



# Terril Société LEGAL

**Incendie de l'ancien terril  
« du parc à bois »  
la Devèze – Départementale 59  
Saint Jean de Valérisclé**

05/01/2023

## Sommaire

- **Plan d'implantation des forages de surveillance thermique**
- **Surveillance thermique**
- **Suivis thermiques des différents forages**
- **Observation du dernier relevé**
- **Conclusion**

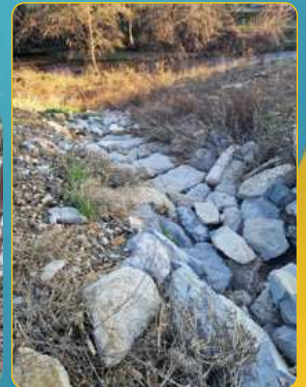
# Reprise de la végétation sur l'ensemble du remodelage du talus et plage



04/04/22



27/12/22



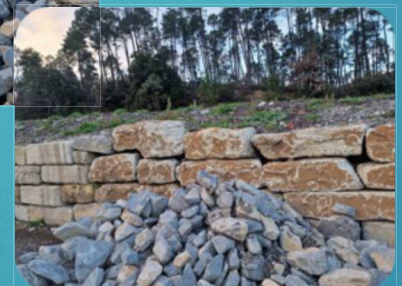
# Mise en dépôt des déblais et aménagement zone de stockage à l'entrée du site en bordure départementale



04/04/22

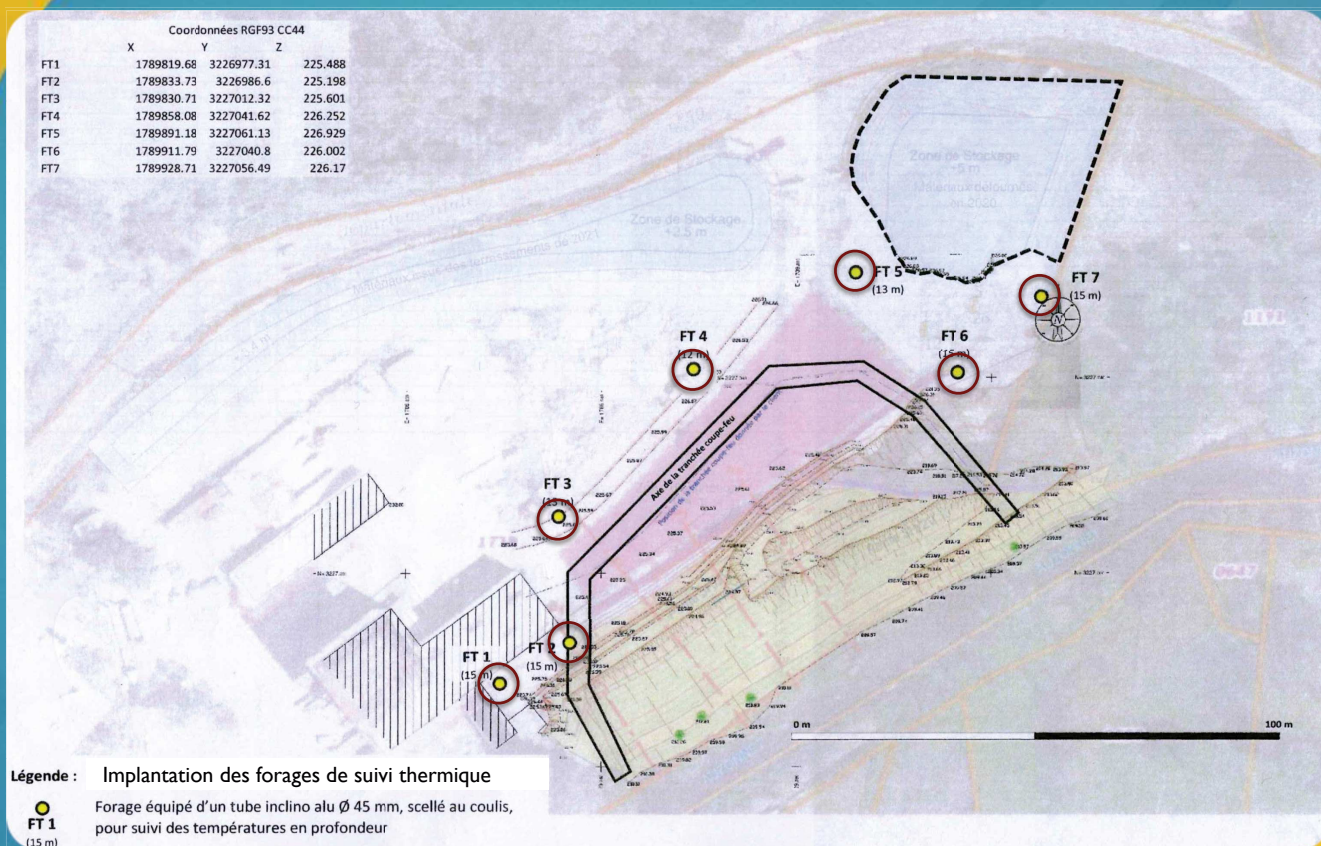


27/12/22



Protection du talus par un mur de soutènement (blocs enrochement et en continuité, blocs béton)

# Plan de l'implantation des forages de contrôle thermique à long terme



## Surveillance thermique

- Mise en oeuvre : 6h par jour de relève  
Le relevé est réalisé toutes les semaines ou tous les 15 jours
- Relevé des températures dans chacun des forages, tous les 2 mètres
- Outils :
  - Thermomètre numérique portable
  - Sonde thermique graduée
- Mise en place du registre (à disposition), la période de surveillance est valable pour 10 ans (renouvelable)



# Forage FT1 (T°C)

FORAGE FT1		Profondeur (m)						
Date suivi thermique	0	2	4	6	8	10	12	14
31/03/2022	-	13,3	13,9	14,8	19,5	19,5	20	18,5
04/04/2022	-	14	14,4	15,4	16,8	17,1	17,1	16,9
11/04/2022	-	12,9	15,6	17,7	18,4	18,9	18,4	17,8
24/05/2022	21,4	19,6	17,3	17,8	18,2	17,8	16,9	16,2
14/06/2022	21,7	18,5	18	18,3	18,3	17,9	16,1	16
20/06/2022	23,4	18,2	17,9	18	18,1	17,5	16,7	16
11/07/2022	27,9	21,3	19,5	19,3	18,9	18,1	17,2	16,8
17/07/2022	27,9	21,5	19,5	19,5	19	18	17,2	17
25/07/2022	27,2	23,5	21,5	19,3	18,9	18,2	16,7	16,7
01/08/2022	29	22,4	20,6	19,9	19	18,5	17,9	16,9
08/08/2022	29	22,9	21,5	19,3	18,8	18,5	17,5	16,5
18/08/2022	23,8	22	21,1	20,5	19	18,3	17,2	17
23/08/2022	23	22,2	20,9	20	18,9	18	17	17
30/08/2022	22,3	22,2	22	21,5	21	20,5	19,5	19
15/09/2022	22	22,2	21	20,9	19	18,2	18	17
30/09/2022	22,3	22,5	22	21	19,5	18,5	18,2	16,7
15/10/2022	18	21	21,5	20,8	19,2	18,5	18	16,4
31/10/2022	17	20,5	20,9	19,8	19	18	17,2	16,4
15/11/2022	17	20,2	20,5	19,2	19	17,7	17	16,2
30/11/2022	15	20	20,5	19	18,7	17	17	16,2
16/12/2022	12	18	19	19,5	19,2	18,2	17	16,3
27/12/2022	12,5	16,6	17,5	17,5	18,7	17,6	16,7	16,7

# Forage FT2 (T°C)

FORAGE FT2		Profondeur (m)						
Date suivi thermique	0	2	4	6	8	10	12	14
31/03/2022	-	16,9	17,9	18,2	17,7	18,5	17,4	17
04/04/2022	-	15,6	18	19,8	21,3	21,4	20,2	19,2
11/04/2022	-	-	-	-	-	-	-	-
24/05/2022	21,4	21,5	21,4	22,1	21,2	19,5	17,8	16,8
14/06/2022	23,9	23,5	21,8	21,7	22	21,1	19	17,4
20/06/2022	24,9	23,1	22,5	22,2	20,8	18,8	17,4	16,8
11/07/2022	29,1	26,5	24,1	23,2	22,3	20,6	19	17,9
17/07/2022	29	26,1	24	23	22	20,9	19	18
25/07/2022	29	26,3	25,3	24,8	23,7	21,7	19,7	17,9
01/08/2022	30,5	26,6	25,3	24,7	22	21	18,5	17,9
08/08/2022	30,3	26,5	25,1	24,5	22,6	21,3	18,3	18
18/08/2022	27,7	26,9	25,5	24,8	23,8	22,1	20,6	18,6
23/08/2022	27,5	26,5	25,2	24,4	23,8	22	19	18,1
30/08/2022	27,5	27,3	25,9	24	22,7	20,7	19,7	18
15/09/2022	22	23	23,5	23,9	23	21,1	19,5	18
30/09/2022	22,7	23,6	24	23,9	23,4	21,9	19	18
15/10/2022	22	23,5	24,5	24,5	23,5	22,5	19	18,2
31/10/2022	21,3	23	24,2	24	23	22,1	19,2	17,9
15/11/2022	17	21	22,2	22	21,5	21	19	17
30/11/2022	15	20,2	21	21,8	21	20	19,4	17
16/12/2022	15	21	21,3	22,5	21,7	20,7	19	17
27/12/2022	14	19,3	21,7	22,9	21,8	19	17,4	16,9

# Forage FT3 (T°C)

FORAGE FT3		Profondeur (m)						
Date suivi thermique	0	2	4	6	8	10	12	14
31/03/2022	-	14,9	16,9	20,2	20,2	19,8	19,5	19
04/04/2022	-	12,6	14,6	17,3	21,2	21,5	20,8	19,6
11/04/2022	-	-	-	-	-	-	-	-
24/05/2022	21,4	18,9	17,6	18,7	19,6	19,3	18,3	16,5
14/06/2022	22,5	17,6	19,4	20,3	19	17,5	16,7	16,5
20/06/2022	22,2	18,7	18,4	19,9	18,2	17,1	16,7	16,7
11/07/2022	26	20,9	20,1	20,2	20,2	18,7	17,6	17,6
17/07/2022	26	21	20,5	20,3	20	18,5	17,6	17,6
25/07/2022	27,5	22,9	20,9	20,7	20,3	19,9	17,8	17,8
01/08/2022	27,9	22,5	21,5	20,7	20	19	18,6	17,7
08/08/2022	27,7	22,3	21,4	20,8	20,1	19,5	18,5	17,9
18/08/2022	29,2	24,5	23,3	21,7	20,5	18,5	18	18
23/08/2022	28,5	25	22,5	21,5	20,5	18,9	17,7	17,7
30/08/2022	26	23,7	21,3	20,8	19,9	17,9	17,7	17,5
15/09/2022	23,5	23	21,5	21,3	19,9	16,8	17	17
30/09/2022	24,1	24	22,2	21,3	20,9	19,9	17,9	17,9
15/10/2022	26	25	23,5	23	22	19,9	18,9	18,7
31/10/2022	25	24	23,5	22,9	22	19,7	18,7	18,5
15/11/2022	25	24	23	22,5	21,7	19,5	18,5	18
30/11/2022	22	22,9	22,2	22	20,5	19	18	18
16/12/2022	18	18,4	19,4	20,5	20,4	19,9	18,2	17,9
27/12/2022	14,6	17,7	21,1	21,6	21,4	20	18,2	18,2

# Forage FT4 (T°C)

FORAGE FT4		Profondeur (m)						
Date suivi thermique	0	2	4	6	8	10	12	14
31/03/2022	-	21,7	24,9	27,3	43,8	20,5	23,6	23
04/04/2022	-	15,9	37,5	49,7	52,8	52,1	43,4	39,7
11/04/2022	-	22,4	41,6	53,1	54,9	52,2	43,2	39,8
24/05/2022	21,4	39,2	49	53,6	52,3	45,9	37,6	32,2
14/06/2022	36,4	45,4	51,9	54,1	52,3	44,5	36,6	29,2
20/06/2022	38,3	45,8	52	54	52,4	45	36,8	29,5
11/07/2022	36,1	45,3	52,6	52,4	49,3	39,9	36,8	30,7
17/07/2022	37,5	44,7	50,5	50,6	44,6	40,3	32	32
25/07/2022	39,3	48,1	51,8	52,7	49,5	42,2	35,5	29,9
01/08/2022	35,5	47,7	52,3	52,7	48,9	42,5	34,7	30,3
08/08/2022	35,7	47,9	52,5	52,7	49	42,7	35	30,5
18/08/2022	37,7	44,8	50,2	49,6	40,6	35,3	31	30,9
23/08/2022	38	43,9	50,5	49	41,3	36,1	30,5	30,5
30/08/2022	34	49,4	52,5	52	48,5	40,7	30,3	30
15/09/2022	29,7	45	50,8	50	40	38,7	30	30
30/09/2022	30	45,3	51,5	50,6	40,7	38,6	30,9	30,9
15/10/2022	29	43	47,5	48,3	47,7	44,9	39	33
31/10/2022	28	42	45,5	47,3	48,7	44,5	39,5	32,5
15/11/2022	19	31	45	47	47	44	39	32
30/11/2022	17	27	44	48	47,5	45	37,9	32
16/12/2022	18	38,3	46,3	49,3	43,9	37	31,5	31
27/12/2022	18	36,4	48,7	50,5	49,9	41,5	35,7	31

# Forage FT5 (T°C)

FORAGE FT5		Profondeur (m)						
Date suivi thermique	0	2	4	6	8	10	12	14
31/03/2022	-	17,8	17,7	17,7	18,1	18,7	18,2	17
04/04/2022	-	15,1	17,1	18,5	20,5	21,6	20,2	19,1
11/04/2022	-	14,6	16,9	20,5	21,2	21,8	22,1	19,8
24/05/2022	21,4	24,8	22,1	23,3	26,4	28,2	24,9	20,4
14/06/2022	27,2	23,7	29,5	32,8	22	18,8	18,6	18,5
20/06/2022	35,4	25,6	24,7	29,1	39,7	28,1	19,3	18,8
11/07/2022	37,1	33	32,5	37,7	37,9	24,5	20,9	20,9
17/07/2022	35,3	34,3	33,8	38,6	43,8	39,2	29,5	21,3
25/07/2022	36,6	34,9	34,9	43,5	46,2	38	24,9	21
01/08/2022	36,1	36,3	38,7	46,4	38,3	27,9	22,8	22
08/08/2022	36	36,7	38,9	46	38,9	28	23	22
18/08/2022	37,8	40,3	46,5	51,5	56,1	40	27,9	21,7
23/08/2022	37	43,2	52,3	55,5	42,3	30	22,5	22,5
30/08/2022	36,7	49,9	55,6	57	26	22,9	21,5	21,5
15/09/2022	34	57	58,8	57,5	28	23,7	22,1	22,1
30/09/2022	34,3	57,7	59,4	58,6	28,1	24	22,7	22,7
15/10/2022	28	52	56	57,2	47	31,9	23,8	23,8
31/10/2022	28,2	52,7	56,8	57,2	47,7	31,5	23,5	23,5
15/11/2022	19	52	56	56	47,5	45	25	25
30/11/2022	19	51	55,5	56,5	47,5	47	27	27
16/12/2022	19	51	55	58,3	59	45,5	23,6	23,5
27/12/2022	23	54,1	58,2	58,5	51	31	23	23

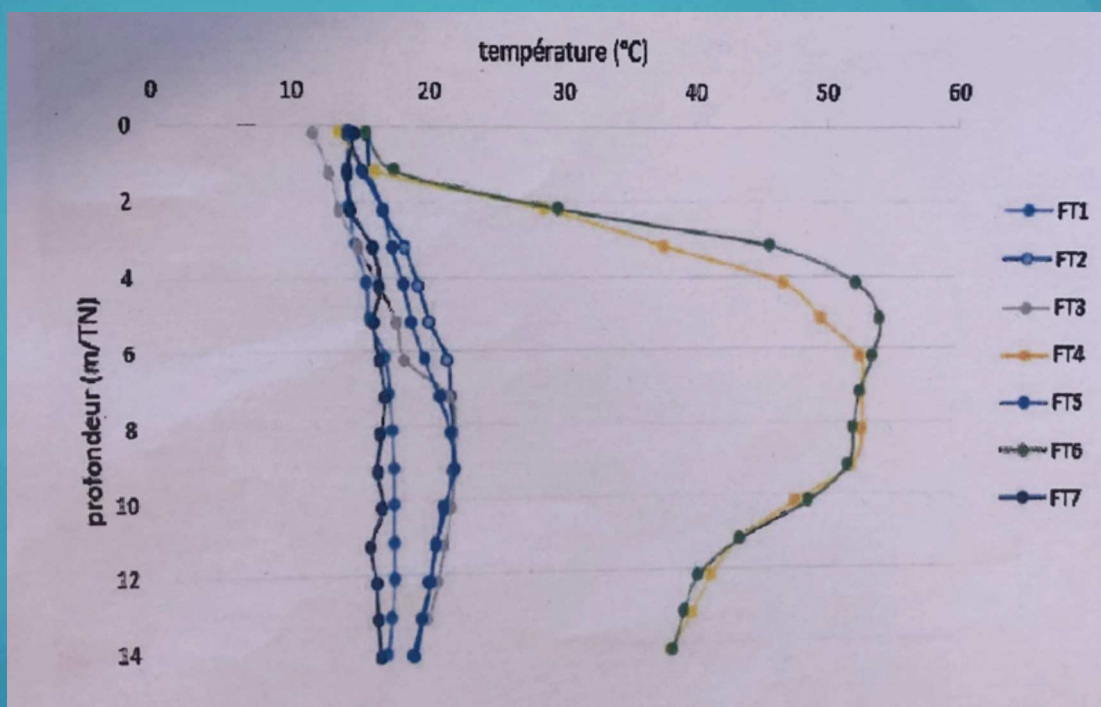
# Forage FT6 (T°C)

FORAGE FT6		Profondeur (m)						
Date suivi thermique	0	2	4	6	8	10	12	14
31/03/2022	-	21,9	23,1	26,3	20	17	15,3	17
04/04/2022	-	17,3	45,7	54,2	52,7	51,8	43,5	39,1
11/04/2022	-	35,8	59,3	51,3	47,3	43,8	40,9	36,9
24/05/2022	21,4	60,2	64	63	60,3	43,5	24,8	19,6
14/06/2022	57,8	67,1	66,4	65	45,7	46,2	25,1	20
20/06/2022	52,7	66,5	67,9	68,8	54,6	31,6	20,4	19,4
11/07/2022	56,7	66,2	68,4	67	66,2	52,1	26	21,3
17/07/2022	57,4	67,3	66,7	66,3	55,2	30,5	22,5	22,5
25/07/2022	56,5	67,3	69,1	66,7	65	57	28,4	21,5
01/08/2022	55,7	68	69,3	66,3	64,9	54,4	28,3	22,5
08/08/2022	56	67,9	69	66	65	54,5	28,5	22,5
18/08/2022	58,5	68,3	68,7	67,3	64,5	63,8	27,5	22,5
23/08/2022	58,5	68,6	67,6	66,8	25	24	23,6	23,3
30/08/2022	57,3	69,5	69,7	67,7	62	66,7	23,9	22,5
15/09/2022	54	67,1	68	66,5	66,1	75	33	23
30/09/2022	54,8	67,6	68	66,9	66,5	76,3	34	23,2
15/10/2022	45	67,4	67,7	71	71,4	30,4	30,1	30,1
31/10/2022	45	67	67,1	71,5	71,3	30,2	30	30
15/11/2022	45	68	68	69,5	72,5	31	30,5	30,5
30/11/2022	46,2	68	69	69,3	79	79	35,7	25
16/12/2022	43	72,4	73,2	86,7	105	33	24,7	24,7
27/12/2022	48,2	74	75,3	88	117	26,9	26	26

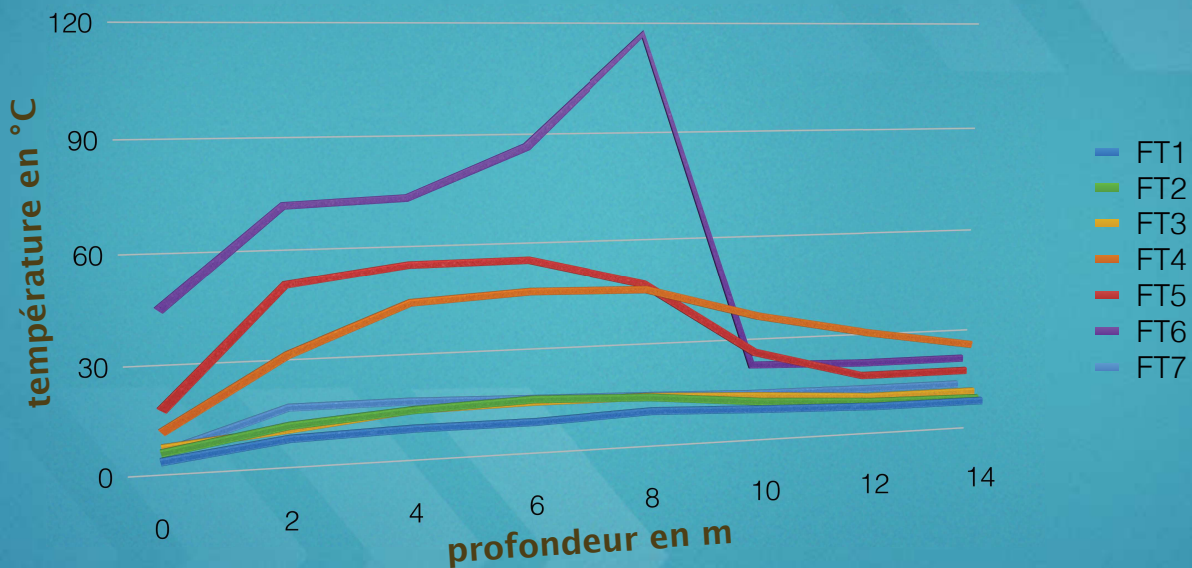
# Forage FT7 (T°C)

FORAGE FT7	Profondeur (m)							
Date suivi thermique	0	2	4	6	8	10	12	14
31/03/2022	-	13,1	8,4	10,6	14,1	15,4	16,3	15,7
04/04/2022	-	13,9	15,7	15,7	16,5	15,9	15,4	15,9
11/04/2022	-	14,7	16,8	17,3	17,8	16,8	16,3	16,2
24/05/2022	21,4	19,1	15,5	16,6	17,3	17	16,8	16,8
14/06/2022	23,4	17,3	16,8	17,7	17,3	17,1	16,9	16,9
20/06/2022	30,2	19,1	17	17,9	17,7	17,4	17,1	17
11/07/2022	28,1	20	17,9	17,9	17,7	17,5	17,4	17,6
17/07/2022	29	22,3	19,4	18,9	18,4	18,1	17,7	17,5
25/07/2022	28,9	21,2	19,3	18,7	17,9	17,6	17,5	17,3
01/08/2022	29	21,7	20,4	19,3	18,7	17,7	17,5	17,2
08/08/2022	29	21,9	20,5	19,7	18,7	17,9	17,9	17
18/08/2022	28,1	23	21	19,2	18,4	17,7	17,2	17,2
23/08/2022	27,5	22,7	20,3	19,6	18,5	18	17,3	17,1
30/08/2022	26,5	22,7	20,6	19	18,2	17,7	17,2	17,2
15/09/2022	21	21	20,5	18,7	18	17	17,1	17,1
30/09/2022	21,5	21,5	21	19,2	18,1	17,4	17,3	17,3
15/10/2022	20,3	20,5	21	19,7	19	18,3	18	17,4
31/10/2022	20	20,5	20,9	19,5	19	18	17,4	17,2
15/11/2022	15	17	20	19	18	18	17	17
30/11/2022	11,5	16,4	19	19	18	18	17,5	17,5
16/12/2022	10	16	20,7	20	18,6	18	17,7	17,7
27/12/2022	11	20,9	20,9	20	19,2	18,2	17,9	17,9

## 1er relevé (Forages du suivi thermique) Relevés du 04/04/22



## 21ème relevé (Forages du suivi thermique) Relevés du 27/12/22



Journée ensoleillée avec température extérieure 14°C

## Observations

### ● Forage 1-2-3

Variation de températures en surface suivant le changement de saison  
Températures stables en profondeur

### ● Forage 4-5

Variation de températures en surface suivant le changement de saison  
Point chaud relevé à 6 à 8 mètres de profondeur  
Températures stables en profondeur (15m)

### ● Forage 6

Point chaud couches intermédiaires de 6 à 8 mètres de profondeur  
Point chaud relevé à 117°C

Forage proche de l'axe de la tranchée coupe feu  
Zone humide (suite aux récentes pluies)

### ● Forage 7

Températures stables



# Conclusion

- Proposition de reprendre les relevés à la semaine sur les forages 4-5-6, pour un suivi plus précis
- Démonstration le 5 janvier d'un procédé de relève sur le forage 6
- Rien à signaler de plus, rappel sur le point chaud du forage 6 suivant le dernier relevé

**merci pour votre attention**