

**International Well Control Forum**  
**Feuille de calculs BOP sous marins, 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**

**Données du puits:**

**Données BOP sous marin:**

Longueur du riser  **m**

Longueur Choke line  **m**

**Fluide de forage:**

Densité  **kg/l**

**Sabot du casing:**

Dimension  **in**

MD  **m**

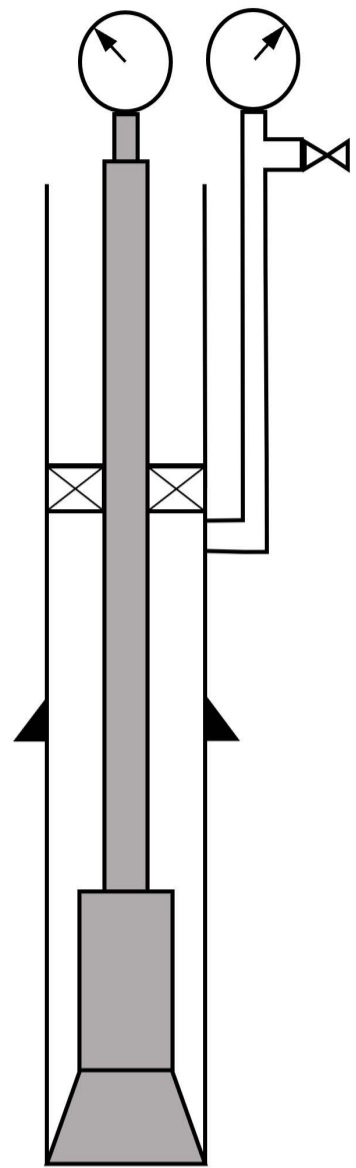
TVD  **m**

**Puits:**

Dimension  **in**

MD  **m**

TVD  **m**



<b>Capacité pompe n°1</b>	<b>Capacité pompe n°2</b>
<b>bbl/coup</b>	<b>bbl/coup</b>

<b>Débit de contrôle de venue:</b>	<b>Pertes de charges à débit réduit</b>					
	<b>Pompe 1</b>			<b>Pompe 2</b>		
	Riser	Choke line	Pertes de charge choke line	Riser	Choke line	Pertes de charge choke line
<b>cp/min</b>						
<b>cp/min</b>						

**Volume des lignes de surface**  **l** **coups**

<b>Volume pré-enregistré</b>	<b>Longueur m</b>	<b>Capacité l/m</b>	<b>Volume l</b>	<b>Pompe coups</b>	<b>Temps minutes</b>
<b>Tiges de forage (DP)</b>	<b>x</b>	<b>=</b>		<b>volume</b> <b>capacité pompe</b>	<b>coups de pompe</b> <b>débit réduit</b>
<b>Tiges lourdes (Heavy weight DP)</b>	<b>x</b>	<b>=</b>	<b>+</b>		
<b>Drill collars (DC)</b>	<b>x</b>	<b>=</b>	<b>+</b>		
<b>Volume garniture de forage</b>	<b>(E)</b>		<b>l</b>	<b>(F)</b> <b>coups</b>	<b>min</b>
<b>DC x trou</b>	<b>x</b>	<b>=</b>			
<b>DP/HWDP x trou</b>	<b>x</b>	<b>=</b>	<b>+</b>		
<b>Volume du découvert</b>	<b>(G)</b>		<b>l</b>	<b>coups</b>	<b>min</b>
<b>DP x casing</b>	<b>(H)</b>	<b>x</b>	<b>=</b>	<b>+</b>	<b>min</b>
<b>Choke line</b>	<b>(I)</b>	<b>x</b>	<b>=</b>	<b>+</b>	<b>min</b>
<b>Volume annulaire total/choke line</b>	<b>(G) + (H) + (I) = (J)</b>		<b>l</b>	<b>coups</b>	<b>min</b>
<b>Volume puits total</b>	<b>(E) + (J) = (K)</b>		<b>l</b>	<b>coups</b>	<b>min</b>
<b>Volume du bac actif de surface</b>	<b>(L)</b>		<b>l</b>	<b>coups</b>	
<b>Volume total en actif</b>	<b>(D) + (K) + (L)</b>		<b>l</b>	<b>coups</b>	
<b>Riser sous marin x DP</b>	<b>x</b>	<b>=</b>	<b>l</b>	<b>coups</b>	<b>min</b>

