



DIVISION GEOTECHNIQUE

COMPTE-RENDU DE MESURES

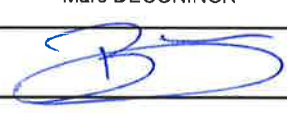
8 pages de texte et 1 annexe

CSP FIDELIO REALISATION DU CASIER E ISDND DE GADJI PAITA

Suivi des tassements

Stockage tampon n°2

Mois de Janvier à Avril 2020

N° DOSSIER	CR	DATE	CHARGE D'AFFAIRES	CONTROLEUR
FJ064-2	03	22/04/2020	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

Sommaire

1. GENERALITES	4
2. OBJET DE L'ETUDE.....	4
3. SUIVI.....	5
3.1 MESURES	5
3.2 STOCKAGE	7
3.3 METEO	7
4. AVIS GEOTECHNIQUE.....	8

Annexe

ANNEXE A1 : RESULTATS

1. Généralités

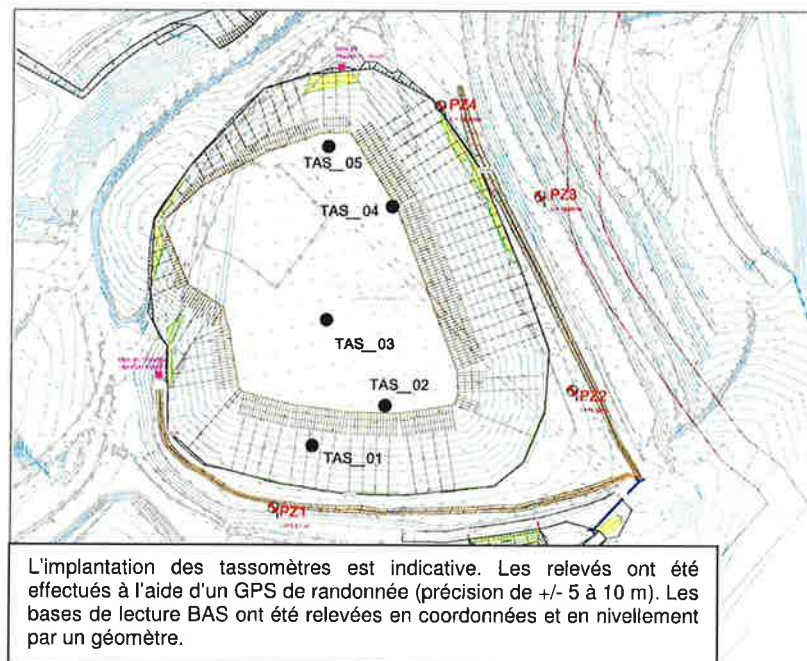
Nom de l'opération	:	REALISATION DU CASIER E STOCKAGE TAMPON N°2
Localisation / adresse	:	ISDND de GADJI
Ville	:	PAITA
Commune	:	PAITA
Maître d'ouvrage	:	CSP FIDELIO
Commande travaux	:	Bon de commande N° CTTV 4591 du 22/08/2019
Référence contrat	:	F001.J.0190 du 07/08/2019

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 19/03/2020 ont été de 38.9 cm. La mesure réalisée le 15/04/2020 est quasi-similaire (36.2 cm). La variation entre les mesures de mars et d'avril est quasi-nulle pouvant s'expliquer par l'absence de stockage sur la zone de TAS 01.

Les hauteurs du stockage atteignent 7.00 m au niveau de la zone du tassomètre.

TAS 02

Les tassements cumulés au 19/03/2020 sont de 44.5 cm et de 73.6 cm. La variation observée est de 11.4 cm.

Cette variation s'explique par un rechargement de la zone au-dessus de TAS 02 après un quasi-arrêt de stockage entre février et mars.

TAS 03

Les tassements cumulés au 15/04/2020 sont de 65.8 cm avec une variation entre les mois de mars et d'avril de 8.4 cm liée à une augmentation du stockage dans cette zone de TAS 03.

TAS 04

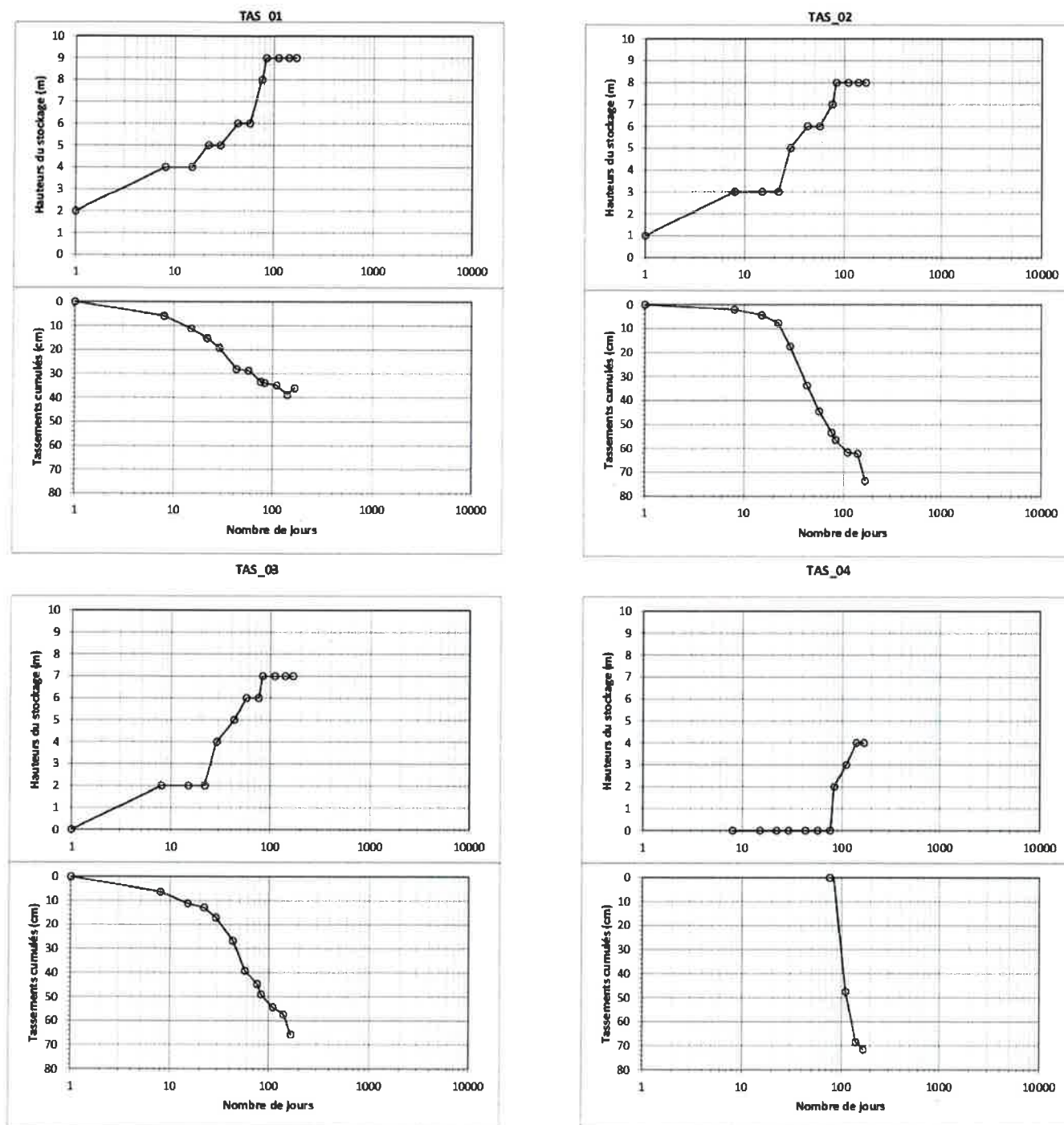
Les tassements cumulés au 15/04/2020 est de 71.6 cm soit une variation de 3.2 cm avec la mesure de mars.

TAS 05

Il n'a pas été mesuré de tassements significatifs sur la zone de TAS 05.

La base de mesure de ce tassomètre a subi des dégradations entre les mois de mars et avril. Les réparations ont été effectuées.

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



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 relevées actuelles (à confirmer par récolement géomètre)
 - TAS_01 : 7 m / arase
 - TAS_02 : 7 m / arase
 - TAS_03 : 7 m / arase
 - TAS_04 : 4-5 m/arase
 - TAS_05 : non significative au 15/04/2020.

3.3 Météo

Hauteurs des précipitations mesurées par Météo France sur Nouméa entre le 15/01/2020 et le 15/04/2020 (91 jours) :

Date	15/01/2020	18/02/2020	19/03/2020	15/04/2020
Hauteur de précipitation en mm (1 mm = 1 dm ³ /m ²)	6 mm 19 mm de pluie depuis le 08	9 mm 38 mm de pluie depuis le 11	0 mm 52 mm de pluie depuis le 12	0 mm 13 mm de pluie depuis le 08

Différents événements climatiques ont affectés la Nouvelle-Calédonie sur cette période de janvier à avril 2020. Selon les données de Météo France :

- Du 10 au 12 février 2020, le passage du cyclone tropical UESI avec des hauteurs de précipitations sur 24 h de 28.3 mm à Tontouta, 89.1 mm à Nakutakoin, 199.3 mm à Dumbéa et 46.2 mm à Nouméa.
- Du 29 février au 01 mars 2020, le passage d'un épisode pluvio-orageux avec des hauteurs de précipitations sur 24 h de 25.4 mm à Tontouta, 111.3 mm à Dumbéa et 39.4 mm à Nouméa.
- Du 14 au 16 mars 2020, le passage de la dépression tropicale forte GRETEL a affecté la Nouvelle-Calédonie entre le 14 et le 16 mars 2020 avec des hauteurs de précipitations sur 48 h de 34.9 mm à Tontouta, 60.6 mm à Nakutakoin et 45.1 mm à Nouméa.

4. Avis géotechnique

Nous rappellerons que la Nouvelle-Calédonie a été placée en confinement strict en raison de la pandémie du Covid-19 :

- Du 23/03/2020 au 06/04/2020 (arrêté n° 2020-4608 du 23/03/2020)
- Prolongation au 19/04/2020 (arrêté n° 2020-5256 du 11/04/2020)

Cet arrêt des activités explique visiblement les infléchissements observés au niveau des courbes des tassements.

Sur la base des mesures effectuées au 15/04/2020, la mise en œuvre du stockage tampon peut être poursuivie.

ANNEXE A1 : RESULTATS

Cette annexe comprend 4 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.

E	N	Zsd
438523.03	226349.84	28.5

Temps (j)	Tassements bruts (cm)	Tassements corrigés (cm)
0	0	0
10	0	0
20	0	0
30	0	0
40	0	0
50	0	0
60	0	0
70	0	0
80	0	0
90	0	0
100	0	0
110	0	0
120	0	0
130	0	0
140	0	0
150	0	0
160	0	0
170	0	0
180	0	0
190	0	0
200	0	0
210	0	0
220	0	0
230	0	0
240	0	0
250	0	0
260	0	0
270	0	0
280	0	0
290	0	0
300	0	0

MESURE AU TASSOMETRE

Chanlier : CASIER E-STOCKAGE 2

Profil :

Base N° : BAS_01

Position

E	N
438523.03	226349.84
29.4	29.3

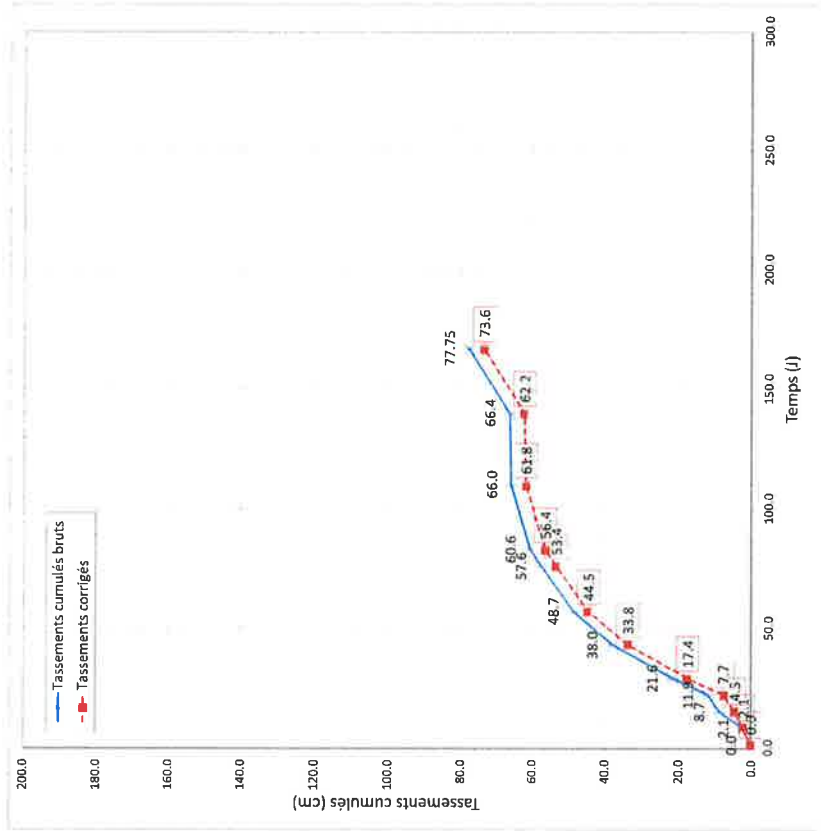
Page n° : 1/1

Dossier n° : FJ064-2

Position cellule

E	N
438523.03	226332.8

Date	temps écoulé (s)	Hauteur remblai au- dessus tasso (m)	Pression (bar)	lecture 1 (mm)	lecture 2 (mm)	moyenne (mm)	tassement (t-t ₀) (cm)	tassement cumulé (cm)	tassement corrigé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019		0		-683			0,0	0,0		HS	Pose sur remblais rapportés de 1 m environ
08/11/2019	8,0	2		-683	-685	-684	2,1	2,1		LA	
15/11/2019	15,0	2		-650	-650	-650	6,6	8,7	4,5	HS	
22/11/2019	22,0	2		-690	-683	-681,5	3,2	11,9	7,7	LA	
29/11/2019	29,0	4		-783	-775	-779	8,8	21,6	17,4	LA	
13/12/2019	43,0	5		-835	-850	-842,5	16,4	38,0	33,8	HS	
27/12/2019	57,0	5		-1050	-1050	-1050	10,8	48,7	44,5	HS	
15/01/2020	76,0	6		-1138	-1140	-1139	8,9	57,6	53,4	JL	
22/01/2020	83,0	7		-1170	-1168	-1169	3,0	60,6	56,4	LA	
18/02/2020	110,0	7		-1220	-1225	-1222,5	5,4	66,0	61,8	HS	
19/03/2020	140,0	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	



MESURE AU TASSOMETRE

Chantier : - CASER E- STOCKAGE 2

Profil : TAS_03

Position cellule : 4385398.25 226372.50

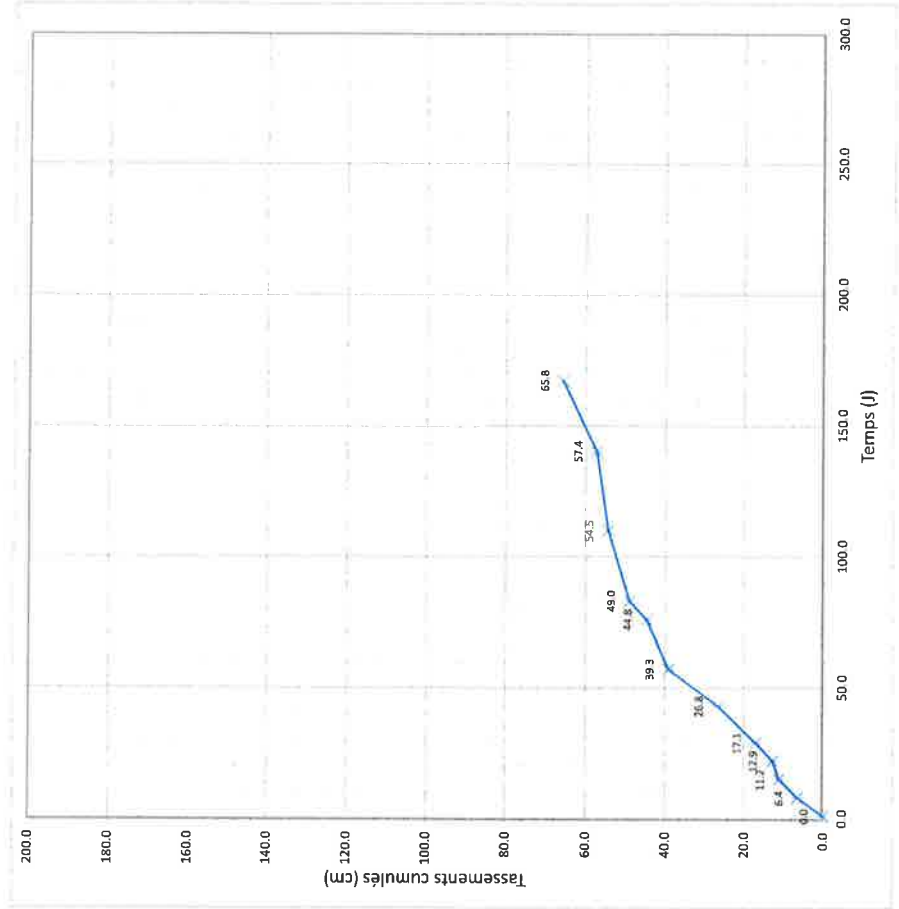
Base N° : BAS_01

Position

Base :

E	N	Z
438523	226349.8	28.5

Date	temps écoulé (j)	Hauteur remplie au- dessus tassement (mm)	Pression (bar)	lecture 1 (mm)	lecture 2 (mm)	moyenne (mm)	tassement (h-1) (cm)	tassement cumulé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019		0		-133			0,0	0,0	HS	Pose sur fond de décaissement
08/11/2019	8,0	2		-196	-198	-197	19,7	6,4	LA	
15/11/2019	15,0	2		-245	-245	-245	4,8	11,2	HS	
22/11/2019	22,0	2		-260	-264	-262	1,7	12,9	LA	
29/11/2019	29,0	4		-304	-303	-303,5	4,2	17,1	LA	
13/12/2019	43,0	5		-400	-401	-400,5	9,7	26,8	HS	
27/12/2019	57,0	6		-525	-526	-525,5	12,5	39,3	HS	
15/01/2020	76,0	6		-580	-581	-580,5	5,5	44,8	JL	
22/01/2020	83,0	7		-622	-624	-623	4,3	49,0	LA	
18/02/2020	110,0	7		-680	-675	-677,5	5,5	54,5	HS	
19/03/2020	140,0	7		-708	-706	-707	3,0	57,4	JL	
15/04/2020	167,0	7		-791	-791	-791	8,4	65,8	HS/JL	

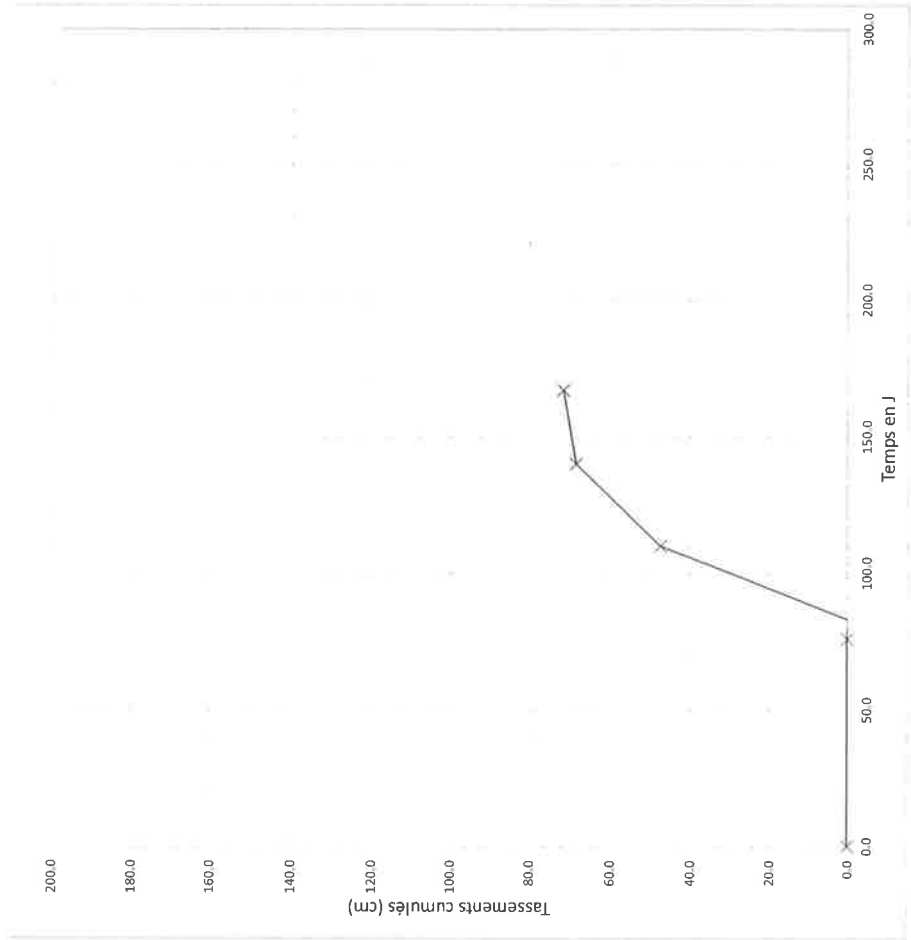


MESURE AU TASSOMETRE

Chantier : - CASIER E- STOCKAGE 2
Profil : TAS_04
Position cellule : 438628 59 226425 08

Base N° : BAS_02
Position Base :
E 438607 6 N 226492 6 Zsol 30.87

Date	temps écoulé (s)	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 corrigé (cm)	Opérateur	Observations
31/10/2019	0	0		765			0.0	0.0		HS	Pose sur remblais rapportés de 1 m environ
08/11/2019	8 0	0									
15/11/2019	15 0	0									
22/11/2019	22 0	0									
29/11/2019	29 0	0									
13/12/2019	43 0	0									
27/12/2019	57 0	0									
15/01/2020	76 0	0									
22/01/2020	83 0	2		768	766	767	-76.7	-0.2	*	LA	
18/02/2020	110	3		290	290	290	47.7	47.5	*	HS	
19/03/2020	140	4		80	82	81	20.9	68.4	*	HS	
15/04/2020	167	4		49	49	49	3.2	71.6		JL	



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