



Assigraph |
International

pour Clients AxiomCAD Ferroviaire

01/02/2021

AXIOMFER_MIN

AxiomCAD Ferroviaire

Manuel d'installation

| | |
|-----------------|------------|
| Version | 3.0 |
| Date | 26/11/2020 |
| Nombre de pages | 16 |

Fiche signalétique du document

| HISTORIQUE DES MODIFICATIONS | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------|
| DATE | AUTEUR | VERSION | OBJET | CHAPITRE | |
| | | | | Créés ou modifiés | Retirés |
| 22/01/2009 | Sébastien COUEILLE | 2.0 | Adaptation pour AxiomCAD Ferroviaire version 3.3 et supérieur | Tous | 8 |
| 04/03/2009 | Sébastien COUEILLE | 2.1 | Intégration du nouveau système de configuration | 7 | |
| 04/03/2020 | Samir Boulhram | 2.2 | Refonte et correction | Tous | |
| 01/02/2021 | P. HENRIET | 3.0 | Nouvelle version du document | Tous | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Sommaire

| | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------|----|
| Chapitre 1 | Objet du document | 5 |
| 1.1 | But du document..... | 5 |
| 1.2 | Domaine d'application du document..... | 5 |
| 1.3 | Limites du document..... | 5 |
| Chapitre 2 | Terminologie..... | 6 |
| 2.1 | Conventions de lecture | 6 |
| Chapitre 3 | Configuration | 7 |
| 1.1 | Configuration matérielle | 7 |
| 1.2 | Configuration logicielle..... | 7 |
| Chapitre 4 | Installation d'AxiomCAD Ferroviaire | 8 |
| 4.1 | Installation en réseau..... | 8 |
| 4.2 | Postes autonomes | 9 |
| 4.3 | Configuration des raccourcis | 9 |
| 4.4 | Mise en place de la base de données AxiomCAD Ferroviaire | 10 |
| 4.4.1 | Import des données de l'affaire 0000..... | 10 |
| 4.4.2 | Import des données des affaires et référentiels (une par une) | 12 |
| 4.4.3 | Import des données des affaires et référentiels (Toutes) | 13 |
| 4.5 | Paramétrage d'AutoCAD | 14 |
| Chapitre 5 | Glossaire | 15 |

Table des illustrations

- Figure 7-1 : Lancement du logiciel de configuration AxiomCAD Ferroviaire **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-2 : Etape 1 de la configuration : Type d'installation..... **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-3 : Etape 2 de la configuration : AutoCAD **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-4 : Etape 3 de la configuration : Chemins d'accès..... **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-5 : Etape 4 de la configuration : Fichiers temporaires et dossiers d'export..... **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-6 : Etape 5 de la configuration : ODBC..... **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-7 : Etape 6 de la configuration : SCHEMAE..... **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-8 : Etape 7 de la configuration : Bases de données..... **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-9 : Etape 8 de la configuration : Sauvegarde **Erreur ! Signet non défini.**
- Figure 7-10 : Création d'un profil 'axiomfer' sous AutoCAD 2006 **Erreur ! Signet non défini.**

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 Terminologie

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

1.1 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.

1.2 Configuration logicielle

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

- Windows 7, 10.
 - Pour Windows 10, Fonctionnalités .NET 2.0 et 3.5 activés.
- Oracle Client 11g R2 avec les outils d'import/export des données
- AutoCAD 2018, 2019
- Pilotes ODBC pour Excel et ORACLE 11g
- .Net Framework 3.5 et ultérieurs
- AxiomCAD Ferroviaire Version 5.0

Les logiciels de base nécessaires sur le serveur sont :

- Windows serveur 2012 ou ultérieur
- Oracle serveur 11g
- Gestionnaire de licences RLM v10.1

Chapitre 4

Installation d'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`'.
- A partir de CD d'installation, copier le répertoire '`axiomfer`' dans ce répertoire
- Partager le dossier '`c:\axiomfer`' sur le serveur

Sur chaque client :

- Connecter un lecteur réseau, par exemple '`S:\`', 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 Postes 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 de l'affaire 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
- ▶ Le contenu de la base de données est détruit.

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.
- Copier le dossier *affaires\laff_0000* dans le dossier *AXIOM_HOME\Affaires*
 - Si vous disposez d'un fichier spécifique *exp0000.axd* :
 - Copier le fichier *affaires\laff_0000\exp0000.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] shusr0000 c:\temp\exp0000.axd
 - ▶ L'utilisateur 'shusr0000' 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=shusr0000 touser=shusr0000 file=c:\temp\expfull.dmp
```

- ▶ 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\aff_[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\aff_xxxx* dans le dossier *AXIOM_HOME\Affaires*
- Si vous disposez d'un fichier spécifique *expxxxx.axd* :
- Copier le fichier *affaires\aff_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 chemin d'accès au dump (c:\temp\expfull.dmp).
- 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.

REMARQUE : Si la version d'AxiomCAD Ferroviaire sur la nouvelle base est plus récente que celle de la sauvegarde, les affaires seront mises à jour à la nouvelle version.

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

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

- Double-cliquer sur le raccourci 'AxiomCAD Ferroviaire'. □
- ▶ 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.

Chapitre 5 Glossaire

AxiomCAD Ferroviaire Solution AxiomCAD Ferroviaire à laquelle ont été ajoutés les add-on réalisés dans le cadre du projet GENESE pour Alstom Transport.

AXIOM_HOME Variable d'environnement désignant le répertoire racine de l'installation d'AxiomCAD Ferroviaire.

AXIOM_DATABASE Variable d'environnement désignant le nom de la base de données AxiomCAD Ferroviaire.

AXIOM_CONFIGURATION Variable d'environnement désignant le dossier contenant la configuration d'AxiomCAD Ferroviaire

AXIOM_PROFIL Variable d'environnement désignant le nom du profil AutoCAD utilisé pour AxiomCAD Ferroviaire

AXIOM_GABARIT Variable d'environnement désignant le fichier gabarit à utiliser avec AxiomCAD Ferroviaire

ACAD_EXE Variable d'environnement désignant le chemin d'accès à l'exécutable AutoCAD

AXIOM_USER Variable d'environnement désignant la chaîne de connexion à la base de données, permettant la connexion automatique.

