



DIVISION GEOTECHNIQUE

COMPTE-RENDU DE MESURES

8 pages de texte et 1 annexe

CSP FIDELIO REALISATION DU CASIER E ISDND DE GADJI PAITA

Suivi des tassements
Stockage tampon n°2
Mois de Mai à Juin 2020

N° DOSSIER	CR	DATE	CHARGÉ D'AFFAIRES	CONTRÔLEUR
FJ064-2	04	29/06/2020	Téry KOSAKE	Marc DECONINCK

UNE EXPERTISE QUI FAIT LA DIFFERENCE

CSP FIDELIO REALISATION DU CASIER E ISDND DE GADJI PAITA

Suivi des tassements

Stockage tampon n°2

Référence	Ind.	CR	Date	Intitulé	Rédigé par	Validé par
FJ064	2	00	27/11/2019	Rapport de pose des tassomètres	TK	MDE
FJ064	2	01	27/11/2019	Suivi des tassements novembre 2019	TK	MDE
FJ064	2	02	27/12/2019	Suivi des tassement décembre 2019	TK	MDE
FJ064	2	03	22/04/2020	Suivi des tassements janvier à avril 2020	TK	MDE
FJ064	2	04	29/06/2020	Suivi des tassements mai à Juin 2020	TK	MDE

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS	4
2. OBJET DE L'ÉTUDE	4
3. SUIVI	5
3.1 MESURES	5
3.2 STOCKAGE	6
3.3 MÉTÉO	6
4. AVIS GÉOTECHNIQUE	8

Annexe

ANNEXE A1 : RESULTATS

1. Généralités

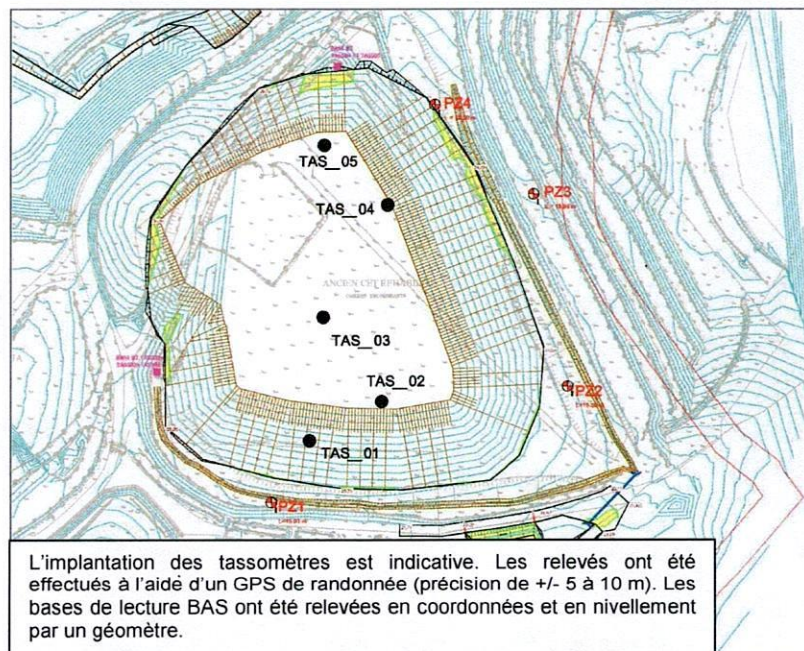
Nom de l'opération	: REALISATION DU CASIER E STOCKAGE TAMPON N°2
Localisation / adresse	: ISDND de GADJI
Ville	: PAITA
Commune	: PAITA
Maître d'ouvrage	: CSP FIDELIO
Commande travaux	: Bon de commande N° CTTV 4591 du 22/08/2019
Référence contrat	: F001.J.0190 du 07/08/2019

2. Objet de l'étude

G5-Suivi des tassements

Mois de décembre 2019

- 5 cellules de tassement TAS01, TAS02, TAS03, TAS04, TAS05



3. Suivi

Les résultats des mesures et les graphiques sont fournis en annexe.

3.1 Mesures

TAS 01

Les tassements cumulés au 16/06/2020 ont été de 127.7 cm. La mesure réalisée le 15/05/2020 était de 126.15 cm. La variation entre les mesures de d'avril et de juin a été de 5.75 cm correspondant à la reprise des activités post-covid et à la fin de la montée du stockage.

Les hauteurs du stockage atteignent 10.00 m au niveau de la zone du tassomètre.

TAS 02

Les tassements cumulés au 16/06/2020 sont de 92.8 cm. Au 15/05/2020, ils étaient de 86.7 cm. La variation observée entre les mesures d'avril et de Juin est de 19.2 cm.

Les hauteurs du stockage atteignent dans cette zone 8.00 m.

TAS 03

Les tassements cumulés au 16/06/2020 atteignent ici 95.7 cm. La mesure au 15/05/2020 était de 67.45 cm.

La hauteur du stockage atteint la hauteur projet de 10 m du stockage.

La variation entre les mois de mai et de juin est de 29.90 cm. Cette variation est ici liée à la fin de la montée du stockage à 10.00 m.

TAS 04

Les tassements cumulés au 16/06/2020 sont de 91.65 cm soit une variation de 20.05 cm depuis la mesure d'avril.

La hauteur du stockage atteint 8.00 m au niveau du tassomètre. La variation relevée correspond à une mise en œuvre importante du stockage entre les mois d'avril et de juin.

TAS 05

Les tassements cumulés au 16/06/2020 sont de 103.15 cm. La mesure de mai était de 98.3 cm.

La variation entre les mesures d'avril et de juin est de 4.85 cm correspondant au ralentissement du stockage au niveau de ce tassomètre, après la montée rapide observée en mai.

3.2 Stockage

- Décapage de la terre végétale entre le 17/10/2019 et le 23/10/2019
- Début des travaux de stockage : le 24/10/2019
- Hauteurs du stockage au 16/06/2020 (à confirmer par récolement géomètre)
 - TAS_01 : 10 m / arase (8 m au-dessus du tassomètre)
 - TAS_02 : 8 m / arase (7 m au-dessus du tassomètre)
 - TAS_03 : 10 m / arase
 - TAS_04 : 8 m / arase (7 m au-dessus du tassomètre)
 - TAS_05 : 6 m / arase.

3.3 Météo

Hauteurs des précipitations mesurées par Météo France sur Nouméa les 15/04/2020, 15/05/2020 et le 16/06/2020 :

Date	15/04/2020	15/05/2020	16/06/2020
Hauteur de précipitation en mm (1 mm = 1 dm ³ /m ²)	0 mm	2 mm	0 mm

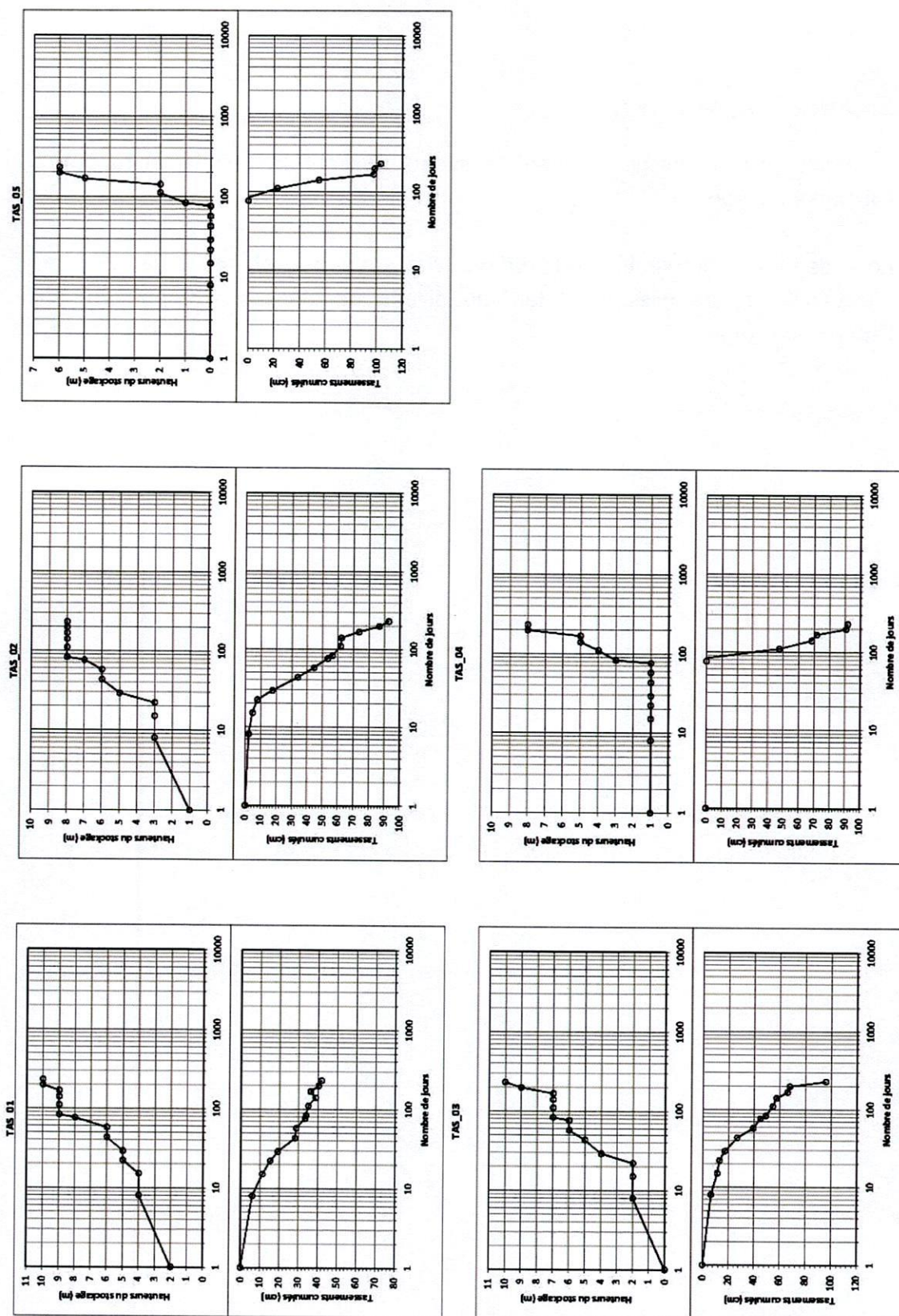


Figure 1 : Graphiques des tassements cumulés (cm) en fonction des hauteurs de stockage (m/arase)

4. Avis géotechnique

Le stockage a atteint globalement le niveau maximal de +10 m par rapport à l'ancien stockage.

Lors de notre intervention du 16/06/2020, il n'a pas été observé d'indices d'instabilité ou de glissement tant au niveau du stockage tampon que de l'ancien stockage.

ANNEXE A1 : RESULTATS

Cette annexe comprend 6 pages.

Les hauteurs des remblais aux dates indiquées sont données à titre indicatif et devront être vérifiées par rapport aux levés réalisés par l'entreprise.

MESURE AU TASSOMETRE

Chantier : - CASIER E- STOCKAGE 2

Profil : TAS_01

Position cellule : E N
438591.9 226314.29

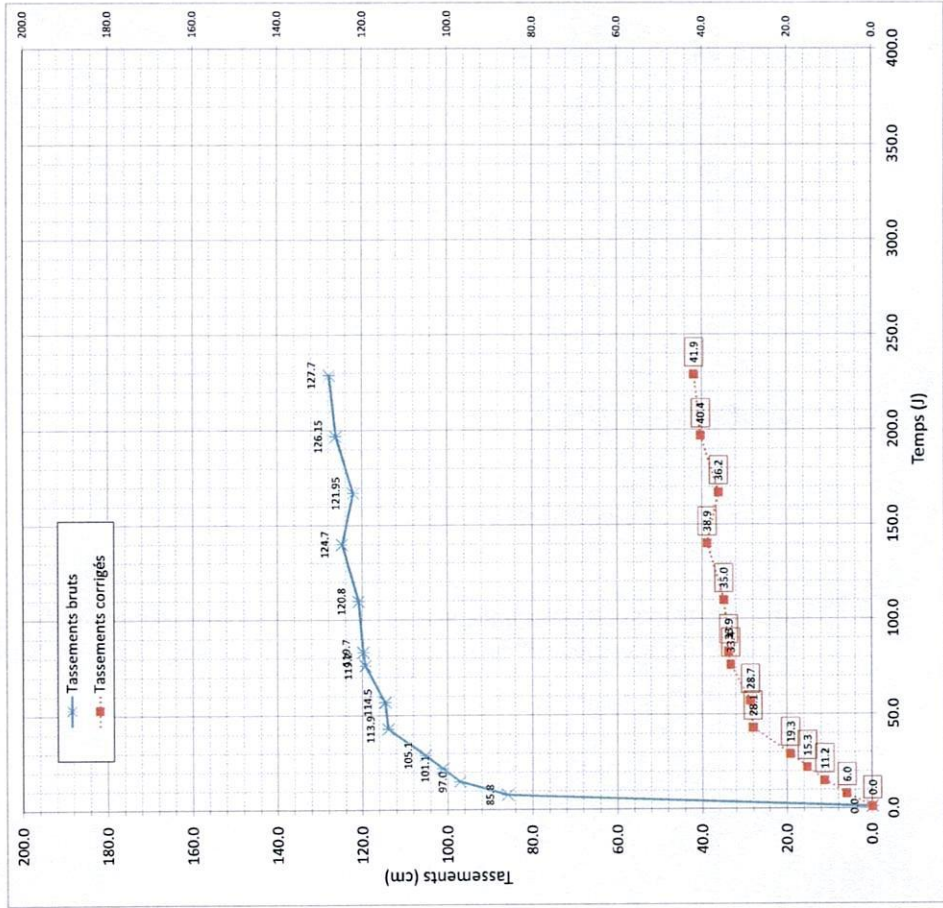
Base N° : BAS_01

Position

Base : E N Zsol
438523.03 226349.84 28.5

Date	temps écoulé (s)	Hauteur remblai au- dessus tasse (m)	Pression	lecture 1 (mm)	lecture 2 (mm)	moyenne (mm)	tassement cumulé (cm)	tassement corrigé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019		0		690			0.0	0.0	HS	Pose sur remblais rapportés de 2 m environ
08/11/2019	8	2		-168	-168	-168	85.8	8.0	LA	Tassements des remblais rapportés
15/11/2019	15	2		-280	-280	-280	97.0	11.2	HS	
22/11/2019	22	3		-325	-317	-321	4.1	101.1	LA	
29/11/2019	29	3		-358	-363	-360.5	4.0	105.1	LA	
13/12/2019	43	4		-462	-436	-449	8.9	113.9	HS	
27/12/2019	57	4		-466	-444	-455	0.6	114.5	HS	
15/01/2020	76	6		-500	-503	-501.5	4.7	119.2	JL	
22/01/2020	83	7		-506	-507	-506.5	0.5	119.7	LA	
18/02/2020	110	7		-520	-515	-517.5	1.1	120.8	HS	
19/03/2020	140	7		-555	-558	-556.5	3.9	124.7	HS	
15/04/2020	167	7		-531	-528	-529.5	-2.7	121.95	JL	
15/05/2020	197	7		-570	-573	-571.5	4.2	126.15	HS	
16/06/2020	229	7		-590	-584	-587	1.6	127.7	HS	

Rq : Hauteur du stockage tampon par rapport à la base au 16/06/2020 : 8-9 m



MESURE AU TASSOMETRE

Chantier : - CASIER E- STOCKAGE 2

Profil : TAS_02

Position cellule :

E	N
438625.8	226332.8

Base N° : BAS_01

Position

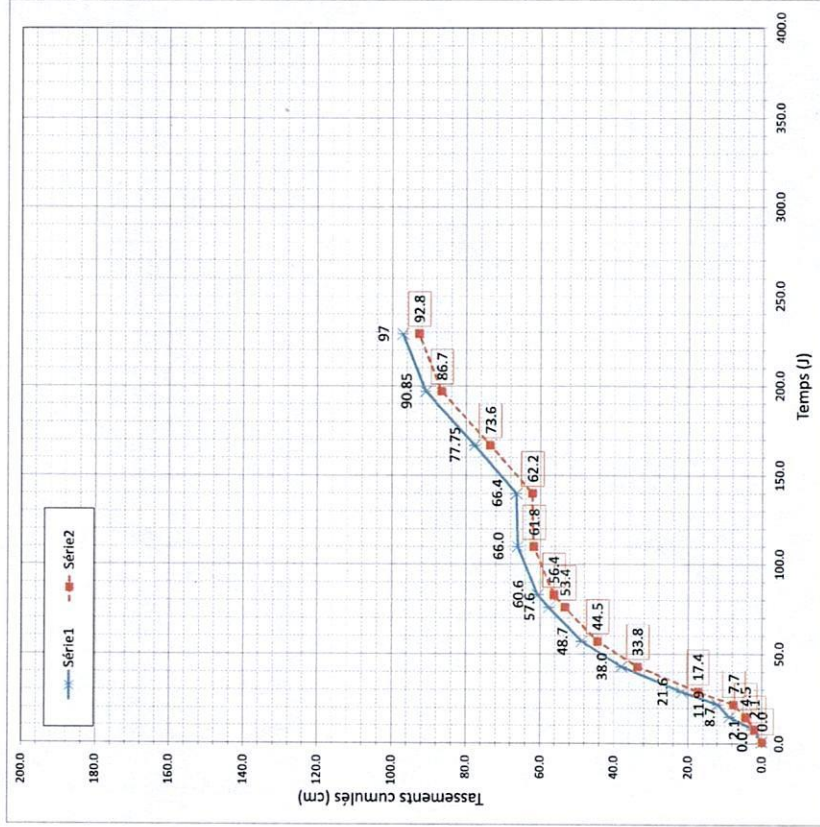
Base :

E	N	Zsol
438523.03	226349.84	28.5

Page n° : 1/1
Dossier n° : FJ064-2

Date	temps écoulé (j)	Hauteur remblai au- dessus tasse (m)	Pression (bar)	lecture 1 (mm)	lecture 2 (mm)	moyenne (mm)	tassement (t-1)-t (cm)	tassement cumulé (cm)	tassement cumulé (cm) corrigé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019		0		-563			0.0	0.0	0.0	HS	Pose sur remblais rapportés de 1 m environ
08/11/2019	8	2		-583	-585	-584	2.1	2.1	2.1	LA	
15/11/2019	15	2		-650	-650	-650	6.6	8.7	4.5	HS	
22/11/2019	22	2		-680	-683	-681.5	3.2	11.9	7.7	LA	
29/11/2019	29	4		-783	-775	-779	9.8	21.6	17.4	LA	
13/12/2019	43	5		-935	-950	-942.5	16.4	38.0	33.8	HS	
27/12/2019	57	5		-1050	-1050	-1050	10.8	48.7	44.5	HS	
15/01/2020	76	6		-1138	-1140	-1139	8.9	57.6	53.4	JL	
22/01/2020	83	7		-1170	-1168	-1169	3.0	60.6	56.4	LA	
18/02/2020	110	7		-1220	-1225	-1222.5	5.4	66.0	61.8	HS	
19/03/2020	140	7		-1227	-1227	-1227	0.5	66.4	62.2	HS	
15/04/2020	167	7		-1342	-1339	-1340.5	11.4	77.75	73.6	JL	
15/05/2020	197	8		-1473	-1470	-1471.5	13.1	90.85	86.7	HS/JL	
16/06/2020	229	9		-1533	-1533	-1533	6.2	97	92.8	HS/JL	

Rq : Hauteur du stockage tampon par rapport à la base au 16/06/2020 : 10 m



MESURE AU TASSOMETRE

Chantier : - CASIER E- STOCKAGE 2

Profil : TAS_03

Position cellule :

E	N
438598.25	226372.50

Base N° : BAS_01

Position

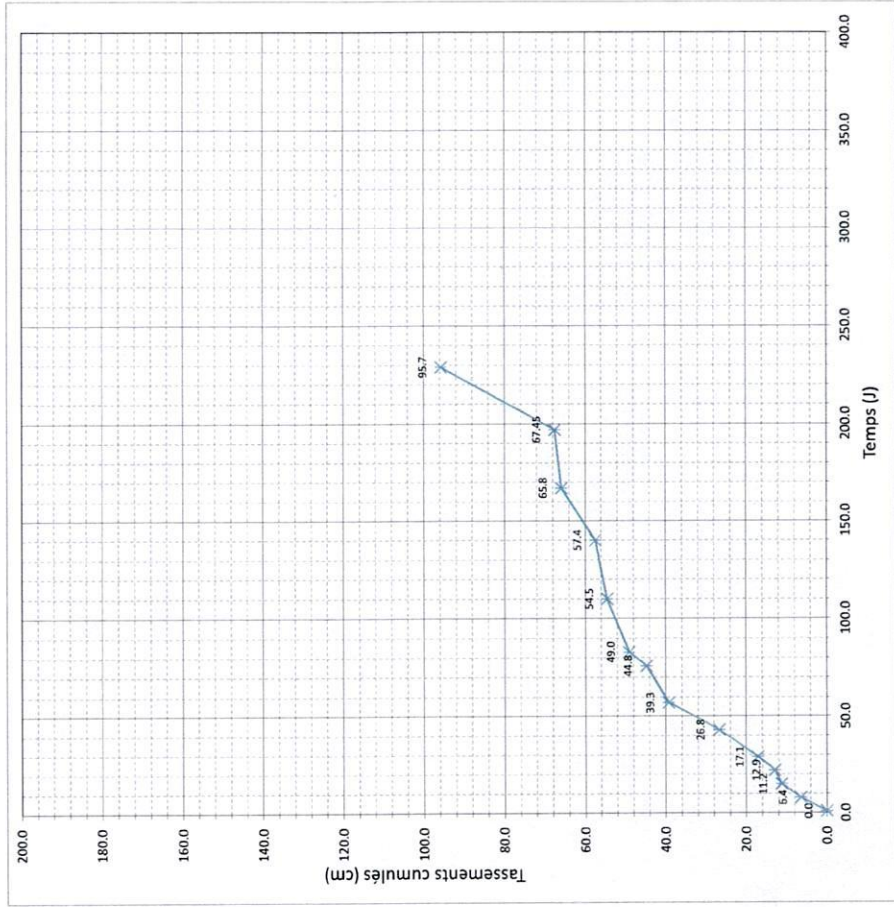
Base :

E	N	Zsol
438523	226349.8	28.5

Page n° : 1/1
Dossier n° : FJ064-2

Date	temps écoulé (j)	Hauteur remblai au- dessus tasse (m)	Pression (bar)	lecture 1 (mm)	lecture 2 (mm)	moyenne (mm)	tassement ((t-1)-t) (cm)	tassement cumulé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019		0		-133			0.0	0.0	HS	Pose sur fond de décaissement
08/11/2019	8	2		-196	-198	-197	19.7	6.4	LA	
15/11/2019	15	2		-245	-245	-245	4.8	11.2	HS	
22/11/2019	22	2		-260	-264	-262	1.7	12.9	LA	
29/11/2019	29	4		-304	-303	-303.5	4.2	17.1	LA	
13/12/2019	43	5		-400	-401	-400.5	9.7	26.8	HS	
27/12/2019	57	6		-525	-526	-525.5	12.5	39.3	HS	
15/01/2020	76	6		-580	-581	-580.5	5.5	44.8	JL	
22/01/2020	83	7		-622	-624	-623	4.3	49.0	LA	
18/02/2020	110	7		-680	-675	-677.5	5.5	54.5	HS	
19/03/2020	140	7		-708	-706	-707	3.0	57.4	JL	
15/04/2020	167	7		-791	-791	-791	8.4	65.8	HS/JL	
15/05/2020	197	9		-805	-810	-807.5	1.7	67.45	HS/JL	
16/06/2020	229	10		-1110	-1070	-1090	28.3	95.7	HS/JL	

Rq : Hauteur du stockage lampion par rapport à la base au 16/06/2020 : 10 m



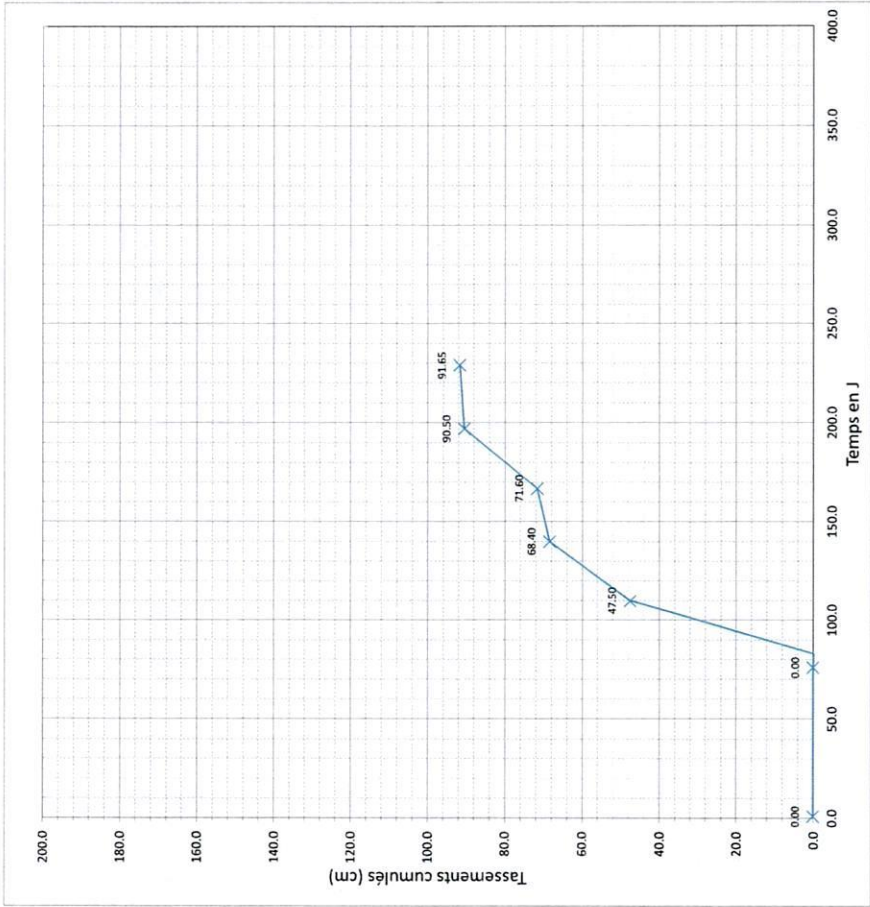
MESURE AU TASSOMETRE

Chantier : - CASIER E- STOCKAGE 2
Profil : TAS_04
Position cellule :
438628.59 226425.08

Base N° : BAS_02
Position
Base :
438607.59 226492.84 30.87

Date	Hauteur remblai au-dessus tassel (m)	Pression (bar)	lecture 1 (mm)	lecture 2 (mm)	moyenne (mm)	tassement ((t-1)-t) (cm)	tassement cumulé (cm)	tassement corrigé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019			765			0.0	0.0		HS	Pose sur remblais rapportés de 1 m environ
08/11/2019	8									
15/11/2019	15									
22/11/2019	22									
29/11/2019	29									
13/12/2019	43									
27/12/2019	57									
15/01/2020	76									
22/01/2020	83		768	766	767	-76.7	-0.2	-	LA	
18/02/2020	110		290	290	290	47.7	47.5	-	HS	
19/03/2020	140		80	82	81	20.9	68.4	-	HS	
15/04/2020	167		49	49	49	3.2	71.6	-	JL	
15/05/2020	197		-145	-135	-140	18.9	90.5	-	HS	
16/06/2020	229		-145	-158	-151.5	1.2	91.65	-	HS/JL	

Rq : Hauteur du stockage tampon par rapport à la base au 16/06/2020 : 9 m



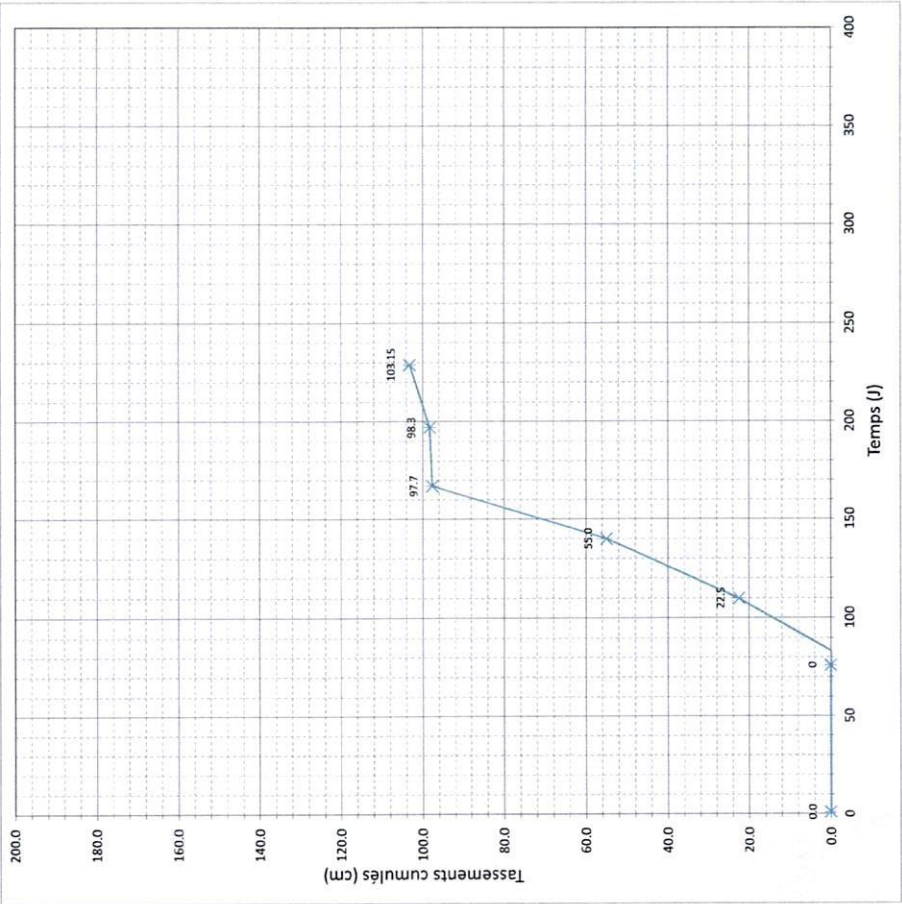
MESURE AU TASSOMETRE

Chantier : - CASIER E- STOCKAGE 2
Profil : TAS_05
Position cellule : 438598.78 226452.93

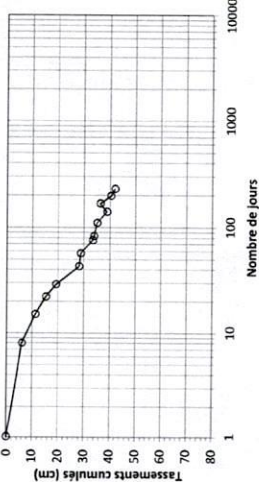
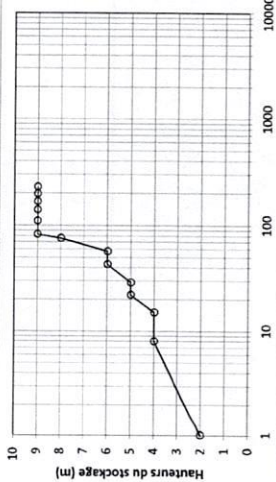
Base N° : BAS_02
Position Base : 438607.6 226492.8 30.87

Date	temps écoulé (s)	Hauteur remblai au- dessus tasso (m)	Pression (bar)	lecture 1 (mm)	lecture 2 (mm)	moyenne (mm)	tassement ((1-1)-1) (cm)	tassement cumulé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019		0		900			0.0	0.0	HS	Pose sur fond de décaissement
08/11/2019	8	0								
15/11/2019	15	0								
22/11/2019	22	0								
29/11/2019	29	0								
13/12/2019	43	0								
27/12/2019	57	0								
15/01/2020	76	0								
22/01/2020	83	1		903	905	904	-90.4	-0.4	LA	
18/02/2020	110	2		650	700	675	23.0	22.5	HS	
19/03/2020	140	2		340	360	350	35.0	55.0	JL	
15/04/2020	167	5		-75	-78	-76.5	43.7	97.7	JL	
15/05/2020	197	6		-80	-85	-82.5	0.5	98.3	HS	
16/06/2020	229	7		-128	-135	-131.5	4.7	103.15	HS/JL	

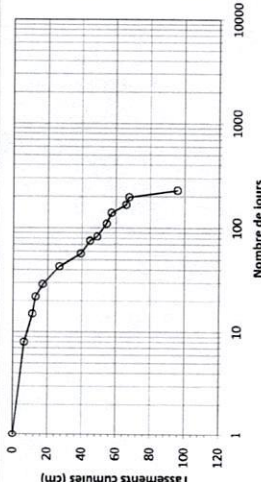
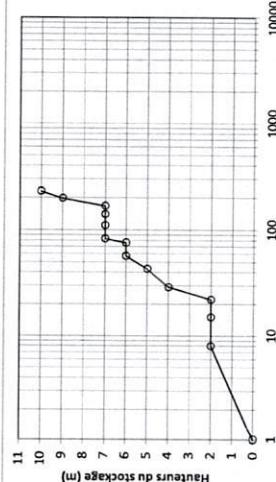
Rq : Hauteur du stockage lampoon par rapport à la base au 16/06/2020 : 7 m



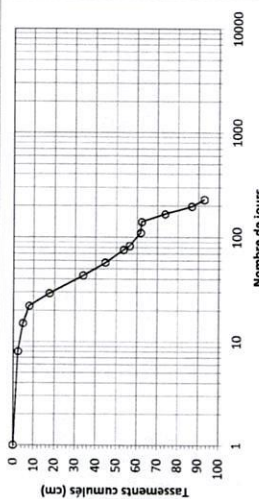
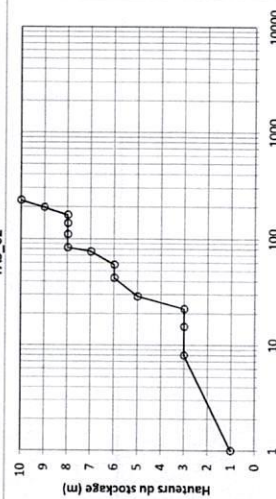
TAS_01



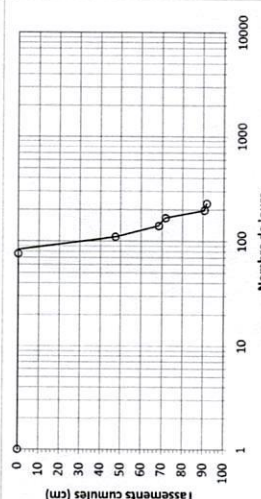
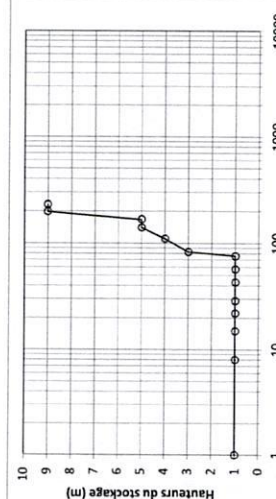
TAS_03



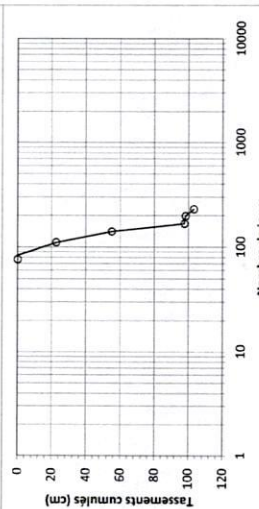
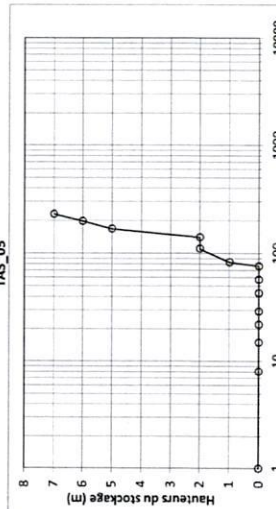
TAS_02



TAS_04



TAS_05



CONTACT

Ginger LBTP NC – SAS au capital de 32 965 660 F CFP – RIDET

642058.001 – RC 01B642058 – APE 451 D

Siège social NOUMEA : 1 bis Rue Berthelot, 2ème Vallée du Tir - BP 821

98 845 NOUMEA Cedex Nouvelle Calédonie

Tél : +687 25 00 70 – Fax : +687 28 55 09 – Email : lbtp.noumea@lbtp.nc

Agence de KONE : Kataviti, Avenue du Lapita - BP 548 – 98860 KONE –

Tél : +687 47 25 53 – Fax : +687 47 20 26 – Email : lbtp.kone@lbtp.nc

www.lbtp.nc