



## COUPE TECHNIQUE

## FORAGE DE RECHERCHE D'EAU

# COUPE GEOLOGIQUE

profondeur	nature des terrains traversés
0 - 0,50	T.V.
0,50 - 1,00	limon végétal et peu sableux
1,00 - 2,00	Tourbe (non détectée sur une partie du boubier)
2,00 - 5,50	alluvions granitiques
5,50 - 9,50	alluvions de craie et de silex
9,50 - 11,00	silex gris et peu de craie
11,00 - 12,80	craie marneuse et silex
12,80 - 13,60	silex et craie jaunâtre
13,60 - 17,90	craie jaunâtre et silex noirs
17,90 - 32,60	craie marneuse et jaunâtre et silex noirs
32,60 - 36,50	craie blanche et silex noirs
36,50 - 39,00	craie blanche marneuse
	Frau pilote. $\phi$ 480 mm de 39 à 41,60 m. Crendelayé

colonnes	diamètre (mm)	longueur (m)	nature	type
de soutènement	DN 1000	13,50	acier	E24.2
de captage				
tube d'un	800x6	20,50	acier Inox	AISI 316L
tube captivé	800x6	19,00	acier Inox	AISI 316L
Fentes 20x8mm à 20° d'axe				

Technical drawing of a cross-section of a wall and floor assembly. The wall is on the left, and the floor is on the right. The floor assembly consists of a concrete slab (hatched) and a layer of insulation (hatched). The wall assembly consists of a concrete slab (hatched) and a layer of insulation (hatched). The floor slab is labeled "D.N. 1000" and "acier E24.2". The wall slab is labeled "0,10" and "0,60". The insulation layer is labeled "avec laouyeux".

## RESULTATS DES POMPAGES D'ESSAI

**POMPE PAR PALIERS**

**DEFINITION DE LA COURBE DE PRODUCTIVITE**

Client : SAUER région de Bonn

Données de conception / ref : 15.03m  
 Unité de mesure / ref : l/s, kW  
 Niveau sonore / ref : 0,3

Q (l/s)	H (m)	P (kW)	S (m)
0	15,03	0,00	0,00
10	14,80	0,05	0,05
20	14,50	0,15	0,10
30	14,00	0,30	0,15
40	13,50	0,45	0,20
50	13,00	0,60	0,25
60	12,50	0,75	0,30
70	12,00	0,90	0,35
80	11,50	1,05	0,40
90	11,00	1,20	0,45
100	10,50	1,35	0,50

**GRAPHIQUE (1) : Q (l/s) vs H (m)**

**GRAPHIQUE (2) : Q (l/s) vs P (kW)**

**GRAPHIQUE (3) : Q (l/s) vs S (m)**

matériaux	
cimentation	ciment type CLK 32,5 PNES
	pos de aravier au droit de l'aquifère
	observations
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réalisation d'1 piézomètre de contrôle de Rem de Profondeur</li> <li>• Alésage du forage suite impossibilité de descendre la colonne de captage bloquant sur des rognons de silex.</li> <li>• Impossibilité de cimentier sur ces lentes suite trop grande variation de l'épaisseur aquifère</li> <li>• Auscultation sous pression avec 6 T d'acide</li> <li>• Remontée de particules limonneuses lors des débarras</li> </ul>

Diagram illustrating the construction of a concrete slab (table) on a support, showing dimensions and materials.

**Dimensions:**

- Slab thickness: 13,20
- Slab width: 800 x 6
- Slab height: 19,40
- Support height: 12,25

**Materials and Construction:**

- Slab: acier INOX AISI 316L
- Support: gaîne de ciment sur support de table de 39 m² - 19/10m, qui a été exécuté après séchage du ciment

**Labels:**

- Porte (Door)
- MUR (Wall)

## plan de situation



**pompade continu**

## conseils d'exploitation

niveau statique NS =

suivi des paramètres

niveau dynamique ND =

Hydrodynamiques et Hydrociviles

débit  $Q$  ( $m^3/h$ ) = Eau claire

Centricus prevus vif