



Coffres forts et bulletins de paie

Sujet	Démat des bulletins de paie
Auteur	
Mots-clefs	
Date	

Approbation			
Métier		IT Service	
Relecteur		Relecteur	
Validation		Validation	
Responsable		Responsable	

Révision Historique			
Auteur	Version	Date	Description
	V0.1	09.01.2026	Création
	V0.2	12.01.2026	Relecture
	V0.3	11.02.2026	Modification pour publication AOO

Document Joint		
Nom	Description	Fichier

Table des matières

1	Contexte	4
2	Les 4 interfaces et 1 rapport.....	4
2.1	Première interface sortante, la création des CFN.....	4
2.2	Deuxième interface entrante, retour de création de CFN	5
2.3	Troisième interface sortante, envoi des PDF.....	6
2.3.1	Fichiers pdf transmis.....	6
2.3.2	Métadonnées incluses dans les PDFs.....	7
2.3.3	Information complémentaires.....	9
2.4	Interface entrante, retours des envois de BP	9
2.5	Report sur le Retour d'intégration des bulletins aux CFN ou d'impression.....	10
3	Volumétrie	10
4	Répertoire et protocole d'échanges des interfaces E/S.....	11
4.1	Création des coffres-forts numériques.....	11
4.2	Renvoi d'un code d'activation.....	11
4.3	Envoi des bulletins de paie.....	11
4.4	Traitement des retours autre que création de coffre.....	11

1 Contexte

Ce document a pour objectif de décrire le processus actuel de dématérialisation des Bulletins de paie à l'Assemblée nationale.

D'évoquer le format des fichiers échangés et leur volumétrie.

2 Les 4 interfaces et 1 rapport

2.1 Première interface sortante, la création des CFN

La première interface permet la création d'un coffre-fort numérique CFN.

Cette interface permet la création des CFN en masse chaque mois. Elle permet aussi la création de CFN à la demande.

Exemples d'interface qu'elle soit un envoi en masse mensuel ou un envoi ponctuel.

Tous les mois, nous réalisons deux envois de créations des coffres-forts par fichiers XML.

Un premier envoi contenant les demandes de créations de CFN pour les fonctionnaires et les contractuels.

Un second envoi pour les CFN des députés et de leurs collaborateurs

Ci-dessous un exemple de contenu du fichier de création avec ses balises :

```
<DEMANDEACTIVATIONS>
<DEMANDEACTIVATION>
<PERSONNE_ID>00001234</PERSONNE_ID>
<NOM>DUPONT</NOM>
<PRENOM>Bertrand</PRENOM>
<MAIL>bertrand.dupont@hotmail.fr</MAIL>
<TYPE_ENVOI>1</TYPE_ENVOI>
</DEMANDEACTIVATION>
<DEMANDEACTIVATION>
<PERSONNE_ID>00098765</PERSONNE_ID>
<NOM>DURANT</NOM>
<PRENOM>BERANDETTE</PRENOM>
<MAIL>bdurant@hotmail.fr</MAIL>
<TYPE_ENVOI>1</TYPE_ENVOI>
</DEMANDEACTIVATION>
...
</DEMANDEACTIVATIONS>
```

```

<xs:schema elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="adresse">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="LIGNE1" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LIGNE2" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="LIGNE3" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LIGNE4" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="LIGNE5" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LIGNE6" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="LIGNE7" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="mail">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value=".\+@.\+.\+/">
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="DEMANDEACTIVATIONS">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="DEMANDEACTIVATION" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="PERSONNE_ID" type="xs:positiveInteger" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="NOM" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="PRENOM" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="ADRESSE" maxOccurs="1" minOccurs="0" type="adresse"/>
              <xs:element name="MAIL" type="mail" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
              <xs:element name="TYPE_ENVOI" type="xs:positiveInteger" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```



DemandeActivation
s 20190607.xsd

2.2 Deuxième interface entrante, retour de création de CFN

L'Assemblée reçoit en retour de la création des CFN ; un fichier xml retour d'activation de coffres.

L'AN intègre les retours d'activations des coffres

Si le salarié est dans la balise "accepter" alors l'AN stocke le booléen à vrai. Dans le cas contraire, le booléen est vide. Attention cette information doit être répercutée sur tous les contrats du salarié.

Exemple de fichier xml retour d'activation

```

<DEMANDEACTIVATIONS_RETOUT>
  <ACCEPTER>
    <PERSONNE_ID>00012345</PERSONNE_ID>
    <PERSONNE_EMAIL>DAVID.NOM1@CLB-AN.FR</PERSONNE_EMAIL>
    <PERSONNE_ID>00067890</PERSONNE_ID>
    <PERSONNE_EMAIL>LUNA.NOM2@CLB-AN.FR</PERSONNE_EMAIL>
  ....

```

</ACCEPTE>
</DEMANDEACTIVATIONS_RETOUR>

2.3 Troisième interface sortante, envoi des PDF

Information : Les bulletins sont signés numériquement avec un cachet d'entreprise par l'Assemblée nationale. (Il n'est pas nécessaire d'apposer une seconde signature.

Information : Les bulletins de paie sont récupérés du système d'archivage de l'Assemblée nationale.

Cette interface permet de :

- Récupérer les fichiers PDF : sous la forme suivante [Année][Mois] - [TypeDeDoc] - [numéro de contrat].pdf (exemple : 201905 - BP - 55008.pdf
- Créer un fichier XML répertoriant des informations contenues dans les bulletins => compressé dans un ZIP sécurisé
- Envoyer des fichiers préalablement compressés au sein d'un ZIP sécurisé.

2.3.1 Fichiers pdf transmis

Les bulletins de paie sont sous format pdf et les noms de fichiers sont du type :

202602_BP_00099991.pdf

<Période>_<Type de Bulletin>_<Matricule(Contrat_ID) >.pdf

Les fichiers xml contenant des méta données ont la structure ci-dessous :

```
<ENVOIBULLETINS>
<BULLETIN>
<PERSONNE_ID>00099991</PERSONNE_ID>
<CONTRAT_ID>00099991</CONTRAT_ID>
<NOM>MOULIN</NOM>
<PRENOM>VINCENT</PRENOM>
<ADRESSE/>
<TYPE_ENVOI>1</TYPE_ENVOI>
<SIRET>11000001500013</SIRET>
<EMPLOYEUR>Assemblée nationale</EMPLOYEUR>
<PERIODE_MOIS>02</PERIODE_MOIS>
<PERIODE_ANNEE>2026</PERIODE_ANNEE>
<TYPE_DOC>BP</TYPE_DOC>
<TYPE_PERSONNE>F0</TYPE_PERSONNE>
<NOM_PDF>202602_BP_00099991</NOM_PDF>
</BULLETIN>
<BULLETIN>
<PERSONNE_ID>00034878</PERSONNE_ID>
<CONTRAT_ID>00066666</CONTRAT_ID>
<NOM>LE GUE</NOM>
<PRENOM>DANIELLE</PRENOM>
<ADRESSE/>
<TYPE_ENVOI>1</TYPE_ENVOI>
<SIRET>11000001500013</SIRET>
<EMPLOYEUR>Assemblée nationale</EMPLOYEUR>
<PERIODE_MOIS>02</PERIODE_MOIS>
<PERIODE_ANNEE>2026</PERIODE_ANNEE>
<TYPE_DOC>BP</TYPE_DOC>
<TYPE_PERSONNE>F0</TYPE_PERSONNE>
<NOM_PDF>202602_BP_00066666</NOM_PDF>
</BULLETIN>
</ENVOIBULLETINS>
```

```
<xs:schema elementFormDefault="unqualified" attributeFormDefault="unqualified">
  <xs:complexType name="adresse">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="LIGNE1" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LIGNE2" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="LIGNE3" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LIGNE4" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="LIGNE5" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xs:element name="LIGNE6" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xs:element name="LIGNE7" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:simpleType name="type_doc">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="BP"/>
      <xs:enumeration value="PF"/>
      <xs:enumeration value="IP"/>
      <xs:enumeration value="AFM"/>
      <xs:enumeration value="BI"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:simpleType name="type_personne">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="F0"/>
      <xs:enumeration value="F1"/>
      <xs:enumeration value="F2"/>
      <xs:enumeration value="F3"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
  <xs:element name="ENVOIBULLETINS">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="BULLETIN" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="PERSONNE_ID" type="xs:positiveInteger" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="CONTRAT_ID" type="xs:positiveInteger" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="NOM" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="PRENOM" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="ADRESSE" maxOccurs="1" minOccurs="0" type="adresse"/>
              <xs:element name="TYPE_ENVOI" type="xs:positiveInteger" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="SIRET" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="EMPLOYEUR" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="PERIODE_MOIS" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="PERIODE_ANNEE" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
              <xs:element name="TYPE_DOC" maxOccurs="1" minOccurs="1" type="type_doc"/>
              <xs:element name="TYPE_PERSONNE" maxOccurs="1" minOccurs="1" type="type_personne"/>
              <xs:element name="NOM_PDF" type="xs:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:unique name="UNIQUE_NOM_PDF">
    <xs:selector xpath="BULLETIN/NOM_PDF"/>
    <xs:field xpath="."/>
  </xs:unique>
</xs:element>
</xs:schema>
```



EnvoiBulletins
20190607.xsd

2.3.2 Métadonnées incluses dans les PDFs

Au sein des fichiers des bulletins de paie, des métas données ont été intégrées dans le pdf.

```
<</Length 6531/Subtype/XML/Type/Metadata>>stream
<?xpacket begin="ï»¿" id="W5M0MpCehiHzreSzNTczkc9d"?>
<x:xmpmeta xmlns:x="adobe:ns:meta/" x:xmptk="Adobe XMP Core 6.2.6">
  <rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#">
    <rdf:Description rdf:about=""
      xmlns:xmp="http://ns.adobe.com/xap/1.0/"
```

```

xmlns:pdf="http://ns.adobe.com/pdf/1.3/"
xmlns:xmpMM="http://ns.adobe.com/xap/1.0/mm/"
xmlns:pdfuaid="http://www.aiim.org/pdfua/ns/id/"
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
xmlns:desc="http://ns.adobe.com/xfa/promoted-desc/">
<xmp:MetadataDate>2023-10-25T11:48:11+02:00</xmp:MetadataDate>
<xmp:CreatorTool>Adobe LiveCycle Designer 11.0</xmp:CreatorTool>
<xmp:ModifyDate>2023-10-25T11:48:11+02:00</xmp:ModifyDate>
<xmp:CreateDate>2023-10-25T11:48:10+02:00</xmp:CreateDate>
<pdf:Producer>Adobe XML Form Module Library</pdf:Producer>
<pdf:Keywords>52971 M. Nom Prenom</pdf:Keywords>
<xmpMM:DocumentID>uuid:4b44e7ef-505b-49a2-98df-ff2430696989</xmpMM:DocumentID>
<xmpMM:InstanceID>uuid:cb8ee2ca-c15b-2b3f-5d8d-4c7a544f71bd</xmpMM:InstanceID>
<pdfuaid:part>1</pdfuaid:part>
<dc:format>application/pdf</dc:format>
<dc:creator>
  <rdf:Seq>
    <rdf:li>EXPLOIT</rdf:li>
  </rdf:Seq>
</dc:creator>
<dc:subject>
  <rdf:Bag>
    <rdf:li>52971 M. Nom Prenom</rdf:li>
  </rdf:Bag>
</dc:subject>
<dc:description>
  <rdf:Alt>
    <rdf:li xml:lang="x-default">Période de paie : 202310</rdf:li>
  </rdf:Alt>
</dc:description>
<dc:title>
  <rdf:Alt>
    <rdf:li xml:lang="x-default">Contractuels</rdf:li>
  </rdf:Alt>
</dc:title>
<desc:version>
  <rdf:Description>
    <rdf:value>9.0.1.0.20091206.1.616504.599631</rdf:value>
    <desc:ref>/template/subform[1]</desc:ref>
  </rdf:Description>
</desc:version>
<desc:Annotation_du_schÃ©ma>
  <rdf:Description>
    <rdf:value>Texte de long. 120</rdf:value>
    <desc:ref>/template/subform[1]/subform[1]/field[8]</desc:ref>
  </rdf:Description>
</desc:Annotation_du_schÃ©ma>
</rdf:Description>
</rdf:RDF>
</x:xmpmeta>

```

On note les données importantes pour le fichier de meta données :

```

<rdf:li>52971 M. Nom Prenom</rdf:li>
<rdf:li xml:lang="x-default">Période de paie : 202310</rdf:li>
<rdf:li xml:lang="x-default">Contractuels</rdf:li>

```

Attention exception :

Certaines personnes possèdent plusieurs matricules(contrat), les métas donnés cumulent alors les informations id personne suivi du matricule

ex :

<rdf:li>53278 56160 M. Nom Prénom</rdf:li> → le matricule est donc la seconde information

Variable	Description	format	Valeur	Oblig.
object_id	Nom du fichier (sans extension)	Texte respecter la casse	Nom du fichier	X
filetype	Extension	respecter la casse	Extension du fichier	X
var6	Prenom Nom	texte	M. Nom Prenom	
var8	Matricule (contrat)		52971	X
var9	Formulaire		Contractuels	X
var11	Début de période	'2005-12-01 00:00:00.000'	'2023-10-01 00:00:00.000'	X
var12	Fin de période	'2005-12-31 00:00:00.000'	'2023-10-31 00:00:00.000'	X

Catégorisation des formulaires

Formulaire	Tranche	Form	Exemple lien
Releve_invalidite	F0	ZAIO	00022075-10-2023-F0-ZAIO
Fonctionnaires	F0	ZFAN	00002258-10-2023-F0-ZFAN
Contractuels	F0	ZFAN	00002259-10-2023-F0-ZFAN
Prestations_familiales	F0	ZPF0	00014473-10-2023-F0-ZPF0
Stagiaires	F0	ZSAN	00061142-10-2023-F0-ZSAN
Vacataires	F0	ZVAC	00040793-10-2023-F0-ZVAC
Collaborateurs	F1	ZCO6	00040225-10-2023-F1-ZCO6
Députés_IP	F2	ZDE1	00041874-10-2023-F2-ZDE1
Députés_DFP	F2	ZDE8	00048213-10-2023-F2-ZDE8
Prestations_familiales	F2	ZPF0	00057663-10-2023-F2-ZPF0

2.3.3 Information complémentaires

Les employés peuvent recevoir plusieurs documents par mois.

ex : Un bulletin de salaire et bulletin de prestation familiale.

Un bulletin d'indemnité parlementaire, un bulletin de Dotation de Fonctionnement Parlementaire et bulletin de prestation familiale

Un bulletin de salaire contrat 1 et Un bulletin de salaire contrat 2.

Certains employés ont plusieurs employeurs et de ce fait plusieurs bulletins par mois.

Un employé est identifié par son PERSONNE_ID.

L'identifiant du contrat est CONTRAT_ID (matricule).

2.4 Interface entrante, retours des envois de BP

Report d'exploitation d'intégration des bulletins de paie pdf dans les CFN individuels salariés

Exemple de fichier retour d'envoi des BP

```

▼<ENVOIBULLETINS_RETOUT xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:/D:/temp/TESS
  ▼<ERREUR>
    <PERSONNE_ID>00062559</PERSONNE_ID>
    <CONTRAT_ID>00062559</CONTRAT_ID>
    <NOM_PDF>202506_BP_00062559</NOM_PDF>
    <CODE_ERREUR>COFFRE_KO</CODE_ERREUR>
    <LABEL_ERREUR>Demande de versement d'un document dans eDoc sans coffre préalablement créé pour ce salarié</LABEL_ERREUR>
  </ERREUR>
  <ERREUR>
    ...
  </ERREUR>
  <ERREUR>
    ...
  </ERREUR>
  <ERREUR>
    ...
  </ERREUR>
  <ERREUR>
    ...
  </ERREUR>
  <ACCEPTÉ>
    <PERSONNE_ID>202506_BP_00000013</PERSONNE_ID>
    <PERSONNE_ID>202506_BP_00000020</PERSONNE_ID>
    <PERSONNE_ID>202506_BP_00000052</PERSONNE_ID>

```

2.5 Report sur le Retour d'intégration des bulletins aux CFN ou d'impression.

Suite au postage des bulletins de paies, le prestataire envoie un rapport d'intégration des coffres-forts numériques ou de l'envoi des bulletins postés.

Ce rapport rend compte.

Exemple de rapport sous format csv

	A	B	C	D	E	F
1	FICHER	DATE	DOCUMENT	DOCUMENT	DOCUMENT_POST	
2	ENVOI_BULL_PRD_20251219165024	19/12/2025 17:38	5338	5235	98	
3	ENVOI_BULL_PRD_20251219165024	22/12/2025 07:56	1	1	0	

Ce rapport est en cours de révision pour avoir un peu plus de détail.

Il faut proposer un retour d'exploitation plus explicite. Nous sommes en attente d'une prestation plus détaillées quant aux cas traités hors-jeu complet ou dans le jeu complet.

La simple présentation de la volumétrie traitée est insuffisante.

Les retours sont effectués par mail au groupe de messagerie CCSAP.

3 Volumétrie

Mois d'édition (2025)	Création de CFN F0	Création de CFN F2/F1	DOCUMENT_TRAITES	DOCUMENT_EDOC	DOCUMENT_POST
Juillet	36	37	5356	5123	228
Août	17	31	5303	5121	175
Septembre	94	88	5070	4991	73
Octobre	17	59	5047	4960	82
Novembre	23	48	5130	5038	87
Décembre	48	43	5338	5235	98

4 Répertoire et protocole d'échanges des interfaces E/S

4.1 Création des coffres-forts numériques

- Fréquence : Lors de l'apparition d'un fichier « CREAT_COFFRE_ENV_YYYYMMDDhhmmss.xml » dans le dossier « /Production/interfaces/sap_demat/OUT_creation_coffre » du serveur SAP.
- Actions :
 - o Récupérer puis supprimer le fichier « RENVOI_CODE_ENV_YYYYMMDDhhmmss.xml » dans le dossier « /Production/interfaces/sap_demat/OUT_creation_coffre » du serveur SAP ;
 - o Envoyer le fichier via CFT à TESSI (CFNANCO) ;
 - o Attente du retour de TESSI via CFT (CFNANCOT) ;
 - o Si aucun retour dans l'heure
 - Envoi d'un message d'alerte ;
 - (Une procédure doit être mise en place pour traiter les fichiers qui seraient arrivé après le timeout) ;
 - o Sinon :
 - Envoi du fichier reçu par messagerie à SAP Etude ;
 - Copie du fichier dans le dossier : « /Production/interfaces/sap_demat/IN_creation_coffre » du serveur SAP ;
 - Renommer la copie en « RETOUR_CREAT_COFFRE.xml ».

4.2 Renvoi d'un code d'activation

- Fréquence : Lors de l'apparition d'un fichier « RENVOI_CODE_ENV_YYYYMMDDhhmmss.xml » dans le dossier « /Production/interfaces/sap_demat/OUT_renvoi_code » du serveur SAP.
- Actions :
 - o Récupérer puis supprimer le fichier « RENVOI_CODE_ENV_YYYYMMDDhhmmss.xml » dans le dossier « /Production/interfaces/sap_demat/OUT_renvoi_code » du serveur SAP ;
 - o Envoyer le fichier via CFT à TESSI (CFNANCA).

4.3 Envoi des bulletins de paie

- Fréquence : A la demande
- Actions :
 - o Nettoyer le dossier « /Production/interfaces/sap_demat/OUT_envoi_bulletins » du serveur SAP ;
 - o Exécuter en arrière-plan le programme SAP « ZANHRSP104_DEMAT_ENVOI » avec la variante « ENVOI_BPs » ;
 - o Récupérer l'ensemble des fichiers (pdf + xml) du dossier « /Production/interfaces/sap_demat/OUT_envoi_bulletins » du serveur SAP ;
 - o Compresser ces fichiers en fichier .zip nommé « ENVOI_BULL_ENV_YYYYMMDDhhmmss.zip » ;
 - o Envoyer le fichier zip via CFT à TESSI (CFNANBP).

4.4 Traitement des retours autre que création de coffre

- Fréquence : Lors de l'apparition d'un fichier dans le dossier CFT idoine
- Actions :
 - o Envoi d'un mail contenant le fichier en pièce jointe à sap étude.