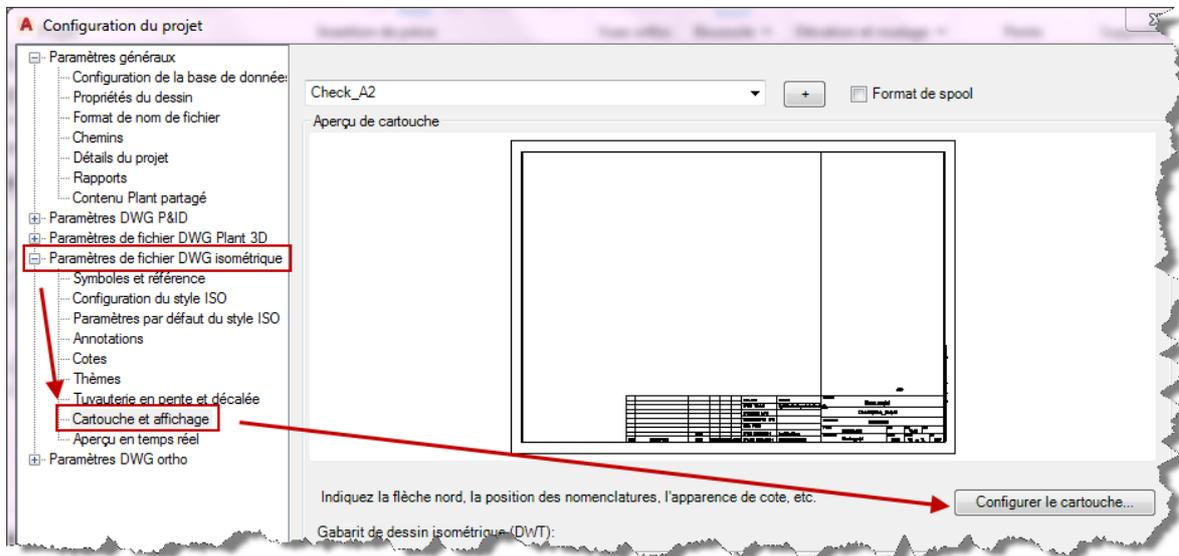


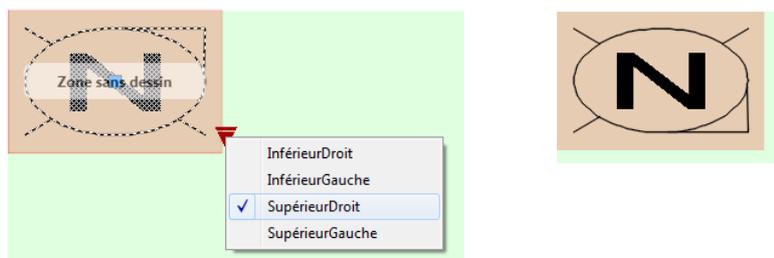
## Corriger les deux "bugs" de la direction NORD en sortie isométrique

Depuis plusieurs versions d'AutoCAD Plant 3D françaises (du moins) deux bugs persistent sur la direction NORD lors d'une sortie isométrique. Ces bugs, simples à corriger, proviennent hélas d'une non-translation de deux paramètres dans le fichier "IsoConfig.xml".

AutoCAD Plant 3D et AutoCAD P&ID sont des marques déposées par Autodesk - Tous les produits cités peuvent être des marques déposées par leurs propriétaires respectifs.



Le premier bug concerne l'orientation du NORD dans le cartouche de sortie isométrique. Lors de la configuration du projet, dans la partie configuration du cartouche de l'isométrique, si vous définissez la direction NORD autre que "InférieurDroit", et après enregistrement si vous revenez de nouveau dans la configuration du cartouche, la direction NORD s'est repositionnée en "InférieurDroit".



Ce problème doit être corrigé directement dans le fichier "IsoConfig.xml" du style de sortie isométrique.

```
<View Scheme="SWIsometric">
  <!-- North arrow configuration -->
  <!-- 'Position': (double double double); Point -->
  <!-- 'Scale': (double); > 0.0 -->
  <!-- 'Symbol': (string); References a block definition name in the symbol library drawing. -->
  <!-- 'SymbolParameter': (string); References a parameter name in the north arrow symbol. -->
  <!-- 'Disabled': 'true' or 'false' -->
  <!-- 'true' = Hides the north arrow. -->
  <!-- 'false' = Displays the north arrow. -->
  <NorthArrow Symbol="NorthArrow" SymbolParameter="NorthArrowDirection" />
  <!-- List of isometric view schemes -->
  <Schemes>
    <!-- View scheme -->
    <!-- 'Name': (string); Referenced by the 'Scheme' attribute in the <View> section. -->
    <!-- 'Direction': (double double double) -->
    <!-- Isometric view direction. Use the VIEWDIR command to get the current view direction. -->
    <!-- 'NorthArrowDirection': (string); Parameter value of north arrow dynamic block. -->
    <Scheme Name="SEIsometric" Direction="1 -1 1" NorthArrowDirection="SupérieurDroit" />
    <Scheme Name="SWIsometric" Direction="-1 -1 1" NorthArrowDirection="SupérieurGauche" />
    <Scheme Name="NEIsometric" Direction="1 1 1" NorthArrowDirection="InférieurDroit" />
    <Scheme Name="NWIsometric" Direction="-1 1 1" NorthArrowDirection="InférieurGauche" />
  </Schemes>
</View Scheme="SWIsometric">
```

La ligne :

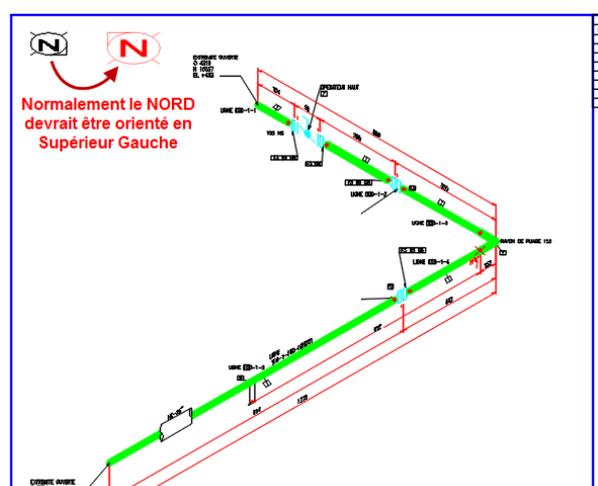
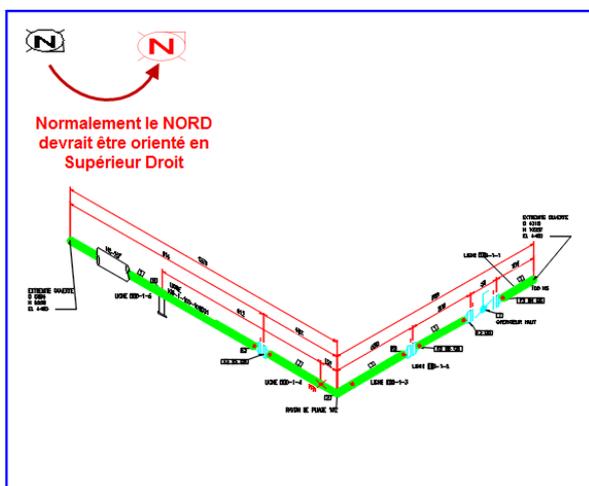
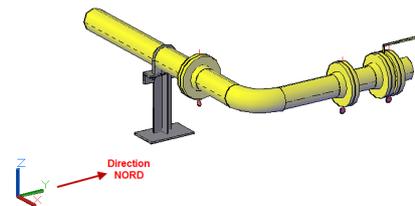
```
<View Scheme="SWIsometric">
```

doit être changée par l'une des directions souhaitées:

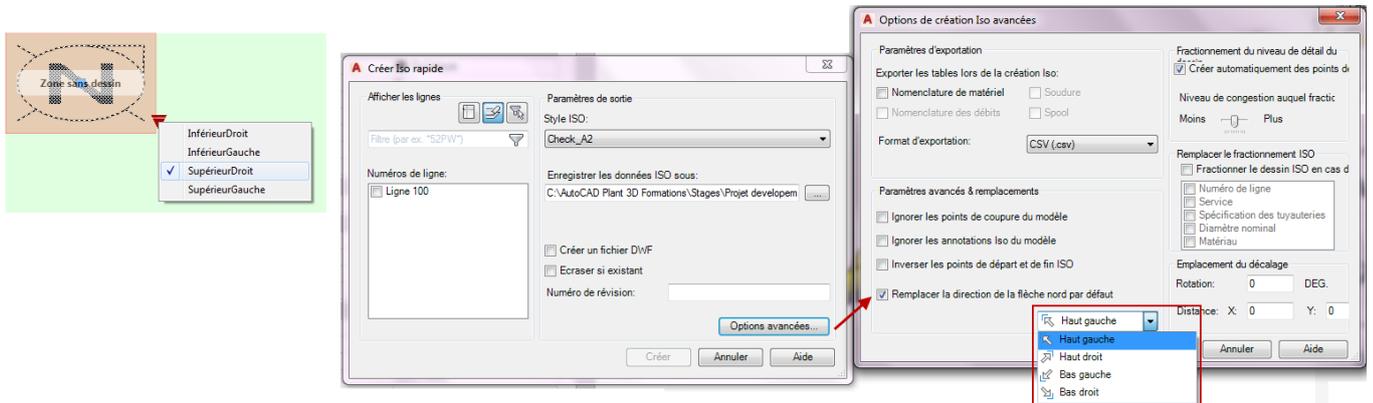
- <View Scheme="SEIsometric"> pour une direction NORD supérieur droit
- <View Scheme="NEIsometric"> pour une direction NORD inférieur droit
- <View Scheme="NWIsometric"> pour une direction NORD inférieur gauche

Le second bug concerne l'orientation du symbole NORD dans la sortie isométrique. Pour AutoCAD Plant 3D, la direction NORD correspond à l'axe Y de la modélisation 3D.

Quelle que soit la direction NORD définit dans la configuration du cartouche, à la sortie de l'isométrie la ligne est bien orientée mais le symbole NORD reste toujours sur la même orientation.



L'action de changement d'orientation du NORD, selon la direction définie lors de la configuration du cartouche ou selon les "Options avancées" lors de la création de l'isométrie est sujette au nom de l'étiquette du paramètre dynamique de visibilité du



symbole NORD qui se nomme "DirectionFlècheNord" dans le bloc et "NorthArrowDirection" dans le fichier "IsoConfig.xml".



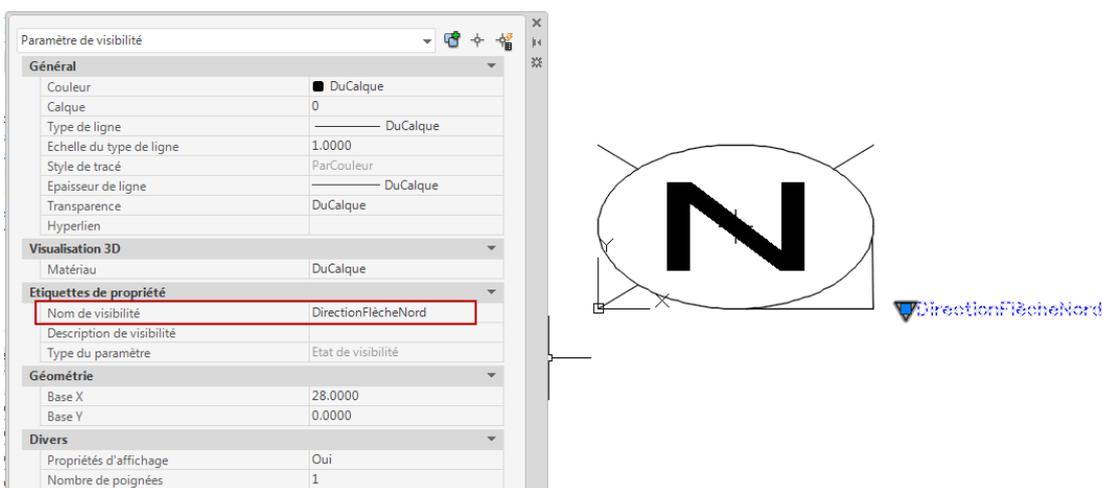
```

92 <!-- 'Disabled': 'true' or 'false' -->
93 <!-- 'true' = Hides the north arrow -->
94 <!-- 'false' = Displays the north arrow -->
95 <NorthArrow Symbol="NorthArrow" SymbolParameter="NorthArrowDirection" />
96 <!-- List of isometric view schemes -->
97 <Schemes>
98 <!-- View scheme -->
99 <!-- 'Name': (string); Referenced by the 'Scheme' attribute in the <View> section. -->
100 <!-- 'Direction': (double double double) -->
101 <!-- Isometric view direction. Use the VIEWDIR command to get the current view direction. -->
102 <!-- 'NorthArrowDirection': (string); Parameter value of north arrow dynamic block. -->
103 <Scheme Name="SEIsometric" Direction="1 -1 1" NorthArrowDirection="SupérieurDroit" />
104 <Scheme Name="SWIsometric" Direction="-1 -1 1" NorthArrowDirection="SupérieurGauche" />
105 <Scheme Name="NEIsometric" Direction="1 1 1" NorthArrowDirection="InférieurDroit" />
106 <Scheme Name="NWIsometric" Direction="-1 1 1" NorthArrowDirection="InférieurGauche" />
107 </Schemes>
    
```

Pour corriger ce bug il faut:

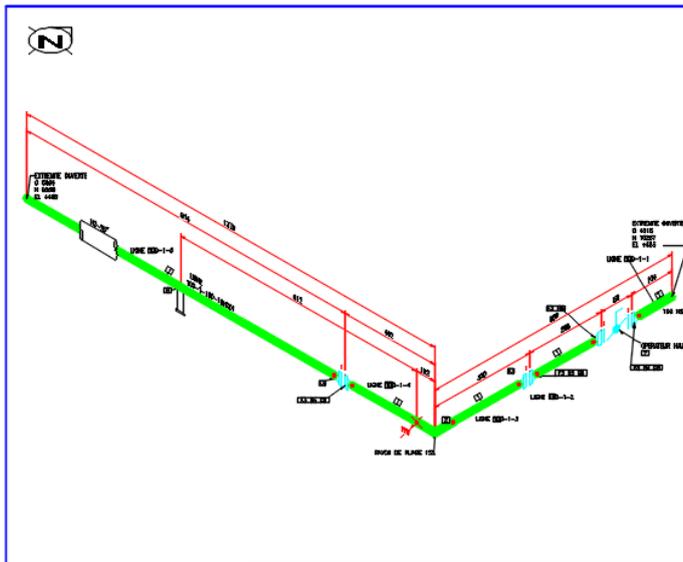
- soit modifier le nom de l'étiquette du paramètre dynamique de visibilité du symbole du bloc NORD dans le cartouche de l'isométrie et remplacer "DirectionFlècheNord" par "NorthArrowDirection".

Pour cela il faut éditer le bloc du symbole NORD du cartouche et modifier le nom de l'étiquette de visibilité depuis la fenêtre des propriétés.

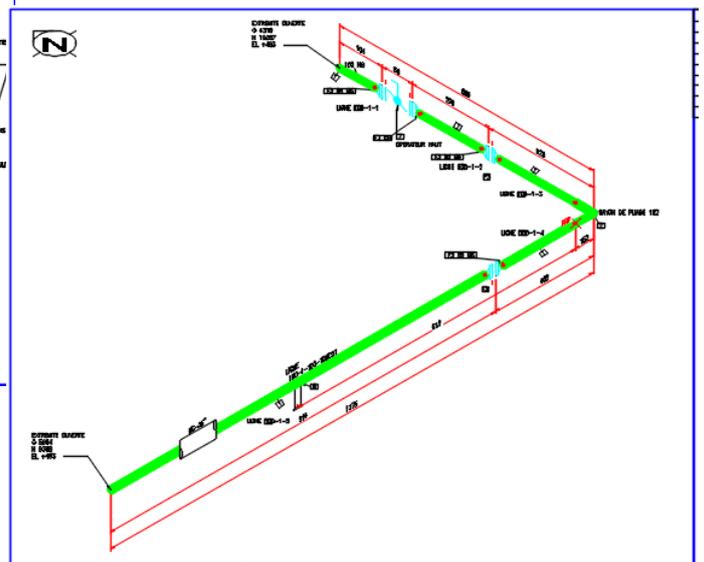


- soit modifier le nom de l'étiquette du paramètre dynamique de visibilité du symbole du bloc NORD dans le fichier "IsoConfig.xml" et remplacer "NorthArrowDirection" par "DirectionFlècheNord".

```
92 <!-- 'Disabled': 'true' or 'false' -->
93 <!-- 'true' = Hides the north arrow. -->
94 <!-- 'false' = Displays the north arrow. -->
95 <NorthArrow Symbol="NorthArrow" SymbolParameter="NorthArrowDirection" />
96 <!-- List of isometric view schemes -->
97 <Schemes>
98 <!-- View scheme -->
99 <!-- 'Name': (string); Referenced by the 'Scheme' attribute in the <View> section. -->
100 <!-- 'Direction': (double double double) -->
101 <!-- Isometric view direction. Use the VIEWDIR command to get the current view direction. -->
102 <!-- 'NorthArrowDirection': (string); Parameter value of north arrow dynamic block. -->
103 <Scheme Name="SEIsometric" Direction="1 -1 1" NorthArrowDirection="SupérieurDroit" />
104 <Scheme Name="SWIsometric" Direction="-1 -1 1" NorthArrowDirection="SupérieurGauche" />
105 <Scheme Name="NEIsometric" Direction="1 1 1" NorthArrowDirection="InférieurDroit" />
106 <Scheme Name="NWIsometric" Direction="-1 1 1" NorthArrowDirection="InférieurGauche" />
107 </Schemes>
```



Après ces corrections la direction du NORD se trouve être bien dirigée vis à vis de la direction nord de la ligne.



Notes :

Le fichier "IsoConfig.xml" est un fichier au format "XML", cela signifie qu'il est très fortement recommandé d'ouvrir et de modifier ce fichier avec un éditeur "XML" et non pas avec un éditeur non prévu pour ce format tel que "Word" par exemple.

Vous pouvez utiliser l'éditeur "Notepad++" ou "XML Notepad" que vous trouverez en téléchargement gratuit.

Ce fichier, moteur de la sortie isométrique, ne doit contenir aucune erreur de syntaxe, au risque de ne pas pouvoir générer l'isométrie. Aussi il conviendra de faire une copie de sauvegarde de ce fichier avant toute modification.