

Rapport d'implantation de CHUELLES 6 bis dévié (CHU 6 bis D)

Concession de CHATEAURENARD

I - BUT DU SONDAGE

Forage d'un puits producteur, binôme de CHU 6 dans le cadre du pilote industriel de microémulsion.

II - CHOIX DE L'EMPLACEMENT

L'objectif fond de CHU 6 bis est implanté à : 86 m de CHU 6
253 m de CHU 183 D
418 m de CHU 3

Concession : CHATEAURENARD

Commune : CHUELLES

Département : LOIRET (45)

Coordonnées : Implantation surface

x = 686 846

y = 334 028

Z sol approximativement : 156 m

Objectif fond

x = 646 930

y = 334 008

ce qui ferait une déviation horizontale de 86 mètres.

III - PREVISIONS

Cotes toit / niveau mer

Séno-Turonien	+ 156 m
Cénomanién	- 104 m
Albien sup. et moy.	- 188 m
Albo-Aptien	- 290 m
Barrémien sup.	- 339 m
Barrémien inf.	- 385 m
Hauterivien	- 418 m
Valanginien	- 448 m

Le puits sera arrêté 3 m plus bas que le mur du réservoir R 3.

.../...

IV - PROGRAMME DE FORAGE

- . Forage en 14"3/4 jusqu'à 130 m environ avec boue aux polymères.
- . Tubage 9"5/8 Cimenté jusqu'en surface
- . Forage dévié en 8"1/2 jusqu'au toit du réservoir R 3 qui est prévu à - 448 mètres/mer ; avec une assez bonne précision. La cote d'arrêt du forage se situera dans la plage - 446 à - 450 m/mer et sera commandée par le géologue de sonde, de façon à ne pas pénétrer plus de 50 cm dans le sable du R 3 au vu de la vitesse d'avancement.
5 à 6 mètres avant d'atteindre l'objectif, la vitesse d'avancement sera réduite au niveau de 4 mètres/heure.
L'objectif fond est défini par une ellipse :
grand axe de 60 mètres orienté SSO - NNE
petit axe de 30 mètres orienté ONO - ESE
Centre de l'ellipse : X = 646 930
Y = 334 008
- . Diagraphies : enregistrement d'une déviation continue
- . Tubage 7" : sabot 1 m au dessus du réservoir
- . Forage en 6" avec boue neuve aux polymères jusqu'à 3 mètres sous le mur du réservoir.
L'épaisseur attendue du R3 est de 0,60 mètre
- . Diagraphies : enregistrement sur le Réservoir.
- . Elargissage en 11" sur la partie réservoir
- . Mise en place d'un gravel pack avec crépine 4"1/2 slot 12/1000
sable 20 - 40

V - PROGRAMME DE BOUE

- . Phase 14"3/4 boue aux polymères
- . Phase 8"1/2 boue bentonitique densité maxi = 1,10
- . Phase 6" et élargissage 11" : l'effectuer avec une boue neuve aux polymères (eau douce + natrosol densité 1,02)

VI - PROGRAMME DE DIAGRAPHIES

Avant tubage 7" : déviation continue
Avant alesage 11"
4 runs séparés : GR 1/200 - 1/40
 FDC 1/200 - 1/40
 ML/MLL 1/200 - 1/40
 Clabs : échantillon tous les 10 cm
Si FDC difficile à interpréter enregistrer CNL.

VII - SURVEILLANCE GEOLOGIQUE

Contrôle géologique avant l'entrée dans le Hauterivien.
prélèvement d'échantillons
repérage des réservoirs

Surveiller attentivement la courbe d'avancement à l'approche du réservoir R 3 de façon à ne pas entrer plus de 50 cm dans le réservoir en phase 8"1/2.

366.1x.95a98

