

# *The Archives nationales' mailboxes preservation workflow*



Émeline Levasseur – emeline.levasseur@culture.gouv.fr  
André Falut – andre.falut@culture.gouv.fr  
Data migration and digital preservation managers



***Département de l'administration des données – Department of Data Administration  
Direction du numérique et de la conservation – Direction of Digital Support and Preservation  
Archives nationales***

# 1. Context



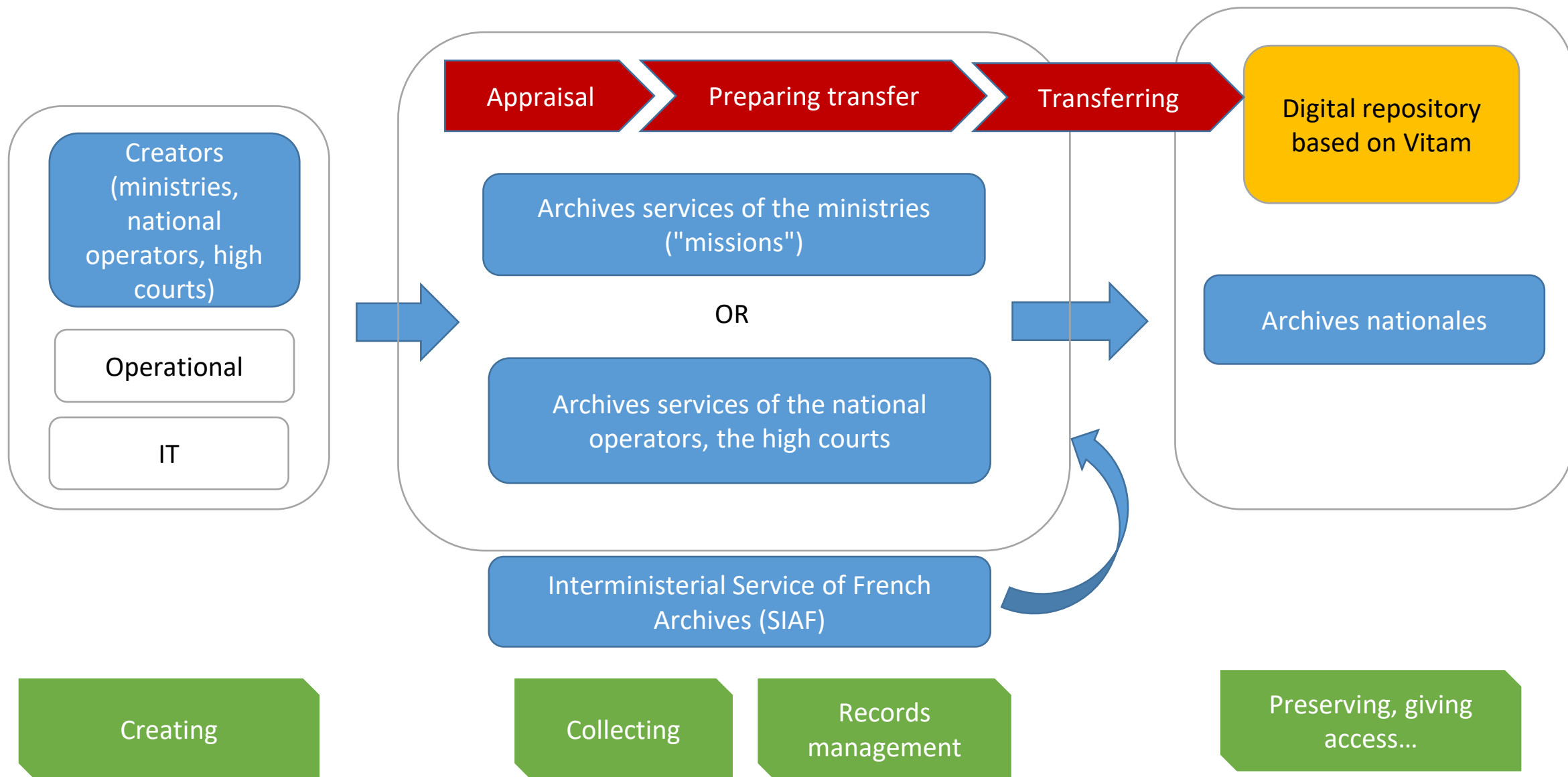
# National Archives (France)

**Missions:** acquiring, arranging, preserving, restoring, valorizing and providing access to archives.



**Scope:** Historical public archives from the central administrations of State, archives of Paris notaries, private archives of national interest.

# Organization of the archives network (national scale)



## Technical and normative context

- The National Archives' digital repository is based on **Vitam (back-office)** and interfaced with its own front-office (in-house archives managing software).
- In service since November, 2018.
- Goals: ensuring the **ingestion, management** and **preservation** of large amounts of digital records of administrative as well as archival value, while providing long-term access to these records.
- **Data Exchange Standard for Archiving – SEDA** (2006, 2022): models the data exchanges (electronic and paper) between archival agencies and their partners, translated as messages in XML.



The screenshot shows the INTRANET interface. At the top left, the word "INTRANET" is displayed in large, bold, red and white letters. Below it, a navigation menu includes "Accueil", "Anomalie, que faire?", "Actualités", and "Archivage numérique". On the right side, a user profile bar shows "Emeline LEVASSEUR" and "Site de Paris". Below the profile bar is a search bar with the text "Rechercher", a dropdown menu set to "Tout", and an "ok" button. The main content area is divided into two columns. The left column, titled "Gestion", contains radio buttons for "Fontainebleau", "Paris" (selected), and "Pierrefitte-sur-Seine", along with a "Sélectionnez un module" dropdown menu. The right column, titled "Accès et diffusion", contains a "Sélectionnez un module" dropdown menu. At the bottom right, there is a large blue logo for "ARCHIVES NUMERIQUES" with the text "Accéder à l'ensemble des modules d'archivage numérique" and a button labeled "Archives numériques".

## *2. The National Archives' mailbox preservation workflow*



## *Mailboxes in our archival holdings*

- Digital archiving at the National Archives goes back to 1983...
- ... But the first mailbox entered our archival holdings in **2011**. Our mailbox archiving strategy was developed in **2019** and applied to mailboxes collected from 2020 onwards.
- Reminder: appraisal, transfer preparation and ingestion are conducted by mission archivists, except for private archives
- Mailboxes are generally from ministries' offices.
- In the digital repository: 41 PST files (representing 40 mailboxes) ingested.
- Outside the digital repository, pending processing and migration: 95 PST files, 7 mailboxes in Mbox.
- Majority of PST files, as Outlook is widely used by the central administrations of State.

# *Mailbox archiving workflow*

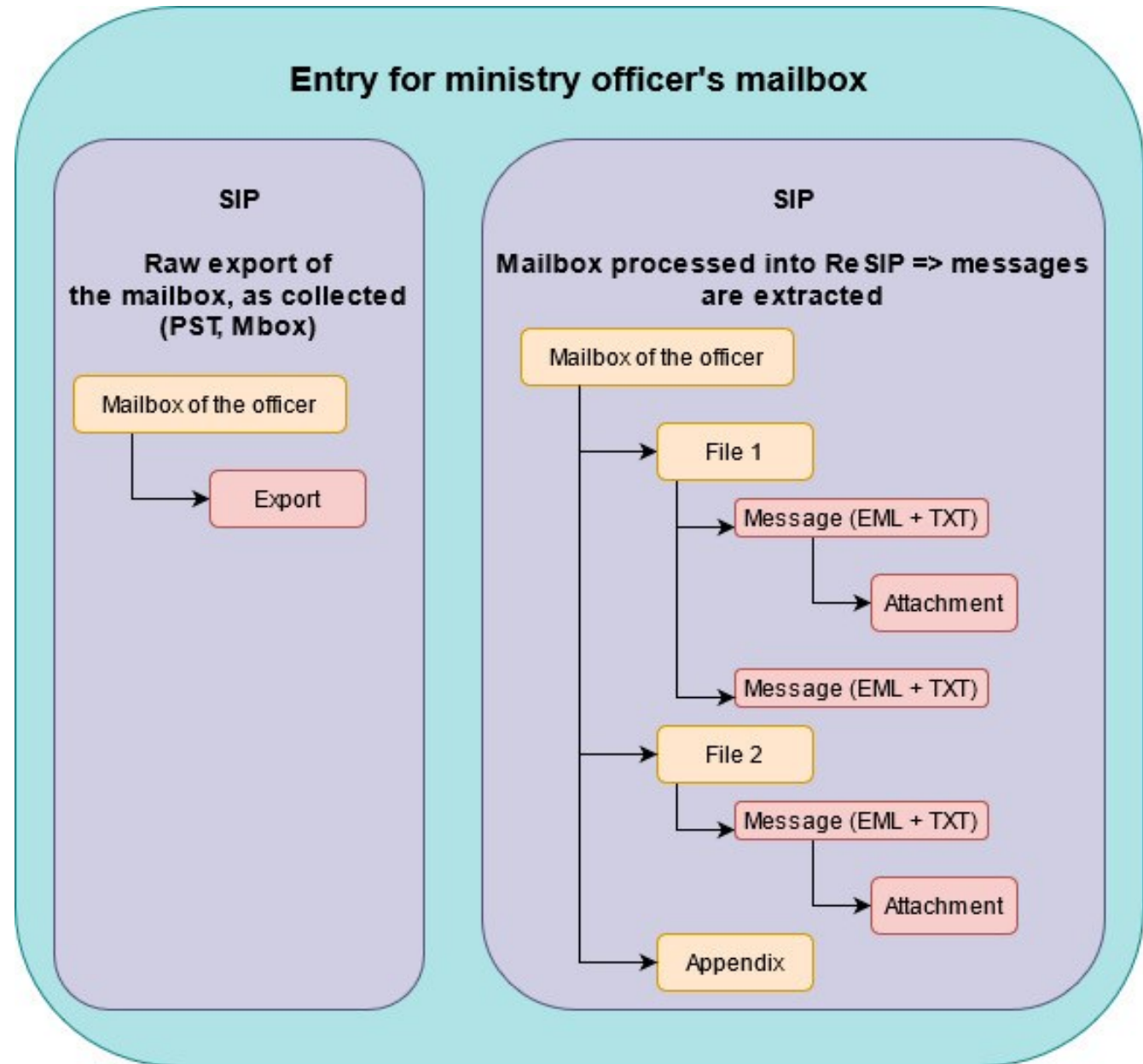
## Goals:

- Ensuring preservation of the messages themselves, their arrangement, their metadata and their attachments in their original format
- Making it possible to search and find messages in the digital repository
- Enabling access to the messages of a mailbox in a tree structure
- While leaving room for future options to represent mailboxes and their messages outside the digital repository (emulation?)

# Mailbox archiving strategy

... In practice: 2 SIPs

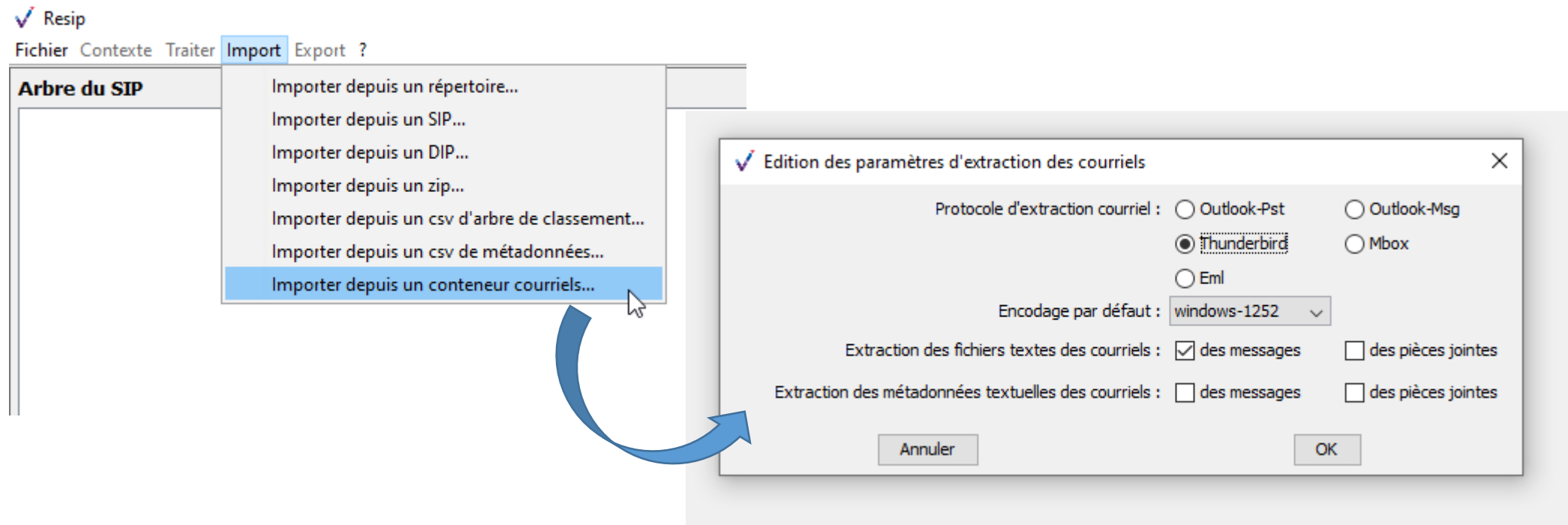
1. The 1st contains the raw export (PST or Mbox) as received by the mission archivist
2. The 2<sup>nd</sup> contains:
  - The messages in EML format, rendered in their original tree structure
  - The body of each message in text format
  - The extracted attachments linked to their messages.



SIP preparation and mailbox extraction tool developed by the VITAM team.

Available on GitHub: <https://github.com/ProgrammeVitam/sedatools>

To import a mailbox:



# ReSIP: mailbox importation results

✓ Resip

Fichier Contexte Traiter Import Export ?



Extraction of the mailbox

+

A list of the messages

Arbre du STP (25663 archiveUnit/25567 dog/40618 bdo/0 pdo)

- Ensemble des messages électroniques et informations associées (contacts, rende...
- 3 Préparation des fonds (7/11597) - ID11
- 2 Etudes (6/776) - ID41105
- 5 Matériel de conservation (322/610) - ID43879
- Courrier entrant (2/312) - ID46035
- 4 Déménagement (11/7934) - ID47189
- Templates (1/1) - ID75879
- 1 chantier des fonds (5/2498) - ID75884
- 7 Politique scientifique (4/7) - ID84865
- 6 débats (loi\_cité\_MHF) (1187/1917) - ID84891
- messages.csv (0/0) - ID91857

Unité d'archive - ID10 ...

Descriptif :

Niveau de description : RecordGrp  
Titre **lang** : Ensemble des messages électroniques et informations ass  
Date de début : 5 mars 2007 09:42  
Date de fin : 28 novembre 2011 13:26

Recharger unité d'archive

Sauver unité d'archive

Unité d'archive sans groupe d'objets

Ajouter un groupe d'objets

Recharger groupe d'objets

+ (direct subAU/total subAU) - xmlID

Ouvrir dossier AU/OG

✓ Visualisation du contexte d'import

resip: extraction depuis un conteneur courriel sur disque  
en [C:\Users\emeline.levasseur\Documents\01\_DAD\messageries\atelier\_pele\_mel\_20230214\local\_folders-1]  
encodé selon le format [thunderbird]  
génération de fichier en forme texte des messages: non  
extraction des métadonnées texte des messages: non  
génération de fichier en forme texte des pièces jointes: non  
extraction des métadonnées texte des pièces jointes: non  
résultat: PT2M20.025S writing 95 folders, 13710 messages with 233 messages embedded for a total size of 1,5 GBen 2M20.063S

Résumé :

ArchiveTransfer  
- 23745 ArchiveUnit(s)  
- 21882 DataObjectGroup(s)  
- 21882 BinaryDataObject(s) (2,6 GB)  
- 0 PhysicalDataObject(s)  
encodé selon un modèle V2 de la structure  
chargé en 2M26.698S

Vérification de l'absence de cycle et normalisation Vitam effectuées  
Pas de modification

Fermer

Arbre du SIP (25663 archiveUnit/25567 dog/40618 bdo/0 pdo)

- Ensemble des messages électroniques et informations associées (contacts, rer)
  - 3 Préparation des fonds (7/11597) - ID11
    - 1 Programmation9f982eba (319/610) - ID12
      - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-1 0] (0/0) - ID13
        - DataObjectGroup ID14
      - Re: préprogrammation 2008 (1/1) - ID17
      - préprogrammation (1/1) - ID24
      - Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (1/1) - ID31
      - Microfilmage (2/2) - ID38
      - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (1/1) - ID39
      - Fiche d'évaluation (1/1) - ID55
      - Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (4/4) - ID62
      - Envoi d'un message : Préprogrammation2008- F7.doc (1/1) - ID78
      - Envoi d'un message : Préprogr2008 Identité judiciaire-3.doc (1/1) - ID79
      - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (4/4) - ID80
      - Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID108
      - préprogrammation 2008 (0/0) - ID112
      - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID113
      - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID114
      - IJ et plaques (0/0) - ID124
      - Projet numérisation (1/1) - ID128
      - [Fwd: réunion du 19 octobre] (0/0) - ID135
      - Planification (1/1) - ID139
      - Planification Archives nationales (1/1) - ID146
      - quelques points en suspens (0/0) - ID153
      - programmation et budget 2008 (3/3) - ID157
      - planification (2/2) - ID170
      - programmation 2008 (0/0) - ID180
      - Re: pour avis (0/0) - ID184
      - Re: IJ et plaques (0/0) - ID188
      - album du parc (0/0) - ID192
      - Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID196
      - Re: Opération numérisation Photos Expo Universelle 1867 (0/0) - ID197
      - Re: conditionnement (0/0) - ID204
      - Re: réunion conditionnement (0/0) - ID208
      - réunion conditionnement (0/0) - ID212
      - Re: réunion conditionnement (0/0) - ID216

+ (direct subAU/total subAU) - xmlID

Ouvrir dossier AU/OG

Unité d'archive - ID13 ...

Descriptif :

Niveau de description : - Item

Titre [+lang] : - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-1 0]

ID-SI-prod : + <472EDCA8.2040401@culture.gouv.fr>

Rédacteur : - francoise peyre, francoise.peyre@culture.gouv.fr

Destinataire : - christele noulet, christele.noulet@culture.gouv.fr

Date d'envoi : - 5 novembre 2007 09:04

Date de réception : - 5 novembre 2007 09:04

Recharger unité d'archive

Sauver unité d'archive

Groupe d'objets - ID14 ...

- Numérique - ID15 : - BinaryMaster\_1, -472EDCA8.2040401-culture.gouv.f.eml, mes
- Numérique - ID16 : - TextContent\_1, -472EDCA8.2040401-culture.gouv.f.txt, text

Recharger groupe d'objets

Sauver groupe d'objets

## Arbre du SIP (25663 archiveUnit/25567 dog/40618 bdo/0 pdo)

Ensemble des messages électroniques et informations associées (contacts, rer

- 3 Préparation des fonds (7/11597) - ID11
  - 1 Programmation9f982eba (319/610) - ID12
    - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-1 0] (0/0) - ID13
      - DataObjectGroup ID14
        - Re: préprogrammation 2008 (1/1) - ID17
        - préprogrammation (1/1) - ID24
        - Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (1/1) - ID31
        - Microfilmage (2/2) - ID38
        - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (1/1) - ID40
        - Fiche d'évaluation (1/1) - ID55
        - Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (4/4) - ID62
        - Envoi d'un message : Préprogrammation2008- F7.doc (1/1) - ID78
        - Envoi d'un message : Préprogr2008 Identité judiciaire-3.doc (1/1) - ID85
        - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (4/4) - ID92
        - Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID108
        - préprogrammation 2008 (0/0) - ID112
        - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID118
        - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID124
        - IJ et plaques (0/0) - ID124
        - Projet numérisation (1/1) - ID128
        - [Fwd: réunion du 19 octobre] (0/0) - ID135
        - Planification (1/1) - ID139
        - Planification Archives nationales (1/1) - ID146
        - quelques points en suspens (0/0) - ID153
        - programmation et budget 2008 (3/3) - ID157
        - planification (2/2) - ID170
        - programmation 2008 (0/0) - ID180
        - Re: pour avis (0/0) - ID184
        - Re: IJ et plaques (0/0) - ID188
        - album du parc (0/0) - ID192
        - Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID196
        - Re: Opération numérisation Photos Expo Universelle 1867 (0/0) - ID200
        - Re: conditionnement (0/0) - ID204
        - Re: réunion conditionnement (0/0) - ID208
        - réunion conditionnement (0/0) - ID212
        - Re: réunion conditionnement (0/0) - ID216

 + (direct subAU/total subAU) - xmlID

Ouvrir dossier AU/OG

## Unité d'archive - ID13

```

1 <Content>
2   <DescriptionLevel>Item</DescriptionLevel>
3   <Title>[Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-1 0]</Title>
4   <OriginatingSystemId>&lt;472EDCA8.2040401@culture.gouv.fr></OriginatingSystemId>
5   <Writer>
6     <FullName>francoise peyre</FullName>
7     <Identifiant>francoise.peyre@culture.gouv.fr</Identifiant>
8   </Writer>
9   <Addressee>
10    <FullName>christele noulet</FullName>
11    <Identifiant>christele.noulet@culture.gouv.fr</Identifiant>
12  </Addressee>
13  <SentDate>2007-11-05T09:04:40</SentDate>
14  <ReceivedDate>2007-11-05T09:04:42</ReceivedDate>
15 </Content>

```

Editer

Ajouter...

[A]ArchiveUnitProfile

## Groupe d'objets

ID15-BinaryMaster\_1  
ID16-TextContent\_1

Ouvrir l'objet

Changer l'objet

## Détails

```

<DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
<Uri>content/ID15.eml</Uri>
<MessageDigest
algorithm="SHA-512">d447306fde5601bd20643a6b66e71cfc7:
<Size>6091</Size>
<FormatIdentification>
  <FormatLitteral>MIME Email</FormatLitteral>
  <MimeType>message/rfc822</MimeType>
  <FormatId>fmt/950</FormatId>
</FormatIdentification>
<FileInfo>
  <Filename>-472EDCA8.2040401-culture.gouv.f.eml</Filename>
  <LastModified>2007-11-05T12:25:15.815400</LastModified>

```

Editer le DataObject

## Arbre du SIP (25663 archiveUnit/25567 dog/40618 bdo/0 pdo)

- Ensemble des messages électroniques et informations associées (contacts, rer)
    - 3 Préparation des fonds (7/11597) - ID11
      - 1 Programmation9f982eba (319/610) - ID12
        - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID16
          - Re: préprogrammation 2008 (1/1) - ID17**
            - Préprogrammation2008.doc (0/0) - ID18
              - DataObjectGroup ID21
- préprogrammation (1/1) - ID24
- Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (1/1) - ID31
- Microfilmage (2/2) - ID38
- [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (1/1) - ID42
- Fiche d'évaluation (1/1) - ID55
- Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (4/4) - ID62
- Envoi d'un message : Préprogrammation2008- F7.doc (1/1) - ID78
- Envoi d'un message : Préprogr2008 Identité judiciaire-3.doc (1/1)
- [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (4/4) - ID84
- Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID108
- préprogrammation 2008 (0/0) - ID112
- [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID116
- [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID118
- IJ et plaques (0/0) - ID124
- Projet numérisation (1/1) - ID128
- [Fwd: réunion du 19 octobre] (0/0) - ID135
- Planification (1/1) - ID139
- Planification Archives nationales (1/1) - ID146
- quelques points en suspens (0/0) - ID153
- programmation et budget 2008 (3/3) - ID157
- planification (2/2) - ID170
- programmation 2008 (0/0) - ID180
- Re: pour avis (0/0) - ID184
- Re: IJ et plaques (0/0) - ID188
- album du parc (0/0) - ID192
- Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID196
- Re: Opération numérisation Photos Expo Universelle 1867 (0/0) - ID200
- Re: conditionnement (0/0) - ID204
- Re: réunion conditionnement (0/0) - ID208
- réunion conditionnement (0/0) - ID212

 + (direct subAU/total subAU) - xmlID

Ouvrir dossier AU/OG

## Unité d'archive - ID17

```

1 <Content>
2 <DescriptionLevel>Item</DescriptionLevel>
3 <Title>Re: préprogrammation 2008</Title>
4 <OriginatingSystemId>&lt;47283C4B.1070200@culture.gouv.fr></OriginatingSystemId>
5 <Writer>
6 <FullName>marie-paule schmitt</FullName>
7 <Identifiant>marie-paule.schmitt@culture.gouv.fr</Identifiant>
8 </Writer>
9 <Adressee>
10 <FullName>christele noulet</FullName>
11 <Identifiant>christele.noulet@culture.gouv.fr</Identifiant>
12 </Adressee>
13 <Recipient>
14 <FullName>christine petillat</FullName>
15 <Identifiant>christine.petillat@culture.gouv.fr</Identifiant>
16 </Recipient>
17 <SentDate>2007-10-31T08:26:51Z</SentDate>
18 <ReceivedDate>2007-10-31T08:26:43Z</ReceivedDate>
19 <OriginatingSystemIdReplyTo>&lt;47220227.2060101@culture.gouv.fr></OriginatingSystemIdReplyTo>
20 </Content>
  
```

Editer

Ajouter...

[A]ArchiveUnitProfile

## Groupe d'objets

ID22-BinaryMaster\_1  
ID23-TextContent\_1

Ouvrir l'objet

Changer l'objet

## Détails

```

<DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
<Uri>content/ID22.eml</Uri>
<MessageDigest
algorithm="SHA-512">a0639dc1cbabb2828f736c09802eeba0c<
<Size>44089</Size>
<FormatIdentification>
<FormatLiteral>MIME Email</FormatLiteral>
<MimeType>message/rfc822</MimeType>
<FormatId>fmt/950</FormatId>
</FormatIdentification>
<FileInfo>
<Filename>-47283C4B.1070200-culture.gouv.f.eml</Filename>
<LastModified>2007-10-31T12:25:16.822281</LastModified>
  
```

Editer le DataObject

## Arbre du SIP (25663 archiveUnit/25567 dog/40618 bdo/0 pdo)

- Ensemble des messages électroniques et informations associées (contacts, rer ^
  - 3 Préparation des fonds (7/11597) - ID11
    - 1 Programmation9f982eba (319/610) - ID12
      - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID109
      - Re: préprogrammation 2008 (1/1) - ID17
        - Préprogrammation2008.doc (0/0) - ID18
        - DataObjectGroup ID21
      - préprogrammation (1/1) - ID24
    - Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (1/1) - ID31
    - Microfilmage (2/2) - ID38
    - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (1/1) - ID40
    - Fiche d'évaluation (1/1) - ID55
    - Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10 (4/4) - ID62
    - Envoi d'un message : Préprogrammation2008- F7.doc (1/1) - ID78
    - Envoi d'un message : Préprogr2008 Identité judiciaire-3.doc (1/1)
    - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (4/4) - ID85
    - Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID108
    - préprogrammation 2008 (0/0) - ID112
    - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID115
    - [Fwd: Re: Chantiers des Fonds - suite réunion du 19-10] (0/0) - ID116
    - IJ et plaques (0/0) - ID124
    - Projet numérisation (1/1) - ID128
    - [Fwd: réunion du 19 octobre] (0/0) - ID135
    - Planification (1/1) - ID139
    - Planification Archives nationales (1/1) - ID146
    - quelques points en suspens (0/0) - ID153
    - programmation et budget 2008 (3/3) - ID157
    - planification (2/2) - ID170
    - programmation 2008 (0/0) - ID180
    - Re: pour avis (0/0) - ID184
    - Re: IJ et plaques (0/0) - ID188
    - album du parc (0/0) - ID192
    - Re: préprogrammation 2008 (0/0) - ID196
    - Re: Opération numérisation Photos Expo Universelle 1867 (0/0) - ID200
    - Re: conditionnement (0/0) - ID204
    - Re: réunion conditionnement (0/0) - ID208
    - réunion conditionnement (0/0) - ID212

 + (direct subAU/total subAU) - xmlID


Ouvrir dossier AU/OG

## Unité d'archive - ID18

```

1 <Content>
2   <DescriptionLevel>Item</DescriptionLevel>
3   <Title>Préprogrammation2008.doc</Title>
4   <Description>Document "Préprogrammation2008.doc joint</Description>
5 </Content>

```

Editer

Ajouter...

[A]ArchiveUnitProfile

## Groupe d'objets

ID20-BinaryMaster\_1

Ouvrir l'objet

Changer l'objet

## Détails

```

<DataObjectVersion>BinaryMaster_1</DataObjectVersion>
<Uri>content/ID20.doc</Uri>
<MessageDigest
algorithm="SHA-512">0612090015f6461cd7df663a44c27ec83c
<Size>29696</Size>
<FormatIdentification>
  <FormatLiteral>Microsoft Word Document</FormatLiteral>
  <MimeType>application/msword</MimeType>
  <FormatId>fmt/40</FormatId>
</FormatIdentification>
<FileInfo>
  <Filename>Préprogrammation2008.doc</Filename>
  <LastModified>2001-05-21T12:25:16.822881</LastModified>

```

Editer le DataObject

# ReSIP: appraisal tools

Format statistics

Statistiques

Par catégories de format

| Catégorie                             | Nombre | Taille min |
|---------------------------------------|--------|------------|
| Tous formats                          | 40618  | 0          |
| Messagerie (mbox,pst,eml...)          | 15158  | 568        |
| Texte brut                            | 15059  | 1          |
| Texte (doc,docx,odt...)               | 2879   | 0          |
| Pdf                                   | 2068   | 4 573      |
| Image (jpg,jpg2000,tiff...)           | 1945   | 0          |
| Autres...                             | 1835   | 0          |
| Tableur (csv,xls,xlsx,ods...)         | 1421   | 783        |
| Compressé (zip,tar...)                | 139    | 5 390      |
| Présentation (ppt,pptx,odp...)        | 62     | 14 268     |
| HTML                                  | 48     | 992        |
| Non connu                             | 4      | 111        |
| Base de données (access,filemaker...) | 0      | -          |
| Chiffré                               | 0      | -          |
| Dessin (svg,odg,autocad...)           | 0      | -          |

Attention, votre contexte de travail contient des fichiers vides ce qui n'est pas acceptable. Veuillez à les supprimer pour construire un SIP valide.

Chercher des doublons

Critères de sélection des doublons de groupes d'objets

- pour les objets binaires :  Hachage  Nom

- pour les objets physiques :  Métadonnées

997 lots de DOG doublons/5374 AU  
Aucun lot sélectionné

| Index | Nb AU | Nb DOG | Noms                      | Tailles | Formats | MimeTypes  |
|-------|-------|--------|---------------------------|---------|---------|------------|
| 879   | 325   | 325    | FRAN-signature-image-...  | 29 294  | fmt/44  | image/jpeg |
| 244   | 191   | 191    | clotilde-leforestier.vcf  | 257     | fmt/395 | text/vcard |
| 312   | 186   | 186    | FRAN-2011-COM-signat...   | 38 170  | fmt/44  | image/jpeg |
| 31    | 170   | 170    | clotilde-leforestier.vcf  | 342     | fmt/395 | text/vcard |
| 53    | 153   | 153    | FRAN-signature-image-...  | 21 073  | fmt/44  | image/jpeg |
| 721   | 152   | 152    | FRAN-signature-image-...  | 34 780  | fmt/44  | image/jpeg |
| 449   | 132   | 132    | clotilde-leforestier.vcf  | 357     | fmt/395 | text/vcard |
| 259   | 119   | 119    | clotilde-leforestier.vcf  | 410     | fmt/395 | text/vcard |
| 148   | 108   | 108    | anne-lama.vcf             | 369     | fmt/395 | text/vcard |
| 514   | 105   | 105    | FRAN-signature-image-...  | 78 238  | fmt/44  | image/jpeg |
| 878   | 105   | 105    | caroline-bongard.vcf      | 396     | fmt/395 | text/vcard |
| 599   | 89    | 89     | eleonore-alquier.vcf      | 288     | fmt/395 | text/vcard |
| 70    | 78    | 78     | caroline-bongard.vcf      | 601     | fmt/395 | text/vcard |
| 471   | 78    | 78     | caroline-bongard.vcf      | 544     | fmt/395 | text/vcard |
| 400   | 76    | 76     | anne-emilie-andres.vcf    | 235     | fmt/395 | text/vcard |
| 843   | 70    | 70     | caroline-bongard.vcf      | 379     | fmt/395 | text/vcard |
| 923   | 65    | 65     | FRAN-signature-image-f... | 45 232  | fmt/44  | image/jpeg |
| 433   | 61    | 61     | noname                    | 26 178  | fmt/44  | image/jpeg |

Fusionner la ligne    Fusionner tous les doublons

Processing duplicates

Searching in the metadata (for example "confidential")

Chercher des unités d'archives

confidentiel

RegExp     Respecter la casse     Métadonnées     ID    2/19 trouvés

Sans descendant :     Unité d'archive     Objet numérique ou physique

# ReSIP: extraction settings

✓ Edition des paramètres par défaut ✕

Métadonnées globales | Métadonnées globales étendues | Export | Import | Traitement/Interface

### Import des messageries

Encodage par défaut des messageries : windows-1252

Extraction des fichiers textes des courriels :  des messages  des pièces jointes

Extraction des métadonnées textuelles des courriels :  des messages  des pièces jointes

### Import des hiérarchies sur disque

Fichiers exclus des imports :

```
Thumbs.db  
pagefile.sys  
.*\vcf  
.*\emz  
.*\dat
```

ignorer les liens symboliques et raccourcis

### Import/export des csv

Encodage des csv : UTF-8

Séparateur : ;

Annuler OK

# ReSIP: archival description and arrangement

Unité d'archive - ID10 ...

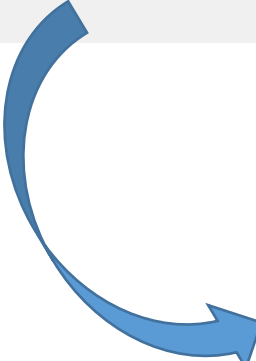
▼ Descriptif : - ...

Niveau de description :- RecordGrp ▼

Titre +lang :-+ Messagerie de Christelle Noulet, archiviste aux Archives nationales

Date de début :- 5 mars 2007 ... 09:42 ▼

Date de fin :- 28 novembre 2011 ... 13:26 ▼



✓ Resip

Fichier Contexte Traiter Import Export ?

**Arbre du SIP (25663 archiveUnit/25567 dog/40618 bdo/0 pdo)**

- Message de Christelle Noulet, archiviste aux Archives nationales (10/25662) - I
  - 3 Préparation des fonds (7/11597) - ID11
    - 1 Programmation9f982eba (319/610) - ID12
    - 5 numérisation (13/3076) - ID2166
    - 4 microfilmage (15/544) - ID13199
    - 3 conditionnement (37/6313) - ID15136
    - 2 Suivi des opérations (346/1044) - ID37608
    - Opération registres : V1 du CCTP (2/2) - ID41088
    - Re: Opération registres : V1 du CCTP (1/1) - ID41098
  - 2 Etudes (6/776) - ID41105
  - 5 Matériel de conservation (322/610) - ID43879
  - Courrier entrant (2/312) - ID46035
  - 4 Déménagement (11/7934) - ID47189
  - Templates (1/1) - ID75879
  - 1 chantier des fonds (5/2498) - ID75884
  - 7 Politique scientifique (4/7) - ID84865
  - 6 débats (loi, cité, MHF) (1187/1917) - ID84891
  - messages.csv (0/0) - ID91857

**Unité d'archive - ID10 ...**

▼ Descriptif : - ...

Niveau de description :- RecordGrp ▼

Titre +lang :-+ Messagerie de Christelle Noulet, archiviste aux Archives n:

Date de début :- 5 mars 2007 ... 09:42 ▼

Date de fin :- 28 novembre 2011 ... 13:26 ▼

### Arbre du SIP (25663 archiveUnit/25567 dog/40618 bdo/0 pdo)

- Messagerie de Christelle Noulet, archiviste aux Archives nationales (10/25662) - I
  - 3 Préparation des fonds (7/11597) - ID11
    - 1 Programmation9f982eba (319/610) - ID12
    - 5 numérisation (13/3076) - ID2166
    - 4 microfilmage (15/544) - ID13199
    - 3 conditionnement (37/6313) - ID15136
    - 2 Suivi des opérations (346/1044) - ID37608
    - Opération registres : V1 du CCTP (2/2) - ID41088
    - Re: Opération registres : V1 du CCTP (1/1) - ID41098
  - 2 Etudes (6/776) - ID41105
  - 5 Matériel de conservation (322/610) - ID43879
  - Courrier entrant (2/312) - ID46035
  - 4 Déménagement (11/7934) - ID47189
  - Templates (1/1) - ID75879
  - 1 chantier des fonds (5/2498) - ID75884
  - 7 Politique scientifique (4/7) - ID84865
  - 6 débats (loi, cité, MHF) (1187/1917) - ID84891
  - messages.csv (0/0) - ID91857

### Unité d'archive - ID10 ...

Descriptif :

Niveau de description : ...

Titre +lang : ...

Date de début : ...

Date de fin : ...

- Contenu textuel
- Couverture
- Date d'enregistrement
- Date d'envoi
- Date de création
- Date de numérisation
- Date de réception
- Date de transaction
- Description
- Destinataire
- Destinataire-copie
- Emetteur
- Etat
- Evènement
- Expéditeur
- GPS
- Historique conservation
- ID-Re-SI-prod
- ID-SI-prod
- ID-archivreur
- ID-classement-prod
- ID-interne
- ID-papier
- ID-producteur
- ID-versant
- Langue
- Langue de description
- Mot-clé
- Objet associé
- Rédacteur
- Service producteur
- Service versant

### Unité d'archive - ID10 ...

Descriptif :

Niveau de description :- RecordGrp

Titre +lang :-+ Messagerie de Christelle Noulet, archiviste aux Archives n

Description +lang :-+ Description of the mailbox

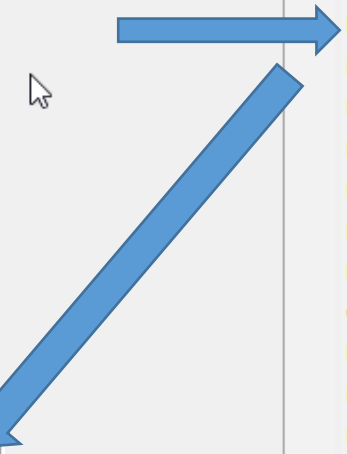
Date de debut :- 5 mars 2007 09:42

Date de fin :- 28 novembre 2011 13:26

+ (direct subAU/total subAU) - xmlID

Ouvrir dossier AU/OG

Recharger groupe d'objets




# ReSIP: exportation

The screenshot shows the ReSIP application window. On the left, there is a tree view titled 'Arbre du SIP (23746 archiveUnit/2382 dog/35721 bdo/0 pdo)'. The tree contains several folders, including 'Messagerie de Christelle Noulet, archiviste aux Archives nationales (9/23745) - ID10'. A blue arrow points from this folder to the 'Export' menu item in the top navigation bar. The 'Export' menu is open, showing several options: 'Exporter le SIP SEDA...', 'Exporter le manifest Xml SEDA...', 'Exporter la hiérarchie sur disque...', 'Exporter la hiérarchie simplifiée et le csv sur disque...', 'Exporter la hiérarchie simplifiée et le csv en zip...', and 'Exporter le csv des métadonnées...'. The 'Exporter le SIP SEDA...' option is highlighted. On the right side of the window, there is a panel titled 'Unité d'archive - ID10 ...' with a 'Descriptif' section containing fields for 'Niveau de description', 'Titre', 'Description', 'Date de début', and 'Date de fin'. At the bottom of the window, there are buttons for 'Ouvrir dossier AU/OG', 'Recharger groupe d'objets', and 'Sauver groupe d'objets'.

When processing is done...  
Exportation!

# Two AIPs for a single mailbox: View in the digital repository (search results)

|                          |  |                                    |   |
|--------------------------|--|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <p> Messagerie électronique de [redacted], directeur adjoint du cabinet de [redacted] (PST)<br/>20190460_2_1</p> <p><b>membre de cabinet ministériel</b> <b>culture</b> <b>Valois (rue de)</b></p> <p><i>Produit par : FRAN_NP_052021 - France. Ministère de la Culture et de la communication. Cabinet de [redacted]</i></p> | 8 septembre 2014 - 10 février 2016 | <a href="#">Plus de détails</a>  |
| <input type="checkbox"/> | <p> Messagerie électronique de [redacted], directeur adjoint du cabinet de [redacted]<br/>20190460_1_1</p> <p><b>membre de cabinet ministériel</b> <b>culture</b> <b>Valois (rue de)</b></p> <p><i>Produit par : FRAN_NP_052021 - France. Ministère de la Culture et de la communication. Cabinet de [redacted]</i></p>       | 8 septembre 2014 - 10 février 2016 | <a href="#">Plus de détails</a>  |

# Raw PST export AIP


Culture

Messagerie électronique de [redacted], directeur adjoint du cabinet de [redacted] (PST)

20190460\_2\_1 Communicable à partir du 10 février 2066

8 septembre 2014 → 10 février 2016

membre de cabinet ministériel culture Valois (rue de)



Culture

Messagerie électronique de [redacted] directeur adjoint du cabinet de [redacted] (PST)

20190460\_2\_1 Communicable à partir du 10 février 2066

8 septembre 2014 → 10 février 2016

membre de cabinet ministériel culture Valois (rue de)

Plus d'actions ▾

> Informations \*

> Description

▼ Fichiers liés

| Usages            | Numéro de version | Nom         | Format                                       | Taille (octet) | Dernière modification | Téléchargement |
|-------------------|-------------------|-------------|--|----------------|-----------------------|----------------|
| Version originale | 1                 | archive.pst | Microsoft Outlook Personal Folders (Unicode) | 1485382656     | 26 avril 2018         |                |

> Règles de gestion

# ReSIP-processed AIP

Culture

Messagerie électronique de [redacted], directeur adjoint du cabinet de [redacted]

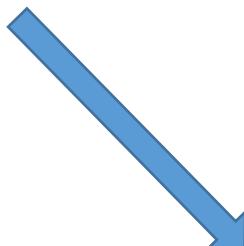
20190460\_1\_1 Communicable à partir du 10 février 2066

8 septembre 2014 → 10 février 2016

membre de cabinet ministériel culture Valois (rue de)

Plus d'actions

Messagerie électronique de [redacted]  
directeur adjoint du cabinet de [redacted]



# ReSIP-processed AIP

Messagerie électronique de [redacted], directeur adjoint du cabinet de [redacted]

Boîte de réception

- Parlement
  - TR: PLF 2015 - Réponses aux QP III-3.4/IX-9.3/V-5.13/X-11.1,2et3
  - TR: Calendrier budgétaire 2015
  - TR: PLF 2015 -Liste des QP sensibles [redacted] - AN - I.15 - BeIN Sport - PLF 2015.odt
  - [redacted] - AN - I.08 - Modernisation de la TNT - PLF 2015.odt
- Photographie
  - CNP
  - Photojournalisme
    - TR: Projet de décret - salaire minimum des photojournalistes pigistes
    - Re: TR: Projet de décret - salaire minimum des photojournalistes pigistes
    - Fwd: Note photojournalisme pour la réunion de 15h
    - [liste.afp] [redacted]
    - annonce la création d'un conseil national de la photo
    - [liste.afp] [redacted]
    - annonce la création d'un conseil national de la photo
  - Réforme sécurité sociale
- Presse et audiovisuel
- Protection sociale

Message de [redacted]

Messagerie électronique de [redacted], directeur adjoint du cabinet de [redacted]

Boîte de réception

- Parlement
  - TR: PLF 2015 - Réponses aux QP III-3.4/IX-9.3/V-5.13/X-11.1,2et3 [redacted] IV-F-67
  - TR: Calendrier budgétaire 2015
  - TR: PLF 2015 -Liste des QP sensibles [redacted] - AN - I.15 - BeIN Sport - PLF 2015.odt
  - [redacted] - AN - I.08 - Modernisation de la TNT - PLF 2015.odt
- Photographie
  - CNP
  - Photojournalisme
    - TR: Projet de décret - salaire minimum des photojournalistes pigistes
    - Re: TR: Projet de décret - salaire minimum des photojournalistes pigistes
    - Fwd: Note photojournalisme pour la réunion de 15h
    - [liste.afp] [redacted]
    - annonce la création d'un conseil national de la photo
    - [liste.afp] [redacted]
    - annonce la création d'un conseil national de la photo
  - Réforme sécurité sociale
- Presse et audiovisuel
- Protection sociale

Messagerie électronique de [redacted], directeur adjoint du cabinet de [redacted]

20190460\_1\_1 **Communicable à partir du 10 février 2066**

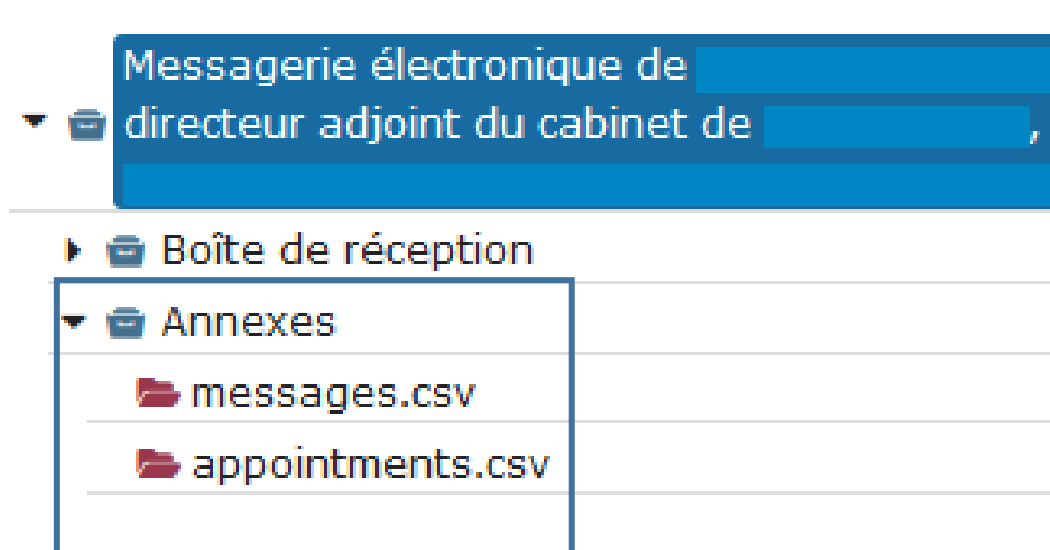
8 septembre 2014 → 10 février 2016

membre de cabinet ministériel culture Valois (rue de)

Plus d'actions

- Informations \*
- Description
- Fichiers liés
- Règles de gestion

# ReSIP-processed AIP



### *3. Further prospects*



## *Limitations*

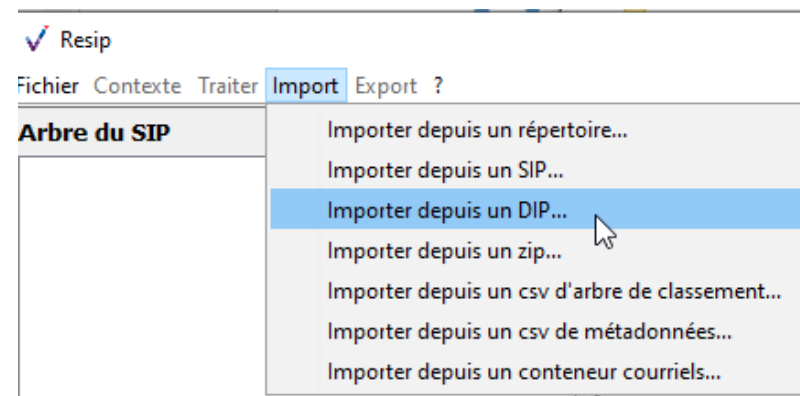
- Much of the process relies on the mission archivists and their IT service, who handle the exportation process from the client.
- Strategy relies on ReSIP... Importation errors occur often.
- Ingestion limited at 30 Gb. Require being careful for big mailboxes => several exports => several SIPs.
- Tree structure rendering is not always suitable.

## *Experiments regarding access*

- First request for access on a mailbox! But...
- Legally, required an authorization, and therefore an investigation
- Technically, very specific case: not ingested yet, couldn't be imported in ReSIP...
- In order to make the investigation possible, experiments with Ratom and Epadd+ (with Emailchemy trial licence)
- Access was eventually denied
- But these experiments furthered our reflection regarding access

## Conclusion

- Our strategy leaves space to consider potential future answers while preserving mailboxes and their messages
- It can evolve...!
- More experiments needed to challenge this strategy (on access)
- ReSIP is also an option to answer request for access on processed and ingested mailboxes (DIP importation)



*Thank you for your attention!*

