

03704X 0015  
24

Commune de LES RICEYS (AUBE)

Rapport d'enquête hydrogéologique  
relative à l'agrandissement  
du cimetière communal

87.10.HCM 102

OCTOBRE 1987

par P. FROMENT

Hydrogéologue Agréé  
En matière d'Eau et d'Hygiène Publique  
Pour le département de l'AUBE

AVANT - P R O P O S

---

A la demande de la municipalité des RICEYS, je me suis rendu le 19 Octobre 1987 sur le territoire de la commune pour y procéder à l'enquête hydrogéologique réglementaire, relative à l'agrandissement du cimetière communal.

Lors de ma visite sur le terrain, j'étais accompagné par Monsieur MATHIS Adjoint au Maire.

## I - PRESENTATION DE LA COMMUNE ET DU PROJET

### 1.1 - Localisation

La commune de Les RICEYS est située à une quarantaine de kilomètres au Sud Est de la ville de TROYES, en bordure de la vallée de la LAIGNES.

L'agglomération est en fait constituée de 4 hameaux :

- RICEY-BAS
- RICEY HAUTE RIVE
- RICEY HAUT
- LE MAGNY

### 1.2 - Population

La commune compte 1505 habitants.

Au cours des cinq dernières années, 128 décès ont été enregistrés.

1982 : 25

1983 : 30

1984 : 26

1985 : 21

1986 : 26

---

Total 128

soit en moyenne 26 décès par an.

### 1.3 - Alimentation en eau potable

La commune dispose d'un réseau d'eau potable, alimenté par un captage situé à Le MAGNY.

Ce captage est constitué de deux puits de 7 m de profondeur, qui sollicitent la nappe alluviale de la LAIGNES, reposant sur les calcaires de l'OXFORDIEN SUPERIEUR.

Indice de classement : 370-1-~~1~~

Coordonnées LAMBERT (II)

0370 JK 0015

P1  
(puits aval)  
NORD  
 $X = 751,32$   
 $Y = 333,43$   
 $Z = 179$

0370 JK 0024

P2  
(puits amont)  
SUD  
 $X = 751,23$   
 $Y = 333,28$   
 $Z = 179$

#### 1.4 - Les cimetières actuels

La commune de LES RICEYS dispose de 3 cimetières :

	Références Cadastrales	Superficies
RICEY - HAUT	AS - 276	4602 m <sup>2</sup>
RICEY-HAUTE RIVE	A0 -19	3181 m <sup>2</sup>
RICEY-BAS	AM -1	4722 m <sup>2</sup>

#### 1.5 - Le projet d'agrandissement du cimetière communal

En raison de la diminution des places disponibles dans le cimetière actuel de RICEY-HAUT, la municipalité a décidé, lors de la session du conseil municipal en date du 29 Janvier 1986, de procéder à l'agrandissement de ce cimetière sur une partie de l'ancienne parcelle référencée AS 544.

Cette extension porte sur une largeur de 30 m, dans le prolongement de l'actuel cimetière.

La commune vient récemment de se porter acquéreur de la parcelle retenue qui a les références suivantes : AS - 577  
Superficie : 2751 m<sup>2</sup>

## II - CONTEXTE GEOLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

Le secteur étudié est situé dans la vallée de la LAIGNES, affluent de la SEINE.

Ce cours d'eau recoupe les formations calcaires de l'OXFORDIEN SUPERIEUR - KIMMERIDGIEN INFÉRIEUR, affleurantes en amont de les RICEYS.

La parcelle retenue est située au sommet de l'assise des calcaires de BELLEREE, localement recouverte de dépôts cryoclastiques de versant.

Ce sont des calcaires fins, peu fossilifères avec quelques intercalations polithiques et des lentilles de faciès subrécifal à polypiers. Leur épaisseur est d'une trentaine de mètres.

Les calcaires du KIMMERIDGIEN INFÉRIEUR et de l'OXFORDIEN SUPERIEUR constituent un aquifère fissuré. L'écoulement général de cette nappe est orienté conformément au pendage des couches, vers le Nord-Ouest, en direction du centre du Bassin Parisien. Cependant, localement, la LAIGNES exerce un drainage vers le Nord.

Au droit du site, l'aquifère est recouvert de grèzes, constituées d'un cailloutis calcaréo argileux et d'argile.

### III - ANALYSE DU PROJET

#### 3.1 - Sondages réalisés sur le site

Deux sondages de 2,50 m environ, ont été réalisés ; ils ont permis de confirmer l'homogénéité du site, implanté sur les grèzes calcaires, et l'absence de toute venue d'eau.

0 - 0,40 à 0,80 : Terre végétale brunâtre à graviers calcaires

0,40 à 0,80 - 2,50 m : graviers calcaires et argile

#### 3.2 - Risques de pollution

En raison de l'absence de tout captage et puits particulier en aval immédiat de la parcelle retenue pour l'agrandissement du cimetière, les risques de pollution d'un point d'eau sont actuellement inexistant.

En effet le point d'eau le plus proche, en aval hydraulique, est le captage de BALNOT sur LAIGNES, distant de plus de 5 km. On notera que le cimetière actuel est alimenté par le réseau d'eau potable, dont le captage est situé à 1 km environ plus en amont..

Cependant, compte tenu de la nature très perméable des terrains, aucun ouvrage de recherche ou d'exploitation d'eau ne devra être implanté à proximité immédiate du cimetière et ce, à moins de 100 m en amont et à moins de 200 m vers l'aval (vers l'Est et le Nord Est).

#### 3.3 - Durée de rotation des corps - Superficie disponible

Compte tenu de la nature des terrains, les réactions oxydantes des matières organiques peuvent être importantes et justifient une durée minimale de rotation des corps de 15 ans.

La superficie minimale nécessaire, calculée en tenant compte, d'une part de la mortalité moyenne des 5 dernières années, d'autre part de la durée de rotation des corps serait ainsi :

$$5 \text{ m}^2/\text{emplacement} \times 26^* \times 15 \text{ ans} = 1950 \text{ m}^2$$

\* Totalité des décès enregistrés à Les RICEYS

#### IV - CONCLUSION

Compte tenu des conditions géologiques et hydrogéologiques existantes, j'émetts en avis favorable au projet d'agrandissement du cimetière de RICEY-HAUT, en aménageant la parcelle cadastrée AS. 577. le jouxtant tel que précisé sur le plan cadastral joint.

La superficie totale de ce cimetière atteindrait 7353 m<sup>2</sup> environ. La durée minimale de rotation des corps est fixée à 15 ans. Cependant, aucun ouvrage de prélèvement d'eau ne devra être implanté à moins de 100 m en amont et à moins de 200 m en aval du futur cimetière.

Si un puits devait être creusé pour assurer l'arrosage et l'entretien du cimetière, il conviendra de le signaler comme fournissant une eau non potable.

Fait à Châlons sur Marne

Le 26 Octobre 1987

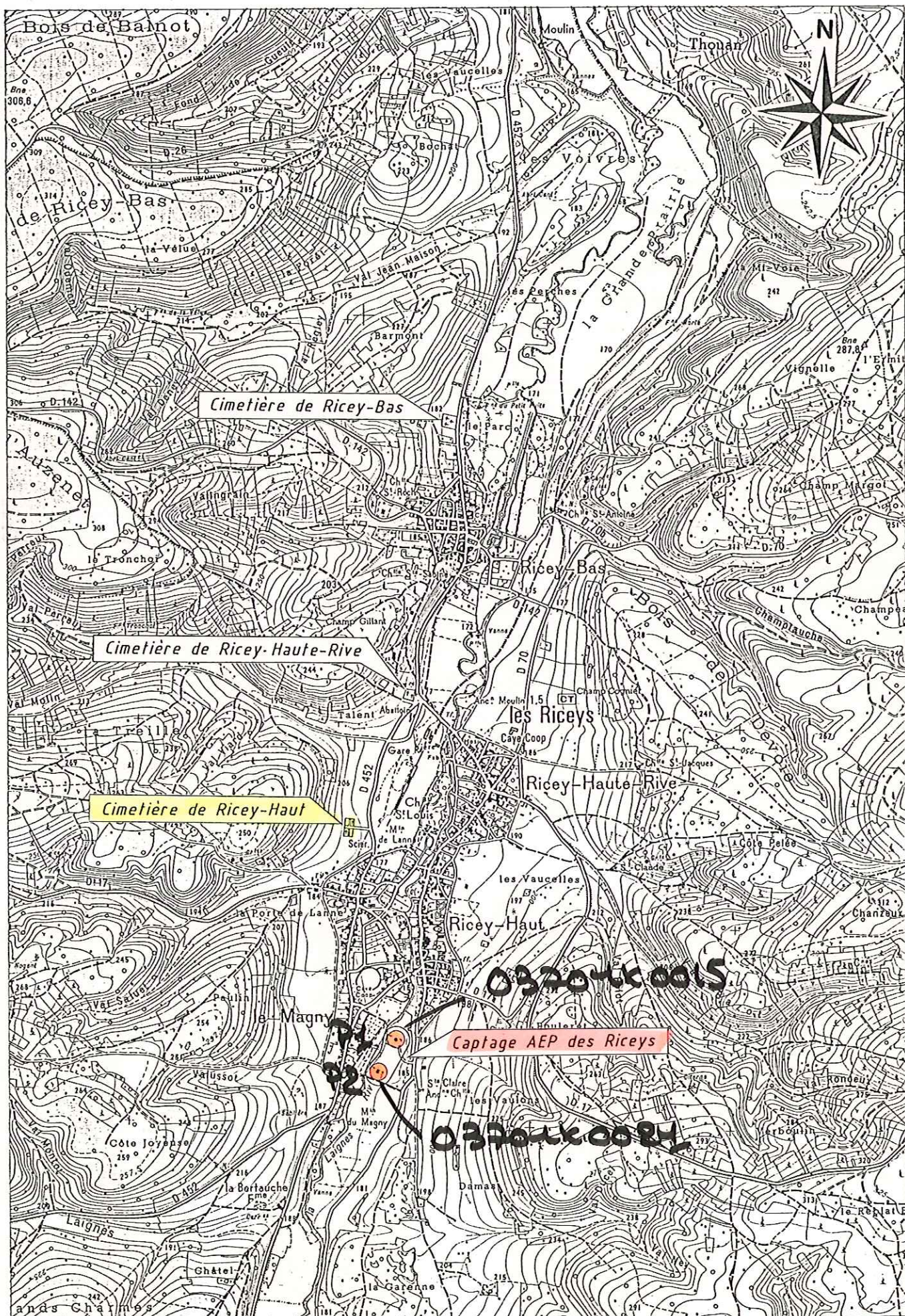
P. FROMENT



Hydrogéologue Agréé

Pour le département de l'AUBE

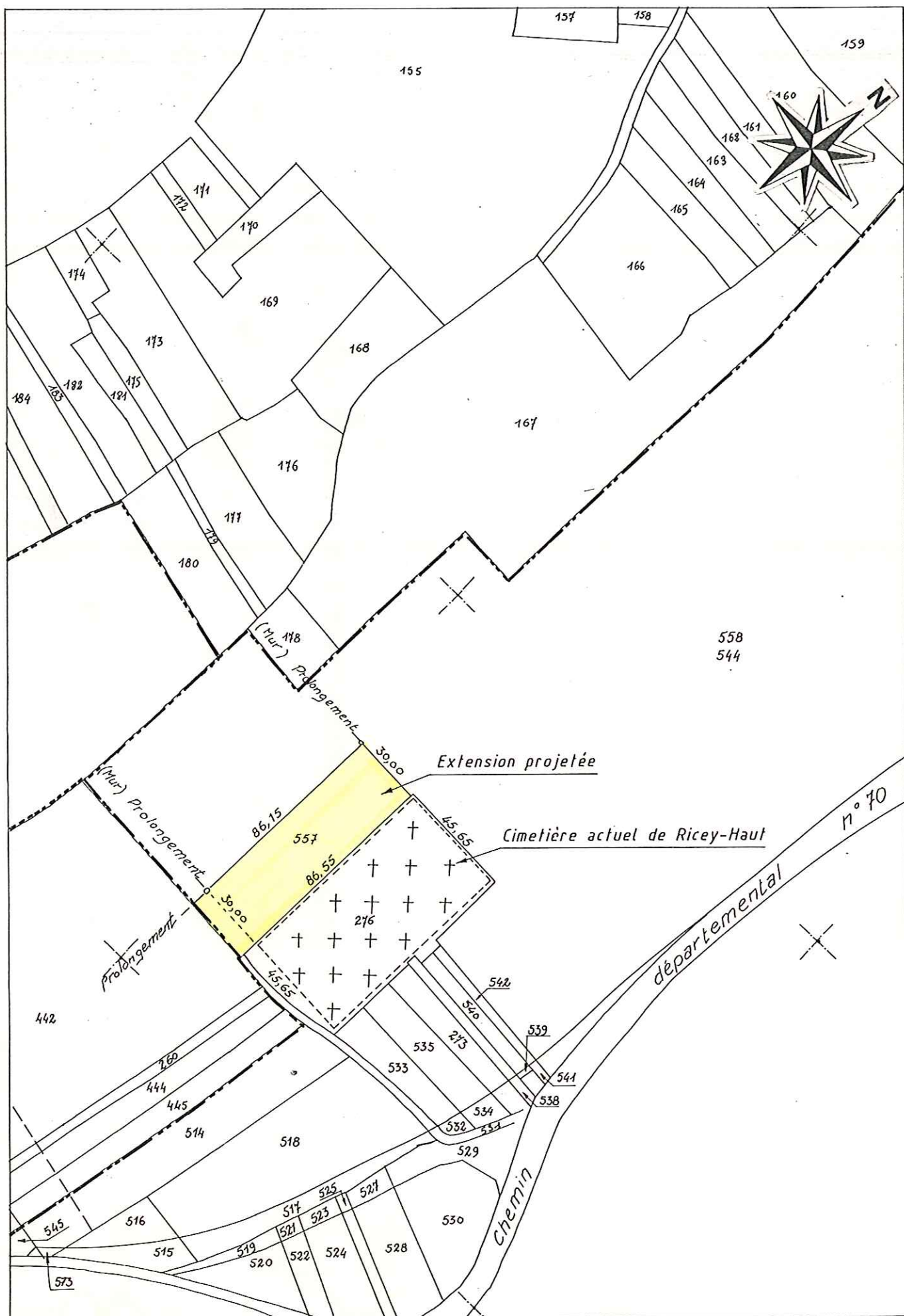




Extrait de la carte topographique au 1/25000<sup>e</sup> de Les Riceys 29.19 ouest

Fig. n°1 : Plan de situation de la zone d'étude au 1/25000<sup>e</sup>





Extrait du plan cadastral des Riceys, section AS, au 1/2000<sup>e</sup>

Fig. n°2 : Situation cadastrale au 1/2000<sup>e</sup> du cimetière actuel et l'extension projetée