

Remise à zéro des hauteurs

Le contenu de certains fichiers sont un mélange d'objets 3d et 2d, dans certains cas il est utile de n'avoir que des objets 2d. Cet utilitaire permet de mettre à zéro les z, les élévations et les épaisseurs de chaque entité du dessin, ainsi que les entités qui composent les blocs.

Une routine écrite par Thierry Jupiter : thjupi@hotmail.com

Public mesobj As AcadObject ' mettre cette ligne dans la zone déclaration

```
Public Sub depart()
Dim nbentite As Long
Dim i As Long
Dim cpt As Integer
Dim objblock As AcadBlock
Dim col_calque As AcadLayers
Dim calque As AcadLayer
Dim souvenir_calque As Variant
```

```
On Error Resume Next
cpt = 0
```

```
'je parcours la collection des calques
'si un calque est verrouillé la projection ne marche pas
Set col_calque = ThisDrawing.Layers
ReDim souvenir_calque(0 To (col_calque.Count))
For i = 1 To col_calque.Count
Set calque = ThisDrawing.Layers.Item(i)
If calque.Lock = True Then
souvenir_calque(cpt) = calque.Name
cpt = cpt + 1
calque.Lock = False
calque.udapte
End If
Next
```

```
nbentite = ThisDrawing.ModelSpace.Count 'pour connaître le nombre d'objets dans le dessin
```

```
ThisDrawing.SendCommand "pointvue" & vbCr &
"10,10,7" & vbCr ' ne sert qu'à avoir une vue 3D du dessin
```

```
ThisDrawing.Utility.Prompt (Chr(10)) 'je vais à la ligne dans la zone de commande
```

```
i = 0
Do
```

```
Set mesobj = ThisDrawing.ModelSpace.Item(i) 'je prends un objet après l'autre pour le modifier
'puis j'informe l'utilisateur de l'état d'avancement de la projection
```

```
'cela a un intérêt pour les fichiers avec beaucoup d'objets.
```

```
ThisDrawing.Utility.Prompt ("il y a encore : " & nbentite - i & " objets à modifier sur : " & nbentite & " " & Chr(13))
```

```
If mesobj.ObjectName = "AcDbBlockReference" Then
point = mesobj.InsertionPoint
point(2) = 0
mesobj.InsertionPoint = point
mesobj.Update
modif_blocs 'appel procédure pour les blocs
Else
```

```
modif_obj_standard 'appel procédure pour les objets autres que les blocs
```

```
End If
```

```
i = i + 1
```

```
Loop While i < nbentite
```

```
'maintenant je remets les calques dans leur état initial
z = 0
```

```
Do
```

```
For i = 1 To col_calque.Count
```

```
Set calque = ThisDrawing.Layers.Item(i)
```

```
If calque.Name = souvenir_calque(z) Then
```

```
calque.Lock = True
```

```
calque.udapte
```

```
z = z + 1
```

```
End If
```

```
Next
```

```
If souvenir_calque(z + 1) = "" Then
```

```
Exit Do
```

```

End If
Loop While z > UBound(souvenir_calque)

ThisDrawing.Utility.Prompt (Chr(10))
ZoomAll
MsgBox "Projection terminée", vbInformation,
"Information"
End Sub

```

```

Public Sub modif_blocs()
Dim z As Integer
Dim point As Variant
Set objblock = ThisDrawing.Blocks(mesobj.Name)
For z = 0 To objblock.Count - 1 ' boucle pour parcourir
chaque élément du bloc
    Set mesobj = objblock.Item(z)
    modif_obj_standard
Next
End Sub

```

```

Public Sub modif_obj_standard()
Dim point As Variant
Dim valeur As Integer
On Error Resume Next
    If mesobj.ObjectName = "AcDbPolyline"
Or mesobj.ObjectName = "AcDbHatch" Or
mesobj.ObjectName = "AcDb2dPolyline" Then
    mesobj.Elevation = 0
    mesobj.Thickness = 0
    mesobj.Update
End If
If mesobj.ObjectName = "AcDbPoint" Then
    point = mesobj.Coordinates
    point(2) = 0
    mesobj.Coordinates = point
    mesobj.Update
End If
If mesobj.ObjectName = "AcDbPolyFaceMesh" Or
mesobj.ObjectName = "AcDbFace" Then
    point = mesobj.Coordinates
    For valeur = 2 To UBound(mesobj.Coordinates) Step 3
        point(valeur) = 0
    Next
    mesobj.Coordinates = point
    mesobj.Update
End If
    If mesobj.ObjectName = "AcDbSolid" Or
mesobj.ObjectName = "AcDb3dPolyline" Then
    point = mesobj.Coordinates
    For valeur = 2 To UBound(mesobj.Coordinates) Step 3
        point(valeur) = 0
    Next

```

```

    mesobj.Coordinates = point
    mesobj.Update
End If
If mesobj.ObjectName = "AcDbArc" Then
    point = mesobj.EndPoint
    point(2) = 0
    mesobj.EndPoint = point
    point = mesobj.StartPoint
    point(2) = 0
    mesobj.StartPoint = point
    point = mesobj.Center
    point(2) = 0
    mesobj.Center = point
    mesobj.Thickness = 0
    mesobj.Update
End If
If mesobj.ObjectName = "AcDbLine" Then
    point = mesobj.EndPoint
    point(2) = 0
    mesobj.EndPoint = point
    point = mesobj.StartPoint
    point(2) = 0
    mesobj.StartPoint = point
    mesobj.Thickness = 0
    mesobj.Update
End If
If mesobj.ObjectName = "AcDbText" Then
    point = mesobj.InsertionPoint
    point(2) = 0
    mesobj.InsertionPoint = point
    mesobj.Thickness = 0
    mesobj.Update
End If
    If mesobj.ObjectName = "AcDbCircle" Or
mesobj.ObjectName = "AcDbEllipse" Then
    point = mesobj.Center
    point(2) = 0
    mesobj.Center = point
    mesobj.Thickness = 0
    mesobj.Update
End If
End Sub ■

```