**BTS TP…………….EPREUVE U5 : PREPARATION DE CHANTIER…… ………Session 2013**

**1 : PRESENTATION**

Les travaux concernent le lot VRD d’un ensemble résidentiel situé dans la commune de Bayonne.

**L’objectif principal de cette étude est d’établir le budget prévisionnel**

**L’étude est limitée aux prestations suivantes :**

**Réseaux EU et EP : principal et secondaire (environ 2700 m)**

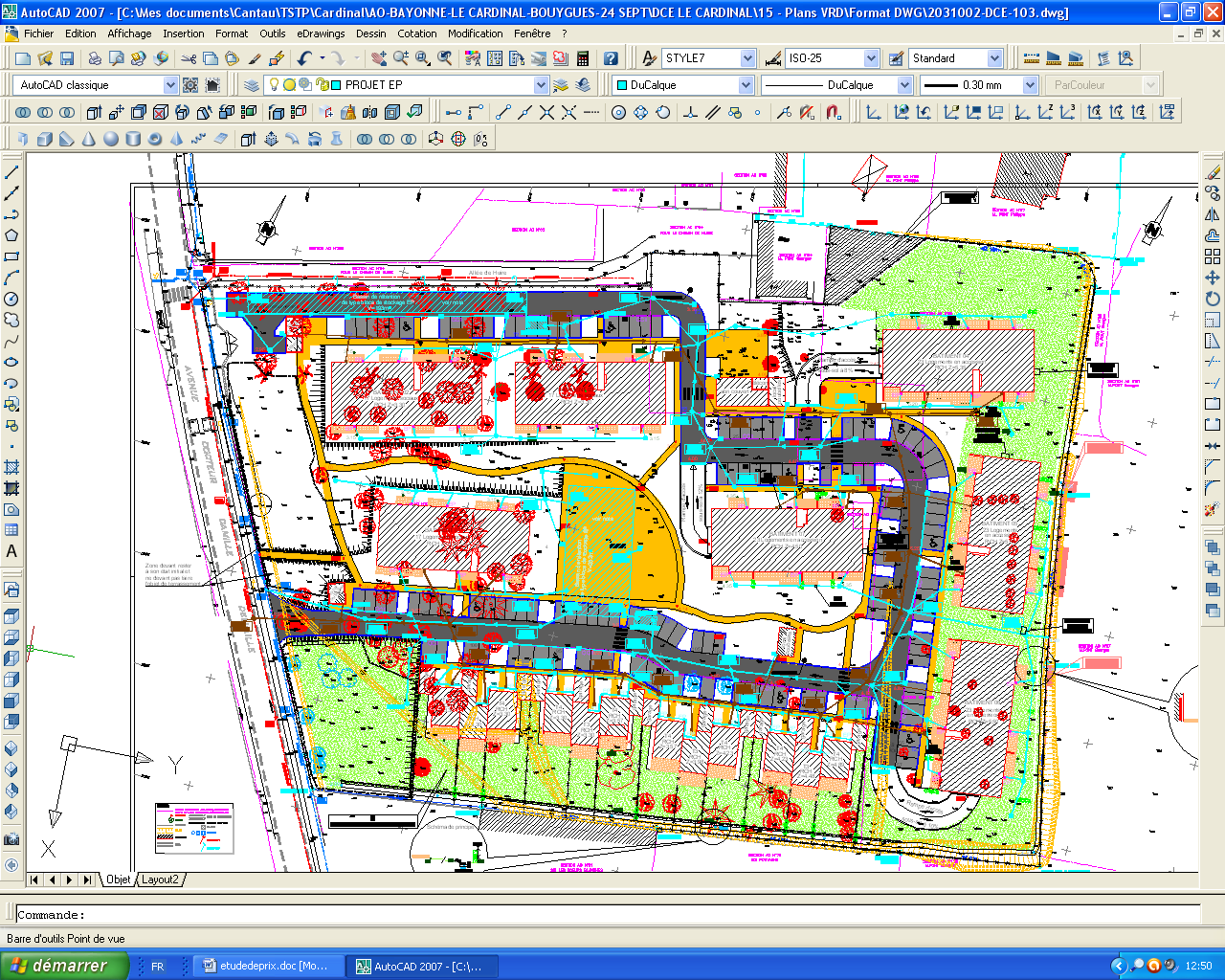
**2 bassins de retenue**

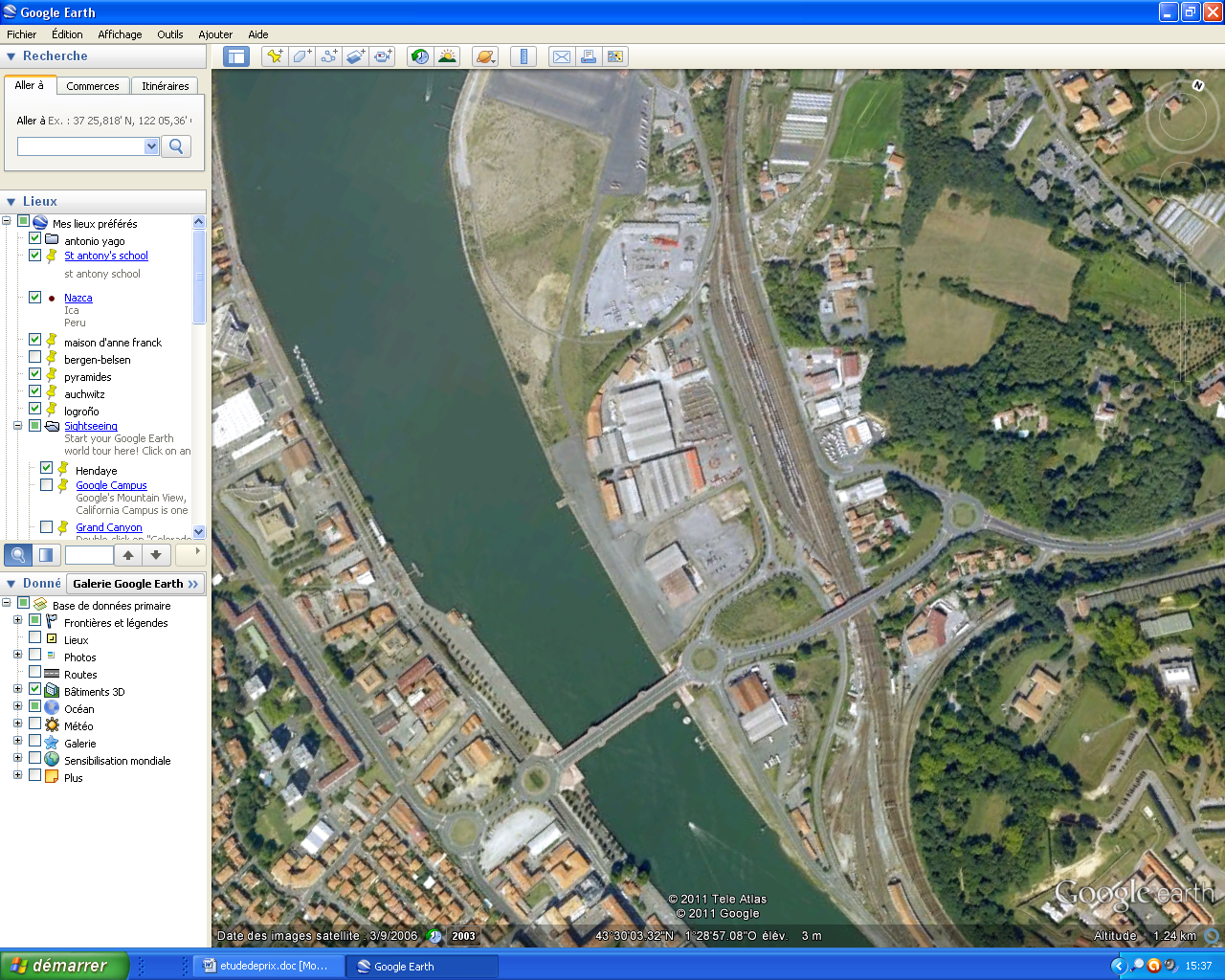
**2 séparateurs à hydrocarbures**

A partir des éléments suivants :

* Le délai global prévisionnel pour les prestations à étudier est de 4 mois calendaires
* Du CCTP ; du plan « ENTREPRISE-EP-EU » au format DWG ; du Budget prévisionnel à compléter

Résidence « le Cardinal »

****



Pont « Grenet » sur l’Adour

**Question 1:**

Le projet initial au DCE prévoyait un réseau EP qui récupérait toutes les eaux pluviales des voiries et de tous les lots pour les envoyer dans deux bassins de retenue en transitant au préalable par deux séparateurs à hydrocarbures (voir plan « DCE-EP-EU »).

Lors de la remise de l’offre l’entreprise à proposé une variante en prévoyant 2 réseaux d’eaux pluviales : un pour tous les lots et un pour les eaux de la voire en ne faisant transiter par le séparateur à hydrocarbures que celles issues de la voirie (voir plan « ENTREPRISE-EP-EU »)

* Etablir les cadences et rendements nécessaires à cette étude
* Toutes les données manquantes aux réseaux EP et EU: pente des réseaux ; Ztampon et Zfil d’eau des regards ; longueurs des tronçons seront estimées de façon cohérente par le groupe
* Les quantitatifs nécessaires à ces estimations seront clairement présentés

**Question 2**

Les volumes des bassins a été calculé à partir des hypothèses suivantes

* + Débit de fuite : 3l/s/ha
  + Coefficient d’apport moyen pour toute la surface reprise par le bassin: Ca = 0.70

Une géomembrane, avec géotextile de part et d’autre, est imposée pour éviter toute infiltration dans le sol. Les bassins « enterrés » sont des Structures alvéolaires Ultra Légères (SAUL)

Les séparateurs à hydrocarbures peuvent accueillir 20% de la pluie caractéristique décennale

* Analyser et proposer un procédé de mise en œuvre des bassins et des séparateurs :

**Question 3**

* Etablir tous les sous-détails de prix des rubriques listées dans le fichier »xls » fourni, afin d’élaborer le budget prévisionnel :
* Toute l'étude sera menée avec les quantités des questions 1 et 2
* Ce travail sera présenté sous forme de cahier au format A4 en vous inspirant de la présentation ci-dessous.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Ouvrage élémentaire :……………………..*  *Quantités prévues Q:………………. Rendement estimé :……………………* | | | | | | | | | |
| *Nbre* | *Désignation* | *U* | *Quantité ou durée* | *Matériels* | | *Main d’œuvre* | | *Fournitures* | |
| *PU* | *Total* | *PU* | *Total* | *PU* | *Total* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | *1* |  | *2* |  | *3* |

* *DS TOTAL : DST = 1 + 2 + 3*
* *DS par unité : DSu = (1 + 2 + 3)/Q*
* Une annexe accompagnera votre cahier de sous-détails de prix ou figureront les coupes de certains ouvrages élémentaires. Cette coupe sera cotée et indiquera la nature de chaque matériau.
* Compléter et établir le budget prévisionnel
* Proposer une présentation par rubrique (fichier « xls » à compléter)
* Proposer un récapitulatif : matériaux ; matériels ; main d’œuvre.

**RELATIONS ENTRE LE TRAVAIL DEMANDE ET LE REFERENTIEL**

| **C6. Préparer le chantier** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Données*** | ***Compétences détaillées*** | ***TRAVAIL DEMANDE*** |
| Le dossier marché | **Elaborer** les documents préalablement à l’ouverture du chantier |  |
| Le dossier du marché    Les études de prix internes à l’entreprise  Phasage des travaux | **Analyser** une méthode ou un procédé de mise en œuvre | ***QUESTION 2*** |
| **Etablir** un mode opératoire | ***QUESTION 2*** |
| Le dossier du marché | **Etablir** un plan d’installation de chantier |  |
| Le dossier du marché | **Evaluer** l’impact environnemental du chantier |  |

| **C7. Planifier les travaux** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Données*** | ***Compétences détaillées*** | ***Critères et/ou indicateurs de performance*** |
| Le dossier marché | **Définir** des cadences, des ratios, des rendements | ***QUESTION 1*** |
| **Elaborer** le calendrier prévisionnel d’exécution |  |

| **C8. Préparer les moyens humains et matériels** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Données*** | ***Compétences détaillées*** | ***Critères et/ou indicateurs de performance*** |
| Les cadences, ratios, rendements | **Préparer** les moyens nécessaires à l’exécution | ***QUESTION 1*** |
| Les moyens et les limites des compétences de l’entreprise | **Préparer** le recours aux sous-traitants |  |

| **C9. Définir le budget du chantier** | | |
| --- | --- | --- |
| ***Données*** | ***Compétences détaillées*** | ***Critères et/ou indicateurs de performance*** |
| Le dossier marché | **Etablir** les budgets prévisionnels | ***QUESTION 3*** |
| Le dossier du marché  Le budget prévisionnel | **Répartir** le budget sur une partie ou sur la totalité des travaux | . |

| **C10. Définir les moyens relatifs aux exigences de qualité, de sécurité et d’environnement du chantier** |
| --- |
| ***Compétence non traitée dans cette étude*** |