

Département de l'AUBE

Commune de BERNON

Résultat des mesures de débit de la source existant sur le territoire de la commune de BERNON.

Le 4 Octobre 1946, il a été procédé aux mesures de débit sur la source de la commune de BERNON, au lieu dit: "Les Prés Lacroix".

Cette source, située au Nord de la Commune à environ 1 km de l'agglomération, prend naissance dans un pré, à la lisière d'un bois.

Il fut nécessaire, pour relever le débit, de rechercher un étranglement des rives. Mais devant l'impossibilité d'agencer une goulotte, l'étranglement maximum étant de 3 mètres, il fut nécessaire, pour effectuer une mesure, de relever la profondeur d'eau moyenne sur 1m, 50 (une partie du cours étant freinée par la présence d'herbes et de joncs) et de faire déplacer un flotteur sur une longueur de 2 mètres.

Ce volume d'eau correspondant à 0 m³, 600, calculé comme suit:

profondeur moyenne:	0m, 20
longueur :	2 m
largeur :	1m, 50
volume :	0 m ³ , 600

et se déplaçant en 24 secondes, nous avons obtenu un débit de:

$$\frac{0 \text{ m}^3, 600 \times 3.600 \times 24}{24 \text{ s}} = 2.100 \text{ m}^3 \text{ en 24 heures.}$$

En tenant compte du nombre d'habitants de la commune de BERNON, soit 300 habitants, et en se basant sur une moyenne de 150 litres par habitants et par jour, il faudrait donc:

$$\frac{300 \times 150}{1.000} = 45 \text{ m}^3 \text{ par 24 heures.}$$

En conséquence, nous considérons la source "Les Prés Lacroix" comme suffisante pour l'alimentation de la commune de BERNON.

Clos à BERNON, le 4 Octobre 1946

L'Agent Contractuel
de 1ère Catégorie,

L'Agent de Remplacement
d'Adjoint Technique,

VU,
L'Ingénieur du
Génie Rural,

Rehlinger

J. Bernot