

International Well Control Forum
Feuille de calculs, BOP sous-marins,
Puits vertical (Metric/Bar)

DATE : _____

NOM : _____

RÉSISTANCE DE LA FORMATION:

PRESSION EN SURFACE LORS DU LEAK-OFF TEST (A) bar

DENSITÉ DE LA BOUE LORS DU TEST (B)

DENSITÉ MAXIMUM DE LA BOUE =
 (B) + $\frac{(A) \times 10.2}{\text{TVD SABOT}}$ = (C)

MAASP INITIALE = Padm INITIALE

$\frac{((C) - \text{DENSITÉ ACTUELLE}) \times \text{TVD SABOT}}{10.2}$ = _____ bar

DONNÉES PUIITS:

LONGUEUR DU RISER _____ m

LONG. CHOKELINE (CL) _____ m

BOUE DE FORAGE:

DENSITÉ d1 _____

GRADIENT _____ bar/m

SABOT DU CASING:

DIMENSION _____ in

PROFOND. MESURÉE _____ m

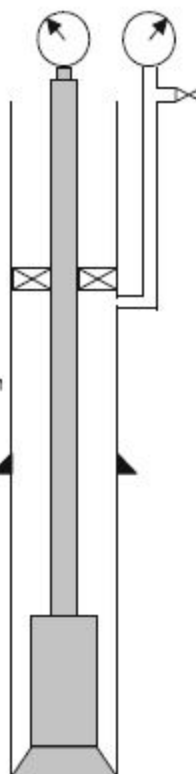
T.V.D. _____ m

PUIITS:

DIMENSION _____ in

PROFOND. MESURÉE _____ m

T.V.D. _____ m



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

VITESSE À DÉBIT RÉDUIT:	PERTES DE CHARGE [bar]					
	POMPE NO. 1			POMPE NO. 2		
	Riser	Chokeline	PC.CL	Riser	Chokeline	PC.CL
cp/min						
cp/min						

VOLUMES PRE - ENREGISTRÉS:	LONGUEUR m	CAPACITÉ l / m	VOLUME litres	COUPS DE POMPE coups	TEMPS minutes
INTÉRIEUR TIGE	x	=		$\frac{\text{VOLUME}}{\text{CAPACITÉ POMPE}}$	$\frac{\text{COUPS DE POMPE}}{\text{VITESSE À DÉBIT RÉDUIT}}$
INTÉRIEUR TIGE LOURDE	x	=	+		
INTÉRIEUR MASSE TIGE	x	=	+		
VOLUME INTÉRIEUR TOTAL			(D) l	(E) cps	min
DC x TROU	x	=			
DP + HWDP x TROU	x	=	+		
VOLUME DÉCOUVERT			(F) l	cps	min
DP - CASING	x	= (G)		cps	min
CHOKELINE	x	= (H)		cps	min
TOTAL VOLUME ANNULAIRE/CHOKELINE		(F+G+H) = (I)	l	cps	min
VOLUME PUIITS TOTAL		(D+I) = (J)	l	cps	min
VOLUME ACTIF EN SURFACE		(K)	l	cps	
TOTAL FLUIDE EN ACTIF		(J+K)	l	cps	
MARINE RISER - DP	x	=	l		

International Well Control Forum
Feuille de calculs, BOP sous-marins,
Puits vertical (Metric/Bar)

DATE : _____

NOM : _____

DONNÉES SUR LA VENUE:

Pression tige (SIDPP) (Pt1) bar Pression Annulaire (SICP) (Pa1) bar GAIN litres

DENSITÉ DE LA BOUE REQUISE (KMD) (dr)	DENSITÉ EN FORAGE	+	$\frac{Pt1 \times 10.2}{TVD}$	=	.....
	..... +	.....	x 10.2		

GRADIENT DE DENSITÉ DE BOUE REQUISE (KMG)	GRADIENT EN FORAGE	+	$\frac{Pt1}{TVD}$	=	..... bar/m
 +		

PRESSION INITIALE DE CIRCULATION (ICP) (PR1)	Pertes de charge par le riser + Pt1 (SIDPP )				..... bar
	+	=	

PRESSION FINALE DE CIRCULATION (FCP) (PRr)	$\frac{dr}{d1}$ x Pertes de charge par le riser	=	..... bar
	.....	x	.....

(L) = PR1 - PRr	bar	$\frac{(L) \times 100}{(E)}$	=	..... bar/100 cps
		(E)		

PRESSION INITIALE ANNULAIRE À DÉBIT RÉDUIT	Pa1 - Pertes de Charge Choke Line			..... bar
	-	=

COUPS	PRESSION [bar]

