

POMPAGE D'ESSAI

FORAGE D'EAU



Pompage d'essai

Client: MR RENAUDIN
Maître d'oeuvre: STE HELBERT
Lieu de l'ouvrage : LE HAUT BASSIGNE
35460 **COGLES**

Profondeur utile du forage:	114.00	m	Niveau repère/sol:	48.46	m
Diamètre de la chambre de pompage:	125	mm	Niveau statique/sol:	6.30	m
Type de la pompe:	S4S5/17		Puissance de la pompe:	15	Kw
Diamètre nominal:	4"		Diamètre hors tout de la pompe:	100	mm
Débit maxi de la pompe:	4.00	m3/h	Hauteur de refoulement maxi:	109	mm
Installée à (profondeur):	100.00	m	Longueur de refoulement:	120	m

Observations : Niveau dynamique à -20.14m/tubage du haut de la tête de forage en pompage pour 3.71m3/h de moyenne pendant 18H30.
 Test de pompage effectué par palier avec une S4S-5/17 de 1.5 kw
 Palier 1 bridé à 1m3 pendant 1h00 rabattement de 1.023m
 Palier 2 bridé à 2m3 pendant 1h00 rabattement de 3.614m
 Palier 3 bridé à 3m3 pendant 1h00 rabattement de 3.583m.
 Palier 4 bridé à 4m3/h pendant 15H30 rabattement de 5.724m
 Cet essai démontre que le forage à la capacité d'être exploité 18H30 en continu à un débit de 3.71m3/h soit 89.04m3/jour ce qui est tout à fait compatible avec l'exploitation prévue par le client qui n'est que de 8m3/jour soit 2m3/h pendant 4 heures.
 Lors de cet essai le niveau d'eau dans l'ouvrage à atteint -20.14m laissant les premières crépines en eau (-34m/tubage)
 Par précaution il est recommandé à l'exploitant de ne pas pomper sur l'ouvrage de façon intensive mais de répartir son temps de pompage et de ne pas générer une descente du niveau d'eau au niveau des premières crépines

Date et heure de début de pompage le **20/10/2017** à **11:40**

Type de sonde : Sonde de Niveau

Date	Heure	Temps	Débit	Sonde	Niveau/sol	Rabatt.	Observation
------	-------	-------	-------	-------	------------	---------	-------------