

# Manuel

## **Swiss Life** **Financial Flow Management**

### Installation de l'application v4.0.6 sur une version v4.0.3

Version 4.0.6 du mercredi 8 mars 2023

État : Applicable

## Historique

Version	Date	Origine de la mise à jour	Rédigée par	Validée par
1.0	06/02/2023	Initialisation du document	M. BOUYGUES	
1.1	08/03/2023	Ajout des batchs Base Archivage (§12)	M. BOUYGUES	

# Sommaire

1.	Introduction	5
2.	Convention	5
3.	Principes généraux	5
3.1.	<b>Sécurisation de l'application</b>	<b>5</b>
3.2.	<b>Étapes d'installation</b>	<b>6</b>
4.	Préparation de l'environnement	6
4.1.	<b>Comptes utilisateurs UNIX, droits et répertoires</b>	<b>6</b>
4.1.1.	Répertoires pour l'installation	6
4.1.2.	Répertoires pour les instances JBoss	6
4.1.3.	Répertoires pour l'exploitation	7
4.2.	<b>Import de la livraison</b>	<b>7</b>
5.	Environnement Oracle	8
5.1.	<b>Sauvegarde base de données</b>	<b>8</b>
5.2.	<b>Mise à jour du schéma de base de données</b>	<b>8</b>
6.	Chargement du paramétrage en base de données - CSV	9
6.1.	<b>Chargement des données</b>	<b>9</b>
6.1.1.	Utilitaire ChargerBDCSV	9
6.1.2.	Chargement	9
7.	Chargement du paramétrage en base de données - MAE	10
7.1.	<b>Chargement de la machine à états</b>	<b>10</b>
8.	IHM – Mise à jour de l'environnement JBoss	10
8.1.	<b>Paramétrage des fichiers de configuration</b>	<b>10</b>
8.1.1.	Configuration du fichier effihm.properties	10
8.1.2.	Configuration du fichier effihm_personnalisation.properties	11
8.1.3.	Externalisation du fichier onelogin.saml.properties	12
8.1.4.	Configuration du fichier onelogin.saml.properties	12
9.	IHM - Déploiement du module sous JBoss	15
9.1.	<b>Installation du module IHM</b>	<b>15</b>
9.1.1.	Test d'accès à l'application	15
10.	Direct Processing – Mise à jour de l'environnement JBoss	16
10.1.	<b>Ajout de paramètres au démarrage de l'instance</b>	<b>16</b>
10.2.	<b>Paramétrage des fichiers de configuration</b>	<b>17</b>



10.2.1. Configuration du fichier effdp.properties	17
11. Direct Processing – Déploiement de l'application sous JBoss	18
11.1. Installation des modules Paiement et Mandat	18
12. Batches – Déploiement et configuration	18
12.1. Batches FFM	18
12.1.1. Import des batches	18
12.2. Batches Base Archivage	19
12.2.1. Import des batches	19

## 1. Introduction

L'objet de ce document est de décrire la procédure d'installation de l'application **Financial Flow Management V4.0.6**. L'installation doit se faire sur un environnement full JBoss/ActiveMQ avec une version FFM v4.0.3 déjà installée.

## 2. Convention

Le style utilisé dans ce document pour faire ressortir les commandes unix sera gras couleur bleu marine comme dans l'exemple suivant :

```
# cd /home/ffm/livraison/<REP_APPLI>
```

Pour le résultat attendu le style utilisé sera une police plus petite, couleur bleu marine comme dans l'exemple suivant :

```
Début du script d'installation
```

## 3. Principes généraux

### 3.1. Sécurisation de l'application

Voici quelques recommandations dans le but de sécuriser l'application :

- L'accès à un environnement de production (ou contenant des données sensibles) doit s'effectuer à l'aide du protocole **HTTPS**
- Certains en-têtes HTTP peuvent être configurés de manière à augmenter la sécurité :
  - *Set-Cookie* : l'attribut « HttpOnly » permet de spécifier au User Agent client que le cookie ne doit être utilisé que pour les requêtes http ; l'attribut « Secure » permet de spécifier au User Agent client que le cookie ne doit être transmis que sur des canaux sécurisés (https par exemple).
  - *Cache-Control* : permet de spécifier au User Agent client quelle politique de contrôle de cache et de contrôle de stockage il doit effectuer sur les informations reçues.
  - *X-Content-Type-Options* : la directive « nosniff » permet d'empêcher à de vieilles versions de certains navigateurs de faire du MIME-sniffing.
  - *X-Frame-Options* : permet d'indiquer si le User Agent client doit rendre ses pages dans des <frame>, <iframe> ou <object>.
  - *Content-Security-Policy* : permet d'informer le User Agent client d'où il peut recevoir du contenu à charger et quel type de contenu peut être chargé.
  - *X-XSS-Protection* : permet d'activer la protection XSS au niveau des navigateurs qui le supportent.
  - *X-Permitted-Cross-Domain-Policies* : permet de définir via un fichier xml (corssdomain.xml) les domaines autorisés à faire des requêtes sur vos PDF ou application flash.
  - *Referrer-Policy* : permet d'indiquer au navigateur la politique sur le header referrer, pour éviter des fuites d'informations type session ou url sur des sites non sécurisés lors de redirections.

## 3.2. Étapes d'installation

Les principales étapes de l'installation sont :

- Import de la livraison
- Mise à jour du schéma de la base de données
- Chargement du paramétrage en base de données
- IHM – Mise à jour de la configuration JBoss
- IHM – Déploiement de l'application sous JBoss
- Direct Processing – Mise à jour de la configuration JBoss
- Direct Processing – Déploiement de l'application sous JBoss
- BATCH – Déploiement et mise à jour de la configuration

## 4. Préparation de l'environnement

### 4.1. Comptes utilisateurs UNIX, droits et répertoires

Deux comptes utilisateurs seront nécessaires :

- un compte utilisateur pour l'installation de l'application
- un compte utilisateur pour l'exploitation de l'application

#### 4.1.1. Répertoires pour l'installation

Pour le compte utilisateur « installation », le répertoire racine peut être par exemple : **/home/ffmInstallation**. Ce répertoire sera nommé **<repBase>** dans le reste de ce document.

Dans ce répertoire, créez un répertoire pour l'import de la livraison, par exemple **livraison**. Pour faciliter la lecture, ce répertoire sera appelé **<livraison>** dans le reste de ce document.

```
# cd <repBase>
# mkdir livraison
#chmod 777 livraison
# cd livraison
# export repLivraison=`pwd`
```

Dans l'exemple de création ci-dessus, une variable d'environnement **repLivraison** est créée. Celle-ci sera ensuite utilisée pour faciliter l'accès au répertoire de livraison.

#### 4.1.2. Répertoires pour les instances JBoss

Attention, il est préconisé d'utiliser 2 serveurs JBoss, l'un dédié pour l'ihm, l'autre dédié à direct processing.

Pour rappel, les pré-requis logiciels attendus pour cette version sont :

Logiciel	Version
JBoss EAP	7.1
ActiveMQ	5.9.1
Oracle	12.2.0.1 – Version Enterprise
JRE (Batch)	1.8

Dans la suite du document nous utiliserons les références suivantes :

- **<JBOSS\_DP\_ROOT>** : correspond à la racine de votre installation **JBoss pour direct processing**, modules Paiement et Mandat

- **<jbossDPRepDeploy>** = **<JBOSS\_DP\_ROOT>/<instance\_serveur\_DP>/deployments**

où <instance\_serveur\_DP> correspond à l'instance de JBoss dans laquelle vous désirez installer FFM  
– partie Direct Processing, modules Paiement et Mandat

- **<JBOSS\_IHM\_ROOT>** : correspond à la racine de votre installation **JBoss pour l'IHM**

- **<jbossIHRepDeploy>** = **<JBOSS\_IHM\_ROOT>/<instance\_serveur\_IHM>/deployments**

où <instance\_serveur\_IHM> correspond à l'instance de JBoss dans laquelle vous désirez installer FFM  
– partie IHM

#### 4.1.3. Répertoires pour l'exploitation

Pour le compte utilisateur « exploitation », le répertoire racine peut être par exemple :  
**/home/ffmExploitation**.

Pour faciliter la lecture, le répertoire **/home/ffmExploitation** sera appelé **<exploitation>** dans le reste de ce document.

**NB** : Certains des répertoires de **<exploitation>/EXP** sont des répertoires de production de fichiers (ex : **<exploitation>/EXP/cro**, **<exploitation>/EXP/cri**, les répertoires présents sous **<exploitation>/EXP/out**, **<exploitation>/EXP/archivage**).

Il est de la responsabilité de l'utilisateur de veiller sur l'espace disque disponible sur le file system. Les fichiers présents dans ces répertoires peuvent être déplacés dès lors qu'ils ne sont plus utiles à l'application. Nous préconisons de conserver ces fichiers dans les répertoires de génération au minimum 10 jours après leur création.

## 4.2. Import de la livraison

Copier l'archive de livraison **LIV1219\_FFM\_Lot\_V406.tar.gz** dans le répertoire **<livraison>**.

Se positionner dans le répertoire de livraison et décompresser l'archive :

```
# cd $repLivraison
```

```
# gunzip -d LIV1219_FFM_Lot_V406.tar.gz
# tar xvf LIV1219_FFM_Lot_V406.tar
```

Vous obtiendrez les répertoires suivants :

Répertoire	Description
bdd script outilbd parametrage	Décomposé en 3 sous-répertoires : ■ <b>script</b> qui contient un script shell et un fichier sql pour la mise à jour de la bdd ■ <b>outilbd</b> qui contient des outils pour des chargements partiels de la bdd ■ <b>parametrage</b> qui contient les fichiers de paramétrage liés à cette version
as ActiveMQ JBoss	contient les EAR devant être déployés sur un serveur JBoss. Le dossier JBoss contient des fichiers nécessaires à la configuration du serveur JBoss. Le dossier ActiveMQ contient les sources ActiveMQ.
batch	contient l'archive pour l'installation des batchs (voir chapitre 12)

## 5. Environnement Oracle

### 5.1. Sauvegarde base de données

Avant de commencer la mise à jour du schéma de base de données, veuillez à effectuer une sauvegarde du schéma et vous assurer que les modules IHM et DP sont arrêtés.

### 5.2. Mise à jour du schéma de base de données

Se positionner dans le répertoire suivant :

```
# cd $replivraison/bdd/script
```

Puis exécutez la commande suivante :

```
# maj_bdd.sh SLF026_FFMv4.0.3_8tov4.0.6_01.sql <ORACLE_SID> <DBUSER>
<DBPWD>
```

en remplaçant les valeurs comme suit :

- <ORACLE\_SID> par le SID oracle de la base,
- <DBUSER> par le user oracle de la base,
- <DBPWD> par le mot de passe du user oracle de la base.



**Attention ! Ce script utilise la commande `sqlplus` pour se connecter à la base et exécuter les commandes `sql`. Vérifiez que `sqlplus` est accessible par votre utilisateur d'installation !**

## 6. Chargement du paramétrage en base de données - CSV

### 6.1. Chargement des données

#### 6.1.1. Utilitaire ChargerBDCSV

Nouvelle version de l'utilitaire à installer (montée de version des librairies + modification script shell).

Le chargement des données est à effectuer à partir de l'utilitaire fourni dans cette livraison.

Les fichiers de configuration peuvent néanmoins être réutilisés d'une installation précédente.

Le répertoire d'installation de l'utilitaire est identifié `<home_install_chargerbdcsv>`.

#### 6.1.2. Chargement

Positionnez-vous dans le répertoire suivant :

```
# cd $repLivraison/bdd/outilbd
```

Décompressez l'archive de l'utilitaire **ChargerBDCSV.tar.gz** :

```
# gunzip ChargerBDCSV.tar.gz
```

```
# tar -xvf ChargerBDCSV.tar
```

Dans le répertoire **conf** nouvellement créé, modifiez le fichier **confBD.properties** pour indiquer les paramètres de connexion à la base de données :

- `<host>` par le nom du serveur de bdd,
- `<port>` par le port de connexion à la bdd,
- `<oracle_sid>` par le SID oracle de la base,
- `<login>` par le user oracle de la base,
- `<pwd>` par le mot de passe du user oracle.

Dans le fichier **log4j.properties**, modifiez le paramètre suivant pour préciser le chemin de génération du fichier de log à la place de **<repertoire>** :

```
log4j.appender.monAppender.File=<repertoire>/outilBDCSV.log
```

Puis exécutez la commande suivante :

```
# ./ChargerBDCSV.sh $repLivraison/bdd/parametrage
```

## 7. Chargement du paramétrage en base de données - MAE

### 7.1. Chargement de la machine à états

Positionnez-vous dans le répertoire suivant :

```
# cd $repLivraison/bdd/script
```

Puis exécutez les commandes suivantes :

```
# maj_bdd.sh MAE-FFMv4.0.6.sql <ORACLE_SID> <DBUSER> <DBPWD>
```

en remplaçant les valeurs comme suit :

- <ORACLE\_SID> par le SID oracle de la base,
- <DBUSER> par le user oracle de la base,
- <DBPWD> par le mot de passe du user oracle de la base.

## 8. IHM – Mise à jour de l'environnement JBoss

### 8.1. Paramétrage des fichiers de configuration

Trois fichiers de configuration principaux sont utilisés par l'application pour la partie IHM :

- log4j.properties : ce fichier est utilisé pour le paramétrage des logs de l'application
- effihm.properties : ce fichier contient principalement le paramétrage des répertoires utilisés pour l'application, l'adresse du serveur mail, la génération de statistiques,...
- effihm\_personnalisation.properties : ce fichier permet de personnaliser des comportements IHM ou certains libellés

Ils sont présents dans le répertoire **<exploitation>/IHM/conf**.

**Attention :** en cas de modifications apportées à ces fichiers, un redémarrage de l'application est nécessaire pour leur prise en compte.

#### 8.1.1. Configuration du fichier effihm.properties

Éditer le fichier **effihm.properties**.

Le 8 mars 2023

Ajouter les paramètres suivants :

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description	Valeur préconisée
<b>saml.mode.aktif</b>	false	Activation du protocole d'authentification SAML 2.0	true
<b>saml.response.attribute.login</b>	-	Attribut de la réponse SAML contenant le login FFM (si plusieurs valeurs, prise en compte de la première).  Si ce paramètre n'est pas valorisé, le login est récupéré au sein du NameID de la réponse.	<i>À définir (chaîne de caractères)</i>
<b>liste.ordres.affichage.signalement.identifiant.bancaire</b>	false	Affichage, sur les écrans de liste des ordres, des signalements au sein de la colonne de l'identifiant bancaire	false
<b>https.conversion.automatique</b>	false	Conversion automatique des requêtes http vers https	true

Modifier le paramètre suivant :

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description	Valeur préconisée
<b>ale.periodRefreshBandeau</b>	300	Période de rafraîchissement du bandeau des alertes (en secondes)	0

**NB** : Le fichier modèle « effihm.properties\_squelette » fourni contient les paramètres avec leurs valeurs préconisées (ou par défaut si valorisation à discrétion du client).

### 8.1.2. Configuration du fichier effihm\_personnalisation.properties

Éditer le fichier **effihm\_personnalisation.properties**.

Ajouter les paramètres suivants :

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description	Valeur préconisée
<b>taille.max.liste.export</b>	2000	Taille max autorisée d'une liste pour un export CSV	2000
<b>affichage.criteres.rejet.bancaire.representation</b>	true	Affichage des critères de recherche « Rejet bancaire - ordre à représenter » et « Rejet bancaire - ordre représenté », pour les écrans :	false

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ P2002 (Liste des virements décaissement / SCT instantanés)</li> <li>■ P2012 (Liste des prélèvements)</li> <li>■ P2018 (Liste des prélèvements émis)</li> <li>■ P3009 (Liste des virements décaissement / SCT instantanés émis)</li> <li>■ P3020 (Liste des virements de trésorerie)</li> <li>■ P3022 (Liste des virements de trésorerie émis)</li> </ul>	
<b>paiement.ar001.blocDonneesMetier.deplieParDefaut</b>	false	Affichage du bloc données métier déplié pour l'écran AR001 (liste des opérations de la Base Archivage)	false
<b>paiement.ar002.blocDonneesMetier.deplieParDefaut</b>	false	Affichage du bloc données métier déplié pour l'écran AR002 (détail d'un virement de la Base Archivage)	false
<b>paiement.ar003.blocDonneesMetier.deplieParDefaut</b>	false	Affichage du bloc données métier déplié pour l'écran AR003 (détail d'un prélèvement de la Base Archivage)	false

**NB** : Le fichier modèle « effihm\_personnalisation.properties\_squelette » fourni contient les nouveaux paramètres avec leurs valeurs préconisées (ou par défaut si valorisation à discrétion du client).

### 8.1.3. Externalisation du fichier onelogin.saml.properties

Créer l'arborescence **<JBoss\_IHM\_ROOT>/modules/ffm-saml/main/properties**

Dans le répertoire **<JBoss\_IHM\_ROOT>/modules/ffm-saml/main**, créer le fichier **module.xml** :

```
<module xmlns="urn:jboss:module:1.1" name="ffm-saml">
  <resources>
    <resource-root path="properties"/>
  </resources>
</module>
```

Dans le répertoire **<JBoss\_IHM\_ROOT>/modules/ffm-saml/main/properties**, créer le fichier **onelogin.saml.properties** à partir du fichier *onelogin.saml.sample.properties* fourni dans le répertoire de livraison (attention : à renommer).

### 8.1.4. Configuration du fichier onelogin.saml.properties

Toutes les propriétés sont commentées plus en détail directement dans le fichier *one.login.saml.sample.properties*.

Ci-dessous la liste des propriétés dont **celles à valoriser en priorité**. D'autres propriétés pourront être modifiées selon les besoins :

Propriété	Valeur par défaut	(Commentaire)
onelogin.saml2.strict	false	
onelogin.saml2.debug	false	
onelogin.saml2.sp.entityid	NA	Identifiant du service provider (SP) (ex : NXBFZ)
onelogin.saml2.sp.assertion_consumer_service.url	NA	URL utilisée pour le retour de l'identification provider (IDP). Cette URL doit pointer vers <b>.../Welcome.do</b> (ex : http://<serveur_ffm>:<port>/effihm/Welcome.do)
onelogin.saml2.sp.assertion_consumer_service.binding	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-POST	
onelogin.saml2.sp.single_logout_service.url	<vide>	
onelogin.saml2.sp.single_logout_service.binding	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect	
onelogin.saml2.sp.nameidformat	urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:unspecified	
onelogin.saml2.sp.x509cert	<vide>	Certificat au format .pem pour la signature du SP. Le certificat doit être collé sans saut de ligne ni espace (ex : -----BEGIN CERTIFICATE-----xxx-----END CERTIFICATE-----)
onelogin.saml2.sp.x509certNew	<vide>	
onelogin.saml2.sp.privatekey	<vide>	Clé privé associée au certificat au format PKCS8 pour la signature du SP. La clé doit être collée sans saut de ligne ni espace (ex : -----BEGIN PRIVATE KEY-----xxx-----END PRIVATE KEY-----)
onelogin.saml2.idp.entityid	NA	Identifiant de l'IDP (ex : http://<serveur_idp>:<port>/auth/realms/master)
onelogin.saml2.idp.single_sign_on_service.url	NA	URL de destination de la requête d'authentification du SP (ex : http://<serveur_idp>:<port>/auth/realms/master/protocol/saml)
onelogin.saml2.idp.single_sign_on_service.binding	urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect	

Le 8 mars 2023

<b>onelogin.saml2.idp.single_logout_service.url</b>	<b>NA</b>	URL de destination la requête de single logout (SLO) du SP (ex : http://<serveur_idp>:<port>/auth/realms/master/protocol/saml)
onelogin.saml2.idp.single_logout_service.response.url	<b>&lt;vide&gt;</b>	
onelogin.saml2.idp.single_logout_service.binding	<b>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-Redirect</b>	
<b>onelogin.saml2.idp.x509cert</b>	<b>NA</b>	Certificat de l'IDP. Le certificat doit être collé sans saut de ligne ni espace (ex : -----BEGIN CERTIFICATE-----xxx-----END CERTIFICATE-----)
onelogin.saml2.security.nameid_encrypted	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.authnrequest_signed	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.logoutrequest_signed	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.logoutresponse_signed	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.want_messages_signed	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.want_assertions_signed	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.sign_metadata	<b>&lt;vide&gt;</b>	
onelogin.saml2.security.want_assertions_encrypted	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.want_nameid_encrypted	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.requested_authncontext	<b>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:Password</b>	
onelogin.saml2.security.requested_authncontextcomparison	<b>exact</b>	
onelogin.saml2.security.allow_duplicated_attribute_name	<b>false</b>	
onelogin.saml2.security.want_xml_validation	<b>true</b>	

onelogin.saml2.security.signature_algorithm	<a href="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256">http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256</a>	
onelogin.saml2.security.digest_algorithm	<a href="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256">http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256</a>	
onelogin.saml2.security.reject_deprecated_alg	true	
onelogin.saml2.organization.*	-	Informations concernant la société
onelogin.saml2.contacts.technical.*	-	Informations concernant les contacts techniques/supports
onelogin.saml2.contacts.support.*		

## 9. IHM - Déploiement du module sous JBoss

### 9.1. Installation du module IHM

Arrêter le serveur JBoss puis déposer le fichier **<livraison>/as/effihm.ear** dans le dossier **<jbossIHMRepDeploy>**.

La mise à jour sera effective au redémarrage du serveur.

#### 9.1.1. Test d'accès à l'application

Démarrer le serveur JBoss.

Ouvrez un navigateur, et essayez d'accéder à l'application en utilisant l'URL suivante :

**https://<nom\_du\_serveur>:<port\_d\_ecoute>/effihm/Welcome.do**

**Vous devez être redirigé vers la page de connexion de votre fournisseur d'identification SAML.**

Une fois connecté, vous serez redirigé vers la page d'accueil de FFM :

## 10. Direct Processing – Mise à jour de l'environnement JBoss

### 10.1. Ajout de paramètres au démarrage de l'instance

Des paramètres, permettant de configurer le nombre maximum de sessions de certains MDB, doivent être ajoutés à l'appel du script utilisé pour démarrer l'instance JBoss (*standalone.sh*).

Ci-dessous un exemple de l'appel au script avec l'ajout des paramètres :

- **genCroForPaymentsPortionMaxSession** (pour GenCroForPaymentsPortionEjb)
- **acqAvisLotMaxSession** (pour AcqAvisLotEjb)
- **genCroAvForAvisPortionMaxSession** (pour GenCroAvForAvisPortionEjb)

```
nohup $HOME/jboss-eap-7.2/bin/standalone.sh
-Djboss.server.base.dir=/bnpppf/users/bnpppf/jboss-eap-7.2/JBOSSEAP01_DP
-DacqPaiementsLotMaxSession=20 -DgenCroForPaymentsPortionMaxSession=20 -
DacqAvisLotMaxSession=20 -DgenCroAvForAvisPortionMaxSession=20 -b 0.0.0.0 -
bmanagement 0.0.0.0 &
```

Autre possibilité, par le biais de la variable d'environnement JAVA\_OPTS :

```
export JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -DgenCroForPaymentsPortionMaxSession=20 -
DacqAvisLotMaxSession=20 -DgenCroAvForAvisPortionMaxSession=20"
```



## 10.2. Paramétrage des fichiers de configuration

Deux fichiers de configuration principaux sont utilisés par l'application :

- log4j.properties : ce fichier contient le paramétrage de l'application pour la génération des logs
- effdp.properties : ce fichier contient le paramétrage de l'application pour la partie DP

Ils sont présents dans le répertoire **<exploitation>/DP/conf**.

**Attention :** en cas de modifications apportées à ces fichiers, un redémarrage de l'application est nécessaire pour leur prise en compte.

### 10.2.1. Configuration du fichier effdp.properties

Éditer le fichier **effdp.properties**.

Ajouter les paramètres suivants :

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description	Valeur préconisée
<b>iban.structure.full.mode</b>	false	Précise si le chargement de l'IBAN Structure est en mode FULL (si ce paramètre est égal à « true ») ou DELTA (si égal à « false »).  En mode FULL, le référentiel IBAN Structure est complètement vidé avant le chargement.	<i>Selon le besoin client</i>
<b>acqavlot.waitandretry.sleepime.base</b>	3000	Temps de pause de base du thread avant une nouvelle tentative lors du « wait and retry » (en ms)	3000
<b>acqavlot.waitandretry.sleepime.limit</b>	3000000	Temps de pause maximal du thread avant une nouvelle tentative lors du « wait and retry » (en ms)	3000000

Supprimer le paramètre suivant (qui n'est désormais plus utilisé) :

Nom du paramètre	Valeur par défaut	Description	Valeur préconisée
<b>acqavlot.waitandretry.sleepime</b>	3000	<del>Temps de pause du thread avant une nouvelle tentative lors du « wait and retry » (en ms)</del>	3000

**NB** : Le fichier modèle « effdp.properties\_squelette » fourni contient les paramètres avec leurs valeurs préconisées (ou par défaut si valorisation à discrétion du client).

## 11. Direct Processing – Déploiement de l'application sous JBoss

### 11.1. Installation des modules Paiement et Mandat

Arrêter le serveur JBoss puis déposer les fichiers **paydp.ear** et **mandp.ear** dans le dossier **<jbossDPRepDeploy>**.

La mise à jour sera effective au redémarrage du serveur.

## 12. Batches – Déploiement et configuration

### 12.1. Batches FFM

#### 12.1.1. Import des batches

Les batches sont à installer dans le répertoire de l'utilisateur d'« exploitation ».

Pour cela, positionnez-vous dans le répertoire de l'utilisateur d'installation et décompresser l'archive comme suit :

```
# tar xvf <livraison>/batch/livBatch.tar
```

Vous obtiendrez les répertoires suivants :

- **BATCH\_ARCHI** (utilisé pour la Base Archivage)
- **BATCH** (contient les shells à lancer par l'ordonnanceur)
  - **param** (contient les fichiers de paramétrage associés aux différents batches)
  - **jar** (contient l'ensemble des fichiers jar nécessaires à l'exécution des batches)
  - **xsl** (contient les feuilles de style nécessaires aux éditions)

Dans cette arborescence :

- Les fichiers des répertoires **jar** et **xsl** sont à copier en annule et remplace dans le répertoire **<exploitation>**, c'est-à-dire supprimer les contenus des répertoires jar et xsl pour les remplacer par les contenus des répertoires présents dans l'archive livBatch.tar.

- Les scripts shells (\*.sh) du répertoire **BATCH** sont à copier en annule et remplace dans le répertoire **<exploitation>**, c'est-à-dire supprimer les scripts shell du répertoire **<exploitation>/BATCH** pour les remplacer par ceux fournis dans de livBatch.tar. A noter que les répertoires conf et log sont conservés.
- Les fichiers du répertoire **param** ne doivent être pris en compte qu'à titre d'exemple. Si des évolutions sont apportées à ces fichiers, elles seront détaillées dans cette partie du manuel.  
**NB** : en cas de modification du dossier **<exploitation>/BATCH/param**, prenez garde à ne pas écraser des fichiers de paramétrage créés ou modifiés hors FFM.

Les droits de lecture/exécution devront être accordés sur les shells du répertoire **BATCH**.

Les droits de lecture devront être accordés sur le sous-répertoire **param** et sur son contenu.

Les droits de lecture devront être accordés sur le sous-répertoire **conf** et sur son contenu.

## 12.2. Batches Base Archivage

### 12.2.1. Import des batches

L'archive **<livraison>/batch/livBatch.tar** utilisée pour la partie batches FFM contient également la partie batches Base Archivage. Une fois l'archive décompressée on obtient les répertoires :

- **BATCH** (utilisé pour FFM)
- **BATCH\_ARCHI** (Base Archivage)
  - conf (dossier contenant l'applicationContext et les fichiers properties)
  - lib (dossier contenant les JAR nécessaires à l'exécution des batches)
  - importBA.sh (script d'import dans la Base Archivage)
  - purgeBA.sh (script de purge de la Base Archivage)

L'arborescence **BATCH\_ARCHI** est à recopier dans le répertoire **<exploitation>**.

Les droits de lecture/exécution devront être accordés sur les shells du répertoire **BATCH\_ARCHI**.

Les droits de lecture devront être accordés sur le sous-répertoire **conf** et sur son contenu.

Les batches FFM et les batches Base Archivage sont séparés au sein de la livraison, afin de permettre d'installer la Base Archivage comme un module distinct et spécifique.

Cependant les batches FFM et les batches Base Archivage peuvent être mutualisés ; déposer alors, en leur attribuant les permissions appropriées, les fichiers suivants :

- 2 fichiers .sh de « BATCH\_ARCHI »
  - *importBA.sh*
  - *purgeBA.sh* dans le répertoire cible contenant les batches FFM
- 6 fichiers .jar de « BATCH\_ARCHI/lib »
  - *ba\_batch-v4.0.6-SNAPSHOT.jar*

Le 8 mars 2023

- *ba\_interface-v4.0.6-SNAPSHOT.jar*
- *ba\_persistence-v4.0.6-SNAPSHOT.jar*
- *ba\_service-v4.0.6-SNAPSHOT.jar*
- *ba\_transverse-v4.0.6-SNAPSHOT.jar*
- *ba\_utilitaire-v4.0.6-SNAPSHOT.jar*

dans le sous-répertoire **jar** du répertoire cible contenant les batchs FFM

**⚠ Penser à bien écraser ou supprimer les anciennes versions des librairies**