



## DIVISION GEOTECHNIQUE

### COMPTE-RENDU DE MESURES

6 pages de texte et 8 pages d'annexe

## CSP FIDELIO REALISATION DU CASIER E ISDND DE GADJI PAITA

Suivi des Niveaux d'eau

Stockage tampon n°2

Mois de Mai et Juin 2020

N° DOSSIER	CR	DATE	CHARGÉ D'AFFAIRES	CONTRÔLEUR
FJ064-1	04	29/06/2020	Téry KOSAKE	Marc DECONINCK

ORGANISATION AVEC SYSTÈME QUALITÉ CERTIFIÉ PAR DNV GL = ISO 9001 =

**CSP FIDELIO**  
**REALISATION DU CASIER E**  
**ISDND DE GADJI PAITA**  
**Suivi des Niveaux d'eau**  
**Stockage tampon n°2**

Référence	Ind.	CR	Date	Intitulé	Rédigé par	Validé par
FJ064	1	00	27/08/2019	Rapport de pose des piézomètres	TK	MDE
FJ064	1	01	11/10/2019	Suivi des niveaux d'eau Juillet-Septembre 2019	TK	MDE
FJ064	1	02	27/12/2019	Suivi des niveaux d'eau décembre 2019	TK	MDE
FJ064	1	03	22/04/2020	Suivi des niveaux d'eau janvier à avril 2020	TK	MDE
FJ064	1	04	29/06/2020	Suivi des niveaux d'eau mai et juin 2020	TK	MDE

## Sommaire

<b>1. GÉNÉRALITÉS .....</b>	<b>4</b>
<b>2. OBJET DE L'ÉTUDE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. SUIVI DES NIVEAUX D'EAU .....</b>	<b>5</b>
3.1 MESURES .....	5
3.2 STOCKAGE .....	5
3.3 DONNÉES MÉTÉO .....	5
<b>4. AVIS GÉOTECHNIQUE .....</b>	<b>6</b>

## Annexe

ANNEXE A1 : RESULTATS



## 1. Généralités

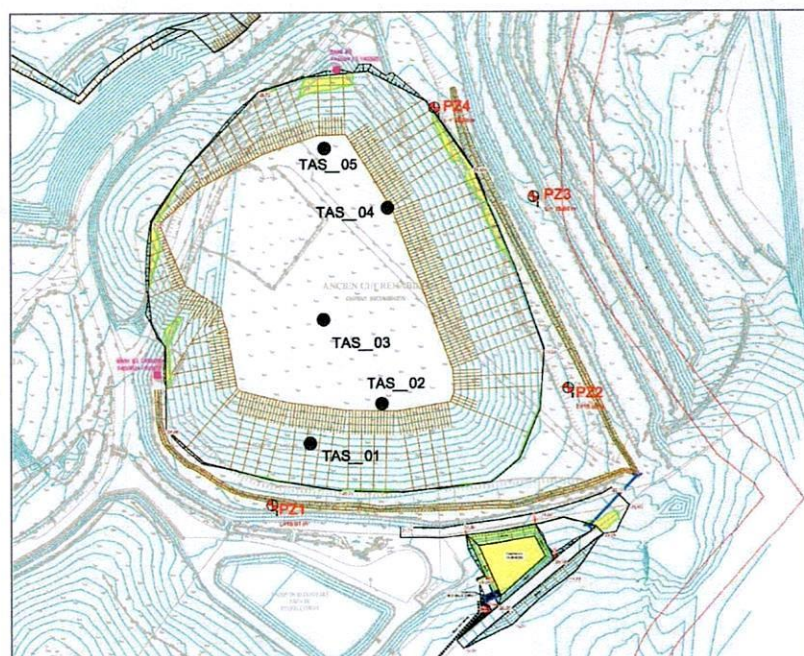
Nom de l'opération	:	REALISATION DU CASIER E STOCKAGE TAMPON N°2
Localisation / adresse	:	ISDND de GADJI
Ville	:	PAITA
Commune	:	PAITA
Maître d'ouvrage	:	CSP FIDELIO
Commande travaux	:	Bon de commande N° CTTV 4558 du 15/07/2019
Référence contrat	:	F001.J.0129-2 du 28/06/2019

## 2. Objet de l'étude

### G5-Suivi des niveaux d'eau

Janvier à avril 2020

- 4 piézomètres type tube ouvert PZ1, PZ2, PZ3, PZ4 (cf. FJ064-1 du 27/08/2019)



### 3. Suivi des niveaux d'eau

#### 3.1 Mesures

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

Le tableau ci-dessous synthétise les mesures effectuées les 15/05/2020 et le 16/06/2020.

Sur la période du suivi, les piézomètres PZ1, PZ2 et PZ4 sont restés secs.

Le piézomètre PZ3 indique un niveau d'eau de 6.71 m/sol soit une variation de 0.05 m entre le 15/04/2020 et le 16/06/2020. Le niveau d'eau dans le piézomètre PZ3 peut être considéré comme stable.

#### 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)
  - Partie Sud : 10 m
  - Partie Nord : 7-9 m

#### 3.3 Données météo

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

Date	15/04/2020	15/05/2020	16/06/2020
Hauteur de précipitation en mm (1 mm = 1 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	0 mm	9 mm	0 mm

Total cumulé mois d'avril : 112.6 mm

Total cumulé mois de mai : 83.6 mm

Total cumulé entre le 1<sup>er</sup> et le 16 juin : 4.2 mm

#### 4. Avis géotechnique

Aucune variation significative des niveaux d'eau n'a été observée sur la période de mai et juin 2020, sur la base des mesures effectuées au 16/06/2020.



## *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.

**PIEZOMETRE**

Chantier : CSP FIDELIO - ISDND GADJI - CASIER E- STOCKAGE 2

Position :

E	N
438576	226234

Piézomètre : PZ\_01 Type : Tube ouvert

Date pose : 30/07/2019

Longueur : 15.60 m

Diam.ext : 50 mm ESQ  
Diam.int : 48 mm ESQ

Date	heure lecture	temps écoulé (j)	H tube (m)	lecture haut tube (m)	lecture /sol (m)	Variations niveau eau par rapport à lect.zéro t0 (m)	Variations niveau d'eau entre t-1 et t (m)	H remblais par rapport fond de décaissement (m)	Opérateur	Observations
16/10/2019		0	0.76					1	PF	Lecture zéro t0 pour le suivi
08/11/2019		23	0.76					4	LA	sec
14/11/2019		29	0.76					4	HS	sec
20/11/2019		35	0.76					5	LA	sec
22/11/2019		37	0.76					5	LA	sec
29/11/2019		44	0.76					5	LA	sec
13/12/2019		58	0.76					6	HS	sec
27/12/2019		72	0.76					6	HS/LA	sec
15/01/2020		91	0.76					8	JL	sec
18/02/2020		125	0.76					9	HS/SM	sec
19/03/2020		155	0.76					9	JL/ND	sec
15/04/2020		182	0.76					9	JL	sec
15/05/2020		212	0.76					9	JL/HS	sec
16/06/2020		244	0.76					9	JL/HS	sec



**PIEZOMETRE**

Chantier : CSP FIDELIO - ISDND GADJI - CASIER E- STOCKAGE 2

Position :

Piézomètre : PZ\_02

Type : Tube ouvert

Date pose : 29/07/2019

Longueur : 15.69

m

Diam.ext : 50 mm ESQ

Diam.int : 48 mm ESQ

E	N
438716	226343

Date	heure lecture	temps écoulé (j)	H tube (m)	lecture haut tube (m)	lecture /sol (m)	Variations niveau eau par rapport à lect.zéro t0 (m)	Variations niveau d'eau entre t-1 et t (m)	H remblais par rapport fond de décaissement (m)	Opérateur	Observations
16/10/2019		0	0.66					0	PF	Lecture zéro t0 pour le suivi
08/11/2019		23	0.66					3	LA	sec
14/11/2019		29	0.66					3	HS	sec
20/11/2019		35	0.66					3	LA	sec
22/11/2019		37	0.66					3	LA	sec
29/11/2019		44	0.66					6	LA	sec
13/12/2019		58	0.66					7	LA	sec
27/12/2019		72	0.66					7	HS/LA	sec
15/01/2020		91	0.66					8	JL	sec
18/02/2020		125	0.66					9	HS/SM	sec
19/03/2020		155	0.66					9	JL/ND	sec
15/04/2020		182	0.66					9	JL	sec
15/05/2020		212	0.66					9	HS	sec
16/06/2020		244	0.66					10	HS	sec

## PIEZOMETRE

Chantier : CSP FIDEIO - ISDND GADJI - CASIER E- STOCKAGE 2

Position :

E	N
438694	226432

Piézomètre : PZ\_03

Type : Tube ouvert

Date pose : 31/07/2019

Longueur : 15.50 m

Diam.ext : 50 mm ESQ  
Diam.int : 48 mm ESQ

Date	heure lecture	temps écoulé (j)	H tube (m)	lecture haut tube (m)	lecture /sol (m)	Variations niveau eau par rapport à lect.zéro t0 (m)	Variations niveau d'eau entre t- 1 et t (m)	H remblais par rapport fond de décaissement (m)	Opérateur	Observations
16/10/2019		0	0.75	7.38	6.63			0	PF	Lecture zéro t0 pour le suivi
08/11/2019		23	0.75	7.27	6.52	0.11	+0.11	2	LA	
14/11/2019		29	0.75	7.28	6.53	0.10	-0.01	2	HS	
20/11/2019		35	0.75	7.27	6.52	0.11	+0.01	2	LA	Essai extraction /injection d'eau
22/11/2019		37	0.75	7.30	6.55	0.08	-0.03	2	LA	
29/11/2019		44	0.75	7.28	6.53	0.10	+0.02	4	LA	
13/12/2019		58	0.75	7.30	6.55	0.08	-0.02	5	HS	
27/12/2019		72	0.75	7.43	6.68	-0.05	-0.13	6	HS	
15/01/2020		91	0.75	7.42	6.67	-0.04	+0.01	6	JL	
22/01/2020		98	0.75	7.46	6.71	-0.08	-0.04	7	LA	
18/02/2020		125	0.75	7.40	6.65	-0.02	+0.06	7	HS/SM	
19/03/2020		155	0.75	7.30	6.55	0.08	+0.10	7	JL/ND	H.SAGEL
15/04/2020		182	0.75	7.30	6.55	0.08	+0.00	7	HS/JL	
15/05/2020		212	0.75	7.38	6.63	0.00	-0.08	9	HS/JL	
16/06/2020		244	0.75	7.35	6.6	0.03	+0.03	10	HS/JL	



**PIEZOMETRE**

Chantier : CSP FIDELIO - ISDND GADJI - CASIER E- STOCKAGE 2

Position :

E	N
438656	226475

Piézomètre : PZ\_04

Type : Tube ouvert

Date pose : 24/07/2019

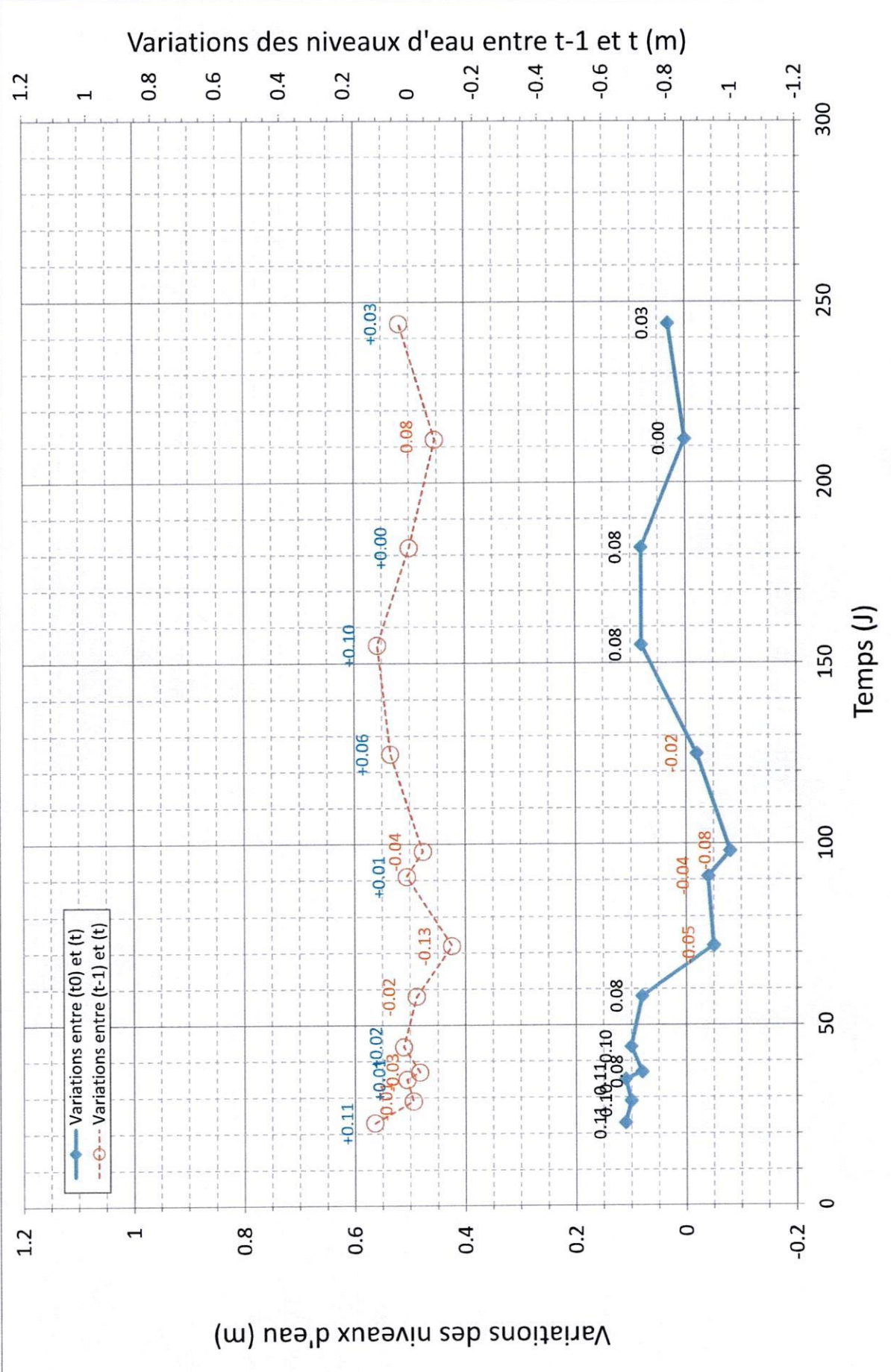
Longueur : 15.01 m

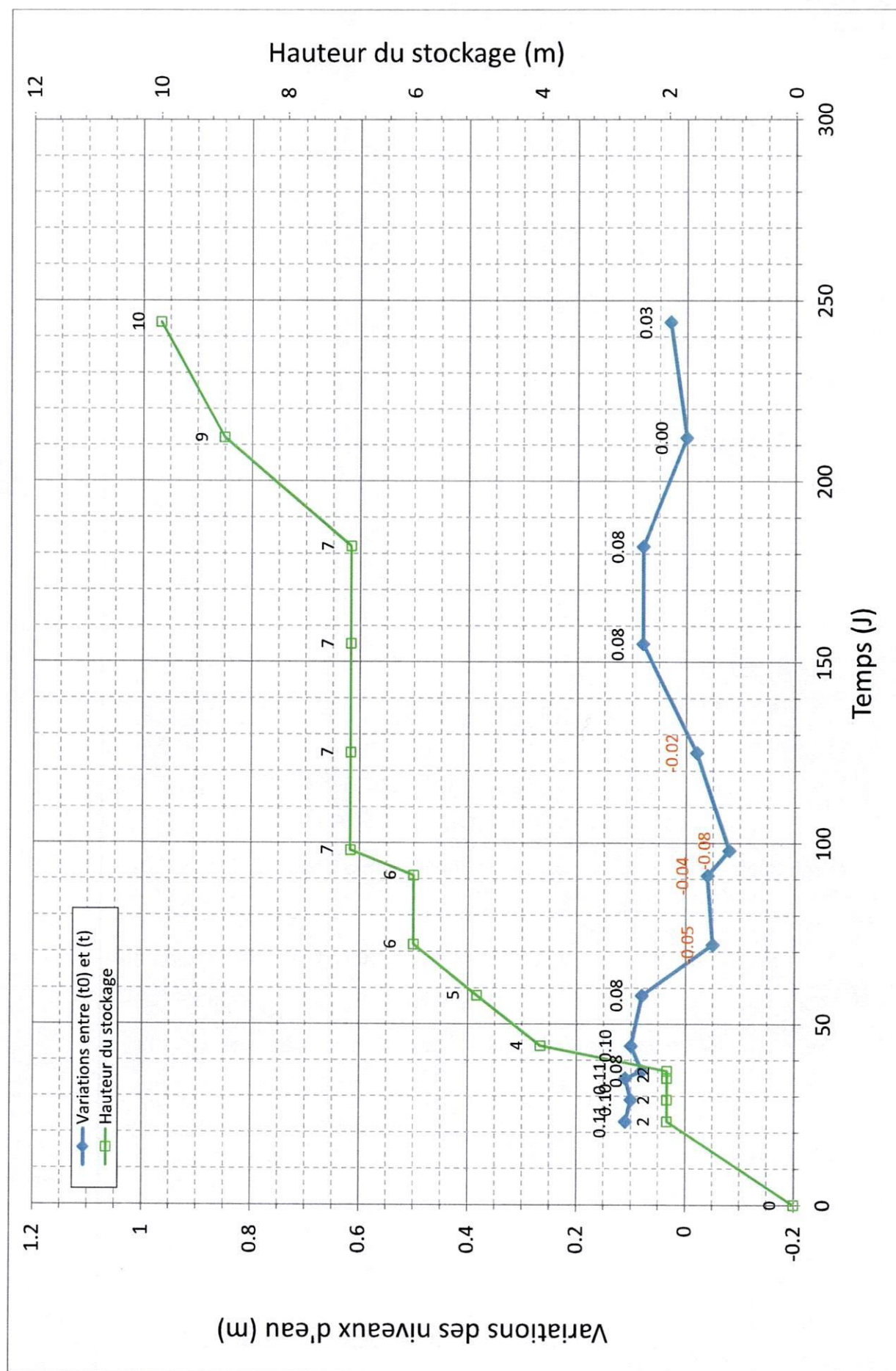
Diam.ext : 50 mm ESQ

Diam.int : 48 mm ESQ

Date	heure lecture	temps écoulé (j)	H tube (m)	lecture haut tube (m)	lecture /sol (m)	Variations niveau eau par rapport à lect.zéro t0 (m)	Variations niveau d'eau entre t 1 et t (m)	H remblais par rapport fond de décaissement (m)	Opérateur	Observations
16/10/2019		0	0.77					0	PF	Lecture zéro t0 pour le suivi
08/11/2019		23	0.77					0	LA	sec
14/11/2019		29	0.77					0	HS	sec
20/11/2019		35	0.77					0	LA	sec
22/11/2019		37	0.77					0	LA	sec
29/11/2019		44	0.77					0	LA	sec
13/12/2019		58	0.77					0	LA	sec
27/12/2019		72	0.77					0	LA	sec
15/01/2020		91	0.77					0	LA	sec
18/02/2020		125	0.77					1	HS/SM	sec
18/02/2020		125	0.77					2	JL/ND	sec
15/04/2020		182	0.77					5	JL	sec
15/05/2020		212	0.77					6	HS/JL	sec
16/06/2020		244	0.77					7	HS/JL	sec







## 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](mailto: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](mailto:lbtp.kone@lbtp.nc)

[www.lbtp.nc](http://www.lbtp.nc)