

International Well Control Forum
Feuille de calculs, BOP de surface,
Puits vertical (Field Units)

DATE : _____

NOM : _____

RÉSISTANCE DE LA FORMATION:

PRESSION EN SURFACE LORS DU LEAK-OFF TEST psi

DENSITÉ DE LA BOUE LORS DU TEST ppg

DENSITÉ MAXIMUM DE LA BOUE =
(B) + $\frac{(A)}{\text{TVD SABOT} \times 0.052}$ = ppg

MAASP INITIALE = P_{adm} INITIALE

((C) - DENSITÉ ACTUELLE) x TVD SABOT x 0.052 = psi

DONNÉES PUIITS:

BOUE DE FORAGE:

DENSITÉ d1 ppg

GRADIENT psi/ft

SABOT DU CASING:

DIMENSION in

PROFOND.MESURÉE ft

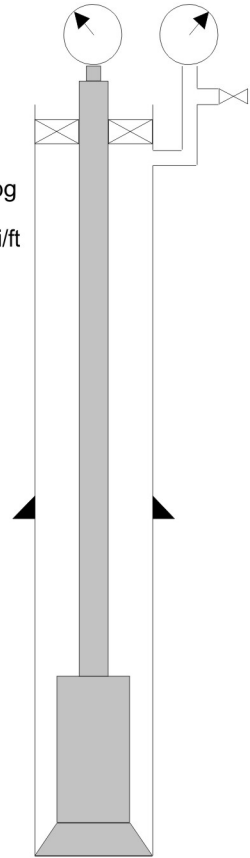
T.V.D. ft

PUIITS:

DIMENSION in

PROFOND.MESURÉE ft

T.V.D. ft



CAPACITÉ POMPE No.1	CAPACITÉ POMPE No.2.
bbl / cp	bbl / cp

VITESSE À DÉBIT RÉDUIT:	PERTES DE CHARGE P _{c1} [psi]	
	POMPE NO. 1	POMPE NO. 2
cp/min		
cp/min		

VOLUMES PRE - ENREGISTRÉS:	LONGUEUR ft	CAPACITÉ bbl/ft	VOLUME bbl	COUPS DE POMPE coups	TEMPS minutes
INTÉRIEUR TIGE	x	=		VOLUME CAPACITÉ POMPE	COUPS DE POMPE VITESSE À DÉBIT RÉDUIT
INTÉRIEUR TIGE LOURDE	x	=	+		
INTÉRIEUR MASSE TIGE	x	=	+		
VOLUME INTÉRIEUR TOTAL			(D) bbl	(E) cps	min
DC x TROU	x	=			
DP + HWDP x TROU	x	=	+		
VOLUME DÉCOUVERT			(F) bbl		
DP x CASING	x	=	(G) +	cps	min
VOLUME ANNULAIRE TOTAL		(F+G) = (H)	bbl	cps	min
VOLUME PUIITS TOTAL		(D+H) = (I)	bbl	cps	min
VOLUME ACTIF EN SURFACE		(J)	bbl	cps	
VOLUME TOTAL EN ACTIF		(I + J)	bbl	cps	

International Well Control Forum
Feuille de calculs, BOP de surface,
Puits vertical (Field Units)

DATE : _____

NOM : _____

DONNÉES SUR LA VENUE:

Pression tige (SIDPP) (Pt1) psi Pression Annulaire (SICP) (Pa1) psi GAIN bbl

DENSITÉ DE LA BOUE REQUISE

(KMD) (dr)

$$\text{DENSITÉ EN FORAGE} + \frac{\text{Pt1}}{\text{TVD} \times 0.052}$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots \times 0.052 = \dots\dots\dots \text{ppg}$$

GRADIENT DE DENSITÉ DE BOUE REQUISE

(KMG)

$$\text{GRADIENT EN FORAGE} + \frac{\text{Pt1}}{\text{TVD}}$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{psi/ft}$$

PRESSION INITIALE DE CIRCULATION

(ICP) (PR1)

$$Pc1 (\text{Pertes de Charge}) + Pt1 (\text{SIDPP})$$

$$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{psi}$$

PRESSION FINALE DE CIRCULATION

(FCP) (PRr)

$$\frac{dr}{d1} \times Pc1$$

$$\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = \dots\dots\dots \text{psi}$$

(K) = PR1 - PRr

psi

$$\frac{(K) \times 100}{(E)} =$$

psi/100 cps

	COUPS	PRESSION
		[psi]

↑

PRESSION EN TÊTE DES TIGES [psi]

COUPS →