



NOTICE DESCRIPTIVE DES TRAVAUX REALISES

SANITRA FOURRIER

Remise en état de la déposante
de Saint-Médard-en-Jalles

Terrassements

SOMMAIRE

1 GENERALITES	3
1.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX	3
1.2 MOYENS ENGAGES	4
1.3 PROVENANCE DES PRINCIPALES FOURNITURES	5
2 DESCRIPTIF DES TRAVAUX REALISES.....	6
3 ANNEXES.....	10

1 GENERALITES

1.1 DESCRIPTION SOMMAIRE DES TRAVAUX

Consistance des travaux :

- Terrassement en déblais/remblais pour **regroupement des résidus de décantation de la déposante de St-Médard-en-Jalles**, recouverts ensuite par un dispositif d'étanchéité (Lot N°2, non traité dans ce document)

L'ensemble des tâches de cet aménagement comprenant :

- TERRASSEMENTS

Travaux préparatoires

Terrassements en déblais/remblais des digues existantes et résidus de décantations.

Apport et mise en œuvre de matériaux pour :

- Constitution d'une digue périphérique
- Couverture du massif en terre végétalisable

- RESEAU PLUVIAL (Fossés)

- ENGAZONNEMENT

1.2 MOYENS ENGAGES

Type de tâche	Engins	Type	Equipement complémentaire
TERRASSEMENTS EN MASSE	Pelle 25 t Bull Dumper Compacteur Chargeur sur chenille	CAT320 CAT D6 VOLVO A25 BW217 3000l	
Terre végétale (distribution)			
TRAVAUX DE REGLAGE	Pelle 25t	CAT325	Godet orientable Godet trapèze
Talus Terre végétale Piste Fossés	Bull / trax Niveleuse Compacteur	CAT D6 CAT140G BW217	

1.3 PROVENANCE DES PRINCIPALES FOURNITURES

MATERIAUX	TYPE	FOURNISSEURS	LIEU
Matériaux 0/30 Pour piste périphérique	Béton concassé 0/30 Cat.F71	Plateforme de valorisation ASE	Blanquefort
Mélange pour végétalisation : Sable de remblai Compost (20% à 25%)	0/20 0/20	Plateforme de valorisation ASE BTPS Environnement	Blanquefort St Médard en Jalles

2 DESCRIPTIF DES TRAVAUX REALISES

TRAVAUX PREPARATOIRES

- Réalisation d'un levé topographique du site pour vérification des données du projet
- Implantation des terrassements en masse
- Débroussaillage des emprises, décapage de la terre végétale
- Préparation de la zone représentant la plateforme destinée à recevoir les boues déplacées.
Mélange sur place des boues et des matériaux sains afin d'obtenir une structure et une portance homogène sous le dôme, nivellation
- Pré terrassement de l'assise de la digue Sud

TERRASSEMENTS

- Déblais partiels des digues et diguettes des anciens bassins à déplacer (matériaux sains triés visuellement), pour :
 - Mise en remblais de constitution de la digue Sud
 - Mise en stock pour réutilisation en couche de forme sous le dispositif d'étanchéité.
- Déplacement des résidus de décantation ; En fonction de leur consistance, ces matériaux ont été déplacés en l'état ou mélangés à l'extraction avec des matériaux sains pour permettre le transport par tombereaux articulés et leur régalage sur la zone de stockage définitif.
- Implantation topographique complémentaire des terrassements et de l'assainissement
- Terrassements de finition :
 - Mise à profil du fond de forme sous étanchéité (avec reprise et mise en remblai des matériaux sain laissés en stock)
 - Réglage de la piste
 - Terrassement des fossés
 - Pose des raccordements au réseau de fossés extérieurs existant
 - Réalisation de la piste périphérique en phase provisoire (Géotextile et 15cm de GNT 0/30)

- Nivellement des plateformes avec formes de noues
 - Réglage fin des talus et digues
-

POSE DES GEOSYNTHETIQUES :

Prestations réalisées par l'entreprise *FILLON Etanchéité*, La description de ces travaux et le récolement sont traités dans un document séparé.

- **Réalisation de la couverture en terre végétale :**
 - Approvisionnement des matériaux de constitution du mélange : Sable noir et compost 0/20 pour une proportion de 20 à 25%.
 - Préparation du mélange sur site.
 - Mise en œuvre ; Le principe adopté étant dans une première phase de réaliser des pistes de distribution longitudinales en surépaisseur (environ 1m) au moyen d'un chargeur sur chenille, afin d'éliminer les contraintes sur le dispositif d'étanchéité. Dans une seconde phase, les cordons ainsi constitués sont étalés à la pelle à chenille pour obtenir une couverture finale en terre végétale d'une épaisseur de 30cm.

FINITION ET TRAVAUX DIVERS

RESEAU EAUX PLUVIALES

- **Mise en œuvre de galets en fond de fossés pour assurer le calage de la membrane étanche et permettre en entretien facilité.**
-

- Bétonnage du fossé sur une dizaine de mètre pour réaliser un calage renforcé au droit d'une zone présentant des venues d'eau importantes en sous face de l'étanchéité
- Réalisation de fossés complémentaires et raccordements (traversée sous piste) en vue d'améliorer l'assainissement des plateformes avec profilage de formes de pentes pour permettre l'écoulement des eaux

DIVERS

- Réalisation du solde de la constitution de la piste périphérique ; apport de 15cm de GNT 0/30, nivellation et compactage.

CLOTURE ET ENGAZONNEMENT

- Fourniture et pose d'une clôture périphérique d'une hauteur de 2m et d'un portail de 5m à 2 vantaux en acier galvanisé.
- Engazonnement au moyen d'un hydroseeder.

3 ANNEXES

- Photographies état initial et travaux
- Détail de la prestation d'ensemencement à l'hydroseeder
- Fiche produit (essais de laboratoire) de la GNT 0/30

















CHANTIER :(33) St Médard en Jalles - réhabilitation d'anciens bassins -

DETAIL DE LA PRESTATION D'ENSEMENCEMENT
A L'HYDROSEEDER

1°) GRAMINEES :

Dosage/ha

Mélange : graminées et légumineuses

200 Kg

2°) FIXATEUR :

Fixateur et conditionneur de sol avec activateur de germination, suivant le procédé « ENGAZONNEMENT INDUSTRIEL ».....

200 Kg

3°) ENGRAIS :

Engrais complet sans chlorure avec adjonction D'oligo-éléments

300 Kg

Formulation : 10.20.20.....

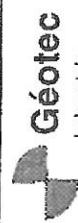
500 Kg

engrais organique 5.5.5.

4°) GARANTIE :

sur 1 AN sur espèces graminées sous réserve du respect des conditions de règlement.

Sur stérile, la garantie de résultat implique une fertilisation d'entretien post levée.
(Nous ne pouvons être tenus pour responsable du développement des mauvaises herbes).



Géotec

Laboratoire

ANALYSE GRANULOMETRIQUE (NFP 94-056)

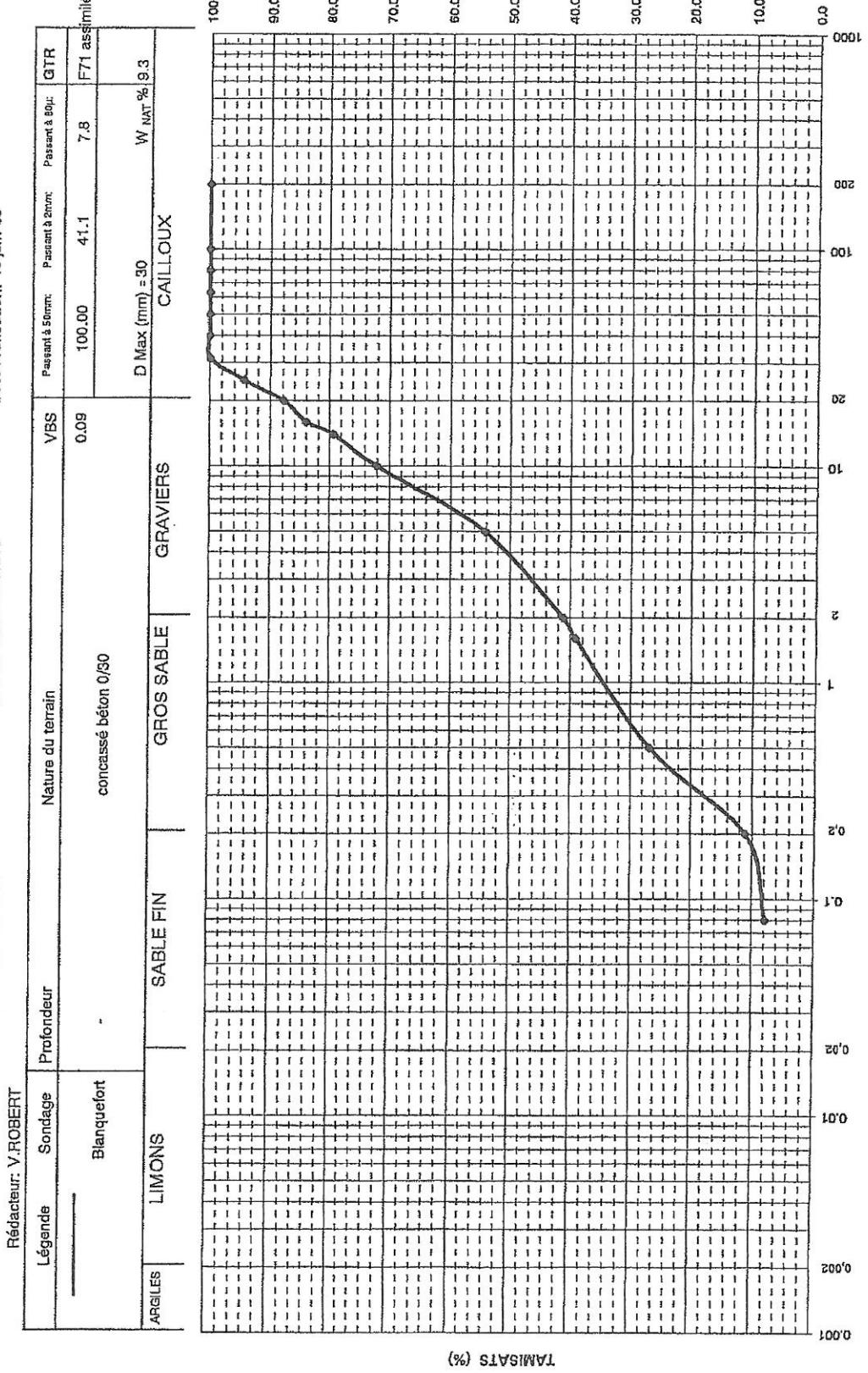
Date réalisation: 13-Janv-05

N°: 04-7286-BORDX

Affaire : LORMONT

Rédacteur: V.ROBERT

Profils	Passeports
200	100.00
125	100.00
100	100.00
80	100.00
63	100.00
50	100.00
40	100.00
31.5	100.00
25	94.30
20	87.79
16	84.04
14	79.33
12.5	72.08
10	6.3
8	5.42
6.3	4
5	3.15
4	2.5
2	1.6
1.6	1.25
1.25	1
1	0.8
0.8	0.63
0.63	0.5
0.5	0.4
0.4	0.315
0.315	0.25
0.25	0.2
0.2	0.16
0.16	0.125
0.125	0.1
0.1	0.08
0.08	7.79
7.79	0.073
0.073	0.053
0.053	0.039
0.039	0.025
0.025	0.018
0.018	0.013
0.013	0.009
0.009	0.006
0.006	0.0039
0.0039	0.0015



SONDAGE		Blanquefort	Blanquefort					
PROFONDEUR (m)								
DESCRIPTION GEOLOGIQUE		concassé béton 0/30	concassé béton 0/80					
MESURES PHYSIQUES								
Teneur en eau	W	%	9,3	6,0				
Masse volumique humide	ph	/m³						
Masse volumique sèche	pd	/m³						
Masse volumique des grains	ps	/m³						
Indice des vides	B							
Porosité	n							
Degré de saturation	Sr	%						
GRANULOMETRIE SEDIMENTOMETRIE								
D max		mm	30,0	80,0				
< 50 mm		%	100,0	67,9				
< 2 mm		%	41,1	12,0				
< 80 µm		%	7,8	1,9				
< 2 µm		%						
EQUIVALENT DE SABLE								
E.S								
VALEUR AU BLEU								
V.B.S			0,09	0,02				
LIMITES D'ATTERBERG								
Limite de liquidité	WL	%						
Limite de plasticité	WP	%						
Indice de plasticité	Ip							
Indice de consistance	Ic							
ESSAI DE DESSICATION								
Limite de retrait	Wre	%						
Retrait linéaire effectif	RL							
ANALYSES CHIMIQUES								
Teneur en matière organique		%						
Teneur en CaCO3		%						
Teneur en sels solubles		%						
CLASSIFICATION G.T.R 92		F ₇₁ assimilé à D ₂₁	F ₇₁ assimilé à D ₃₁					
ESSAI PROCTOR NORMAL								
W _{OPN}		%						
pd _{OPN}		/m³						
I.P.I (à Wnat)								
C.B.R immédiat à W _{OPN}								
C.B.R immargé (96 heures)								
Gonflement volumique	Gv	%						
MESURES DE PERMEABILITE								
à l'optimim Proctor		m/s						
à la teneur en eau naturelle		m/s						
ESSAI GEOFOMETRIQUE								
Gonflement	P _g	kPa						
Rapport de gonflement	R _g							
Amplitude de gonflement	A _g							
COMPRESSEURS								
Contrainte de préconsolidation	σ' _p	kPa						
Indice de compression	C _c							
Indice de gonflement	C _f							
Coefficient de gonflement	C _g	%						
ESSAI DE CISAILLEMENT DIRECT A LA BOTTE DE CASAGRANGE								
TYPE I-IJ	Cohésion de Plc	C _{uc} P	kPa					
	Angle de frottement de plc	φ _{uc} P	°					
	Cohésion finale	C _{uf} f	kPa					
	Angle de frottement final	φ _{uf} f	°					
TYPE C-J	Cohésion de Plc	C _{uc} P	kPa					
	Angle de frottement de plc	φ _{uc} P	°					
	Cohésion finale	C _{uf} f	kPa					
	Angle de frottement final	φ _{uf} f	°					
TYPE C-D	Cohésion de Plc	C _u P	kPa					
	Angle de frottement de plc	φ _u P	°					
	Cohésion finale	C _f f	kPa					
	Angle de frottement final	φ _f f	°					
ESSAIS DE MECANIQUES DES ROCHES ET GRANULATS								
Compression simple	RC	Mpa						
Essai de Los Angeles	LA		32,8	36,4				
Essai micro-Deval	MDE		18,5	22,6				
Degré d'assainissement	DG							
Fragmentabilité	FR							

AUTEUR	V.ROBERT
CONTRÔLE	-

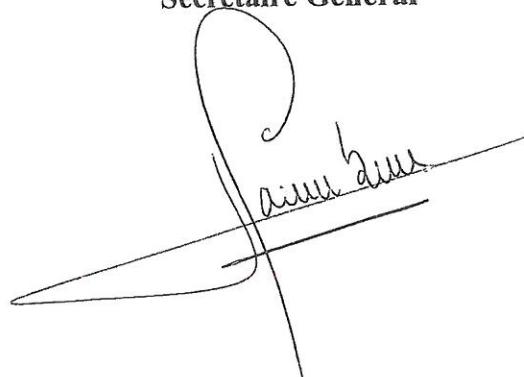
ATTESTATION SUR L'HONNEUR

Le soussigné, Jean-Jacques HARAMBURU, Secrétaire Général, certifie que l'entreprise ETPR dont le siège social est situé à BARON 33750 – Lieu-dit Bertin, inscrite au RCS de Libourne sous le n° 58 203 767, a racheté le 28 février 2006 à l'entreprise ASE son fonds de commerce sur les activités terrassement et enrochement.

Ci-joint la présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à Baron, le 7 mars 2006

Jean-Jacques HARAMBURU
Secrétaire Général



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Jean-Jacques Haramburu". The signature is fluid and cursive, with a large loop at the top and a long horizontal stroke extending to the right.