de L'État, il a été révisé en 2010 (v0.2), en 2012 (v1.0), en 2015 (v2.0) pour assurer sa compatibilité avec la norme MEDONA et plus récemment en 2018 (v2.1). Il comporte à la fois le modèle fonctionnel et un modèle de données pour les échanges de données d'archives entre acteurs de la sphère publique : description, acteurs, règles de gestion, référentiels métier et techniques.

Selon ce standard, les fonctions de mise à disposition couvertes par le DIP correspondent à deux cas d'utilisation : la communication et la restitution.

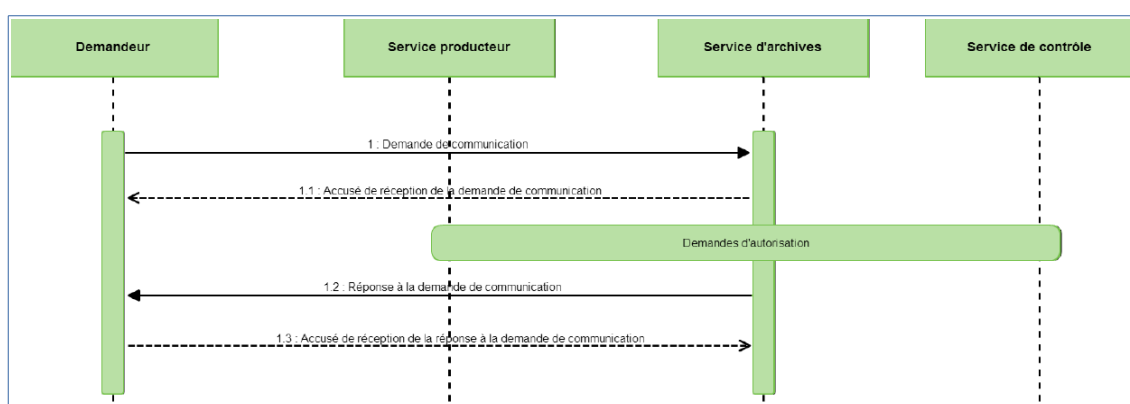
La demande de communication d'archives (ArchiveDeliveryRequest) est effectuée par un demandeur (le producteur de ces informations, ou un tiers) qui souhaite consulter des informations. La communication peut concerner tant les données elles-mêmes que leurs métadonnées.

À réception de la demande de communication, le service d’archives émet un accusé de réception en direction du demandeur.

Après instruction de la demande et si nécessaire une phase de demandes d’autorisations, une réponse (ArchiveDeliveryRequestReply) est envoyée par le service d’archives au demandeur. Cette réponse peut être négative (par exemple dans le cas où l’information demandée n’existe pas ou si le service de contrôle s’y oppose) ou être positive, auquel cas elle comprend les données demandées accompagnées de leurs métadonnées.

Une fois la réponse reçue, le demandeur émet un message d’accusé de réception.

Le schéma ci-dessous modélise les échanges associés à la requête et au transfert d’un ensemble d’archives à communiquer – un DIP au sens de la norme OAIS.



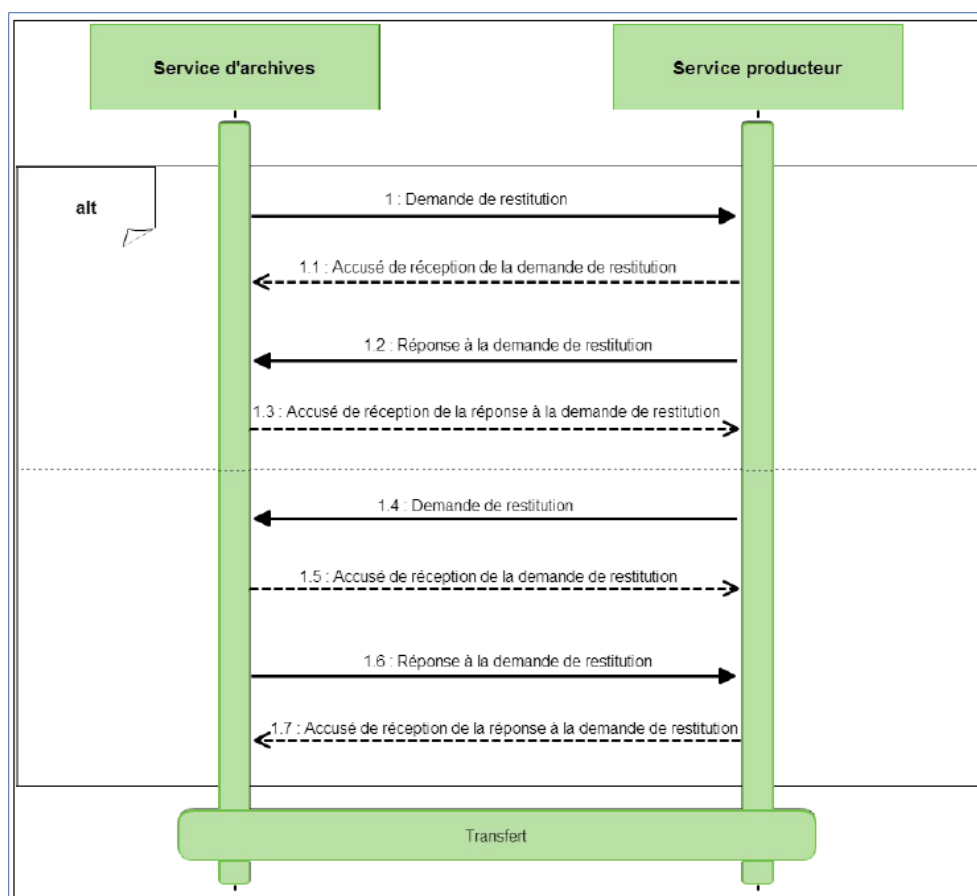
Point d’attention : la phase de demande d’autorisations est du ressort du front office et non du back office.

La transaction de restitution est découpée en deux séquences : une séquence de demande de restitution suivie d’une séquence de transfert.

La demande de restitution (ArchiveRestitutionRequest) peut être à l’initiative soit du service d’archives qui détient les informations à restituer, soit du service producteur.

La demande s’effectue en mentionnant les identifiants des données concernées (éventuellement accompagnées de leurs métadonnées). Le service qui reçoit la demande, en accuse la réception. S’ensuit l’envoi de sa réponse (acceptation ou refus de la demande de restitution - ArchiveRestitutionRequestReply) dont l’initiateur de la demande accuse la réception.

En cas d’acceptation de la demande de restitution, le transfert effectif des informations entre les acteurs suit le modèle normal d’un transfert.



Cependant, si le SEDA explique de manière générale à quoi ressemblent les processus de communication ou de restitution de données numériques, ce standard ne spécifie pas les règles de constitution du paquet à mettre à disposition.

C'est pourquoi le présent document vise à :

- apporter des précisions sur la constitution des DIP qui seront mis à disposition par une plateforme utilisant la solution logicielle Vitam ;
- expliciter les choix faits par l'équipe projet Vitam quand le standard SEDA en laissait la responsabilité aux implémentations.

À défaut de précision apportée par le présent document, la documentation accompagnant le standard SEDA 2.1. et accessible sur le site internet du Service interministériel des Archives de France s'applique¹.

Dans le cadre de la *release 7* (juin 2018), l'équipe chargée de la réalisation de la solution logicielle Vitam a développé les fonctionnalités de base d'export d'un DIP : constitution du paquet d'objets-données (DataObjectPackage), mais sans encore implémenter les messages d'échanges prévus par le SEDA. Ces fonctionnalités de base seront enrichies dans les itérations ultérieures.

¹ Disponible à l'adresse suivante (lien vérifié le 25 octobre 2018) : <https://redirect.francearchives.fr/seda/>.

III - Constitution d'un Dissemination Information Package (DIP) par une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam

A. Les caractéristiques techniques du paquet à communiquer

D'après le SEDA, un DIP est constitué d'un bordereau et d'un ou plusieurs objets qui font l'objet de la demande de communication. Il peut être uniquement composé d'un bordereau, quand seules les métadonnées sont mises à disposition du demandeur. Toutefois, l'équipe Vitam recommande de ne pas passer par le DIP pour communiquer uniquement des métadonnées s'il n'y a pas de prise de responsabilité sur le paquet (par exemple, communication des métadonnées en vue de l'élaboration d'un instrument de recherche).

Le DIP exporté par une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam répond aux caractéristiques suivantes.

Intitulé	Description	Niveau de recommandation
Structuration du DIP	Un DIP se compose : <ul style="list-style-type: none">d'un bordereau nommé « manifest.xml »d'un répertoire nommé « Content » rassemblant le cas échéant les objets numériques à transférer au demandeur ; chaque objet est nommé par son identifiant dans Vitam (GUID). En l'absence d'objet (par exemple si la demande ne porte que sur les métadonnées), la présence du répertoire « Content » n'est pas obligatoire.	Obligatoire
Type de format du DIP	ZIP.	Obligatoire
Taille du DIP	La taille maximale du DIP est de 10 000 unités archivistiques.	Obligatoire

B. Les modalités de lancement de l'opération de mise à disposition d'un DIP

Depuis l'IHM standard accompagnant la solution logicielle Vitam, à partir de la page de détail d'une unité archivistique, il est possible de demander à générer un DIP de l'unité archivistique uniquement ou de l'unité archivistique et de ses filles ou bien un DIP correspondant à l'opération d'entrée (ingest) initiale.

Le DIP peut être filtré sur un type d'usage, en fonction des droits octroyés par le contrat d'accès associé à la demande de génération du DIP.

Depuis l'IHM standard, il est également possible de demander à générer un DIP d'un panier ou d'une sélection présente dans le panier. Le panier permet de constituer un DIP avec des unités archivistiques de services producteurs différents ; par défaut, le nom du service producteur figurant dans le bordereau du DIP (balise ManagementMetadata) sera une valeur définie par configuration.

	Intitulé	Service producteur	Type	Date la plus ancienne	Date la plus récente	Objet(s) disponible(s)	Cycle de vie	Tout sélectionner
+	Buttes-Chaumont	RATP	Standard	04/04/2017	04/04/2017	x		<input type="checkbox"/>
+	Jacques Chirac et Xavier de Zuchowicz	FRAN_NP_009915	Standard	08/06/2007	08/06/2007	✓		<input type="checkbox"/>

Dans l'état actuel des développements de la solution logicielle, la fonctionnalité de filtre du DIP sur un type d'usage n'est pas présente dans le panier. Tous les usages autorisés par le contrat d'accès associé à la demande de génération du DIP sont exportés.

Via les API aux bornes de la solution logicielle Vitam, plusieurs critères de constitution du DIP sont utilisables : identifiant d'une opération d'entrée, unité archivistique précise, ensemble des unités archivistiques dépendant d'une unité archivistique précise. Un filtre sur les usages peut être demandé et sera contrôlé par rapport aux droits octroyés par le contrat accès.

Au lancement de l'opération, la solution logicielle Vitam génère un identifiant de l'opération. Le DIP constitué a pour nom cet identifiant d'opération.

L'opération est journalisée. Suivant l'activation ou non de la fonctionnalité dans le contrat d'accès associé à la demande de génération du DIP, l'opération sera tracée dans les logs d'accès.


Points d'attention :

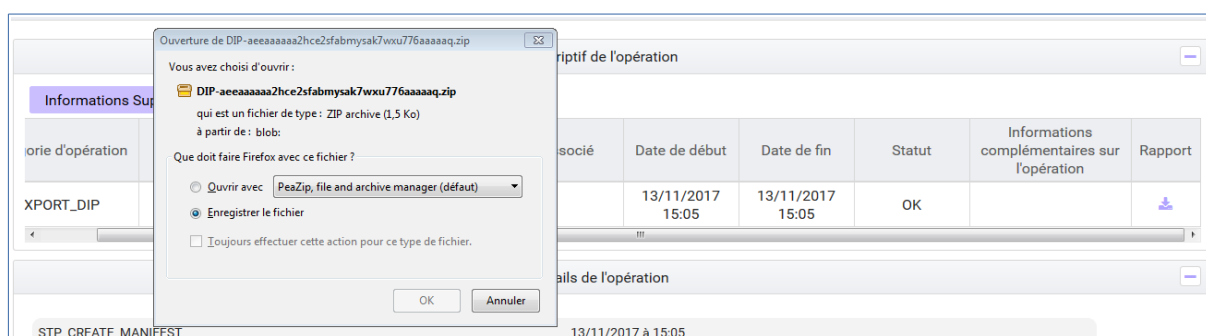
- dans le cas d'un DIP correspondant à une opération d'entrée, le paquet comprendra toutes les unités importées dans le système via cette opération d'entrée dans leur état au moment de la demande d'export du DIP : certaines unités archivistiques pourront avoir été modifiées ou éliminées depuis l'opération d'entrée initiale.

C. Les modalités de récupération du DIP

Lorsque l'opération d'export du DIP est terminée, le DIP peut être récupéré :

- depuis l'IHM standard, à partir du journal des opérations en cliquant sur la ligne de l'opération d'export du DIP pour accéder à l'écran de détail, puis en affichant le champ « rapport » (via le sélecteur « Informations supplémentaires »),

Descriptif de l'opération								
Informations Supplémentaires								
Id d'opération	Opération	Acteur de l'opération	Contrat associé	Date de début	Date de fin	Statut	Informations complémentaires sur l'opération	Rapport
XPORT_DIP	EXPORT_DIP			13/11/2017 15:05	13/11/2017 15:05	OK		



- par API, en utilisant le service fourni par le endpoint `access-external/v1/dipexport`, au moyen de l'identifiant de l'opération d'export.

D. Le bordereau

À la racine du DIP se trouve le bordereau de mise à disposition qui décrit l'ensemble des métadonnées du paquet. Il est composé :

- d'une déclaration des objets binaires (`DataObjectPackage > BinaryDataObject`) ou des objets physiques (`DataObjectPackage > PhysicalDataObject`) ;
- d'une description des unités archivistiques représentées par ces objets :
 - Métadonnées descriptives : `DescriptiveMetadata` ;
 - Métadonnées de gestion : `ManagementMetadata` ;
 - Arborescence intellectuelle : `ArchiveUnit` ;
- de la déclaration du service producteur (hérité de la balise `OriginatingAgencyIdentifier` présente dans le `ManagementMetadata` du SIP pour les DIP mono-producteurs ; pour les DIP multi-producteurs, la valeur de ce champ est « Export VITAM »).

IV - Suppression des DIP

À ce jour, cette fonctionnalité n'est pas encore implémentée.

V - Annexe

Exemple de bordereau de mise à disposition pour un DIP monoproducteur

```
<ArchiveRestitutionRequest xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:pr="info:lc/xmlns/premis-v2" xmlns="fr:gouv:culture:archivesdefrance:seda:v2.1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="fr:gouv:culture:archivesdefrance:seda:v2.1 seda-vitam-2.1-main.xsd">
  <DataObjectPackage>
    <DataObjectGroup id="aebaaaaaahjq73zabr2oaldu4kqq4qaaabq">
      <BinaryDataObject id="aeaaaaaaahjq73zabr2oaldu4kqq4qaaaba">
        <DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
        <Uri>Content/aeaaaaaaahjq73zabr2oaldu4kqq4qaaaba</Uri>
        <MessageDigest algorithm="SHA-512"
          >664ac614a819df2a97d2a5df57dcad91d6ec38b0fffc793e80c56b4553a14ac7a5f0bce3bb71af419b0bb8f151a
          d3d512867454eeb818e01818a31989c13319b</MessageDigest>
          <Size>6</Size>
          <FormatIdentification>
            <FormatLiteral>Plain Text File</FormatLiteral>
            <MimeType>text/plain</MimeType>
            <FormatId>x-fmt/111</FormatId>
          </FormatIdentification>
          <FileInfo>
            <Filename>Pereire.txt</Filename>
            <LastModified>2017-04-04T08:07:27.825+02:00</LastModified>
          </FileInfo>
        </BinaryDataObject>
      </DataObjectGroup>
      <DescriptiveMetadata>
        <ArchiveUnit id="aeaqaataahjq73zabr2oaldu4kqq6iaaaga">
          <Management>
            <DisseminationRule>
              <Rule>DIS-00002</Rule>
              <StartDate>2000-01-01</StartDate>
              <RefNonRuleId>DIS-00001</RefNonRuleId>
            </DisseminationRule>
          </Management>
          <Content>
            <DescriptionLevel>RecordGrp</DescriptionLevel>
            <Title>Gare du Nord</Title>
            <Description>Cette unité de description hérite de son parent de la règle
              ACC-00003 avec pour StartDate 01/01/2000, bloque l'héritage de la règle
              DIS-00001 mais déclare la règle DIS-00002 avec pour StartDate
              01/01/2000</Description>
            <StartDate>2017-04-05T08:11:56</StartDate>
            <EndDate>2017-04-05T08:11:56</EndDate>
          </Content>
        </ArchiveUnit>
        <ArchiveUnit id="aeaaaaaaahi3waqabr26aldwa2nx5iaaaag">
          <ArchiveUnitRefId>aeaqaataahjq73zabr2oaldu4kqq6iaaada</ArchiveUnitRefId>
        </ArchiveUnit>
      </DescriptiveMetadata>
    </DataObjectGroup>
  </DataObjectPackage>
</ArchiveRestitutionRequest>
```

```
</ArchiveUnit>
<ArchiveUnit id="aeaqaayhj73zabr2oaldu4kq6aaaaea">
  <Management/>
  <Content>
    <DescriptionLevel>Item</DescriptionLevel>
    <Title>Pereire.txt</Title>
    <Description/>
    <TransactedDate>2017-04-04T08:07:27</TransactedDate>
  </Content>
  <DataObjectReference>

<DataObjectGroupReferenceId>aebaaaayhj73zabr2oaldu4kq4qaaabq</DataObjectGroupReferenceId>
  </DataObjectReference>
</ArchiveUnit>
<ArchiveUnit id="aeaqaayhj73zabr2oaldu4kq6aaaada">
  <Management>
    <AccessRule>
      <Rule>ACC-00001</Rule>
      <StartDate>2000-01-01</StartDate>
      <PreventInheritance>true</PreventInheritance>
    </AccessRule>
    <DisseminationRule>
      <Rule>DIS-00001</Rule>
      <StartDate>2000-01-01</StartDate>
      <RefNonRuleId>DIS-00002</RefNonRuleId>
    </DisseminationRule>
  </Management>
  <Content>
    <DescriptionLevel>RecordGrp</DescriptionLevel>
    <Title>Réaumur</Title>
    <Description>Cette unité de description bloque l'héritage de toutes les règles
      AccessRule et de la DIS-00002 mais déclare ACC-00001 avec pour StartDate
      01/01/2000 et DIS-00001 avec pour StartDate 01/01/2000</Description>
    <StartDate>2017-04-04T08:07:27</StartDate>
    <EndDate>2017-04-04T08:07:27</EndDate>
  </Content>
  <ArchiveUnit id="aeaaaaaahi3waqabr6aldwa2nx6iaaaq">
    <ArchiveUnitRefId>aeaqaayhj73zabr2oaldu4kq6aaaaea</ArchiveUnitRefId>
  </ArchiveUnit>
</ArchiveUnit>
<ArchiveUnit id="aeaqaayhj73zabr2oaldu4kq6iaaaeq">
  <Management>
    <AccessRule>
      <Rule>ACC-00003</Rule>
      <StartDate>2000-01-01</StartDate>
      <PreventInheritance>true</PreventInheritance>
    </AccessRule>
  </Management>
  <Content>
    <DescriptionLevel>RecordGrp</DescriptionLevel>
    <Title>Château Rouge</Title>
    <Description>Cette unité de description bloque l'héritage des règles AccessRule
      mais déclare la règle ACC-00003 avec pour StartDate 01/01/2000 et hérite de
```



```
    la règle DIS-00001 avec pour StartDate 01/01/2000</Description>
    <StartDate>2017-04-05T08:11:56</StartDate>
    <EndDate>2017-04-05T08:11:56</EndDate>
  </Content>
  <ArchiveUnit id="aeaaaaaaaahi3waqabr6aldwa2nx7aaaaaq">
    <ArchiveUnitRefId>aeaqaayhj73zabr2oaldu4kqq6iaaaga</ArchiveUnitRefId>
  </ArchiveUnit>
</ArchiveUnit>
</DescriptiveMetadata>
<ManagementMetadata>
  <OriginatingAgencyIdentifier>RATP</OriginatingAgencyIdentifier>
</ManagementMetadata>
</DataObjectPackage>
</ArchiveRestitutionRequest>
```

Exemple de bordereau de mise à disposition pour un DIP multi-producteurs

```
<ArchiveRestitutionRequest xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
  xmlns:pr="info:lc/xmlns/premis-v2" xmlns="fr:gouv:culture:archivesdefrance:seda:v2.1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="fr:gouv:culture:archivesdefrance:seda:v2.1 seda-vitam-2.1-main.xsd">
  <DataObjectPackage>
    <DataObjectGroup id="aebaaaaaayhi3waqabr6aldu4mgbeiaaaaq">
      <BinaryDataObject id="aeaaaaaaaahi3waqabr6aldu4mgbeiaaaba">
        <DataObjectVersion>Dissemination_1</DataObjectVersion>
        <Uri>Content/aeaaaaaaaahi3waqabr6aldu4mgbeiaaaba</Uri>
        <MessageDigest algorithm="SHA-512"
          >461071d0c6f721ca8b9aead434811293b987e6106cb25594072b3c2cd02f8fd9bb5ecf7d75f06b609ae74f253
          e2fb81bc81dfc4997eefd075a1fab78a9cdb8ff</MessageDigest>
        <Size>5779643</Size>
        <FormatIdentification>
          <FormatLitteral>Exchangeable Image File Format (Compressed)</FormatLitteral>
          <MimeType>image/jpeg</MimeType>
          <FormatId>fmt/645</FormatId>
        </FormatIdentification>
        <FileInfo>
          <Filename>chirac-zuchowic.JPG</Filename>
          <LastModified>2007-06-08T11:30:30.000+02:00</LastModified>
        </FileInfo>
      </BinaryDataObject>
      <BinaryDataObject id="aeaaaaaaaahi3waqabr6aldu4mgbeaaaabq">
        <DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
        <Uri>Content/aeaaaaaaaahi3waqabr6aldu4mgbeaaaabq</Uri>
        <MessageDigest algorithm="SHA-512"
          >461071d0c6f721ca8b9aead434811293b987e6106cb25594072b3c2cd02f8fd9bb5ecf7d75f06b609ae74f253
          e2fb81bc81dfc4997eefd075a1fab78a9cdb8ff</MessageDigest>
        <Size>5779643</Size>
        <FormatIdentification>
          <FormatLitteral>Exchangeable Image File Format (Compressed)</FormatLitteral>
```

```
<MimeType>image/jpeg</MimeType>
<FormatId>fmt/645</FormatId>
</FormatIdentification>
<FileInfo>
  <Filename>chirac-zuchowicz.JPG</Filename>
  <LastModified>2007-06-08T11:30:30.000+02:00</LastModified>
</FileInfo>
</BinaryDataObject>
</DataObjectGroup>
<DataObjectGroup id="aebaaaaayhj73zabr2oaldu4kqq4yaaabq">
  <BinaryDataObject id="aeaaaaaaahjq73zabr2oaldu4kqq4yaaaba">
    <DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
    <Uri>Content/aeaaaaaaahjq73zabr2oaldu4kqq4yaaaba</Uri>
    <MessageDigest algorithm="SHA-512"
      >86c0bc701ef6b5dd21b080bc5bb2af38097baa6237275da83a52f092c9eae3e4e4b0247391620bd732fe824d1
      8bd3bb6c37e62ec73a8cf3585c6a799399861b1</MessageDigest>
    <Size>6</Size>
    <FormatIdentification>
      <FormatLitteral>Plain Text File</FormatLitteral>
      <MimeType>text/plain</MimeType>
      <FormatId>x-fmt/111</FormatId>
    </FormatIdentification>
    <FileInfo>
      <Filename>Bolivar.txt</Filename>
      <LastModified>2017-04-04T08:07:06.487+02:00</LastModified>
    </FileInfo>
    </BinaryDataObject>
  </DataObjectGroup>
  <DescriptiveMetadata>
    <ArchiveUnit id="aeaqaayhj73zabr2oaldu4kqq6yaaahq">
      <Management/>
      <Content>
        <DescriptionLevel>Item</DescriptionLevel>
        <Title>Bolivar.txt</Title>
        <Description/>
        <TransactedDate>2017-04-04T08:07:06</TransactedDate>
      </Content>
    </ArchiveUnit>
    <DataObjectReference>
      <DataObjectGroupReferenceId>aebaaaaayhj73zabr2oaldu4kqq4yaaabq</DataObjectGroupReferenceId>
    </DataObjectReference>
  </DescriptiveMetadata>
  <ArchiveUnit id="aeaqaayhj73zabr2oaldu4kqq6yaaagq">
    <Management/>
    <Content>
      <DescriptionLevel>RecordGrp</DescriptionLevel>
      <Title>Buttes-Chaumont</Title>
      <Description>Cette unité de description hérite de la même règle (DIS-00001 avec
        pour StartDate 01/01/2000 par 2 chemins) et hérite de 2 règles
        contradictoires de ses 2 parents (ACC-00001 et ACC-00036 toutes deux avec
        pour StartDate 01/01/2000)</Description>
      <StartDate>2017-04-04T08:07:06</StartDate>
    </Content>
  </ArchiveUnit>
</DataObjectGroup>
```

```

    <EndDate>2017-04-04T08:07:06</EndDate>
  </Content>
  <ArchiveUnit id="aeaaaaaaahi3waqabr6aldwa46kgaaaaaq">
    <ArchiveUnitRefId>aeaaaaaayhj73zabr2oaldu4kqq6yaaahq</ArchiveUnitRefId>
  </ArchiveUnit>
</ArchiveUnit>
<ArchiveUnit id="aeaaaaaayhi3waqabr6aldu4mgbfqaaaeq">
  <Management/>
  <Content>
    <DescriptionLevel>Item</DescriptionLevel>
    <Title xml:lang="fr">Jacques Chirac et Xavier de Zuchowicz</Title>
    <Title/>
    <Description xml:lang="fr">Jacques Chirac serrant la main de Xavier de&#xa;
      Zuchowicz, gouverneur militaire de Paris.</Description>
    <Description/>
    <OriginatingAgency>
      <Identifier>FRAN_NP_009915</Identifier>
    </OriginatingAgency>
    <SubmissionAgency>
      <Identifier>FRAN_NP_005061</Identifier>
    </SubmissionAgency>
    <TransactedDate>2007-06-08T11:30:30</TransactedDate>
  </Content>
  <DataObjectReference>
    <DataObjectGroupReferenceId>aebaaaaaayhi3waqabr6aldu4mgbeiaaaaq</DataObjectGroupReferenceId>
    </DataObjectReference>
  </ArchiveUnit>
</DescriptiveMetadata>
<ManagementMetadata>
  <OriginatingAgencyIdentifier>Export VITAM</OriginatingAgencyIdentifier>
</ManagementMetadata>
</DataObjectPackage>
</ArchiveRestitutionRequest>

```