

International Well Control Forum
Feuille de calculs BOP surface, puits vertical
(litre – bar – 10.2)

Date: _____

Nom: _____

Résistance de la formation:

Pression en surface lors du leak-off test bar

Densité du fluide lors du test kg/l

Densité maximale du fluide =

$(B) + \left(\frac{(A) \times 10.2}{TVD\ sabot} \right) =$ kg/l

Padm initiale =

$\frac{((C) - \text{densité actuelle du fluide}) \times TVD\ sabot}{10.2} =$ bar

Capacité pompe n°1

Capacité pompe n°2

l/coup

l/coup

Pertes de charges à débit réduit

Débit de contrôle de venue:

Pompe n°1

Pompe n°2

cp/min

cp/min

Données du puits:

Fluide de forage:

Densité kg/l

Sabot du casing:

Dimension in

MD m

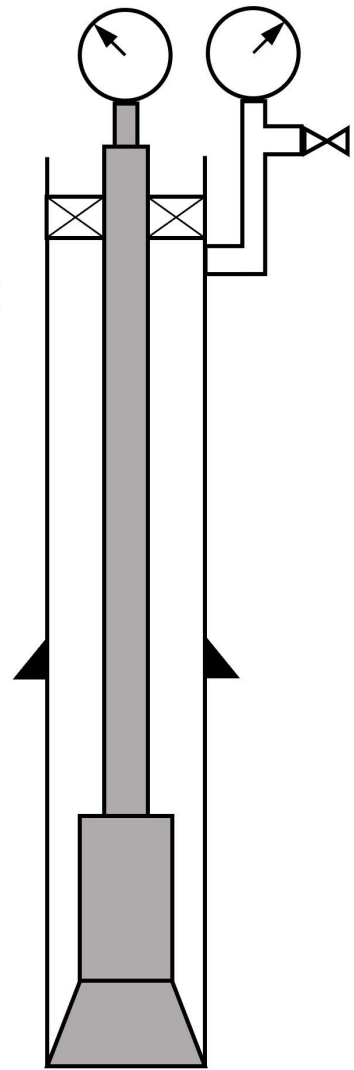
TVD m

Puits:

Dimension in

MD m

TVD m



Volume des lignes de surface

(D)

l

coups

Volume pré-enregistré

Longueur m

Capacité l/m

Volume l

Pompe coups

Temps minutes

Tiges de forage (DP)

x

=

Tiges lourdes (Heavy weight DP)

x

=

+

Drill collars (DC)

x

=

+

$\frac{\text{volume}}{\text{capacité pompe}}$

$\frac{\text{coups de pompe}}{\text{débit réduit}}$

Volume garniture de forage

(E)

l

(F)

coups

min

DC x trou

x

=

DP/HWDP x trou

x

=

+

Volume du découvert

(G)

l

coups

min

DP x casing

(H)

x

=

coups

min

Volume annulaire total

(G) + (H) = (I)

l

coups

min

Volume puits total

(E) + (I) = (J)

l

coups

min

Volume du bac actif de surface

(K)

l

coups

min

Volume total en actif

(D) + (J) + (K)

l

coups

min

