

P. BASSOMPIERRE

ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DU SYNDICAT DE CUY-St-FIACRE
(Seine-Maritime)

Paris, le 23 Juillet 1957

B.R.G.G.M.

**BUREAU DE RECHERCHES
GEOLOGIQUES, GEOPHYSIQUES
ET MINIERES**

**74, rue de la Fédération
PARIS (15°)**

Département "Géologie"

**ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DU SYNDICAT DE CUY - St FIACRE
(Seine-Maritime)**

par

**P. BASSOMPIERRE
Ingénieur Géologue au B.R.G.G.M.
Géologue officiel pour le Département
de la Seine-Maritime**

Paris, le 23 Juillet 1957

ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DU SYNDICAT DE CUY - St-FIACRE

(Seine-Maritime)

Ce Syndicat groupe les communes de Dampierre-en-Bray, Cuy-St-Fiacre, Molagnies, Gancourt-St-Etienne et Ménerval. La population totale s'élève à 1.550 habitants et, compte tenu des besoins particuliers de l'élevage et de la production laitière, il est prévu une consommation totale de 350 m³/jour. Il y a donc intérêt à rechercher un point d'eau susceptible de fournir un débit de 30 à 40 m³/h.

Le Génie Rural envisage l'exécution d'un puits à grande section, de 25 m de profondeur au maximum, dans la vallée du Ruisseau de la Mort, à proximité d'une source dite "du Trou du Tonnerre (1)". D'après la tradition, cette source serait apparue après une chute de la foudre en ce point.

Actuellement, on observe une petite mare d'une dizaine de m² de superficie, qu'un fossé relie au Ruisseau de la Mort. Le tout est encombré par les herbes aquatiques et, si l'on remarque un certain courant, il est impossible d'évaluer le débit. Toutefois, dans des conditions d'observation plus favorables et après une longue période de sécheresse, le Génie Rural l'a estimé à environ 1 litre/seconde.

(1) Voir emplacement sur extrait de la carte au 1/50.000, annexe 1.

D'après les indications de la carte géologique, confirmées par l'observation de quelques affleurements du voisinage (talus de la route qui franchit la vallée, silo de la ferme voisine du pont), la source est située dans le Portlandien moyen.

Ce sous-étage présente, de haut en bas, la succession suivante :

- g) Marnes bleues et bancs calcaires à *Cardium moranicum*
- f) Sables, grès et poudingues à galets de quartz
- e) Marne bleue et lumachelle à *Ostrea dubiensis*
- d) Grès et sables à *Anomia loevigata*
- c) Marne blanchâtre à *Ostrea catalaunica*

Le mauvais état des affleurements et leur éloignement de la source ne permettent pas de déterminer avec précision et en toute sûreté le niveau géologique d'où celle-ci est issue. Il semble qu'elle provienne des sables et grès (couche f).

Ces sables irrégulièrement consolidés en grès calcaire sont épais d'une vingtaine de mètres. Ils constituent un bon niveau d'eau lorsqu'ils sont en position structurale favorable comme c'est ici le cas. En effet, ils plongent faiblement vers le SW. Leur surface d'alimentation forme une large bande entre Ménerval, Dampierre et la vallée de l'Epte. Ils disparaissent sous des formations imperméables avant d'atteindre la route de Gournay à Ménerval, sauf dans la vallée du Ruisseau de la Mort où, par suite de la dépression topographique, les affleurements sont reportés à l'Ouest.

Il existe donc, en dehors de la source, d'abondantes réserves qu'il sera facile d'exploiter par un puits.

Il y a intérêt à placer ce puits à proximité de la source qui est un indice de perméabilité. Les zones où les sables sont transformés en grès sont en effet moins favorables. Toutefois, pour que le puits soit protégé des inondations, je conseille de le placer au pied du talus.

Les sables constituent un excellent filtre et il n'y a, à proximité du point choisi, rien qui puisse être une cause permanente de pollution. Il faudra cependant instituer un périmètre de protection rapproché pour interdire l'épandage de fumier dans les cultures à l'aplomb du puits. Ce périmètre ne pourra être fixé utilement qu'à la suite des observations géologiques faites au cours du creusement du puits.

En conclusion, je donne un avis favorable à l'exécution de ce projet.

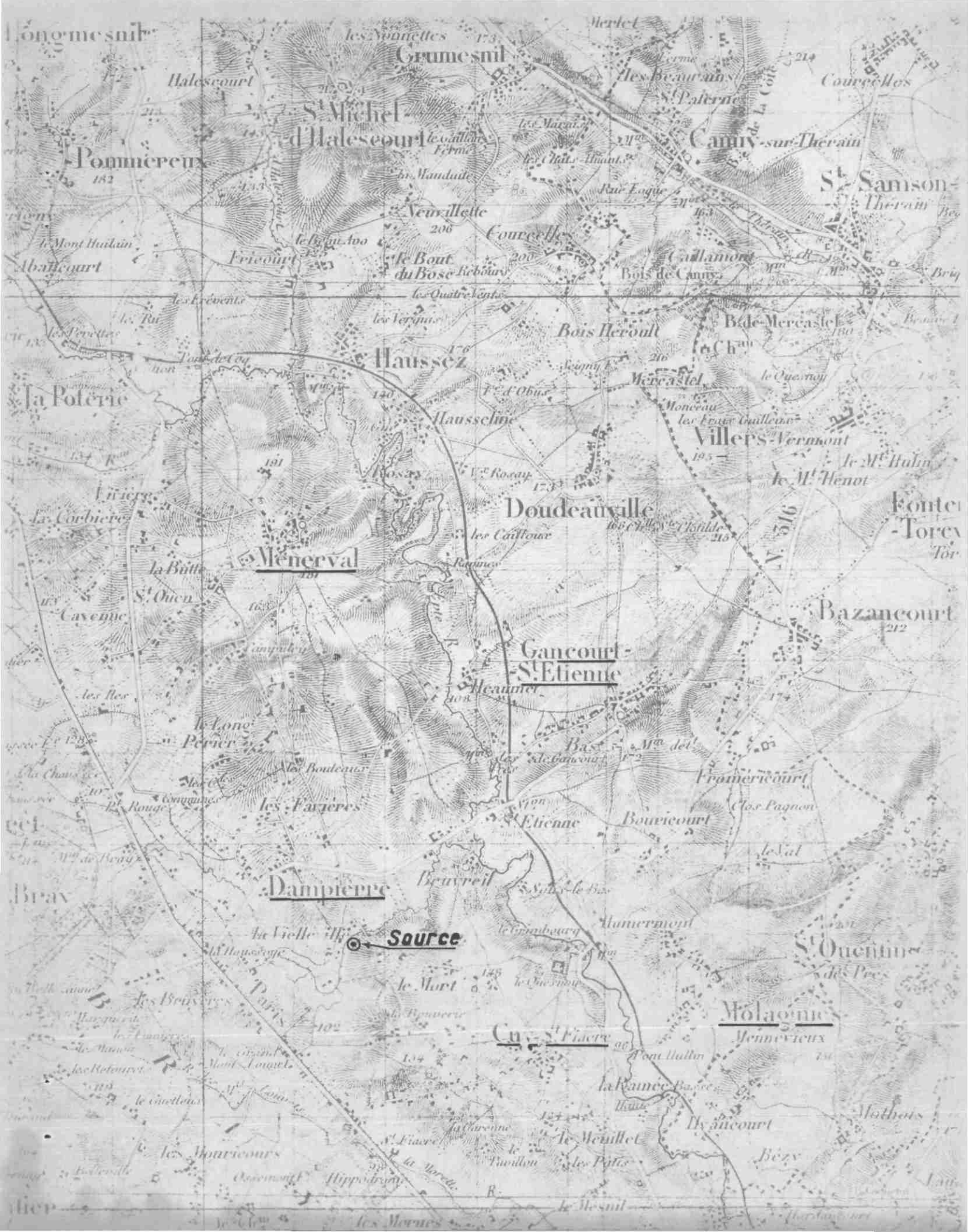
Paris, le 23 Juillet 1957

P. BASSOMPIERRE
Ingénieur Géologue au B.R.G.G.M.
Géologue officiel pour le
département de la Seine-Maritime

NOTE ANNEXE

Lors de ma visite au Trou du Tonnerre, il m'a été également montré par un représentant de la Municipalité de Cuy-St-Fiacre un autre point d'eau existant sur cette commune. Il s'agit d'une fosse située au milieu d'une pâture et qui, en certaines périodes, débite suffisamment pour remplir un abreuvoir au cours de la nuit.

Cette fosse est creusée sur le versant d'une croupe couronnée de sables wealdiens et près de la limite Est de leur affleurement. L'écoulement normal des eaux souterraines de cette croupe, compte tenu du pendage, se fait vers l'W, en direction de la rivière la Morette. Or, la fosse est placée sur le versant Est et son écoulement superficiel se fait vers l'Epte. Un puits placé sur ce versant n'atteindrait que des réserves insignifiantes. Son débit serait probablement insuffisant pour alimenter même la commune de Cuy-St Fiacre seule et il tarirait rapidement à la moindre sécheresse.



longmesnil

les Moquettes
Grumesnil

Herlet

Halescourt

S. Michel
d'Halescourt

les Beaurains
S. Paternie

Courcelles

Pommeroy
182

le Vallon
Fermé

Canny-sur-Therain

S. Samson-
Therain

le Mont Hailain
Abailcourt

Friedourt

Neuvillette
206

Courcelle

Rue Loque

Bois de Canny

les Frévents

le Bout
du Bose

Bois Heroult

Bade-Mercastel

La Poterie

Haussez
176

le Chau

Uniege

Menerval
189

Doudeauville
166

Villers-Vermont
195

Fontel-
Torey

la Butte

Hausseville

Mercastel

le M. Hulin
le M. Henot

Cavenne

S. Ouen

leaumont

**Gancourt-
S. Etienne**

Bazancourt
212

les Her

le Long
Périer

les Cailloux

leaumont

le Bas
de Gancourt

les Fle

les Bouteaux

les Fargères

leaumont

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Rouge

les Bouteaux

les Fargères

leaumont

leaumont

le Bas
de Gancourt

Bray

Dampierre

Beuvreil

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

Source

leaumont

le Bas
de Gancourt

les Beuvres

le Vieille

le Mort

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

le Vieille

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

le Vieille

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

le Vieille

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

le Vieille

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

le Vieille

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

le Vieille

leaumont

le Bas
de Gancourt

le Vieille

le Vieille

le Vieille

leaumont

le Bas
de Gancourt