

TUVAU

La note technique sur AutoCAD P&ID et Plant 3D

5

15.01.2015

www.dominique-vaquand.com

Renommer un projet AutoCAD Plant 3D

Après avoir créé un projet, il n'est plus possible de modifier son nom.

Ce n'est pas tout à fait vrai, cela demande de la technique et des outils !

Il faut savoir que le nom d'un projet AutoCAD Plant 3D est écrit dans pas moins de dix fichiers différents !

AutoCAD Plant 3D mémorise le nom du projet à la fois dans des fichiers XML et dans des fichiers DCF. Ces derniers sont des fichiers de base de données SQLite.

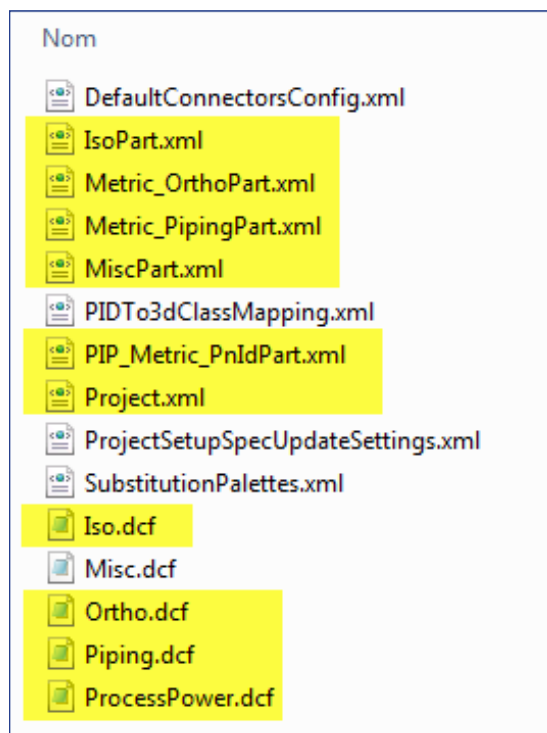
Tous ces fichiers sont placés dans le répertoire principal du projet.

Fichiers XML :

ISO_PnIdPart.xml, IsoPart.xml, Metric_OrthoPart.xml, Metric_PipingPart.xml, MiscPart.xml, Project.xml

Fichiers DCF (SQLite) :

Iso.dcf, Ortho.dcf, Piping.dcf, ProcessPower.dcf

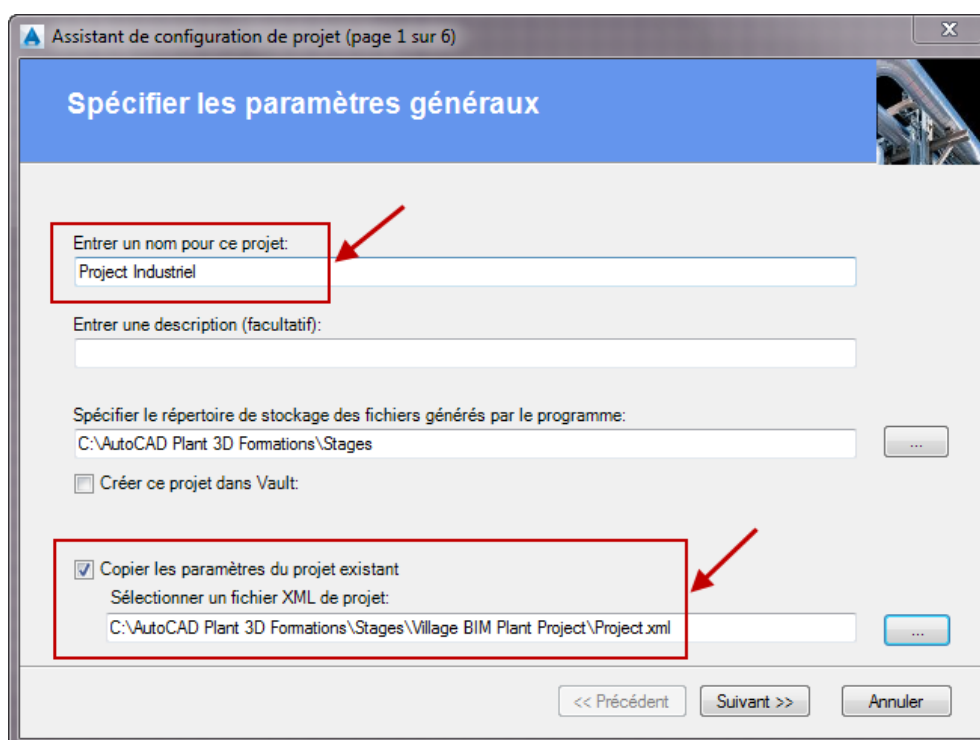


Il existe plusieurs méthodes pour modifier le nom du projet.

Méthode 1 : la plus longue et sous certaines conditions

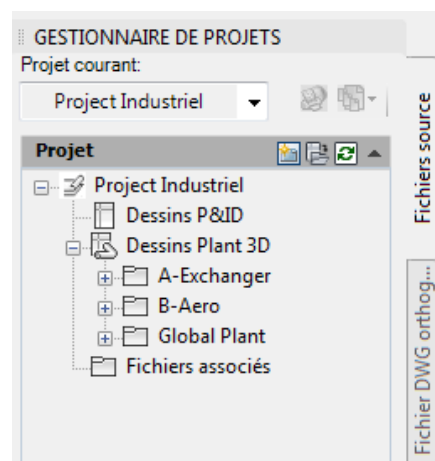
Cette méthode a l'avantage de ne nécessiter aucun outil, par contre elle risque de demander du temps si le projet contient beaucoup de folios (P&ID, 3D). De plus elle est soumise à certaines conditions. La première est de n'avoir généré aucun folio isométrique, la seconde est de n'avoir créé aucun folio orthographique, enfin la troisième condition est qu'il ne doit figurer aucun renvoi inter folio dans la partie P&ID. Cette méthode est donc assez limitée et elle doit être utilisée très tôt dans la gestion du projet, après quoi il sera difficile de changer son nom, sauf de passer par les méthodes 2 ou 3.

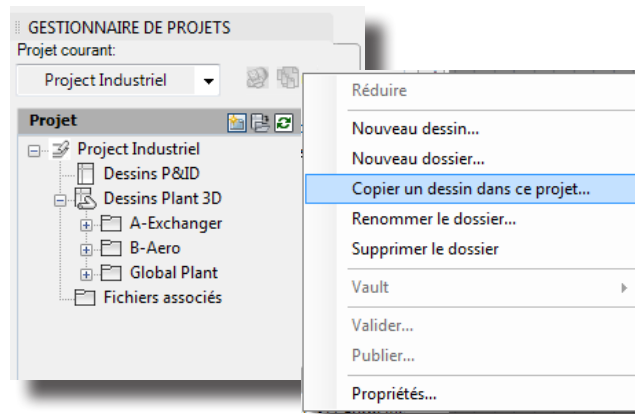
1. Créez un nouveau projet
2. Donnez-lui un nouveau nom
3. Cochez la case «Copier les paramètres du projet existant»



4. Sélectionnez le fichier «Project.xml» du projet existant
5. Cliquez un à un sur les boutons «Suivant» pour terminer la création du nouveau projet

Le nouveau projet récupérera toute l'arborescence des dossiers du projet existant, par contre aucun fichier DWG ne sera copié.





Maintenant vous devrez ajouter un à un ou par sélection tous les fichiers DWG de l'ancien projet dans le nouveau projet.

1. Clic-droit sur la section dans lequel le fichier DWG doit être copié, «Dessins P&ID» ou «Dessins Plant 3D» ou «Fichiers associés» ou sur un sous-dossier.
2. Sélectionnez «Copier un dessin dans ce projet»
3. Répétez cette opération pour tous les fichiers P&ID et Plant 3D de l'ancien projet.

Par cette méthode, vous avez modifié le nom du projet, récupéré tous les fichiers DWG y compris les fichiers associés ainsi que les paramètres de configuration de l'ancien projet.

Méthode 2 : la plus technique et avec des outils

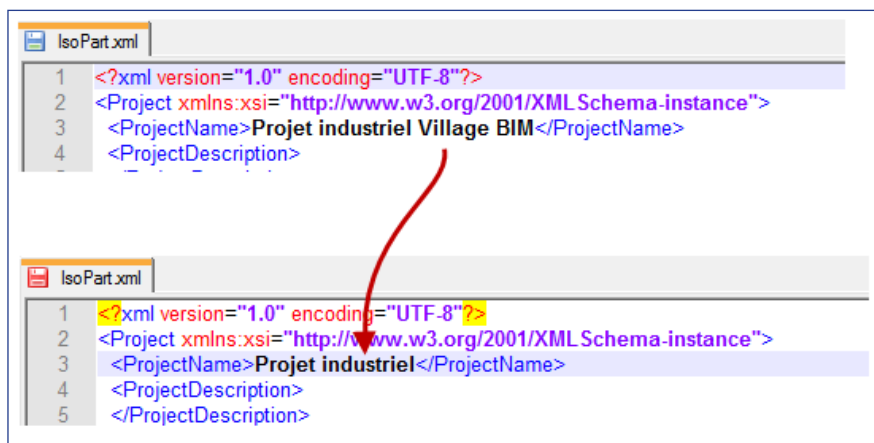
Cette méthode nécessite d'installer sur votre machine un éditeur de fichiers SQLite et si possible un éditeur de fichiers XML. Pour ces derniers, le bloc-notes est suffisant.

En tant qu'éditeur de fichiers XML vous pouvez télécharger l'application «NotePad++» et «SQLiteSpy.exe» pour les fichiers SQLite.

Un à un vous allez ouvrir les fichiers XML suivants à l'aide de l'éditeur de fichiers XML :

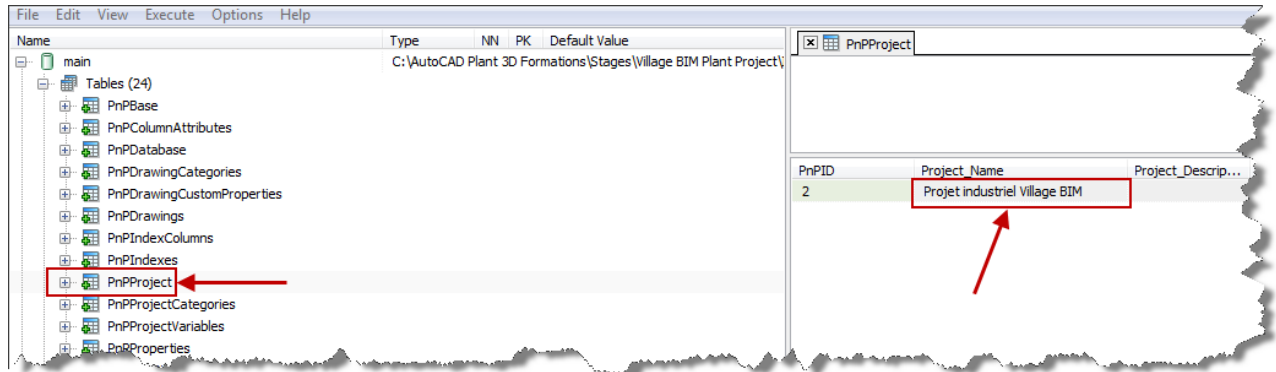
ISO_PnIdPart.xml, IsoPart.xml, Metric_OrthoPart.xml, Metric_PipingPart.xml, MiscPart.xml, Project.xml

Le nom du projet est écrit sur la troisième ligne du fichier XML dans la rubrique «<ProjectName>». Remplacez le nom du projet actuel par le nouveau nom et cela sur les six fichiers XML.



Un à un vous allez ouvrir les fichiers DCF (SQLite) suivants à l'aide de l'éditeur de fichiers SQLite :
Iso.dcf, Ortho.dcf, Piping.dcf, ProcessPower.dcf

Le nom du projet est mémorisé dans la base «PnPProject», dans la rubrique «Project_Name». Sélectionnez par un double-clic la base «PnPProject» et accédez à la rubrique «Project_Name» pour changer le nom du projet.



Une fois tous les fichiers modifiés, ouvrez AutoCAD Plant 3D.

Vous remarquerez que le nom du projet a changé dans le gestionnaire du projet et dans la configuration du projet.

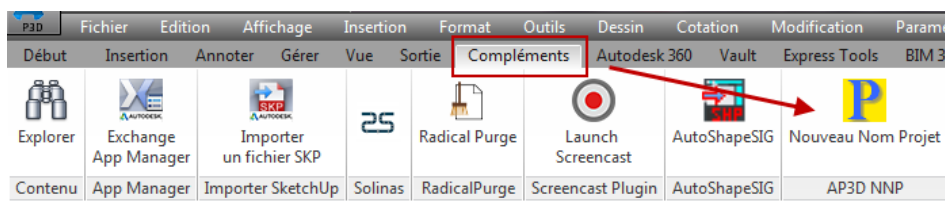
Note : Pour la sécurité du projet, nous vous recommandons de réaliser une copie des fichiers avant toute modification.

Méthode 3 : la plus simple, la non technique et la plus rapide

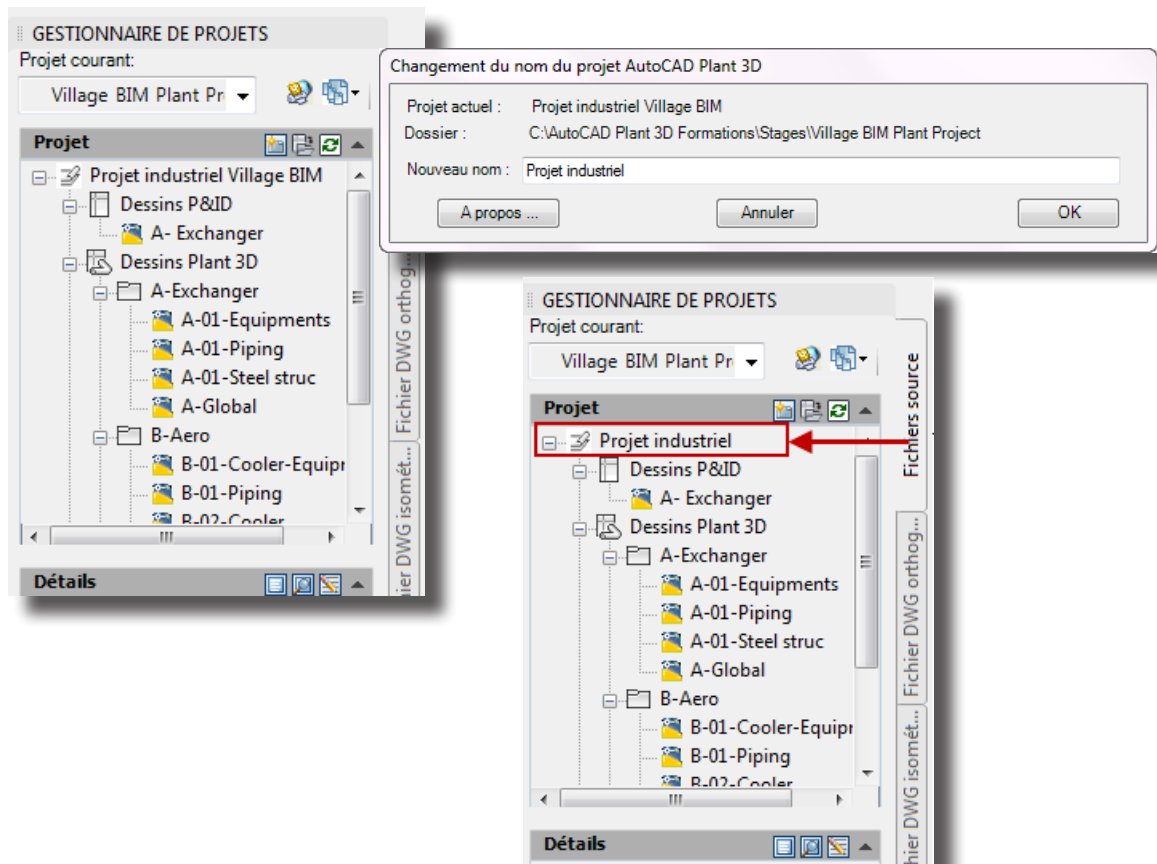
Cette méthode, ultra rapide, nécessite seulement de télécharger une application complémentaire à AutoCAD Plant 3D 2015, de l'installer sur votre machine, et depuis AutoCAD Plant 3D, de lancer une simple commande. Cette application sera par la suite présente à chaque session d'AutoCAD Plant 3D 2015. Cette méthode est simple et rapide. Aussi il ne faut pas hésiter à l'utiliser.

Cette application ne fonctionne qu'à partir d'AutoCAD Plant 3D 2015.

1. Téléchargez le fichier «Install_ AP3D_NouveauNomProjet.exe» depuis le lien ci-dessous :
[AP3D_NouveauNomProjet](#)
2. Fermez AutoCAD Plant 3D 2015
3. Lancez le fichier exécutable «Install_ AP3D_NouveauNomProjet.exe».
4. Cliquez sur le bouton «Installer» en conservant le dossier d'installation proposé par défaut.
5. Ouvrez AutoCAD Plant 2015
6. Placez-vous sur l'onglet «Compléments» pour visualiser l'icône de l'application



7. Cliquez sur l'icône de l'application «Nouveau Nom Projet».
8. Dans la fenêtre de saisie, entrez un nouveau nom du projet.
9. Cliquez sur le bouton «OK» pour valider.



Simple et rapide !