

Examen: Contrôle des éruptions

Durée : 1h30

Questions (12pts)

1. Durant les opérations normales de forage Quel est la première barrière ?
2. Durant le teste de puits (DST) comment assurées le déséquilibre ?
3. Durant la remontée, qu'est-ce qui peut causer un pistonnage vers le haut ?
4. Quelle est la cause du gaz de connexion ?
5. Durant l'opération de test BOP, quels paramètres doivent être observés ?
6. Pendant la remontée, le puits se met à débiter. Que faut-il faire dans l'immédiat ?

Exercice (08pts)

1. D'après les variations volumétriques du trip Tank Déterminez le mode de l'opération.
2. Complétez et interprétez le tableau ci-dessous.

Volume déplacé $DP= 0.00279m^3/m$

Volume déplacé $HWDP=0.00481m^3/m$

Stand	Profondeur	Volume Trip Tank	Volume déplacé mesuré	Volume Théorique	V+/-.	Cumul
0,00	0,00	0,00				
HWDP	8,30	2,57				
DP3"1/2	291,56	4,62				
DP3"1/2	573,94	5,96				
DP3"1/2	855,99	6,35				
DP3"1/2	997,00	6,65				
DP3"1/2	1294,90	6,85				
DP3"1/2	1577,41	7,25				
DP3"1/2	1859,57	7,58				

BONNE CHANCE

DR. KADRI MED MEHDI

Corrigé type: Examen Contrôle des éruptions

Questions (12pts)

- Q :** Durant les opérations normales de forage Quel est la première barrière ?
R : la boue de forage par l'application d'une pression hydrostatique supérieur a la pression des pores et de formation
- Q :** Durant le teste de puits (DST) comment assurées le déséquilibre ?
R : Par l'encrage du Packer
- Q :** Durant la remontée, qu'est-ce qui peut causer un pistonage vers le haut ?
R : une remontée rapide des tiges de forage
- Q :** Quelle est la cause du gaz de connexion ?
R : L'arrêt de circulation de la boue de forage
- Q :** Durant l'opération de test BOP, quels paramètres doivent être observés ?
R : La pression en fonction du temps
- Q :** Pendant la remontée, le puits se met à débiter. Que faut-il faire dans l'immédiat ?
R : Flow check

Exercice (08pts)

1. **Q** : D`après les variations volumétriques du trip Tank Déterminez le mode de l`opération.

R: POOH, Pull out of the hole

2. **Q** : Complétez et interprétez le tableau ci-dessous.

R : un gain de 2.38 m³

Volume déplacé DP= 0.00279m³/m

Volume déplacé HWDP=0.00481m³/m

Stand	Profondeur	Volume Trip Tank	Volume déplacé mesuré	Volume Théorique	V+/-.	Cumul
0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0
HWDP	8,30	2,57	2,57	0,04	2,53	2,53
DP3"1/2	291,56	4,62	2,05	0,79	1,26	3,79
DP3"1/2	573,94	5,96	1,34	0,79	0,55	4,34
DP3"1/2	855,99	6,35	0,39	0,79	-0,40	3,95
DP3"1/2	997,00	6,65	0,3	0,39	-0,09	3,85
DP3"1/2	1294,90	6,85	0,2	0,83	-0,63	3,22
DP3"1/2	1577,41	7,25	0,4	0,79	-0,39	2,83
DP3"1/2	1859,57	7,58	0,33	0,79	-0,46	2,38