

CHALONS/MARNE,  
Le 7 Juillet 1986

**Alimentation en eau potable de la commune de JAVERNANT -10-**

--ooOoo--

Programme d'étude des possibilités de renforcement à partir  
du captage de VILLERY implanté sur le territoire de la  
commune de CRESANTIGNES

-----

**1. ETAT ACTUEL DE L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE JAVERNANT :**

L'alimentation en eau potable de la commune est actuellement assurée  
par deux points d'eau :

a) **03331X0022** par une galerie drainante qui capte, en amont du village, les eaux  
issues de la craie blanchâtre du TURONIEN INFÉRIEUR ; elle est située au fond du  
vallon et fait l'objet d'une exploitation gravitaire. Son débit est insuffisant, et elle  
présente parfois un tarissement complet.

Coordonnées Lambert :

X = 722,93

Y = 53,03

Z = 250

Indice SGN : 333-1-22.

b) **03331X0034** par un puits situé au sein même du village, à flanc de coteau. Cet  
ouvrage fournit un débit d'étiage très limité, et une eau de mauvaise qualité, compte  
tenu de sa vulnérabilité importante.

Coordonnées Lambert :

X = 723,89

Y = 52,40

Z = 217.

.../...  
**FROMENT (0210714886)**

Les besoins de la commune sont limités et estimés à 30 m<sup>3</sup>/jour, mais en période d'étiage, les ressources actuelles ne suffisent plus.

## 2. TRAVAUX DE RECONNAISSANCE ENTREPRIS DE 1982 à 1984 :

● Un forage de recherche d'eau souterraine a été réalisé en décembre 1982, en amont immédiat de la commune de JAVERNANT. Les travaux ont été suivis par le S.R.A.E. Champagne-Ardenne.

0333-X0032/F1

Coordonnées Lambert :

X = 723,55

Y = 52,83

Z = 223.

Aquifère testé : craie grise marneuse du CENOMANIEN SUPERIEUR.

L'ouvrage, profond de 68 m n'a pas permis de mettre en évidence une ressource complémentaire en eau souterraine, le niveau productif, situé entre 20 et 25 m de profondeur étant dénoyé en période d'étiage.

● En 1984, la commune a fait exécuter un second forage à 20 m de distance du précédent ; les résultats obtenus ont été similaires.

0333-X0064/F3

## 3. ETUDE DES POSSIBILITES DE RENFORCEMENT DE L'A.E.P. DE JAVERNANT A PARTIR DU CAPTAGE DE VILLERY :

Compte tenu des difficultés rencontrées pour trouver une ressource en eau complémentaire, la D.D.A.F. de l'AUBE a proposé le renforcement de JAVERNANT à partir du captage de VILLERY, implanté sur le territoire de la commune de CRESANTIGNES.

03335X0031

Coordonnées Lambert :

X = 725,28

Y = 50,60

Z = 165.

.../...

- 1

1

1

1

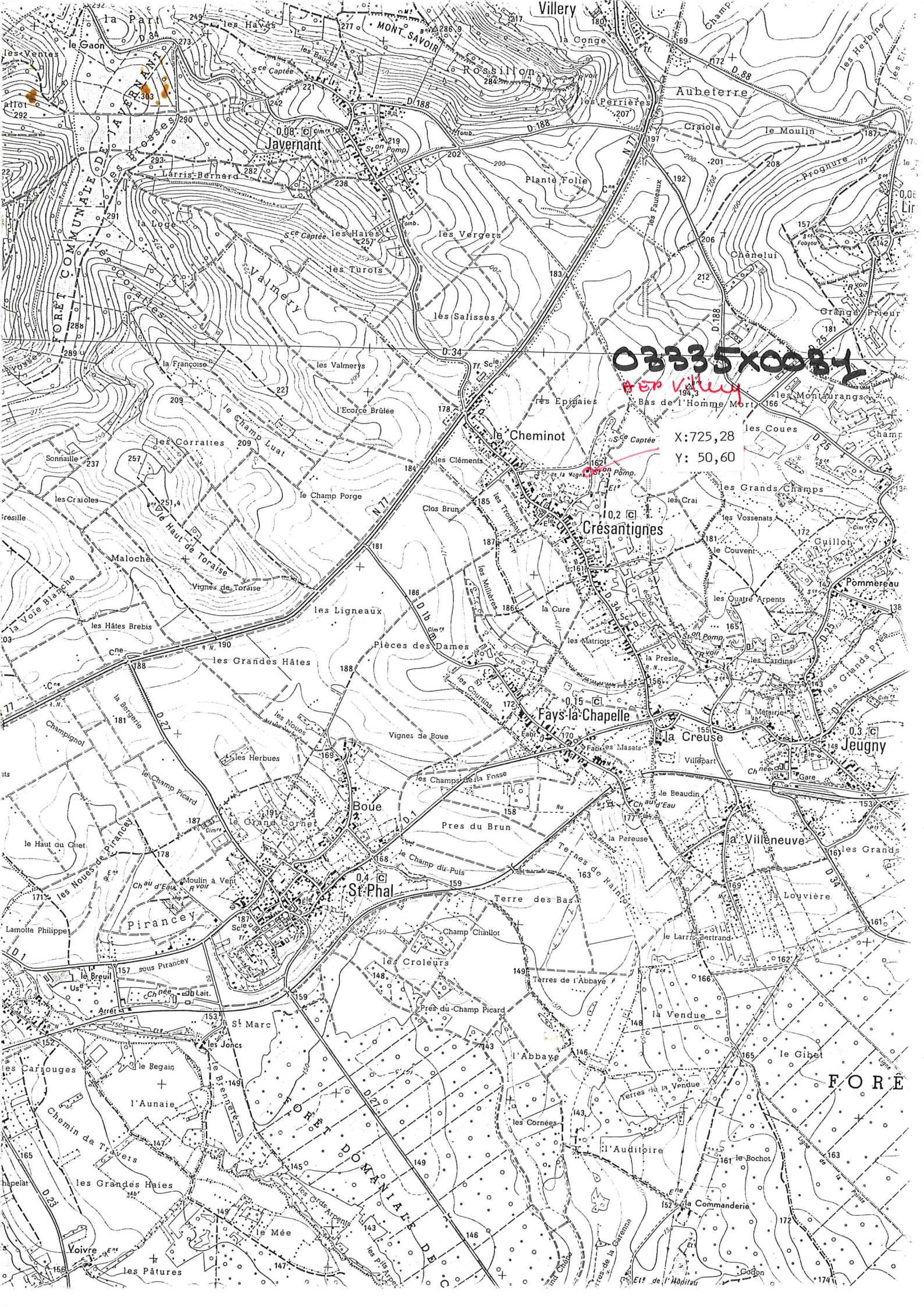
- 1

1

Dresse par l'ingén  
P. FROMENT

P. FROMENT





03335x0081  
PER Villery

X: 725,28  
Y: 50,60



# Fido Documentation

## CRESAANTIGNES - AEP VILLEY

7/7/86 - SPAE-CA - AEP de la comm. de JAVENANT  
exp. 19/8/87  
programme d'étude des possibilités de renforcer  
à partir des captages de VILLEY implan-  
ter le territoire de la commune de CRESAANTIGNES  
- situation actuelle de JAVENANT - galerie dragée à 0#0 en élarg.  
besoins 30-3/7. **0333X0022** **333-1-22**  
- puits de village - mauvais galie

- Rappel sur forage recommandé, **JAV/82-1** p. 68 ~  
**0333X0032** Q#0

et **JAV/84-1** Q#0  
**0333X0064**  
Niveau productif (20-25 m) déversé + élarg.

- programme d'étude des captages de VILLEY à CRESAANTIGNES  
Ø 4000 m - **03335X0031**  
p. 6, 70 - /sol.

VIL.

Np 19/6/86 = 3,87

2 p. 6" largeur de 23-3

1 p. 23-3/4. 3 p. 1/8 = 70-3/7

~~produit 70-3/7~~ (3 p. 1/8)

~~Produit~~



Ministère de l'Agriculture  
S.R.A.E  
N° de classement:

FICHE SIGNALÉTIQUE  
Type(s) d ouvrage(s): Puits  
Nombre:

Fiche n°:  
Date de mise à jour: 3/7/86  
Par M. PLOMBER

03335X0031

SITUATION GEOGRAPHIQUE

DEPARTEMENT : Ardennes  
ARRONDISSEMENT : TROYES  
CANTON : BOUILLY  
COMMUNE : CHESNANTIGNES  
DESIGNATION : Puits pour viterie  
ACCESSIBILITE : Chemin  
UTILISATION : AEP  
CARTE(S) GEOLOGIQUE(S) : No 82  
INDICE DE CLASSEMENT SCN No 333  
No DU Bâme 5  
No D'ENTREE AUX ARCHIVES : 31

OBSERVATIONS PARTICULIERES :  
Le Syndicat de Bouilly-Villiers-Villefray a été créé par décret n° 1575 du 15/05/80. Le Syndicat de Bouilly-Villiers-Villefray a été créé par décret n° 1575 du 15/05/80. Le Syndicat de Bouilly-Villiers-Villefray a été créé par décret n° 1575 du 15/05/80.

SITUATION ADMINISTRATIVE  
MAITRE D'OUVRAGE : Syndicat de Bouilly-Villiers-Villefray  
PROPRIETAIRE EN :  
ANNEE :  
ANNEE :  
ANNEE :  
TRAVAUX SUIVIS OU CONSEILLES PAR :  
TRAVAUX EXECUTES 1ère PHASE PAR :  
2ème PHASE PAR :  
3ème PHASE PAR :  
ORGANISME(S) DETENTEUR(S) DE DOCUMENTS :  
EXPLOITATION - GESTION :  
OBSERVATIONS PARTICULIERES :  
Le Syndicat de Bouilly-Villiers-Villefray a été créé par décret n° 1575 du 15/05/80.

ENVIRONNEMENT NATUREL  
MORPHOLOGIE : en contact de la vallée de l'Aisne  
PEDOLOGIE - NATURE DU SOL (EPAISSEUR, CARACTERISTIQUES) : tendre sur argile ou marne (d'après l'équivalent pédologique du sol de C.H.)

| STRATIGRAPHIE (FORMATIONS CONCERNÉES) | NATURE          | EPAISSEUR MOYENNE (M) |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| CEMENTAIRE SUR                        | argile grasse   | 45                    |
| 1/                                    | argile marneuse | 40                    |
| ARGILE SUR                            | argile grasse   | 40                    |

AQUIFERE(S) SOLLECITE(S) : Cray marneux & Grès  
TYPE :  
TYPE :  
TYPE :  
OBSERVATIONS PARTICULIERES :  
Soit de la source de la région

OCCUPATION DU SOL  
SUPERFICIE DU BASSIN VERSANT : FORETS : 50%  
PRAIRIES : 15%  
CULTURES : 35%  
ACTIVITES AGRICOLES - SUR LE BASSIN VERSANT : cultures, vergers  
ACTIVITES HUMAINES, INDUSTRIELLES - SUR LE BASSIN VERSANT :  
JURASSIEN 7 à 2 km à l'ouest  
CHESNANTIGNES - 400 m à l'ouest  
- A PROXIMITE DU POINT D'EAU :  
- A PROXIMITE DU POINT D'EAU :  
RECETS - ASSAINISSEMENT - VULNERABILITE : Village non assaini, puits  
Moyenne d'habitation : 200 - 250 (en sud)  
d'après l'étude régionale d'aménagement rural



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PUITS - FORAGE :

PROFONDEUR TOTALE DE L'OUVRAGE : 6,70 / 508

METHODE DE FORATION :

| FORAGE         |                   |          | EQUIPEMENT     |          |                           |
|----------------|-------------------|----------|----------------|----------|---------------------------|
| PROFONDEUR (m) | NATURE DU TERRAIN | DIAM.(m) | PROFONDEUR (m) | DIAM.(m) | NATURE - CARACTERISTIQUES |
| DE             | A                 |          | DE             | A        | DE + 15 A - 6,70          |
| DE             | A                 |          | DE             | A        | BOULE                     |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |
| DE             | A                 |          | DE             | A        |                           |

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

2 ondes puits du forage de  
pour site local

POMPAGES PAR PALIERS - COURBES CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE (PUITS OU FORAGE) :

TEST DE DEBIT

| DATE D'EXECUTION | TYPE(S) DE POMPE(S) |       |    | NIVEAU STATIQUE     |       |    | DUREE TOTALE        |       |    |
|------------------|---------------------|-------|----|---------------------|-------|----|---------------------|-------|----|
|                  | DEBITIS             | DUREE | tp | DEBITIS             | DUREE | tp | DEBITIS             | DUREE | tp |
|                  | (m <sup>3</sup> /h) | h     | mn | (m <sup>3</sup> /h) | h     | mn | (m <sup>3</sup> /h) | h     | mn |
| 1er PALIER       |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |
| 2ème PALIER      |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |
| 3ème PALIER      |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |
| 4ème PALIER      |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |
| 5ème PALIER      |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |
| 6ème PALIER      |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |
| 7ème PALIER      |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |
| 8ème PALIER      |                     |       |    |                     |       |    |                     |       |    |

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

POMPAGE LONGUE DUREE : (PUITS OU FORAGE)

|           |            |            |            |            |
|-----------|------------|------------|------------|------------|
| 1er ESSAI | 2ème ESSAI | 3ème ESSAI | 4ème ESSAI | 5ème ESSAI |
|-----------|------------|------------|------------|------------|

CARACTERISTIQUES HYDRODYNAMIQUES DE L'AQUIFERE :

| DATE | TYPE DE POMPE |  |  |  | NIVEAU INITIAL DE LA NAPPE (m) | NIVEAU A LA QUASI STABILISATION (m) | TEMPS ECOULE A QUASI STAB. (mn) | RABATTEMENT A QUASI STAB. (m) | NIVEAU A L'ARRET DU POMPAGE (m) | DUREE TOTALE DU POMPAGE (h, mn) | DEBIT DE POMPAGE (m <sup>3</sup> /h) | RABATTEMENT TOTAL DANS L'OUVRAGE (m) | DEBIT SPECIFIQUE (m <sup>3</sup> /h/m) |
|------|---------------|--|--|--|--------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |
|      |               |  |  |  |                                |                                     |                                 |                               |                                 |                                 |                                      |                                      |  |

T : TRANSMISSIVITE  
E : COEFFICIENT D'EMMAGASINEMENT

| 1er ESSAI | 2e ESSAI | 3e ESSAI | 4e ESSAI | 5e ESSAI | 1er ESSAI | 2e ESSAI | 3e ESSAI | 4e ESSAI | 5e ESSAI | METHODE DE CALCUL | FORMULE UTILISEE | VALEUR (m <sup>2</sup> /s) |
|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-------------------|------------------|----------------------------|
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |
|           |          |          |          |          |           |          |          |          |          |                   |                  |                            |

OBSERVATIONS PARTICULIERES :

19/6/86 Np = 4,37 / mètre  
Rc + 0,50 / 50

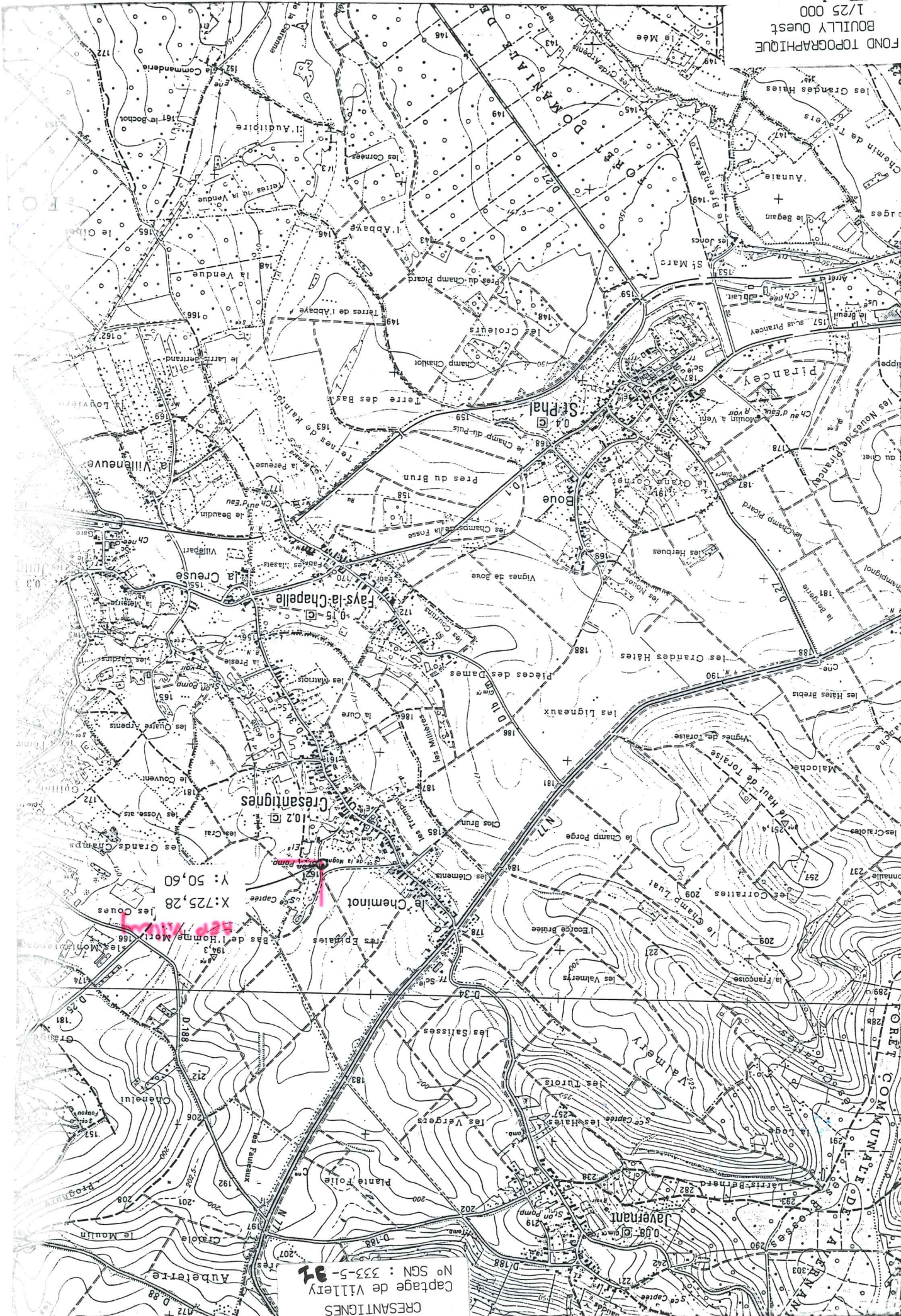
JUGEMENT SYNTHETIQUE ET RENSEIGNEMENTS DIVERS (sous forme d'un résumé)

(EXPLOITATION, PROTECTION, PIEZOMETRIE, PHYSICO-CHEMIE, BACTERIOLOGIE, ETC...)

- Eau de bonne qualité physico-chimique et bactériologique  
- Groupes échantillons de 24 puits à 23-3/4 mètre  
- Perforation localisée dans la zone  
- Conclusion : Forage à 3/4 - puits 23-3/4

Forage abordable et économique





CREPANTIGNES  
Captage de Villery  
No SCN : 333-5-37

X: 725, 28  
Y: 50, 60



03335X0031

N° SGN : 33350031

Localisation : CRESANTIGNES

Unité de distribution : SYN.BOUILLY

Nom de Fichier : CRESA2

Coordonnées Lambert (I) :

X : 725.28  
Y : 50.60  
Z : 165

#### PRODUCTIVITE - EXPLOITATION

- Type d'ouvrage : P
- Profondeur : 6.7 m
- Aquifère : CEN<=
- Débit spécifique :  $m^3/h/m$
- Débit exploitable :  $30 m^3/h$  \*\*
- Prélèvements :  $178 m^3/j$

Classe de  
PRODUCTIVITE :

B

#### ENVIRONNEMENT-VULNERABILITE

sites polluants potentiels

-Agglomération à 400 m  
-Route N.77 à 800 m en amont

Classe de  
VULNERABILITE :

B

#### Appréciations Générales

P.E. E.V. Q.B. P.C

B B A A

#### OBSERVATIONS

#### PHYSICO-CHIMIQUE

Classe de  
QUALITE

A

| PARAMETRE       | MOYENNE | MAXI  |
|-----------------|---------|-------|
| pH              | 7.11    | 7.40  |
| TUR.            | 3       | 6     |
| COND.           | 459     | 515   |
| TH              | 28.7    | 29.6  |
| TAC             | 24.5    | 25.0  |
| Ca              |         |       |
| Mg              |         |       |
| Na              |         |       |
| K               |         |       |
| NH <sub>4</sub> | 0.000   | 0.000 |
| Fe              | 0.016   | 0.040 |
| Mn              |         |       |
| Cl              | 11.9    | 14.0  |
| SO <sub>4</sub> | 16.5    | 26.0  |
| NO <sub>2</sub> | 0.00    | 0.00  |
| NO <sub>3</sub> | 22.8    | 30.0  |
| PO <sub>4</sub> |         |       |

#### QUALITE PHYSICO-CHIMIQUE

Classe de QUALITE  
BACTERIOLOGIQUE :

A

QUALITE BACTERIOLOGIQUE  
(avant traitement)