

**International Well Control Forum**  
**Feuille de calculs, BOP sous-marins,**  
**Puits vertical (Field Units)**

DATE : \_\_\_\_\_

NOM : \_\_\_\_\_

**RÉSISTANCE DE LA FORMATION:**

PRESSION EN SURFACE LORS DU LEAK-OFF TEST (A) \_\_\_\_\_ psi

DENSITÉ DE LA BOUE LORS DU TEST (B) \_\_\_\_\_ ppg

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

**MAASP INITIALE = P<sub>adm</sub> INITIALE**

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

**DONNÉES PUIITS:**

LONGUEUR DU RISER \_\_\_\_\_ ft

LONG. CHOKELINE (CL) \_\_\_\_\_ ft

**BOUE DE FORAGE:**

DENSITÉ d1 \_\_\_\_\_ ppg

GRADIENT \_\_\_\_\_ psi/ft

**SABOT DU CASING:**

DIMENSION \_\_\_\_\_ in

PROFOND.MESURÉE \_\_\_\_\_ ft

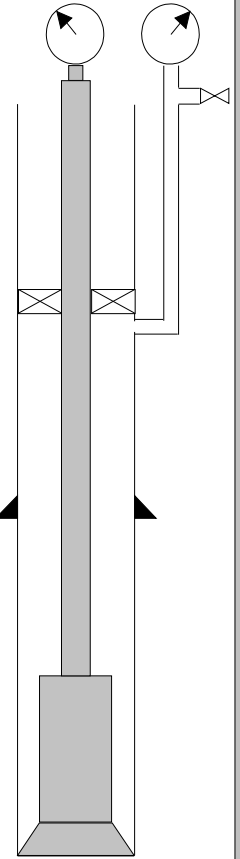
T.V.D. \_\_\_\_\_ ft

**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 [psi] |           |       |             |           |       |
|-------------------------|------------------------|-----------|-------|-------------|-----------|-------|
|                         | POMPE NO. 1            |           |       | POMPE NO. 2 |           |       |
|                         | Riser                  | Chokeline | PC.CL | Riser       | Chokeline | PC.CL |
| cp/min                  |                        |           |       |             |           |       |
| cp/min                  |                        |           |       |             |           |       |

| VOLUMES PRE - ENREGISTRÉS:              | LONGUEUR<br>ft | CAPACITÉ<br>bbl / ft | VOLUME<br>bbl     | COUPS DE POMPE<br>coups                       | TEMPS<br>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              | =                    | +                 |   |   |
| <b>VOLUME INTÉRIEUR TOTAL</b>           |                |                      | (D) bbl           | (E) cps                                       | min   |
| DC x TROU                               | x              | =                    |                   |   |   |
| DP + HWDP x TROU                        | x              | =                    | +                 |   |   |
| <b>VOLUME DÉCOUVERT</b>                 |                |                      | (F) bbl           | cps   | min   |
| DP - CASING                             | x              | = (G)                |                   | cps   | min   |
| CHOKELINE                               | x              | = (H)                | bbl               | cps   | min   |
| <b>TOTAL VOLUME ANNULAIRE/CHOKELINE</b> |                |                      | (F+G+H) = (I) bbl | cps   | min   |
| <b>VOLUME PUIITS TOTAL</b>              |                |                      | (D+I) = (J) bbl   | cps   | min   |
| VOLUME ACTIF EN SURFACE                 |                |                      | (K) bbl           | cps   |   |
| <b>TOTAL FLUIDE EN ACTIF</b>            |                |                      | (J +K) bbl        | cps   |   |
| MARINE RISER - DP                       | x              | =                    |                   |   |   |

