
PLU Manager

Version 2.4.0

Galilée

févr. 25, 2025

Documentation:

1 Installation du logiciel	1
1.1 Prérequis	1
1.2 Kickstart	1
1.2.1 Personnalisation des kickstart	1
1.2.2 Kickstart disponibles	2
1.2.3 PLU Manager	2
1.2.4 PDFReactor	2
1.2.5 Lancement des installations	2
2 Configuration du logiciel	5
2.1 Dépôt Yum	5
2.2 Apache HTTP Server	6
2.2.1 Vhost PLU Manager	6
2.2.2 Ajustements sur le php.ini	7
2.3 PostgreSQL	7
2.3.1 Création d'un utilisateur	7
2.3.2 Création de la base	7
2.3.3 Optimisation	8
2.4 PDFReactor	8
2.4.1 Configuration du service	8
2.4.2 Installation de la licence	9
2.5 PLU Manager	9
2.5.1 Configuration système	9
2.5.2 Fichiers d'export	10
2.5.3 Uploads utilisateur	10
2.5.4 Import de la base	10
2.5.5 Configuration de PDFReactor	10
3 Mises à jour	13
3.1 Principe	13
3.1.1 Mise à jour du logiciel	13
3.1.2 Mise à jour de la base de données	13
3.2 Opérations additionnelles	14
3.2.1 Version 1.0.3	14
3.2.2 Version 2.3.0	14
3.2.3 Version 2.3.3	14
3.2.4 Version 2.4.0	15
4 Téléchargements	17

CHAPITRE 1

Installation du logiciel

Note

L'installation doit être effectuée sur une installation de base Centos 7

1.1 Prérequis

Les prérequis logiciels sont les suivants :

- Système = CentOS 7 / RHEL 7 64bit
- Apache = 2.4
- Postgresql = 9.6
- PHP = 7.1

1.2 Kickstart

Note

L'installation par défaut utilise le DVD d'installation Centos/RH et a besoin d'accéder à internet.

Le mot de passe par défaut des installation est \$plu\$

1.2.1 Personnalisation des kickstart

Par défaut les fichiers sont configurés pour être en DHCP

```
network --bootproto dhcp --hostname <hostname> --noipv6
```

Pour utiliser un adressage statique il faut utiliser une ligne de ce type à la place :

```
network --bootproto=static --ip=<ip> --netmask=<netmask> --gateway=<gw> --nameserver=<dns> --hostname <hostname> --noipv6
```

1.2.2 Kickstart disponibles

Chaque fichier `cfg` correspond à l'installation d'une machine. Pour personnaliser les informations, il faut télécharger le fichier, le modifier et l'héberger sur un serveur HTTP qui sera accessible durant la procédure d'installation.

1.2.3 PLU Manager

Avec PostgreSQL

Fichier de référence : [plu-manager-full.cfg](#)

- Installation avec 2 disques
- Partition /home séparée

Sans PostgreSQL

Fichier de référence : [plu-manager.cfg](#)

- Installation avec 2 disques
- Partition /home séparée

1.2.4 PDFReactor

Fichier de référence : [pdf-reactor.cfg](#)

- Installation sur 1 seul disque

1.2.5 Lancement des installations

Note

Les exemples suivants sont à adapter suivant votre configuration

Démarrer la machine avec le DVD, puis au lancement appuyez sur TAB.

Si le DHCP est disponible, ajouter simplement l'information suivante (url du kickstart) :

```
ks=http://folionet.fr/plu-ks/plu-manager.cfg
```

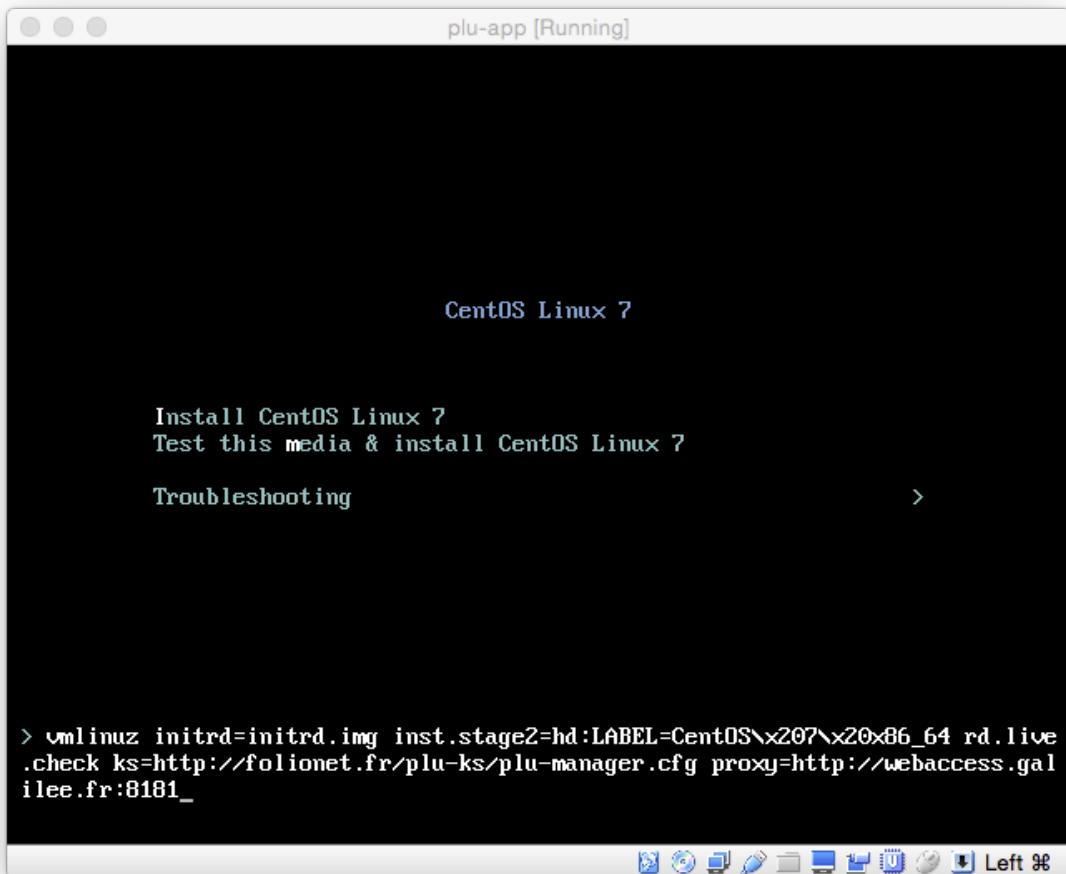
S'il n'y a pas de DHCP, ajouter en plus les informations suivantes (configuration réseau à personnaliser) :

```
ip=192.168.1.10 netmask=255.255.255.0 gateway=192.168.1.1 dns=80.67.169.12,80.67.169.  
→40
```

Enfin s'il faut un proxy, ajouter le paramètre suivant (url du proxy) :

```
proxy=http://webaccess.galilee.fr:8181
```

Exemple de démarrage :



L'ensemble des paramètres possibles est disponible [ici](#)

CHAPITRE 2

Configuration du logiciel

2.1 Dépôt Yum

Sur la machine où est hébergé PLU Manager, il faut d'abord vérifier que le dépôt soit correctement configuré.

Le dépôt est installé durant l'installation, sa configuration est dans le fichier `/etc/yum.repos.d/plu-release.repo`

Pour vérifier la connectivité, taper la commande suivante :

```
# yum repolist plu-*
```

le dépôt plu-manager doit être actif et le paquet plu-manager doit être présent :

```
# yum info plu-manager

Paquets disponibles
Nom           : plu-manager
Architecture   : noarch
Version       : 1.0.0
Révision      : 1.el7.centos
Taille        : 7.4 M
Dépôt         : plu-release
Résumé        : PLU Manager
URL           : http://www.plan-local-d-urbanisme.fr/
Licence        : Galilee
Description    : PLU Manager core application
```

Vous pouvez passer à l'installation du paquet :

```
# yum install plu-manager
```

2.2 Apache HTTP Server

2.2.1 Vhost PLU Manager

La configuration du vhost pour PLU Manager est dans le fichier `/etc/httpd/vhost.d/plu-manager.conf`, il contient une configuration par défaut HTTP active ainsi qu'un template commenté pour configurer une connexion HTTPS.

Vous pouvez ajuster les paramètres au besoin, le fichier ne sera pas écrasé par les mises à jour.

Configuration HTTP par défaut :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin root@localhost

    # ServerName plumanager.example.com
    DocumentRoot /usr/share/plu-manager/web

    ErrorLog logs/plu-error_log
    CustomLog logs/plu-access_log combined

    SetEnv SILEX_CONFIG_FILE /etc/plu-manager/parameters.ini

    <Directory "/usr/share/plu-manager/web/">
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted

        <IfModule mod_rewrite.c>
            Options -MultiViews
            RewriteEngine On

            RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
            RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
            RewriteRule ^ index.php [QSA,L]
        </IfModule>
    </Directory>

    # User upload
    Alias /fileman/Uploads /home/store/plu-manager/uploads
    <Directory "/home/store/plu-manager/uploads/">
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
        Require all granted
    </Directory>

</VirtualHost>
```

Vérifier si le service HTTP est bien actif :

```
# systemctl status httpd.service
```

Relancer le service pour prendre en compte les modifications :

```
# systemctl restart httpd.service
```

2.2.2 Ajustements sur le php.ini

Il y a des variables à ajuster dans le fichier /etc/php.ini

Ajuster au moins les suivantes :

```
post_max_size = 64M
upload_max_filesize = 64M

memory_limit = 2048M

max_execution_time = 60

max_input_vars = 4096
```

Relancer le service pour prendre en compte les modifications :

```
# systemctl reload httpd.service
```

2.3 PostgreSQL

Sur la machine où est installé PostgreSQL, se connecter en postgres

```
su - postgres
```

2.3.1 Crédation d'un utilisateur

Créer un utilisateur et lui affecter un mot de passe, exemple avec plumanager :

```
$ createuser --echo --encrypted --pwprompt plumanager
Saisir le mot de passe pour le nouveau rôle :
Le saisir de nouveau :
CREATE ROLE plumanager ENCRYPTED PASSWORD 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx' ↵
→NOSUPERUSER NOCREATEDB NOCREATEROLE INHERIT LOGIN;
```

Conserver le mot de passe.

2.3.2 Crédation de la base

Ensuite, créer une base associée à cet utilisateur, exemple avec la base plumanager pour l'utilisateur plumanager

```
$ createdb --echo --encoding=UTF-8 --template=template0 --owner=plumanager plumanager
CREATE DATABASE plumanager OWNER plumanager ENCODING 'UTF-8' TEMPLATE template0;
```

2.3.3 Optimisation

Si vous le voulez vous pouvez modifier les valeurs suivantes dans le fichier `postgresql.conf` situé dans `$PGDATA`

```
# systemctl show postgresql-9.6.service | grep 'PGDATA='
Environment=PGDATA=/home/pgsql/data
```

Exemple avec 4Gb de RAM alloués à PostgreSQL :

```
max_connections = 200
shared_buffers = 1GB
effective_cache_size = 3GB
work_mem = 5242kB
maintenance_work_mem = 256MB
min_wal_size = 1GB
max_wal_size = 2GB
checkpoint_completion_target = 0.7
wal_buffers = 16MB
default_statistics_target = 100
```

Ces valeurs sont des exemples du site [PgTune](#) et sont à adapter suivant votre configuration.

2.4 PDFReactor

Avertissement

La machine qui héberge PDFReactor doit pouvoir accéder aux fichiers statiques de PLU Manager via son nom DNS.

2.4.1 Configuration du service

La configuration est dans le fichier `/opt/PDFreactor/jetty/start.ini`

Il faut commenter la variable `jetty.http.host` pour autoriser l'accès depuis des machines externes. Vous pouvez aussi modifier le paramètre `java Xmx` pour autoriser l'allocation de plus de mémoire.

```
## Comment out to enable access from other machines.
# jetty.http.host=localhost
```

```
# Increase Web Service Memory here
-Xmx2048m
```

Vérifier si le service PDFReactor est bien actif :

```
# systemctl status pdfreactorwebservice.service
```

Relancer le service pour prendre en compte les modifications :

```
# systemctl restart pdfreactorwebservice.service
```

2.4.2 Installation de la licence

Il faut déposer le fichier `licensekey.txt` fourni dans le dossier `/opt/PDFreactor/jetty/lib/ext` du serveur.

```
scp licensekey.txt root@<pdfreactor-host>:/opt/PDFreactor/jetty/lib/ext
```

Ensuite, il faut relancer le service PDFReactor :

```
service pdfreactorwebservice restart
```

2.5 PLU Manager

2.5.1 Configuration système

La configuration se trouve dans le fichier `/etc/plu-manager/parameters.ini`

Les paramètres importants à modifier sont les suivants :

Url de base, depuis laquelle l'application est joignable par les utilisateurs, comme par le serveur PDFReactor :

```
app_host = 'http://plu.app.example.com'
```

Connexion à la base :

<code>database_driver</code>	= <code>pdo_pgsql</code>
<code>database_host</code>	= <code>x.x.x.x</code>
<code>database_port</code>	= <code>5432</code>
<code>database_name</code>	= <code>xxxxxxxxxx</code>
<code>database_user</code>	= <code>xxxxxxxxxx</code>
<code>database_password</code>	= <code>xxxxxxxxxx</code>

Configuration de l'envoi de courriels :

<code>mailer_host</code>	= <code>mailhost.example.com</code>
<code>mailer_port</code>	= <code>25</code>
<code>mailer_username</code>	= <code>username</code>
<code>mailer_password</code>	= <code>password</code>
<code>mailer_encryption</code>	=
<code>mailer_auth_mode</code>	=

Il faut enfin décommenter les variables suivantes :

<code>app_cache_engine</code>	= <code>on</code>
<code>app_log_path</code>	= <code>/var/log/plu-manager</code>
<code>app_cache_path</code>	= <code>/var/cache/plu-manager</code>

Avertissement

Après chaque modification du fichier de configuration, il faut supprimer le cache avec la commande `rm -rf /var/cache/plu-manager/*`

2.5.2 Fichiers d'export

Ensuite, il faut définir où seront stockés les fichiers d'export. L'installation par kickstart défini par défaut le répertoire `/home/store/plu-manager(exports`.

```
export_storage_path      = /home/store/plu-manager(exports
```

Le dossier doit contenir un dossier `current`

```
+-- /home/store/plu-manager(exports  
|   +-- current
```

2.5.3 Uploads utilisateur

La variable `upload_storage_path` est à modifier pour les fichiers uploadés.

```
upload_storage_path      = /home/store/plu-manager/uploads
```

Le répertoire doit contenir un dossier `current` qui doit lui même contenir 2 éléments et l'utilisateur apache doit pouvoir écrire à l'intérieur :

```
+-- /home/store/plu-manager/uploads  
|   +-- current  
|   |   +-- Documents  
|   |   +-- Images
```

Ils sont définis lors de l'installation kickstart.

2.5.4 Import de la base

Schéma de base

Il faut importer le schéma de la base de données grâce à la commande suivante :

```
/usr/share/plu-manager/bin/plu-manager-migration.sh
```

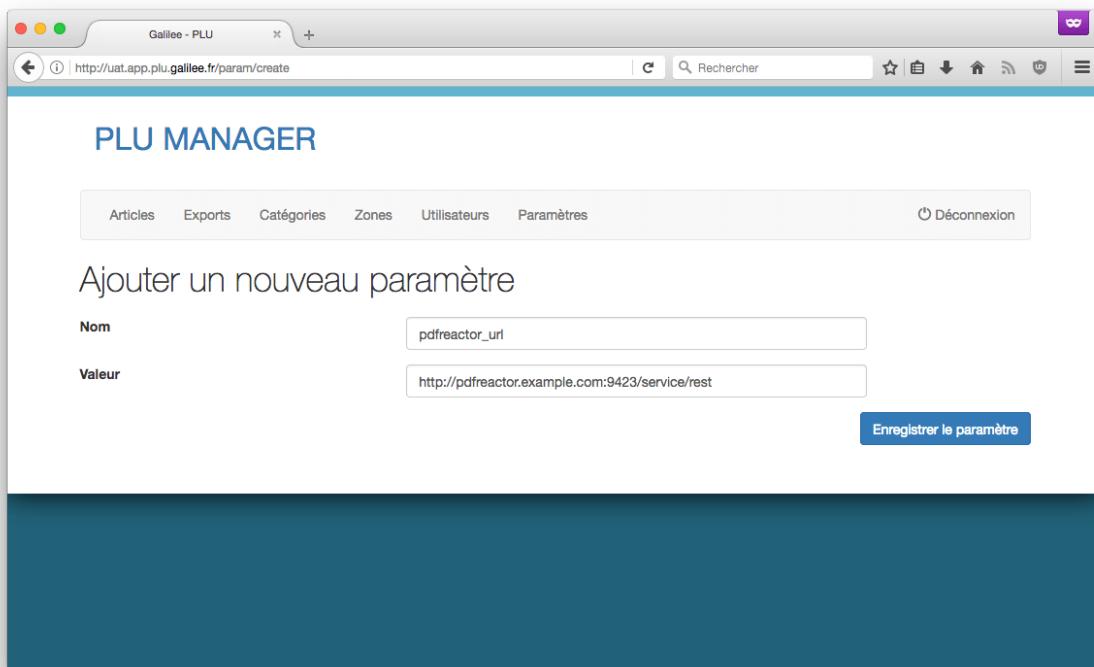
Note

L'utilisateur par défaut est admin / admin

2.5.5 Configuration de PDFReactor

Lorsque tout est bon, il faut se connecter sur PLU Manager avec le login par défaut.

Aller ensuite dans « Paramètres » et ajouter la clé de configuration `pdfreactor_url`, celle ci est du type `http://<host>:9423/service/rest`.



PLU Manager est normalement prêt à être utilisé.

CHAPITRE 3

Mises à jour

3.1 Principe

3.1.1 Mise à jour du logiciel

La mise à jour de PLU Manager s'effectue avec la commande yum :

```
yum update plu-manager
```

Si le nouveau paquet n'est pas disponible, essayer de détruire le cache yum :

```
yum clean all --disablerepo="*" --enablerepo="plu-*"
```

Vous pouvez aussi lister les versions disponibles avec la commande suivante :

```
yum --showuplicates list plu-manager
```

3.1.2 Mise à jour de la base de données

Après chaque mise à jour, il faut appliquer les modifications éventuelles de la base de données.

Tout d'abord, il faut supprimer le cache de l'application :

```
rm -rf /var/cache/plu-manager/*
```

Il faut ensuite appliquer le script de migration de la base après :

```
/usr/share/plu-manager/bin/plu-manager-migration.sh
```

3.2 Opérations additionnelles

Certaines versions ont besoin d'actions manuelles supplémentaires après la mise à jour via yum, voici la liste des opérations à effectuer après leur installation.

Note

Si vous avez la version 1.0.0 installée et que vous mettez à jour en version 1.0.5, il faut effectuer toutes les opérations définies entre la version 1.0.0 et 1.0.5.

3.2.1 Version 1.0.3

Changement de la configuration apache par défaut /etc/httpd/vhost.d/plu-manager.conf

Dans le VirtualHost, la ligne :

```
FallbackResource /index.php
```

est remplacée par les lignes suivantes pour des raisons de performance :

```
<IfModule mod_rewrite.c>
    Options -MultiViews
    RewriteEngine On

    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteRule ^ index.php [QSA,L]
</IfModule>
```

Rechargement de apache :

```
# systemctl reload httpd.service
```

3.2.2 Version 2.3.0

Changement de la valeur recommandée de max_input_vars à 4096 dans le fichier /etc/php.ini

```
; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
max_input_vars = 4096
```

3.2.3 Version 2.3.3

Changement de la valeur recommandée de memory_limit à 2048M dans le fichier /etc/php.ini suite à la fonctionnalité d'export global

```
; Maximum amount of memory a script may consume (128MB)
; http://php.net/memory-limit
memory_limit = 2048M
```

3.2.4 Version 2.4.0

Changement de la structure des dossiers `export_storage_path` et `upload_storage_path` afin de gérer les multiples versions de PLU

Dans le dossier `export_storage_path` :

```
mkdir current  
mv !(current) current  
chown apache:apache current
```

Dans le dossier `upload_storage_path` :

```
mkdir current  
mv !(current) current  
chown apache:apache current
```

Note

Cette opération est à réaliser avant le lancement du script de migration de la base.

Note

Les valeurs de `export_storage_path` et `upload_storage_path` sont définies dans le fichier de configuration `/etc/plu-manager/parameters.ini`

CHAPITRE 4

Téléchargements

Téléchargement de la documentation :

- Version PDF : <https://install.plu-manager.fr/download/plu-manager.pdf>
- Version Epub : <https://install.plu-manager.fr/download/PLUManager.epub>