

03711K2001

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE

374/48

COMMUNE DE UNFIN

ALIMENTATION EN EAU POTABLE

DE

LA MAISON FORESTIERE DE NAGE

NUMERO INDICATIF

En 1934, la commune a renforcé son réseau en réalisant un réservoir de 100 m³ et en installant une station de surpression dans la rue de la Forêt Lambert. Cette dernière disposition a permis de raccorder les habitations situées plus haut que la "Feste", par la pose d'une canalisation \varnothing 40 mm.

La Direction Départementale de l'Agriculture a présenté en 1938 un projet de renforcement général du réseau, et la protection incendie de l'ensemble de la commune.

Cette nouvelle disposition aurait évité la mise en place des 3 surpresseurs qui ont dû être installés, à savoir :

- surpresseur général pour la totalité de la commune
- surpresseur de la rue de la Forêt Lambert
- surpresseur pour la ferme de la Fortelle

Cependant, la commune n'a pas donné suite à cette étude.

Il est à noter que la commune manque toujours de pression, et que les surpresseurs installés consomment nettement plus d'énergie que n'en consommerait une seule pompe de relèvement de l'eau vers un réservoir situé plus haut.

CHAPITRE II - ALIMENTATION PROPRETE

1 - Besoins en eau et évolution prévisible

La consommation totale d'eau de la commune est de 10 000 m³/an en moyenne.

Compte tenu d'un cheptel de 60 ch et de 600 ovins dans la commune pour lesquels on peut compter :

- 50 l/3/ch soit 4000 l/3

- 50 l/3/o " 3000 l/3

soit un total de 2 500 m³/an, on peut déduire de ces chiffres que la consommation réelle par habitant est de 85,3 l/3/hab

2 - Besoins en eau et évolution prévisible à la Maison forestière de NAGE

La consommation en eau de la maison forestière est celle d'un ménage, soit environ 300 l/3/hab en période de pointe,

donc : 100 m³ X 3 personnes = 300 l/3

avec un débit de pointe horaire de 3 m³/h

La pression résiduelle en période de grande consommation doit être de 1,5 kg au minimum au point le plus haut, soit à la Maison forestière de NAGE

GENIE RURAL - DEPARTEMENT DE L'AUBE

Commune de CUNFIN

Alimentation complémentaire en eau potable

MEMOIRE EXPLICATIFA - GENERALITES -

Par délibération en date du 17 Juillet 1965, le Conseil Municipal de la Commune de CUNFIN (Aube) a confié l'étude et la direction des travaux d'alimentation complémentaire en eau potable au Service du Génie Rural de TROYES.

La Commune de CUNFIN est située en limite Sud-Est du département de l'Aube, limitrophe avec les départements de la Côte-d'Or et de la Haute-Marne. Elle se situe à une distance approximative de 60 km de l'agglomération Troyenne et dépend administrativement du canton d'Essoyes arrondissement de TROYES.

Elle longe le vallon suivant le CD 67 où prend naissance le ruisseau du Landion et s'étend le long de celui-ci sur 600 m environ. Les habitations s'étendent également sur les hauteurs en direction Nord-Sud, la plus haute maison se situant à la Côte 285.

B - CONDITIONS ACTUELLES -

La Commune de CUNFIN est actuellement desservie en eau potable par un réseau vieux de 40 ans. Un réservoir semi-enterré de 100 m³ a été construit à proximité du puit actuel à la cote 264. Ce réservoir ne comporte pas de réserve d'incendie. En outre, il ne permet pas d'alimenter un certain nombre de maisons situées à des niveaux supérieurs et pour lesquelles la commune a installé un groupe surpresseur. Le réservoir est alimenté au moyen de pompes de surface à partir d'un puits d'une profondeur totale de 4 m,37.

C - BESOINS EN EAU -

La Commune de CUNFIN compte 318 habitants. Pour tenir compte des besoins en eau du bétail, nous tablerons sur un débit moyen de 150 litres par jour et par habitant. Les besoins en eau de la Commune sont donc de :

$$318 \times 150 = 47\ 700 \text{ l}$$

.../...

GENIE RURAL (30/10/1965)