

AutoCad : Commandes Echelle et Aligner - Hicham Fikri-

Pour savoir les affectations urbanistiques d'un terrain au niveau d'un plan d'aménagement sur un format d'image raster.

L'AutoCad permet de rendre un extrait du plan d'aménagement scanné à l'échelle et rattaché au système de coordonnées Lambaert :

- Premièrement cet extrait doit comporter une distance de référence par exemple l'emprise d'une voie ou bien les distances entre les croisants fixe de coordonnées Lambert .
- Deuxièmement on doit avoir au moins 3 points différents avec des coordonnées (X,Y) par exemple les coordonnées des points constituant les limites du périmètre d'aménagement (voir figure 1)



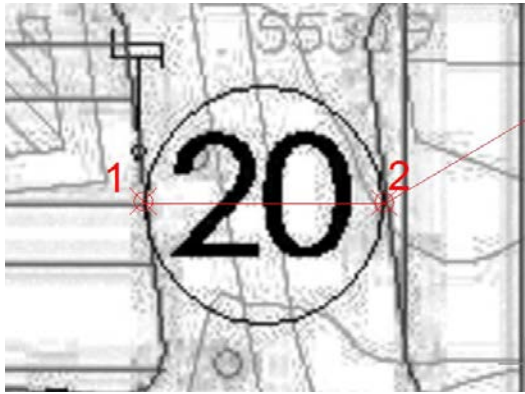
J'utilise Les point D E et F avec des coordonnées ainsi que les distances représentant les emprises des voies

Méthode :

1 – Pour rendre l'image à l'échelle

- Menu Insertion / références de l'image raster
- Je choisis le fichier de l'image à insérer et puis de l'insère dans l'espace du dessin
- Commande Echelle / je sélectionne l'image / je spécifie un point de base
- A l'aide du bouton droit je choisis l'option référence / je spécifie la référence sur le plan par deux points

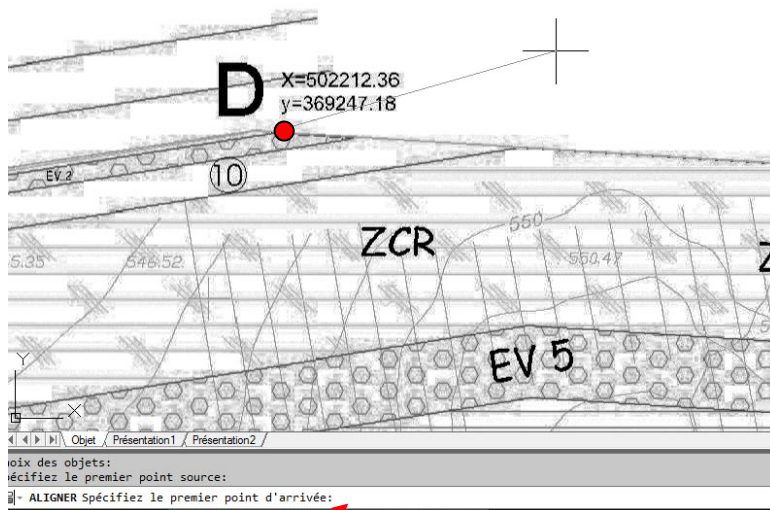
Voir figure 2



- L'AutoCad me demande de spécifier la nouvelle longueur : 20
- Comme ça je peux changer l'échelle de cet extrait

2- Pour rattacher cet extrait au système de coordonnées Lambert.

- Je prend la commande Aligner / je choisi l'image à aligner
- L'AutoCad me demande de spécifier le 1 point , je choisi par exemple le point D (voir figure 3)
- Par la suite il me demande de spécifier le 1 point d'arrivé , et je doit faire entrer les cordonnés du point D ($x= 502212.36$, $y= 369247.18$)
- Je fais la même chose pour les deux points restants E et F (parce que l'alignement se fait par 3 points)
- Après le choix du 3 point autocad automatiquement rattache l'image au système de cordonnés
- Il faut vérifier les cordonnés des points sélectionnés .



je doit faire entrer les cordonnés du point D ($x= 502212.36$, $y= 369247.18$)