

DEPARTEMENT DE TARN-ET-GARONNE

**COMMUNE DE VALENCE D'AGEN**



**EXTENSION CIMETIERE DE CLUZEL**

**LOT 1**

**TERRASSEMENT  
VRD  
GROS ŒUVRE**

<p><b>CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES C.C.T.P</b></p>
---

# **Cahier des Clauses Techniques Particulières**

## **Lot N° 1**

### **TERRASSEMENT VRD GROS ŒUVRE**

## **I GENERALITES**

### **I OBJET DES TRAVAUX :**

Le présent CCTP concerne l'exécution des travaux du lot n° 1 TERRASSEMENTS GENERAUX VRD pour l'extension du cimetière de Cluzel.

**VALENCE D'AGEN**  
**Département de Tarn et Garonne (82)**

### **II NORMES ET REGLEMENTS :**

La fourniture des caveaux fait l'objet d'un lot séparé.

Les caveaux seront livrés et mis en stock sur le site par l'adjudicataire du lot n°2 FOURNITURE DES CAVEAUX.

#### **II.1 GROS ŒUVRE / TERRASSEMENT / VRD**

L'ensemble des travaux devra être exécuté en conformité avec les Prescriptions des Règles, Normes et documents d'ordre général applicables au début des travaux dont la liste est donnée ci-après à titre indicatif et sans qu'elle soit limitative.

- REF 1958 y compris DTU
- BAEL 83
- Règles NV 65 et NV 84 et annexes (Neige et Vent)
- Textes réglementaires VRD, CPC et CCTG
- Règlement sanitaire départemental
- DTU calcul du comportement au feu des structures béton
- Travaux de dallage, règles professionnelles provisoires, annales ITBTP mai 1984
- Circulaire du 22 juin 1977 – 77/284 int.
- Code des communes
- Code du travail
- Règles CM 66
- Règles FA

#### **Liste générale des D.T.U**

20	Maçonnerie -béton armé –plâtrerie
21	Exécution de travaux en béton (cahier des clauses techniques)
23.2	Béton caverneux à granulats lourds sans éléments fin
NFP 06	Hypothèse de calcul
NFP 08	Méthode d'essais
NFP 18	Bétons – Granulats

NFP 84-300 )

NFP 84-316 ) Produit d'étanchéité

NFP 84- 350 )

NFP 85-102 ) Joints

NFP 85-304 )

### **Fascicules du CCTG – Travaux publics**

- N°70      Canalisations d'assainissement et ouvrages annexes
- N°71      Fourniture et pose des canalisations d'eau, accessoires et branchements

### **Fascicules du CPC – Interministériels**

- N°3        Fourniture de liants hydrauliques
- N°4        Titre premier – aciers pour béton armé
- N°23      Fourniture de granulats employés à la construction et à l'entretien des chaussées
  
- N°26      Exécution des enduits superficiels
- N°31      Bordures et caniveaux en pierre ou en béton
- N°32      Construction des trottoirs
- N°33      Voiries et réseaux divers
- N°63      Confection et mise en œuvre des bétons non armés, confection de maçonnerie
  
- N°64      Travaux en maçonnerie
- N°65      Exécution des ouvrages et constructions en béton armé

### **Fascicules du Ministère de l'Équipement**

- N°25      Exécution des corps de chaussée
- N°27      Fabrication et mise en œuvre des enrobés
- N°29      Construction et entretien des chaussées pavées

### **Fascicule du Ministère de l'Agriculture**

- N°39      CPC pour fourniture et pose de tuyaux et collecteurs de drainage, construction des ouvrages annexes.

## **II.2 Responsabilité de l'entrepreneur**

- 1- L'Entrepreneur répond, suivant le marché et la loi, d'une exécution soignée, ponctuelle et sans défaut des ouvrages.
- 2- L'Entrepreneur est responsable des constructions et des dispositions techniques qu'il a lui-même proposées et de l'exactitude de ses calculs.
- 3- Pendant toute la durée du chantier, l'entrepreneur reste responsable des ses travaux et de leurs dégradations éventuelles, jusqu'à obtention du procès-verbal de réception des travaux.
- 4- Il est de plus, seul et pleinement responsable des dommages et accidents de toute nature qui surviendraient à son personnel et à son matériel, à des tiers ou à leur matériel du fait et à l'occasion des travaux. Sa responsabilité s'étend en particulier aux travaux exécutés en sous-traitance.
- 5- Avant la mise en route et au cours des travaux, l'Entrepreneur doit, par écrit, appeler l'attention du Maître d'œuvre sur les inconvénients, les vices ou malfaçons qui pourraient résulter des erreurs ou omissions qu'il est amené à constater dans les documents qui lui

ont été remis et dans les ordres qu'il a reçus, sous peine d'en supporter lui-même les conséquences.

- 6- Si l'Entrepreneur constate dans les travaux d'autres artisans des défauts visibles susceptibles de compromettre la bonne et ponctuelle exécution de l'ouvrage, il doit les signaler par écrit au Maître d'œuvre sous peine d'en supporter lui-même les conséquences.
- 7- La responsabilité de l'Entrepreneur n'est cependant pas engagé pour les accidents ou dommages résultant des cas de force majeure tels qu'ils ont été définis par le présent Cahier des Clauses Particulières et par la législation.
- 8- Après réception définitive des travaux, l'Entrepreneur demeure responsable pendant dix ans de la solidité des ouvrages suivant les conditions fixées par la législation.

### **II.3 Connaissances des lieux et des conditions de réalisation des travaux.**

1- L'Entrepreneur est censé avoir une parfaite connaissance des lieux, de la nature du sol, du sous-sol et du niveau des plus hautes eaux et des sujétions d'exécution résultant des conditions du site.

En particulier, l'Entrepreneur atteste qu'il a lui même reconnu le site ou qu'il l'a fait reconnaître par un représentant qualifié.

L'Entrepreneur ne pourra, en aucun cas, formuler des réclamations basées sur la connaissance insuffisante des lieux et des conditions d'exécution des travaux qui en résultent.

2- Les renseignements techniques et les indications au niveau de l'appel d'offres n'ont qu'un caractère indicatif dont l'appréciation est laissée à l'Entrepreneur qui aura la liberté de les contrôler par toutes les enquêtes et mesures voulues, particulièrement en ce qui concerne les niveaux des nappes, les débits, la nature des terrains et toutes les conditions naturelles de la région.

L'Entrepreneur ne pourra élever aucune réclamation ni demander aucune indemnité au cas où il estimerait que, des dépenses imprévues par suite de la sous-estimation des risques de toutes sujétions.

3- L'Entrepreneur est réputé avoir étudié toutes les conditions du marché et avoir lui-même contrôlé en détail que les travaux peuvent être exécutés conformément à ces conditions.

Il est aussi réputé avoir une connaissance détaillée de la situation des ouvrages, des ressources en matériaux, des moyens d'accès, des moyens d'alimentation en électricité et en eau, ainsi que tous autres moyens ou possibilités dont il pourra disposer sur son chantier, enfin, des sujétions dues notamment au maintien des voies de communications.

## **III MODE D'EXECUTION ET DESCRIPTION DES TRAVAUX**

### **III.1 Installation de chantier**

- Préparation des accès à la zone chantier.

- Démontage et remontage de la clôture (grillage) du cimetière avec soin
- Préparation des rampes d'accès au niveau du trottoir
- Préparation de la zone vie
- Nettoyage et remise en état en fin de chantier
- Remise au maître d'ouvrage en fin de chantier du plan de recollement (papier et DWG).

### **III.2 Décapage – Nivellement général**

- Sur l'emprise du site avec débord périphérique de 0.50.
- Epaisseur moyenne du décapage 0.30.
- Mise en dépôt sur le site avec façonnage en andain suivant les directives du maître d'œuvre.
- Délimitation des concessions et implantation des caveaux.

### **III.3 Terrassements complémentaires**

- Terrassements en déblais de façon à mettre à la côte le fond de fouille des différentes plates-formes : Allée de circulation – caveaux
- Evacuation à la décharge publique des déblais impropres à une réutilisation et des déblais excédentaires.
- 

### **III.4 Plates-formes**

L'ensemble du fond de forme obtenu sera soigneusement compacté après nivellement.

#### **NOTA :**

Dans le cas de présence localisée de zones limoneuses, celles-ci seront purgées, le matériel de substitution sera du TV de rivière soigneusement compacté.

### **III.5 Plate-forme des caveaux**

Apport, mise en œuvre, réglage, compactage soigné de TV de rivière 0/20 ép 15 cm, pour assise du dallage béton devant recevoir les caveaux.

#### **Dallage béton**

- Fourniture et mise en place d'un polyane 200 micron.
- Fourniture et mise en œuvre d'une forme béton dont l'épaisseur et les armatures seront définies suivant les Annales I.T.B.T.P (minimum 20 cm).

#### **Poids approximatif des caveaux**

4 places ≈ 2 990 Kg      150 x 250 x 150  
 2 places ≈ 2 250 Kg      100 x 245 x 150

#### **Béton de lestage**

- Après mise en place des caveaux, il sera écoulé le béton de lestage (béton B20) ép variable.
- L'ancrage des caveaux se faisant par l'intermédiaire des aciers laisser en attente en partie basse par le fabricant des caveaux.

#### **Finition**

- Remise en forme de la couche d'assise (apport de matériaux compactage) 0/20

- Evacuation à la décharge publique des déblais impropres à une réutilisation et des déblais excédentaires.
- Finition roulé blanc de Dordogne 8/12 ép 0,05.

### **III.6 Réseau drain**

Position :

Voir Plan

Nature :

Drain routier Ø 160 se raccordant sur le réseau eaux pluviales.

**Compris dans la réalisation de ce réseau :**

- Fourniture et pose de drain routier Ø 160.
- Matériaux drainants et protection par géotextile.
- Regard 50/50 avec décantation grille fonte classe C250.
- Raccordement au réseau eaux pluviales.

### **III.7. Réseau de ventilation des caveaux**

Position :

Voir plan

Nature :

- Collecteur principal en Ø 80, raccordé sur le réseau existant
- Collecteur secondaire en Ø 54 PVC pression, raccordé au collecteur principal en Ø 80.
- Chaque caveau sera branchée aux collecteurs principaux par un Ø 32 PVC pression raccordé aux sorties Ø 32 des pré-équipements des caveaux.

### **III.8. Circulations**

**Allées piétonnes :**

Position :

Voir plan

Nature :

- Mise en place d'un géotextile 150g/m<sup>2</sup>
- Couche d'assise en TV de rivière 0/20 soigneusement compacté épaisseur 0.30.
- Emulsion- revêtement tricouche- finition gravillon ocre.
- Blocage périphérique par bordure P1 compris béton d'assise et d'épaulement.

### **III.9. Bordures de trottoir**

Position :

Voir plan

Nature :

Bordures de trottoir du type P1

**Compris dans la prestation :**

- les terrassements, la fourniture et pose des bordures de trottoir.
- Le béton d'assise et d'épaulement.
- La réfection à l'identique des abords dans les parties existantes.

**III.10. Pose de caveaux**

Position :

Voir plan

Nature :

- Pose de caveaux de type étanche en béton préfabriqués et de leurs accessoires.
- Nombre de caveaux :  
10 unités de 2 places (environ 2 250 Kg l'unité),  
7 unités de 4 places (environ 2 990 Kg l'unité)

**III.11. Divers**

Nettoyage et remise en état des espaces verts, circulations et divers, détériorés pendant les travaux.

A.....

A

le .....

le

**Signature**

Le Pouvoir Adjudicateur,

**signature**

Le candidat,