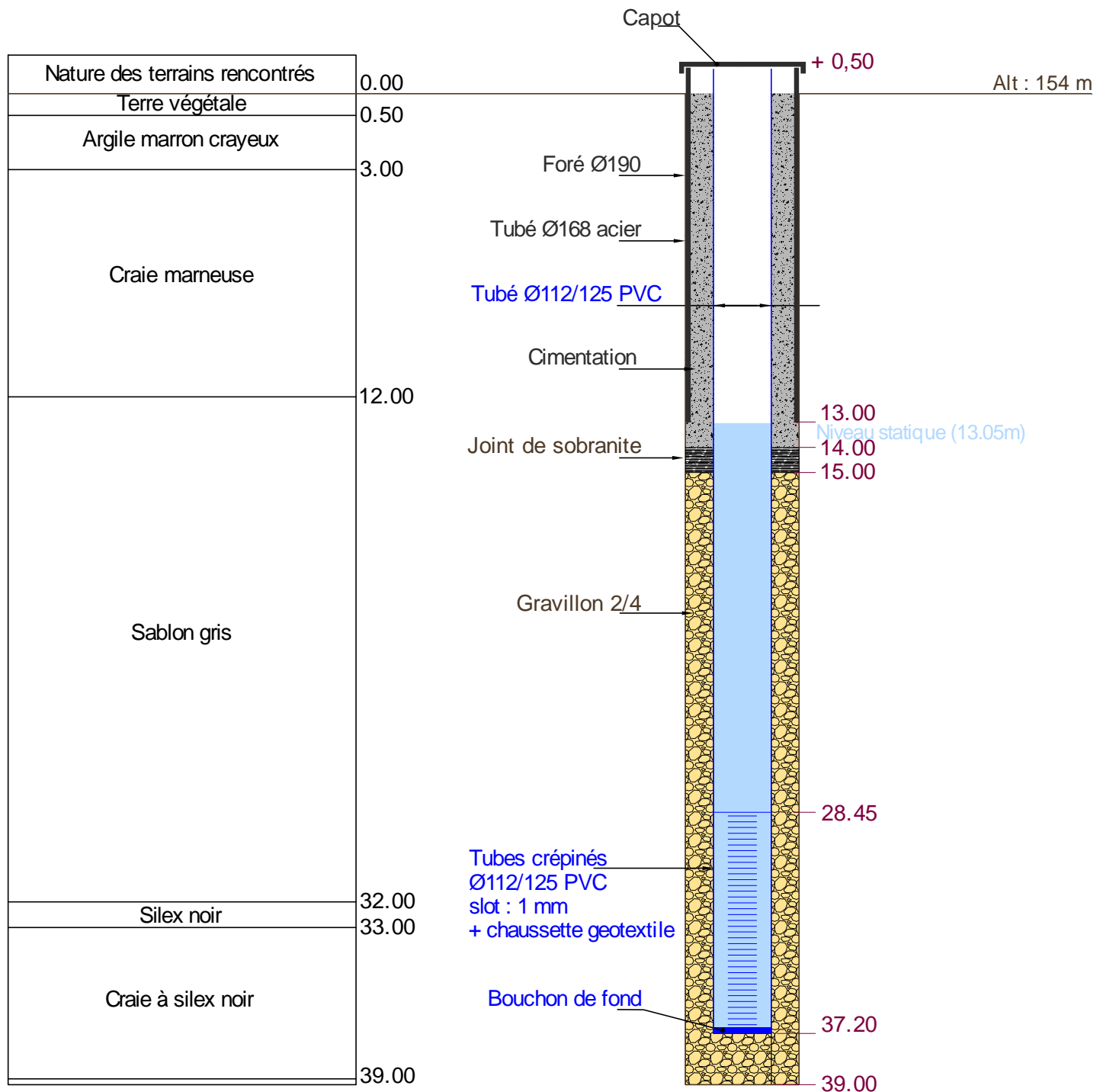


COUPE DE FORAGE REALISE



Résultat de pompage: Niveau statique - 13.05m
pour 7,5m³/h Niveau dynamique - 23.72m après 16h30
Mettre la pompe à -27 m

Section de forage:

fora-gaec de vaucarbon_2020.dwg





RELEVÉ DES ESSAIS DE DÉBIT

Niveau pris au haut du tubage acier
+0.5 m/sol

C

Essais réalisés avec pompe immergée de 15 m³/h

Profondeur du forage : 37.20 m

Pied de crépines de la pompe : 27.00 m

Niveau statique (au repos) : 13.05 m/repère

Date et Heure	Forage			Observations
	Niveau d'eau (m/repère)	Rabatement (m)	Débit (m³/h)	
15/12/2020 14:00	13.05	0.00	0	Niveau statique
15/12/2020 14:07	19.58	6.53	4.5	1er palier
15/12/2020 14:08	19.88	6.83	4.5	
15/12/2020 14:10	19.7	6.65	4.5	
15/12/2020 14:12	19.26	6.21	4.5	
15/12/2020 14:13	19.18	6.13	4.5	
15/12/2020 14:14	19.18	6.13	4.5	
15/12/2020 14:15	19.17	6.12	4.5	
15/12/2020 14:20	19.2	6.15	4.5	
15/12/2020 14:25	19.2	6.15	4.5	
15/12/2020 14:30	19.24	6.19	4.5	
15/12/2020 14:35	19.27	6.22	4.5	
15/12/2020 14:40	19.27	6.22	4.5	
15/12/2020 14:45	19.28	6.23	4.5	
15/12/2020 14:50	19.28	6.23	4.5	
15/12/2020 14:55	19.29	6.24	4.5	Fin du 1er palier
15/12/2020 15:05	21.13	8.08	5.8	2ème palier
15/12/2020 15:10	21.17	8.12	5.8	
15/12/2020 15:15	21.15	8.10	5.8	
15/12/2020 15:20	21.14	8.09	5.8	
15/12/2020 15:25	21.14	8.09	5.8	
15/12/2020 15:30	21.11	8.06	5.8	
15/12/2020 15:35	21.11	8.06	5.8	
15/12/2020 15:40	21.12	8.07	5.8	
15/12/2020 15:45	21.11	8.06	5.8	
15/12/2020 15:50	21.11	8.06	5.8	
15/12/2020 15:55	21.09	8.04	5.8	Fin du 2ème palier
15/12/2020 16:00	25.3	12.25	9	3ème palier
15/12/2020 16:05	25.68	12.63	9	
15/12/2020 16:10	25.78	12.73	9	
15/12/2020 16:15	25.81	12.76	9	
15/12/2020 16:30	25.8	12.75	9	
15/12/2020 16:45	25.81	12.76	9	
15/12/2020 17:00	25.82	12.77	9	
15/12/2020 17:00	25.82	12.77	9	Fin du 3ème palier
15/12/2020 17:01	13.05	0.00	0	Remontée
15/12/2020 17:05	21.51	8.46	0	
15/12/2020 17:08	23.91	10.86	7.5	Démarrage du pompage de longue durée
15/12/2020 17:10	23.89	10.84	7.5	
15/12/2020 17:15	23.87	10.82	7.5	
15/12/2020 20:00	23.81	10.76	7.5	
16/12/2020 09:30	23.72	10.67	7.5	Fin du pompage de longue durée

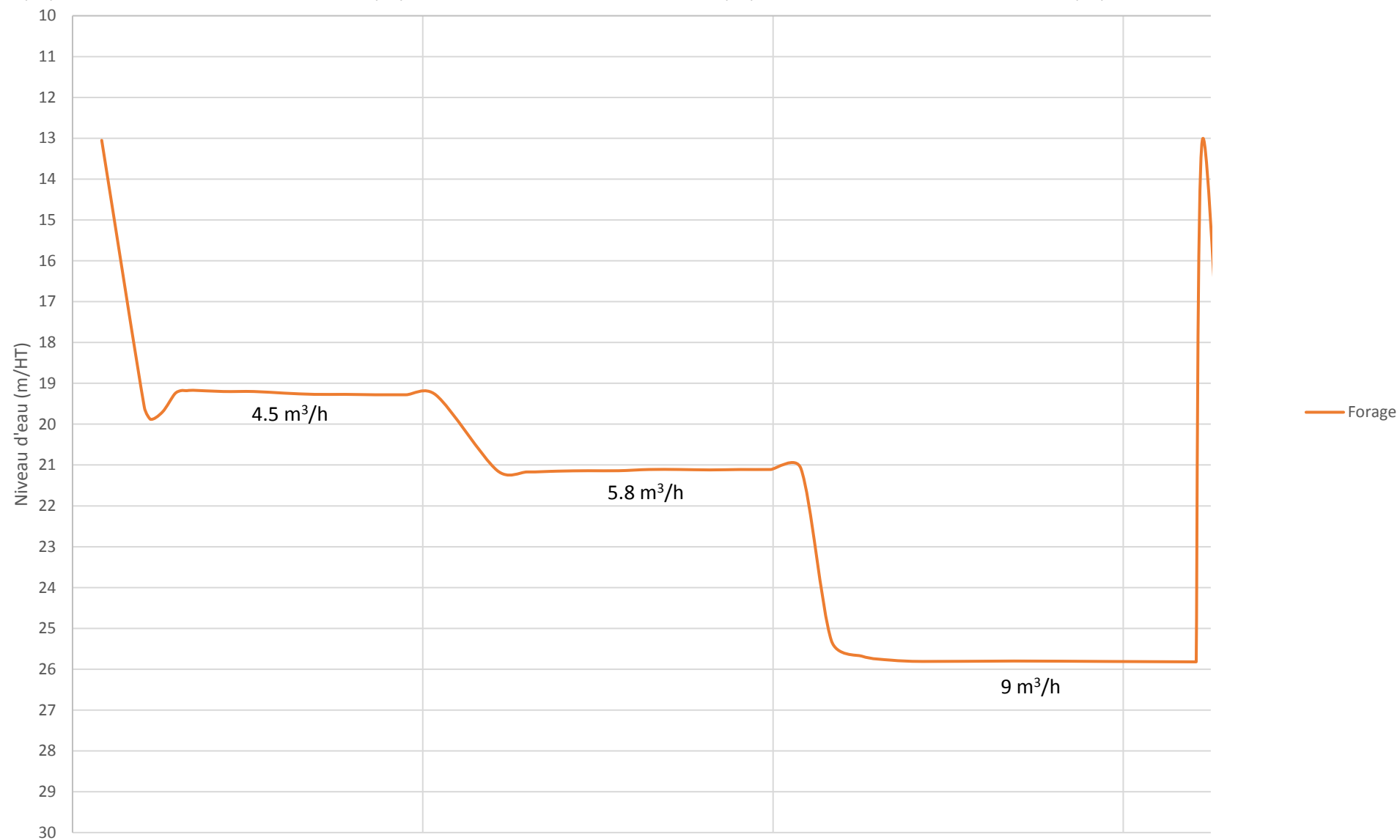
- Forage - Pompage par paliers

15/12/2020 13:55

15/12/2020 14:52

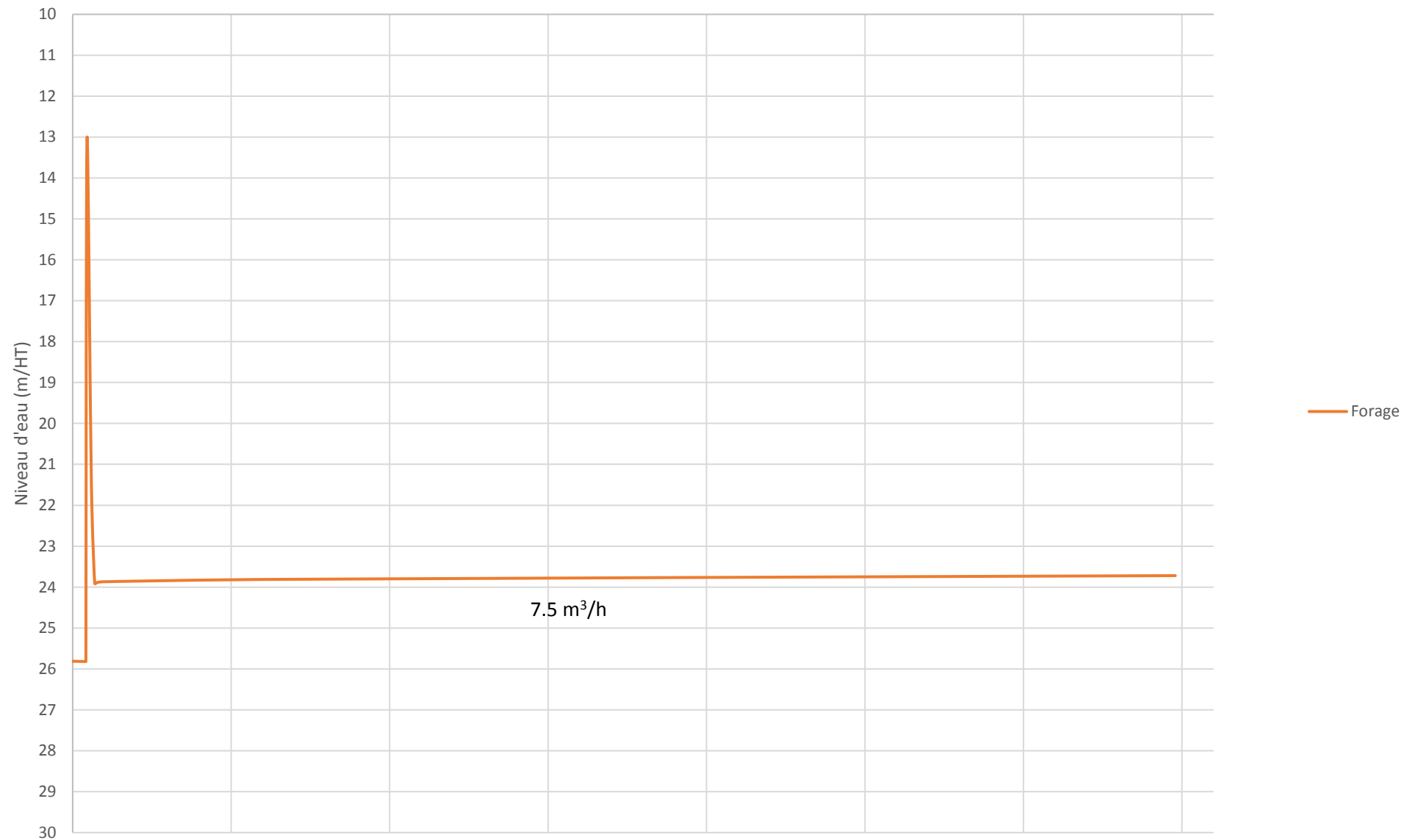
15/12/2020 15:50

15/12/2020 16:48



- Forage - Pompage de longue durée

15/12/2020 16:48 15/12/2020 19:12 15/12/2020 21:36 16/12/2020 00:00 16/12/2020 02:24 16/12/2020 04:48 16/12/2020 07:12 16/12/2020 09:36



DESCRIPTION DU POMPAGE

Numéro de Palier	DUREE POMPAGE (min)	DEBIT MOYEN (m³/h)	RABATTEMENT FINAL (m)	RABATTEMENT SPECIFIQUE (h/m²)	DEBIT SPECIFIQUE (m²/h)	Palier valide O/N
1	60	4.5	6.24	1.387	0.72	O
2	60	5.8	8.04	1.386	0.72	O
3	60	7.5	10.67	1.423	0.70	O
4	60	9	12.77	1.419	0.70	O
5						
6						

CALCUL DES PERTES DE CHARGES LINEAIRES ET QUADRATIQUES

Courbe caractéristique : $s = BQ + CQ^n$

PARAMETRES DE LA COURBE :

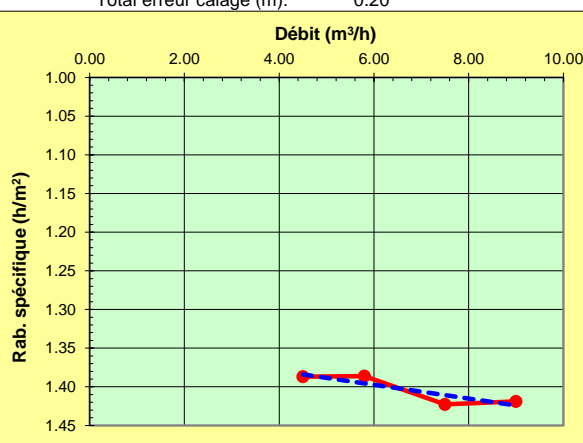
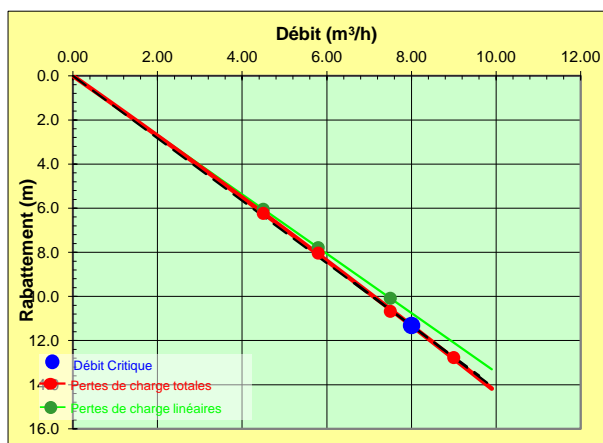
$B (h/m^2) = 1.34383$

$C (h^2/m^5) = 0.00892$

$n = 2.0$

Débit (m³/h)	Pdc linéaire (m)	Pdc quadra. (m)	err. (m)
4.50	6.05	0.18	0.01
5.80	7.79	0.30	0.05
7.50	10.08	0.50	0.09
9.00	12.09	0.72	0.05

Total erreur calage (m): 0.20



DEBIT MAXIMAL ET DEBIT D'EXPLOITATION

Débit admissible : **8** m³/h

Rabat. admissible : **11.32** m

Débit exploitation : **7.2** m³/h

Rabat. Exploitat. : **10.14** m