



ReSIP

Date	Version
30/01/2019	1.0 (Release 9)

État du document

- En projet Vérifié Validé

Maîtrise du document

Responsabilité	Nom	Entité	Date
Rédaction	EVR	Équipe projet Vitam	10/12/2018

Vérification	Équipe	Équipe projet Vitam	
Validation	JSL	Équipe projet Vitam	

Suivi des modifications

Version	Date	Auteur	Modifications
0.1	10/12/2017	EVR	Initialisation
0.2	25/01/2019	MRE	Relecture
1.0	30/01/2019	MRE	Finalisation du document pour publication de la Release 9

Documents de référence

Document	Date de la version	Remarques
NF Z44022 – 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

1. Résumé.....	5
1.1 Présentation du programme Vitam.....	5
1.2 Présentation du document.....	6
2. Présentation, installation, lancement et paramétrage de la moulinette ReSIP.....	6
2.1. Présentation de la moulinette ReSIP.....	6
2.2. Installation de la moulinette ReSIP.....	8
2.3. Lancement de la moulinette ReSIP.....	9
Glisser/déposer (Drag and drop).....	9
Exécution en ligne de commande.....	11
Lancement de l'interface graphique.....	12
2.4. Paramétrage du référentiel des formats utilisé.....	12
3. Présentation de l'interface graphique de la moulinette ReSIP.....	14
3.1. Fenêtre principale.....	14
3.2. Le panneau de visualisation et modification de la structure arborescente d'archives...14	14
3.3. Le panneau de visualisation et de modification des métadonnées d'une unité archivistique.....	17
3.4. Le panneau de visualisation de la liste des objets.....	19
3.5. Le panneau de visualisation et de modification des métadonnées d'un objet.....	21
4. Import de structures arborescentes d'archives dans la moulinette ReSIP.....	23
4.1. Import d'une arborescence de fichiers.....	23
4.1.1. Paramétrage de l'import.....	23
4.1.2. Import d'une arborescence de fichiers sans fichier de métadonnées supplémentaire.....	24
4.1.3. Import d'une arborescence de fichiers avec fichier de métadonnées supplémentaire.....	27
Métadonnées de l'en-tête du manifeste.....	28
Métadonnées des gestion du bloc ManagementMetadata.....	30
Métadonnées d'une unité archivistique.....	31
Métadonnées d'un objet binaire.....	32
Métadonnées d'un objet physique.....	33
Groupe d'objets techniques contenant plusieurs objets.....	34
4.2. Import d'un SIP déjà constitué.....	34
4.3. Import d'un DIP déjà constitué.....	36
4.4. Import d'un arbre de positionnement ou d'un plan de classement sous forme de fichier .csv.....	37
4.4.1. Présentation du fichier d'import.....	37

4.4.2. Présentation du processus d'import.....	38
4.5. Import d'une structure arborescente d'archives correspondant à une messagerie électronique.....	40
4.5.1. Paramétrage de l'import.....	40
4.5.2. Présentation du processus d'import.....	41
4.5.3. Présentation de la structure arborescente d'archives créée.....	44
4.6. Réouverture d'une structure arborescente d'archives en cours de traitement.....	45
 5. Traitement des structures arborescentes d'archives importées dans la moulinette ReSIP....	48
5.1. Réorganiser l'arborescence.....	48
5.1.1. Création et rajout d'unités archivistiques.....	48
5.1.2. Déplacement d'unités archivistiques.....	51
5.1.3. Suppression d'unités archivistiques.....	53
5.1.4. Rattachement d'une unité archivistique à une deuxième unité archivistique parente.....	54
5.2. Traiter les unités archivistiques.....	55
5.2.1. Modification libre et complète des métadonnées de l'unité archivistique.....	55
5.2.2. Ajout guidée d'une métadonnée clairement identifiée.....	57
5.3. Traiter les objets et leurs métadonnées.....	60
5.3.1. Remplacement du fichier correspondant à un objet binaire.....	60
5.3.2. Modification complète des métadonnées de l'objet.....	62
5.4. Sauvegarder le contexte de travail en cours de traitement.....	63
 6. Export des données.....	65
6.1. Paramétrage des exports.....	65
6.1.1. Paramétrage des métadonnées de l'en-tête et du bloc ManagementMetadata du manifeste.....	65
6.1.2. Paramétrage des modalités de structuration du fichier xml correspondant au manifeste.....	67
6.2. Export de la structure arborescente d'archives sous la forme d'un SIP.....	70
6.3. Export de la structure arborescente d'archives sous la forme d'un manifeste xml.....	72
6.4. Export sous forme d'arborescence de fichiers.....	72
 Annexe. Préparer un fichier CSV.....	76
1. Caractéristiques d'un fichier CSV.....	76
2. Recommandations.....	77
3. Gestion d'un fichier au format CSV.....	80
3.1. Conversion d'un fichier au format CSV.....	80
3.2. Modification d'un fichier au format CSV.....	81

1. 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.

1.1 Présentation du programme Vitam

Les trois ministères (Armées, Culture et Europe et Affaires étrangères), 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 MinArm) ;
- 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.

1.2 Présentation du document

Le présent document présente la moulinette ReSIP construite autour d'une bibliothèque java appelée Sedalib et fédérant les moulinettes précédemment développées et mises à disposition par l'équipe Vitam :

- générateur SEDA ;
- générateur SEDA pour des plans de classement ;
- extracteur de messageries.

Ce document s'articule autour des axes suivants :

- présentation, installation, lancement et paramétrage de la moulinette ReSIP ;
- présentation de l'interface graphique de la moulinette ReSIP ;
- import de données dans la moulinette ReSIP ;
- traitement de données dans la moulinette ReSIP ;
- export de données depuis la moulinette ReSIP.

2. Présentation, installation, lancement et paramétrage de la moulinette ReSIP

2.1. Présentation de la moulinette ReSIP

La moulinette ReSIP conçue et développée par l'équipe Vitam, a pour objectifs de :

- importer des structures arborescentes d'archives et les fichiers qui les représentent ;
- enrichir les métadonnées de description et de gestion des unités archivistiques (ArchiveUnits) ainsi que les métadonnées techniques des fichiers (BinaryObjects) ;
- exporter les structures arborescentes d'archives et les fichiers qui les représentent sous une forme importable dans la solution logicielle Vitam ou sous la forme d'une arborescence de fichiers.

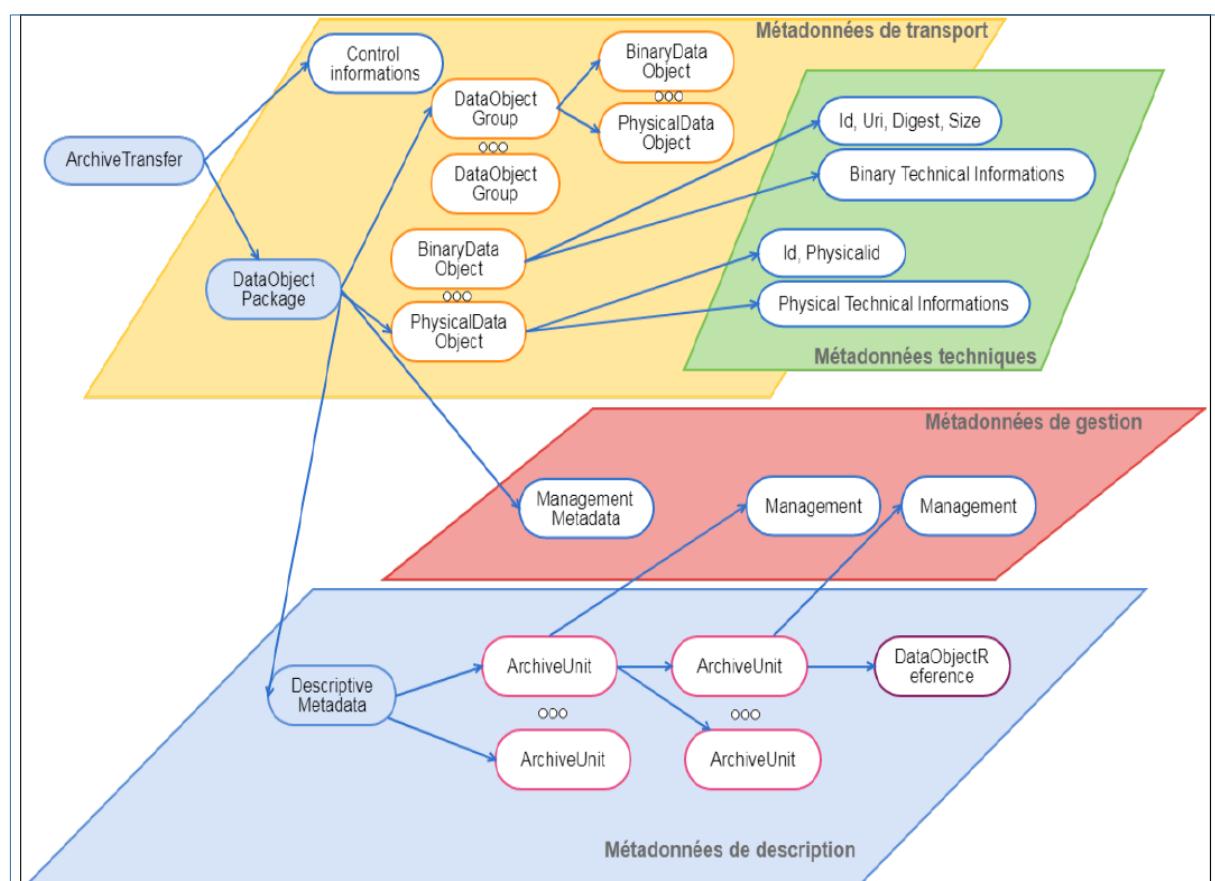
Les structures arborescentes d'archives et les fichiers qui les représentent sont formalisés en utilisant :

- la norme AFNOR NF Z44-022, intitulée "Modèle d'Échange de DONnées pour l'Archivage" ou MEDONA et le « Standard d'Échange de Données pour

l’Archivage » relatif aux données d’archives publiques (SEDA) qui constituent des modèles standards pour les transactions d’échanges entre les acteurs de l’archivage, et notamment entre une entité souhaitant transférer une entrée à un service d’archives et le service d’archives lui-même ;

- le document de spécification des *Submission Information Packages* (SIP) élaboré par l’équipe Vitam qui apporte des recommandations complémentaires pour constituer des SIP acceptés en entrée dans une plate-forme utilisant la solution logicielle Vitam et explicite les choix effectués par l’équipe Vitam quand le standard SEDA en laissait la responsabilité aux implémentations ;
- le document de spécification des *Dissemination Information Packages* (DIP) élaboré par l’équipe Vitam qui apporte des recommandations complémentaires sur la manière dont la solution logicielle Vitam constitue les DIP exportés et explicite les choix effectués par l’équipe Vitam quand le standard SEDA en laissait la responsabilité aux implémentations.

Cette formalisation prend la forme de fichiers xml conformes à ces spécifications et dont la structure peut être représentée de la manière suivante :



Selon cette formalisation :

- les **BinaryObject** correspondent aux fichiers numériques représentant les archives ;

- les PhysicalObject correspondent aux objets analogiques représentant les archives ;
- les DataObjectGroup rassemblent les BinaryObject et les PhysicalObject représentant une même archive (ex. un photographie représentée par un tirage analogique et un fichier numérique) ;
- les ArchiveUnit correspondent à la description des archives elles-mêmes, qu'il s'agisse de :
 - la description intellectuelle de ces archives, décrites dans un bloc intitulé Content des ArchiveUnits ;
 - la description des règles de gestion applicables à ces archives, décrites soit dans le bloc ManagementMetadata si elles s'appliquent à toutes les archives soit dans le bloc Management de chaque ArchiveUnit si chacune doit être gérée selon des règles propres.

La documentation accompagnant le standard SEDA 2.1. est accessible sur le site internet du Service interministériel des Archives de France et est consultable à l'adresse suivante : <https://francearchives.fr/seda/>.

2.2. Installation de la moulinette ReSIP

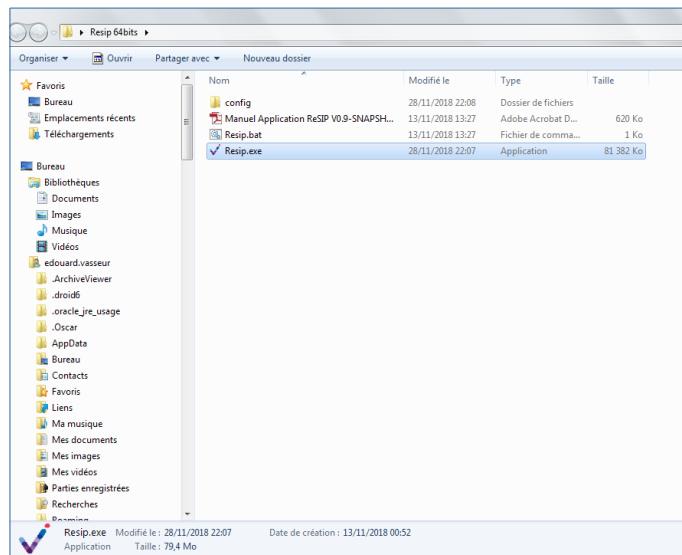
La moulinette ReSIP est téléchargeable sur le site internet du programme Vitam à l'adresse suivante : <http://www.programmavitam.fr/pages/ressources/resip/>.

Elle prend la forme d'un répertoire zippé, disponible sous deux versions :

- une version 32 bits ;
- une version 64 bits.

Le répertoire correspondant à chacune des versions contient (cf. copie d'écran ci-dessous) :

- un répertoire contenant des fichiers de configuration ;
- un manuel d'utilisation au format .pdf ;
- un script Resip.bat ;
- un fichier exécutable portable Resip.exe.



2.3. Lancement de la moulinette ReSIP

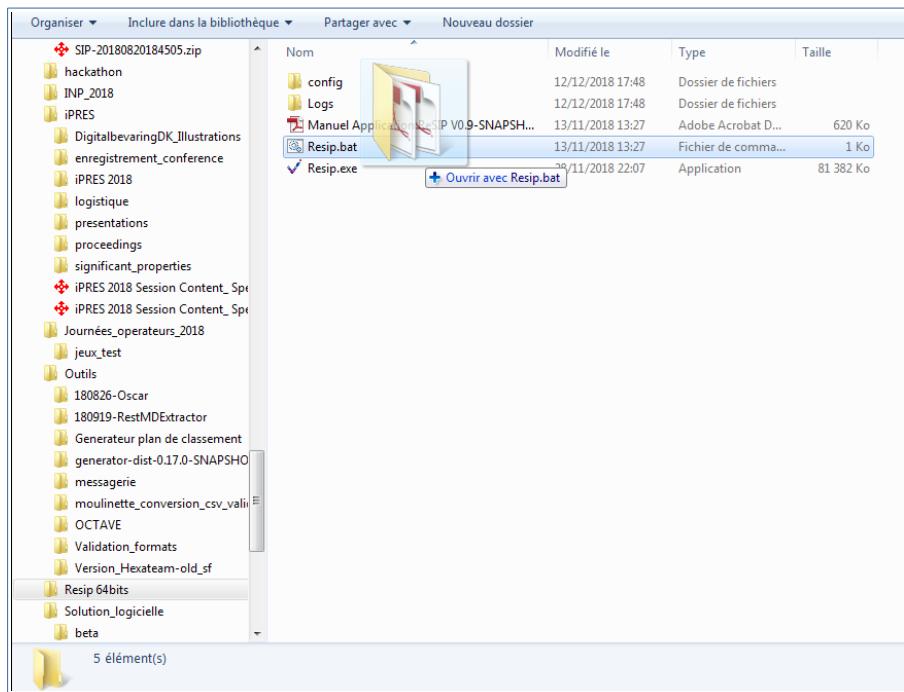
La moulinette ReSIP peut être lancée de 3 manières différentes :

- en effectuant un glisser/déposer (*drag and drop*) d'un répertoire de fichiers sur le script Resip.bat ;
- en lançant directement les opérations en ligne de commande ;
- en lançant une interface graphique via un double-clic sur le fichier exécutable portable Resip.exe.

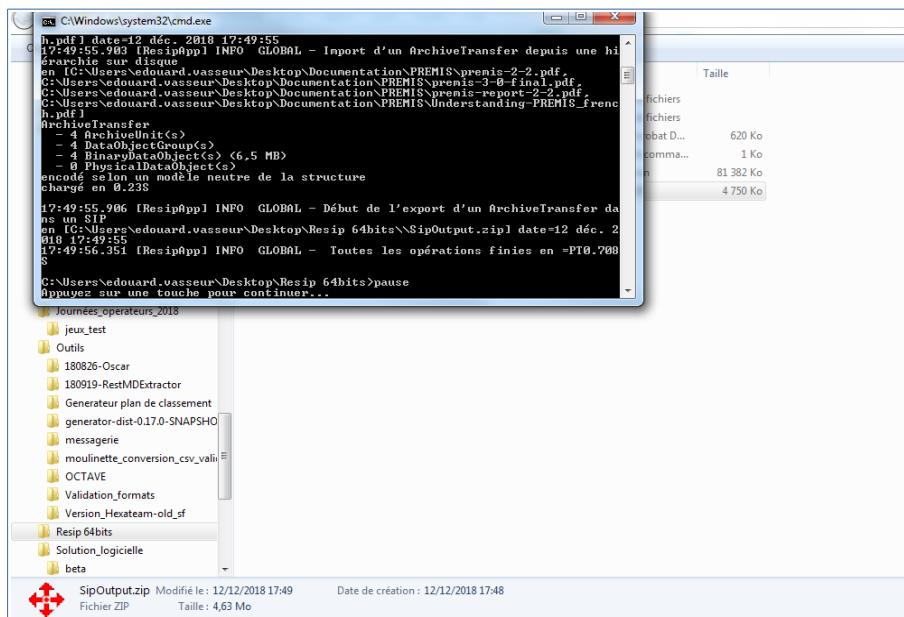
Glisser/déposer (*Drag and drop*)

Comme avec le générateur SEDA, il est possible de générer automatiquement un SIP à partir d'une structure arborescente d'archives en faisant glisser un répertoire sur le fichier Resip.bat du répertoire Resip (cf. copie d'écran ci-dessous).

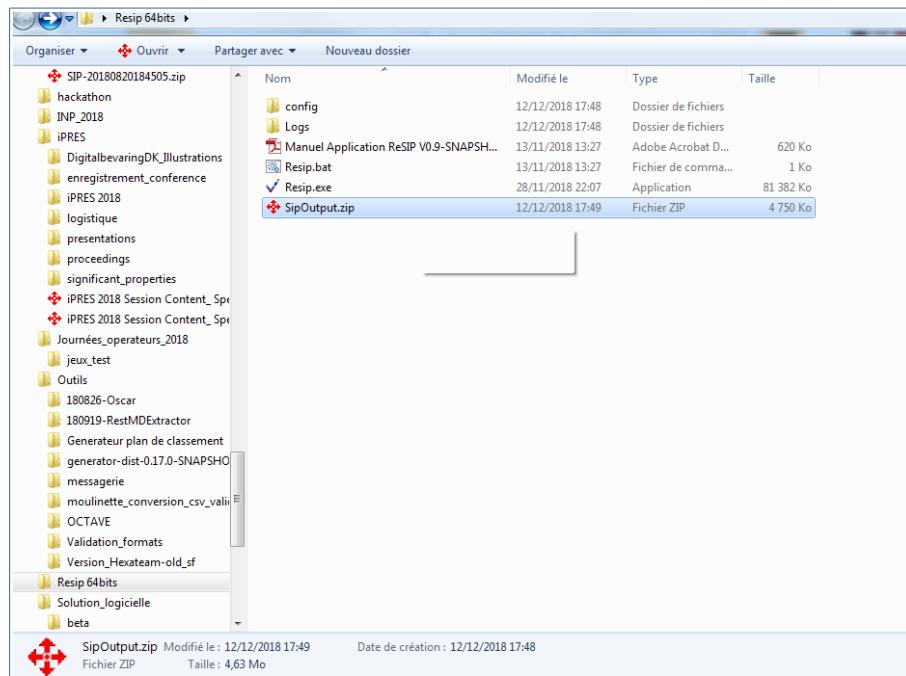
Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



Une fois, le répertoire racine glissé vers le fichier Resip.bat, une fenêtre de dialogue s'ouvre (cf. copie d'écran ci-dessous).



Une fois l'opération de génération du SIP terminée, la fenêtre de dialogue invite l'utilisateur à appuyer sur la touche « Entrée » pour la fermer. Le SIP généré est enregistré dans le répertoire Resip, sous la forme d'un fichier dont l'extension est en .zip (cf. copie d'écran ci-dessous).



Attention :

- l'opération ne pourra pas s'exécuter si le fichier nommé « exportContext.config » est absent du répertoire nommé « config »
- l'en-tête du manifeste reprend les options et métadonnées déclarées dans le fichier nommé « exportContext.config ». Les valeurs des champs de l'en-tête peuvent être directement modifiée dans ce fichier.

Exécution en ligne de commande

En ligne de commande, la moulinette ReSIP permet d'effectuer les mêmes traitements qu'au moyen de l'interface graphique.

Les commandes disponibles sont les suivantes :

Argument	Description
-- context XXX	Définition des informations globales utiles à la génération du SIP (MessageIdentifier, etc.) dans le fichier nommé « exportContext.config »
-- diskimport XXX	Import d'une structure arborescente d'archives depuis un répertoire de fichiers avec, comme argument, le répertoire racine « XXX »
-- exclude XXX	Exclusion des fichiers dont le nom est conforme aux expressions régulières définies dans les lignes du fichier nommé « XXX » de l'import d'une structure arborescente d'archives depuis un répertoire de fichiers

-- generatesip XXX	Génération d'un SIP à partir d'une structure arborescente d'archives sous la forme du fichier nommé « XXX »
-- help	Description des arguments utilisables
-- hierarchical	Génération des ArchiveUnits du manifeste SEDA sous forme hiérarchique
-- indented	Génération du manifeste SEDA sous forme de fichier xml indenté
-- manifest XXX	Génération du manifeste xml SEDA correspondant à une structure arborescente d'archives sous la forme d'un fichier nommé « XXX »
-- sipimport XXX	Import d'une structure arborescente d'archives depuis un SIP SEDA avec, comme argument, le nom du fichier « XXX »
-- verbatim XXX	Indication du niveau de journalisation (OFF / ERROR / GLOBAL / STEP / OBJECTS_GROUP / OBJECTS / OBJECTS_WARNING)
-- workdir XXX	Désignation du répertoire de travail utilisé pour enregistrer les logs et les répertoires d'extraction temporaire (par défaut %User% / Documents / ReSip ou celui défini dans les préférences de l'interface graphique)
-- xcommand	Exécution sans lancement de l'interface graphique

Lancement de l'interface graphique

L'interface graphique de la moulinette ReSIP peut être ouverte en double-cliquant sur le fichier exécutable portable Resip.exe (cf. copie d'écran ci-dessous) :

Nom	Modifié le	Type	Taille
config	28/11/2018 22:08	Dossier de fichiers	
Manuel Application ReSIP V0.9-SNAPSHOT.pdf	13/11/2018 13:27	Adobe Acrobat D...	620 Ko
Resip.bat	13/11/2018 13:27	Fichier de comma...	1 Ko
Resip.exe	28/11/2018 22:07	Application	81 382 Ko

Cette interface permet d'effectuer l'ensemble des opérations possibles sur une structure arborescente d'archives.

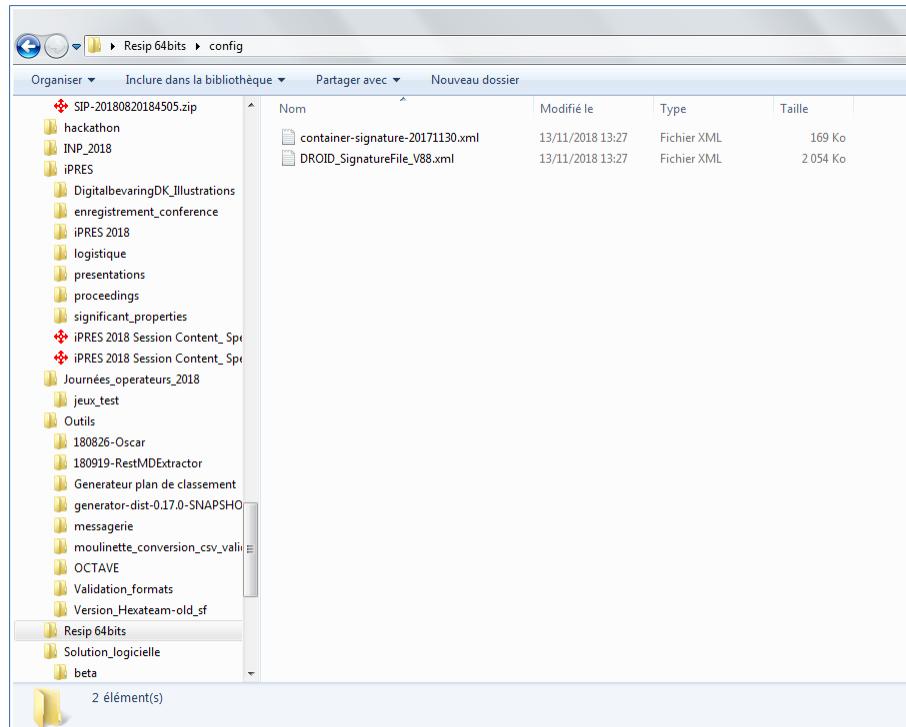
2.4. Paramétrage du référentiel des formats utilisé

La moulinette ReSIP procède à une identification du format des fichiers traités en utilisant l'application Siegfried ainsi que les fichiers de signatures DROID publiés par The National Archives (UK).

Les fichiers de signature DROID faisant l'objet de mises à jour régulières par The National Archives (UK), ils doivent être mis à jour pour utiliser de manière optimale la moulinette ReSIP.

Pour mettre à jour des fichiers, il suffit de :

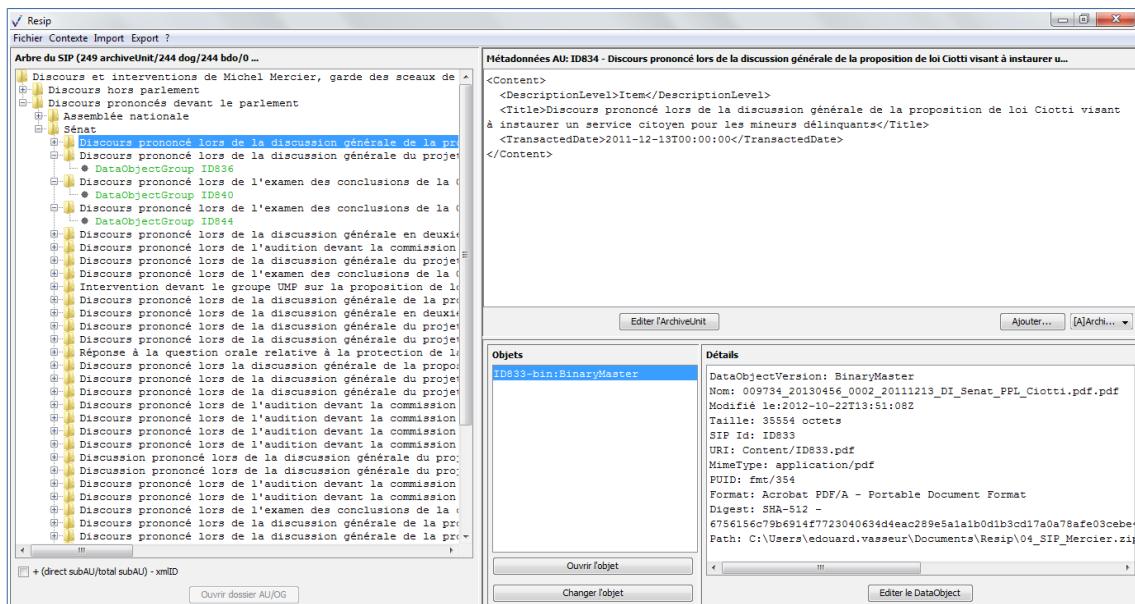
- télécharger ces fichiers sur le site de The National Archives (UK), à l'adresse suivante : <https://www.nationalarchives.gov.uk/aboutapps/pronom/droid-signature-files.htm>;
- substituer, dans le répertoire config du répertoire ReSIP, les fichiers existants par les fichiers plus récents précédemment téléchargés (cf. copie d'écran ci-dessous).



3. Présentation de l'interface graphique de la moulinette ReSIP

3.1. Fenêtre principale

L'interface graphique de la moulinette ReSIP lancée après double-clic sur le fichier Resip.exe se présente de la manière suivante (cf. copie d'écran ci-dessous) :



La fenêtre principale de la moulinette est composée comme suit :

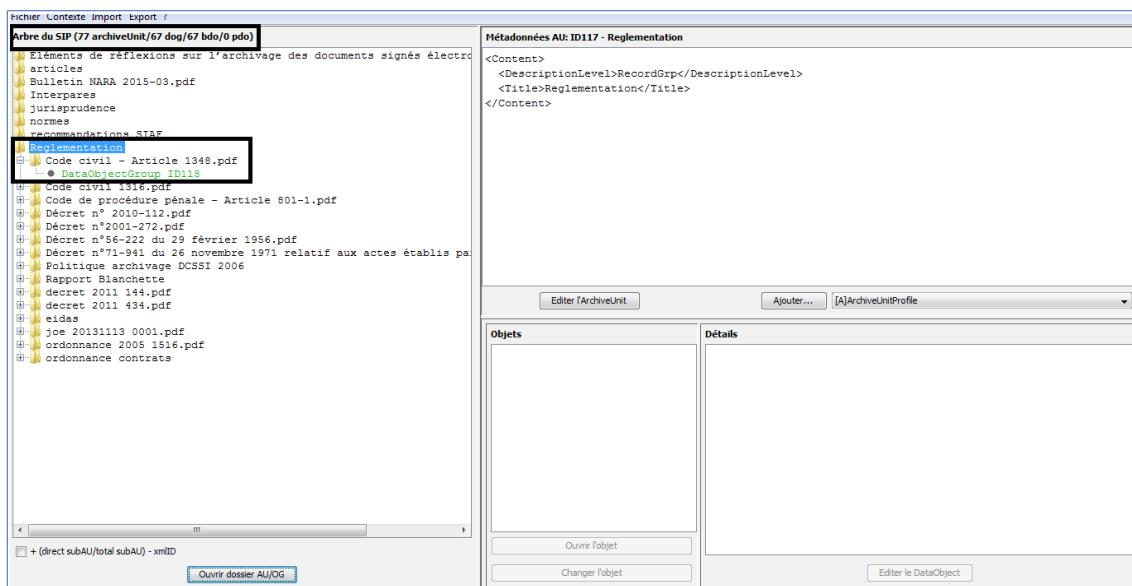
- tout en haut, un menu permettant de déclencher des traitements sur une structure arborescente d'archives. Seules les actions exécutables dans l'état du système et des données chargées dans la session en cours peuvent être lancées, les autres étant grisés et non activables ;
- à gauche, un panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives, qui permet aussi de sélectionner une unité d'archives précise ;
- en haut à droite, un panneau de visualisation et de modification des métadonnées de l'unité archivistique sélectionnée ;
- en bas à droite (fenêtre de gauche), un panneau de visualisation de la liste des objets binaires représentant l'unité archivistique sélectionnée, permettant également de sélectionner un de ces objets ;
- en bas à droite (fenêtre de droite), un panneau de visualisation et de modification des métadonnées de l'objet binaire sélectionné.

3.2. Le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives

Ce panneau permet de visualiser et de modifier la structure arborescente des archives.

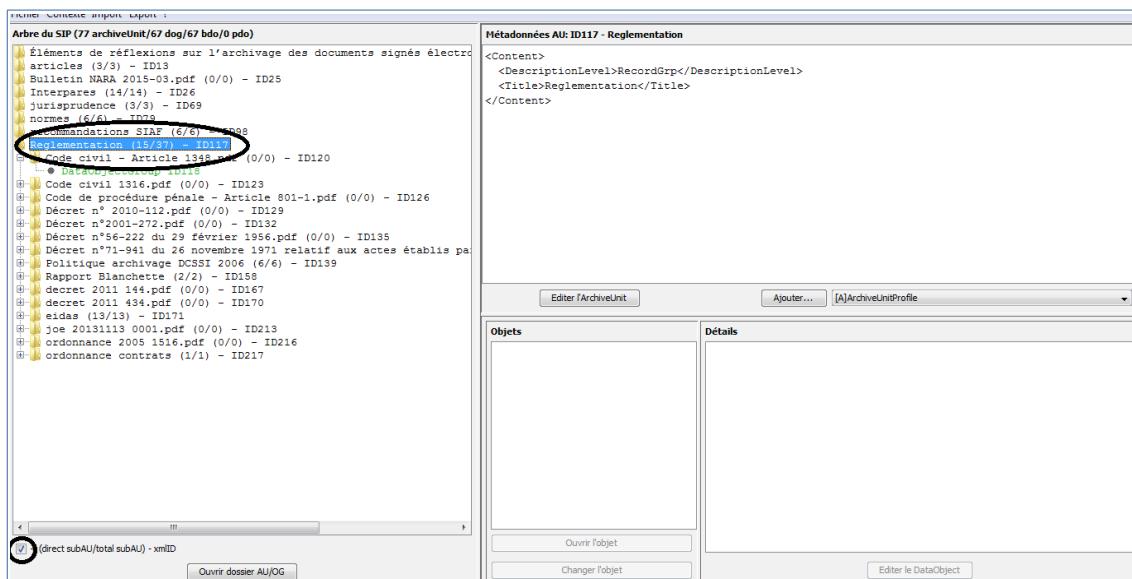
Il comporte les éléments suivants :

- un bandeau indiquant la dénomination de la structure arborescente traitée, ainsi que sa composition : nombre d'unités archivistiques (ArchiveUnits), nombre de groupes d'objets (dataObjectGroups ou dog), nombre d'objets binaires (BinaryObjects ou bdo) et nombre d'objets physiques (PhysicalObjects ou pdo) (cf. copie d'écran ci-dessous) ;
- dans la zone principale, la structure arborescente des unités archivistiques (symbolisées par des icônes en forme de répertoire avec pour intitulé la valeur du champ « Titre »), ainsi que les groupes d'objets les représentant le cas échéant (symbolisés par des icônes en forme d'étoiles) (cf. copie d'écran ci-dessous). ;

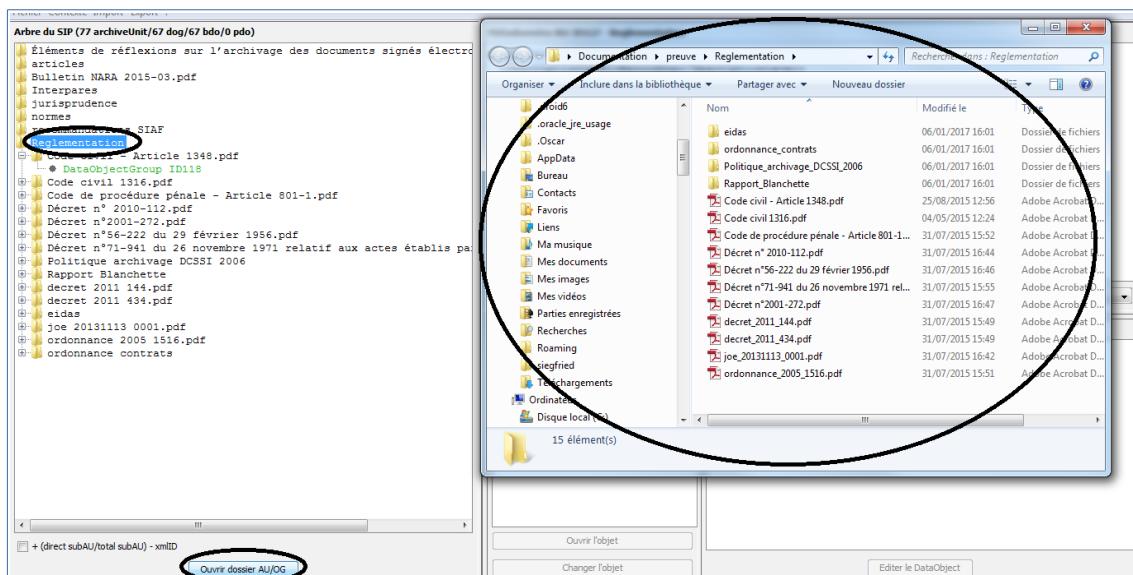


- sous la zone principale :
 - une case à cocher permettant d'afficher, pour chaque unité archivistique, le nombre des unités archivistiques de niveau inférieur, le nombre d'unités archivistiques dépendantes de cette unité archivistique, ainsi que son identifiant xml (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

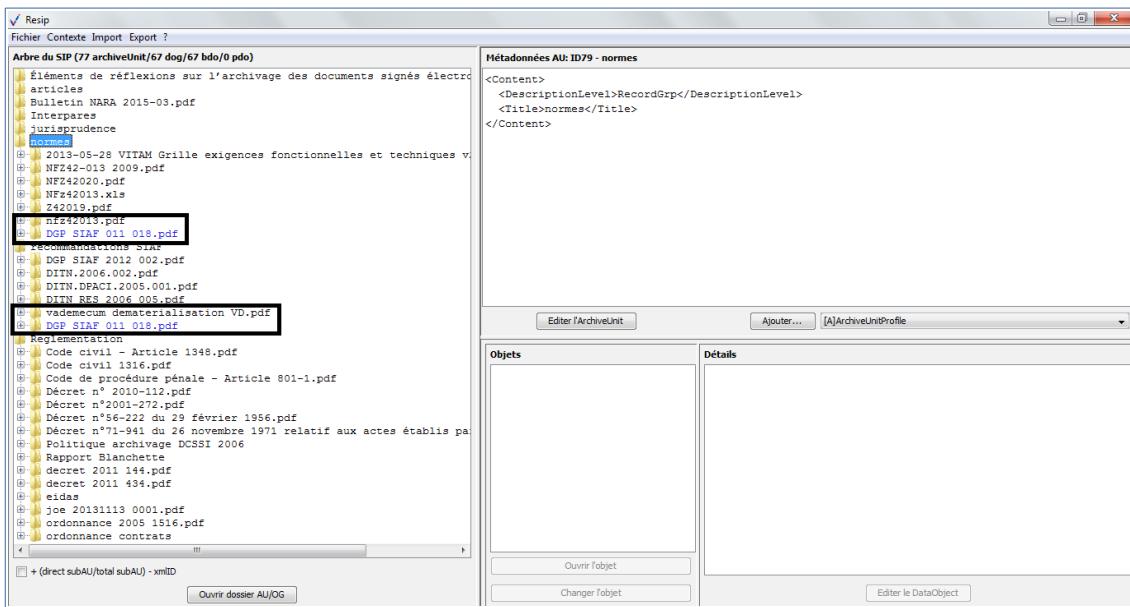
Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



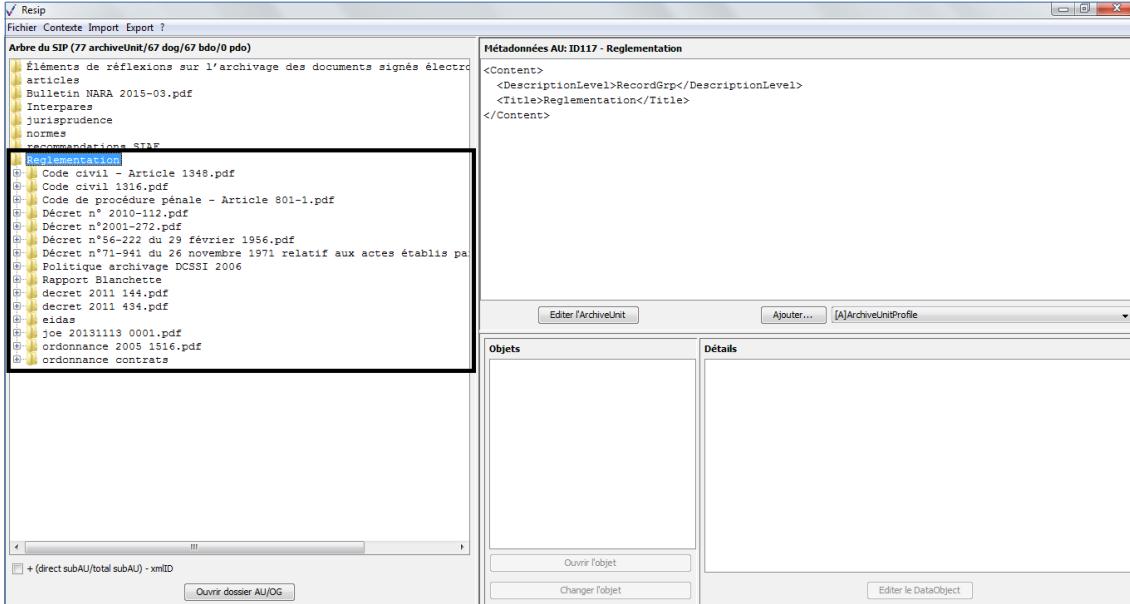
- un bouton d'action permettant d'ouvrir le répertoire représentant l'unité archivistique s'il existe. Cette fonction est utilisable en cas d'import d'une arborescence de fichiers ou d'import d'une messagerie (cf. copie d'écran ci-dessous).



Les unités archivistiques ont par défaut un titre de couleur noire. Cependant, quand une unité archivistique a plusieurs unités archivistiques parentes, son titre est de couleur bleue. C'est le cas, dans l'exemple ci-dessous, pour l'unité archivistique nommée « DGP_SIAF_011_018 » qui a 2 unités archivistiques parentes : les unités archivistiques nommées « normes » et « recommandations SIAF » (cf. copie d'écran ci-dessous).



Il est possible d'afficher les unités archivistiques filles d'une unité archivistique en double-cliquant sur celle-ci. Dans l'exemple ci-dessous, l'unité archivistique « Réglementation » a des unités archivistiques filles. Après avoir double-cliqué sur son titre, ses unités archivistiques filles apparaissent (cf. copie d'écran ci-dessous).

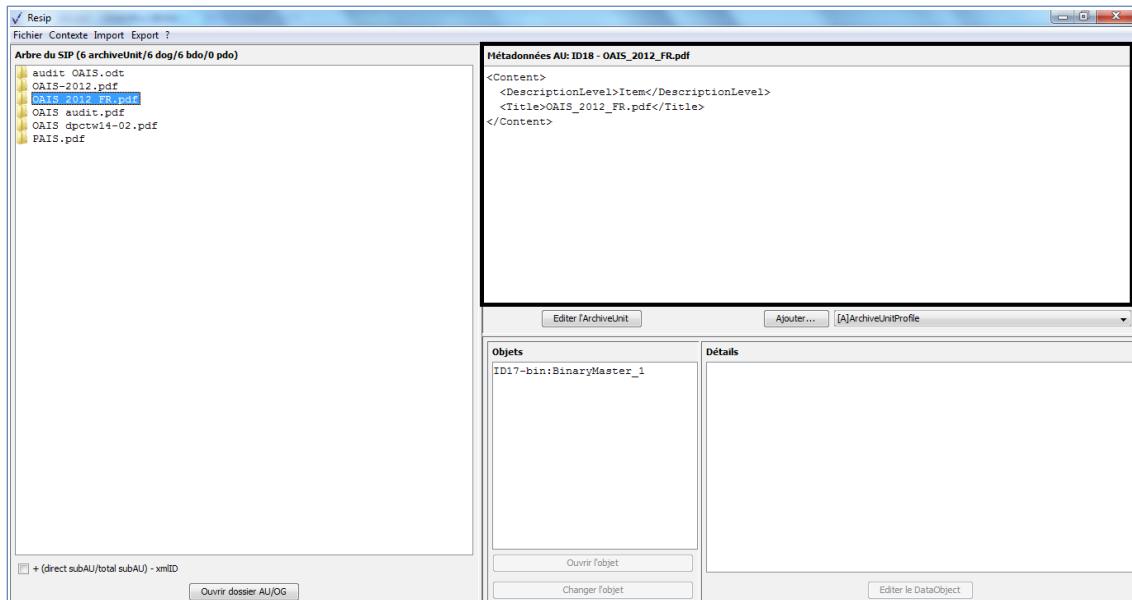


3.3. Le panneau de visualisation et de modification des métadonnées d'une unité archivistique

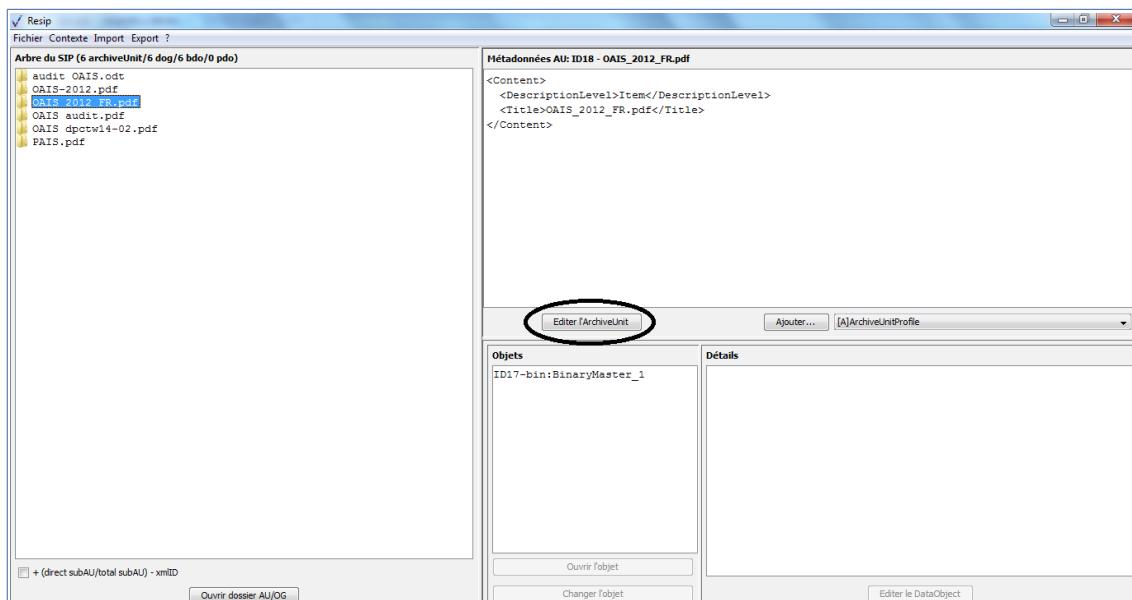
Ce panneau permet de visualiser et de modifier les métadonnées de l'unité archivistique sélectionnée dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives.

Il comporte les éléments suivants :

- un bandeau reprenant la valeur du champ « Titre » de l'unité archivistique ;
- une zone principale permettant de visualiser les métadonnées de description et de gestion des unités archivistiques sous forme xml (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

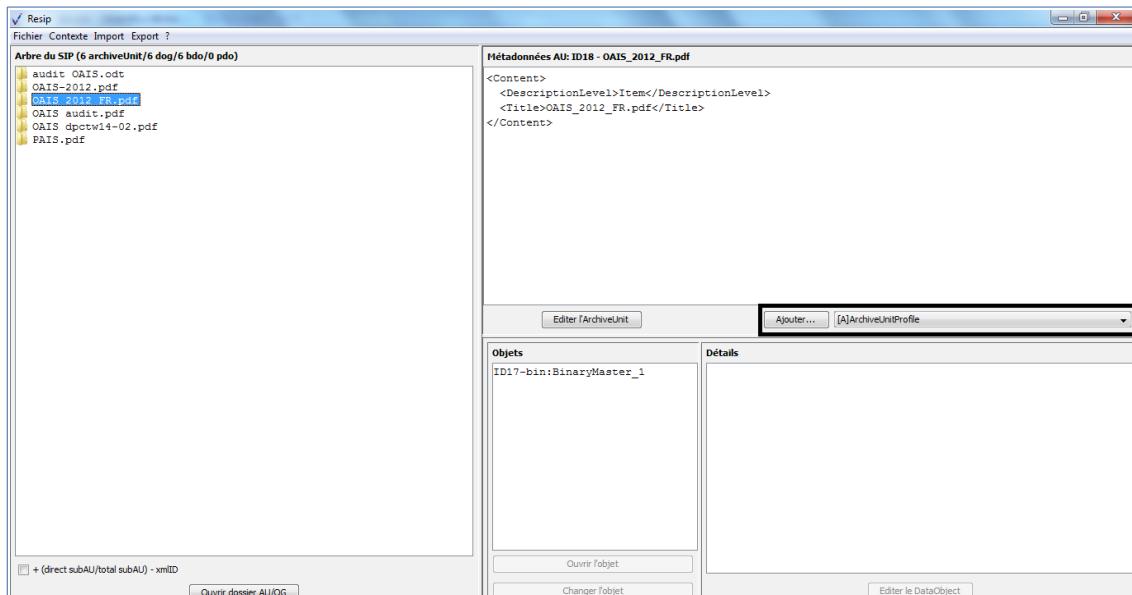


- sous la zone principale :
 - un bouton d'action « Editer l'ArchiveUnit » permettant de modifier le contenu des métadonnées de description et de gestion de l'unité archivistique de manière libre (cf. copie d'écran ci-dessous) ;



- un bouton d'action « ajouter » associé à un menu déroulant, permettant d'ajouter la métadonnée supplémentaire sélectionnée dans le menu déroulant aux métadonnées déjà présentes. Le champ « Profil d'unité archivistique » (ArchiveUnitProfile) est

prefixé par un [A], les métadonnées de description avec un [C], les métadonnées de gestion avec un [M]. **Attention** : les métadonnées répétables sont suivies d'un astérisque (cf. copie d'écran ci-dessous).



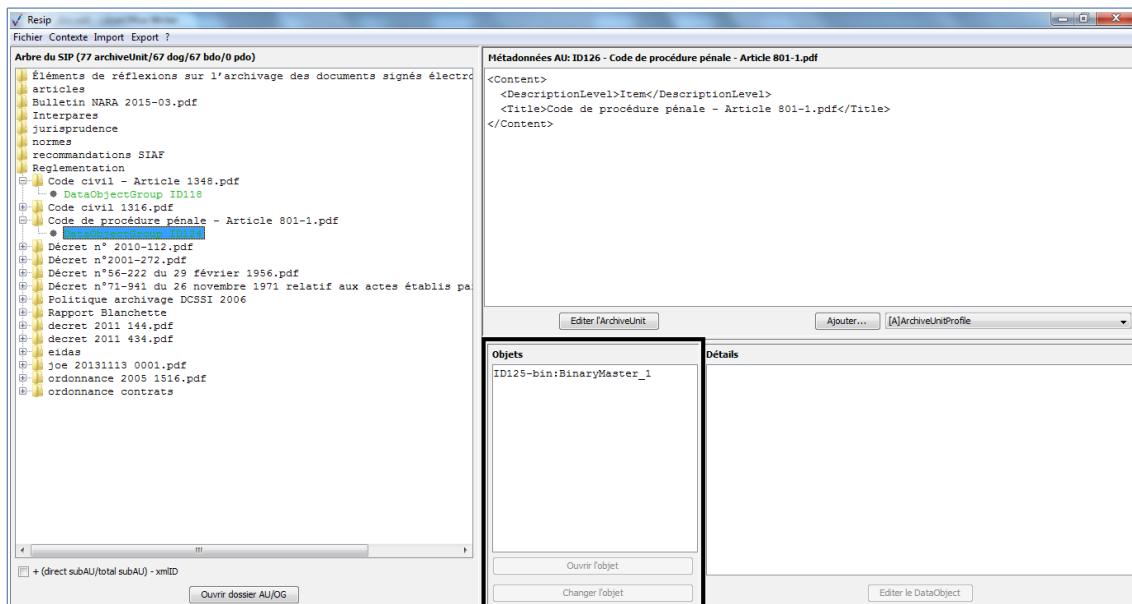
3.4. Le panneau de visualisation de la liste des objets

Ce panneau permet de visualiser la liste des objets, tant physiques comme binaires, composant le groupe d'objets techniques représentant l'unité archivistique sélectionnée dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives. Il permet également de sélectionner un de ces objets pour voir ses métadonnées, le visualiser ou changer le fichier correspondant.

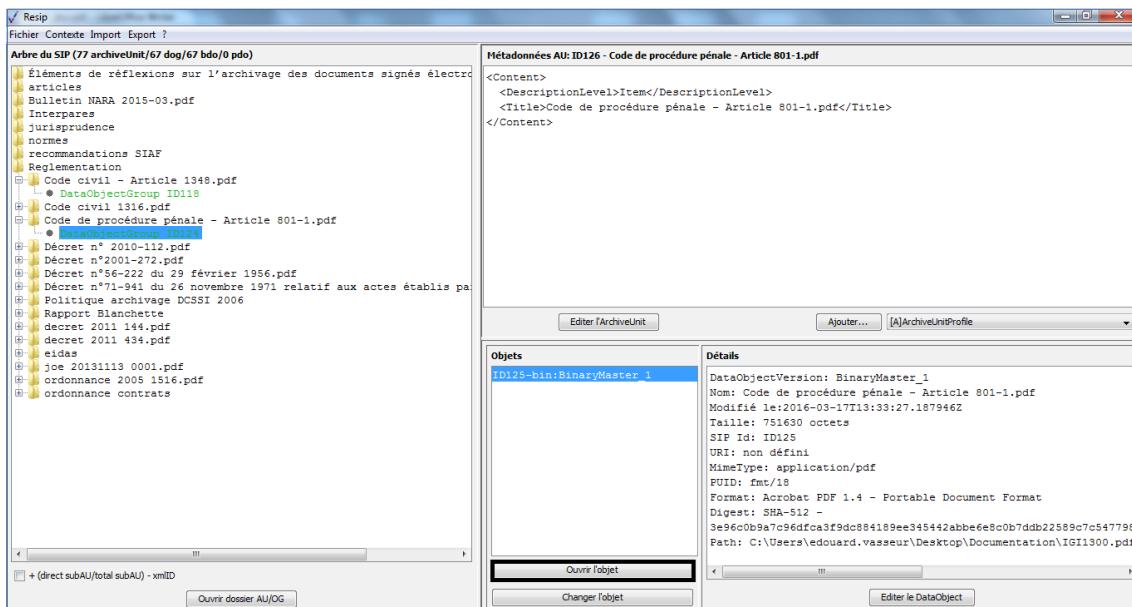
Il comporte les éléments suivants :

- une zone principale « Objets » permettant de visualiser la liste des objets, physiques comme binaires, représentant l'unité archivistique sélectionnée. L'intitulé correspond à l'identifiant attribué automatiquement par ReSIP à l'objet (sous la forme ID + numéro), la nature de l'objet (bin pour les objets binaires, phy pour les objets physiques), l'usage – [l'usage par défaut d'un objet binaire généré par ReSIP est BinaryMaster, l'usage par défaut d'un objet physique est PhysicalMaster, les autres valeurs possibles étant Dissemination (pour les objets binaires comme physiques), Thumbnail ou TextContent pour les objets binaires] – et la version de cet objet – par défaut, le numéro 1 est généré par ReSIP (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

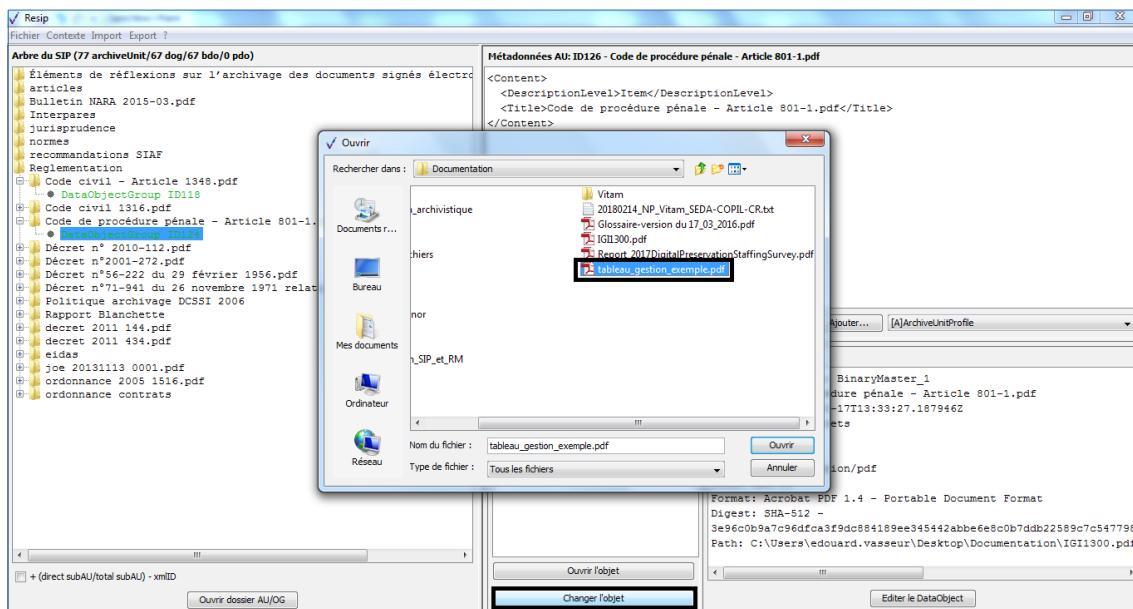
Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



- un bouton d'action « Ouvrir l'objet » permettant d'ouvrir le fichier correspondant à l'objet sélectionné dans la liste, en utilisant les applicatifs proposés par défaut par le système d'exploitation de l'environnement utilisé (cf. copie d'écran ci-dessous) ;



- un bouton d'action « Changer l'objet » qui permet de sélectionner, depuis l'explorateur Windows de l'utilisateur, un fichier à substituer au fichier existant (cf. copie d'écran ci-dessous).

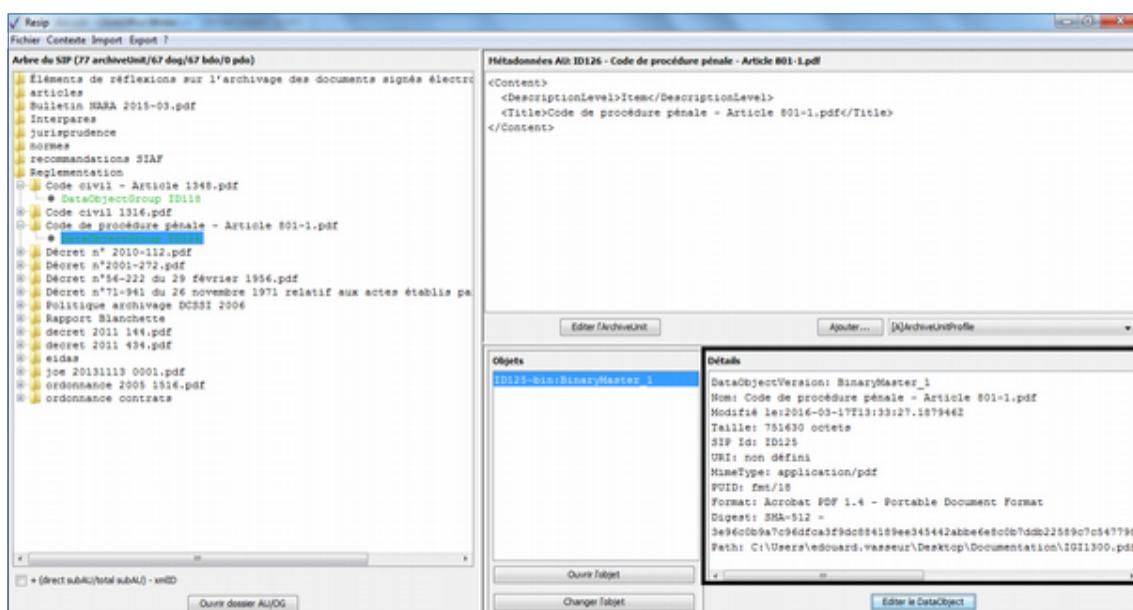


3.5. Le panneau de visualisation et de modification des métadonnées d'un objet

Ce panneau permet de visualiser et de modifier les métadonnées de l'objet, binaire comme physique, sélectionné dans le panneau de visualisation de la liste des objets.

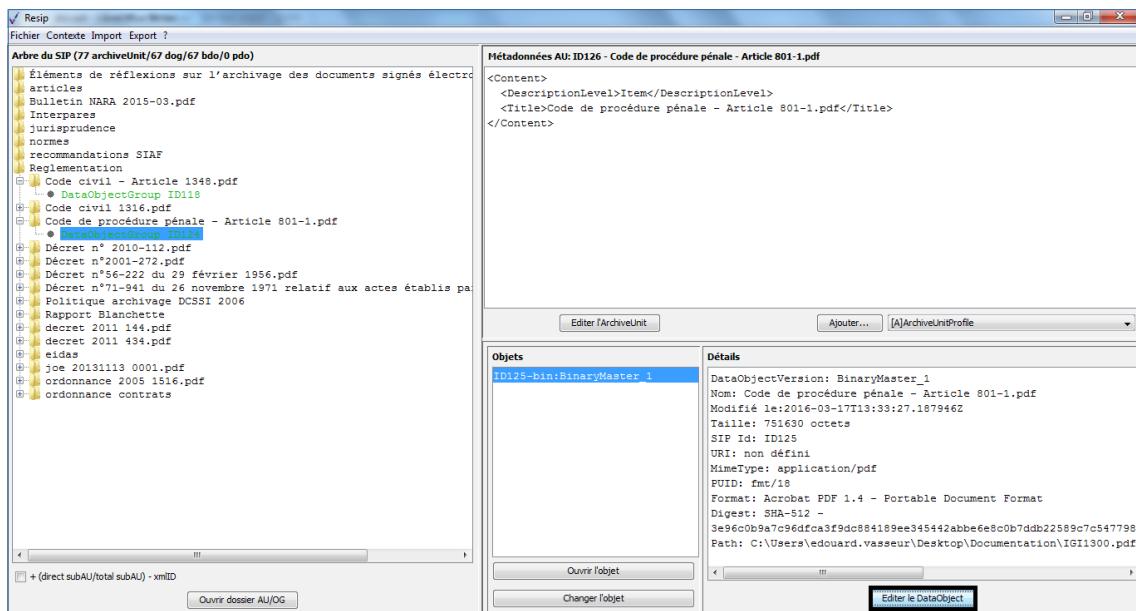
Il comporte les éléments suivants :

- une zone principale « Détails » permettant de visualiser les métadonnées techniques de l'objet (cf. copie d'écran ci-dessous). **Attention** : les métadonnées d'un objet physique sont présentées sous une forme xml, tandis que les métadonnées d'un objet binaire le sont dans une forme explicite, précisant le chemin permettant d'accéder à l'objet concerné sur l'environnement de travail de l'utilisateur (champ « Path ») ;



Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.

- un bouton d'action « Editer le DataObject » permettant de modifier le contenu des métadonnées technique de l'objet (cf. copie d'écran ci-dessous) ;



4. Import de structures arborescentes d'archives dans la moulinette ReSIP

Il est possible d'importer dans la moulinette ReSIP plusieurs types de structures arborescences d'archives enregistrées sur l'environnement de travail de l'utilisateur :

- import d'une arborescence de fichiers (section 4.1.) ;
- import d'un SIP existant (section 4.2.) ;
- import d'un DIP existant (section 4.3.) ;
- import depuis un fichier .csv correspondant à un arbre de positionnement ou à un plan de classement (section 4.4.) ;
- import d'un conteneur de messages électroniques (section 4.5.) ;
- réouverture d'une structure arborescente de fichiers dont le traitement a déjà été commencé et sauvegardé via la moulinette ReSIP (réouverture de session) (section 4.6.).

4.1. Import d'une arborescence de fichiers

L'import d'une structure arborescente d'archives représentée par une arborescence de fichiers est réalisable sous deux formes :

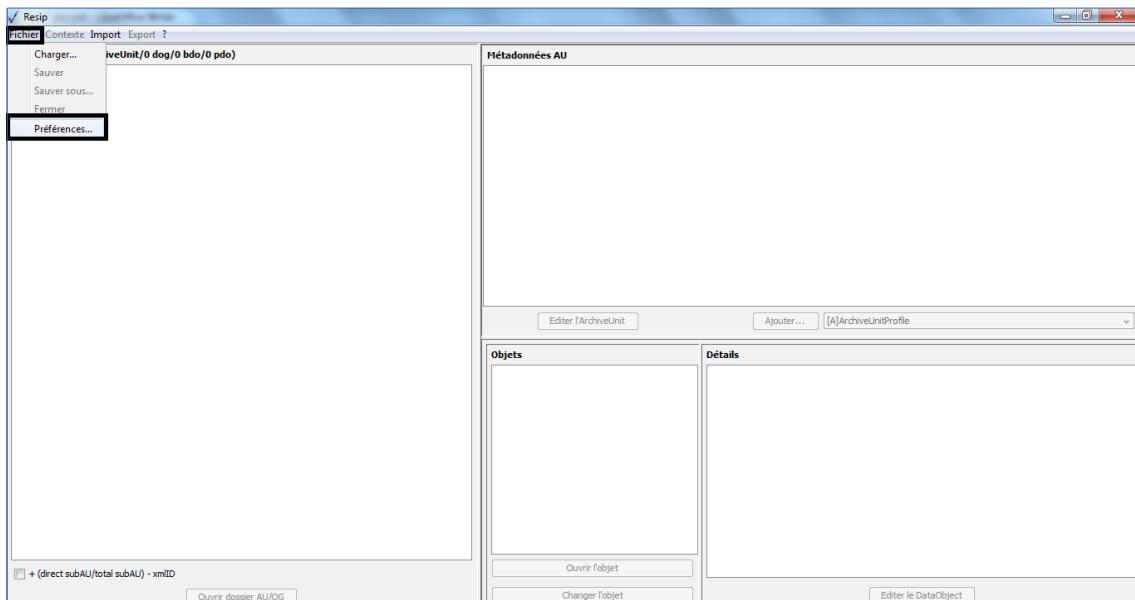
- une manière simple : import d'une arborescence sans fichier de métadonnées supplémentaire (section 4.1.2.) ;
- une manière avancée : import d'une arborescence avec fichiers de métadonnées supplémentaires (section 4.1.3.).

L'import est paramétrable (section 4.1.1.).

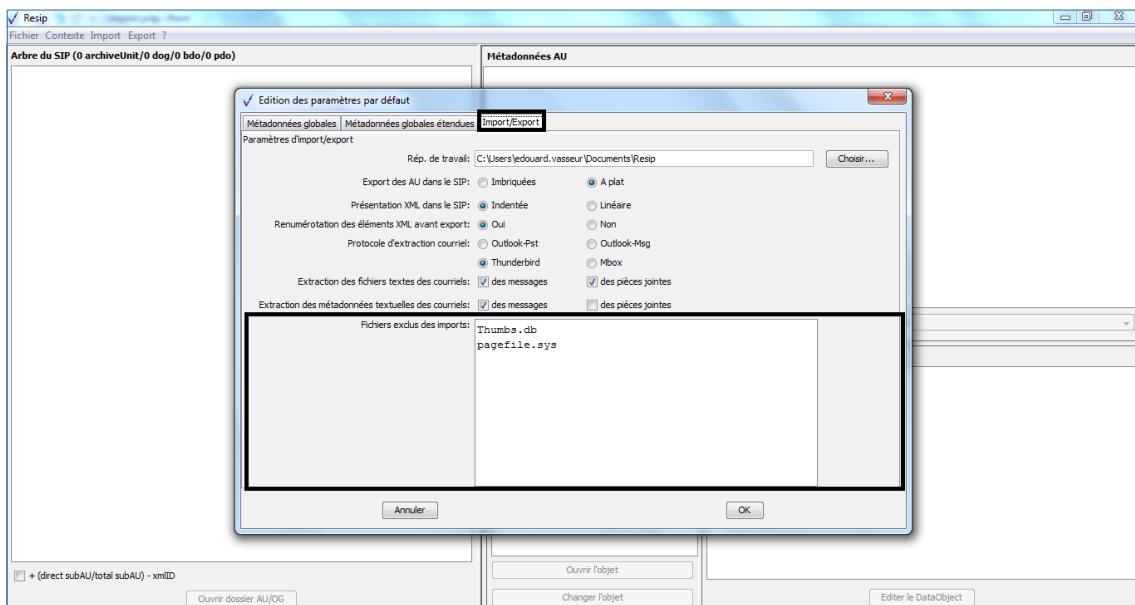
4.1.1. Paramétrage de l'import

Afin de paramétriser l'import d'une structure arborescente d'archives représentée par une arborescence de fichiers pour traitement, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Fichier » puis sur la sous-action « Préférences » (cf. copie d'écran ci-dessous).

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



Le clic sur la sous-action « Importer depuis un SIP » ouvre une fenêtre de dialogue composée de 3 onglets. Le paramétrage de l'import est disponible dans l'onglet « import/export ». (cf. copie d'écran ci-dessous).

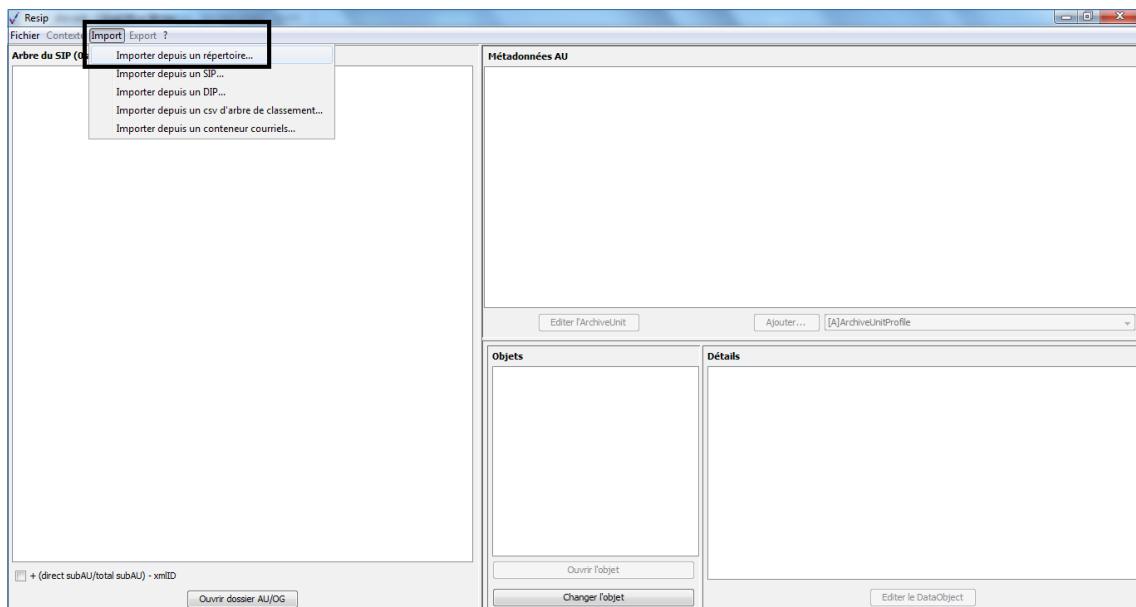


Il permet de définir, par leur nom (ex. Thumbs.db), les catégories de fichiers susceptibles d'être présents dans la structure arborescente de fichiers et qui devront être exclus du processus d'import.

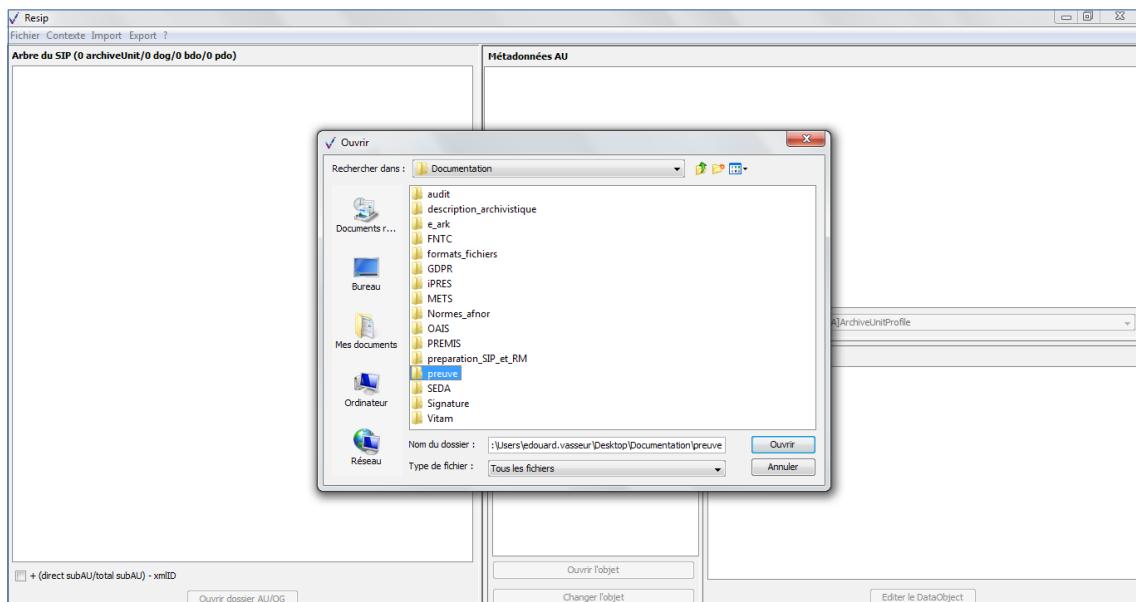
4.1.2. Import d'une arborescence de fichiers sans fichier de métadonnées supplémentaire

Afin d'importer une structure arborescente d'archives représentée par une arborescence de fichiers pour traitement, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur

l'action « Import » puis sur la sous-action « Importer depuis un répertoire » (cf. copie d'écran ci-dessous).

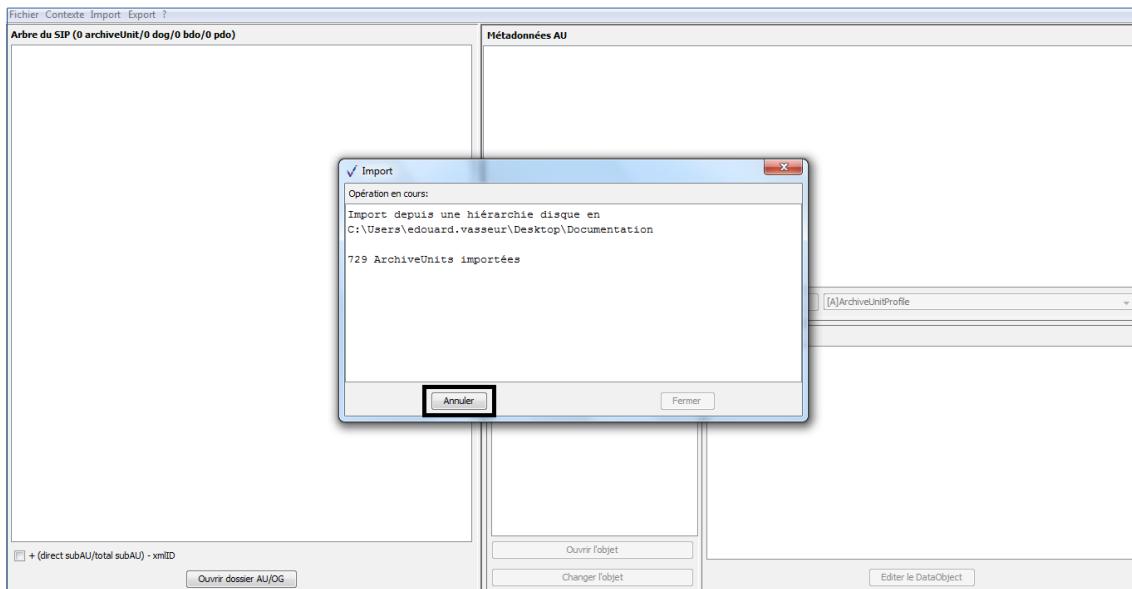


Le clic sur la sous-action « Importer depuis un répertoire » ouvre l'explorateur Windows de l'utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner un répertoire et de l'importer dans la moulinette ReSIP en cliquant sur le bouton d'action « Ouvrir » (cf. copie d'écran ci-dessous). **Attention :** il n'est possible de sélectionner qu'un seul répertoire.

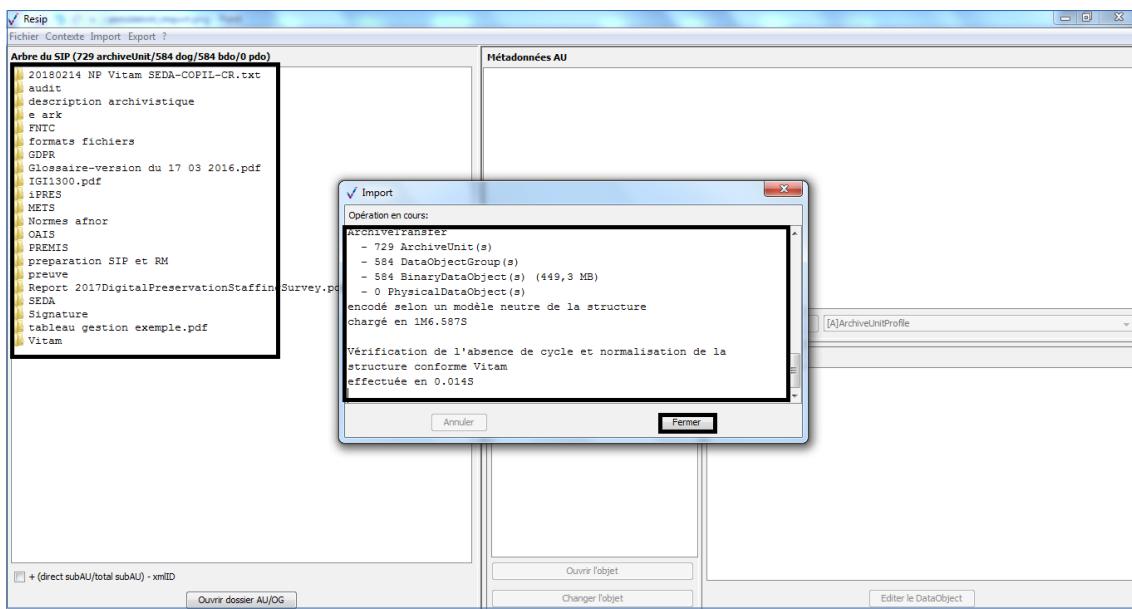


Le clic sur le bouton d'action « Ouvrir » de l'explorateur lance une fenêtre de dialogue « Import » indiquant que l'opération d'import est lancée. Cette opération peut être annulée en cliquant sur le bouton d'action « Annuler de la fenêtre de dialogue » (cf. copie d'écran ci-dessous).

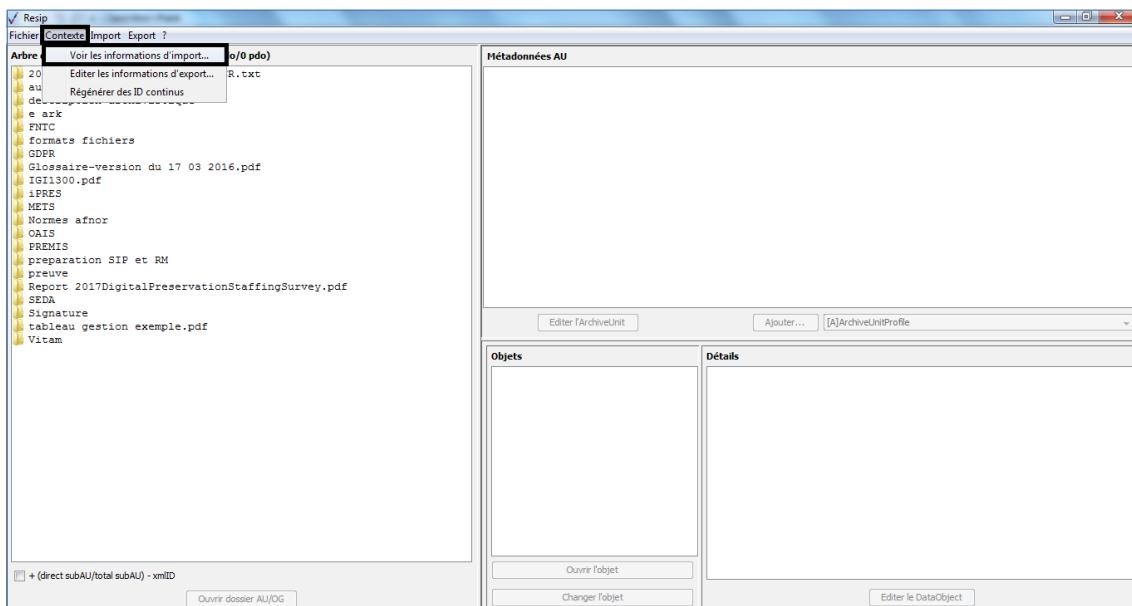
Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



Une fois l'opération d'import achevée, la fenêtre de dialogue indique le nombre d'éléments importés (unités archivistiques, groupes d'objets, objets binaires, objets physiques) ainsi que le temps qui a été nécessaire pour réaliser l'opération d'import. La structure arborescente d'archives est désormais consultable et traitable depuis le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives. La fenêtre de dialogue peut être fermée en cliquant sur le bouton d'action « Fermer » (cf. copie d'écran ci-dessous).



Les statistiques de l'import sont également consultables en cliquant, dans le menu de la moulinette ReSIP, sur l'action « Contexte » puis sur la sous-action « Voir les informations d'import» (cf. copie d'écran ci-dessous).



Attention : seuls les répertoires et fichiers enregistrés dans le répertoire sélectionné via l’explorateur sont importés dans la moulinette ReSIP. **Le répertoire sélectionné dans l’explorateur n’est pas importé dans ReSIP.**

Dès l’import terminé, la moulinette ReSIP crée un « contexte de travail » sous forme d’un fichier json zippé qui porte la structure arborescente d’archives, les métadonnées des unités archivistiques, des groupes d’objets techniques et des objets binaires comme physiques, ainsi que la localisation des fichiers sur l’environnement de travail de l’utilisateur. Ce contexte de travail nécessite d’être sauvegardé si le traitement de la structure arborescente de fichiers doit être interrompu et repris ultérieurement (cf. section 5.4.).

Attention : pour des raisons de taille, les fichiers représentant les archives ne sont pas sauvegardés dans le contexte de travail. Seul leur chemin sur le disque est sauvegardé. **En conséquence, les fichiers ne doivent pas changer d’emplacement sur le disque pendant tout le temps de leur traitement avec la moulinette ReSIP.**

4.1.3. Import d’une arborescence de fichiers avec fichier de métadonnées supplémentaire

L’import simple d’une arborescence de fichiers (section 4.1.1.) avec la moulinette ReSIP crée un contexte de travail reprenant les métadonnées par défaut disponibles dans l’arborescence de fichiers :

- pour les fichiers, le format identifié avec l’outil Siegfried, le nom du fichier, sa taille, son empreinte avec l’algorithme SHA-512 ;
- pour les unités archivistiques correspondant aux fichiers, le nom du fichier comme titre (champ Title du SEDA), la date de dernière modification du fichier comme date (champ TransactedDate du SEDA). Le niveau de description (champ DescriptionLevel du SEDA) est incrémenté avec la valeur « Item » ;

- pour les unités archivistiques correspondant à des répertoires, l'intitulé de ceux-ci comme titre (champ Title du SEDA), la date de la plus ancienne et de la plus récente unité archivistique contenue dans le répertoire (champs StartDate et EndDate du SEDA). Le niveau de description (champ DescriptionLevel du SEDA) est incrémenté avec la valeur « File ».

Il est cependant possible d'effectuer des imports avancés pour disposer d'une structure arborescente d'archives enrichie avec :

- les métadonnées qui permettent de décrire de manière globale la structure arborescente d'archives et d'alimenter l'en-tête du manifeste du SIP ;
- les métadonnées qui permettent de décrire les métadonnées de gestion associées à la structure arborescente d'archives et d'alimenter le bloc ManagementMetadata du manifeste du SIP ;
- des métadonnées supplémentaires pour une unité archivistique ;
- des métadonnées supplémentaires pour un objet binaire ;
- des métadonnées supplémentaires pour un objet physique;
- une unité archivistique représentée par un groupe d'objets contenant plusieurs objets, par exemple un objet physique et un objet binaire, ou un objet binaire de type BinaryMaster et un objet binaire de type Thumbnail.

A noter : pour comprendre au mieux cette façon de structurer l'arborescence de fichiers avec tous les fichiers spéciaux, il est recommandé d'exporter des exemples de SIP en utilisant la fonction « Exporter la hiérarchie sur disque » (cf. section 6.3.).

Métadonnées de l'en-tête du manifeste

Les métadonnées de l'en-tête du manifeste (intitulé et identifiant du SIP, contrat d'entrées, versions des référentiels utilisés, identifiant du service d'archives et identifiant du service de transfert) peuvent être renseignées dans un fichier nommé __GlobalMetadata.xml et qui se présente comme suit :

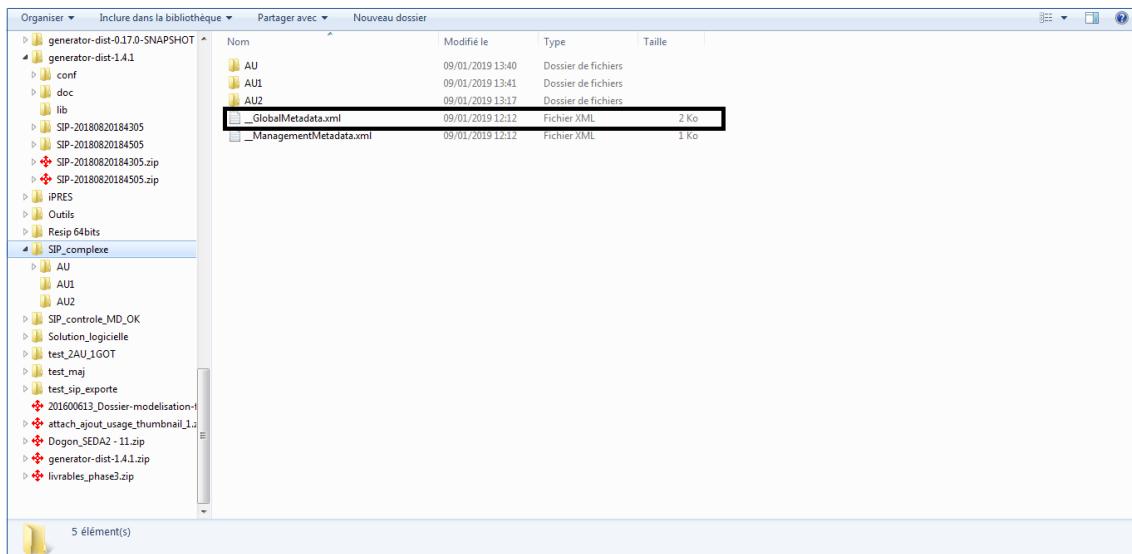
```
<Comment>SIP complexe pour ReSIP</Comment>
<MessageIdentifier>MessageIdentifier0</MessageIdentifier>
<ArchivalAgreement>IC-000001</ArchivalAgreement>
<CodeListVersions>
  <ReplyCodeListVersion>ReplyCodeListVersion0</ReplyCodeListVersion>
  <MessageDigestAlgorithmCodeListVersion>MessageDigestAlgorithmCodeListVersion0</MessageDigestAlgorithmCodeListVersion>
  <MimeTypeCodeListVersion>MimeTypeCodeListVersion0</MimeTypeCodeListVersion>
  <EncodingCodeListVersion>EncodingCodeListVersion0</EncodingCodeListVersion>
  <FileFormatCodeListVersion>FileFormatCodeListVersion0</FileFormatCodeListVersion>
  <CompressionAlgorithmCodeListVersion>CompressionAlgorithmCodeListVersion0</CompressionAlgorithmCodeListVersion>
  <DataObjectVersionCodeListVersion>DataObjectVersionCodeListVersion0</DataObjectVersionCodeListVersion>
```

```

on>
<StorageRuleCodeListVersion>StorageRuleCodeListVersion0</StorageRuleCodeListVersion>
<AppraisalRuleCodeListVersion>AppraisalRuleCodeListVersion0</AppraisalRuleCodeListVersion>
<AccessRuleCodeListVersion>AccessRuleCodeListVersion0</AccessRuleCodeListVersion>
<DisseminationRuleCodeListVersion>DisseminationRuleCodeListVersion0</DisseminationRuleCodeListVersion>
<ReuseRuleCodeListVersion>ReuseRuleCodeListVersion0</ReuseRuleCodeListVersion>
<ClassificationRuleCodeListVersion>ClassificationRuleCodeListVersion0</ClassificationRuleCodeListVersion>
<AuthorizationReasonCodeListVersion>AuthorizationReasonCodeListVersion0</AuthorizationReasonCodeListVersion>
<RelationshipCodeListVersion>RelationshipCodeListVersion0</RelationshipCodeListVersion>
</CodeListVersions>
<ArchivalAgency>
<Identifier>Identifier4</Identifier>
</ArchivalAgency>
<TransferringAgency>
<Identifier>Identifier5</Identifier>
</TransferringAgency>

```

Ce fichier doit être enregistré dans le répertoire racine destiné à être importé dans la moulinette ReSIP (cf. copie d'écran ci-dessous).



Dans l'exemple ci-dessus, c'est le répertoire SIP_complexe qui est destiné à être importé dans la moulinette ReSIP. Le fichier _GlobalMetadata.xml est donc enregistré directement dans le répertoire destiné à être importé à la racine.

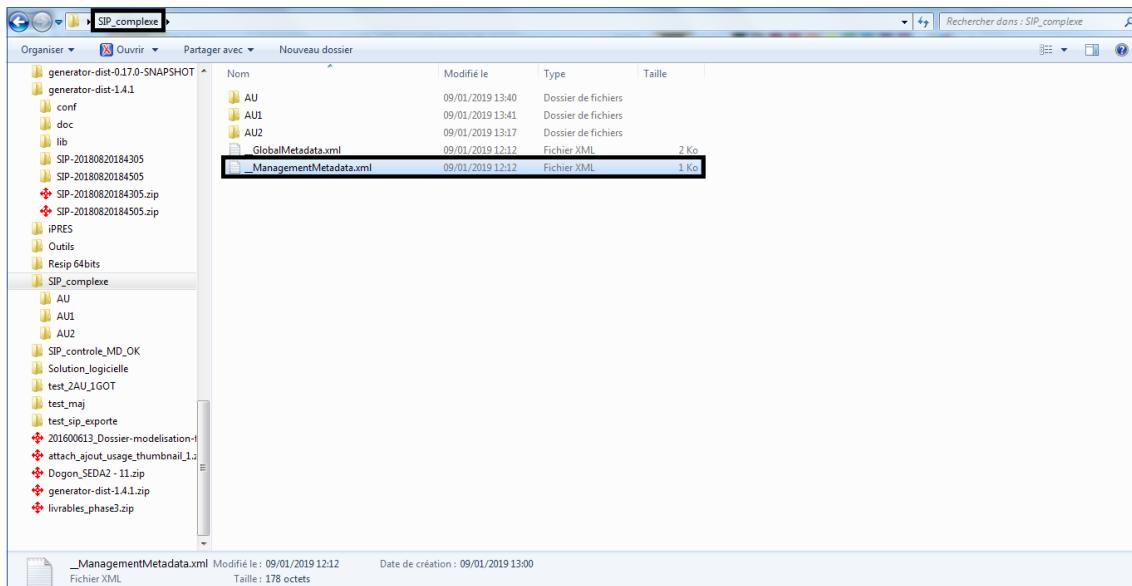
Attention : la structure du fichier xml doit être conforme à son équivalent dans le schéma associé au SEDA 2.1.

Métadonnées des gestion du bloc ManagementMetadata

Les métadonnées du bloc ManagementMetadata du manifeste (profil d'archivage, niveau de service, mode d'entrée, statut juridique, règles de gestion applicables à l'ensemble du SIP, service producteur de l'entrée, service versant de l'entrée) peuvent être renseignées dans un fichier nommé __ManagementMetadata.xml et qui se présente comme suit :

```
<ManagementMetadata>
<ArchivalProfile>PR-000001</ArchivalProfile>
<ServiceLevel></ServiceLevel>
<AcquisitionInformation>Versement</AcquisitionInformation>
<LegalStatus>Public Archive</LegalStatus>
<AccessRule>
    <Rule>ACC-00001</Rule>
    <StartDate>2017-01-01</StartDate>
</AccessRule>
<OriginatingAgencyIdentifier>ABCDEFG</OriginatingAgencyIdentifier>
<SubmissionAgencyIdentifier>ABCDEFG</SubmissionAgencyIdentifier>
</ManagementMetadata>
```

Ce fichier doit être enregistré dans le répertoire racine destiné à être importé dans la moulinette ReSIP (cf. copie d'écran ci-dessous).



Dans l'exemple ci-dessus, c'est le répertoire SIP_complexe qui est destiné à être importé dans la moulinette ReSIP. Le fichier __ManagementMetadata.xml est donc enregistré directement dans le répertoire destiné à être importé à la racine.

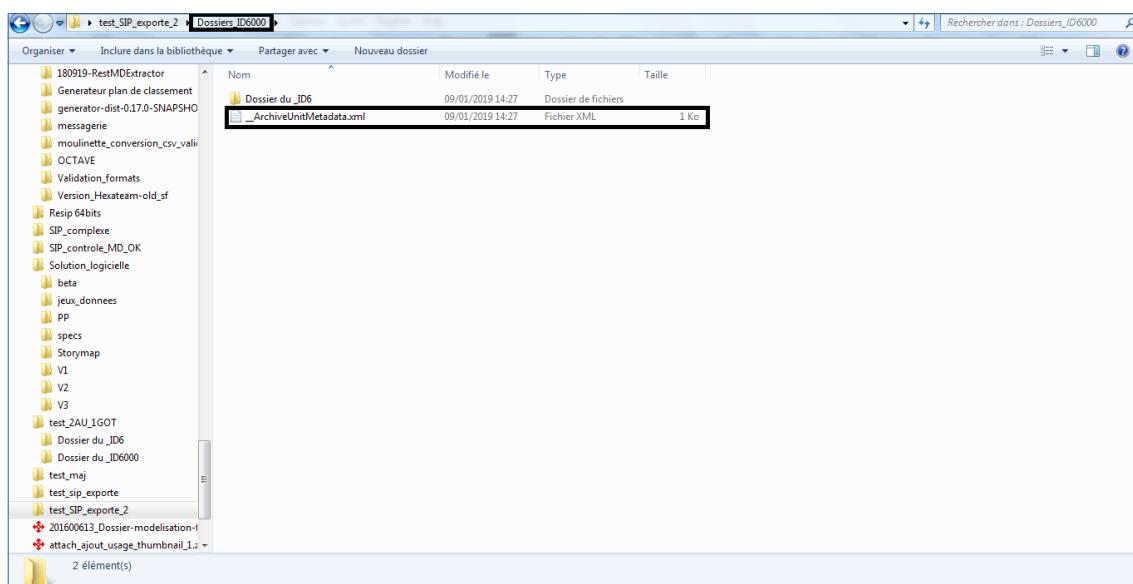
Attention : la structure du fichier xml doit être conforme à son équivalent dans le schéma associé au SEDA 2.1.

Métadonnées d'une unité archivistique

Les métadonnées d'une unité archivistique (métadonnées de gestion comme de description) peuvent être renseignées dans un fichier nommé `__ArchiveUnitMetadata.xml` et qui se présente comme suit :

```
<ArchiveUnitProfile>AUP-000001</ArchiveUnitProfile>
<Management>
    <AppraisalRule>
        <Rule>APP-00001</Rule>
        <StartDate>1960-01-01</StartDate>
        <FinalAction>Keep</FinalAction>
    </AppraisalRule>
    <AccessRule>
        <Rule>ACC-00001</Rule>
        <Rule>ACC-00002</Rule>
        <StartDate>2010-05-14</StartDate>
    </AccessRule>
</Management>
<Content>
    <DescriptionLevel>File</DescriptionLevel>
    <Title>Titre de mon dossier</Title>
    <StartDate>1988-01-01</StartDate>
    <EndDate>2018-12-31</EndDate>
</Content>
```

Ce fichier doit être enregistré dans un répertoire correspondant à l'unité archivistique (cf. copie d'écran ci-dessous).



Dans l'exemple ci-dessus, le répertoire « Dossiers_ID6000 » correspond à l'unité archivistique décrite. Le fichier `__ArchiveUnitMetadata.xml` est donc enregistré directement

dans le répertoire correspondant à celle-ci.

Si l'unité archivistique correspond à un fichier, le répertoire correspondant à l'unité archivistique contiendra à la fois le fichier __ArchiveUnitMetadata.xml et le fichier concerné.

Attention : la structure du fichier xml doit être conforme à son équivalent dans le schéma associé au SEDA 2.1.

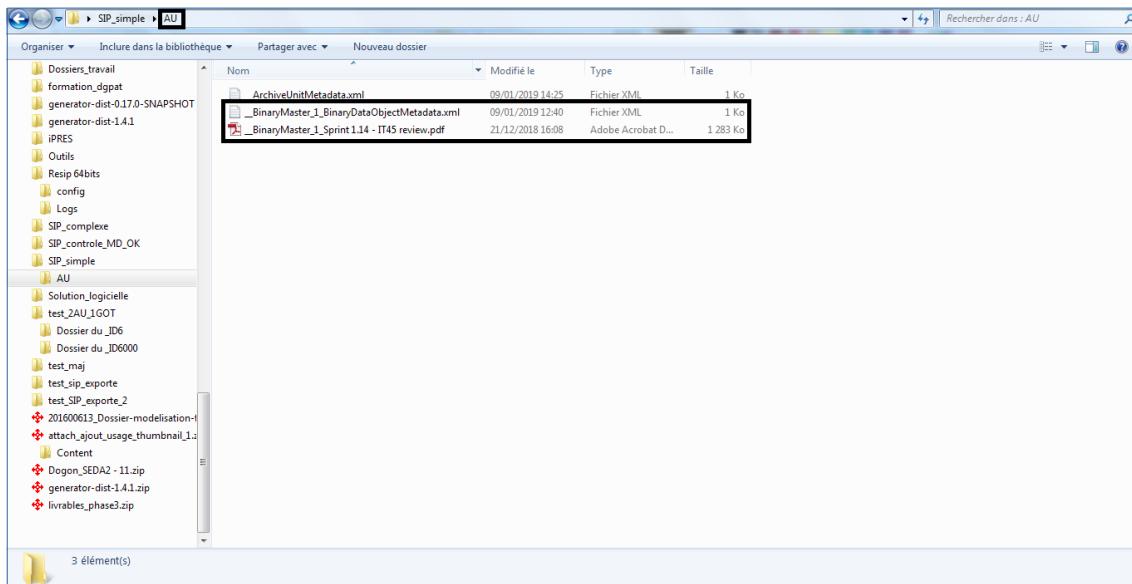
Métadonnées d'un objet binaire

Les métadonnées d'un objet binaire (métadonnées techniques) peuvent être renseignées dans un fichier nommé __« usage » [BinaryMaster, Dissemination, Thumbnail, TextContent]_« version »_BinaryDataObjectMetadata.xml et qui se présente comme suit :

```
<DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
<Uri>content/ID8.txt</Uri>
<MessageDigest algorithm="SHA-512">8e393c3a82ce28f40235d0870ca5b574ed2c90d831a73cc6bf2fb653c060c7f094fae941dfade786c826f8b124f09f989c670592bf7a404825346f9b15d155af</MessageDigest>
<Size>30</Size>
<FormatIdentification>
  <FormatLitteral>Plain Text File</FormatLitteral>
  <MimeType>text/plain</MimeType>
  <FormatId>x-fmt/111</FormatId>
</FormatIdentification>
<FileInfo>
  <Filename>BinaryMaster.txt</Filename>
  <LastModified>2016-10-18T19:03:30Z</LastModified>
</FileInfo>
```

Ce fichier doit :

- être enregistré dans un répertoire correspondant à l'unité archivistique, au même niveau que l'objet binaire qu'il décrit ;
- avoir le même préfixe (usage_version_) que celui de l'objet décrit (cf. copie d'écran ci-dessous).



Dans l'exemple ci-dessus, le répertoire « AU » correspond à l'unité archivistique décrite. Le fichier __BinaryMaster_1_BinaryDataObjectMetadata.xml est donc enregistré directement dans le répertoire correspondant à celle-ci et décrit le fichier __BinaryMaster_1_Sprint 1.14 - IT45 review.pdf qui représente l'unité archivistique.

Attention : la structure du fichier xml doit être conforme à son équivalent dans le schéma associé au SEDA 2.1.

Métadonnées d'un objet physique

Les métadonnées d'un objet physique (métadonnées techniques) peuvent être renseignées dans un fichier nommé __« usage »__ (PhysicalMaster, Dissemination)_« version »_PhysicalDataObjectMetadata.xml et qui se présente comme suit :

```
<DataObjectVersion>PhysicalMaster_1</DataObjectVersion>
<PhysicalId>12345</PhysicalId>
<PhysicalDimensions>
  <Height unit="centimetre">21</Height>
  <Length unit="centimetre">29.7</Length>
  <Weight unit="kilogram">1</Weight>
</PhysicalDimensions>
```

Ce fichier doit être enregistré dans un répertoire correspondant à l'unité archivistique.

Attention : la structure du fichier xml doit être conforme à son équivalent dans le schéma associé au SEDA 2.1.

Groupe d'objets techniques contenant plusieurs objets

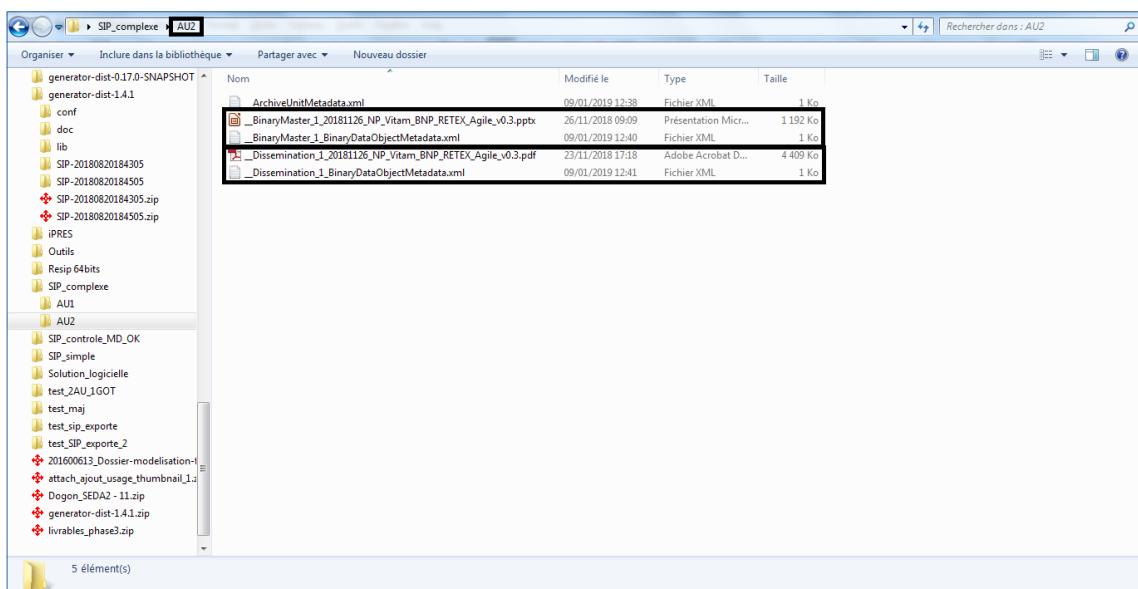
Il est possible d'importer plusieurs objets, qu'ils soient physiques ou binaires, représentant une même unité archivistique et constituant ensemble un groupe d'objets.

Pour créer un groupe d'objets, il suffit de :

- créer un répertoire correspondant à l'unité archivistique ;
- enregistrer tous les objets, qu'ils soient physiques ou binaires, représentant l'unité archivistique, en les préfixant comme suit : __ « usage » _ « version » _ nom du fichier ;
- éventuellement, ajouter les fichiers de métadonnées correspondants à l'unité archivistique et aux objets.

Dans l'exemple ci-dessous, l'unité archivistique intitulée « AU2 » est représentée par 2 objets :

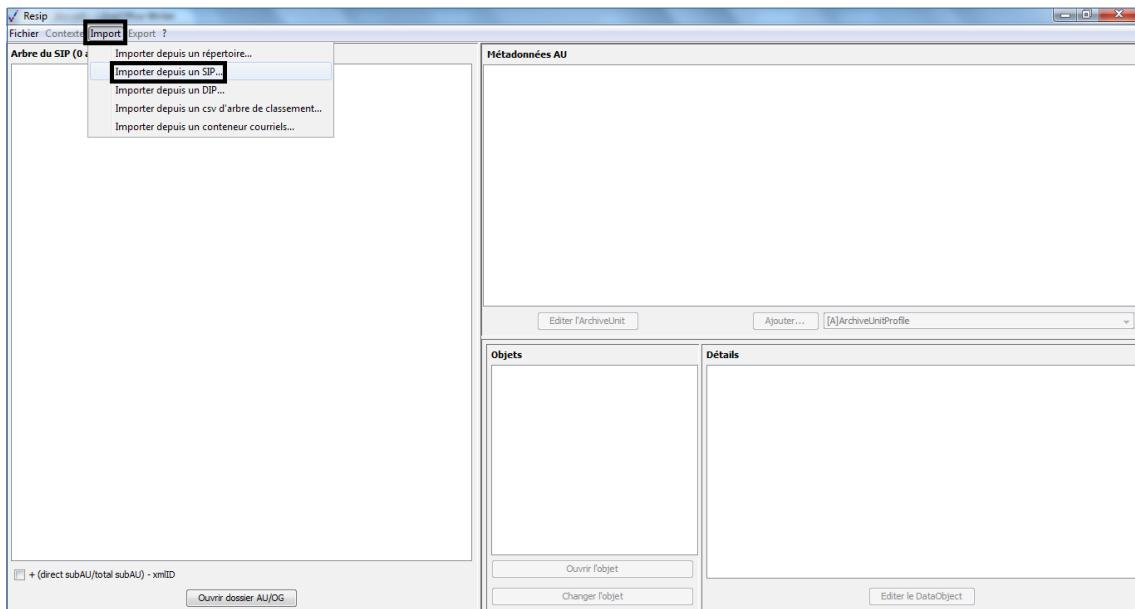
- un objet binaire de type BinaryMaster au format .pptx ;
- un objet binaire de type Dissemination au format .pdf.



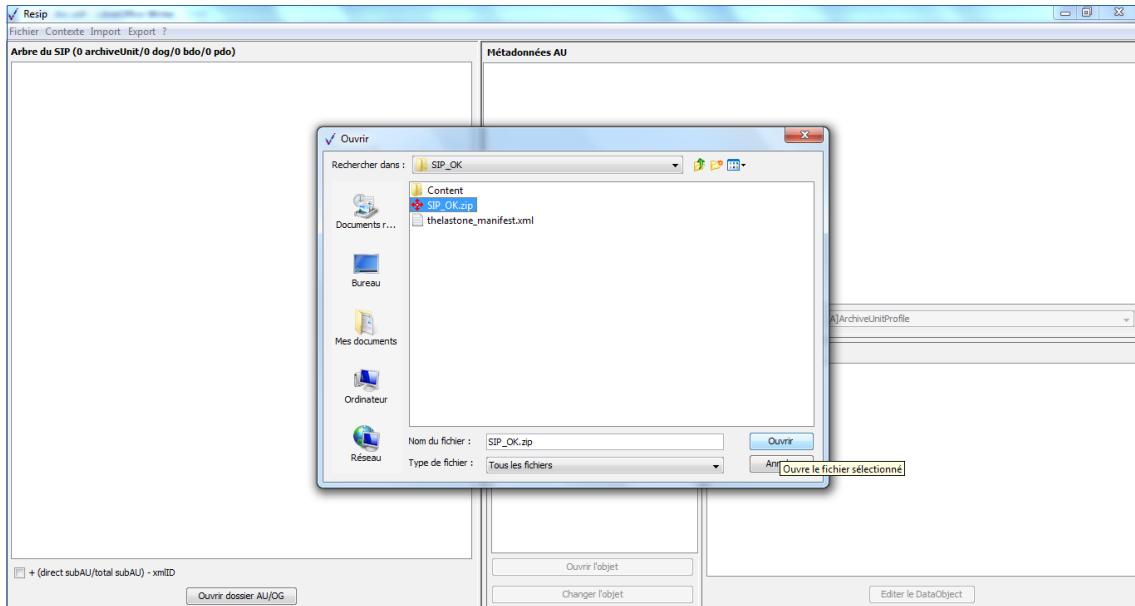
Attention : il ne peut y avoir dans le groupe d'objets 2 objets déclarant le même usage et la même version.

4.2. Import d'un SIP déjà constitué

Afin d'importer pour traitement une structure arborescente d'archives représentée par un SIP déjà constitué, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Import » puis sur la sous-action « Importer depuis un SIP » (cf. copie d'écran ci-dessous).



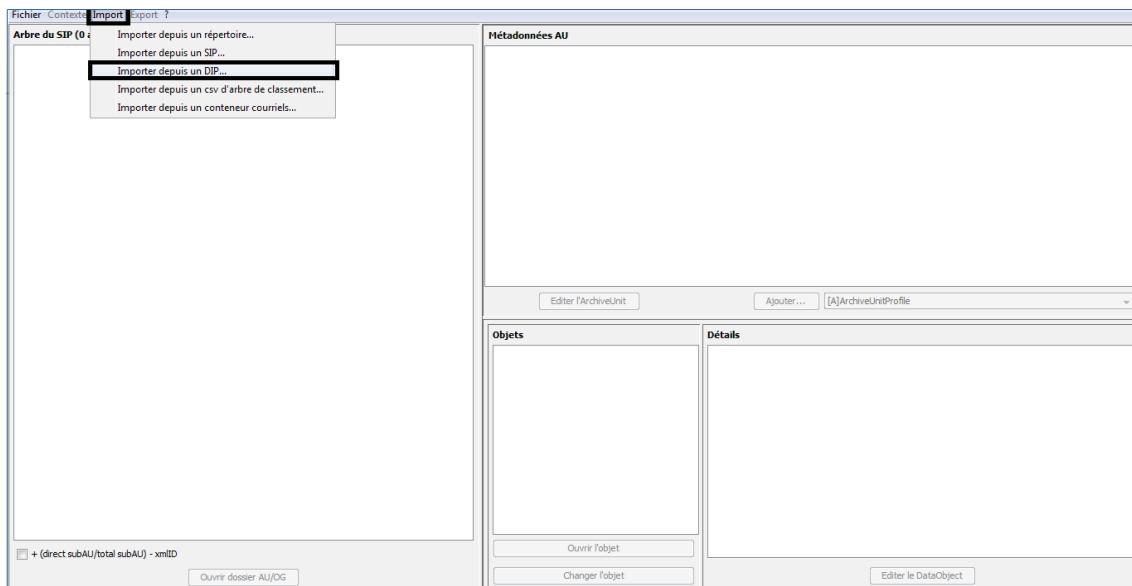
Le clic sur la sous-action « Importer depuis un SIP » ouvre l’explorateur Windows de l’utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner le SIP et de l’importer dans la moulinette ReSIP en cliquant sur le bouton d’action « Ouvrir » (cf. copie d’écran ci-dessous).



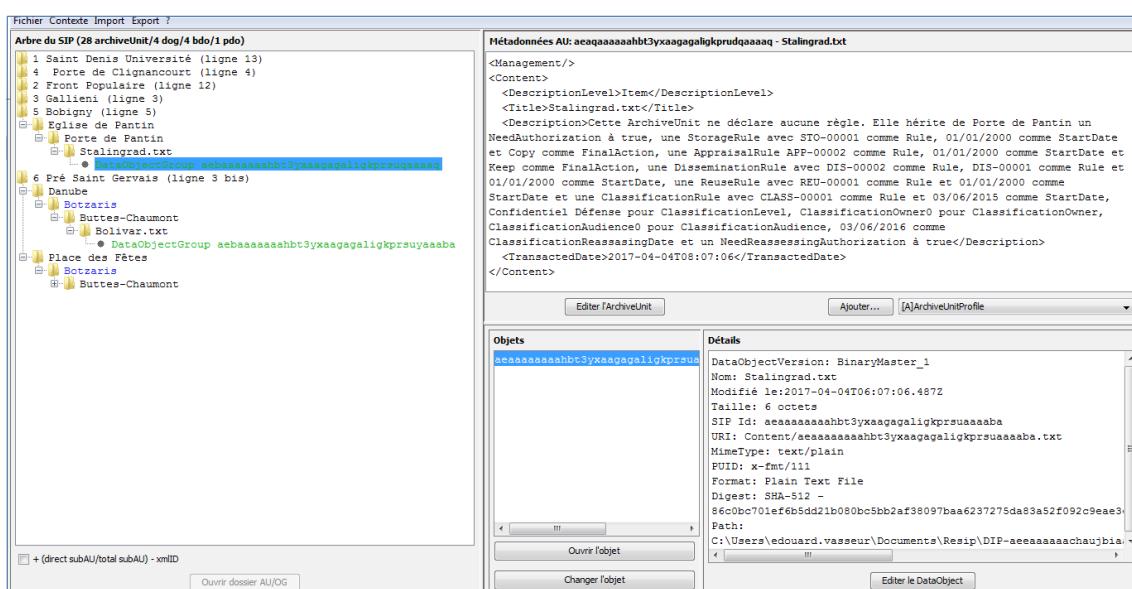
L’opération d’import se déroule ensuite comme décrit dans la section 4.1. La moulinette ReSIP ouvre le SIP, décomprime les fichiers dans un répertoire nommé « nom du SIP »-tmpdir créé dans le répertoire de travail et exploite le manifeste pour restituer la structure arborescente d’archives dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d’archives.

4.3. Import d'un DIP déjà constitué

Afin d'importer pour traitement une structure arborescente d'archives représentée par un DIP déjà constitué, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Import » puis sur la sous-action « Importer depuis un DIP » (cf. copie d'écran ci-dessous).



L'opération d'import se déroule ensuite comme décrit dans la section 4.1. La moulinette ReSIP ouvre le DIP, décomprime les fichiers dans un répertoire nommé « nom du DIP »-tmpdir créé dans le répertoire de travail et exploite le manifeste pour restituer la structure arborescente d'archives dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives (cf. copie d'écran ci-dessous).



4.4. Import d'un arbre de positionnement ou d'un plan de classement sous forme de fichier .csv

La moulinette ReSIP permet d'importer une structure arborescente d'archives correspondant à un arbre de positionnement ou à un plan de classement au sens de la solution logicielle Vitam sous la forme d'un fichier csv.

4.4.1. Présentation du fichier d'import

Le fichier d'import prend la forme d'un fichier au format .csv composé de 5 colonnes :

- id : numéro séquentiel ;
- nom : intitulé de l'unité archivistique ;
- observations : champ libre ;
- cote : identifiant métier propre à l'unité parente (suffixe) ;
- série : identifiant métier de l'unité archivistique « parente » (préfixe).

Attention :

- l'ordre des colonnes ne doit pas être modifié ;
- une première ligne d'en-tête donnant le nom des colonnes doit être présente, chaque ligne décrivant ensuite une unité archivistique ;
- le séparateur entre les colonnes doit être le « ; ». Ce caractère ne doit donc pas être utilisé dans les différents champs ;
- Les colonnes « série » et « cote » sont complémentaires et permettent de définir l'identifiant de l'unité archivistique (champ OriginatingAgencyArchiveUnitIdentifier dans le SEDA). Seule la colonne « cote » doit obligatoirement être renseignée. A titre d'exemple, aux Archives nationales :
 - Série F/ : dans le fichier, F/ sera la cote ;
 - Sous-série F/1 : dans le fichier, F/ sera la série et 1 la cote ;
 - Sous-série F/1c : dans le fichier, F/1 sera la série et c la cote ;
 - Sous-série F/1cVII : dans le fichier , F/1c sera la série et VII la cote.

Le fichier d'import utilisé pour la rédaction du présent manuel se présente comme suit :

```
Id;nom;observ;cote;serie
1;Archives antérieures à 1789;;AR;;
2;Archives postérieures à 1789;;REP;;
3;Assemblées parlementaires;;1.;REP.
4;Souverains, chefs de l'état et de gouvernement, pouvoir exécutif;;2.;REP.
5;Révolution et Premier Empire;;1.;REP.2.
6;Restauration et Monarchie de Juillet;;2.;REP.2.
7;Seconde République;;3.;REP.2.
8;Ministère de la maison de l'empereur (Second Empire);;4.;REP.2.
9;Ministère d'état (Second Empire);;5.;REP.2.
10;Troisième République;;6.;REP.2.
```

11;état français;;7.;REP.2.
12;France libre et gouvernement provisoire de la France;;8.;REP.2.
13;Quatrième République;;9.;REP.2.
14;Cinquième République;;10.;REP.2.
15;Charles de Gaulle;;1.;REP.2.10.
16;Georges Pompidou;;2.;REP.2.10.
17;Valéry Giscard d'Estaing;;3.;REP.2.10.
18;François Mitterrand;;4.;REP.2.10.
19;Jacques Chirac;;5.;REP.2.10.
20;Nicolas Sarkozy;;6.;REP.2.10.
21;François Hollande;;7.;REP.2.10.
22;Coordination gouvernementale et interministérielle;;3.;REP.
23;Fonctionnement de l'Etat;;4.;REP.
24;Administrations et organismes liés aux périodes de guerre;;5.;REP.
25;Intérieur;;6.;REP.
26;Justice;;7.;REP.
27;Cabinet du ministre;;1.;REP.7.
28;Lois, décrets, ordonnances et arrêtés (originaux ou authentiques) provenant du ministère de la Justice;;2.;REP.7.
29;Instances de contrôle et de conseil;;3.;REP.7.
30;Organismes et services rattachés;;4.;REP.7.
31;Ministères et secrétariats d'Etat délégués;;5.;REP.7.
32;Administration générale;;6.;REP.7.
33;Relations internationales;;7.;REP.7.
34;Services judiciaires;;8.;REP.7.
35;Affaires civiles et sceau;;9.;REP.7.
36;Affaires criminelles et grâces;;10.;REP.7.
37;Administration pénitentiaire depuis le XXe s.;;11.;REP.7.
38;Direction de la protection judiciaire de la jeunesse;;12.;REP.7.
39;Service de l'accès au droit et à la justice et de la politique de la ville;;13.;REP.7.
40;Droit des victimes, aide aux victimes;;14.;REP.7.
41;Colonies, Outre-mer, Coopération;;8.;REP.
42;Beaux-Arts, Culture et Communication;;9.;REP.
43;Education, enseignement supérieur et recherche;;10.;REP.
44;Jeunesse et sports;;11.;REP.
45;Travail, Santé, Affaires sociales;;12.;REP.
46;Migrations;;13.;REP.
47;économie et finances;;14.;REP.
48;Travaux publics, équipement, urbanisme, transports, aménagement du territoire, écologie, environnement;;15.;REP.
49;Agriculture;;16.;REP.
50;Postes, Télégraphes, Télécommunications;;17.;REP.
51;Archives privées;;AP;;

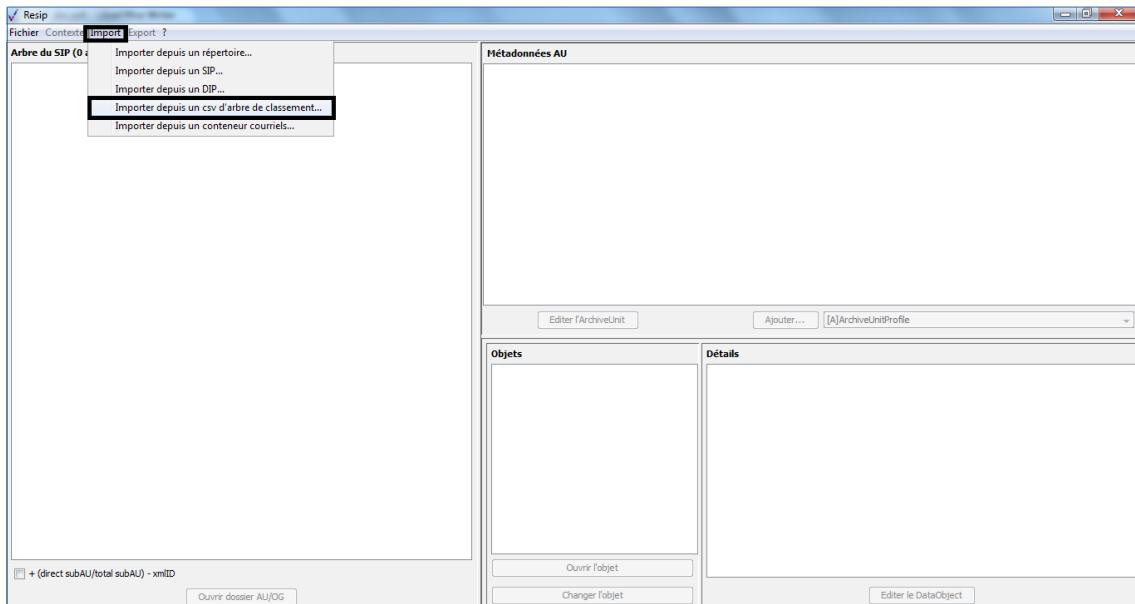
L'annexe « Préparer un fichier .csv » apporte quelques conseils pour effectuer cette opération.

4.4.2. Présentation du processus d'import

Afin d'importer une structure arborescente d'archives correspondant à un arbre de

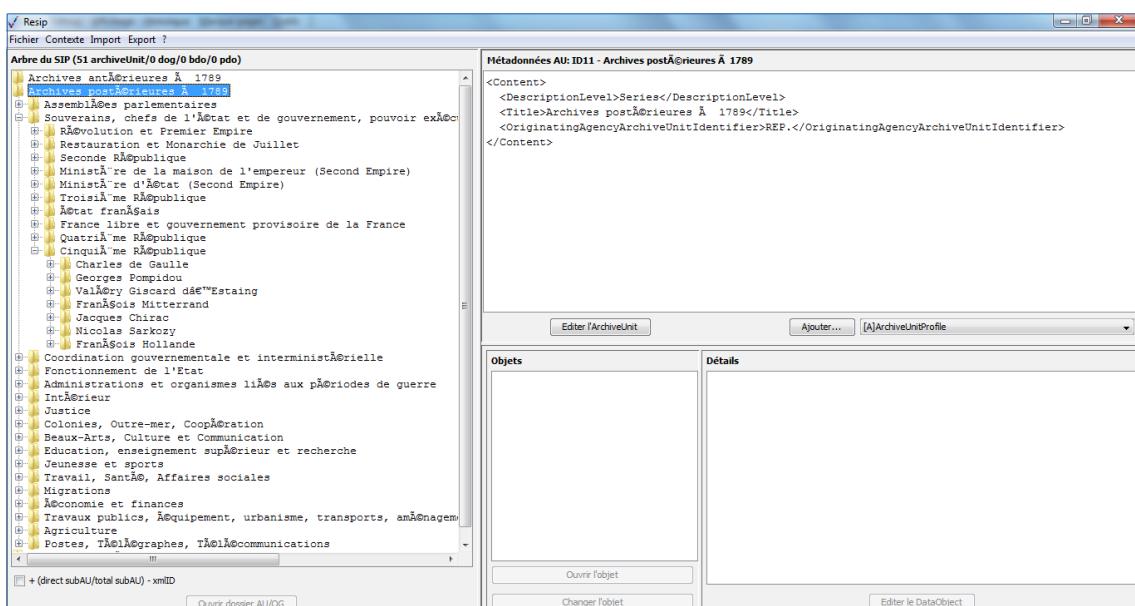
Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.

positionnement ou à un plan de classement et décrite sous la forme d'un fichier .csv, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Import » puis sur la sous-action « Importer depuis un csv d'arbre de classement » (cf. copie d'écran ci-dessous).



L'opération d'import se déroule ensuite comme décrit dans la section 4.1.

Au terme du processus d'import, la structure arborescente d'archives est restituée dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives (cf. copie d'écran ci-dessous) :



Chaque unité archivistique dispose des métadonnées suivantes :

- niveau de description (champ DescriptionLevel du SEDA) : la valeur est « series » pour les nœuds racines (lignes ayant une valeur vide dans le champ « série » du fichier

- d'import) et « subseries » pour les autres nœuds ;
- titre (champ Title du SEDA) : valeur du champ « nom » du fichier d'import ;
 - description (champ Description du SEDA) : valeur du champ « observ » du fichier d'import ;
 - cote (champ OriginatingAgencyArchiveUnitIdentifier du SEDA) : valeur des champs « série » et « cote » du fichier d'import.

4.5. Import d'une structure arborescente d'archives correspondant à une messagerie électronique

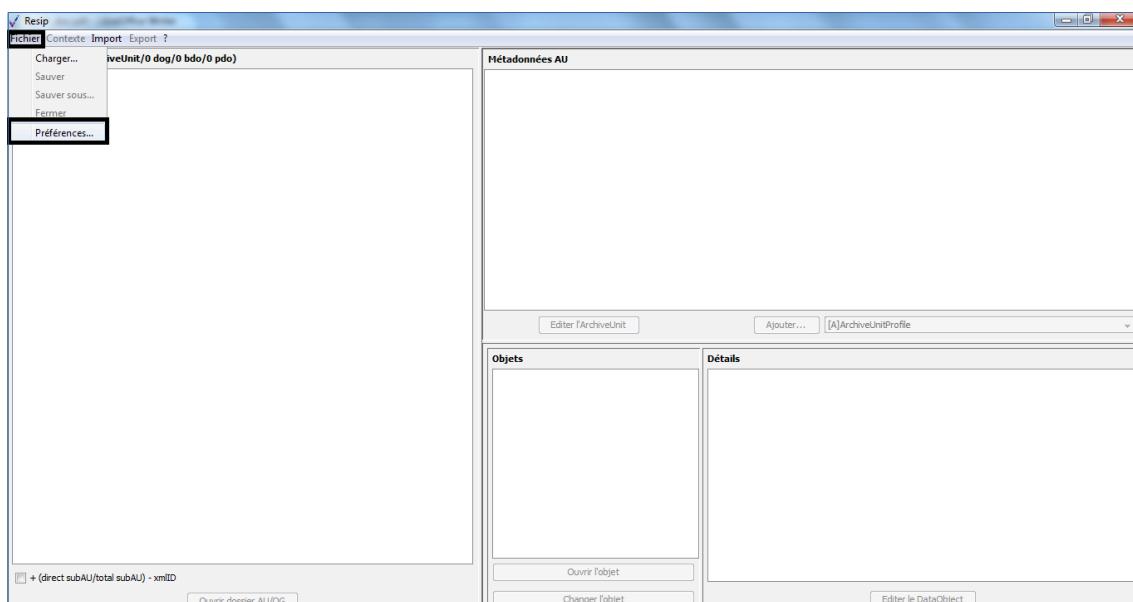
La moulinette ReSIP permet d'importer une structure arborescente d'archives correspondant à une messagerie électronique se présentant sous la forme :

- d'un conteneur Microsoft Outlook au format .pst ;
- de message Microsoft Outlook au format .msg ;
- d'un conteneur Thunderbird ;
- d'un conteneur au format .mbox.

L'import est paramétrable (section 4.5.1.).

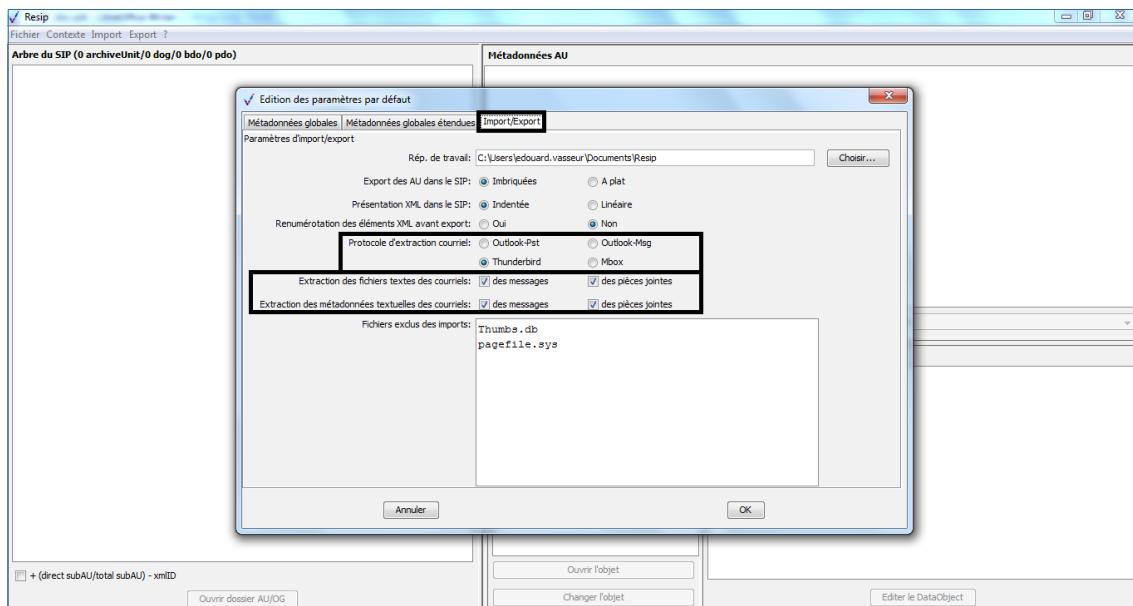
4.5.1. Paramétrage de l'import

Afin de paramétriser pour traitement l'import d'une structure arborescente d'archives correspondant à une messagerie électronique, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Fichier » puis sur la sous-action « Préférences » (cf. copie d'écran ci-dessous).



Le clic sur la sous-action « Préférences » ouvre une fenêtre de dialogue composée de 3 onglets. Le paramétrage de l'import est disponible dans l'onglet « import/export ». (cf. copie

d'écran ci-dessous).

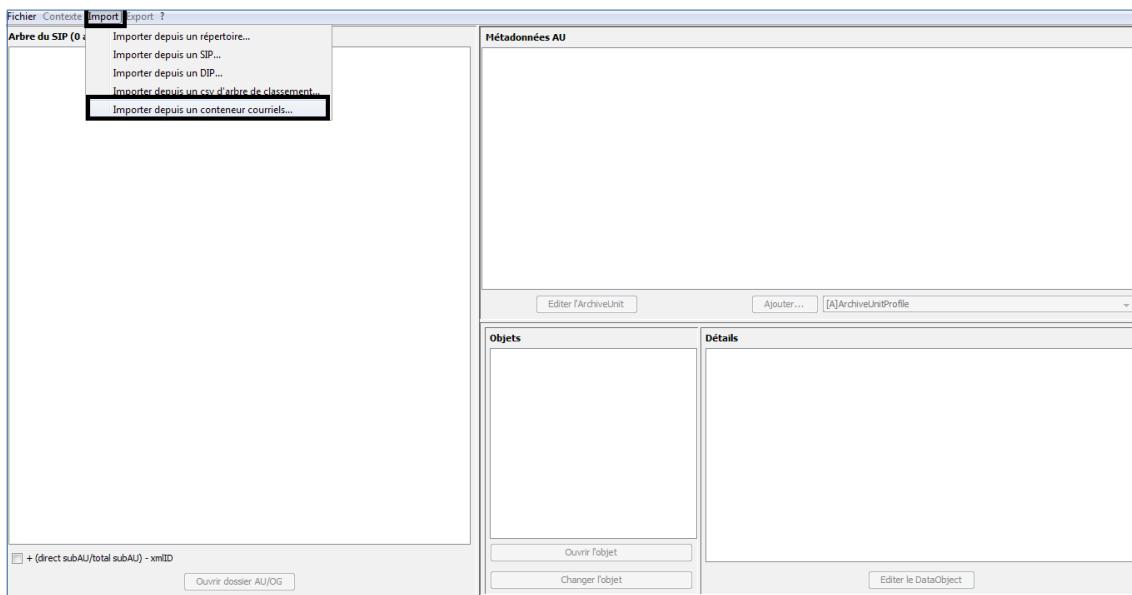


Il permet de :

- sélectionner via un radio bouton le format du fichier à importer ;
- activer ou de désactiver, via des cases à cocher, les fonctionnalités de génération de fichiers textuels correspondant au contenu textuel des messages électroniques et de leurs pièces jointes. Cette extraction génère des objets spécifiques dont l'usage est TextContent ;
- activer ou de désactiver, via des cases à cocher, les fonctionnalités d'extraction sous forme d'une métadonnée du contenu textuel des messages électroniques et de leurs pièces jointes.

4.5.2. Présentation du processus d'import

Afin d'importer une structure arborescente d'archives correspondant à conteneur de messagerie ou à un message électronique, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Import » puis sur la sous-action « Importer depuis un conteneur courriels » (cf. copie d'écran ci-dessous).

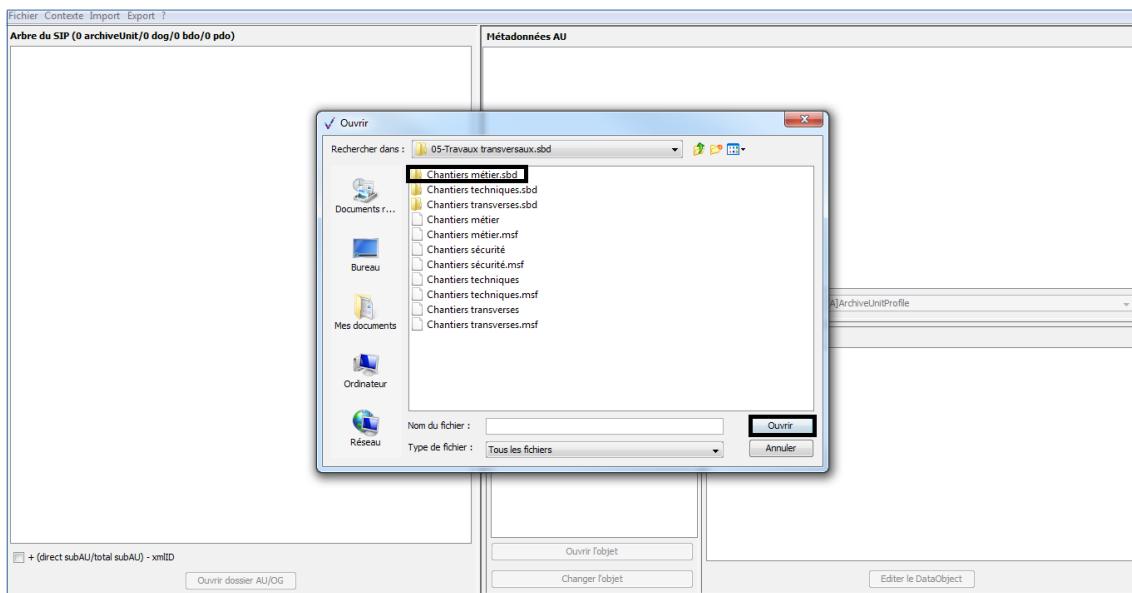


Le clic sur la sous-action « Importer depuis un conteneur courriels » ouvre l'explorateur Windows de l'utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner :

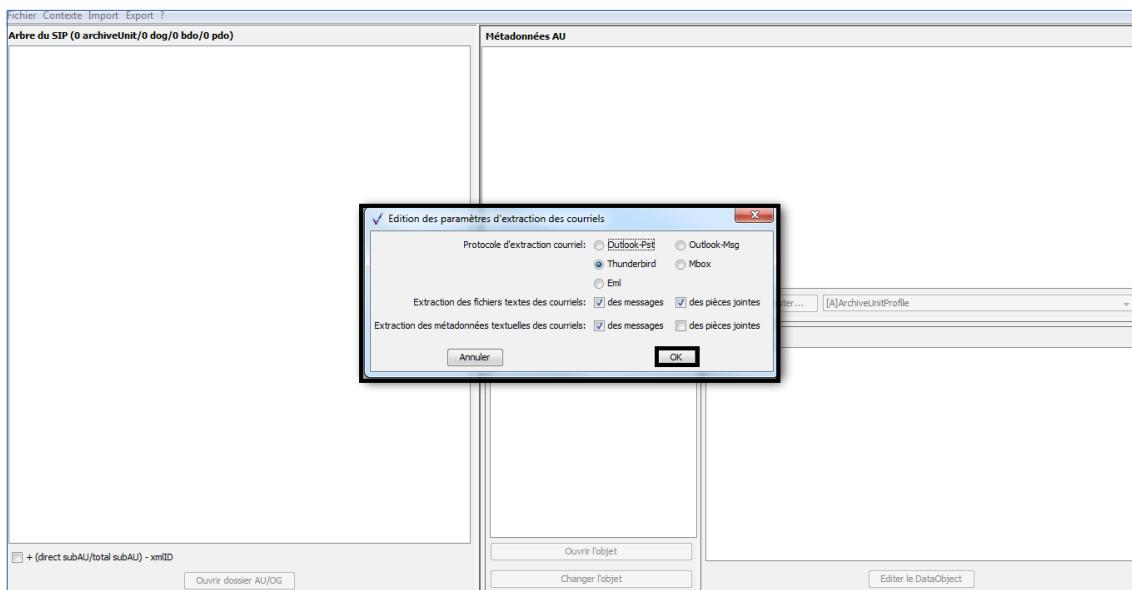
- pour les messageries Thunderbird :
 - soit un répertoire au format .sdb. Dans la configuration disponible sur les postes utilisateurs du ministère de la Culture, ces fichiers sont accessibles dans le répertoire suivant :
C:\Users\PRENOM.NOM\AppData\Roaming\Thunderbird\Profiles\XXXXXXXXX
X.default\ puis dans le répertoire ImapMail\imap-adm.culture.fr (pour la boîte de réception) et dans le répertoire Mail\Local Folders (pour les dossiers locaux) ;
 - soit un fichier au format .mbox ;
- pour les messageries Outlook un fichier au format .pst ;
- des messages au format .eml ou .msg.

L'import dans la moulinette ReSIP se fait en cliquant sur le bouton d'action « Ouvrir » (cf. copie d'écran ci-dessous). **Attention** : il n'est possible de sélectionner qu'un seul fichier ou répertoire.

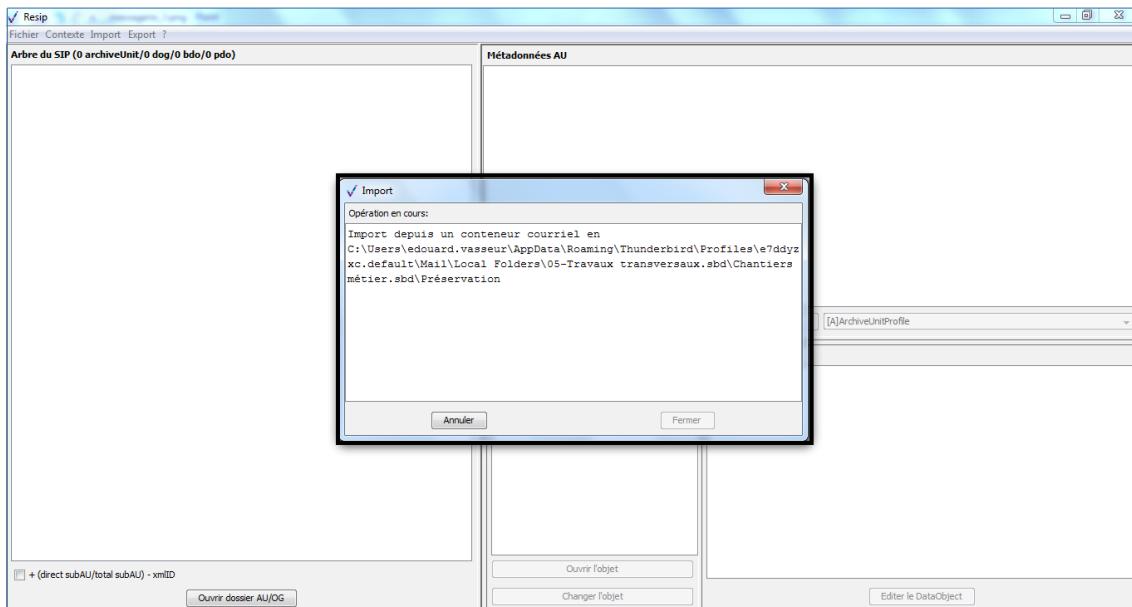
Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



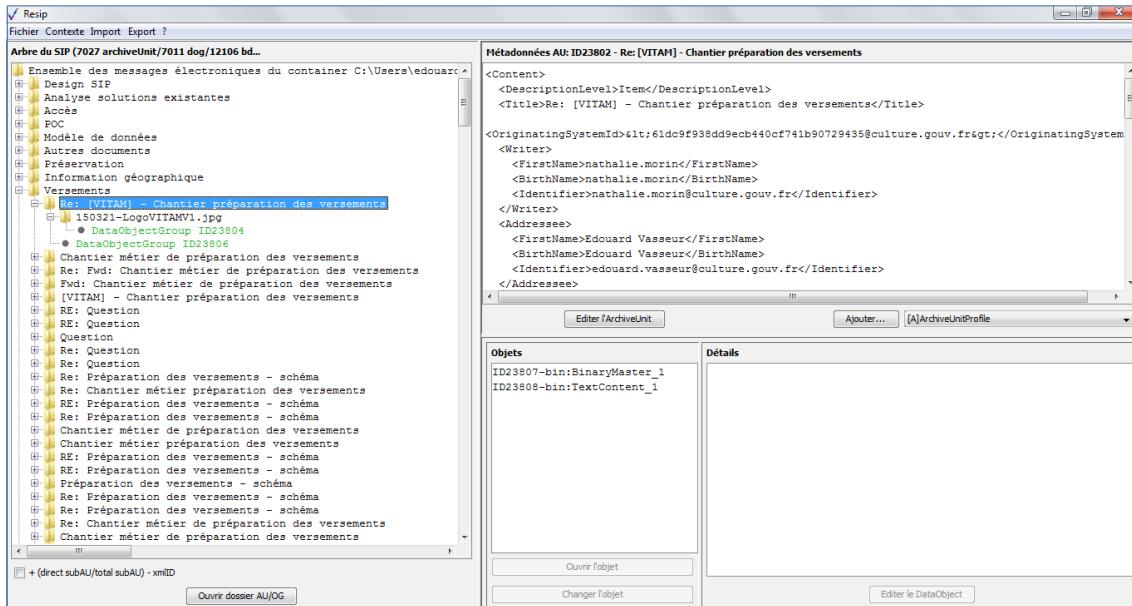
Le clic sur le bouton « Ouvrir » ouvre une fenêtre de dialogue permettant de paramétriser l'import comme décrit dans la section 4.5.1. (cf. copie d'écran ci-dessous).



Le clic sur le bouton d'action « OK » de la fenêtre de dialogue lance une nouvelle fenêtre de dialogue « Import » indiquant que l'opération d'import est lancée. Cette opération peut être annulée en cliquant sur le bouton d'action « Annuler de la fenêtre de dialogue » (cf. copie d'écran ci-dessous). **Attention :** la durée de cette opération d'import peut être longue, notamment si le nombre de répertoires et de messages à importer est important.



L'opération d'import se déroule ensuite comme décrit dans la section 4.1. Une fois celle-ci terminée, il est possible de naviguer dans la structure arborescente d'archives correspondant à la messagerie importée dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives (cf. copie d'écran ci-dessous).



4.5.3. Présentation de la structure arborescente d'archives créée

Les métadonnées extraites à ce jour des messageries électroniques sont les suivantes :

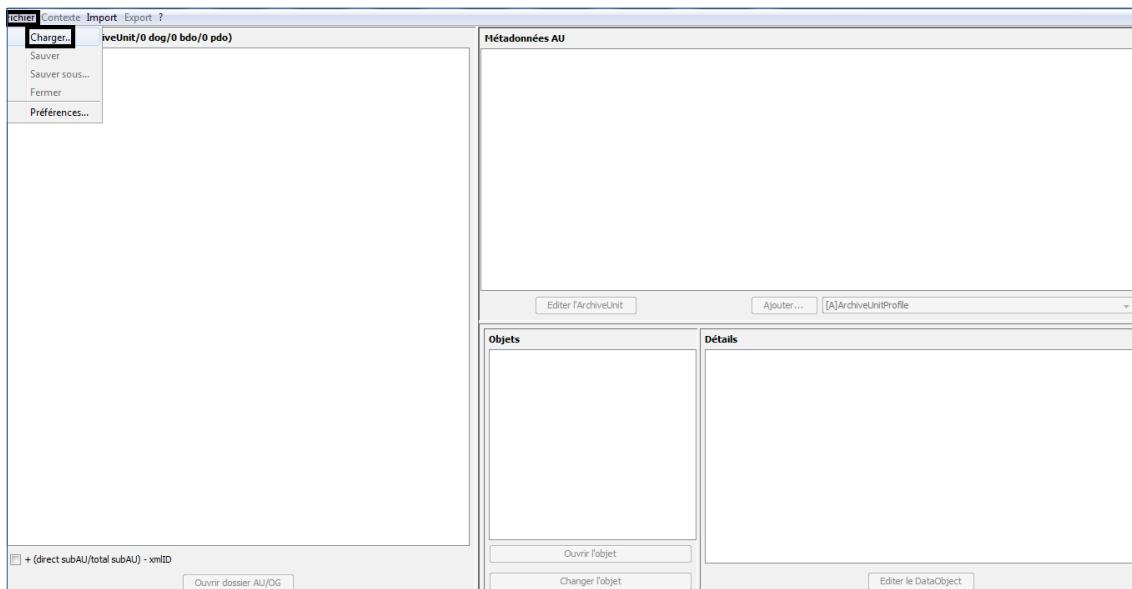
- pour les unités archivistiques correspondant au répertoire racine :
 - niveau de description (champ « DescriptionLevel » dans le SEDA) = RecordGrp ;
 - titre (champ « Title » dans le SEDA) = « Ensemble des messages électroniques du container C:\[...].pst à la date du AAAA-MM-JJTHH:MM:SS.DD7Z » ;

- date du document le plus ancien (champ « StartDate » du SEDA) = date du message le plus ancien ;
- date du document le plus récent (champ « EndDate » du SEDA) = date du message le plus récent ;
- pour les unités archivistiques correspondant à chaque répertoire :
 - niveau de description (champ « DescriptionLevel » dans le SEDA) = RecordGrp ;
 - titre (champ « Title » dans le SEDA) = Titre du répertoire ;
 - date du document le plus ancien (champ « StartDate » du SEDA) = date du message le plus ancien ;
 - date du document le plus récent (champ « EndDate » du SEDA) = date du message le plus récent ;
- pour les unités archivistiques correspondant à chaque message :
 - niveau de description (champ « DescriptionLevel » dans le SEDA) = Item ;
 - titre (champ « Title » dans le SEDA) = Titre du message. Quand le titre du message était vide, la valeur par défaut « Vide » a été portée
 - identifiant d'origine (champ « OriginatingSystemId » du SEDA) = identifiant du message ;
 - rédacteur, destinataires (champs « Writer », « Addressee » et « Recipient » du SEDA) = expéditeur, destinataires ;
 - date d'envoi (champ « SentDate » du SEDA) = date d'expédition ;
 - date de réception (champ « ReceivedDate » du SEDA) = date de réception ;
 - OriginatingSystemIdReplyTo : référence à un autre message (équivalent du champ ReplyTo de la messagerie d'origine) ;
 - TextContent : corps du message ;
- pour les unités archivistiques correspondant à chaque pièce jointe, hors message :
 - niveau de description (champ « DescriptionLevel » dans le SEDA) = Item ;
 - titre (champ « Title » dans le SEDA) = Titre du fichier ;
 - description (champ « Description » du SEDA) = Document <Titre du document> joint au message <identifiant du message>.

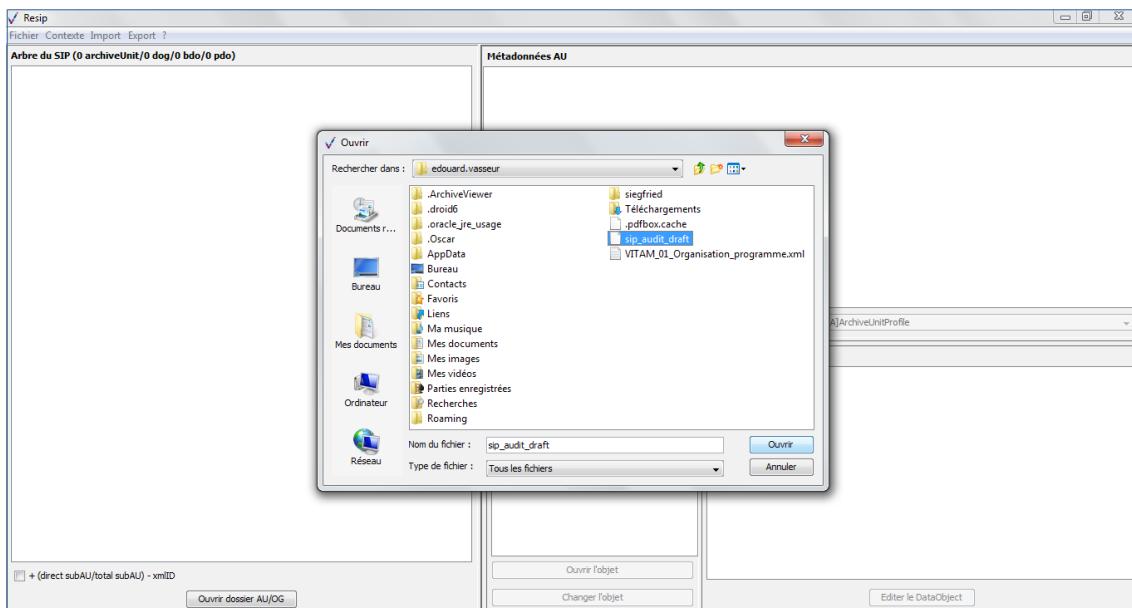
4.6. Réouverture d'une structure arborescente d'archives en cours de traitement

Afin d'importer une structure arborescente d'archives déjà en cours de traitement et sauvegardée par l'utilisateur, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Fichier » puis sur la sous-action « Charger » (cf. copie d'écran ci-dessous).

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.

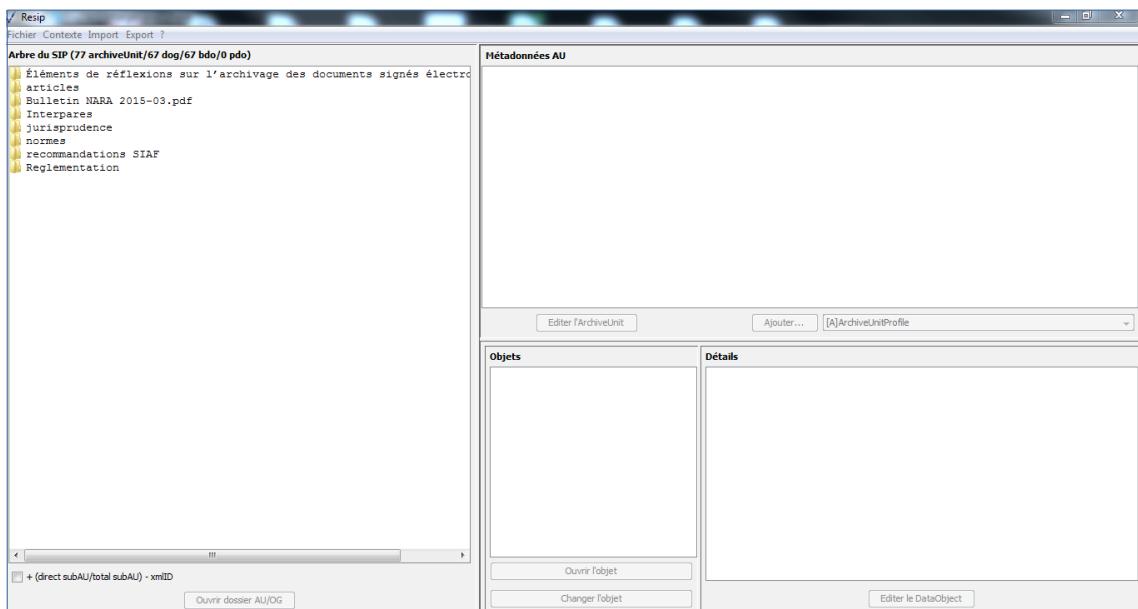


Le clic sur la sous-action « Charger » ouvre l’explorateur Windows de l’utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner un fichier correspondant à un contexte sauvegardé et de l’importer dans la moulinette ReSIP en cliquant sur le bouton d’action « Ouvrir » (cf. copie d’écran ci-dessous). **Attention** : il n’est possible de sélectionner qu’un seul fichier.



La structure arborescente d’archives est alors restituée dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d’archives (cf. copie d’écran ci-dessous).

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



5. Traitement des structures arborescentes d'archives importées dans la moulinette ReSIP

Une fois une structure arborescente d'archives importée dans la moulinette ReSIP, il est possible d'effectuer les traitements suivants :

- réorganisation de l'arborescence (section 5.1.) ;
- traitement des métadonnées des unités archivistiques (section 5.2.) ;
- traitement des objets, tant physiques que binaires, et de leurs métadonnées (section 5.3.) ;
- sauvegarde du contexte de travail en cours de traitement (section 5.4.).

5.1. Réorganiser l'arborescence

La réorganisation de l'arborescence d'une structure arborescente d'archives importée dans la moulinette ReSIP est réalisable, dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives sous quatre formes :

- la création et l'ajout de nouvelles unités archivistiques (section 5.1.1.) ;
- le déplacement d'unités archivistiques (section 5.1.2.) ;
- la suppression d'unités archivistiques (section 5.1.3.) ;
- le rattachement d'une unité archivistique à une deuxième unité archivistique parente (section 5.1.4.).

5.1.1. *Création et rajout d'unités archivistiques*

La moulinette ReSIP permet de :

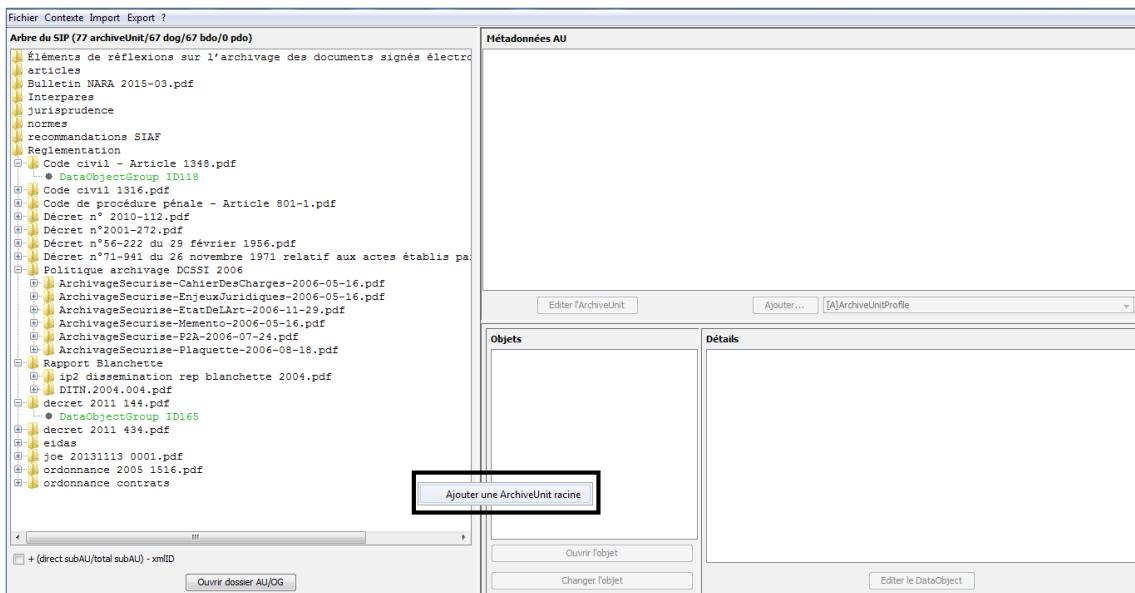
- créer une nouvelle unité archivistique à la racine ou à n'importe quel endroit de la structure arborescente d'archives ;
- rajouter une structure arborescente de fichiers par simple glisser/déposer depuis l'explorateur Windows de l'utilisateur.

Créer une nouvelle unité archivistique à la racine ou à n'importe quel endroit de la structure arborescente d'archives

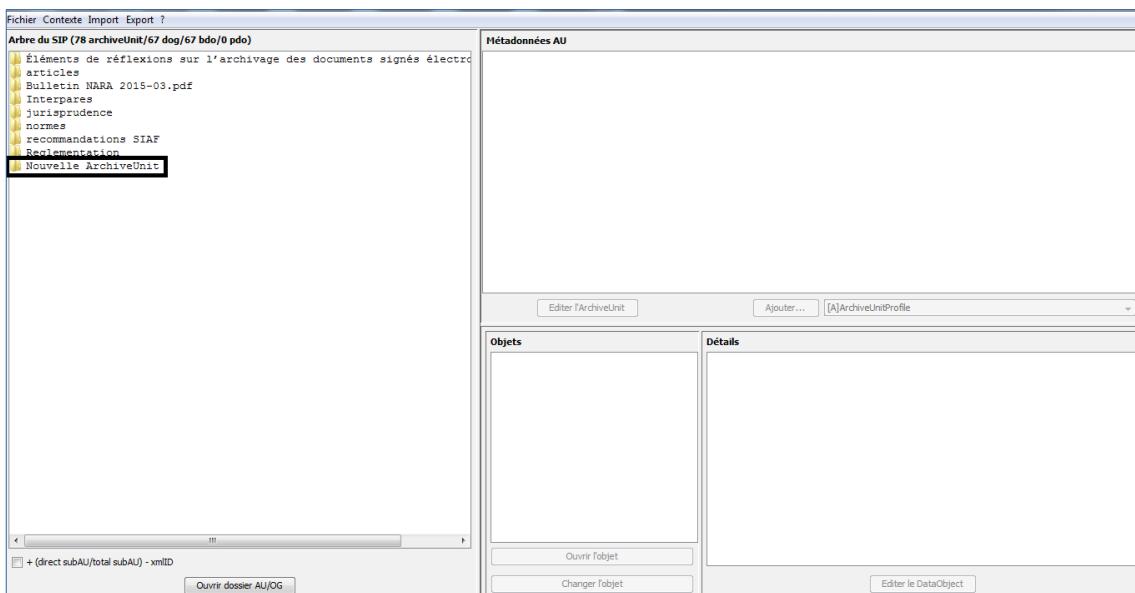
Afin de créer une nouvelle unité archivistique dans la structure arborescente d'archives, il convient, dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives, de :

- positionner le curseur à n'importe quel endroit du panneau de visualisation et de modification (si on veut créer une unité archivistique racine) ou sélectionner l'unité archivistique directement parente de l'unité archivistique à créer ;
- effectuer un clic-droit ;
- cliquer sur :
 - le bouton d'action « Ajouter une ArchiveUnit racine » pour créer une unité

- archivistique à la racine de la structure arborescente d'archives ;
- ou le bouton « Ajouter une sous-ArchiveUnit » (pour créer une unité archivistique à quelque endroit existant de la structure arborescente d'archives).



Une nouvelle unité archivistique est alors créée avec pour titre « Nouvelle ArchiveUnit » et le nombre d'unités archivistiques (ArchiveUnits) est mis à jour dans le bandeau. Les métadonnées de description et de gestion de cette unité archivistique peuvent être modifiée en utilisant la fonction correspondante (cf. section 5.2.).

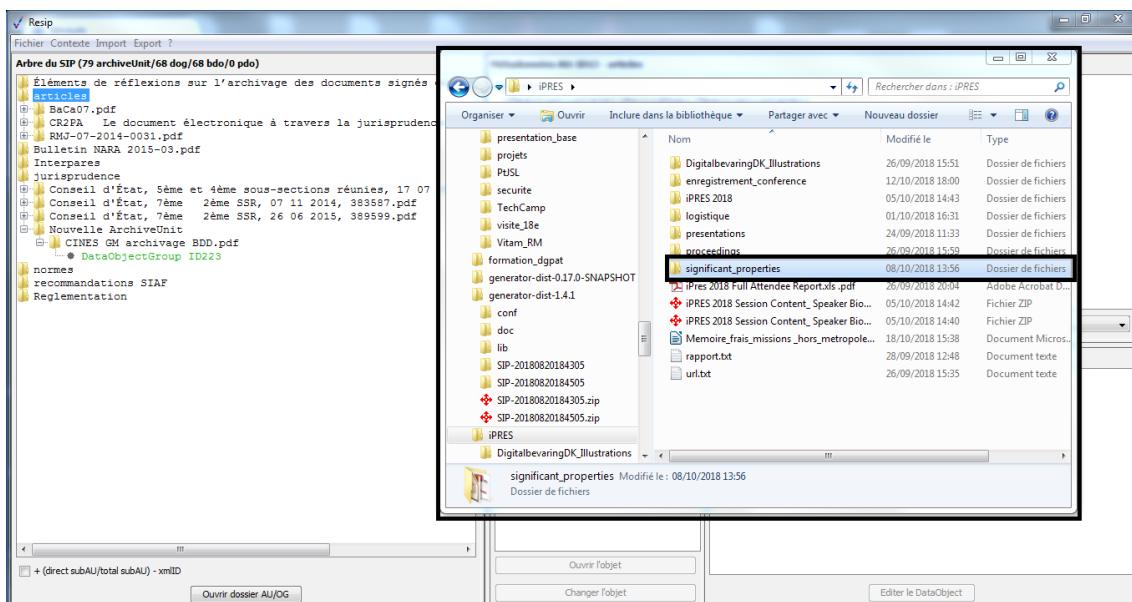


Attention : pour créer une unité archivistique correspondant à un fichier, il convient d'utiliser la fonction de rajout d'une structure arborescente de fichiers par glisser/déposer (cf. infra dans la même section) et d'ajouter le fichier souhaité.

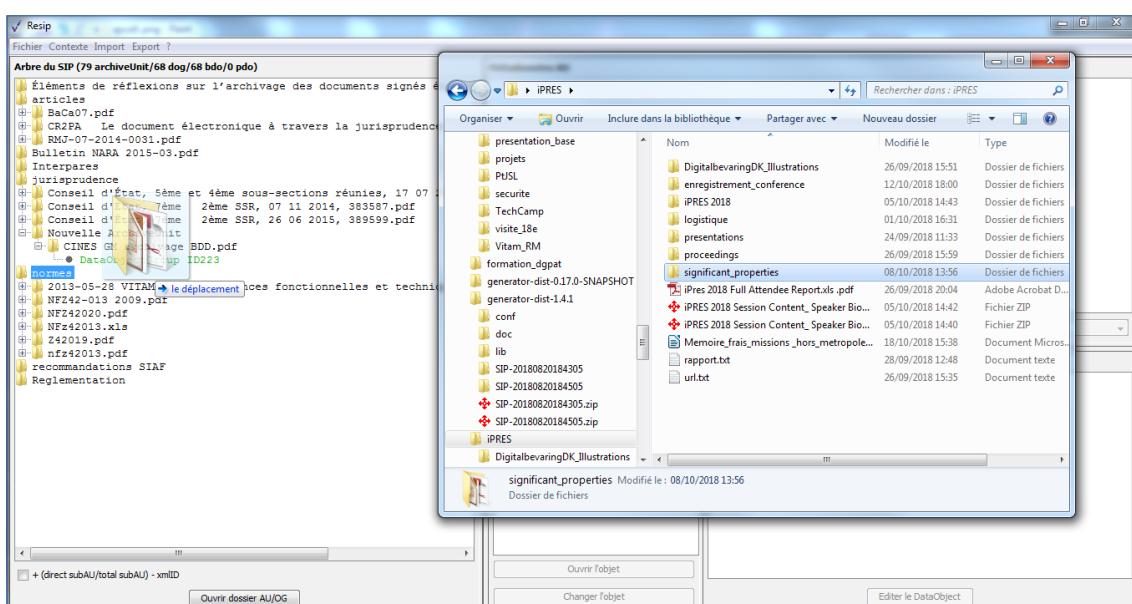
Rajouter une structure arborescente de fichiers par simple glisser/déposer depuis l'explorateur Windows de l'utilisateur

Afin de rajouter une structure arborescente de fichiers ou un fichier à la structure arborescente d'archives existante, il convient, dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives, de :

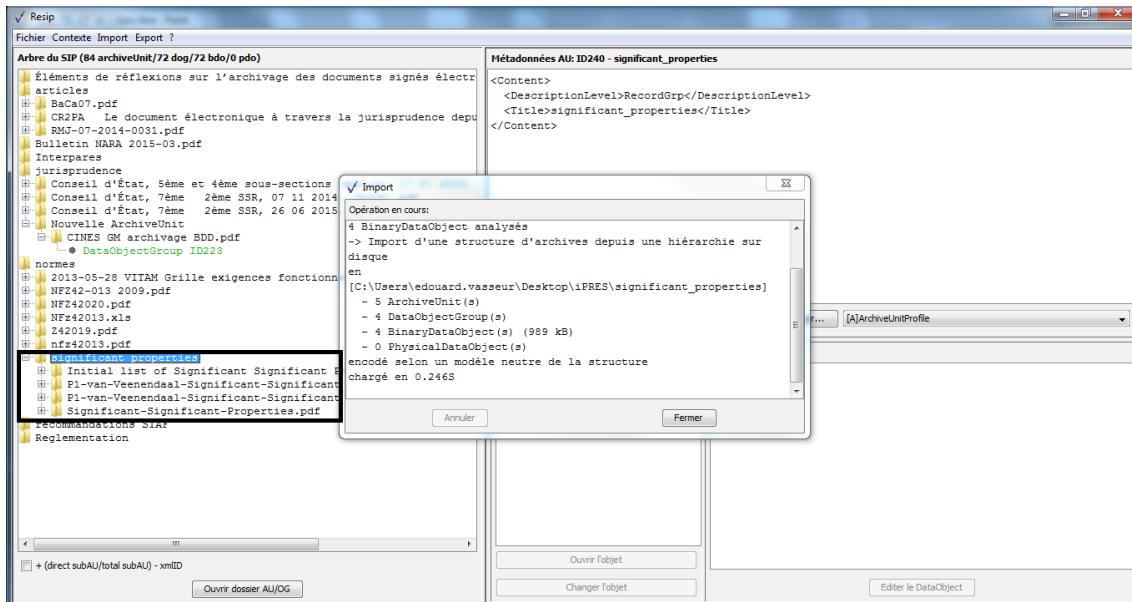
- ouvrir l'explorateur Windows et sélectionner le répertoire racine ou le fichier à rajouter à la structure arborescente (cf. copie d'écran ci-dessous) ;



- glisser le répertoire ou le fichier sélectionnés vers l'unité archivistique parente (cf. copie d'écran ci-dessous).



Cette action déclenche le processus d'import tel que décrit dans la section 4.1. A son terme, la structure arborescente de fichiers ou le fichier déposés sont rajoutés à la structure arborescente d'archives en cours de traitement (cf. copie d'écran ci-dessous).



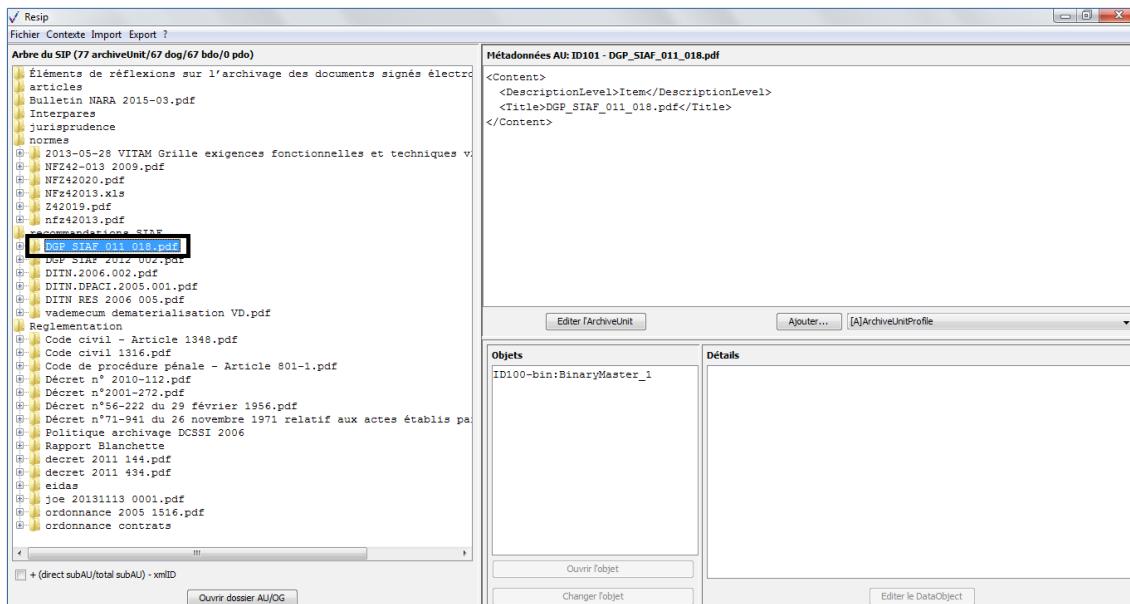
Les métadonnées de description et de gestion de cette unité archivistique peuvent être modifiée en utilisant la fonction correspondante (cf. section 5.2.).

5.1.2. Déplacement d'unités archivistiques

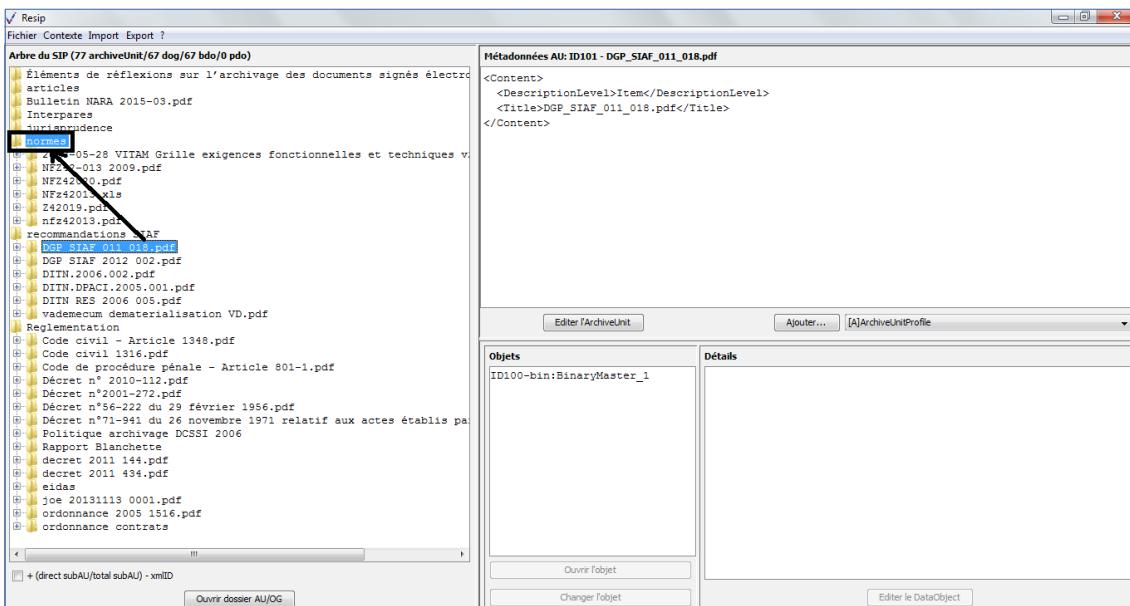
Afin de déplacer tout ou partie de la structure arborescente d'archives, il convient, dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives, de :

- cliquer sur l'unité archivistique racine de la structure à déplacer (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

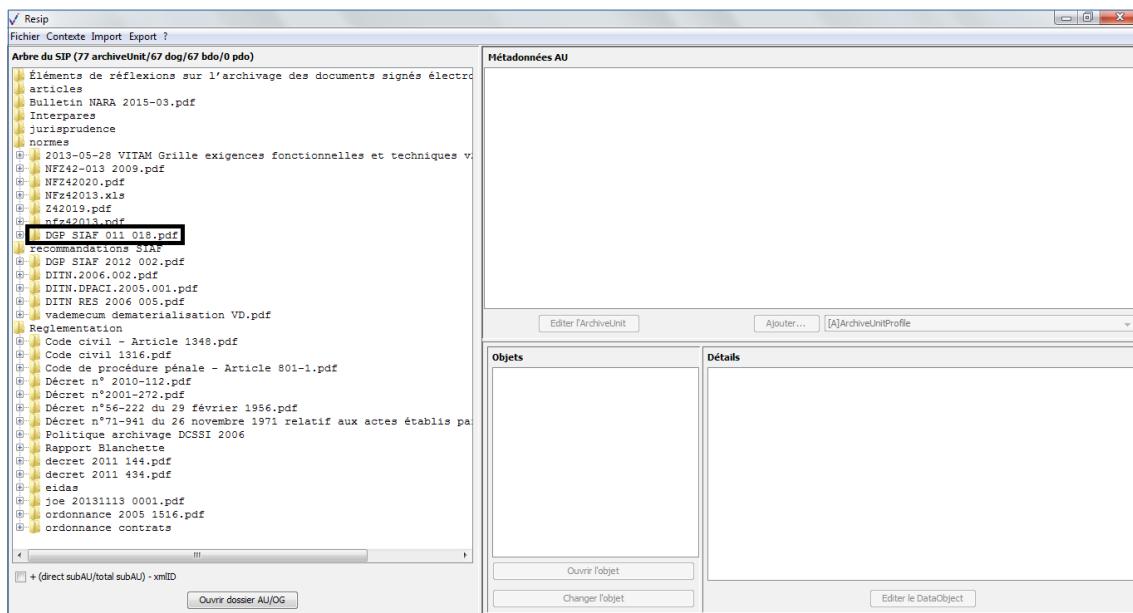
Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



- glisser cette unité archivistique racine vers l’unité archivistique parente de la structure à déplacer (cf. copie d’écran ci-dessous).



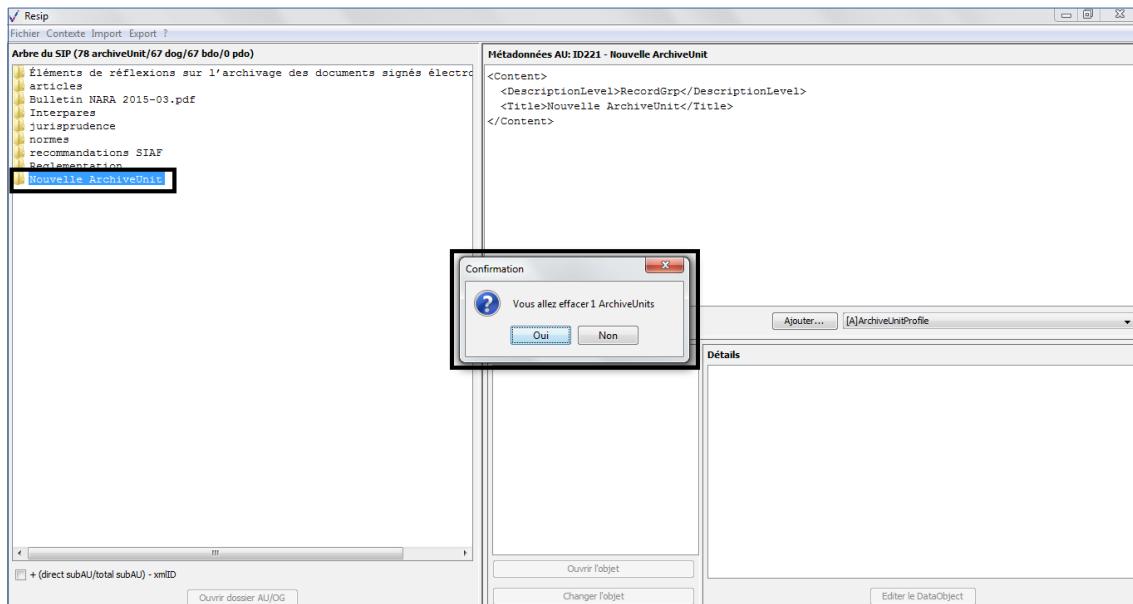
Cette action déclenche le processus de déplacement de la structure arborescente à déplacer. À son terme, la structure arborescente à déplacer a été rattachée à l’unité archivistique parente définie (cf. copie d’écran ci-dessous).



5.1.3. Suppression d'unités archivistiques

Afin de déplacer tout ou partie de la structure arborescente d'archives, il convient, dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives, de :

- cliquer sur l'unité archivistique racine de la structure à supprimer (cf. copie d'écran ci-dessous) ;
- appuyer sur la touche « SUPPR » ou sur la touche « Retour chariot » du clavier ;
- confirmer ou annuler la suppression via la fenêtre de dialogue en cliquant sur le bouton « Oui » ou sur le bouton « Non » (cf. copie d'écran ci-dessous).

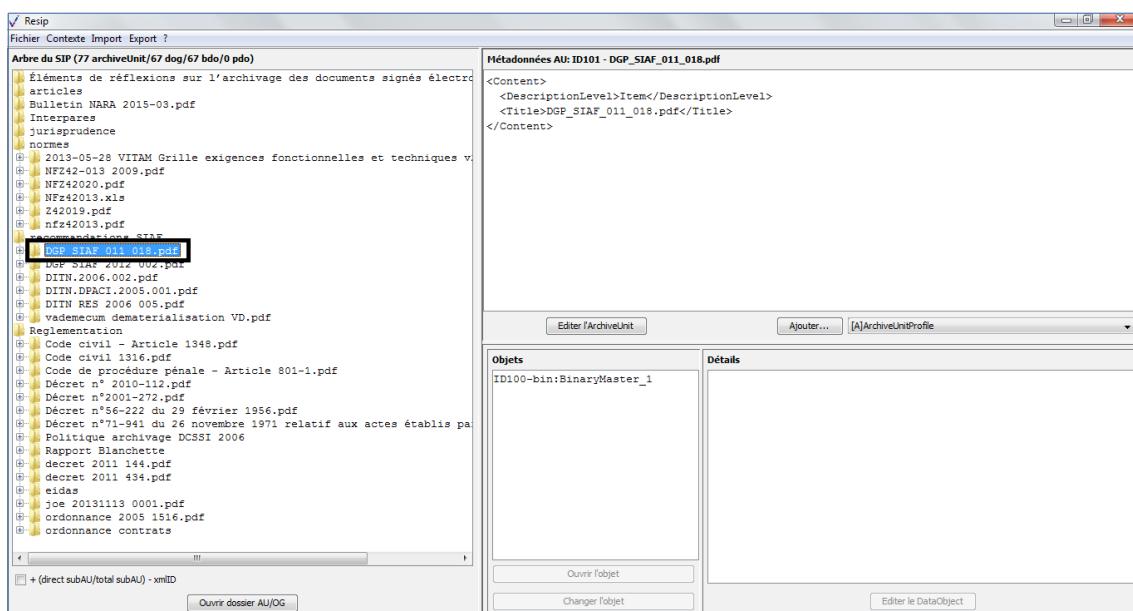


Cette action déclenche le processus de suppression de la structure arborescente à supprimer.

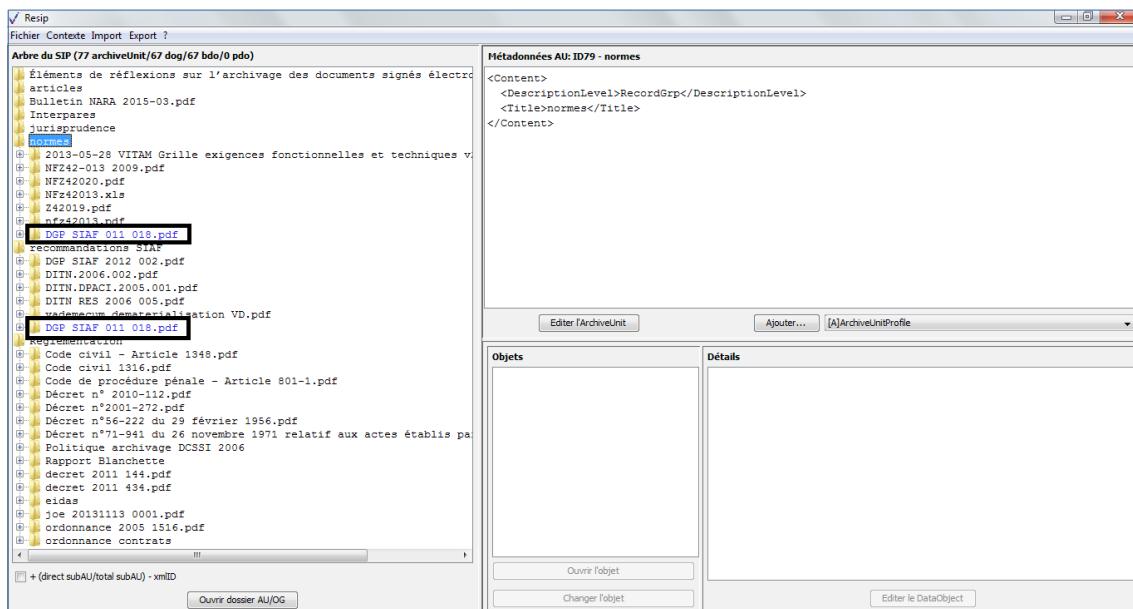
5.1.4. Rattachement d'une unité archivistique à une deuxième unité archivistique parente

Afin de rattacher une unité archivistique ayant déjà une unité archivistique parente à une deuxième unité archivistique parente, il convient, dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives, de :

- sélectionner l'unité archivistique à rattacher ;
- appuyer sur la touche « CTRL » du clavier ;
- glisser cette unité archivistique vers la deuxième archivistique parente **en maintenant appuyée** la touche « CTRL » du clavier (cf. copie d'écran ci-dessous).



Cette action déclenche le processus de rattachement de l'unité archivistique à une deuxième unité archivistique parente. A son terme, l'unité archivistique dispose de deux unités archivistiques parentes et est désormais doté d'un intitulé en bleu et apparaît deux fois dans l'arborescence (cf. copie d'écran ci-dessous).



5.2. Traiter les unités archivistiques

Le traitement des unités archivistiques importées dans la moulinette ReSIP est réalisable, dans le panneau de visualisation et d'édition des métadonnées de l'unité d'archives, sous deux formes :

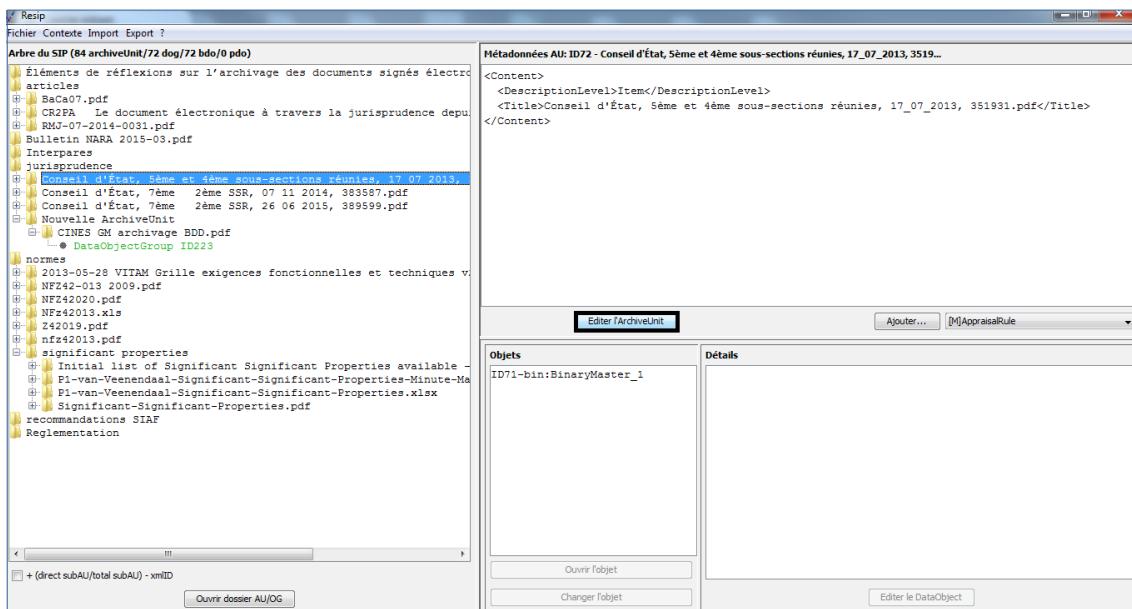
- la modification libre et complète des métadonnées de l'unité archivistique (section 5.2.1.) ;
- l'ajout guidé d'une métadonnée clairement identifiée (section 5.2.2.).

5.2.1. Modification libre et complète des métadonnées de l'unité archivistique

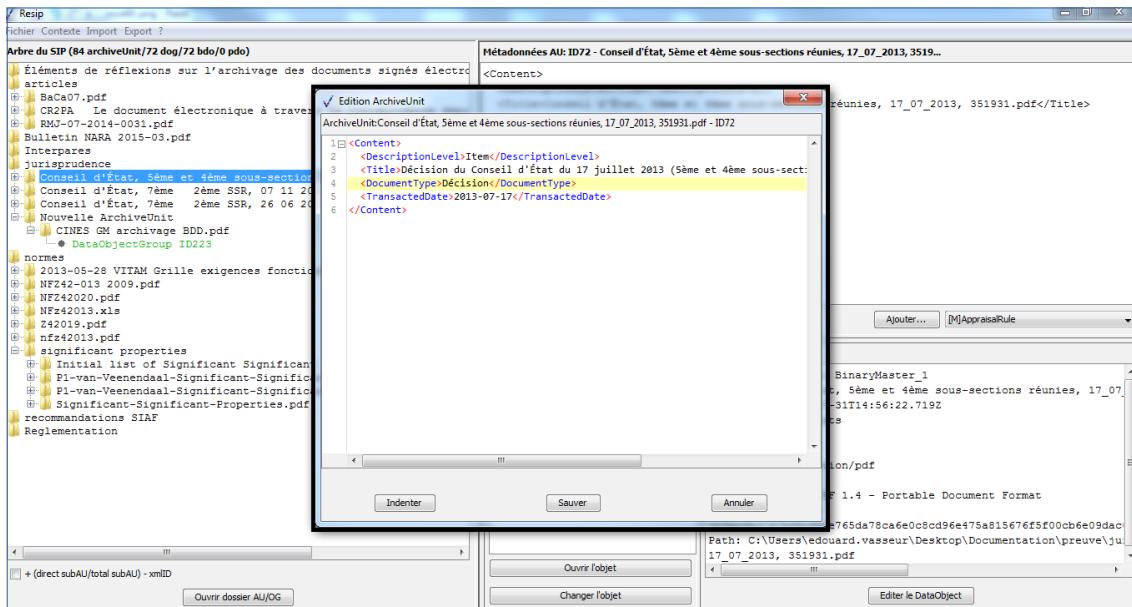
Afin de modifier toutes les métadonnées de description et de gestion d'une unité archivistique sélectionnée dans le panneau de visualisation et de modification de la structure arborescente d'archives, il convient, dans le panneau de visualisation et d'édition des métadonnées de l'unité d'archives, de :

- cliquer sur le bouton d'action « Editer l'ArchiveUnit » (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.

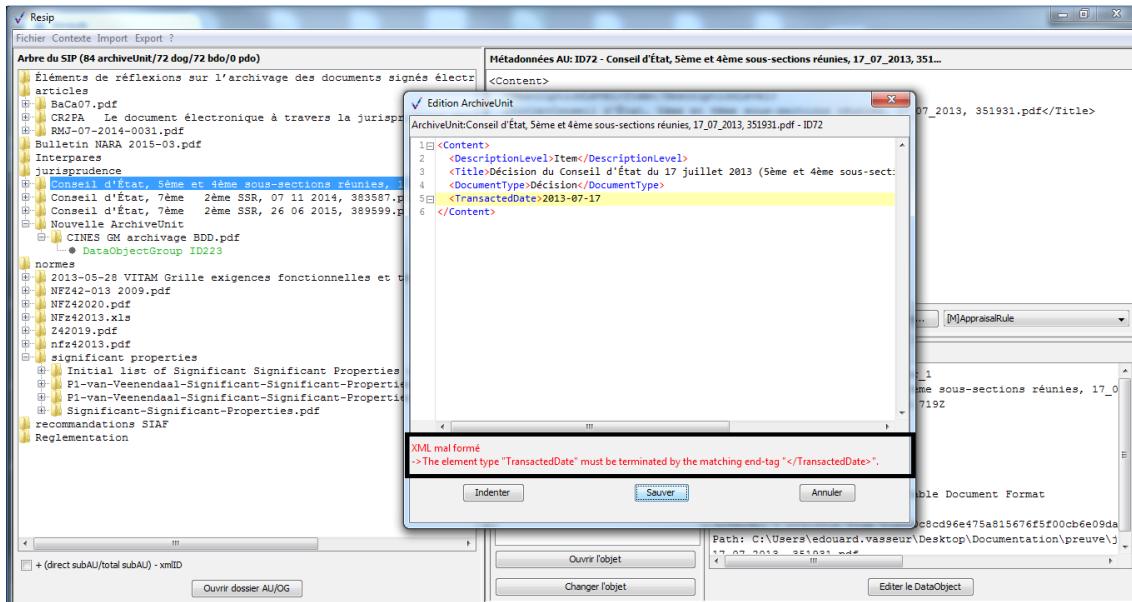


- saisir librement, dans la fenêtre de dialogue qui s'est ouverte, les métadonnées à modifier, en veillant à respecter la structure et la sémantique imposée par la norme xml (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

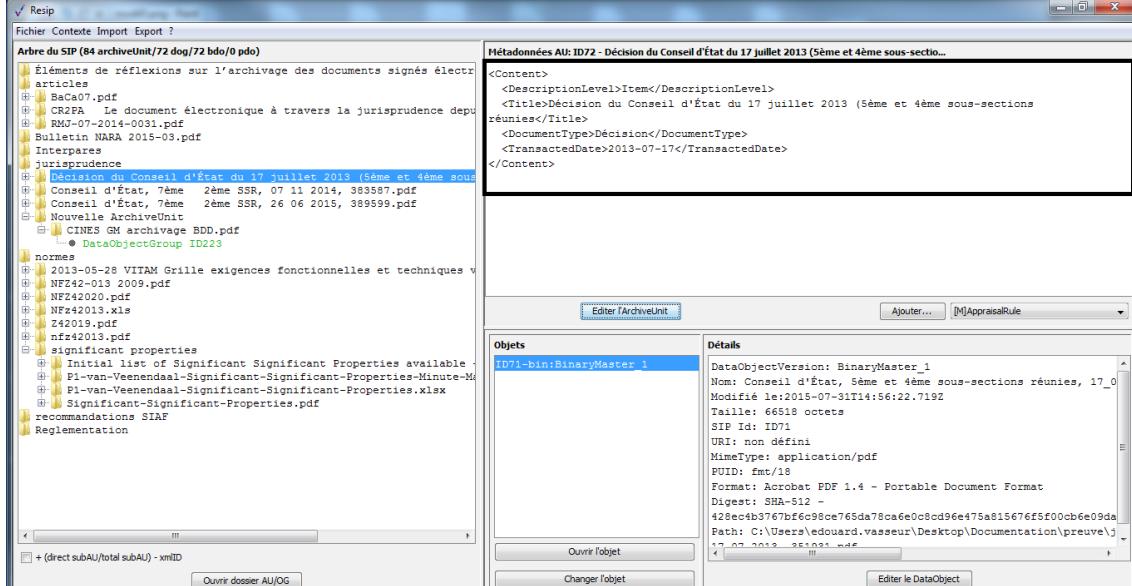


- éventuellement, indenter la structure XML saisie pour faciliter sa relecture en cliquant sur le bouton d'action « Indenter » ;
- cliquer sur le bouton d'action « Sauver » pour sauvegarder les métadonnées saisies. Deux actions sont alors possibles :
 - si la structure xml saisie n'est pas conforme à la norme xml, un message d'erreur écrit en rouge apparaît au-dessus des boutons d'action situés en bas de la fenêtre de dialogue (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



- si la structure xml saisie est conforme à la norme xml, la fenêtre de dialogue se ferme et le panneau de visualisation et d'édition des métadonnées de l'unité d'archives affiche les métadonnées de l'unité archivistique sélectionnée telles que modifiées (cf. copie d'écran ci-dessous).



Attention : aucun contrôle de conformité au schéma xml défini par le SEDA 2.1. n'est réalisé.

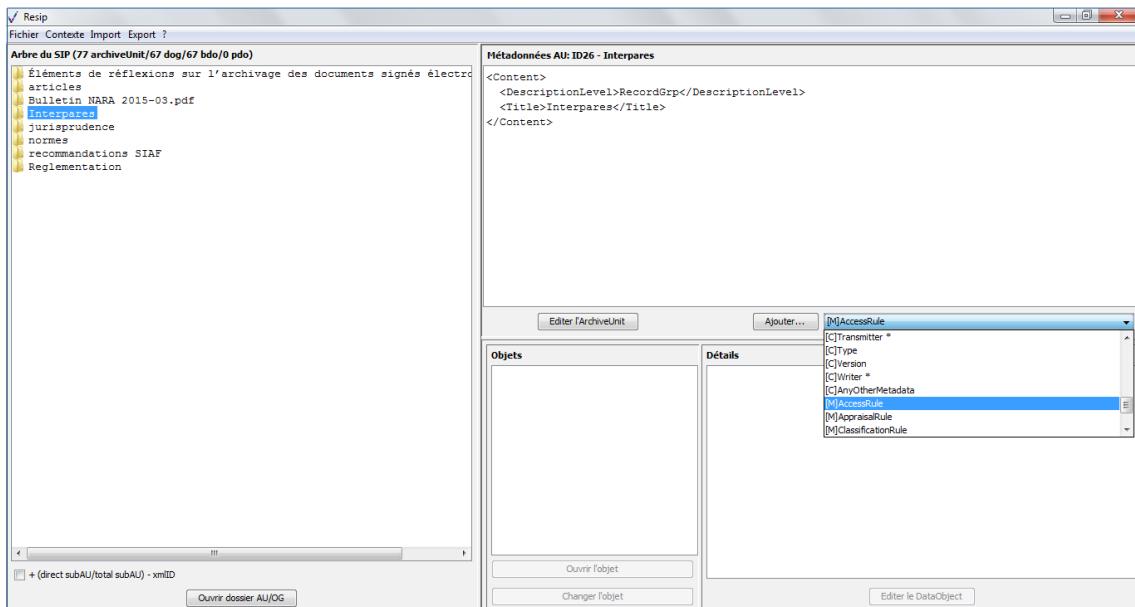
5.2.2. Ajout guidée d'une métadonnée clairement identifiée

Afin de rajouter de manière guidée une métadonnée de description ou de gestion à une unité archivistique sélectionnée dans le panneau de visualisation et de modification de la structure

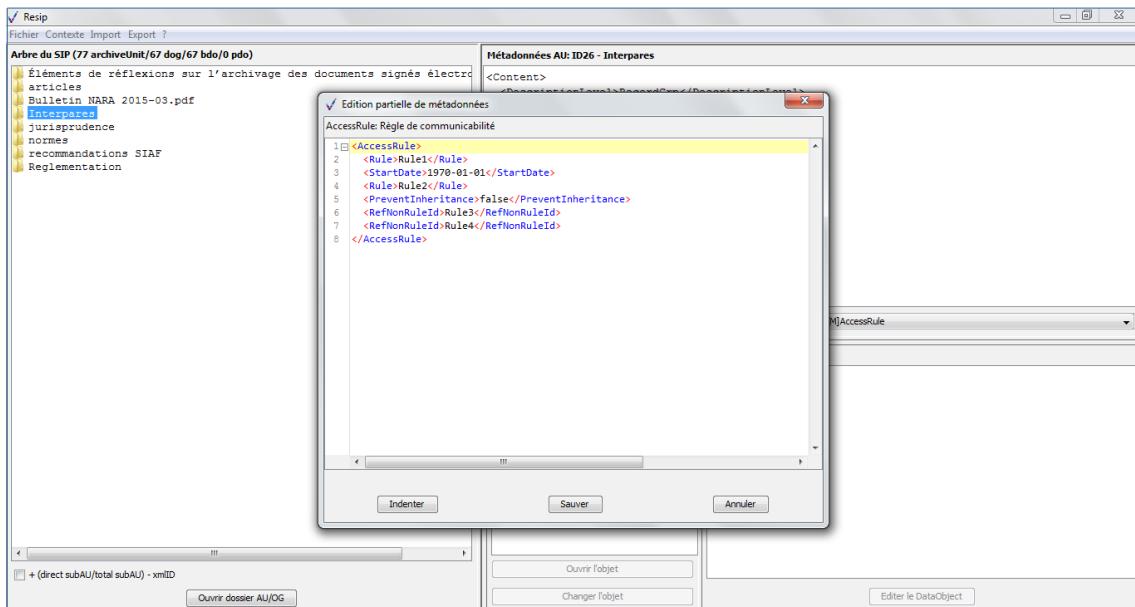
arborescente d'archives, il convient, dans le panneau de visualisation et d'édition des métadonnées de l'unité d'archives, de :

- sélectionner dans le menu déroulant la métadonnée concernée et de cliquer sur le bouton d'action « Ajouter » (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



- modifier les éléments (liste de champs et valeurs par défaut) proposés par défaut dans la fenêtre de dialogue (cf. copie d'écran ci-dessous) :
 - suppression des champs inutiles. **Attention** : les champs rendus obligatoires le schéma xml défini par le SEDA 2.1. ne doivent pas être supprimés ;
 - remplacer les valeurs par défaut par les valeurs souhaitées dans les champs conservés ;



La modification de métadonnées se poursuit ensuite selon le processus décrit dans la section 5.2.1.

Attention : aucun contrôle de conformité par rapport à la structure et à la sémantique du schéma xml défini par le SEDA 2.1. n'est réalisé.

5.3. Traiter les objets et leurs métadonnées

Le traitement des objets, tant binaires que physiques, importés dans la moulinette ReSIP est réalisable, dans le panneau de visualisation de la liste des objets et dans le panneau de visualisation et d'édition des métadonnées des objets, sous deux formes :

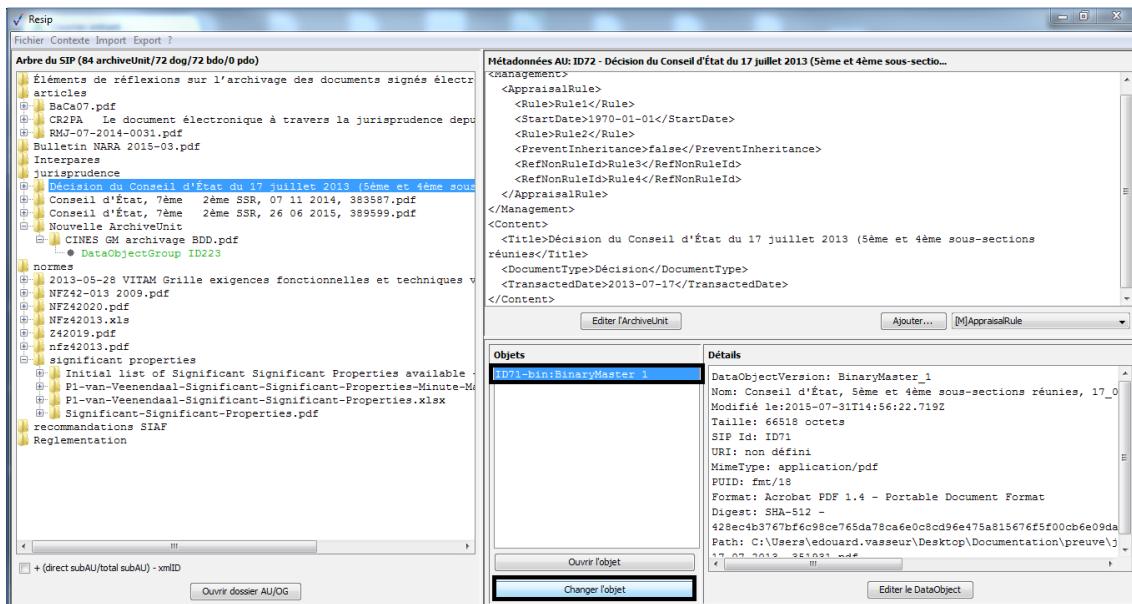
- le remplacement d'un fichier correspondant à un objet binaire par un autre fichier (section 5.3.1.) ;
- la modification complète des métadonnées de l'objet (section 5.3.2.).

5.3.1. Remplacement du fichier correspondant à un objet binaire

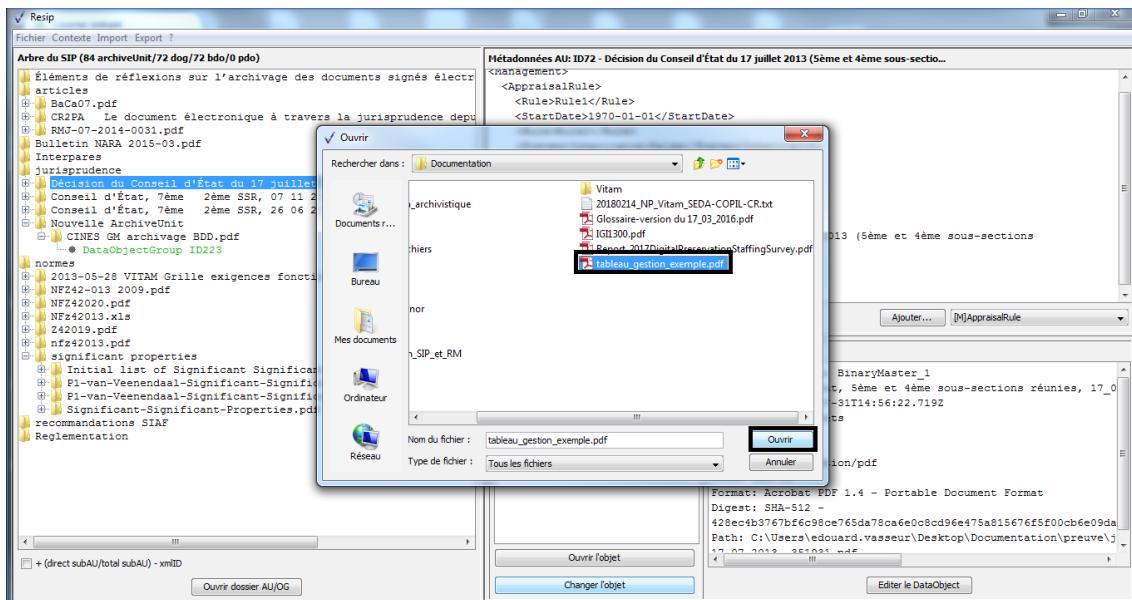
Afin de remplacer le fichier correspondant à un objet binaire par un autre fichier, il convient, dans le panneau de visualisation de la liste des objets, de :

- sélectionner l'objet sélectionné ;
- cliquer sur le bouton d'action « Changer l'objet » (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



- sélectionner, dans l'explorateur Windows de l'utilisateur ouvert suite à l'action précédente, le fichier destiné à remplacer le fichier correspondant à l'objet binaire, et cliquer sur le bouton d'action « Ouvrir » (cf. copie d'écran ci-dessous).



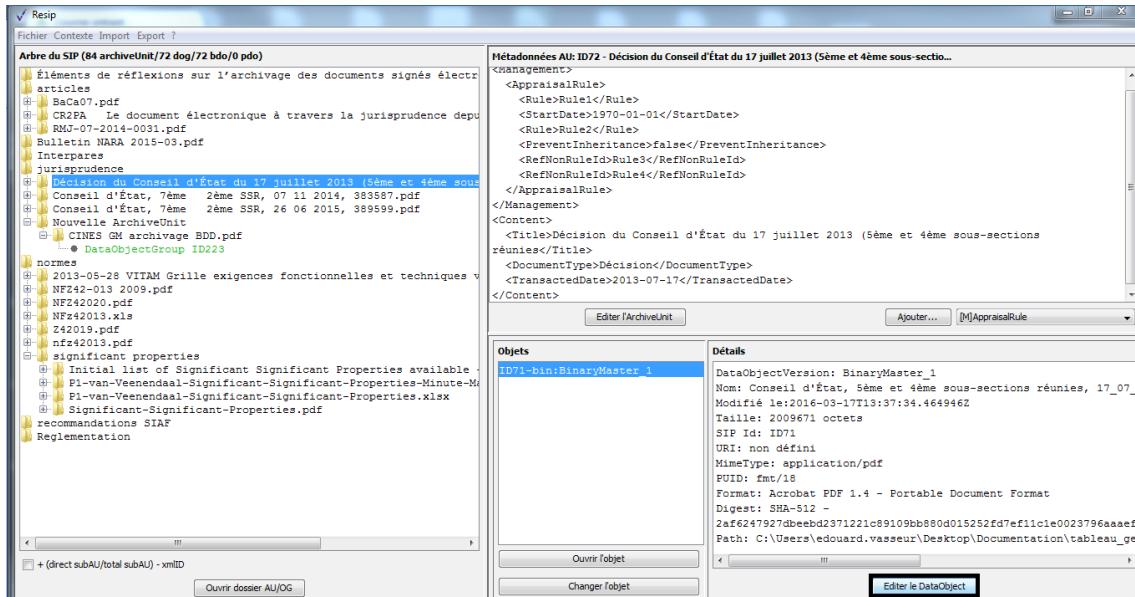
Cette action déclenche le processus de remplacement du fichier correspondant à l'objet binaire par le fichier sélectionné dans l'environnement de l'utilisateur. À son terme, les métadonnées de l'objet binaire sont mises à jour dans le panneau de visualisation et d'édition des métadonnées de l'objet sélectionné.

5.3.2. Modification complète des métadonnées de l'objet

Afin de modifier toutes les métadonnées de l'objet sélectionné dans le panneau de

visualisation de la liste des objets, il convient, dans le panneau de visualisation et d'édition des métadonnées de l'objet sélectionné, de :

- cliquer sur le bouton d'action « Editer le DataObject » (cf. copie d'écran ci-dessous) ;

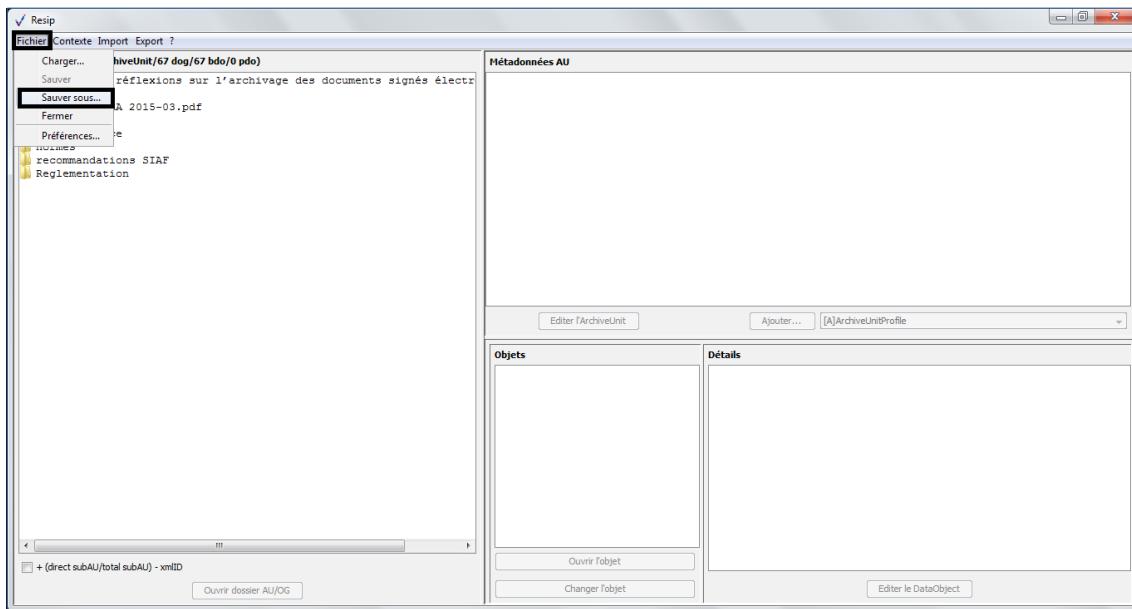


La modification de métadonnées se poursuit ensuite selon le processus décrit dans la section 5.2.1.

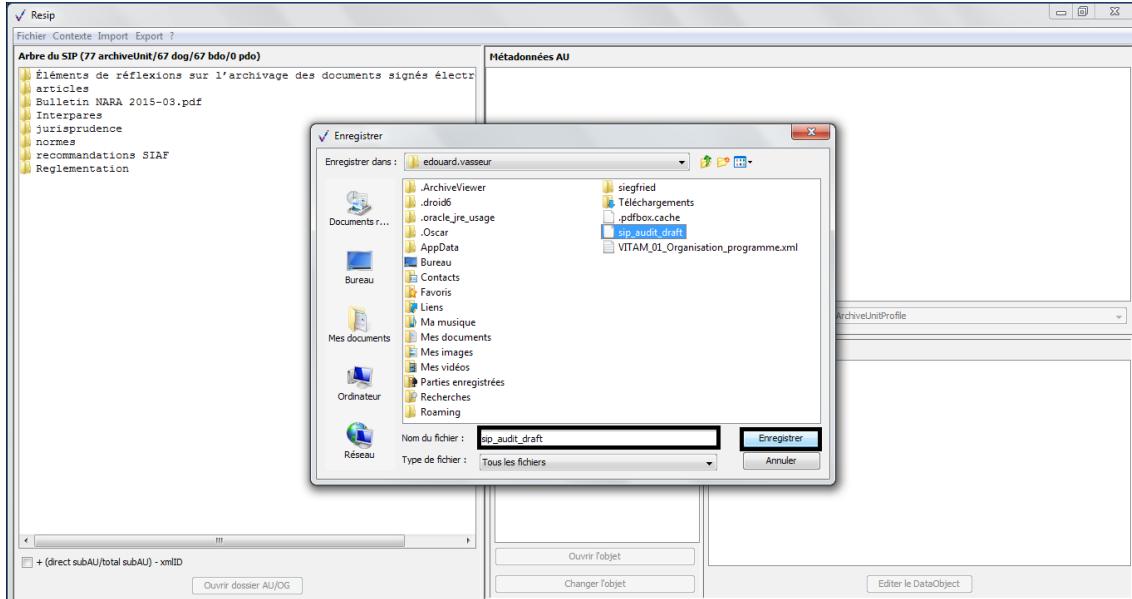
Attention : aucun contrôle de conformité par rapport à la structure et à la sémantique du schéma xml défini par le SEDA 2.1. n'est réalisé.

5.4. Sauvegarder le contexte de travail en cours de traitement

Afin de sauvegarder un contexte de travail en cours sur une structure arborescente d'archives afin de reprendre le traitement ultérieurement, il convient, dans le menu de la moulinette ReSIP, de cliquer sur l'action « Fichier » puis sur la sous-action « Sauver sous » (cf. copie d'écran ci-dessous).



Le clic sur la sous-action « Sauver sous » ouvre l'explorateur Windows de l'utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner le répertoire cible d'enregistrement du contexte de travail et de nommer celui-ci en cliquant sur le bouton d'action « Enregistrer » (cf. copie d'écran ci-dessous).



Attention : les fichiers correspondant aux objets binaires ne sont pas sauvegardés dans le répertoire temporaire créé. Ils doivent rester à leur emplacement d'origine sur l'environnement de travail de l'utilisateur. S'ils sont déplacés avant de reprendre le traitement du contexte de travail sauvegardé, la moulinette ReSIP sera incapable de recharger ce dernier.

6. Export des données

Il est possible d'exporter, depuis la moulinette ReSIP, une structure arborescente d'archives sous trois formes différentes :

- un SIP conforme au SEDA 2.1. et aux spécifications particulières de la solution logicielle Vitam (section 6.2.) ;
- un manifeste conforme au SEDA 2.1. et aux spécifications particulières de la solution logicielle Vitam (section 6.3.) ;
- une structure arborescente de fichiers (section 6.4.).

L'export est paramétrable (section 6.1.).

6.1. Paramétrage des exports

Les modalités d'export des structures arborescentes d'archives peuvent être paramétrées via le menu « Fichier », en cliquant sur la sous-action « Préférences ».

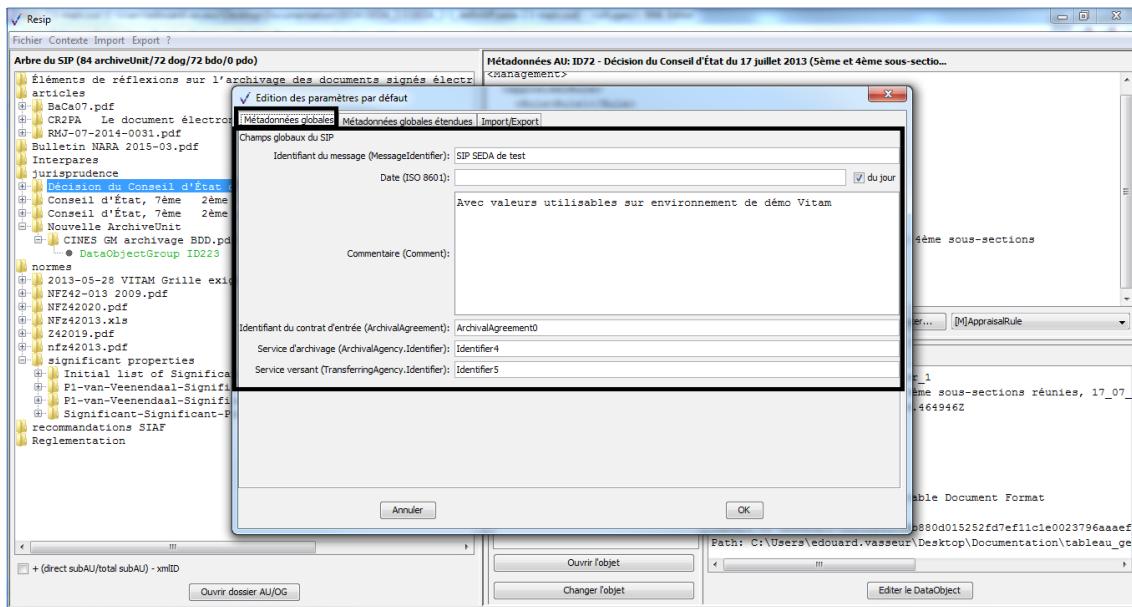
Peuvent être paramétrées :

- les métadonnées de l'en-tête (intitulé et identifiant du SIP, contrat d'entrées, versions des référentiels utilisés, identifiant du service d'archives et identifiant du service de transfert) ainsi que celles du bloc ManagementMetadata du manifeste (profil d'archivage, niveau de service, mode d'entrée, statut juridique, règles de gestion applicables à l'ensemble du SIP, service producteur de l'entrée, service versant de l'entrée) (onglets « Métadonnées globales » et « Métadonnées globales étendues ») (section 6.1.1.) ;
- les modalités de structuration du fichier xml correspondant au manifeste (onglet « import/export ») (section 6.1.2.).

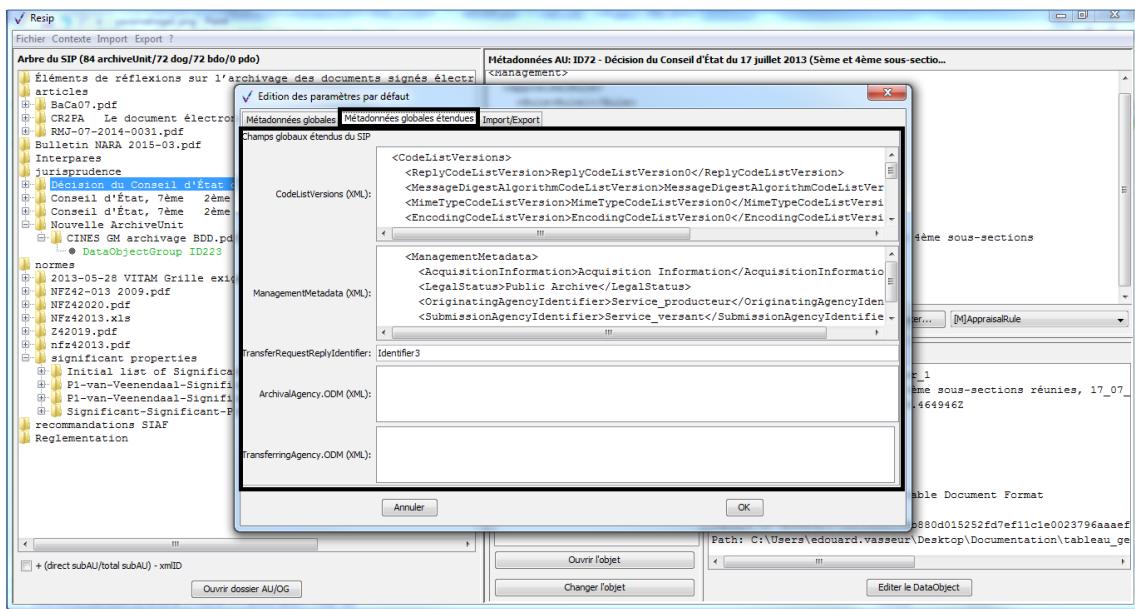
6.1.1. Paramétrage des métadonnées de l'en-tête et du bloc ManagementMetadata du manifeste

Peuvent être paramétrés depuis l'interface d'édition des paramètres par défaut ouverte par un clic sur la sous-action « Préférences » :

- dans l'onglet « Métadonnées globales » (cf. copie d'écran ci-dessous) :
 - l'identifiant du SIP (champ « MessageIdentifier » du SEDA 2.1.) ;
 - la date de transfert du SIP (champ « Date » du SEDA 2.1.) ;
 - la description du SIP (champ « Comment » du SEDA 2.1.) ;
 - l'identifiant du contrat d'entrée utilisé pour transférer le SIP dans la solution logicielle Vitam (champ « ArchivalAgreement du SEDA 2.1.) ;
 - l'identifiant du service d'archives (champ « ArchivalAgency.Identifier du SEDA 2.1.) ;
 - l'identifiant du service de transfert (champ « TransferringAgency.Identifier du SEDA 2.1.) ;



- dans l'onglet « Métadonnées globales étendues » (cf. copie d'écran ci-dessous) :
 - la liste des référentiels et listes d'autorité utilisés dans le SIP, sous une forme xml (bloc « CodeListVersions » du SEDA 2.1.) ;
 - les métadonnées de gestion applicables à l'ensemble du SIP, sous une forme xml (bloc « ManagementMetadata » du SEDA 2.1.) ;
 - l'identifiant de la réponse transmise suite à une demande d'entrée (champ « TransferRequestReplyIdentifier » du SEDA 2.1.) ;
 - l'identifiant du service d'archives (champ « ArchivalAgency.Identifier » du SEDA 2.1.) ;
 - l'identifiant du service de transfert (champ « TransferringAgency.Identifier » du SEDA 2.1.).



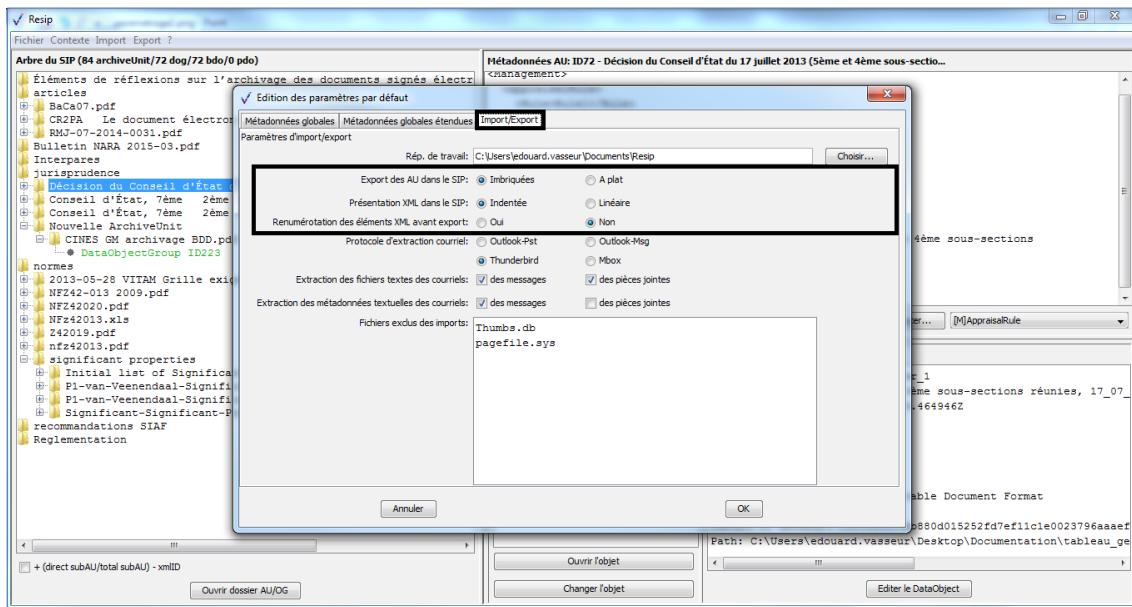
Les paramètres saisis seront utilisés pour la réalisation de l’export de la structure arborescente d’archives en cours de traitement.

Attention : aucun contrôle de conformité par rapport à la structure et à la sémantique du schéma xml défini par le SEDA 2.1. n’est réalisé.

6.1.2. Paramétrage des modalités de structuration du fichier xml correspondant au manifeste

Peuvent être paramétrés depuis l’interface d’édition des paramètres par défaut ouverte par un clic sur la sous-action « Préférences », depuis l’onglet « import/export » (cf. copie d’écran ci-dessous) :

- la manière dont va être restituée la structure arborescente d’archives dans le fichier xml correspondant au manifeste. Les unités archivistiques peuvent être exportées soit de manière imbriquée (les unités archivistiques sont exportées de manière « arborescente » et sont imbriquées les unes dans les autres, en utilisant le champ « ArchiveUnit » du SEDA 2.1.), soit « à plat » (toutes les unités archivistiques sont exportées au même niveau et la structure arborescente est restituée par l’utilisation du champ « ArchiveUnitRefId » du SEDA 2.1.) ;
- la manière dont va être présenté le fichier xml correspondant au manifeste, avec ou sans identification des éléments ;
- la renumérotation ou non des éléments composant le fichier xml correspondant au manifeste.

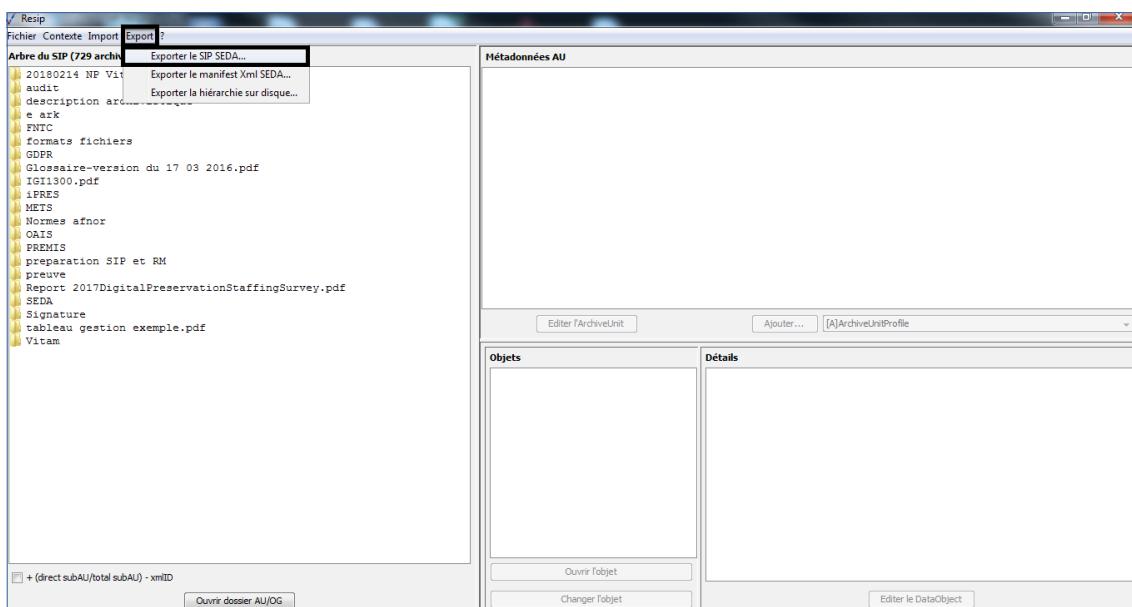


Les paramètres saisis seront utilisés pour la réalisation de l'export de la structure arborescente d'archives en cours de traitement.

6.2. Export de la structure arborescente d'archives sous la forme d'un SIP

La moulinette ReSIP permet d'exporter une structure arborescente d'archives en cours de traitement sous la forme d'un SIP conforme au SEDA 2.1. et aux spécifications particulières de la solution logicielle Vitam.

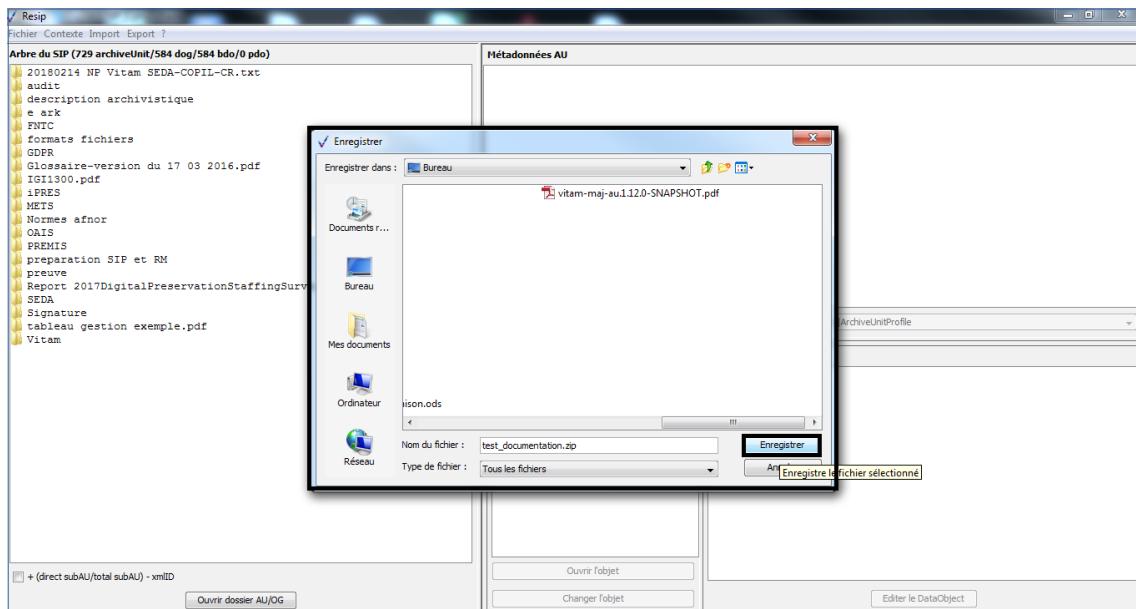
Pour ce faire, il convient de cliquer, dans le menu de la moulinette ReSIP, sur l'action « Export » puis sur la sous-action « Exporter le SIP SEDA » (cf. copie d'écran ci-dessous).



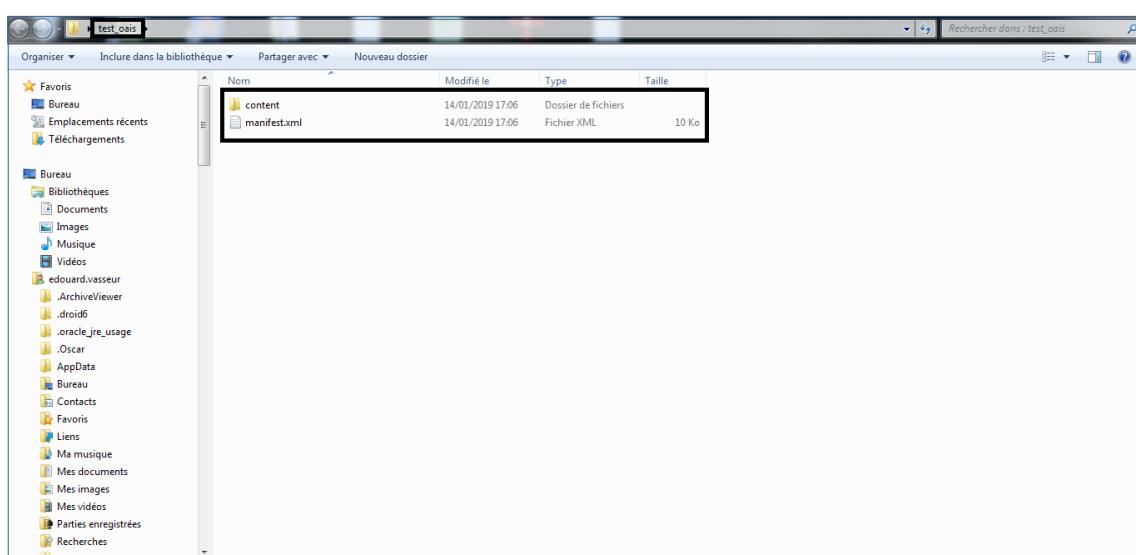
Le clic sur la sous-action « Exporter le SIP SEDA » ouvre l'explorateur Windows de

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.

l'utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner un répertoire où enregistrer le SIP, de nommer le fichier à créer sous la forme « nomdufichier.zip » et de l'exporter depuis la moulinette ReSIP en cliquant sur le bouton d'action « Enregistrer » (cf. copie d'écran ci-dessous).



Le clic sur le bouton d'action « Enregistrer » de l'explorateur lance une fenêtre de dialogue « Export » indiquant que l'opération d'export est lancée. Cette opération peut être annulée en cliquant sur le bouton d'action « Annuler » de la fenêtre de dialogue ». Une fois l'opération d'export achevée, la fenêtre de dialogue indique le nombre d'éléments exportés (unités archivistiques, groupes d'objets, objets binaires, objets physique) ainsi que le temps qui a été nécessaire pour réaliser l'opération d'export. La fenêtre de dialogue peut être fermée en cliquant sur le bouton d'action « Fermer ». (cf. copie d'écran ci-dessous).

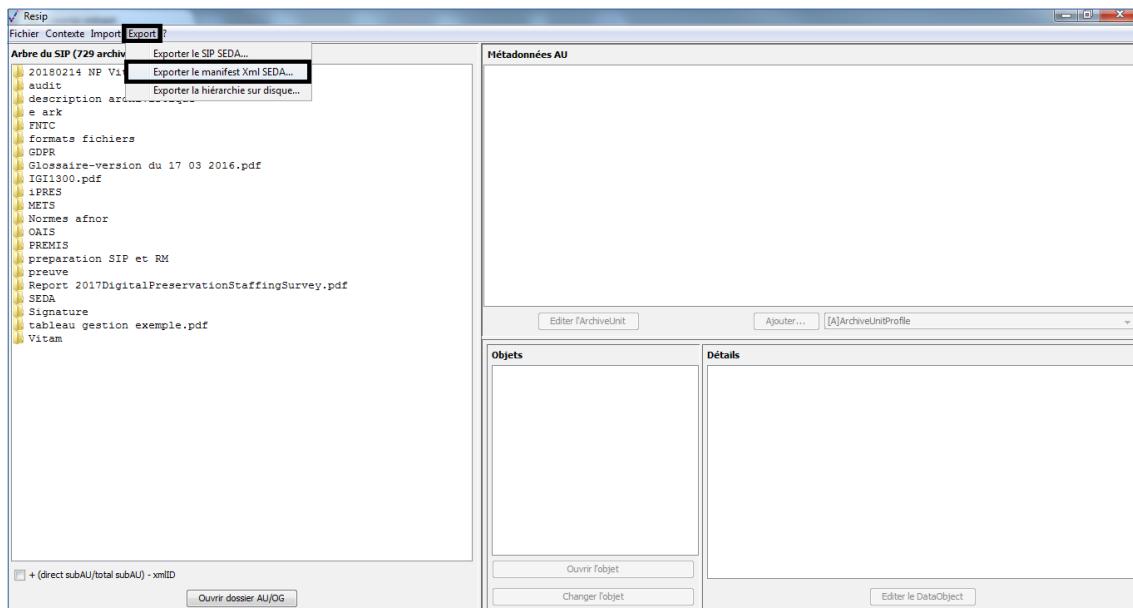


Le SIP est désormais consultable dans le répertoire cible.

6.3. Export de la structure arborescente d’archives sous la forme d’un manifeste xml

La moulinette ReSIP permet d’exporter une structure arborescente d’archives en cours de traitement sous la forme d’un manifeste de SIP conforme au SEDA 2.1. et aux spécifications particulières de la solution logicielle Vitam.

Pour ce faire, il convient de cliquer, dans le menu de la moulinette ReSIP, sur l’action « Export » puis sur la sous-action « Exporter le manifest Xml SEDA » (cf. copie d’écran ci-dessous).

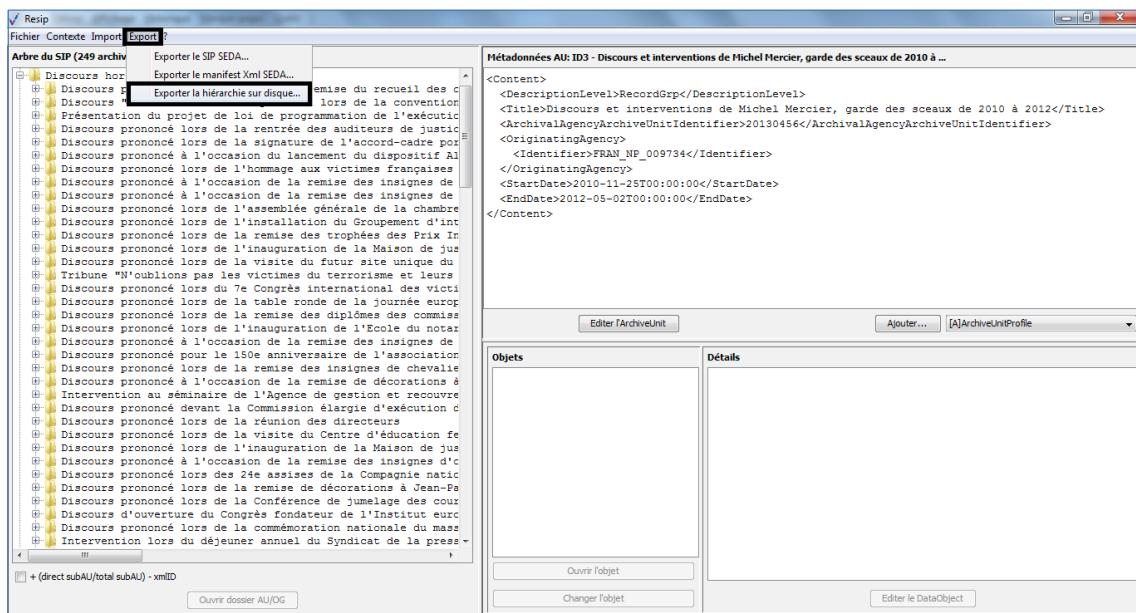


Le clic sur la sous-action « Exporter le manifest Xml SEDA » ouvre l’explorateur Windows de l’utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner un répertoire où enregistrer le fichier correspondant au manifeste, de nommer le fichier à créer sous la forme « nomdufichier.xml » et de l’exporter depuis la moulinette ReSIP en cliquant sur le bouton d’action « Enregistrer ». L’export se poursuit ensuite selon le processus décrit dans la section 6.1. Au terme de ce processus, le fichier correspond au manifeste est consultable dans le répertoire défini.

6.4. Export sous forme d’arborescence de fichiers

La moulinette ReSIP permet d’exporter une structure arborescente d’archives en cours de traitement, qu’elle ait été importée sous forme d’arborescence de fichiers, de SIP ou de DIP, sous la forme d’une arborescence de fichiers.

Pour ce faire, il convient de cliquer, dans le menu de la moulinette ReSIP, sur l’action « Export » puis sur la sous-action « Exporter la hiérarchie sur disque » (cf. copie d’écran ci-dessous)

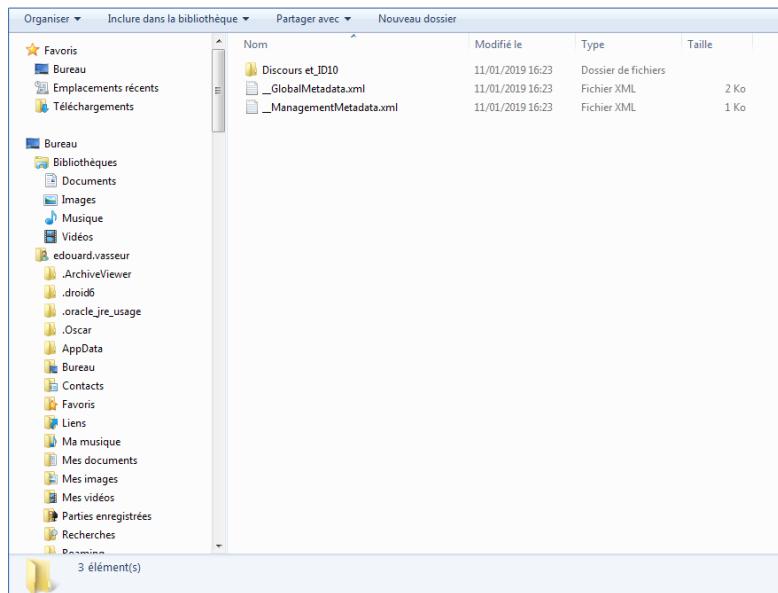


Le clic sur la sous-action « Exporter la hiérarchie sur disque » ouvre l’explorateur Windows de l’utilisateur et permet à celui-ci de sélectionner un répertoire où enregistrer la structure de fichier à exporter, de nommer le répertoire à créer et de l’exporter depuis la moulinette ReSIP en cliquant sur le bouton d’action « Enregistrer » (cf. copie d’écran ci-dessous).

L’export se poursuit ensuite selon le processus décrit dans la section 6.1.

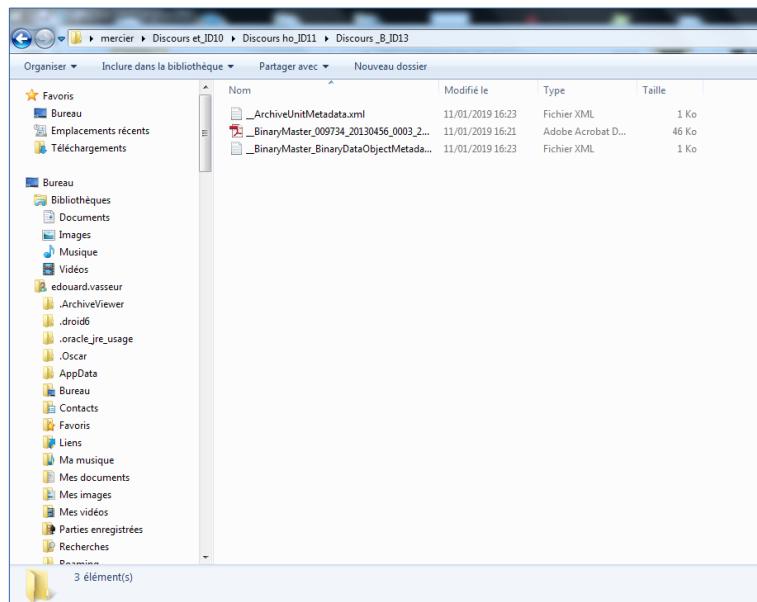
La structure arborescente d’archives exportée est désormais consultable dans le répertoire cible défini par l’utilisateur, sous la forme d’une arborescence de fichiers construite comme suit :

- à la racine du répertoire, les unités archivistiques correspondant à la racine de la structure arborescence d’archives, ainsi qu’un fichier __GlobalMetadata.xml reprenant les métadonnées de l’en-tête de la structure arborescente d’archives et un fichier __ManagementMetadata.xml reprenant les métadonnées de gestion applicables à l’ensemble de la structure arborescente de fichiers (cf. copie d’écran ci-dessous) ;



- dans les répertoires correspondant à des unités archivistiques non représentées par des objets, tant binaires que physiques, un fichier __ArchiveUnitMetadata.xml reprenant les métadonnées de description et de gestion de cette unité archivistique, ainsi que les répertoires correspondant aux unités archivistiques filles de cette unité archivistique ;
- dans les répertoires correspondant à des unités archivistiques représentées par des objets, tant binaires que physiques : un fichier __ArchiveUnitMetadata.xml reprenant les métadonnées de description et de gestion de cette unité archivistique ; les fichiers binaires correspondant aux différents usages et versions représentant l'unité archivistique ; les fichiers suffixés _BinaryDataObjectMetadata.xml correspondant aux métadonnées techniques des objets binaires représentant l'unité archivistique ; les fichiers suffixés _PhysicalDataObjectMetadata.xml correspondant aux métadonnées techniques des objets physiques représentant l'unité archivistique (cf. copie d'écran ci-dessous).

Programme Vitam – ReSIP – v 1.0.



Annexe. Préparer un fichier CSV

La solution logicielle Vitam permet d'importer deux référentiels correspondant à des fichiers CSV :

- le référentiel des règles de gestion,
- le référentiel des services agents.

Ces fichiers au format CSV (Comma Separated Values) correspondent à des fichiers texte devant se conformer à des règles d'écriture particulière afin qu'ils puissent être importés avec succès dans la solution logicielle Vitam.

Le présent document a vocation à :

- expliciter la manière d'écrire et de mettre à jour ces fichiers CSV,
- émettre des recommandations sur les règles à respecter.

1. Caractéristiques d'un fichier CSV

Un fichier CSV représente des données tabulaires sous forme de valeurs séparées par :

- un séparateur de champ : la virgule,
- un séparateur de texte : guillemets simples ou doubles, espace vide.

Il existe d'autres séparateurs de champ (point virgule, deux points, tabulation, espace, etc.), mais la solution logicielle Vitam ne les supporte pas. Il est interdit de les utiliser.

Exemple de fichier CSV :

```
"Identifier","Name","Description"
"FRAN_NP_009913","Présidence de la République sous Valéry Giscard d'Estaing","Successeur de la Présidence de George Pompidou [...]"
"FRAN_NP_009941","Veil Simone (1927-2017)","Née à Nice en 1927, [...] milieu des années 1970."
"FRAN_NP_050500","Galliffet (famille de)","La famille de Galliffet était originaire du Dauphiné. Les principaux représentants de la branche aînée sont : Alexandre [...] y exercèrent le commerce du sucre."
```

Équivalent sous forme de tableau :

Identifier	Name	Description
FRAN_NP_009913	Présidence de la République sous Valéry Giscard d'Estaing	Successeur de la Présidence de George Pompidou [...]
FRAN_NP_009941	Veil Simone (1927-2017)	Née à Nice en 1927, [...] milieu des années 1970.
FRAN_NP_050500	Galliffet (famille de)	La famille de Galliffet était originaire du Dauphiné. Les principaux représentants de la branche aînée sont : Alexandre [...] y exercèrent le commerce du sucre.

Un référentiel au format CSV doit contenir :

- une ligne contenant les titres des champs acceptés. Dans la solution logicielle Vitam, les titres sont imposés :
 - « Identifier », « Name » et « Description » pour le référentiel des services agents,
 - « RuleId », « RuleType », « RuleValue », « RuleDescription », « RuleDuration » et « RuleMeasurement » pour le référentiel des règles de gestion ;
- une à plusieurs lignes contenant les valeurs correspondant aux attendus du titre de colonne.

2. Recommandations

La rédaction d'un fichier CSV obéit à un certain nombre de règles à suivre :

- afin de se conformer au format CSV et à l'encodage UTF-8 ;
- afin de respecter le formalisme du référentiel tel qu'il est défini par la solution logicielle Vitam ;
- afin, finalement, de pouvoir être parsé et importé sans erreur dans la solution logicielle Vitam.

Intitulé	Description	Niveau de recommandation
Généralités		
Import d'un référentiel contenant une ligne de titre	<p>Un fichier CSV requiert une ligne de titres, devant correspondre aux titres attendus par la solution logicielle Vitam.</p> <p>Sans cette ligne de titres, l'import du référentiel sera en échec.</p>	Obligatoire
Import d'un référentiel contenant des lignes de valeurs	Chaque ligne contient le même nombre de valeurs (champs) qu'il y a de titres dans la première ligne.	Obligatoire
Import d'un référentiel au format CSV dont le séparateur de champ est la virgule	La solution logicielle Vitam accepte les fichiers CSV séparés par des virgules et encodés en UTF-8.	Obligatoire
Import d'un référentiel au format CSV avec séparateurs de texte	<p>La solution logicielle Vitam accepte les séparateurs de texte suivants : guillemets simples ou doubles, espaces.</p> <p>Il est recommandé d'utiliser un séparateur de texte afin de marquer une séparation plus forte entre les valeurs contenues dans deux champs différents.</p>	Recommandé

	<p>Il est obligatoire d'utiliser un séparateur de texte quand la valeur textuelle contient une virgule, qui correspond à un séparateur de champ.</p> <p>Sans séparateur de texte, le champ contenant une virgule sera interprété non pas comme un champ unique, mais sera interprété comme correspondant à deux champs distincts lors de l'import d'un référentiel.</p>	Obligatoire
	<p>Il est recommandé d'utiliser uniformément le même séparateur de texte, en utilisant celui qu'on est le moins susceptible d'utiliser dans une chaîne de caractères du référentiel.</p>	Recommandé
	<p>Si une chaîne de caractères contient le même séparateur de texte que celui utilisé, avant le premier caractère et après le dernier, il est recommandé de doubler l'utilisation de ce séparateur.</p>	Recommandé
Import d'un référentiel contenant des champs vides	<p>Certains champs sont facultatifs et ne contiennent pas nécessairement de données. Ce champ devra obligatoirement être représenté vide, séparé par deux virgules.</p> <p>Si les valeurs contenues dans les autres champs sont séparées par un séparateur de texte (guillemets simples ou doubles), le champ vide devra lui aussi figurer entre guillemets.</p>	Obligatoire
Import d'un référentiel contenant des lignes blanches / vides	<p>Il est interdit de laisser une ligne blanche ou vide dans un référentiel que l'on souhaite importer dans la solution logicielle Vitam.</p>	Interdit
Import d'un référentiel contenant des espaces vides en début ou en fin de ligne	<p>Il n'est pas recommandé d'importer un référentiel dont certaines lignes contiennent, en début ou fin, des espaces vides. Ces espaces vides peuvent en effet ne pas être interprétés ou mal interprétés par l'outil d'import de fichier CSV utilisé par la solution logicielle Vitam.</p> <p>Avant l'import d'un référentiel, il est recommandé de retirer tout espace vide du fichier CSV que l'on souhaite importer dans la solution logicielle Vitam.</p>	Non recommandé
Import d'un référentiel contenant des sauts de ligne dans certaines cellules	<p>Il n'est pas recommandé d'importer un référentiel dont certaines lignes contiennent des sauts de ligne, hérités d'un formatage antérieur. Ces sauts de ligne peuvent en effet être interprétés par l'outil d'import de fichier CSV utilisé par la solution logicielle Vitam comme un véritable saut de ligne dans le fichier CSV et entraîner des erreurs et décalages dans la liste des règles de gestion et/ou des services agents en créant plus que nécessaires, avec des données ne correspondant pas à</p>	Non recommandé

	<p>leur titre de colonne.</p> <p>Avant l'import d'un référentiel, il est recommandé d'ôter tout formatage présent dans le fichier.</p>	
Import d'un référentiel contenant des sauts de ligne dans certaines cellules	<p>Il n'est pas recommandé d'importer un référentiel dont certaines lignes contiennent des lignes fusionnées, héritées d'un formatage antérieur. Ces lignes fusionnées sont interprétées par l'outil d'import de fichier CSV utilisé par la solution logicielle Vitam comme une seule et même valeur, ce qui entraîne des décalages dans la liste des règles de gestion et/ou des services agents, avec un nombre de données ne correspondant pas au nombre de colonnes attendues.</p> <p>Avant l'import d'un référentiel, il est recommandé d'ôter tout formatage présent dans le fichier.</p>	Interdit

Import et ré-import du référentiel des services agents

Ligne de titres	<p>La ligne de titres doit obligatoirement contenir les intitulés suivants : « Identifier », « Name » et « Description »</p>	Obligatoire
Lignes de valeurs	<p>Les champs correspondant à « Identifier » et « Name » doivent être obligatoirement renseignés.</p>	Obligatoire
	<p>Le champ correspondant à « Description » est facultatif. Il peut ne contenir aucune valeur.</p> <p>En revanche, il doit être matérialisé dans le fichier CSV par un espace vide séparé de deux virgules.</p>	Facultatif
	<p>Le champ correspondant à « Identifier » ne doit pas comprendre d'espace ou de caractère accentué.</p>	Recommandé

Import et ré-import du référentiel des règles de gestion

Ligne de titres	<p>La ligne de titres doit obligatoirement contenir les intitulés suivants : « RuleId », « RuleType », « RuleValue », « RuleDescription », « RuleDuration » et « RuleMeasurement »</p>	Obligatoire
Lignes de valeurs	<p>Les champs correspondant à « RuleId », « RuleType », « RuleValue », « RuleDuration » et « RuleMeasurement » doivent être obligatoirement renseignés.</p>	Obligatoire
	<p>Le champ correspondant à « RuleDescription » est facultatif. Il peut ne contenir aucune valeur.</p> <p>En revanche, il doit être matérialisé dans le fichier CSV par un espace vide séparé de deux virgules.</p>	Facultatif
	<p>Le champ correspondant à « RuleId » ne doit pas</p>	Recommandé

	comprendre d'espace ou de caractère accentué.	
	<p>Le champ correspondant à « RuleType » doit contenir une des valeurs suivantes : AccessRule, AppraisalRule, ClassificationRule, DisseminationRule, ReuseRule, StorageRule.</p> <p>Il est recommandé de ne pas laisser d'espaces vides avant et après la valeur sélectionnée.</p>	Obligatoire
	<p>Le champ correspondant à « RuleDuration » doit avoir pour valeur un entier positif compris entre 0 et 999</p>	Obligatoire
	<p>Le champ correspondant à « RuleMeasurement » doit contenir une des valeurs suivantes : DAY, MONTH, YEAR.</p> <p>Il est recommandé de ne pas laisser d'espaces vides avant et après la valeur sélectionnée.</p>	Obligatoire

3. Gestion d'un fichier au format CSV

3.1. Conversion d'un fichier au format CSV

Les référentiels des règles de gestion et des services agents doivent être au format CSV et encodés en UTF 8.

Si le fichier d'origine n'est pas au format CSV, il faut suivre la procédure suivante :

- dans un tableau appartenant à une suite bureautique libre (par exemple, LibreOffice ou OpenOffice) :
 - ouvrir le fichier XLS ou ODT ;
 - sélectionner « **Enregistrer sous** », puis le format CSV et le séparateur de champs correspondant à une virgule (« , ») ;
 - le cas échéant, choisir un séparateur de texte ;
 - si cela est proposé, sélection l'encodage en UTF-8 ;
 - enregistrer le fichier ;
- si l'encodage n'a pas été enregistré à l'étape précédente, dans un logiciel de traitement de textes (par exemple, Bloc-notes, WordPad ou Notepad++) :
 - ouvrir le fichier ;
 - modifier l'encodage :
 - dans un autre outil, en sélectionnant « Enregistrer sous », puis l'encodage en UTF-8, avant d'enregistrer les modifications ;
 - dans Notepad++, en sélectionnant « Encodage », puis « Encoder en UTF-8 » et en enregistrant les modifications.

3.2. Modification d'un fichier au format CSV

Les référentiels des règles de gestion et des services agents doivent être au format CSV et encodés en UTF 8.

Pour modifier un fichier de ce format, il faut suivre la procédure suivante :

- dans un tableur appartenant à une suite bureautique libre (par exemple, LibreOffice ou OpenOffice) :
 - ouvrir le fichier CSV ;
 - modifier le fichier, en veillant à respecter les règles définies ci-dessus, notamment :
 - ne pas supprimer une valeur obligatoire,
 - ne pas laisser des espaces vides avant ou après une chaîne de caractères,
 - ne pas faire de sauts de ligne ;
 - sélectionner « **Enregistrer sous** », puis le format CSV et le séparateur de champs correspondant à une virgule (« , ») ;
 - le cas échéant, choisir un séparateur de texte ;
 - si cela est proposé, sélection l'encodage en UTF-8 ;
 - enregistrer le fichier.

Point d'attention : Si le fichier est « enregistré », au lieu d'être « enregistré sous », ce nouvel enregistrement n'est plus au format CSV et l'encodage peut avoir également été modifié.

- Il est recommandé, avant toute modification, de faire une sauvegarde du fichier CSV ;
- Il ne faut pas enregistrer le fichier CSV dans le tableur dans lequel il est ouvert à des fins de visualisation.

Exemples de fichier CSV et messages retournés par la solution logicielle Vitam

Import initial d'un référentiel des services agents			
	Résultat	Message retourné par la solution logicielle Vitam	Commentaires
Tous les services agents comprennent un identifiant, un intitulé et une description	<p>"Identifier","Name","Description" "FRAN_NP_009913","Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing","Successeur de Pompidou [...]" "FRAN_NP_009941","Veil Simone (1927-2017)","Née à Nice en 1927, [...]"</p>		
	OK	« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. » <u>Détail</u> : nom du fichier CSV	
Au moins un identifiant de service agent n'est pas renseigné	<p>"Identifier","Name","Description" "FRAN_NP_009913","Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing","Successeur de Pompidou [...]" ,"Veil Simone (1927-2017)", "Née à Nice en 1927, [...]"</p>		
	KO	« Échec du processus d'import du	

		<p>référentiel des services agents ».</p> <p><u>Détail</u> : { "agencyCheck" : "Import agency error > Invalid CSV File" }</p> <p><u>Rapport</u> : « Au moins une valeur obligatoire est manquante. Valeurs obligatoires : Identifier, Name, Description ».</p> <p>Informations additionnelles : Identifier.</p> <p>(STP_IMPORT_AGENCIES_MISSIN_G_INFORMATIONS.KO)</p>	
Au moins un intitulé de service agent n'est pas renseigné	"Identifier","Name","Description" "FRAN_NP_009913"," "" ,"Successeur de Pompidou [...]" "FRAN_NP_009941","Veil Simone (1927-2017)","Née à Nice en 1927, [...]"	KO <p>« Échec du processus d'import du référentiel des services agents ».</p> <p><u>Détail</u> : { "agencyCheck" : "Import agency error > Invalid CSV File" }</p> <p><u>Rapport</u> : « Au moins une valeur obligatoire est manquante. Valeurs obligatoires : Identifier, Name, Description ».</p> <p>Informations additionnelles : Name.</p> <p>(STP_IMPORT_AGENCIES_MISSIN_G_INFORMATIONS.KO)</p>	
Au moins une description de service agent n'est pas renseignée	"Identifier","Name","Description" "FRAN_NP_009913","Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing"," "" "FRAN_NP_009941","Veil Simone (1927-2017)","Née à Nice en 1927, [...]"	OK <p>« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. »</p> <p><u>Détail</u> : nom du fichier CSV</p>	<p>Associer une description à un service agent est facultatif à l'import du référentiel.</p> <p><u>Point d'attention</u> : même si aucune description n'est précisée pour un service agent, les séparateurs de champs et de texte doivent être obligatoirement être présents.</p>
La ligne de titre déclare « Identifier » suivi d'un espace blanc / vide	" Identifier ","Name","Description" "FRAN_NP_009913","Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing","Successeur de Pompidou [...]" "FRAN_NP_009941","Veil Simone (1927-2017)","Née à Nice en 1927, [...]"	OK <p>« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. »</p> <p><u>Détail</u> : nom du fichier CSV</p>	Même si l'import est en succès, il n'est pas recommandé de laisser des espaces blancs / vides avant ou après une chaîne de caractères dans un fichier CSV.
La ligne de titre déclare « Identifier » précédé d'un espace blanc / vide	" Identifier ","Name","Description" "FRAN_NP_009913","Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing","Successeur de Pompidou [...]" "FRAN_NP_009941","Veil Simone (1927-2017)","Née à Nice en 1927, [...]"	OK <p>« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. »</p>	Même si l'import est en succès, il

		<p>référentiel des services agents. »</p> <p><u>Détail</u> : nom du fichier CSV</p>	<p>n'est pas recommandé de laisser des espaces blancs / vides avant ou après une chaîne de caractères dans un fichier CSV.</p> <p>Laisser un espace vide avant « Identifier » peut entraîner une erreur lors de l'export du référentiel préalablement importé dans la solution logicielle Vitam.</p>
La ligne de titre déclare « Name » suivi d'un espace blanc / vide		<p>"Identifier", "Name", "Description"</p> <p>"FRAN_NP_009913", "Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing", "Successeur de Pompidou [...]"</p> <p>"FRAN_NP_009941", "Veil Simone (1927-2017)", "Née à Nice en 1927, [...]"</p>	
	OK	<p>« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. »</p> <p><u>Détail</u> : nom du fichier CSV</p>	<p>Même si l'import est en succès, il n'est pas recommandé de laisser des espaces blancs / vides avant ou après une chaîne de caractères dans un fichier CSV.</p>
La ligne de titre déclare « Name » précédé d'un espace blanc / vide		<p>"Identifier", "Name", "Description"</p> <p>"FRAN_NP_009913", "Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing", "Successeur de Pompidou [...]"</p> <p>"FRAN_NP_009941", "Veil Simone (1927-2017)", "Née à Nice en 1927, [...]"</p>	
	OK	<p>« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. »</p> <p><u>Détail</u> : nom du fichier CSV</p>	<p>Même si l'import est en succès, il n'est pas recommandé de laisser des espaces blancs / vides avant ou après une chaîne de caractères dans un fichier CSV.</p>
La ligne de titre déclare « Description » suivie d'un espace blanc / vide		<p>"Identifier", " Description "</p> <p>"FRAN_NP_009913", "Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing", "Successeur de Pompidou [...]"</p> <p>"FRAN_NP_009941", "Veil Simone (1927-2017)", "Née à Nice en 1927, [...]"</p>	
	OK	<p>« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. »</p> <p><u>Détail</u> : nom du fichier CSV</p>	<p>Même si l'import est en succès, il n'est pas recommandé de laisser des espaces blancs / vides avant ou après une chaîne de caractères dans un fichier CSV.</p>
La ligne de titre déclare « Description » précédée d'un espace blanc / vide		<p>"Identifier", " Name", "Description"</p> <p>"FRAN_NP_009913", "Présidence sous Valéry Giscard d'Estaing", "Successeur de Pompidou [...]"</p> <p>"FRAN_NP_009941", "Veil Simone (1927-2017)", "Née à Nice en 1927, [...]"</p>	
	OK	<p>« Succès du processus d'import du référentiel des services agents. »</p> <p><u>Détail</u> : nom du fichier CSV</p>	<p>Même si l'import est en succès, il n'est pas recommandé de laisser des espaces blancs / vides avant ou après une chaîne de caractères dans un fichier CSV.</p>