

Concours externe de techniciens de catégorie B.

Spécialité géomètre CAO-DAO.

Sujet technique pour l'épreuve d'admission n° 1

Dans le cadre de la réalisation d'un avant projet sommaire pour la création d'un centre d'enfouissement technique, il vous a été remis les fichiers numériques suivants :

- ✓ Un fichier intitulé Carto_Faaa.dgn fourni par le service de l'Urbanisme, établi à l'échelle 1/2000 et calé dans le système géodésique R.G.P.F. dans la projection M.T.U.
- ✓ Un fichier intitulé Cadastre_Faaa.dgn fourni par le service du cadastre constitué de l'assemblage des cinq sections suivantes : R3 ,P3, R4, P4 et S4 aux échelles 1/1000 et 1/2000.

Il vous est demandé d'assurer la superposition numérique dans le RGPF du fichier cadastre par rapport au fichier de la cartographie, à l'aide de points de calage communs aux deux fichiers.

Vous détaillerez les différentes étapes des manipulations nécessaires pour aboutir au résultats demandés.

Vous expliquerez la ou les raisons pour lesquelles les fichiers livrés ne se superposent pas.

En final vous générerez une vue 3D de l'assemblage, centrée sur le bassin à la cote 363 et effectuerez une symbologie de niveau permettant de visualiser les routes du fichier cadastre en couleur rouge et épaisseur 2.