

Changer les unités d'un projet de mixte métrique en métrique et inversement

Lorsque l'on crée un nouveau projet, on se pose souvent la question de savoir quelle unité choisir : Métrique Millimètre ou Métrique Pouces (système métrique mixte).

A Assistant de configuration de projet (page 2 sur 6)	X
Spécifier les paramètres d'unité	
Spécifier l'unité de base des dessins du projet:	
C Anglo-saxon	
Toutes les propriétés unitaires sont signalées en pouces.	
Métrique	
La plupart des propriétés unitaires sont indiquées en millimètres.	
Signaler les diamètres nominaux de contenu anglo-saxon dans:	
 Millimètres Pouces (système métrique mixte) 	
<< Précédent Suivant >>	Annuler

- L'unité Métrique Millimètre affichera les diamètres des tuyauteries en mm tant dans la partie P&ID que 3D.
- 0 Non attribué Non attribué - 🦄 1 L'unité Métrique Pouces (système métrique ī. • % ==== 1/8" (6) 1" mixte) affichera les diamètres des tuyauteries Ŀ, Router Dessiner 1 1/4" (32) <u>.</u> y le tuvau 11/4"en pouces tant dans la partie P&ID que 3D. 1 1/2" (40) Inse 1 1/2" Dans la partie 3D, il sera possible de visualiser Lig 2" (50) 2" le diamètre équivalent en métrique, la taille 21/2" (65) 21/2 du tuyau sera affichée en pouce. 3" (80) 2" U. (100) Dans les propriétés 3D, le diamètre nominal nt 3D sera bien noté en mm. priétés de la piè oriétés du port Type d'extrémité 1 www.dovaq.fr - contact@dominique-vaguand.com Votre partenaire AutoCAD depuis plus de 25 ans

Une fois l'unité choisie, il ne sera plus possible d'en changer, sauf si on modifie quelque peu certaines bases de données du projet.

En effet, l'information de l'unité du projet est mémorisée dans la base de données "Piping.dcf" ainsi que dans le fichier "Metric_PipingPart.xml".

Prenons l'exemple d'un projet crée en unité métrique mixte que l'on voudrait basculer en unité métrique.

Quittez PLANT 3D

Avant toute manipulation créez une copie des fichiers "Piping.dcf" et "Metric_PipingPart.xml" placés dans le dossier du projet.

A l'aide d'un éditeur de fichiers SQLite, tel que SQLite Expert, ouvrez le fichier "Piping.dcf".

Recherchez et sélectionnez la base "PnPProject".

🥐 SQLite Expert Professional 5.3 (x64)		
File View Database Import/Export Object SQL Trans	tion Scripting Tools Help	
😼 🔊 🎝 🚥 🔹 🛃	i 🕼 🕼 🕅 📰 🖼 📰 👒 🖏 🖸 🛈 🖸 🔀 🔀 🗷 🔅	🔅 🗅 🗋 🜡 A 4
Database: Piping Table: PnPProject File: C:\AutoCAD Plant	Formations\Stages\Tuyau Projet Mixte Metrique\Piping.dcf	SQLit
PnPDrawingCategories	Database Extensions Schema Data DDL Design SQL builder SQL Scripting	
PnPDrawings		
PnPIndexColumns	HH + + + + + + + + + + Refresh	
PnPIndexes	rowid PnPID Project Name Project Description Project Number Version Project Standard	ToolPaletteGroupName ToolPaletteGro
PnPPicklists	Click here to define a filter	
PnPPicklistValues		
PnPProject	2 2 Tuyau Projet Mixte Metrique (null) 92 e MixedMetric	(null) 🔤 (null)
PnPProjectCategories		-
PnPProjectVariables		

On voit que la propriété "Project_Standard" contient la valeur "eMixedMetric". Modifiez cette valeur par "eMetric"

Fermez l'éditeur SQLite en sauvegardant la modification.

A l'aide d'un éditeur XML, tel que "NotePad ++" ou "Foxe", ouvrez le fichier "Metric_PipingPart.xml".



Dans le noeud "ProjectUnits" remplacez la valeur "eMixedMetric" par "eMetric".

Ouvrez votre projet Plant 3D

Dans le gestionnaire de projet, en sélectionnant le nom du projet, vous pouvez visualiser si l'unité du projet a bien changé.



Si vous ouvrez un P&ID, vous constaterez que la liste des diamètres n'a pas changé, elle est restée en pouce.

Normal, car dans les classes des composants, la propriété "Taille" pointe sur la liste des diamètres en pouce et non pas en métrique.

Pour corriger cela, il faut entrer dans la configuration du projet.

A Configuration du projet										-		23
Paramètres généraux	Paramètres de class	se: Segments de lig	nes de tuyau	terie								
Paramètres DWG P&ID	Ligne											
Extremites												
Paramètres de ligne	Modifier	une ligne	J									
Paramètres d'exportation et d'importation	Aiouter à la n	alette d'outile	1									
Configuration du gestionnaire de donnees	Ajouter a la p	diette d'outils										
Eléments d'ingénierie	Propriétés											
Equipement	Nom de la	Description de			Valeur par	Т	vne de					Aiouter
	propriété	la propriété	Nom d'affie	chage	défaut	pn	opriété	Acquisition	Lecture seule	Visible		
Ele Segments de lignes de signal	Tag	Propriété systè	Etiquette			Chi	aîne	Aucune				Modifier
Segments de lignes de tuyauterie	Size	Propriété systè	Taille		·		te	Aucune				Supprimer
Segment de ligne principale	Spec	Propriété systè	Spécificati(· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-		Sec. 19				X
Segment de ligne principale - Existant	Tracing		Tracé	A Pi	ropriete de la li	ste de	e selection	-		-		
Segment de ligne secondaire	InsulationType		Time direct	Net								
- Segment de ligne secondaire - Existant	insulation type		Type disor	No	m:							
- Segment de ligne secondaire - Nouveau	Insulation		Epaisseur	lai	lle(P&ID)							
Segment de tuyau chemisé	PaintCode		Code de p	Pip	e_Sizes_Metric			Valeur	Descrip	tion	~	
Higuages Decourses batérates	То	Propriété systè	A	SP Tv	ecifications_i uya pes de tracé	autene	S 8					
Hessources integrees Hessources integrees Hessources integrees	From	Propriété systè	De	. Ţy	pes_lsolation			0				
Raccords de tuyauterie	OperatingTemp		Températu	Se	pes_instrument rvices			15			- 11	
	OperatingPress		Proceion d	Ту	pes_Équipement			10				
	Liberation Dess.			Pip Eta	e_Sizes_Impenal at	I	4	20			=	
Eléments hors ingénierie	Format d'étiquette		_ 1				2	25				
Groupe de lignes de signal	Etiquette de canali	isation (diamètre noi	mina Nou				3	32				
Paramètres de peinture P&ID							4	10				Aj. ligne
Spécifications des tuyauteries dans P&ID			Mod					50				Sun linna
Paramètres de fichier DWG Plant 3D			Sup					5			-	Sup. lighe
Paramètres de fichier DWG isométrique											-	
	< III		F.					00			-	
			-				1	00			_	
							1	25				
					A:	- Pata		50				
					Ajouter une	e liste.		200				
			_		Supprimer ur	ne list	te 2	250			-	
									OK	Annul	er	Aide

www.dovaq.fr - contact@dominique-vaquand.com Votre partenaire AutoCAD depuis plus de 25 ans

Sélectionnez

- 1. "Paramètres DWG P&ID"
- 2. "Définitions de classe P&ID"
- 3. "Eléments d'ingénierie"
- 4. "Lignes"
- 5. "Segments de lignes de tuyauterie"
- 6. Sélectionnez la propriété "Size"
- 7. Cliquez sur le bouton "Modifier"
- 8. Sélectionnez la liste des diamètres en métrique "Pipe_Size_Metric"
- 9. Cliquez sur le bouton "OK"
- 10.En sortant de cette liste, le plus petit diamètre s'est mis comme valeur par défaut. Corrigez cette valeur en la méttant sur vide.

Size	Propriété systè	Taille	8	✓ Liste
Spec	Propriété systè	Spécification d		
Format d'étiqu	ette	8	notation	
Etiquette de c	analisation [diamètre nor	20	iquette d	
		C 11 12	20	

Répétez cette opération pour les "Ressources intégrées"

B Equipement B Instrumentation Ugnes			Ajout	Mousser un bloc. er à la palette d'o						
 Begments de lignes de signal Begments de lignes de tuyauterie 	Propriétés									
Segment de ligne principale Segment de ligne principale - Existant	Nom de la propriété	Description de la propriété	Nom d'affichage	Valeur par défaut	Type de propriété	Acquisition	Lecture seule	Visible	^	Ajoute
Segment de ligne principale - Nouveau	*Supplier		Foumisseur		Chaîne	Aucune		V	ור	Modifi
Segment de ligne secondaire Segment de ligne secondaire - Existant	*Comment		Commentaire		Chaîne	Aucune		V		Suppr
Segment de ligne secondaire - Nouvea	*Status	Propriété systè	Etat	Acquisition	Liste	Segments de		V		
Segment de tuyau chemisé	*ParamOnLine		ParamOnLine		Chaîne	Aucupe				
Ressources intégrées	Size		Taille	•	- Listo	Aucune		V	_	
	Spec		Spécification d	·	 Liste 	Aucune		V		
Haccords de tuyauterie Réductions	Spec Part	Propriété systè	Pièce de la spé		Chaîne	Aucune		V		
+ Robinets à commande manuelle	SpecPartGuid	Propriété systè	GUID de pièce		Chaîne	Aucune				

Sortez de la configuration du projet en cliquant sur le bouton "OK".

La liste des diamètres P&ID a bien basculé en métrique, par contre les propriétés et les annotations des lignes P&ID existantes n'ont pas changé.



Cette opération sera à faire manuellement en utilisant de préférence le gestionnaire de données.

Pour la partie 3D, les diamètres en unité pouce ont été automatiquement transformés en unité métrique.

Pour un projet en unité métrique à transformer en unité mixte le processus sera le même :

- Dans la base de données "Piping.dcf" et dans le fichier "Metric_PipingPart.xml" il faudra changer la valeur "eMetric" en "eMixedMetric".
- Dans les classes P&ID, il faudra faire pointer la propriété "Size" pour les "Segments de lignes de tuyauterie" et les "Ressources intégrées" sur la liste "Pipe_Sizes_ Imperial".