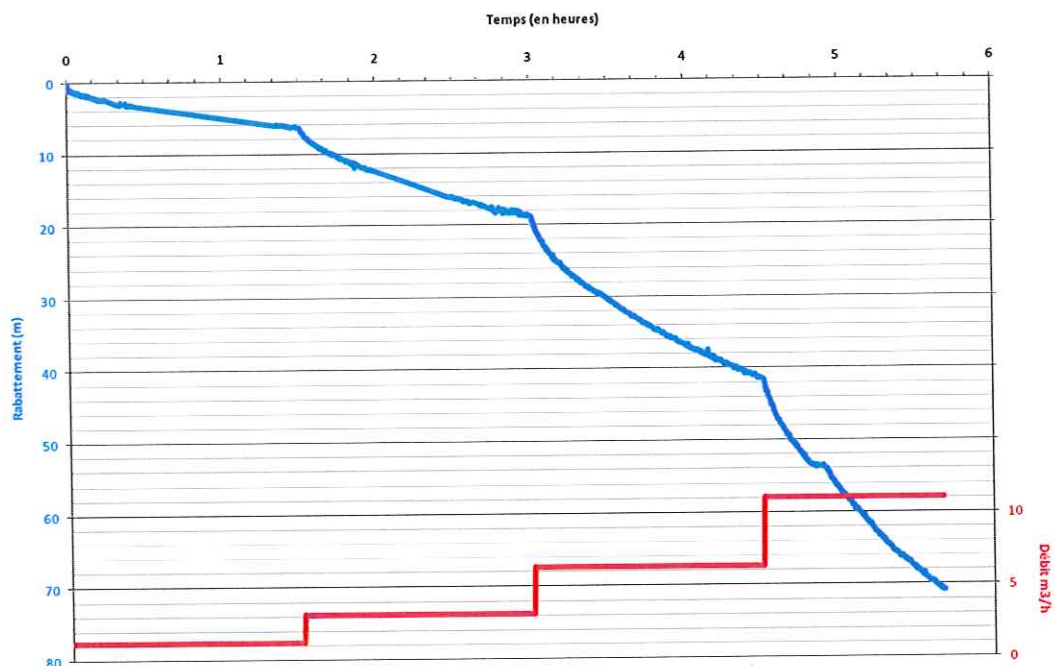
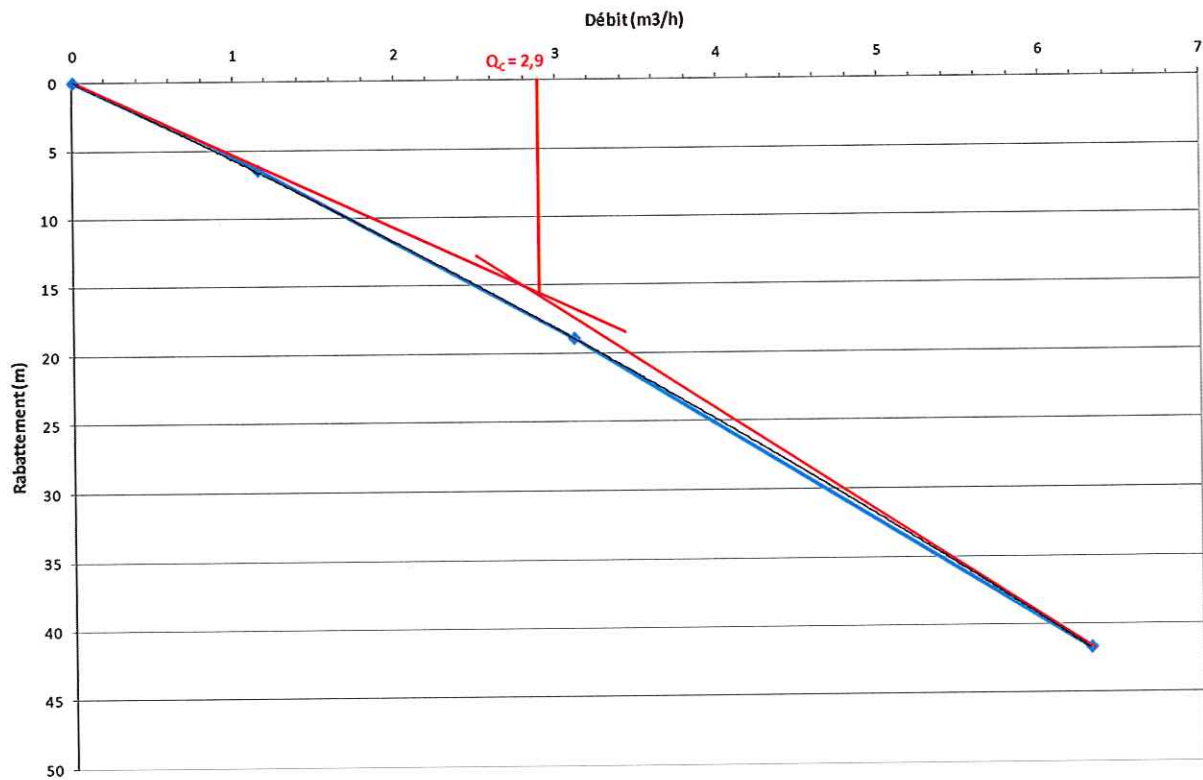
 BUREAU D'ÉTUDES	PROCES-VERBAL : ESSAI DE POMPAGE - POMPAGE PAR PALIERS													
	Maitre d'ouvrage :						Commune de Saint Martin de Fenouillet							
	Entreprise ayant réalisé le forage :						Forages MASSÉ							
	Maitre d'œuvre :						Engéo - M. NADAL							
Nom de l'ouvrage :		Coordonnées Lambert II étendu						Date de création :						
Forage F2 "Mouillère del Buc"		X = 609 904 ; Y = 1 753 930      Z = 505 m						Janvier 2009						
Début du pompage		Date :		16/02/2009			Fin du pompage		Date :		16/02/2009			
		Heure :		10h50					Heure :		16h30			
Type de la pompe : -				Diamètre : 4"			Profondeur de la pompe durant les essais : 80 m							
Temps (en min)		0	10	20	30	45	60	90	10	20	30	45	60	90
Débit (en m³/h)		0	1,2						3,1					
Niveau dynamique/repère (en m)		7,30	9,24	10,18	10,85	11,71	12,13	13,75	17,03	18,60	19,98	21,87	23,58	26,02
Rabatement (en m)		0,00	1,94	2,88	3,55	4,41	4,83	6,45	9,73	11,30	12,68	23,58	16,28	18,72
Temps (en min)		10	20	30	45	60	90	10	20	30	45	60	70	-
Débit (en m³/h)		6,3						10,8						
Niveau dynamique/repère (en m)		32,50	35,65	37,80	42,01	44,35	49,05	58,60	61,14	63,78	70,50	75,87	79,65	-
Rabatement (en m)		25,20	28,35	30,50	34,71	37,05	41,75	51,30	53,84	56,48	63,20	68,57	72,35	-
Palier de débit	Débits pompés (m³/h)	Niveau dynamique (m/repère)			Rabatements résiduels (m)			Débits spécifiques (m³/h/m)			Rabatement spécifiques (m/m³/h)			
1	1,2	13,75			6,45			0,19			5,375			
2	3,1	26,02			18,72			0,17			6,039			
3	6,3	49,05			41,75			0,15			6,627			

Pompage par paliers

Commentaires :

Le dernier palier réalisés à 10,8 m<sup>3</sup>/h a été interrompu avant la fin car la pompe immergée allait être mise hors d'eau.

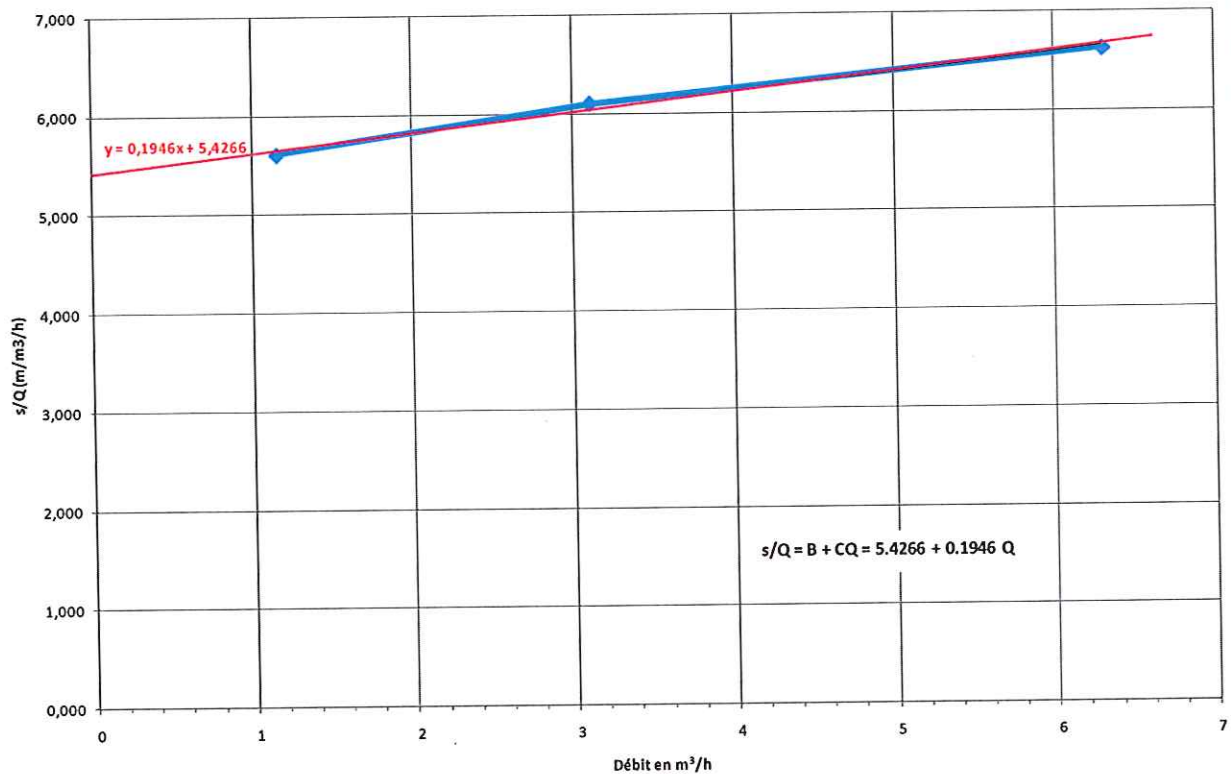
### Débit critique - Courbe débits/rabattements



#### Commentaires :

Le débit critique de l'ouvrage a été évalué à 2,9 m³/h le 16 février 2009

### Détermination des pertes de charges - Courbe débits/rabattements spécifiques



# PROCES-VERBAL : ESSAI DE POMPAGE - POMPAGE PAR PALIERS

Maitre d'ouvrage : Commune de Saint Martin de Fenouillet

Entreprise ayant réalisé le forage : Forages MASSÉ

Maitre d'œuvre : Engéo - M. NADAL

Nom de l'ouvrage :

Forage F2 "Mouillère del Buc"

Coordonnées Lambert II étendu

X = 609 904 ; Y = 1 753 930 Z = 505 m

Date de création :

Janvier 2009

Début du pompage

Date :

03/03/2009

Heure :

16h15

Fin du pompage

Date :

06/03/2009

Heure :

9h20

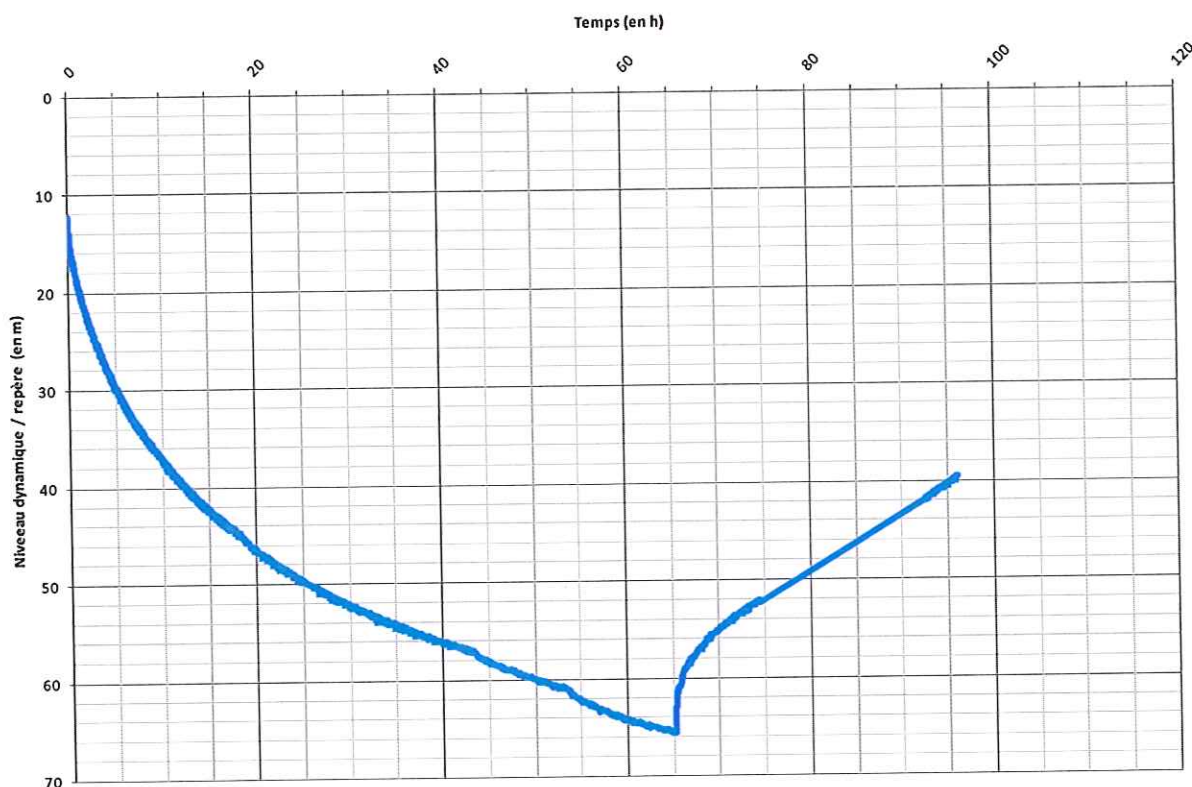
Type de la pompe : -

Diamètre : 4"

Profondeur de la pompe durant les essais : 80 m

Temps (en heure)	0	0h05	0h10	0h15	0h30	1h	2h	4h	8h	12h	15h	20h	25h
Débit (en m <sup>3</sup> /h)	0	2,1											
Niveau dynamique/repère (en m)	12,30	14,05	15,05	15,65	17,03	19,19	22,72	27,71	34,72	38,92	42,43	46,78	49,83
Rabatement (en m)	0,00	1,75	2,75	3,35	4,73	6,89	10,42	15,41	22,42	26,62	30,13	34,48	37,53
Temps (en min)	30h	35h	48h	54h	65h05	0h05	0h15	0h30	1h	3h	6h	12h	30h
Débit (en m <sup>3</sup> /h)	2,1					0							
Niveau dynamique/repère (en m)	52,29	54,41	59,30	61,58	65,47	63,42	61,27	60,86	59,06	56,72	54,13	51,76	40,14
Rabatement (en m)	39,99	42,11	47,00	49,28	53,17	51,12	48,97	48,56	46,76	44,42	41,83	39,46	27,84

## Pompage longue durée



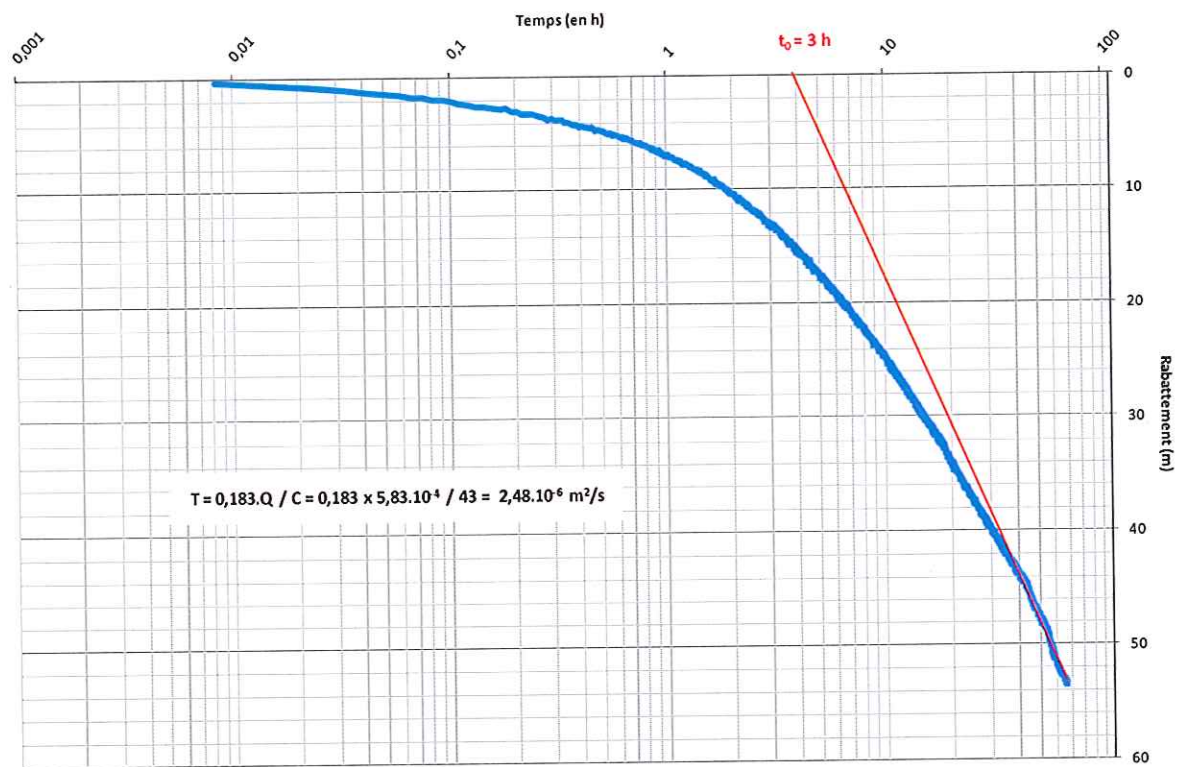
### Commentaires :

En 65h de pompage à 2,1 m<sup>3</sup>/h, le niveau dynamique ne s'est toujours pas stabilisé, alors que le ND est de 65,47 m.

A l'arrêt de la pompe, la remontée du niveau dynamique n'est pas rapide. Sur les 5 premières heures, elle est d'une dizaine de mètres. Par la suite, la remontée est linéaire, à une vitesse de l'ordre de 0,60 m à l'heure, de façon à ce que le niveau soit de 40,14 m 30h après l'arrêt de la pompe.



### Droite représentative rabattements/temps de pompage en descente



### Droite représentative de la remontée

