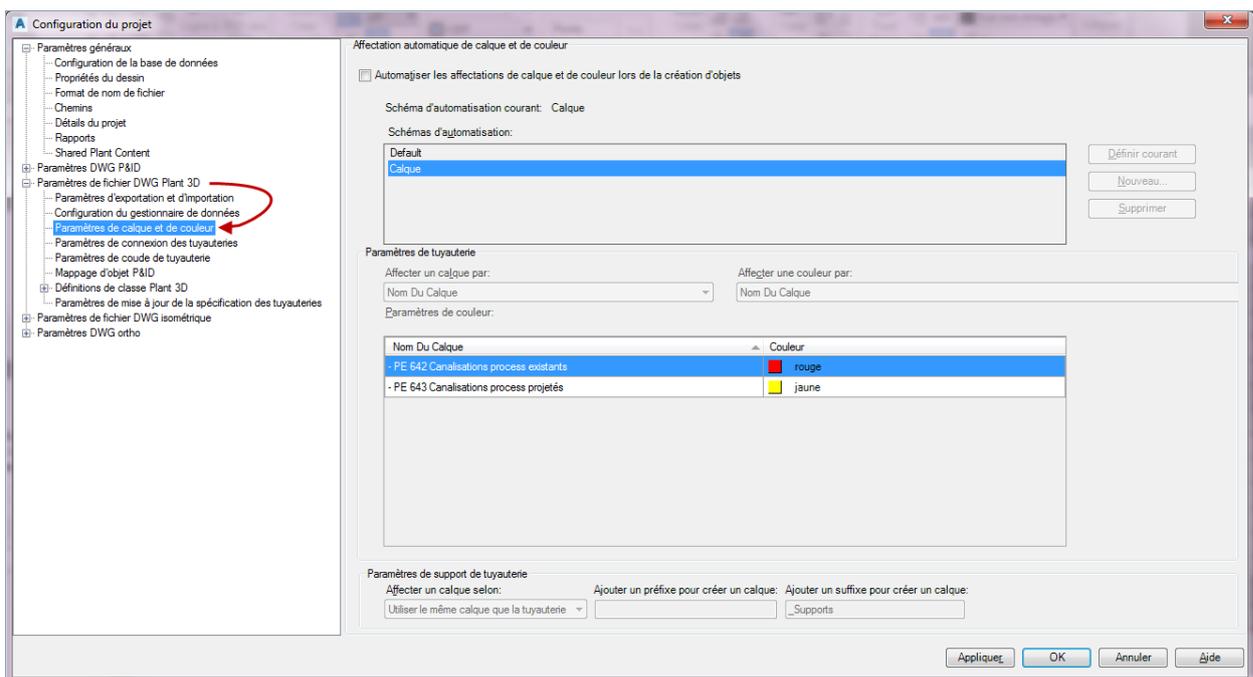


Paramétrer les calques des tuyauteries 3D selon une charte graphique imposée

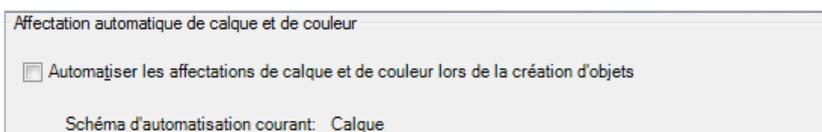
Lors de la création d'une affaire il est souvent demandé de respecter une charte graphique de travail. Cette charte peut être une charte interne au bureau d'études ou une charte imposée par le projet.

Dans la configuration du projet, il est possible de placer automatiquement une tuyauterie soit sur le calque courant, soit sur un calque défini par une propriété. Ces deux paramètres se définissent dans la configuration du projet.

Ouvrez la fenêtre de configuration du projet et placez-vous dans la partie «Paramètres de calque et de couleur».

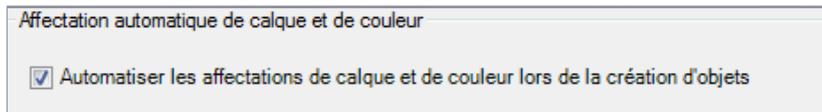


Si vous décochez l'option «Automatiser les affectations de calque et de couleur lors de la création des objets» les tuyauteries tracées se placeront sur le calque courant.



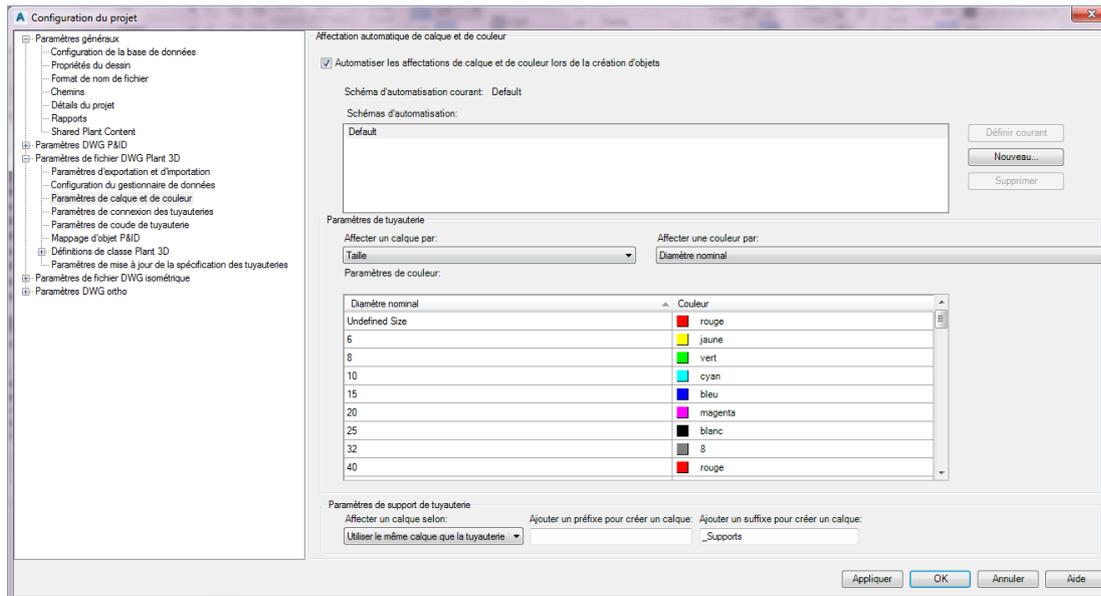
TUYAU - La note technique sur AutoCAD P&ID et Plant 3D - N°10

Si l'option «Automatiser les affectations de calque et de couleur lors de la création des objets» est activée les tuyauteries tracées se placeront sur le calque selon deux rubriques de propriétés, une pour le nom du calque et une autre pour la couleur.



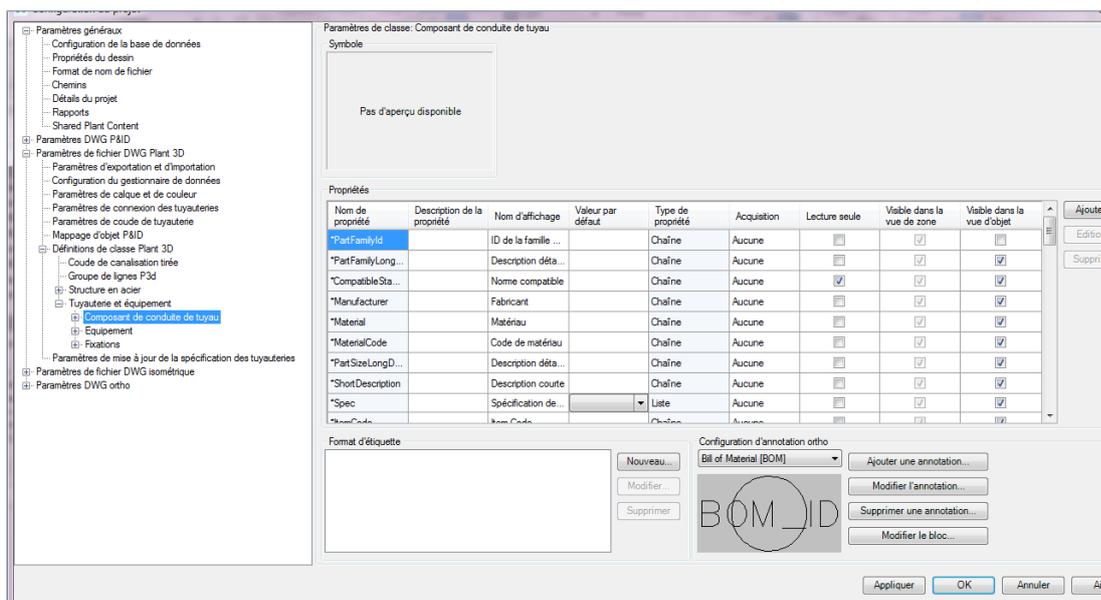
Ces deux rubriques sont gérées par un schéma d'automatisation. Par défaut il existe un nom de schéma nommé «Default».

Il est conseillé de créer un nouveau nom qui contiendra de nouveaux paramètres.

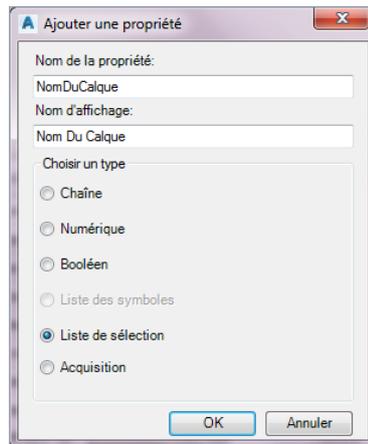


Mais avant cela il faut créer une nouvelle propriété sous une rubrique de définition de classe Plant 3D.

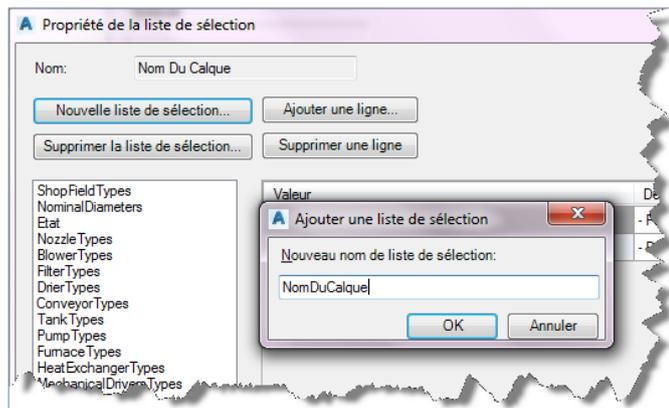
Placez-vous sur la rubrique «Composant de conduite de tuyau»



Cliquez sur le bouton «Ajouter».
Créez une nouvelle propriété «NomDuCalque» en tant que «Liste de sélection».

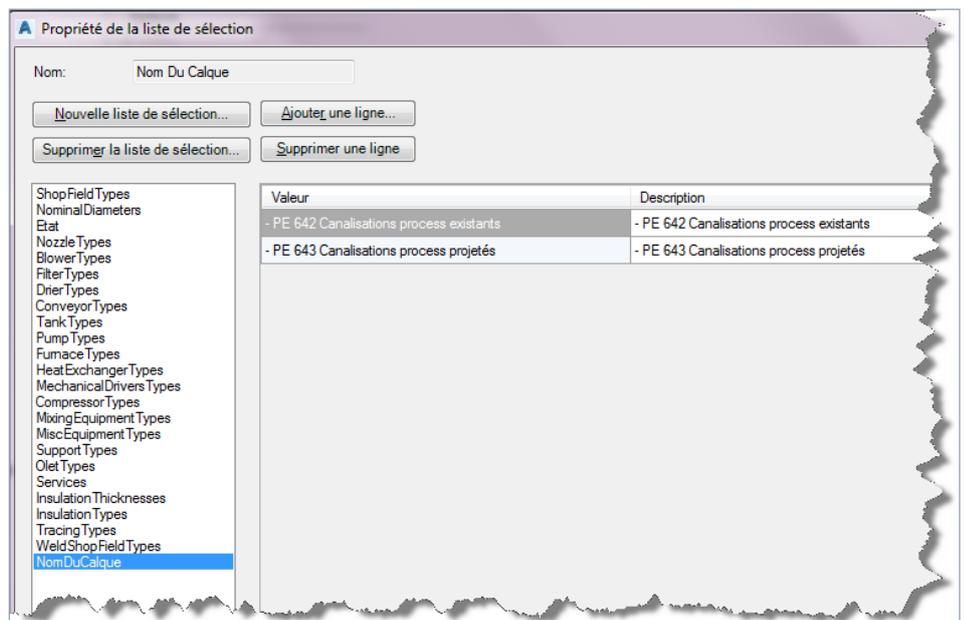


Créez une nouvelle liste en cliquant sur le bouton «Nouvelle liste de sélection» et donnez-lui le nom de «NomDuCalque».

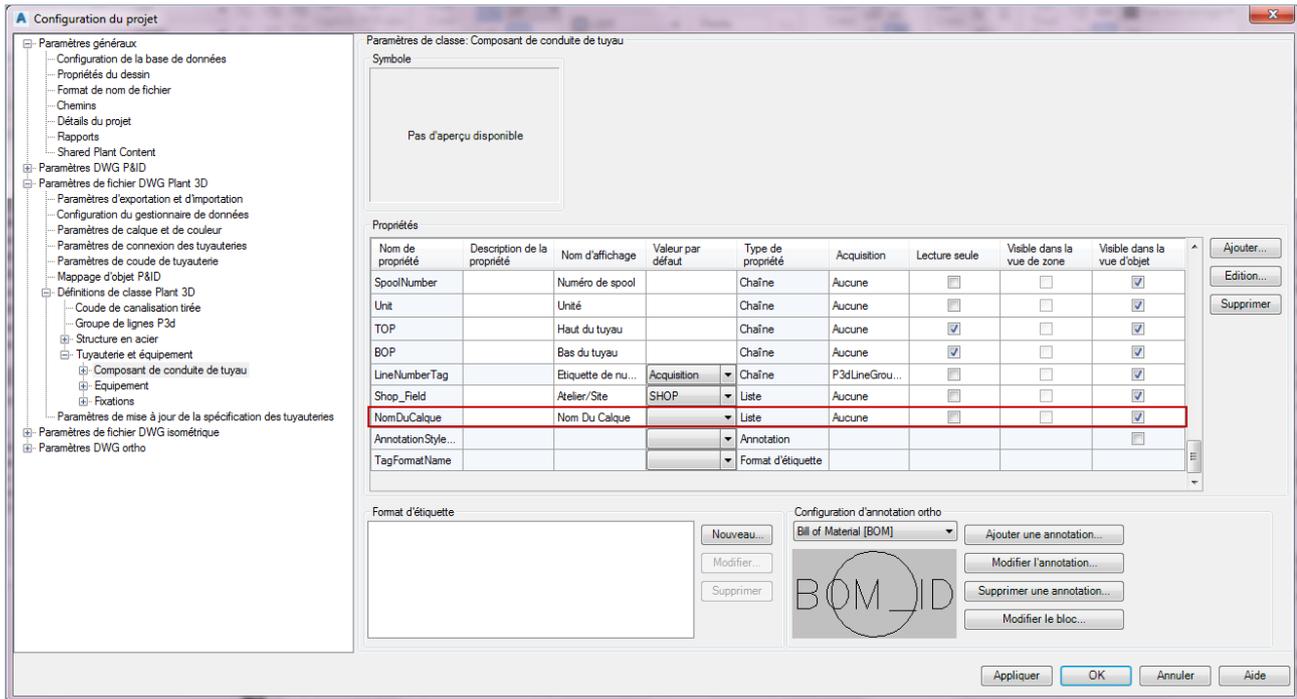


Cliquez ensuite sur le bouton «Ajouter une ligne» pour ajouter les noms des calques relatifs à la charte graphique à utiliser.

Attention ce sont les valeurs de la colonne «Valeur» qui seront prises comme nom et non pas la colonne «Description».

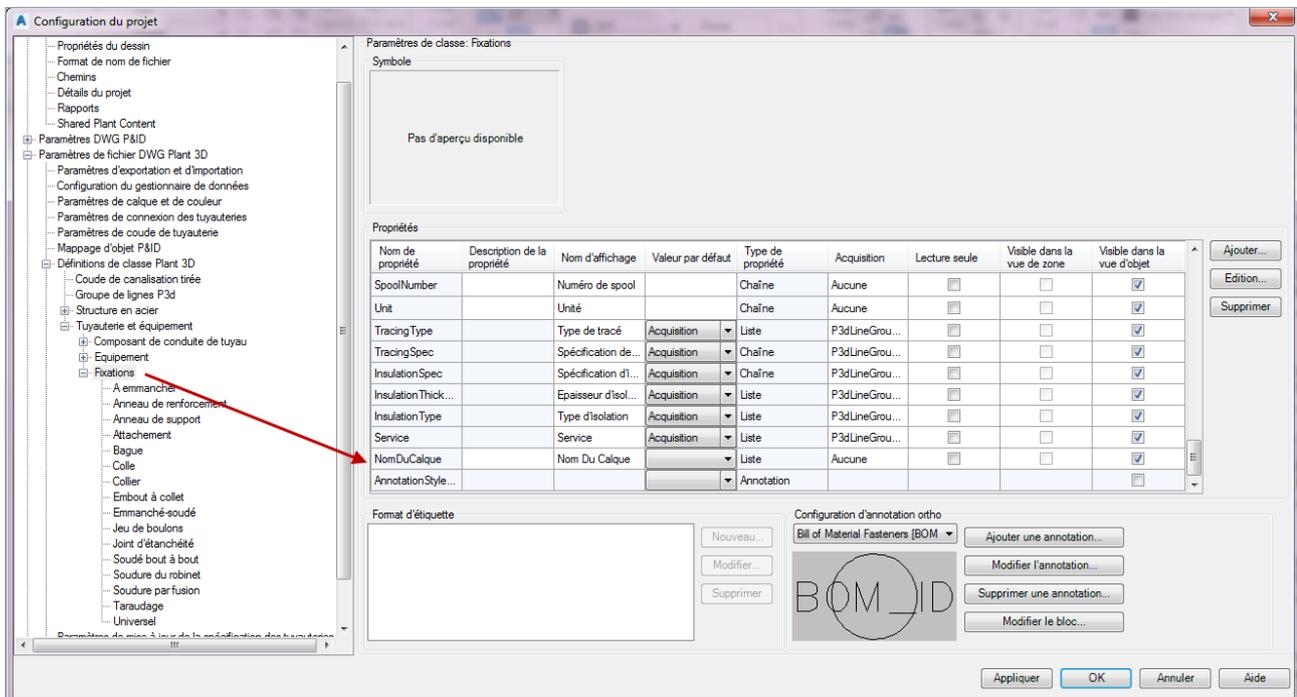


La nouvelle propriété «NomDuCalque» s'est ajoutée à la liste des propriétés existantes.



Si le nom du calque varie selon la catégorie ou le diamètre de la conduite il conviendra d'affecter à cette propriété une valeur par défaut vide.

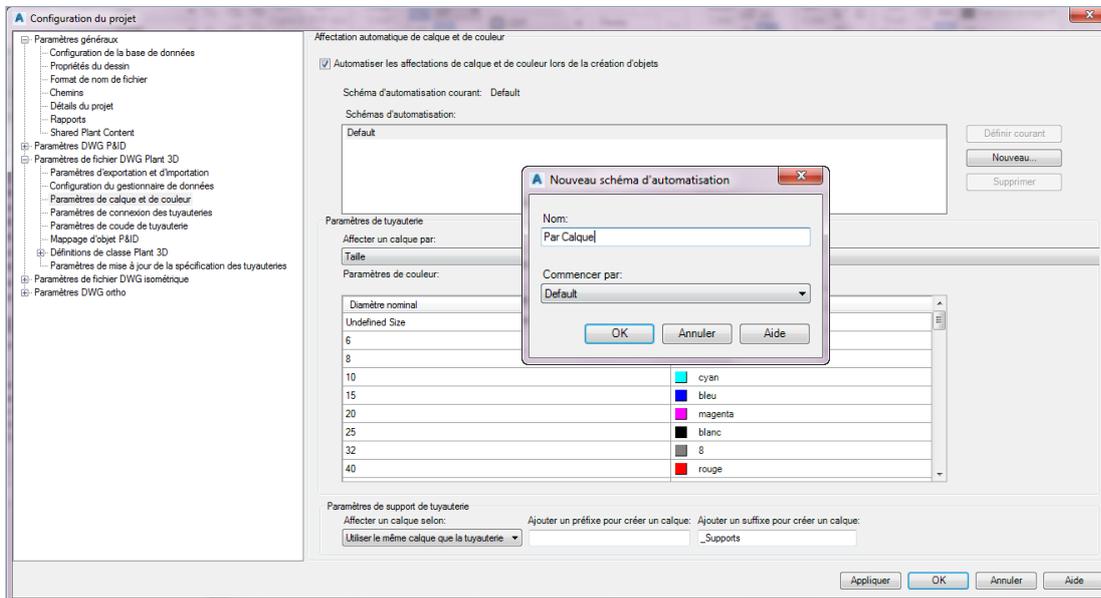
Ajoutez la même propriété sous la rubrique «Fixations»



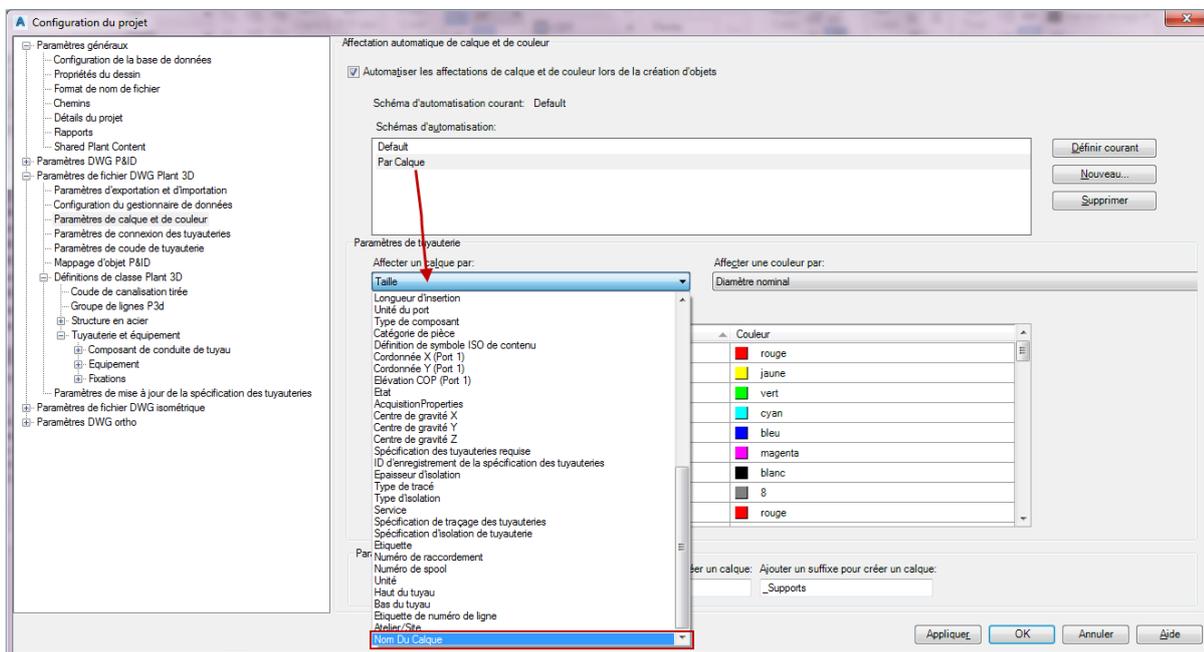
TUYAU - La note technique sur AutoCAD P&ID et Plant 3D - N°10

Une fois ces deux propriétés ajoutées, sélectionnez la rubrique «Paramètres de calque et de couleur»

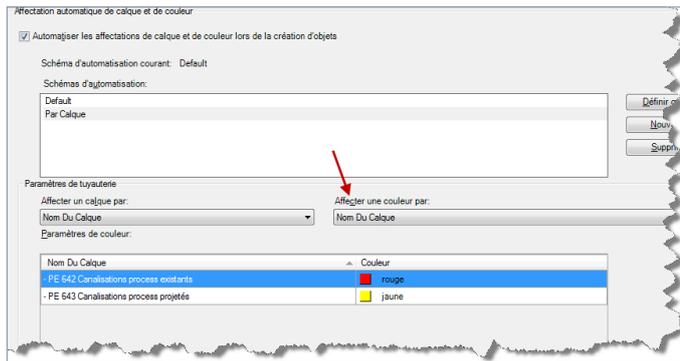
Ajoutez un nouveau nom de schéma d'automatisation en cliquant sur le bouton «Nouveau».



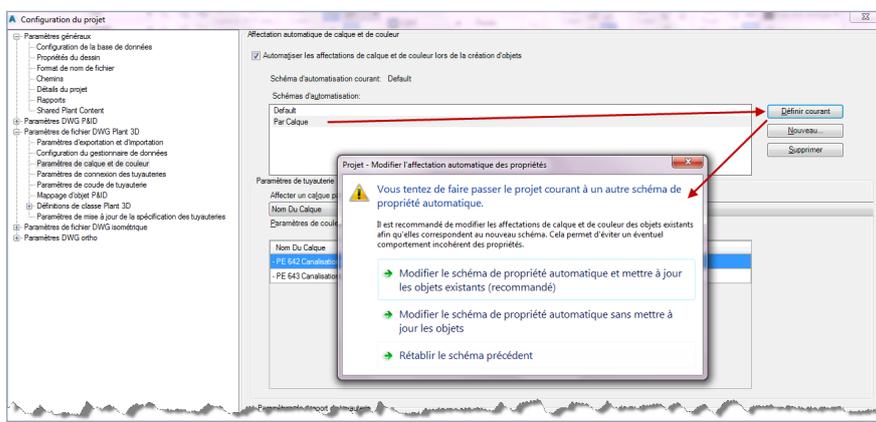
Sélectionnez le nouveau nom puis sélectionnez la propriété «NomDuCalque» dans la liste «Affecter un calque par».



Sélectionnez la couleur avec le même nom de propriété.



Définissez par défaut le nouveau paramétrage en cliquant sur le bouton «Définir courant».



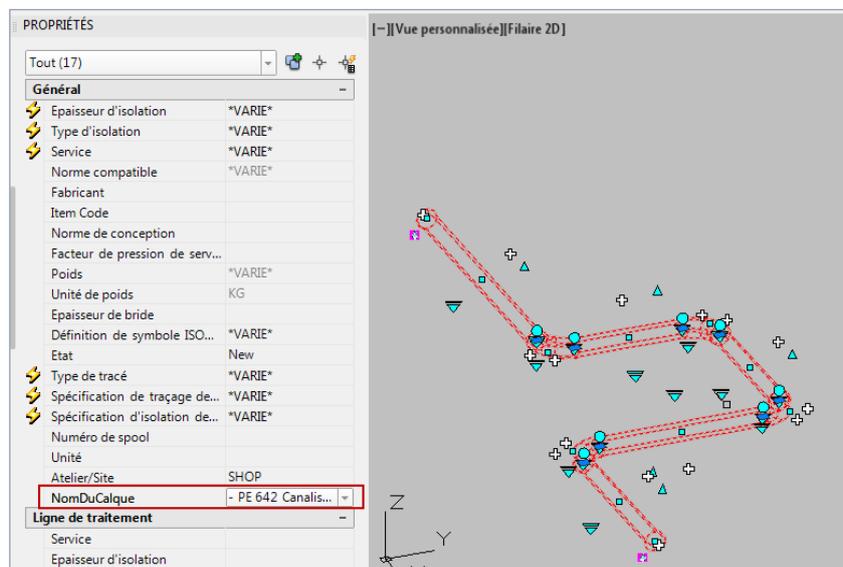
Fermez la fenêtre de configuration de projet par le bouton «OK»

Lors d'un tracé d'une conduite, celle-ci se mettra sur le calque défini par défaut de la propriété «NomDuCalque». Si celle-ci est défini vide, le calque correspondra au calque courant.

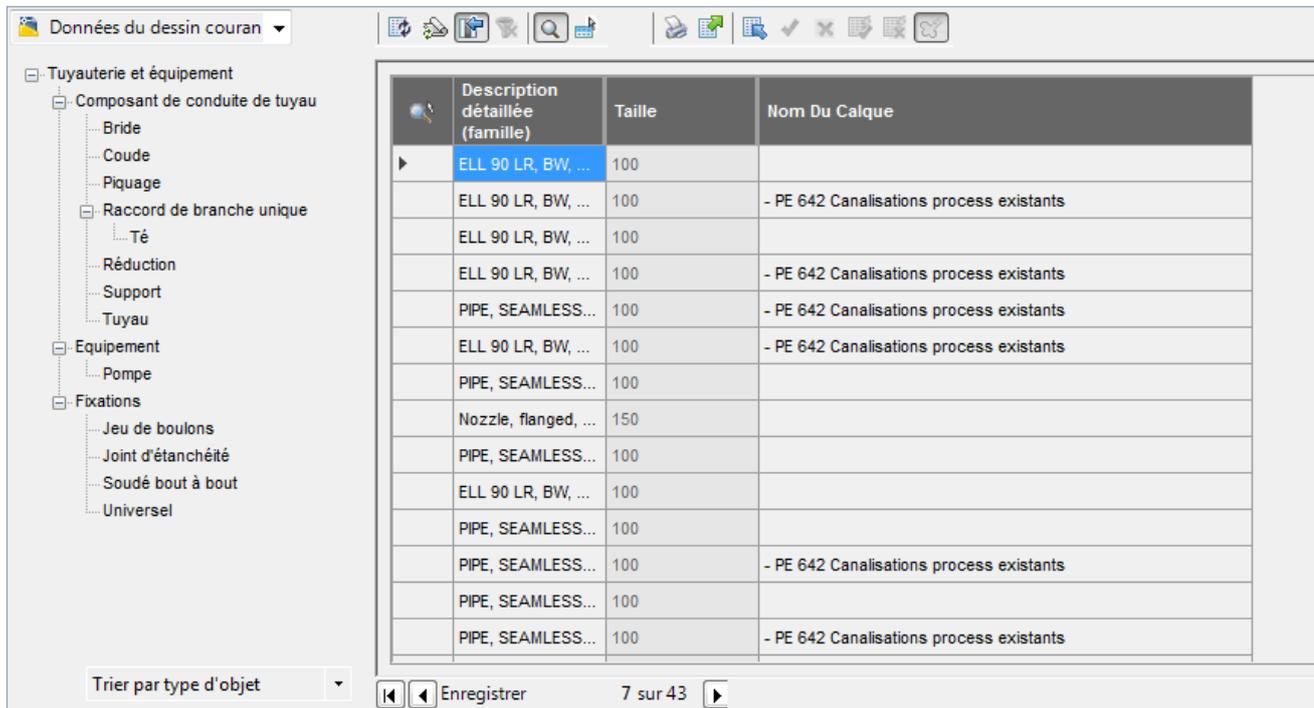
Ce paramétrage a l'avantage de pouvoir être géré sur plusieurs niveaux,

- directement depuis la palette des propriétés

Pour affecter cette propriété à une conduite, il suffira de sélectionner tous les éléments de la conduite y compris les connecteurs et de lui affecter la propriété «NomDuCalque» voulue.



- depuis le gestionnaire de données



The screenshot shows the 'Données du dessin courant' (Current Drawing Data) window in AutoCAD P&ID. On the left is a tree view under 'Tuyauterie et équipement' (Piping and Equipment) with categories like 'Composant de conduite de tuyau' (Pipe Component), 'Raccord de branche unique' (Single Branch Fitting), 'Équipement' (Equipment), and 'Fixations' (Fasteners). The main area is a table with columns: 'Description détaillée (famille)' (Detailed Description (family)), 'Taille' (Size), and 'Nom Du Calque' (Sheet Name). The table contains 15 rows of pipe components. The first row is selected. At the bottom, there is a 'Trier par type d'objet' (Sort by object type) dropdown, navigation buttons, and a status bar showing '7 sur 43' (7 of 43).

Description détaillée (famille)	Taille	Nom Du Calque
ELL 90 LR, BW, ...	100	
ELL 90 LR, BW, ...	100	- PE 642 Canalisations process existants
ELL 90 LR, BW, ...	100	
ELL 90 LR, BW, ...	100	- PE 642 Canalisations process existants
PIPE, SEAMLESS...	100	- PE 642 Canalisations process existants
ELL 90 LR, BW, ...	100	- PE 642 Canalisations process existants
PIPE, SEAMLESS...	100	
Nozzle, flanged, ...	150	
PIPE, SEAMLESS...	100	
ELL 90 LR, BW, ...	100	
PIPE, SEAMLESS...	100	
PIPE, SEAMLESS...	100	- PE 642 Canalisations process existants
PIPE, SEAMLESS...	100	
PIPE, SEAMLESS...	100	- PE 642 Canalisations process existants

Dans la colonne de la propriété il suffira de sélectionner le nom du calque.