

Syndicat Intercommunal de la vallée de l'ARDUSSON

Projet d'alimentation collective en eau potable

1ère phase de travaux - Fonçage d'un puits

CAHIER DES PRESCRIPTIONS SPECIALES

Article 1er - But des travaux -

Les travaux faisant l'objet du présent devis programme ont pour but l'établissement d'un puits de captage sur le territoire de la commune de St LOUP de BUFFIGNY en vue de l'alimentation en eau potable des communes de la vallée de l'ARDUSSON.

Les travaux seront exécutés conformément aux dispositions qui suivent pour le compte de l'Etat et sous la direction de l'Ingénieur en Chef du GENIE RURAL.

Article 2 - Consistance de l'entreprise -

L'entreprise comprend toutes fournitures et main d'oeuvre nécessaires pour l'exécution jusqu'à l'achèvement complet et la mise en état de réception provisoire d'un puits de captage.

Cet ouvrage sera établi conformément aux dessins et pièces diverses de projet et suivant les prescriptions édictées par les présents cahiers des prescriptions spéciales et communes.

Article 3 - Description des travaux -

L'ouvrage sera édifié dans la parcelle n° 382 section E de la Commune de St LOUP de BUFFIGNY.

Les travaux comprendront :

1° L'exécution d'un puits de 1,50 m de diamètre intérieur et de 25 m de profondeur avec éventuellement des galeries drainantes en V munies de barbacanes et perpendiculaires au thalweg ;

2° Les essais de débit.

a) Puits :

L'ouvrage présentera une profondeur de 25 m ; il sera maçonné et enduit au mortier de ciment étanche sur la plus grande hauteur possible, compatible avec les venues d'eau estimées à 15 m. Toutefois, la profondeur de l'ouvrage et la hauteur du cuvelage seront arrêtées au cours de l'exécution des travaux. Il sera pourvu éventuellement de deux galeries drainantes avec barbacanes de 10 cm distantes de 30 cm les unes des autres.

.../...

La maçonnerie dépassera le niveau du sol d'une hauteur de 0,30 m ; elle présentera une épaisseur de 0,25 m ; l'enduit étanche présentera une épaisseur de 0,02 m.

Toutes dispositions utiles seront prises pour empêcher les eaux de ruissellement de s'infiltrer le long des parois extérieures du puits et de contaminer les eaux captées.

L'aveuglement des venues d'eau qui ne doivent pas être captées se fera après accord avec le Directeur des Travaux.

Toutes les mesures seront prises pour assurer au puits une rigoureuse verticalité et un pourtour cylindrique.

L'ouvrage sera couvert par une dalle en béton armé, calculée à raison de 1000 kg de surcharge au mètre carré et munie d'un tampon regard fonte de 600 mm de diamètre d'ouverture pesant 104 kg avec barre de fermeture et cadenas. Une échelle de service permettra de descendre dans le puits. Elle sera constituée par deux montants en fer U 50/25/6 distants de 0,40 m et des échelons en fer rond de 20 mm espacés de 0,30 m. Cette échelle s'arrêtera au-dessus du niveau moyen des eaux ; elle sera galvanisée. A mi-hauteur, il sera prévu l'installation d'un palier de repos excamotable.

b) Essais de débit :

Lorsque l'ouvrage sera terminé, l'entrepreneur procédera aux essais de débit réglementaires du puits.

Il fournira pour ces essais le groupe moto-pompe avec tous les accessoires nécessaires, tuyauteries, crépines etc... Le groupe moto-pompe devra être capable d'assurer un débit pouvant atteindre 50 m³ à l'heure. Sa marche devra être assurée quelle que soit la dénivellation produite. Ce groupe sera en permanence sur le chantier. L'eau sera rejetée dans une rigole ou une canalisation établie par l'entrepreneur, suivant les indications du Directeur des Travaux.

La crépine d'aspiration devra être placée au fond du puits. Avant l'exécution des essais, il sera procédé à un curage soigné du puits. On procédera ensuite à deux séances de pompage de 8 heures consécutives chacune s'étendant sur deux jours. Le troisième jour, il sera procédé à un pompage intensif durant 24 heures consécutives. On laissera ensuite le puits au repos pendant les 24 heures suivantes, afin de permettre aux eaux de reprendre leur niveau statique normal. Ensuite, durant 8 heures non interrompues, on pompera le débit affluant, afin de déterminer exactement les possibilités de débit de l'ouvrage.

Les essais terminés, il sera procédé aux fins d'analyses par un Laboratoire agréé à des prélèvements.

....//....

Les variations du niveau de l'eau dans le puits pendant la période de pompage seront rigoureusement relevées par l'Entrepreneur ou son représentant, sous le contrôle du Directeur des Travaux ou de son représentant. A cet effet, l'entrepreneur devra disposer des appareils nécessaires pour observer et mesurer ces variations.

Les essais pourront être prolongés si le Service du Génie Rural, Directeur des Travaux le juge nécessaire, jusqu'à ce que des conclusions nettes s'en dégagent.

Il sera procédé au contrôle de l'étanchéité du puits en présence du constructeur et à ses frais.

Dans le cas où le résultat obtenu serait défectueux, il sera envisagé une nouvelle exécution de l'ouvrage et ceci aux frais de l'entrepreneur sans préjudice des opérations d'obstructions qui pourraient être reconnues nécessaires dans le puits abandonné.

Si le Service du Génie Rural, Directeur des Travaux jugeait utile de faire procéder à l'analyse des eaux remontées au cours du fonçage du puits, ainsi qu'à des essais de débit ou d'étanchéité, l'entrepreneur ne pourrait élever aucune réclamation, ne demander aucune indemnité pour tout arrêt dans les travaux d'approfondissement du puits qu'entraîneraient ces opérations.