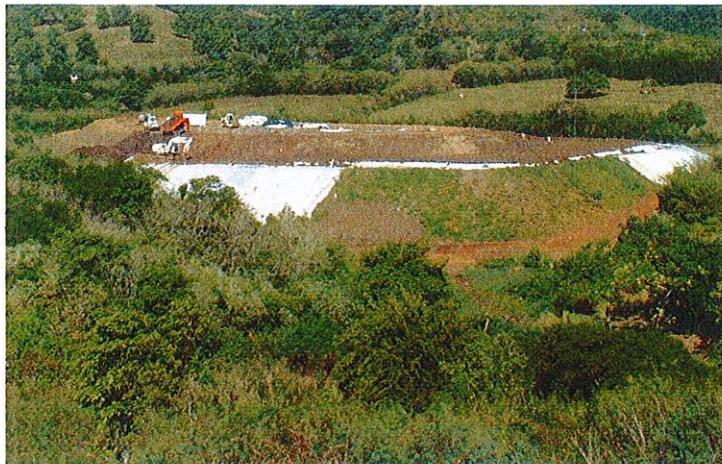


DOCUMENTS FOURNIS APRES EXECUTION

Réhabilitation de la décharge de la Pointe Courchet
ZAC POINTE COURCHET 97240 LE FRANCOIS



ARRIVÉ LE
05 FEV. 2015
SERVICE DST - GAF
SERVICES TECHNIQUES

Maître d'Ouvrage	Maître d'Oeuvre
Ville du FRANCOIS Place Charles de Gaulle 97240 Le Francois	BURGEAP CARAIBES Immenble LAGUERRE ZI Petite Cocotte Champigny 97224 DUCOS

Transmission pour observations :

Organisme	Adresse	Représentant	Date d'envoi	Observations
-----------	---------	--------------	--------------	--------------



CARAIB-MOTER

DOSSIER RECOLEMENT

DECHARGE DE LA POINTE COURCHET

Indice : 1

Page : 2 / 3

SOMMAIRE

1 – ESSAIS ET CONTROLES

2 – NOTICE DE FONCTIONNEMENT ET D ENTRETIEN

3 – PLANS

4 – ANNEXES

1 – ESSAIS ET CONTROLES

Le remblai qui devait servir d'étanchéité a été remplacé (variante) par différents complexes d'étanchéité à savoir

- a) sur les talus bas à pente 3/2 : ROCKPEC 75 – PEHD – ROCK PEC 75
- b) sur les talus hauts à pente 2/1 : ROCKPEC 75 – PEHD – MACMAT
- c) sur le dôme : S71 – Membrane ESP – Somtube

Les fiches techniques de ces différents produits sont en annexe.

Seule une partie de la décharge qui était en feu a du être remblayée.

Le procès verbal de contrôle de son étanchéité est joint en annexe.

2 – NOTICE DE FONCTIONNEMENT ET D ENTRETIEN

Cette notice n'a pas lieu d'être car nos travaux n'ont pas nécessité d'appareillage particulier mis à part les puits de captage des biogaz.

Ceux-ci ne nécessitent aucun entretien particulier car ces puits ne servent qu'à un dégazage « passif ».

3 – PLANS

Les plans de récolement sont joints en annexe

4 – ANNEXES



AFIFLEX HD

Géomembrane en Polyéthylène Haute Densité

Propriétés	Unités	Normes des essais	Valeurs nominales			
			0,5	1	1,5	2
Épaisseur	mm	DIN 53353	0,5	1	1,5	2
Densité	g/cm ³	DIN 53479	0,94	0,94	0,94	0,94
Indice de viscosité	g/10mm	DIN 53735 190°/2,16kg	0,20 - 0,5			
Caractéristiques mécaniques						
Contrainte à la limite élastique	N/mm ²	DIN 53255	18	18	18	18
Contrainte à la rupture	%		35	35	35	35
Elongation à la rupture	%		≥700	≥700	≥700	≥700
Résistance à la déchirure	N/mm	DIN 53315		135	200	270
Stabilité dimensionnelle	%	DIN 53377, 80°C, 6h	±2	±2	±2	±2
Résistance à la fissuration	h	ASTM D 1693 B	>1500	>1500	>1500	>1500

L'assurance de la performance sur toute la gamme

Géotextiles non-tissés aiguilletés de filaments continus 100 % polypropylène.

GAMME SEPARATION

Références certifiées par l'ASQUAL	Résistance à la traction NF EN ISO 10319		Déformation à l'effort de traction maximale NF EN ISO 10319		Perforation dynamique NF EN 918		Poinçonnement NF G 38019		Perméabilité NF G 38016		Ouverture de filtration NF G 38017		Transmissivité NF G 38018		Épaisseur NF EN 964-1		Masse surfacique NF EN 965		Conditionnement des rouleaux *		Homologation SNCF *	
	kN/m	%	mm	kN	s ⁻¹	µm	50 kPa	200 kPa	mm	g/m ²	longueur m	largeur / surface m / m ²	Type d'utilisation									
S21	6 / 6	82 / 72	35	0,4	4	140	< 10 ⁻⁷	< 10 ⁻⁷	1,1	95	200	2 / 4 / 6 400 / 800										
S31	8 / 8	78 / 70	33	0,4	3	125	1/1 . 10 ⁻⁷	1/1 . 10 ⁻⁷	1,2	105	300	2 / 4 / 6 600 / 1 200										
S32	9 / 9	78 / 70	29	0,5	3	100	2/2 . 10 ⁻⁷	1/1 . 10 ⁻⁷	1,4	125	250	2 / 4 / 6 500 / 1 000										
S41	12 / 12	78 / 70	26	0,7	3	95	6/6 . 10 ⁻⁷	2/2 . 10 ⁻⁷	1,6	155	225	3 / 6 675										
S42	14 / 14	78 / 70	23	0,8	2	95	1/1 . 10 ⁻⁶	2/2 . 10 ⁻⁷	1,8	180	200	3 / 6 600	A3 / D2									
S51	16 / 16	78 / 70	22	0,9	2	90	1,2/1,2 . 10 ⁻⁶	2/2 . 10 ⁻⁷	2,0	200	175	3 / 6 525	A3 / D2									
S61	20 / 20	78 / 70	19	1,1	2	85	2/2 . 10 ⁻⁶	5/5 . 10 ⁻⁷	2,4	250	135	3 / 6 405										
S71	25 / 25	78 / 70	16	1,2	1,5	80	3/3 . 10 ⁻⁶	5/5 . 10 ⁻⁷	3,0	325	100	3 / 6 300	A2									
S82	30 / 30	78 / 70	14	1,4	1	75	5/5 . 10 ⁻⁶	1/1 . 10 ⁻⁶	3,4	385	90	3 / 6 270										

* Caractéristiques non certifiées par l'ASQUAL.

C	2	11 / 10	-	3	9	5	-	-	-	-	-	-	-
L	3	10	-	3	9	6	5	5	5	5	5	5	5
A	3	10	-	3	9	7	6	5	5	5	5	5	5
S	4	10	-	4	9	7	7	6	6	6	6	6	6
S	4	10	-	5	9	7	8	6	6	6	6	6	6
S	5	10	-	5	9	7	8	6	6	6	6	6	6
E	6	10	-	6	9	7	9	7	7	7	7	7	7
S*	7	10	-	7	8	8	9	7	7	7	7	7	7
S82	8	10	-	8	8	8	10	8	8	8	8	8	8

* Caractéristiques non certifiées par l'ASQUAL.



Bidim Geosynthetics S.A. - 9, rue Marcel Paul - B. P. 80 - 95873 Bezons Cedex - France - Tél. : 01 34 23 53 63 - Fax : 01 34 23 53 98
<http://www.bidim.com>

Certification AFAQ n° 1997/8666 pour la conception, la fabrication et la vente de géotextiles

Mai 1999 - 490599



GEOTEXTILE
CERTIFIE

CERTIFICAT DE QUALITÉ
PRODUITS

N° 9956 CQ 99

BIDIM S 71

CERTIFICAT DÉLIVRÉ PAR :
ASQUAL 14, rue des Reculettes - 75013 PARIS
Tél : 01 44 08 19 00
Fax : 01 44 08 19 39

CERTIFICAT DE QUALITE
DES GEOTEXTILES ET PRODUITS APPARENTES

Date : 30.10.2000

CERTIFICAT N° : 9956 CQ 99

DEMANDEUR : BIDIM GEOSYNTHETICS

DESIGNATION COMMERCIALE

Appellation : BIDIM
Référence : S 71

Caractéristiques descriptives

	Valeur nominale annoncée par le producteur (V _{nap})	Plage relative de variation à 95 % (PRV 95) en %
Épaisseur sous 2 kPa (mm) NF EN 964-1	3,0	± 20 %
Masse surfacique (g/m ²) NF EN 965	325	± 10 %

Caractéristiques mécaniques

	Valeur nominale annoncée par le producteur (V _{nap})	Plage relative de variation à 95 % (PRV 95) en %
Résistance à la traction (kN/m) NF EN ISO 10319	25	- 13 %
	25	- 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale (%)	80	± 23 %
NF EN ISO 10319	70	± 23 %
Perforation dynamique (chute de cône) (mm) NF EN 918	16	+ 20 %
Poinçonnement statique (kN) NF G 38 019	1,2	- 30 %

Caractéristiques hydrauliques

	Valeur nominale annoncée par le producteur (V _{nap})	Plage relative de variation à 95 % (PRV 95) en %
Perméabilité normalement au plan (m/s) NF EN ISO 11058	0,055	- 30 %
Ouverture de filtration caractéristique (µm) NF EN ISO 12956	85	± 30 %
Capacité de débit dans leur plan (m ³ /s) NF EN ISO 12958		
20 kPa	5,6 10 ⁻⁶	- 10 % sur - log q
100 kPa	2,1 10 ⁻⁶	- 10 % sur - log q

SP : Sens production

ST : Sens travers

- Ce certificat est valable 3 ans -

Approuvé par l'Administrateur délégué,
R. BIGUET



L'assurance de la performance sur toute la gamme

Géotextile haute résistance associant un réseau de câbles de renfort et un non-tissé **bidim**[®]

GAMME ROCK[®] PEC

RENFORCEMENT	Résistance à la traction NF EN ISO 10319		Déformation à l'effort maximal NF EN ISO 10319	Perforation dynamique NF EN 918	Poinçonnement NF G 38019	Perméabilité NF G 38016	Ouverture de filtration NF G 38017	Transmissivité NF G 38018		Masse surfacique NF EN 965	Épaisseur sous 2 kPa NF EN 964-1	Tension admissible pour une durée de service de 70 ans (*)	Raideur (valeurs moyennes)				Conditionnement		
	SP/ST kN/m	SP/ST %						mm	kN				s-1	µm	50 kPa	m ² /s	g/m ²	mm	kN/m
 ROCK[®] PEC 75	95 13	12 75	18	1,5	1,4	100	2 · 10 ⁻⁶ 1 · 10 ⁻⁶	2 · 10 ⁻⁷ 2 · 10 ⁻⁷	370	2,5	29	580	595	605	770	100	5,30		
 ROCK[®] PEC 100	125 13	12 75	18	1,5	1,4	100	2 · 10 ⁻⁶ 2 · 10 ⁻⁶	2 · 10 ⁻⁷ 2 · 10 ⁻⁷	405	2,5	38	765	780	800	1 015	100	5,30		
 ROCK[®] PEC 150	180 13	12 75	18	1,5	1,4	100	2 · 10 ⁻⁶ 2 · 10 ⁻⁶	2 · 10 ⁻⁷ 2 · 10 ⁻⁷	495	2,9	55	1 100	1 125	1 150	1 460	100	5,30		
 ROCK[®] PEC 200	230 13	12 75	18	1,5	1,4	100	2 · 10 ⁻⁶ 2 · 10 ⁻⁶	2 · 10 ⁻⁷ 2 · 10 ⁻⁷	600	3,2	70	1 405	1 440	1 470	1 870	100	5,30		



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES CERTIFIÉES PAR L'ASQUAL

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES À LA FONCTION RENFORCEMENT

CONDITIONNEMENT

(*) pour un coefficient de sécurité global de 3,3 (Fmat = 1,2 - Fflu = 2,27 - Fenv = 1,1 - Fend = 1,1)

D'autres qualités ROCK[®] peuvent être étudiées pour répondre au mieux aux besoins des chantiers :

- câbles en polypropylène pour les sols alcalins (Ph > 11) (stockage de déchets...) : ROCK PPC ;
- câbles en aramide (kevlar ou équivalent) pour de fortes raideurs et de très faibles déformations (sols karstiques...)
- résistances des câbles de renfort dans le sens travers ou en réseau croisé sens production - sens travers.

Avril 1998- 210498



Bidim Geosynthetics S.A. - 9, rue Marcel Paul - B. P. 80 - 95873 Bezons Cedex - France - Tél. : 01 34 23 53 63

bidim[®]
Geosynthetics

**GEOTEXTILE
CERTIFIE**

**CERTIFICAT DE QUALITÉ
PRODUITS**

N° 9940 CQ 99°

ROCK PEC 75°

CERTIFICAT DÉLIVRÉ PAR :
ASQUAL 14, Rue des Reculettes - 75013 PARIS
Tél. : 01 44 08 19 00
Fax : 01 44 08 19 09

**CERTIFICAT DE QUALITE
DES GEOTEXTILES ET PRODUITS APPARENTES**

Date : 30.10.2000

CERTIFICAT N° : 9940 CQ 99

DEMANDEUR : BIDIM GEOSYNTHETICS

DESIGNATION COMMERCIALE

Appellation : **ROCK PEC**

Référence : **75**

Caractéristiques descriptives

	Valeur nominale annoncée par le producteur (V _{nap})	Plage relative de variation à 95 % (PRV 95) en %
Epaisseur sous 2 kPa (mm) NF EN 964-1	2,5	± 20 %
Masse surfacique (g/m ²) NF EN 965	370	± 10 %

Caractéristiques mécaniques

	Valeur nominale annoncée par le producteur (V _{nap})	Plage relative de variation à 95 % (PRV 95) en %
Résistance à la traction (kN/m) NF EN ISO 10319	95 13	- 13 % - 13 %
Déformation à l'effort de traction maximale (%) NF EN ISO 10319	12 85	± 23 % ± 23 %
Perforation dynamique (chute de cône) (mm) NF EN 918	18	+ 20 %
Poinçonnement statique (kN) NF G 38 019	1,5	- 30 %

Caractéristiques hydrauliques

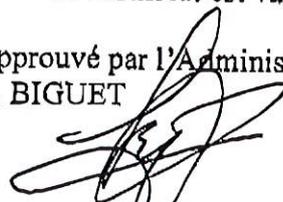
	Valeur nominale annoncée par le producteur (V _{nap})	Plage relative de variation à 95 % (PRV 95) en %	
Perméabilité normalement au plan (m/s) NF EN ISO 11058	0,070	- 30 %	
Ouverture de filtration caractéristique (µm) NF EN ISO 12956	95	± 30 %	
Capacité de débit dans leur plan (m ² /s) NF EN ISO 12958			
20 kPa	SP	4,4 10 ⁻⁶	- 10 % sur - log q
100 kPa	SP	1,7 10 ⁻⁶	- 10 % sur - log q

SP : Sens production

ST : Sens travers

- Ce certificat est valable 3 ans -

Approuvé par l'Administrateur délégué,
R. BIGUET



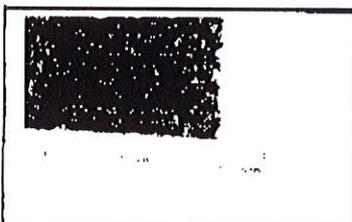
cofrac
CERTIFICATION
DE PRODUITS
INDUSTRIELS
ACCREDITATION
N° 8 003/88
P. O. R. T. E. S.
PROLIFERATION

	<p>SIEGE SOCIAL, USINE ET BUREAU TECHNIQUE 29, rue Rossini - BP 8 26901 Valence cedex 9 - France Tél. : (33) - 04 75 86 19 99 - Fax : (33) - 04 75 86 09 19 Email : info@francegabion.fr - Web: www.francegabion.com</p>	<p><i>Techniques pour le contrôle des érosions fluviales et maritimes, ouvrages hydrauliques, aménagements paysagers, soulèvements, renforcement et stabilisation des sols, protection contre les chutes de pierres</i></p>
---	---	---

Édité le 30 /11 2002

FICHE TECHNIQUE

MACMAT ANTIPOINCONNANT N13/ R16



GEOCOMPOSITE CONSTITUE DE DEUX COMPOSANTS THERMO SOUDES SUR TOUTE LA SURFACE

*Domaine d'application :
 Protection et végétalisation des géomembranes pour des bassins d'orage*

Matière première :	GEMAT - GEOTEXTILE : POLYPROPYLENE, STABILISE AUX U.V. (NOIR DE CARBONE)
Structure :	GEMAT : GEOGRILLE TRIDIMENSIONNELLE FABRIQUE A PARTIR DE MONOFILAMENTS EXTRUDÉS GEOTEXTILE : GEOTEXTILE NON TIRRE A FILAMENTS CONTINUS, AIGUILLETE ET THERMO SOUDE

PROPRIETES DU GEOTEXTILE ANTIPOINCONNANT			
	NORME	UNITE	VALEUR
Masse surfacique	NF EN 985	g/m ²	200
Épaisseur sous 2 kPa	NF EN 964-1	mm	1.3
Résistance au Poinçonnement CBR	EN/ISO 12236	N	2300
Résistance à la traction	EN/ISO 10319	kN/m	15.2
Perméabilité normale	EN/ISO 11058	l/m ² s	100
Résistance à la perforation dynamique	EN 918	mm	21
Ouverture de filtration O90	EN/ISO 12956	mm	0.07
PROPRIETES DU GEOCOMPOSITE			
Épaisseur sous 2 kPa	NF EN 964-1	mm	13
Épaisseur sous 20 kPa	NF EN 964-1	mm	10
Masse surfacique	NF EN 965	g/m ²	780
Résistance à la traction	EN/ISO 10319	kN/m	16
Allongement maxi	« « «	%	55

DIMENSIONS

Largeur du géotextile	m	2.1
Largeur du géocomposite	m	2
Longueur standard du géocomposite	m	35
Surface du rouleau	m ²	70
Diamètre standard du rouleau	m	0.75



Noté bene : A notre connaissance, les informations figurant au présent document sont exactes. Toutefois, dans la mesure où leurs circonstances et leurs conditions d'emploi échappent à notre contrôle, nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les pertes ou dommages éventuels, quels qu'ils soient, qui résulteraient directement ou indirectement de l'utilisation de ces informations, et nous n'offrons pas de garantie contre les contrefaçons.



FT 04.05/08A

Géocomposite de drainage – SOMTUBE L F.T.F

Composition du SOMTUBE L F.T.F	Nappe filtrante 1.....100 % polypropylène* Mini-drains.....100 % polypropylène Nappe drainante.....100 % polypropylène Nappe filtrante 2.....100 % polypropylène
---------------------------------------	---

Caractéristiques principales	Normes		
Masse surfacique	NF EN 965	Nappe filtrante 1	200 g/m ²
		Nappe drainante	400 g/m ²
		Nappe filtrante 2	150 g/m ²
		Masse surfacique totale	750 g/m ²
Epaisseur (hors mini-drains)	NF EN 964 -1	Sous 2 kPa	7,50 mm
Caractéristiques des mini-drains	Tubes annelés en polypropylène 2 perforations de Ø 1,5 mm par gorge		
Diamètres des mini-drains	Ø extérieur 20 mm		Ø intérieur 14 mm
Résistance à l'écrasement des mini-drains	700 kPa entre deux plaques rigides		
Résistance à la traction (hors mini-drains)	NF EN ISO 10319	Sens longitudinal	15 kN/m
		Sens transversal	20 kN/m
Allongement à la rupture (hors mini-drains)	NF EN ISO 10319	Sens longitudinal	100 %
		Sens transversal	50 %
Résistance au poinçonnement pyramidal (hors mini-drains)	NF G 38.019	2,5 kN	
Résistance au poinçonnement CBR (hors mini-drains)	NF EN ISO 12236	5,5 kN	
Ouverture de filtration O_f	NF EN ISO 12956	Nappe filtrante	80 µm
		Nappe drainante	180 µm
Perméabilité normal au plan de la nappe	NF EN ISO 11058	50 l/s/m ²	
Capacité de débit dans le plan sous un gradient hydraulique $I=1$	NF EN ISO 12958	Sous 20 kPa	1,1 10 ⁻³ m ² /s
		Sous 100 kPa	1,0 10 ⁻³ m ² /s
		Sous 200 kPa	0,8 10 ⁻³ m ² /s

Caractéristiques hydrauliques des mini-drains	Gradient hydraulique I	Débit [l/h]
	0.01	32,8
0.02	84,1	
0.03	126,3	
0.06	199	
0.4	498,2	
0.8	723	

* Le polypropylène est chimiquement Inerte

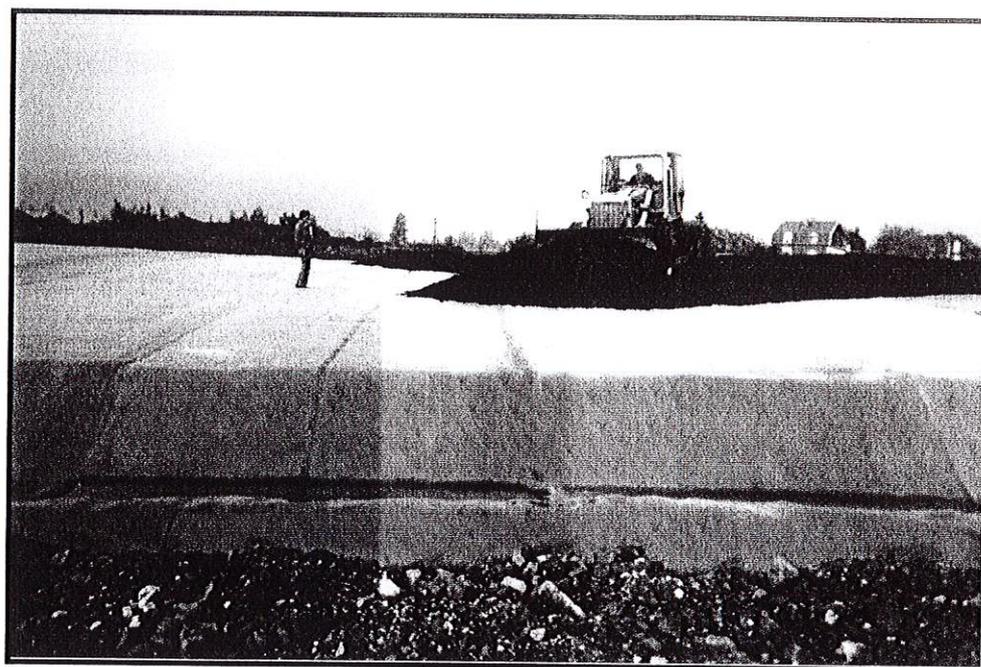
Conditionnement	Rouleau standard	Longueur	70,00 m
		Largeur	4,00 m
		Diamètre des rouleaux	0,95 m

01-2003

13 - 15, rue Louis Blériot 28300 Champfol FRANCE ; Tél. : +33 (0)2 37 18 01 51 Fax : +33 (0)2 37 18 01 60

Page 1 sur 1

ECRAN SEMI PERMEABLE - ESP



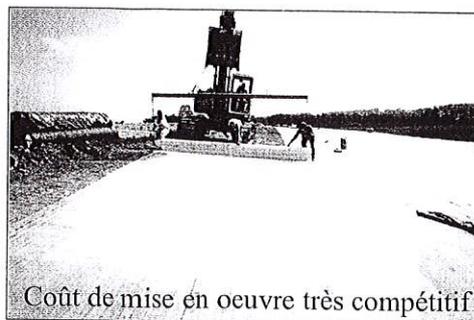
L'écran semi-perméable est un produit manufacturé constitué par une couche d'argile comprise entre deux géotextiles aiguilletés sur toute la surface.

L'écran semi-perméable est spécialement conçu pour les couvertures de casiers de déchets fermentescibles.

CETCO

AVANTAGES

- ✓ Régule le flux d'eau entrant dans le bioréacteur permettant ainsi la continuité du cycle de dégradation des déchets
- ✓ Faible perméabilité au biogaz à l'état saturé
- ✓ Résistant aux tassements différentiels
- ✓ Rapide et facile à installer
- ✓ Coût de mise en oeuvre très compétitif



Coût de mise en oeuvre très compétitif

CERTIFICATION ISO 9001

PROPRIETES CERTIFIEES DE L'ECRAN SEMI-PERMEABLE - ESP

PROPRIÉTÉ DU MATERIAU	METHODE DE TESTS	FREQUENCE	VALEURS REQUISES
PERMEABILITE ¹	ASTMD 5084	HEBDOMADAIRE	de 4.10^{-7} m.s ⁻¹ à 4.10^{-9} m.s ⁻¹
MASSE SURFACIQUE ²	ASTMD 5261	5 000 m ²	VARIABLE
RESISTANCE A LA TRACTION	ASTMD 4632	5 000 m ²	400 N
ALLONGEMENT A L'EFFORT MAXIMUM	ASTMD 4632	5 000 m ²	20 %
RESISTANCE AU PELAGE ³	ASTMD 4642	5 000 m ²	65 N

L'écran semi-perméable ESP se présente sous forme de rouleau consistant en une couche d'argile conditionnée entre deux couches de géotextiles tissés et non tissés qui sont aiguilletés ensemble.

Dimensions standard des rouleaux : 5 m x 40 m

Notes :

- 1 - La valeur de perméabilité est à définir en fonction du contexte du projet (présence ou non d'une couche drainante, épaisseur de la couverture,...). La perméabilité testée avec de l'eau prescrite distillée/déminéralisée à 551 kPa de pression de cellule, 531 kPa de pression d'eau en amont et 517 kPa de pression d'eau d'aval.
- 2 - Masse surfacique d'argile donnée à 0% d'humidité
- 3 - Tous les tests de traction sont exécutés dans le sens de la production



17 avenue du Général de Gaulle - 94420 LE PLESSIS TREVISE - FRANCE

Tél : 01 49 62 14 14 - Fax : 01 49 62 14 15



SONDAGES ESSAIS ETUDES ET CONTROLES

Etablissement principal : Immeuble CLERC, Annexe Tchalian

ZI LA LEZARDE - 97232 LE LAMENTIN

Tél : 0596.51.60.11 - Fax : 0596.51.52.48

DOSSIER N° 03 GEO108 DIV12

PROCES VERBAL D'ESSAIS

▣ INTERVENTION A LA DEMANDE DE:

RAPPORT N°01

ENTREPRISE MOTER
VOIE N° 1 ZI LA LEZARDE
97232 LE LAMENTIN

▣ AFFAIRE OU CHANTIER:

Rhéhabilitation de la décharge do pointe Couchée
au FRANCOIS

▣ OBJET:

Essai de perméabilité sur site sur le matériau de reprofilage en couvertue
matériau argileux avec des inclusions diverses
Intervention sur site: 17/11/2003

▣ CONCLUSION:

- ▣ plan de positionnement des essais: annexe 1
- ▣ résultats des essais 1 à 3: annexes 2 à 4

Les essais de perméabilité sont relativement homogènes avec une perméabilité moyenne de 7,9 E-7 m/s, soit un degré de perméabilité faible.

▣ Diffusion du procès verbal d'essais

Entrepise MOTER: 03 exemplaires

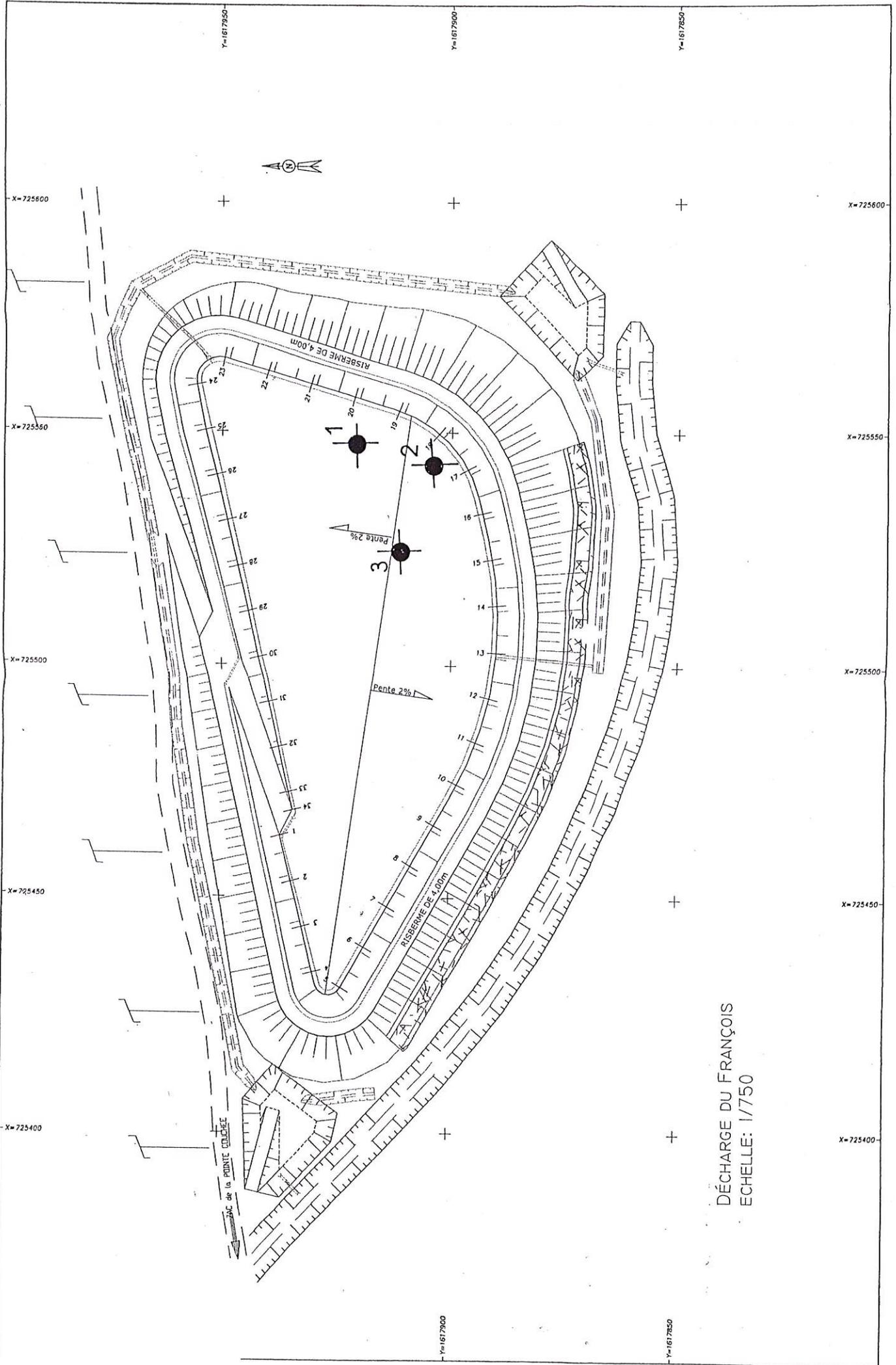
Fait au LAMENTIN le 12/12/2003

Pour GEOLAB Caraïbes

S.A. au Capital de 40000 €

Siège social : Immeuble CLERC ZI La LEZARDE 97232 LE LAMENTIN

RCS: FORT DE FRANCE B 410 761 688 - N° de GESTION: 2001 B 571 - APE: 742C



DÉCHARGE DU FRANÇOIS
ECHELLE: 1/750

ESSAI DE PERMEABILITE "IN-SITU" ESSAI N°: 1

IDENTIFICATION

DOSSIER N°: 03 GEO108 DIV12

CHANTIER: Réhabilitation de la décharge du FRANCOIS à Pointe Couchée

OBJET DE L'INTERVENTION: mesure de la perméabilité sur site

NATURE DE LA COUCHE CONTROLEE: couche de profilage en couverture,
matériau argileux avec inclusions diverses

DATE DE L'INTERVENTION: 17/11/2003

METHODOLOGIE

La mesure de la perméabilité "in-situ" est basée sur le principe de l'essai VIGUIER, qui consiste à réaliser un forage calibré et à l'alimenter en eau en respectant un niveau constant de l'eau dans le forage.

Avant mesure le forage est alimenté pendant un minimum de 4 heures de façon à assurer un régime permanent.

La mesure consiste à estimer le débit filtrant pendant une durée de 10 minutes, l'opération étant renouvelée trois fois de façon à s'assurer que la mesure correspond bien à un régime permanent.

L'exploitation de l'essai est basée sur le principe que l'écoulement permanent est réel sur une tranche de sol de 5 cm à la périphérie du forage.

RESULTAT DE L'ESSAI

- ▣ diamètre du trou d'essai: 15,0 cm
- ▣ profondeur du trou d'essai par tarière: 60 cm
- ▣ hauteur d'eau permanente dans le trou calibré: 15 cm
- ▣ mesures de débit, à régime permanent pendant 10 mn

mesure	débit en cm ³	moyenne
1	110	100
2	95	
3	95	

- ▣ coefficient de perméabilité

k = 7,84 E-5 cm/s k = 7,84 E-7 m/s

ESSAI DE PERMEABILITE "IN-SITU" ESSAI N°: 2
--

IDENTIFICATION

DOSSIER N°: 03 GEO108 DIV12

CHANTIER: Réhabilitation de la décharge du FRANCOIS à Pointe Couchée

OBJET DE L'INTERVENTION: mesure de la perméabilité sur site

NATURE DE LA COUCHE CONTROLEE: couche de profilage en couverture,
matériau argileux avec inclusions diverses

DATE DE L'INTERVENTION: 17/11/2003

METHODOLOGIE

La mesure de la perméabilité "in-situ" est basée sur le principe de l'essai VIGUIER, qui consiste à réaliser un forage calibré et à l'alimenter en eau en respectant un niveau constant de l'eau dans le forage.

Avant mesure le forage est alimenté pendant un minimum de 4 heures de façon à assurer un régime permanent.

La mesure consiste à estimer le débit filtrant pendant une durée de 10 minutes, l'opération étant renouvelée trois fois de façon à s'assurer que la mesure correspond bien à un régime permanent.

L'exploitation de l'essai est basée sur le principe que l'écoulement permanent est réel sur une tranche de sol de 5 cm à la périphérie du forage.

RESULTAT DE L'ESSAI

- ▣ diamètre du trou d'essai: 15,0 cm
- ▣ profondeur du trou d'essai par tarière: 55 cm
- ▣ hauteur d'eau permanente dans le trou calibré: 15 cm
- ▣ mesures de débit, à régime permanent pendant 10 mn

mesure	débit en cm ³	moyenne
1	110	103,33
2	100	
3	100	

- ▣ coefficient de perméabilité

k = 8,1 E-5 cm/s k = 8,1 E-7 m/s

ESSAI DE PERMEABILITE "IN-SITU" ESSAI N°: 3

IDENTIFICATION

DOSSIER N°: 03 GEO108 DIV12

CHANTIER: Réhabilitation de la décharge du FRANCOIS à Pointe Couchée

OBJET DE L'INTERVENTION: mesure de la perméabilité sur site

NATURE DE LA COUCHE CONTROLEE: couche de profilage en couverture,
matériau argileux avec inclusions diverses

DATE DE L'INTERVENTION: 17/11/2003

METHODOLOGIE

La mesure de la perméabilité "in-situ" est basée sur le principe de l'essai VIGUIER, qui consiste à réaliser un forage calibré et à l'alimenter en eau en respectant un niveau constant de l'eau dans le forage.

Avant mesure le forage est alimenté pendant un minimum de 4 heures de façon à assurer un régime permanent.

La mesure consiste à estimer le débit filtrant pendant une durée de 10 minutes, l'opération étant renouvelée trois fois de façon à s'assurer que la mesure correspond bien à un régime permanent.

L'exploitation de l'essai est basée sur le principe que l'écoulement permanent est réel sur une tranche de sol de 5 cm à la périphérie du forage.

RESULTAT DE L'ESSAI

- ▣ diamètre du trou d'essai: 15,0 cm
- ▣ profondeur du trou d'essai par tarière: 60 cm
- ▣ hauteur d'eau permanente dans le trou calibré: 15 cm
- ▣ mesures de débit, à régime permanent pendant 10 mn

mesure	débit en cm ³	moyenne
1	102	100
2	98	
3	100	

- ▣ coefficient de perméabilité

k = 7,84 E-5 cm/s k = 7,84 E-7 m/s
