



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

## RAPPORT DE CHANTIER PZ 1 Hameau de Brasseaux

**Affaire :** Réalisation d'un piézomètre de 26,50 mètres

**Le 19.06.24 :**

Mise en place de la foreuse Stenuick 440 sur le site

### Méthodologie :

- de 0m à -2m : foration au Trilame à l'air Ø 360mm
- de +0,30m à -2m : mise en place d'un prétubage provisoire acier de Ø 273mm épaisseur 4mm
- de -2m à -26,50m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" – Taillant à picots Ø 216mm

### Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de +1m à -10,50m : tube plein
- de -10,50m à -22,50m : tube crépiné fentes de 1mm
- de -22,50m à -26,50m : décanteur

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Tête de puits : capot provisoire PVC vissé

### Massif filtrant :

- de -4,50m à -26,50m : mise en place de gravillon siliceux roulé calibré 2/5mm

### Etanchéité :

- de -3,50m à -4,50m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

### Cimentation :

- de -3,50m à -0m : injection par canne de coulis de ciment calcia avec retrait progressif du tubage acier Ø 273mm

### Lithologie :

- de 0m à -2,50m : argile marron
- de -2,50m à -6m : alternance d'argile jaune et de bancs de calcaire ( humidité à -6m )
- de -6m à -13,30m : calcaire jaune plus ou moins argileux
- de -13,30m à -19m : calcaire jaune avec bancs de calcaire blanc plus dur ( arrivée d'eau à -16,90m )
- de -19m à -23m : calcaire blanc et jaune
- de -23m à -26,25m : calcaire jaune et blanc plus marneux
- de -26,25m à -26,50m : marne grise



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

[bourgeois.forage@orange.fr](mailto:bourgeois.forage@orange.fr)

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

## Le 25.06.24 :

Nettoyage, développement à l'air lift double colonne PVC 1"¼ de 9h 00 à 11 h 00

Nettoyage, développement à la pompe immergée 4" installée à 22 mètres de profondeur dans l'ouvrage.

Début du pompage à 14h 00 – NS = 14,24m à + 0,20m du sol

Fin du pompage à 17h 00 – ND = 14,38m à + 0,20m du sol

Débit = 4,4m³/h

## Le 26.06.24 :

Réalisation d'une margelle béton de 3m² (1,75m x 1,75m) épaisseur 0,35m - 0,10m au dessus du terrain naturel et 0,25m ancré dans le sol avec pose d'un capot acier cadénassé Ø 219mm à + 0,94m au dessus de la margelle béton

## Le 28.06.24 :

16h 00 – NS = 15,26m sur tube acier à + 0,94m

## Le 01.07.24 :

10h 00 – NS = 15,33m sur tube acier à + 0,94m

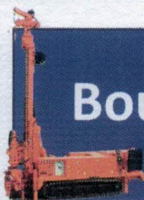
16h 00 – NS = 15,33m sur tube acier à + 0,94m

Mesure de la profondeur du forage sur capot acier = 27,65m à + 0,94m

## Le 02.07.24 :

16h 30 – NS = 15,34m sur tube acier à + 0,94m du sol

**Relevés de niveau d'eau : voir tableau**



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

## RAPPORT DE CHANTIER PZ 2 Hameau de Brasseaux

**Affaire :** Réalisation d'un piézomètre de 22 mètres

### Le 12.06.24 :

Mise en place de la foreuse Stenuick 440 sur le site

#### Méthodologie :

- de 0m à -6,10m : foration au Trilame à l'air Ø 360mm
- de +0,40m à -6,10m : mise en place d'un pré tubage provisoire acier de Ø 273mm épaisseur 4mm
- de -6,10m à -16m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6"-  
Taillant à picots Ø 216mm
- Arrivée d'eau assez faible à -8m -10m – 13m

### Le 13.06.24 :

9h 00 – NS = 2,35m sur tube acier à + 0,40m du sol

- de -16m à -22m : repris de la foration au Marteau Fond de Trou – Taillant à picots Ø 216mm

#### Equipement d'un tube captant en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de +0,84m du sol à -10m : tube plein
  - de -10m à -18m : tube crépiné fentes de 1mm
  - de -18m à -22m : décanteur
- Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé  
Tête de puits : capot provisoire PVC vissé

#### Massif filtrant :

- de -8m à -22m : mise en place de gravillon siliceux roulé calibré 2/5mm

#### Etanchéité :

- de -6m à -8m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

#### Cimentation :

- de -6m à -0m : injection par canne de coulis de ciment calcia avec retrait progressif du tubage acier Ø 273mm



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

[bourgeois.forage@orange.fr](mailto:bourgeois.forage@orange.fr)

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

## **Lithologie :**

- de 0m à -6,10m : argile marron ( trace d'humidité à -5m )
- de -6,10m à -18m : calcaire jaune friable plus ou moins argileux ( faible arrivée d'eau à -8m -10m -13m )
- de -18m à -20m : calcaire marneux
- de -20m à -21m : calcaire beige de plus en plus sableux
- de -21m à -22m : sable gris

## **Le 17.06.24 :**

Nettoyage, développement à la pompe immerge 4" installée à 20 mètres de profondeur dans l'ouvrage durant 1h 30

ND = 12,40m au débit de 720 litres / minute

## **Le 24.06.24 :**

Nettoyage, développement à l'air lift double colonne PVC 1"¼ de 9h 00 à 11h 15

## **Le 27.06.24 :**

Réalisation d'une margelle béton de 3m<sup>2</sup> (1,75m x 1,75m ) épaisseur 0,35m – 0,10m au dessus du terrain naturel et 0,25m ancré dans le sol avec pose d'un capot acier cadénassé Ø 219mm à + 0,90m au dessus de la margelle béton.

15h 30 – NS = 3,55m sur tube acier à + 0,90m

## **Le 01.07.24 :**

10h 00 – NS = 3,46m sur tube acier à + 0,90m

16h 00 – NS = 3,47m sur tube acier à + 0,90m

## **Le 02.07.24 :**

16h 00 – NS = 3,44m sur tube acier à + 0,90m

Mesure de la profondeur de l'ouvrage = 23,43m

**Relevés de niveau d'eau : voir tableau**



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

## RAPPORT DE CHANTIER PZ 3 Hameau de Brasseaux

**Affaire :** Réalisation d'un piézomètre de 33,60 mètres

**Le 20.06.24 :**

Mise en place de la foreuse Stenuick 440 sur le site

### Méthodologie :

- de 0m à -3,60m : foration au Trilame à l'air Ø 360mm
- de +0,80m à -3,60m : mise en place d'un tubage acier de Ø 273mm épaisseur 4mm
- de -3,60m à -26m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

**Le 21.06.24 :**

- de -26m à -33,60m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

### Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de +0,80m à -9,60m : tube plein
- de -9,60m à -29,60m : tube crépiné fentes de 1mm
- de -29,60m à -33,60m : décanteur

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Tête de puits : capot provisoire PVC vissé

### Massif filtrant :

- de -5m à -33,60m : mise en place de gravillon siliceux roulé calibré 2/5mm

### Etanchéité :

- de -4m à -5m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

### Cimentation :

- de -4m à -0m : injection par canne de coulis de ciment calcia avec retrait progressif du tubage acier Ø 273mm

### Lithologie :

- de 0m à -1,50m : argile marron foncé
- de -1,50m à -2,50m : argile marron orangé
- de -2,50m à -3m : argile verte
- de -3m à -3,50m : argile beige et début de calcaire
- de -3,50m à -5m : calcaire beige
- de -5m à -9,50m : alternance de calcaire beige et de calcaire blanc
- de -9,50m à -11,20m : calcaire jaune marneux humide



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

[bourgeois.forage@orange.fr](mailto:bourgeois.forage@orange.fr)

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

- de -11,20m à -14,60m : calcaire blanc friable
- de -14,60m à -26m : alternance de calcaire jaune et de calcaire blanc plus ou moins argileux ( humidité à -15m -18m et -22,80m )
- de -26m à -31m : alternance de calcaire blanc et de calcaire jaune
- arrivée d'eau à -25,40m )
- de -31m à -33,60m : silex sableux

## Le 27.06.24 :

Nettoyage, développement à l'air lift double colonne PVC 1"¼ de 15h 00 à 17h 00

## Le 26.06.24 :

Réalisation d'une margelle béton de 3m<sup>2</sup> (1,75m x 1,75m) épaisseur 0,35m – 0,10m au dessus du terrain naturel et 0,25m ancré dans le sol avec pose d'un capot acier cadénassé Ø 219mm à + 0,94m au dessus de la margelle béton

## Le 27.06.24 :

Pompage de nettoyage à la pompe immergée 4" installée à 30 mètres de profondeur dans l'ouvrage

Début à 9h 30 – NS = 21,17m sur tube acier

Fin à 11h 00 – ND = 25,29m

Débit = 2m<sup>3</sup>/h

## Le 28.06.24 :

9h 30 – NS = 21,11m sur tube acier

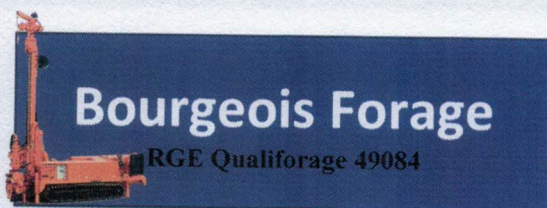
16h 00 – NS 21,13m sur tube acier

## Le 02.07.24 :

16h 30 – NS = 21,20m sur tube acier

Profondeur de l'ouvrage = 34,77m sur tube acier à + 0,94m

**Relevés de niveau d'eau : voir tableau**



bourgeois.forage@orange.fr  
24 rue du Corps de Garde  
10700 Chapelle Vallon  
Port : 06.19.18.37.35  
Tel : 03.25.47.30.72  
Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

## RAPPORT DE CHANTIER PZ 4 Hameau de Brasseaux

**Affaire :** Réalisation d'un piézomètre de 36,22 mètres

### Le 26.06.24 :

Mise en place de la foreuse Stenuick 440 sur le site

#### Méthodologie :

- de 0m à -3,50m : foration au Trilame à l'air Ø 360mm
- de +0,60m à -3,50m : mise en place d'un tubage acier de Ø 273mm épaisseur 4mm
- de -3,50m à -13,40m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

### Le 27.06.24 :

- NS = 9,65m sur tubage acier 273mm à + 0,60m du sol
- de -13,40m à -36,22m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

#### Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de +0,89m à -12,22m : tube plein
- de -12,22m à -32,22m : tube crépiné fentes de 1mm
- de -32,22m à -33,22m : décanteur

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Tête de puits : capot provisoire PVC vissé

#### Massif filtrant :

- de -5m à -36,22m : mise en place de gravillon siliceux roulé calibré 2/5mm

#### Etanchéité :

- de -4m à -5m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

#### Cimentation :

- de -4m à -0m : injection par canne de coulis de ciment calcia avec retrait progressif du tubage acier Ø 273mm

#### Lithologie :

- de 0m à -2m : argile marron
- de -2m à -2,50m : argile marron avec quelques blocs de calcaire
- de -2,50m à -3,50m : calcaire blanc très friable
- de -3,50m à -10m : alternance de calcaire blanc et de calcaire jaune
- de -10m à -11m : argile marron humide et banc de calcaire



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

[bourgeois.forage@orange.fr](mailto:bourgeois.forage@orange.fr)

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

- de -11m à -13,40m : alternance de calcaire blanc et d'argile verte
- de -13,40m à -23,40m : calcaire blanc avec banc de calcaire jaune marneux ( petite arrivée d'eau à -15,50m et -22,40m)
- de -23,40m à -36m : alternance de calcaire blanc et de calcaire jaune (arrivée d'eau à un peu moins de -33m) avec bloc de calcaire très érodé
- de -36m à -36,22m : sable argileux

## Le 28.06.24 :

Nettoyage, développement à la pompe immergée 4" installée à 34 mètres de profondeur dans l'ouvrage

Début – 13h 00 – NS = 17,22m à + 0,90m du sol

Fin – 14h 00 – ND = 17,22m à + 0,90m du sol

Débit = 4,5m<sup>3</sup>/h

Réalisation d'une margelle béton de 3m<sup>2</sup> (1,75m x 1,75m) épaisseur 0,35m – 0,10m au dessus du terrain naturel et 0,25m ancré dans le sol avec pose d'un capot acier cadenassé Ø 219mm à + 0,94m au dessus de la margelle béton

## Le 01.07.24 :

9h 45 - NS = 17,22m

Nettoyage, développement à l'air lift double colonne PVC 1"¼ de 10h 30 à 12h 00

16h 00 – NS = 17,42m

Profondeur de l'ouvrage = 37,29m sur capot acier à + 0,94m au-dessus de la margelle béton

**Relevés de niveau d'eau : voir tableau**



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

## RAPPORT DE CHANTIER PZ 5 Hameau de Brasseaux

**Affaire :** Réalisation d'un piézomètre de 28,55 mètres

**Le 24.06.24 :**

Mise en place de la foreuse Stenuick 440 sur le site

### Méthodologie :

- de 0m à -3,60m : foration au Trilame à l'air Ø 360mm
- de +0,40m à -3,60m : mise en place d'un tubage acier de Ø 273mm épaisseur 4mm
- de -3,60 à -20m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

**Le 25.06.24 :**

- NS = 10,86m sur tubage acier 273mm à + 0,40m du sol
- de -20m à -28,50m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

### Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

- de +0,70m à -10,50m : tube plein
- de -10,50m à -26,50m : tube crépiné fentes de 1mm
- de -26,50m à -30,50m : décanteur

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Tête de puits : capot provisoire PVC vissé

### Massif filtrant :

- de -6m à -28,55m : mise en place de gravillon siliceux roulé calibré 2/5mm

### Etanchéité :

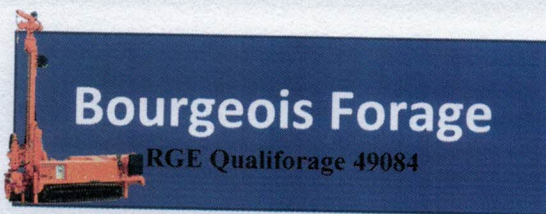
- de -5m à -6m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

### Cimentation :

- de -5m à -0m : injection par canne de coulis de ciment calcia avec retrait progressif du tubage acier Ø 273mm

### Lithologie :

- de 0m à -2m : argile marron
- de -2m à -3,60m : argile marron et début de calcaire à -3,50m
- de -3,60m à -7m : calcaire blanc et calcaire jaune argileux
- de -7m à -9m : calcaire blanc avec banc de calcaire jaune et argile verte
- de -9m à -10,40m : calcaire blanc



[bourgeois.forage@orange.fr](mailto:bourgeois.forage@orange.fr)

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

- de -10,40m à -16m : calcaire jaune (petite arrivée d'eau à -14,70m)
- de -16m à -23,70m : alternance de calcaire jaune et de calcaire blanc (grosse arrivée d'eau à -17,50m -20m -22m )
- de -23,70m à -24m : argile sableuse marron
- de -24m à -30,10m : calcaire jaune très friable et silex
- de -30,10m à -30,50m : sable gris

**Le 25.06.24 :**

9h 00 – NS = 11m au PVC à + 0,70m du sol

Nettoyage, développement à la pompe immergée 4" installée à 25 mètres de profondeur dans l'ouvrage

Début – 9h 30 – NS = 11,05m sur tube PVC à + 0,70m du sol

Fin – 11h 30 – ND = 11,40m

Débit = 4,5m³/h

**Le 28.06.24 :**

Nettoyage, développement à l'air lift double colonne PVC 1"¼ de 13h 20 à 15h 30

**Le 01.07.24 :**

9h 50 – NS = 11,05m sur PVC à + 0,70m du sol

Profondeur de l'ouvrage = 31,72m sur tube acier à + 0,93m au dessus de la margelle béton

**Le 02.07.24 :**

Réalisation d'une margelle béton de 3m² (1,75m x 1,75m) épaisseur 0,35m – 0,10m au dessus du terrain naturel et 0,25m ancré dans le sol avec pose d'un capot acier cadenassé Ø 219mm à + 0,93m au dessus de la margelle béton

**Relevés de niveau d'eau : voir tableau**



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

bourgeois.forage@orange.fr

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : www.bourgeois-forage-aube.fr

## RAPPORT DE CHANTIER PZ 6 Hameau de Brasseaux

**Affaire :** Réalisation d'un piézomètre de 28,40 mètres

### Le 17.06.24 :

Mise en place de la foreuse Stenuick 440 sur le site

#### Méthodologie :

-de 0m à -2m : foration au Trilame à l'air Ø 360mm

-de +0,50m à -2m : mise en place d'un prétubage provisoire acier de Ø 273mm épaisseur 4mm

-de -2m à -20m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

### Le 18.06.24 :

9h 30 – NS = 10,15m sur prétubage acier de Ø 273mm à + 0,50m du sol

-de -20m à -28,40m : reprise de la foration au Marteau Fond de Trou 6" –  
Taillant à picots Ø 216mm

#### Equipement en PVC de Ø 112/125mm vissé :

-de +0,68m à -8,50m : tube plein

-de -8,50m à -24,50m : tube crépiné fentes de 1mm

-de -24,50m à -28,40m : décanteur

Mise en place d'un bouchon de fond PVC vissé

Tête de puits : capot provisoire PVC vissé

#### Massif filtrant :

-de -8m à -28,40m : mise en place de gravillon siliceux roulé calibré 2/5mm

#### Etanchéité :

-de -6m à -8m : mise en place d'un bouchon d'argile gonflante de type Orégonite

#### Cimentation :

-de -6m à -0m : injection par canne de coulis de ciment calcia avec retrait progressif du tubage acier Ø 273mm



# Bourgeois Forage

RGE Qualiforage 49084

[bourgeois.forage@orange.fr](mailto:bourgeois.forage@orange.fr)

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

Port : 06.19.18.37.35

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

## Lithologie :

- de 0m à -0,50m : argile marron
- de -0,50m à -1,50m : calcaire blanc
- de -1,50m à -2m : mélange de calcaire blanc et d'argile jaune
- de -2m à -2,50m : calcaire blanc
- de -2,50m à -3m : alternance de calcaire jaune et d'argile jaune
- de -3m à -3,50m : alternance de calcaire blanc et d'argile verdâtre
- de -3,50m à -11m : calcaire blanc très friable
- de -11m à -13m : alternance de calcaire blanc et d'argile marron (arrivée d'eau à -11,80m environ 7 à 8m³/h)
- de -13m à -20m : calcaire blanc
- de -20m à -24m : alternance de calcaire jaune et de calcaire blanc
- de -24m à -25,30m : calcaire jaune
- de -25,30m à -27,40m : calcaire avec morceaux de silex
- de -27,40m à -28,40m : sable gris

## Le 18.06.24 :

Nettoyage, développement à la pompe immergée 4" installée à 25 mètres de profondeur dans l'ouvrage de 17h 00 à 18h 00

Début - NS = 10,33m sur PVC à + 0,68m du sol

Fin – ND = 10,38m sur PVC à + 0,68m du sol

Débit = 5m³/h

## Le 19.06.24 :

9h 00 – NS = 10,36m sur PVC à + 0,68m du sol

17h 30 – NS = 10,36+m sur PVC à + 0,68m du sol

## Le 20.06.24 :

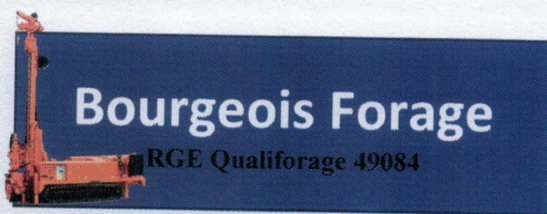
9h 10 – NS = 10,36+m sur PVC à + 0,68m du sol

13h 00 – NS = 10,36+m sur PVC à + 0,68m du sol

## Le 21.06.24 :

9h 10 – NS = 10,38+m à + 0,68m du sol

15h 50 – NS = 10,38m à + 0,68m du sol



**bourgeois.forage@orange.fr**

24 rue du Corps de Garde

10700 Chapelle Vallon

**Port : 06.19.18.37.35**

Tel : 03.25.47.30.72

Site : [www.bourgeois-forage-aube.fr](http://www.bourgeois-forage-aube.fr)

**Le 01.07.24 :**

Nettoyage, développement à l'air lift double colonne PVC 1" de 13h 30 à 15h 30

**Le 02.07.24 :**

Réalisation d'une margelle béton de 3m<sup>2</sup> (1,75m x 1,75m ) épaisseur 0,35m (0,10m au dessus du terrain naturel ) et 0,25m ancré dans le sol avec pose d'un capot acier cadenassé Ø 219mm à + 0,94m au dessus de la margelle béton

Profondeur de l'ouvrage = 29,65m sur tube acier à + 0,94m de la margelle béton

**Relevés de niveau d'eau – voir tableau**