

03011X0001

DEPARTEMENT DE LA HAUTE - MARNE

COMMUNE DE FLAMMERE COURT

CREATION D'UN RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
REALISATION D'UN CAPTAGE

- MEMOIRE EXPLICATIF -

I - INTRODUCTION

Initialement, le réseau projeté sur la commune de FLAMMERE COURT, devait être alimenté à partir d'un forage, cependant, les sondages de reconnaissance effectués dans le cadre du programme départemental de recherche en eau ont démontrés l'impossibilité d'une telle solution.

En conséquence, la solution retenue, est le captage d'une source de débordement située en rive gauche du Blaiseron sur les parcelles cadastrées B 1009 et B 1110.

II - DISPOSITIONS TECHNIQUES

Le captage de la source se fera au moyen d'une tranchée drainante aboutissant dans un puits de captage.

Une tranchée préalable de reconnaissance sera réalisée perpendiculairement aux courbes de niveau afin de localiser les arrivées d'eau et ainsi optimiser la cote de la tranchée drainante.

La tranchée sera réalisée conformément à la coupe type jointe, orientée parallèlement aux courbes de niveau, sur une longueur voisine de 30 m. Sa profondeur dépendra de la cote à laquelle elle sera réalisée, elle ne devrait toutefois pas excéder 2,00 m.

Le puits de captage de diamètre 1,00 m sera étanche, muni d'un capot hermétique Ø 800 avec évent, un départ d'alimentation y sera aménagé, il sera muni d'un système de trop plein vidange.

Cependant, la faiblesse des pentes peut conduire à l'impossibilité de vidange gravitaire du puits. Seul un trop plein sera alors aménagé (à une cote inférieure à celle du drain pour éviter de noyer celui-ci), il pourra éventuellement être provisoirement confondu avec le départ d'alimentation.

.../...

~ 1986

III - MODALITES ET SUIVI DE L'OPERATION

Les présents travaux pourront faire l'objet d'un marché négocié après consultation de plusieurs entreprises.

Les parcelles visées sont actuellement l'objet d'une occupation temporaire par arrêté préfectoral. Cependant, l'exploitation du captage nécessitera l'acquisition de celles-ci, elle pourra se faire de façon amiable, ou à défaut après Déclaration d'Utilité Publique.

Le captage étant réalisé, un suivi qualitatif et quantitatif sera souhaitable jusqu'à l'été 1987 afin de s'assurer de la suffisance et de la pérennité du point d'eau.

IV - COUT DE L'OPERATION, FINANCEMENT

Montant des travaux H.T.	36.600,00 F
Provision pour honoraires divers et imprévus	3.400,00 F
TOTAL H.T.	40.000,00 F
T.V.A. 18,6 %	7.440,00 F
TOTAL TTC :	47.440,00 F

Le financement de l'opération entre dans le coût global du projet de création de réseau.

Subvention de l'Etat (42 % du H.T.)	16.800,00 F
Aide de l'Agence de Bassin Seine-Normandie 30 % du H.T.)	12.000,00 F
Participation communale	18.640,00 F

(dont T.V.A. 7.440 F récupérée dans 2 ans).

DEPARTEMENT DE LA HAUTE - MARNE

COMMUNE DE FLAMMERE COURT

CREATION D'UN RESEAU D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
REALISATION D'UN CAPTAGE

- CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES -

ARTICLE UNIQUE

Les travaux visent à capter une source de débordement situé en rive gauche du Blaiseron sur les parcelles cadastrées 1009 et 1110 Section B 2. Ils consistent en la réalisation d'une tranchée drainante aboutissant dans un puits de captage.

Les travaux seront exécutés conformément aux plans joints au présent projet.

I - REALISATION DE LA TRANCHEE DRAINANTE

La tranchée sera descendue jusqu'à la couche imperméable et s'enfoncera de 0,15 m dans celle-ci, la largeur du fond sera d'au minimum 0,85 m. La partie de la fouille réalisée en sol imperméable sera comblée par un massif en béton de ciment laitier dosé à 300 kg servant de fondation.

Le drain sera constitué par des tuyaux en grès vernissé de diamètre \varnothing 300 perforés sur la moitié de leur diamètre. Ceux-ci seront jointoyés au mortier de ciment, posés selon une pente régulièrement descendante vers le puits de captage et enfoncés de 0,05 m dans la fondation béton. La partie perforée du drain sera orienté vers l'amont. Celui-ci sera placé à 0,15 m de la paroi aval de la tranchée et 0,40 m de la paroi amont.

L'espace ainsi réservé entre le drain et la paroi amont sera comblé par de la pierre dure cassée, sur une hauteur de 0,4 m à 0,5 m. Les pierres seront soigneusement mises en place, tassées et calibrées de façon à respecter une granulométrie décroissante du drain vers la paroi (la taille des pierres variant de 100/150 à 4/60).

Cet enrochement sera recouvert d'une couche de béton C.P.A. de 0,05 m d'épaisseur, dosé à 300 kg et gaché très sec pour éviter sa pénétration entre les pierres. Juste avant l'exécution de ce béton, les pierres seront arrosées d'eau de javel.

Entre le drain et la paroi aval et sur toute la largeur, de la fouille jusqu'à une épaisseur d'au moins 0,30 m au dessus de la couche béton (0,80 m de la fondation) sera mis en place un corroi d'argile; celle-ci sera pure, stockée constamment humide, soigneusement mise en place et tassée par fouillage au pied.

.../...

Conjointement, au fur et à mesure de l'exécution du corroi d'argile, la tranchée sera remblayée avec les terres provenant de la fouille. Celles-ci devront être triées et mises en place avec arrosage et pillonnages. Les terres excédentaires pourront être étalées sur le site mais il est toutefois impératif de veiller à ne pas former de cuvette ou d'obstacles pouvant gêner l'écoulement ou permettre l'accumulation des eaux de ruissellement.

L'extrémité au point haut du drain consistera en un muret en béton de ciment laitier, assis sur la fondation et d'une épaisseur de 0,2 m, il obstruera tuyau et pierrée.

II - REALISATION DU Puits DE CAPTAGE

Il sera constitué de buses de ciment armé de 1 m de diamètre intérieur reposant sur un radier de ciment portland à 200 kg de 0,3 d'épaisseur totale et dans lequel le tube de béton sera enfoncé d'au moins 0,10 m.

Sauf prescription contraire au cours de travaux la cote du radier sera inférieure de 0,5 m à celle de la ligne d'eau du drain. Ce dernier dépassera de 0,06 m environ à l'intérieur du puits.

La maçonnerie recevra un enduit étanche au mortier de ciment portland dosé à 600 kg. Les parties verticales seront raccordées aux parties horizontales par un solin.

Dans l'hypothèse où le puits est constitué d'éléments multiples, l'étanchéité des emboitements devra être réalisé par joints élastomères.

La partie supérieure du puits sera constituée d'une dalle de béton armé étanchéifiée par un enduit. Un capot regard de diamètre 0,8 m y sera scellé, il sera hermétique et comportera une cheminée d'aération.

Une échelle galvanisée sera scellée dans le puits pour permettre la visite de l'ouvrage.

Un système trop plein-vidange sera mis en place. Une canalisation en acheminera les eaux vers un exutoire voisin. Son extrémité comportera une tête en béton avec grille.

Un départ d'alimentation sera posé en attente, il sera muni d'une crépine.