# **BTS TRAVAUX PUBLICS**

**SESSION 2013**

## U62 : IMPLANTATION ET CONTROLE

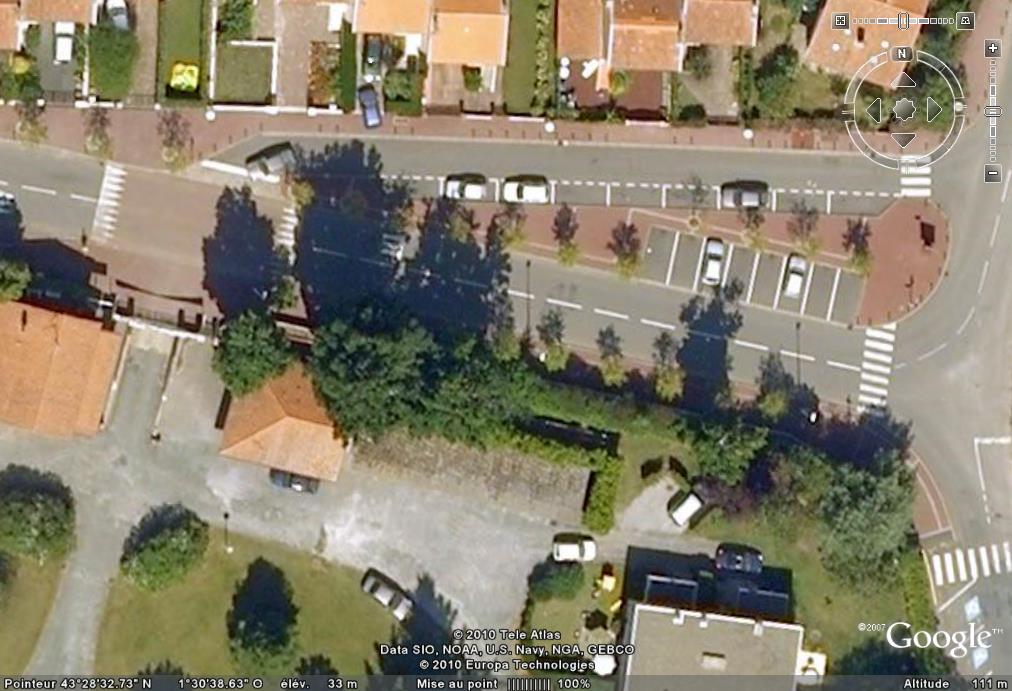
**C15 : RECEPTIONNER UN SUPPORT D’INTERVENTION**

**SITUATION 3 : 3h**

**Réseaux existants à réceptionner avant intervention**

**Mise en situation** :

Un bureau de maîtrise d’œuvre a été choisi pour élaborer le DCE relatif au remplacement du réseau existant Gaz dans le secteur du lycée Cantau. Une partie des travaux à réaliser concerne le remplacement du réseau existant devant le lycée Cantau.



**Travail demandé :**

Dans le cadre des nouvelles mesures relatives aux travaux à proximité de réseaux existants, vous êtes chargé de procéder à des investigations supplémentaires, de réceptionner et de valider un état des lieux afin de communiquer ces informations à l’entreprise qui sera titulaire du marché.

Ce travail consiste à mettre à jour des plans existants et de fusionner l’ensemble pour faire apparaître la position les différents réseaux existants sur la vue en plan des travaux à réaliser. L’étude est limitée aux réseaux d’eau pluviale (EP) et d’eau potable (AEP)

* A partir du plan des réseaux à mettre à jour (A3 fourni) : Préparer un croquis de terrain des différents réseaux et points à lever
  + - Réseau EP : Tampon de regards….
    - Réseau eau potable : vannes ; branchements ; Poste incendie ; ventouse….
* Lever des points caractéristiques
  + Vous effectuerez un lever à partir d’une station libre calée sur des points connus en coordonnées (X ; Y)

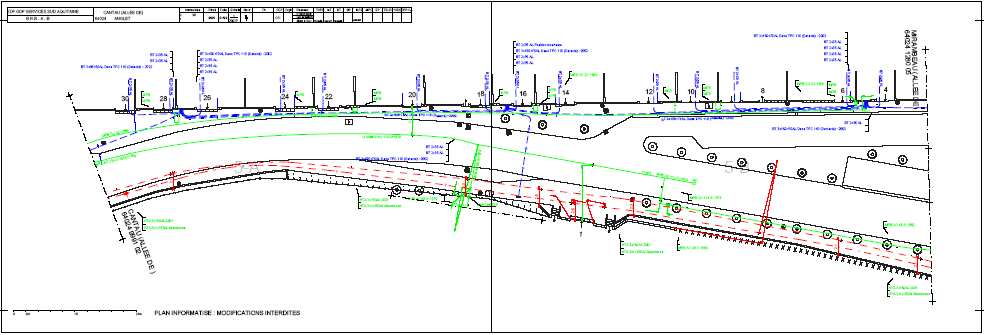
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Points connus | 1000 | 2000 | 3000 |
| X (m)  Y (m) | 288858.923  137932.076 | 288895.978  137912.645 | 288919.370  138008.333 |

BTS TP 2013: Epreuve U62 : RECEPTIONNER UN SUPPORT …….SITUATION 3… ..page 1/2

* + Vous utiliserez le programme de lever du tachéomètre afin d’enregistrer votre travail
  + Relever tous les points susceptibles d’intéresser le projet :
    - Réseau EP : Tampon de regards….
    - Réseau eau potable : vannes ; branchements ; Poste incendie ; ventouse….
* Reporter votre lever
  + Utiliser le logiciel « Mensura » et le plan des réseaux EP / AEP (vert EP ; Bleu AEP) fourni au format « dwg »
  + Transférer votre lever depuis le tachéomètre directement en coordonnées rectangulaires
* Valider votre état des lieux : travail avec le logiciel « Mensura »
  + Compléter le plan fourni par les informations que vous avez recueillies et supprimer celles qui sont obsolètes.
  + En vous aidant du plan des concessionnaires « gaz-électricité » (voir 2 formats A3 fournis), reporter schématiquement la position du réseau GAZ existant qui doit être remplacé.

**Vous remettrez le croquis de terrain et une copie sur A4 de votre travail informatique**

*Plan « gaz-électricité » fourni sur format A3*



*Voici quelques indications relatives aux informations données sur les plans des concessionnaires:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***GAZ*** | ***ELECTRICITE*** | ***EAU POTABLE*** |
| *Ex : ( 1.00 )MPB AC 114.3*  *(1.00) :profondeur*  *MPB : basse pression*  *AC 114.3 : : fourreau et ∅ acier* | *Ex : BT 3×150 + 70 Al dans TPC 110*  *BT : Basse tension (bleu)*  *HT : haute tension (rouge)*  *3×150 + 70 Al : 3 gaines conductrices de 150 mm² (phase) + 1gaine 70 mm² (neutre) en Aluminium*  *TPC : gaine plastique annelée* | *Bouche à clé :*  *- ronde = branchement de particulier*  *- carrée = vanne de coupure du réseau principal*  *- hexagonale : vanne de vidange du réseau*  *Ventouse (purge du*  *réseau aux points hauts* |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nom du candidat |  |  |  |  |
| Zone à lever\* |  |  |  |  |

\*La Zone à lever sera précisée le jour de l’épreuve

BTS TP 2013: Epreuve U62 : RECEPTIONNER UN SUPPORT …….SITUATION 3… ..page 2/2

BTS TP 2013: Epreuve U62 : RECEPTIONNER UN SUPPORT …….SITUATION 3… ..page 2/2