



Macro de génération de présentation automatique sous ZWcad Pro[®] et Autocad[®]

Table des matières

<i>Fonctionnalité.</i>	1
Les impératifs :	1
<i>Installation.</i>	3
<i>La macro.</i>	4
<i>Fichiers paramètres.</i>	6
planReseau.txt	6
planReseau.lsp	6

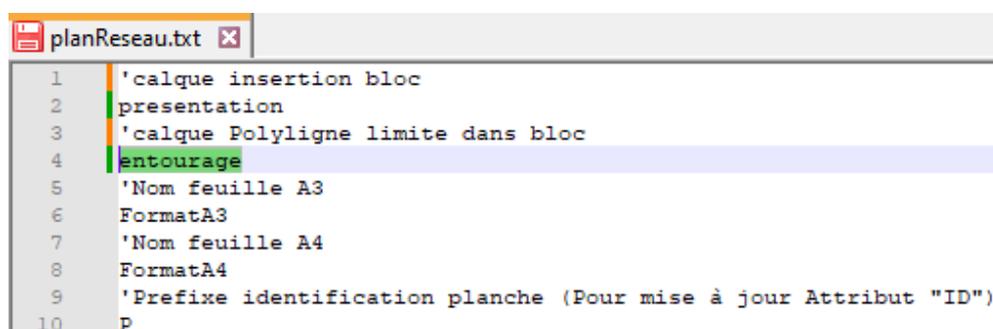
Fonctionnalité.

La macro « **planr** » sous ZWcad Pro® ou Autocad® permet la mise à génération automatique de présentations en fonction d'un format A3 ou A4 avec gestion de rotation automatique de la présentation.

Les impératifs :

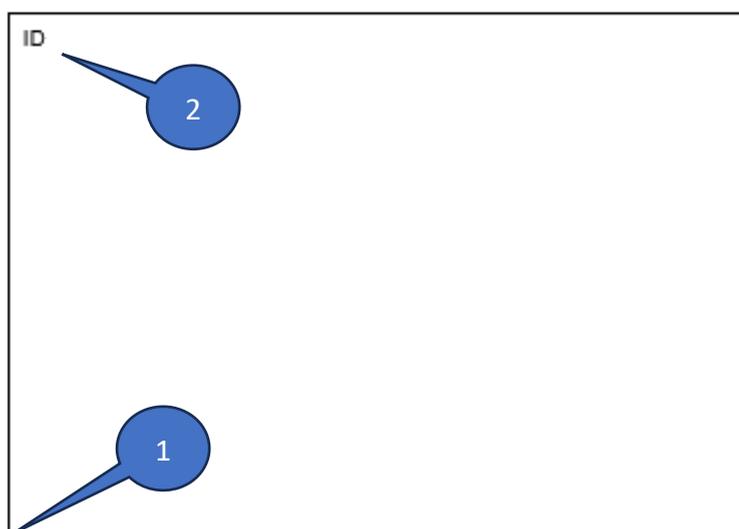
a) Avoir dans le dessin des blocs avec ou sans attribut.

- 1) Les blocs doivent être conçus avec une Polyligne fermée avec un 1^{er} point à x0y0.
Positionner la Polyligne sur le calque défini dans le fichier paramètres « **planReseau.txt** ».



```
1 'calque insertion bloc
2 presentation
3 'calque Polyligne limite dans bloc
4 entourage
5 'Nom feuille A3
6 FormatA3
7 'Nom feuille A4
8 FormatA4
9 'Prefixe identification planche (Pour mise à jour Attribut "ID")
10 P
```

- 2) Un attribut « ID » pour afficher le n° de planche (*Optionnel*).



Les dimensions de la Polyligne doivent être en relation avec l'échelle que l'on veut visualiser dans la feuille de présentation A3 ou A4.



Exemple de tableau de correspondance des dimensions:

Format	Largeur	Hauteur	Echelle	Largeur Polyligne	Hauteur Polyligne
A3	420	297	1	420	297
A3	420	297	1/50	2100	1485
A3	420	297	1/100	4200	2970
A3	420	297	1/200	8400	5940
A4	297	210	1	297	210
A4	297	210	1/50	1485	1050
A4	297	210	1/100	2970	2100
A4	297	210	1/200	5940	4200

Exemple de nom de bloc :

blocA4Ech1-50 pour une présentation à l'échelle 1/50.

blocA4Ech1-100 pour une présentation à l'échelle 1/100.

Etc..

b) Paramétrer les feuilles de présentation de base

Dans votre fichier modèle, définir les feuilles de présentation A3 et A4. Par défaut les identifications sont « **FormatA3** » et « **FormatA4** ».

```

planReseau.txt x
1 'calque insertion bloc
2 presentation
3 'calque Polyligne d'entourage dans bloc
4 entourage
5 'Nom feuille A3
6 FormatA3
7 'Nom feuille A4
8 FormatA4
9 'Prefixe identification planche (Pour mise à jour Attribut "ID")
10 P
  
```

Objet FormatA3 FormatA4

Si vous désirez utiliser d'autres noms, modifier les dans le fichier « **planReseau.txt** »



Installation.

Par défaut l'installation est réalisée sous « **C:\outilsCAO\planReseau** »

Si vous installez sous un autre répertoire, modifier le fichier « **planReseau.lsp** » avec le bon répertoire d'installation.

Remplacer le répertoire par celui de l'installation

```
(vl-vbaload "D:\\Develp\\ZWCAD\\OutilsCAO\\planReseau\\planReseau.zvb")  
(defun c:planr ()  
  (vl-vbarun "createPaper")  
  princ)  
.)
```

Lancer la commande « **apload** »

Ajouter fichier

Dans ZWcad Pro®

« **C:\outilsCAO\planReseau\planReseau.zvb** »

Dans AUTOCAD®

« **C:\outilsCAO\planReseau\planReseau.dvb** »

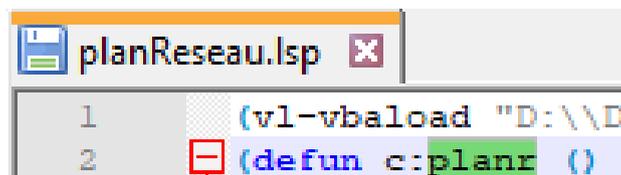
Charger

Ajouter au démarrage

OK

La macro par défaut est « **planr** ».

Si vous désirez la modifier, éditer le fichier « **planReseau.lsp** » et modifier la.



```
1 (vl-vbaload "D:\\D...  
2 (defun c:planr ()
```



La macro.

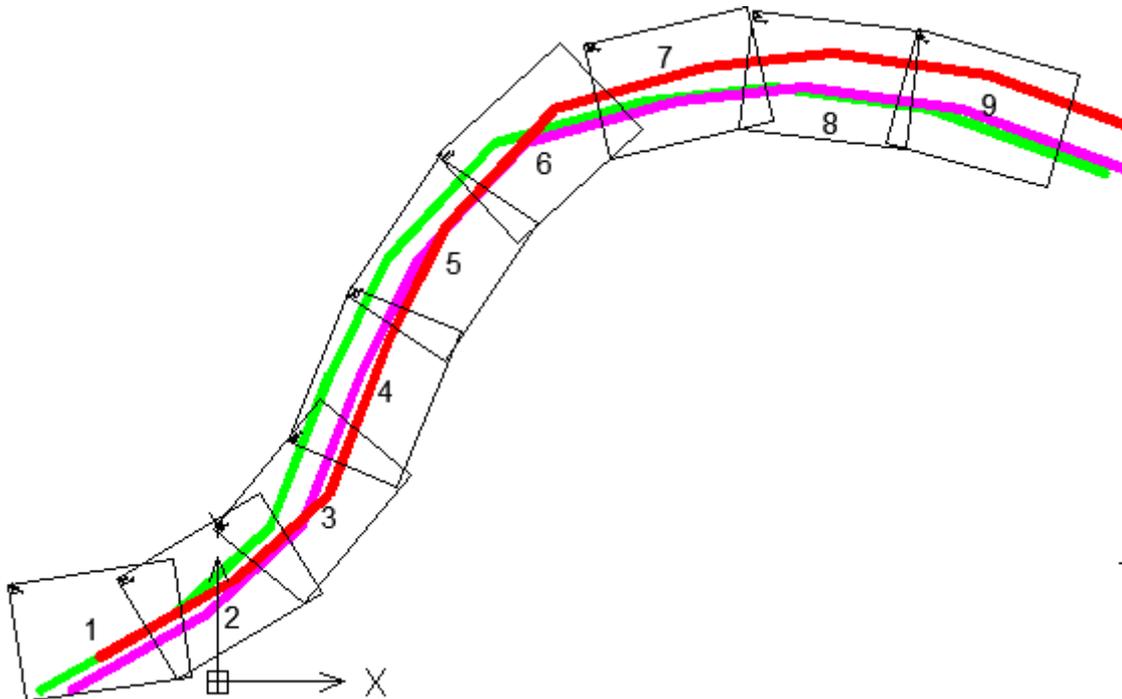
Une fois l'installation et la configuration terminée, vous pouvez utiliser la macro.

Choisir le bloc à insérer en fonction de l'échelle désirée et placer les sur le calque paramétré dans le fichier « planReseau.txt ».

```

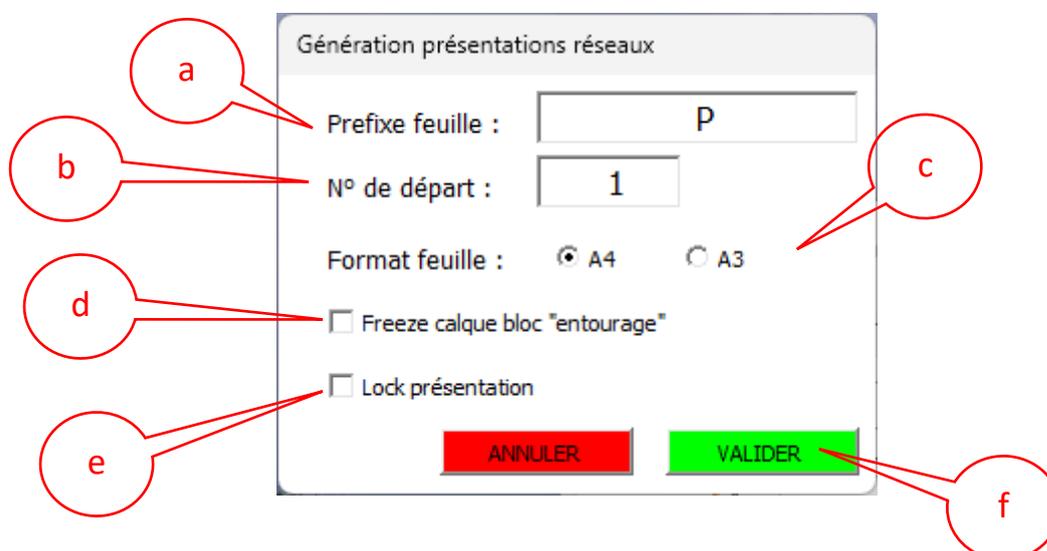
planReseau.txt x
1 'calque insertion bloc
2 presentation
3 'calque Polyligne d'entourage dans bloc
4 entourage
5 'Nom feuille A3
6 FormatA3
7 'Nom feuille A4
8 FormatA4
9 'Prefixe identification planche (Pour mise à jour Attribut "ID")
10 P
  
```

Exemple :



Lancer la commande « **planr** » ou une autre commande, si vous avez modifié son nom.

Initialiser les données.

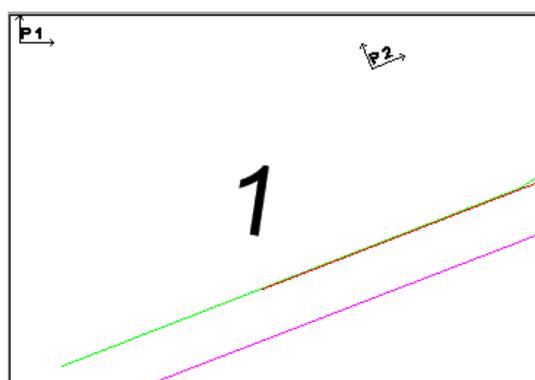
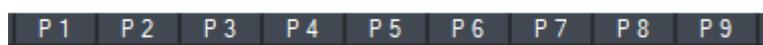


- a) Saisir le préfixe de la feuille de présentation
- b) Saisir le n° de départ
- c) Choisir le format
- d) Demande de geler ou non le calque sur lequel sont positionnés les blocs
- e) Demande de verrouiller ou non chaque présentation

f) Valider

Digitaliser les blocs dans l'ordre désiré.

Génération automatique des présentations



Fichiers paramètres.

planReseau.txt

Dans ce fichier on trouve les paramètres de la macro.

- Nom du calque ou placer les blocs d'entourage
- Nom du calque de la Polyligne à l'intérieur du bloc
- Nom de la feuille A3 prédéfinie
- Nom de la feuille A4 prédéfinie
- Préfixe d'identification de chaque présentation
(Si attribut « ID » existe dans le bloc)

planReseau.lsp

Fichier de chargement et d'initialisation de la macro.

