



pour Installateurs AxiomCAD

01/02/2024

AXIOMFER_MIN

AxiomCAD

Manuel d'installation

Version	3.1
Date	01/02/2024
Nombre de pages	14

SUIVI DU DOCUMENT				
INDICE	DATE	CHAPITRES	MODIFICATIONS	AUTEURS
3.0	25/10/2023	Tous	Refonte du document	P. HENRIET
3.1	01/02/2024	Tous	Mise à jour pour la version 2022 5.1	P. HENRIET

Sommaire

Chapitre 1	Objet du document	4
1.1	But du document	4
1.2	Domaine d'application du document	4
1.3	Limites du document	4
Chapitre 2	Terminologies	5
2.1	Conventions de lecture	5
Chapitre 3	Configuration	6
3.1	Configuration matérielle.....	6
3.2	Configuration logicielle	6
Chapitre 4	Installation AxiomCAD Ferroviaire	7
4.1	Installation en réseau	7
4.2	Poste autonomes	8
4.3	Configuration des raccourcis	8
4.4	Mise en place de la base de données AxiomCAD Ferroviaire	9
4.4.1	Import des données communes 0000.....	9
4.4.2	Import des données des affaires et référentiels (une par une)	11
4.4.3	Import des données des affaires et référentiels (Toutes)	12
4.5	Paramétrage d'AutoCAD	13
4.6	Installation sur un nouveau poste hôte	13

Chapitre 1 Objet du document

1.1 But du document

Ce document a pour objet l'installation d'AxiomCAD Ferroviaire et l'administration spécifique d'AxiomCAD Ferroviaire. L'installation peut être effectuée par un administrateur ou un utilisateur averti.

1.2 Domaine d'application du document

Ce document est applicable à version 5.0 d'AxiomCAD Ferroviaire.

1.3 Limites du document

Ce document ne couvre pas l'installation du système environnant nécessaire (ORACLE, AutoCAD, RLM), néanmoins les paramètres nécessaires à une installation complète sont brièvement décrits.

Chapitre 2 Terminologies

2.1 Conventions de lecture

On appelle « commande » l'action associée à un élément de menu.

Représentation des touches clavier et des procédures

Les touches spéciales du clavier sont représentées entre crochets [].

Exemple : [Return]

Les résultats des commandes sont précédés d'une flèche (►).

Exemple : ► L'affaire choisie est ouverte.

Représentation de la navigation dans les menus

Une commande dans un menu est représentée de la manière suivante :

La commande **Liasse...** du menu **Gestion Affaire**

La navigation d'un menu vers un sous menu est représentée par une flèche (→)

Exemple : La commande **Folio** → **Ouvrir...** du menu **Fichier**

Représentation des boutons de la souris

Les trois boutons de la souris sont représentés de la manière suivante :

Bouton droit : < D >

Bouton gauche : < G >

Bouton centre : < C > ou SHIFT < D > pour les souris à deux boutons.

Chapitre 3 Configuration

3.1 Configuration matérielle

Les postes clients doivent avoir la configuration minimale suivante:

- PC supportant Autocad, 8 Go de RAM. Accès en contrôle total sur le dossier AxiomCAD Ferroviaire serveur.

Le serveur doit avoir la configuration minimale suivante:

- XEON biprocesseur, 16 Go de RAM
- Min. 50 Go de disque.

3.2 Configuration logicielle

Les logiciels de base nécessaires sur le poste client sont les suivants:

- Windows 10 et ultérieur
- AutoCAD 2022
- .Net Framework 3.5 et ultérieurs
- AxiomCAD Ferroviaire Version 5.1 (sur poste ou sur serveur partagé)

Les logiciels de base nécessaires sur le serveur sont :

- Windows serveur 2012 ou ultérieur
- Oracle serveur 21c
- Gestionnaire de licences RLM v15
- AxiomCAD Ferroviaire Version 5.1 (sur poste ou sur serveur partagé)

Chapitre 4 Installation AxiomCAD Ferroviaire

Après l'installation d'AutoCAD on peut procéder à la mise en place de l'environnement AxiomCAD Ferroviaire.

AxiomCAD Ferroviaire peut être déployé de deux façons :

Installation en réseau : Les fichiers d'AxiomCAD Ferroviaire sont placés dans un répertoire partagé, accessible par tous les clients. L'avantage est que tout le monde partage la même version des fichiers, facilitant les mises à jour. Cette méthode n'est cependant adaptée qu'aux déploiements en Intranet

Postes autonomes : AxiomCAD Ferroviaire est installé sur chaque machine cliente.

Les deux méthodes peuvent être utilisées simultanément.

4.1 Installation en réseau

Les dossiers de l'application vont être copiés sur un serveur de fichiers. Il peut être le même serveur que le serveur de bases de données.

Sur le serveur de fichiers :

- Créer un répertoire racine sur le serveur, par exemple 'c:\axiomfer'.
- Copier le répertoire 'axiomfer' dans ce répertoire
- Partager le dossier 'c:\axiomfer' sur le serveur Sur chaque client :
- Connecter un lecteur réseau, par exemple 'Z:\', vers le dossier d'installation partagé du serveur de fichiers.
- Si le poste doit pouvoir accéder à la base de données matérielle, exécuter le programme d'installation 'setup.exe' se trouvant dans le répertoire 'materiel' du CD d'installation.
- Si le poste doit pouvoir exporter des informations vers Excel, lancer le programme d'installation 'setup.exe' se trouvant dans le répertoire 'Reporting' du CD d'installation.

Le répertoire [axiomfer] spécifie par la suite le répertoire d'installation d'AxiomCAD Ferroviaire sur le client, soit 'S:\axiomfer', selon cet exemple.

REMARQUE : Il est préférable, lors d'une installation en réseau, d'utiliser les mêmes points de montage sur tous les postes, afin qu'ils soient tous configurés de manière identique.

ATTENTION : Le répertoire d'installation d'AxiomCAD Ferroviaire ne doit pas contenir d'espaces

4.2 Poste autonomes

Les dossiers de l'application vont être copiés sur le poste client. Sur chaque client :

- Créer un répertoire racine sur le poste, par exemple 'c:\axiomfer'.
- A partir de CD d'installation, copier le répertoire 'axiomfer' dans ce répertoire
- Si le poste doit pouvoir accéder à la base de données matérielle, exécuter le programme d'installation 'setup.exe' se trouvant dans le répertoire 'materiel' du CD d'installation.
- Si le poste doit pouvoir exporter des informations vers Excel, lancer le programme d'installation 'setup.exe' se trouvant dans le répertoire 'Reporting' du CD d'installation.

Le répertoire *[axiomfer]* spécifie par la suite le répertoire d'installation d'AxiomCAD Ferroviaire sur le client, soit 'c:\axiomfer', selon cet exemple.

ATTENTION : Le répertoire d'installation d'AxiomCAD Ferroviaire ne doit pas contenir d'espaces.

4.3 Configuration des raccourcis

Dans le dossier *[axiomfer]\runners\AxiomCADFerro\gestion*, éditer le fichier 'setenv.bat'.

- AXIOM_DATABASE correspond au nom de la base de données
- AXIOM_HOME doit faire référence au dossier *[axiomfer]*
- AXIOM_CONFIGURATION doit faire référence à *[axiomfer]\config*
- AXIOM_AFFAIRES doit faire référence au dossier *[axiomfer]*
- AXIOM_BIBLIO doit faire référence au dossier *[axiomfer]*
- AXIOM_PROFIL doit faire référence au nom du profil dans AutoCAD
- AXIOM_GABARIT doit faire référence au fichier gabarit situé dans *[axiomfer]\gabarits*, en général 'acad.dwt'
- ACAD_EXE doit contenir le chemin d'accès au fichier acad.exe
- RLM_LICENSE doit contenir le nom du serveur de licences, sous la forme 5053@<serveur>

4.4 Mise en place de la base de données AxiomCAD Ferroviaire

Cette partie explique comment mettre en place les données nécessaires au démarrage d'AxiomCAD Ferroviaire.

Il est supposé qu'une base de données Oracle 10g ou 11g a été créée préalablement, et que les raccourcis ont été correctement paramétrés.

4.4.1 Import des données communes 0000

Un fichier d'export ORACLE, contenant les données minimales nécessaires à la bonne exécution du logiciel AxiomCAD Ferroviaire, se trouve sur le CD d'installation. Ces données sont :

- Définition des classes d'objets utilisés par le logiciel
- Définition des paramètres par défaut utilisés par les affaires créées par AxiomCAD Ferroviaire
- Définition de la bibliothèque axiomfer livrées par ASSIGRAPH International.

ATTENTION : Cette procédure s'entend pour une base de données vierge. Si la base de données contient déjà AxiomCAD Ferroviaire, il est possible de détruire cette installation via la procédure suivante :

- Double-cliquer sur le raccourci '*SQL*Plus sous SYS*'.
- ▶ SQL*Plus est lancé et demande les informations de connexion.
Se connecter à ORACLE sous le compte SYS :
login : system
mot de passe : <mot de passe>
base de données : <nom de la base de données créée>
- Exécuter @drop_axiom

Ces données doivent être réimportées dans la base de données. Pour cela :

- Double-cliquer sur le raccourci '*SQL*Plus sous SYS*'.
- ▶ SQL*Plus est lancé et demande les informations de connexion.
- Se connecter à ORACLE sous le compte SYS :
login : sys
mot de passe : <mot de passe>
base de données : <nom de la base de données créée>
- Exécuter @crshadm
- ▶ Le compte ORACLE pour l'affaire 0000 qui s'appelle shusr0000 est créé.
- Exécuter les commandes suivantes :

```
CREATE DIRECTORY exp_path AS '[Chemin d'export]';  
GRANT read, write ON DIRECTORY exp_path TO system;  
GRANT DATAPUMP_EXP_FULL_DATABASE TO system;
```

[Chemin d'export] est un chemin unique pour tous les imports exports complets, qui doit être sur le même disque que la Base de données. (Exemple : C:\temp\oracle_export)
- Copier le dossier affaires\aff_0000 dans le dossier AXIOM_HOME\Affaires

➤ **Si vous disposez d'un fichier spécifique exp0000.axd :**

- Récupérez le chemin de votre fichier exp0000.axd (ex : C:\Temp\exp0000.axd)
- Lancer AxiomCAD Import
- Saisir le nom de la Base de données
- Saisir le nom d'utilisateur à importer : « shusr0000 »
- Saisir le chemin du fichier exp0000.axd
 - ▶ L'utilisateur 'shusr0000' est importé.

➤ **Si vous disposez d'un fichier de sauvegarde global expfull.dmp, exporté à l'aide de la commande expdp :**

/!\ les exports effectués avec la commande exp ne sont pas compatibles avec Oracle 21c).

- Placer le fichier expfull.dmp dans [Chemin d'export] utilisé lors des étapes précédentes.
- Dans une invite de commandes DOS, taper :

```
impdp system/[mdp]@[BDD] DIRECTORY=exp_path REMAP_SCHEMA=shusr0000:shusr0000  
DUMPFIL=EXPFULL.DMP LOGFILE=EXPFULL.log
```

[mdp] est le mot de passe system spécifié lors de l'installation

[BDD] est le nom de la Base de données pluggable

- ▶ L'utilisateur 'shusr0000' est importé.
- Double-cliquer sur le raccourci 'SQL*Plus sous shusr0000'.
 - ▶ SQL*Plus est lancé.
- Exécuter @upba
 - ▶ Les vues, packages, synonymes et triggers sont mis à jour.
- Double-cliquer sur le raccourci 'SQL Plus utilisateur'.
 - ▶ SQL*Plus est lancé.

4.4.2 Import des données des affaires et référentiels (une par une)

Pour importer les affaires une par une, vous pouvez utiliser la commande *RF_IMPORTERAFFAIRE* (Importer dans une nouvelle affaire) directement depuis AxiomCAD Ferroviaire.

En cas de besoin, ci-dessous la méthode initiale d'import des affaires une par une :

```
Exécuter UPDATE SH_AFFAIRE SET FLDISPO=0;
```

Les affaires sont prêtes à être importées

Des affaires peuvent être livrées sur le CD d'installation. Elles se trouvent dans le répertoire

affaires\laff_[xxxx]\exp[xxxx].axd ou *[xxxx]* est le numéro de l'affaire.

Double-cliquer sur le raccourci 'SQL Plus utilisateur'.

SQL*Plus est lancé.

```
Exécuter UPDATE SH_AFFAIRE SET FLDISPO=1 WHERE IDL=[xxxx];
```

L'utilisateur de l'affaire est créé.

```
Exécuter COMMIT;
```

Les modifications sont validées.

Copier le dossier *affaires\laff_XXXX* dans le dossier *AXIOM_HOME\Affaires*

Si vous disposez d'un fichier spécifique *expXXXX.axd* :

Copier le fichier *affaires\laff_XXXX\expXXXX.axd* se trouvant sur le CD d'installation dans un répertoire arbitraire, p.ex. *c:\temp*.

Dans une invite de commandes DOS, taper :

```
AxiomCAD_Import [nom de la base de données] shusr[xxxx] c:\temp\exp[xxxx].axd
```

L'utilisateur 'shusrXXXX' est importé.

Si vous disposez d'un fichier de sauvegarde global *expfull.dmp* :

Copier le fichier *expfull.dmp* se trouvant sur le CD d'installation dans un répertoire arbitraire, p.ex. *c:\temp*.

Dans une invite de commandes DOS, taper :

```
Imp system/[mot de passe system]@[nom de la base de données] fromuser=shusr[xxxx]  
touser=shusr[xxxx] file=c:\temp\expfull.dmp
```

L'utilisateur 'shusrXXXX' est importé.

Une fois les affaires importées, double-cliquer sur le raccourci 'SQL*Plus sous shusr0000'.

SQL*Plus est lancé.

```
Exécuter @dbaff_all
```

Les vues, packages, synonymes et triggers sont mis à jour.

4.4.3 Import des données des affaires et référentiels (Toutes)

- Double-cliquer sur le raccourci 'SQL Plus utilisateur'.
 - ▶ SQL*Plus est lancé.
- Exécuter @cmdimpaff
 - ▶ La procédure d'import est lancée. La procédure demande le mot de passe SYSTEM de la base de données, son nom et le nom du fichier dump (ex : expfull.dmp). Le fichier dump doit être placé dans le dossier utilisé pour tous les exports complets de la BDD, paragraphe 4.4.1.
- Fournir les données demandées et valider
 - ▶ La procédure affiche la liste des imports qui seront effectués.
- Vérifier les données et valider
 - ▶ Le système affiche la liste des commandes qui seront lancées en base de données
- Vérifier les données et valider
 - ▶ Le système lance la création des comptes pour l'import, puis indique un script à lancer
- Lancer le script indiqué. Le répertoire temp est celui de l'installation d'AxiomCAD Ferroviaire
 - ▶ Les affaires sont importées

- Une fois les affaires importées, double-cliquer sur le raccourci 'SQL*Plus sous shusr0000'.
 - ▶ SQL*Plus est lancé.
- Exécuter @dbaff_all
 - ▶ Les vues, packages, synonymes et triggers sont mis à jour.

4.5 Paramétrage d'AutoCAD

Pour une installation en réseau, modifiez le fichier acad.exe.config sur chaque poste en lui ajoutant les lignes suivantes :

```
<runtime>
<loadFromRemoteSources enabled="true"/>
</runtime>
```

```
<configuration>
  <startup useLegacyV2RuntimeActivationPolicy="true">
    <supportedRuntime version="v4.0"/>
  </startup>

  <runtime>
    <AppContextSwitchOverrides value="Switch.System.ServiceModel.DisableUsingServicePointManagerSecurity" />
  </runtime>

  <runtime>
    <loadFromRemoteSources enabled="true"/>
  </runtime>

  <!--All assemblies in AutoCAD are fully trusted so there's no point generating publisher evidence-->
  <runtime>
    <generatePublisherEvidence enabled="false"/>
  </runtime>

  <appSettings>
    <add key="EnableWindowsFormsHighDpiAutoResizing" value="true" />
  </appSettings>
</configuration>
```

Le fichier se trouve en général à l'emplacement suivant :

C:\Program Files\Autodesk\AutoCAD 2019

4.6 Installation sur un nouveau poste hôte

La procédure d'installation d'un nouveau poste sur une installation existante est la suivante :

- Effectuer la procédure du § 4.5
- Ouvrir le dossier d'installation, en général axiomfer, et consulter le contenu du fichier setenv.bat :
`<votre_serveur>\axiomfer\runners\AxiomCADFerro\gestion\setenv.bat`
- Relever le chemin indiqué dans la variable AXIOM_HOME :

```
*setenv.bat - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
rem Configuration de AxiomCAD Ferro pour l'utilisation en parallèle de plus
SET AXIOM_DATABASE=AXIOMFER|
SET AXIOM_HOME=Z:\axiomfer
SET AXIOM_CONFIGURATION=Z:\axiomfer\config
SET AXIOM_AFFAIRES=\\anubis.assigraph.com\AxiomCAD\Ferro\Env\eiffage_v500
SET AXIOM_BIBLIO=\\anubis.assigraph.com\AxiomCAD\Ferro\Env\eiffage_v500
SET AXIOM_PROFIL=axiomfer_v500
SET AXIOM_GABARIT=acad.dwt
```

- Connecter un lecteur réseau sur le poste hôte avec la lettre utilisée et pointant sur le dossier parent. Le chemin AXIOM_HOME doit être accessible depuis le poste par le lecteur réseau.
- Exemple :
 - o Mon installation se trouve dans \\srv\outils\axiomfer
(emplacement du dossier runners)
 - o La variable AXIOM_HOME est égale à Z:\axiomfer
 - o Je connecte mon lecteur réseau Z: sur \\srv\outils
- Copier-coller le chemin AXIOM_HOME dans l'explorateur windows pour vérifier l'accès.
- Créer un raccourci du fichier axiomfer\runners\AxiomCADFerro\AxiomCAD Ferroviaire.bat
- Placer le raccourci sur le bureau
- Remplacer l'icône du raccourci par l'icône axiomfer\icones\axiomcad.ico

Il est maintenant nécessaire de créer le profil AutoCAD pour AxiomCAD Ferroviaire :

- Double-cliquer sur le raccourci 'AxiomCAD Ferroviaire' placé sur le bureau
- ▶ AxiomCAD Ferroviaire est lancé. Un message d'information indique que le profil d'AxiomCAD Ferroviaire a été créé.
- ▶ Depuis la version 4.9, le profil est automatiquement configuré pour AxiomCAD.