

# EXTRACT – Manuel d'installation

## RÉFÉRENCE DU DOCUMENT

Référence : MAN\_ASIT\_Extract\_ManuelInstallation\_V1.13.docx

Version : 1.13

Date : 26 juillet 2024

## HISTORIQUE DU DOCUMENT

Version	Date	Contenu	Créé par
1.0	26.10.2016	Instanciation	JLO
1.1	15.03.2017	Version initiale	YGR
1.2	05.07.2017	Adaptation pour version 1.0 RC	YGR
1.3	18.09.2017	Ajout de la procédure de mise à jour	YGR
1.4	13.11.2017	Modification charte graphique	YGR
1.5	18.09.2018	Mise à jour pour EXTRACT v1.1	YGR
1.6	09.10.2018	Suppression des répertoires temporaires lors de la mise à jour	YGR
1.7	07.11.2018	Script SQL à exécuter à chaque installation ou mise à jour + mise en forme	YGR
1.8	03.08.2021	Précision OS 64 bits	YGR
1.9	16.08.2022	Mise à jour pour Extract 2.0	YGR
1.10	08.11.2022	Changement de nom propriétés taille upload	YGR
1.11	11.03.2024	Mise à jour pour Extract 2.1	YGR
1.12	15.05.2024	Mise à jout pour Extract 2.1 Beta 2	YGR
1.13	26.07.2024	Ajout sauvegarde templates e-mail + MàJ carte	YGR

## GUIDE DE LECTURE

1	INTRODUCTION	3
2	PREREQUIS	3
3	PREMIERE INSTALLATION DE L'APPLICATION	3
4	MISE A JOUR DE L'APPLICATION	5
5	MIGRATION VERS UN NOUVEAU SERVEUR	6
6	SCRIPT D'EXEMPLE FME	6

## 1 INTRODUCTION

Ce document est le manuel d'installation de la solution Extract de l'ASIT pour la version 2.1.

Il précise les données, logiciels et composants tiers nécessaires pour valider les composants fournis.

Dans les chemins, [ZIP] indique la racine du fichier ZIP livré. Sinon, les chemins relatifs sont exprimés par rapport au répertoire dans lequel est déployé l'application.

## 2 PRÉREQUIS

### 2.1 Prérequis logiciels

- Serveur Windows ou Linux 64 bits
- Java 17 (Oracle ou OpenJDK en version complète, pas Headless)
- PostgreSQL 12 ou supérieur
- Tomcat 9 (Extract n'est actuellement pas compatible avec Tomcat 10 en raison de l'utilisation de Spring Boot 2)
- Un navigateur "moderne" (<2 ans) pour accéder à l'application

## 3 PREMIÈRE INSTALLATION DE L'APPLICATION

Si vous installez EXTRACT pour la première fois, veuillez suivre la procédure suivante. (Dans le cas contraire, veuillez vous reporter au chapitre 4 ci-dessous.)

1. Créer une base de données PostgreSQL pour accueillir les données de l'application. L'encodage doit être en UTF-8.
2. La base de données doit pouvoir être accédée avec un utilisateur disposant des droits de lecture, d'écriture, ainsi que de création et suppression d'objets. En effet, le contenu de la base est automatiquement généré au premier démarrage de l'application.
3. Déployer le fichier [ZIP]\application\extract.war sur le serveur Tomcat.  
**Note :** Il est normal que l'éventuel démarrage automatique de l'application après le déploiement échoue.
4. Dans le dossier de l'application déployée, aller dans le répertoire WEB-INF\classes et modifier le fichier application.properties
5. Modifier les propriétés gérant la connexion à la base de données :
  - **spring.datasource.url** : Chaîne de connexion JDBC à la base de données
  - **spring.datasource.username** : Nom de l'utilisateur de la base de données
  - **spring.datasource.password** : Mot de passe de l'utilisateur de la base de données

6. (Facultatif :) Modifier si nécessaire la langue de l'application au moyen de la propriété **extract.i18n.language**. La valeur doit être le code ISO de la langue souhaitée (par exemple `en`). Les fichiers de cette langue doivent être présents dans un répertoire du même nom sous `WEB-INF\classes\static\lang`. Pour ajouter une nouvelle langue, se référer à la section correspondante du guide d'exploitation.
7. Renseigner l'URL de l'application au moyen de la propriété **application.external.url**. La valeur de cette propriété est notamment utilisée pour générer les liens dans les e-mails de notification.
8. Entrer une chaîne aléatoire de 32 caractères ISO-8859-1 pour chacune des propriétés **database.encryption.secret** et **database.encryption.salt**. Ces chaînes sont utilisées comme clés pour chiffrer certaines valeurs de la base de données qui doivent pouvoir être déchiffrées par la suite.
9. Enregistrer le fichier
10. Dans le même dossier, il est possible de définir les propriétés de log dans le fichier `logback-spring.xml`
11. Démarrer l'application
12. Se connecter à la base de données
13. Exécuter le script `[ZIP]\sql\maj_structure_bdd.sql` pour appliquer les modifications de la structure qui ne sont pas effectuées automatiquement par l'application.
14. Se connecter à l'application avec le compte administrateur par défaut `admin` et le mot de passe `motdepasse21`.
15. Aller dans Utilisateurs et droits
16. Ouvrir l'utilisateur `admin`
17. Changer le mot de passe de l'utilisateur, éventuellement son login et renseigner l'adresse e-mail pour les notifications
18. Cliquer sur `Enregistrer`
19. Aller dans `Paramètres`
20. Renseigner le chemin de stockage. Il s'agit du répertoire dans lequel seront écrites les données relatives au traitement des requêtes. L'utilisateur Tomcat doit donc posséder des droits en lecture et écriture sur ce répertoire.
21. Renseigner les paramètres du serveur SMTP pour l'envoi des notifications
22. Cliquer sur `Enregistrer`
23. L'application est maintenant opérationnelle.

## 4 MISE À JOUR DE L'APPLICATION

Si une version antérieure de l'application est déjà installée, veuillez suivre la procédure suivante.

1. Effectuez une copie des fichiers suivants afin de ne pas avoir à redéfinir votre configuration :
  - WEB-INF\classes\application.properties
  - WEB-INF\classes\logback-spring.xml
  - WEB-INF\classes\static\js\requestMap\map.custom.js (si vous l'avez défini)
  - WEB-INF\classes\templates\email\html\ (si vous avez personnalisé les modèles d'e-mail)
  - WEB-INF\classes\static\lang\\*\message.properties
2. Faites un undeploy de l'application EXTRACT existante
3. Pour Tomcat sous Windows : aller dans le répertoire où est installé Tomcat et supprimer du sous-répertoire temp tous les répertoires nommés [chiffre]-extract (par exemple 0-extract, 1-extract,...)
4. Déployez le nouveau WAR
5. Comparez le fichier WEB-INF\classes\application.properties avec celui que vous avez sauvegardé pour éventuellement reporter les propriétés nouvelles ou modifiées dans ce dernier  
Pour le passage en version 2.1, veuillez notamment noter les modifications suivantes :
  - Entrer une chaîne aléatoire de 32 caractères ISO-8859-1 pour chacune des propriétés **database.encryption.secret** et **database.encryption.salt**. Ces chaînes sont utilisées comme clés pour chiffrer certaines valeurs de la base de données qui doivent pouvoir être déchiffrées par la suite.
6. Écrasez avec vos sauvegardes les fichiers :
  - WEB-INF\classes\application.properties
  - WEB-INF\classes\logback-spring.xml
7. Copiez votre sauvegarde du fichier map.custom.js (si vous l'avez défini) dans le répertoire WEB-INF\classes\static\js\requestMap  
**Note :** La librairie OpenLayers utilisée pour l'affichage de la carte a connu une mise à jour majeure (vers 9.1.0) lors du passage en version 2.1 d'Extract. Le code utilisé pour enregistrer un système de projection a notamment changé (cf. la nouvelle version du map.custom.js d'exemple). Suivant les fonctionnalités utilisées, d'autres modifications peuvent être nécessaires. Veuillez vous référer à la documentation officielle si nécessaire : <https://openlayers.org/en/v9.1.0/apidoc/>
8. Comparez les modèles d'e-mail dans WEB-INF\classes\templates\email\html\ avec ceux que vous avez sauvegardés pour éventuellement fusionner les modifications apportées lors de la nouvelle version
9. Comparer les fichiers de langue WEB-INF\classes\static\lang\\*\message.properties avec ceux que vous avez sauvegardés pour éventuellement fusionner les modifications apportées lors de la nouvelle version
10. Redémarrez l'application Tomcat EXTRACT afin de prendre en compte les fichiers de configuration
11. Se connecter à la base de données
12. Exécuter le script [ZIP]\sql\update\_db.sql pour appliquer les modifications de la structure qui ne sont pas effectuées automatiquement par l'application.

## 5 MIGRATION VERS UN NOUVEAU SERVEUR

La procédure ci-dessous détaille comment procéder au cas où l'application devrait être migrée sur d'autres serveurs.

### 5.1 Actions sur l'ancien serveur

1. Faire une sauvegarde du répertoire contenant les données des traitements en cours. Le chemin de ce répertoire est défini dans les paramètres de l'application (`Paramètres > Chemin de stockage`)
2. Faire une sauvegarde des fichiers de configuration et de personnalisation selon l'étape 1 du chapitre 4 ci-dessus
3. *(Si la base de données est migrée elle aussi :)* Effectuer un dump de la base EXTRACT

### 5.2 Actions sur le nouveau serveur

1. *(Si la base de données est migrée elle aussi :)* Restaurer le dump de la base EXTRACT
2. Restaurer la sauvegarde des données des traitements en cours
3. Effectuer la procédure de mise à jour (chapitre 4 ci-dessus) à partir de l'étape 4
4. Si le chemin du dossier contenant les données des traitements en cours, ne pas oublier de le modifier dans l'application (`Paramètres > Chemin de stockage`)

## 6 SCRIPT D'EXEMPLE FME

Dans le répertoire `[ZIP]\exemple_fme`, vous trouverez un exemple de script FME pouvant être publié sur FME Server et qui illustre notamment comment récupérer les paramètres passés par EXTRACT.



Pour une configuration avancée de l'application, se reporter au guide d'exploitation