

AGENCE FINANCIERE DE BASSIN SEINE NORMANDIE

10-12 RUE DU CAPITAINE MENARD

75732 PARIS CÉDEX 15 - TÉL 575.62.26

---

DÉTERMINATION DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION  
DES CAPTAGES AEP DU DÉPARTEMENT DE L'YONNE

---

CHITRY LE FORT

Vaux du puits

---

G. BILLARD

J.C. FORTE

-

GA 83/69 BOU

-

Septembre 1983

Date de la reconnaissance sur le terrain : 05/08/83

|   |                       |
|---|-----------------------|
| A | ÉTUDE D'ENVIRONNEMENT |
|---|-----------------------|

I - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DU CAPTAGE11) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : CHITRY LE FORT

Lieu dit : Vaux du puits

Parcelle cadastrale : Section B2 - n° 914

Distance à l'agglomération et orientation : 0,4 km à E - NE

Nature du captage :

- puits ☒
- forage ☐
- source captée ☐

Appellation courante du captage : Source des Vaux du puits

Carte géologique : CHABLIS

- n°: 403
- huitième : 6

Indice B.R.G.M. : 403-6X-0004

Coordonnées Lambert :

- X = 702,75
- Y = 307,98

Altitude du sol : Z = 215 (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique ☒
- plusieurs ouvrages ☐ - nombre :
- prélèvement annuel en 1982: 32000 m3 (avec la source de Boué)

12) SITUATION ADMINISTRATIVERapport du géologue agréé G. BILLARD ☒Rapport du conseil départemental d'hygiène ☐Arrêté de déclaration d'utilité publique ☐

Autres :

Date

12/08/83

ANNEXE : Plan de situation au 1/25.000 ☒

# II - SITUATION ADMINISTRATIVE ET TECHNIQUE DE L'A.E.P.

Organisme responsable - Nom et adresse :

- Commune ☒ Mairie de Chitry le Fort - 89530 ST BRIS LE VINEUX
- Syndicat ☐

Mode de gestion de l'A.E.P. :

- régie municipale ☒
- affermage ☐
- concession ☐

Nom et adresse du service gestionnaire :

Mairie de Chitry le Fort - 89530 ST BRIS LE VINEUX

Nombre de communes desservies par le puits : 1

Organisation de l'A.E.P. en plusieurs réseaux : oui ☐  
non ☒

Nom du réseau desservi par le captage ☐  
le champ captant ☐

Communes desservies par le réseau, avec leur nombre d'habitants ☒  
d'abonnés ☐

- Chitry le Fort = 372 habitants  
(environ 200 abonnés)
- 
- 
- 
- 

Autres champs captants d'A.E.P. d dans le réseau R ☒  
hors du réseau HR ☐

| R<br>ou<br>HR | en<br>service                                                                                                                                       | aban-<br>donné                                                                                                                           | Commune d'implantation | Nombre d'ouvrages | prélèvement<br>annuel en 19 <del>8</del> 9 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| R             | <input checked="" type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | Chitry le Fort         | 1 = Sce de Boue   |                                            |

- Réservoirs semi enterrés ☒

- Chateaux d'eau ☐

- nombre : 1
- capacité (m3) : 350

Historique de l'A.E.P. : oui ☐  
non ☒

ANNEXE : Historique de l'alimentation en eau potable du réseau ☐

### III - CARACTERISTIQUES DU SITE AQUIFERE

#### Nature du site

|              |                                     |         |                          |
|--------------|-------------------------------------|---------|--------------------------|
| vallée       | <input type="checkbox"/>            | plaine  | <input type="checkbox"/> |
| vallée sèche | <input checked="" type="checkbox"/> | coteau  | <input type="checkbox"/> |
| thalweg      | <input type="checkbox"/>            | plateau | <input type="checkbox"/> |

#### Aquifère capté et étage géologique

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| alluvions                           | <input type="checkbox"/>            |
| craie                               | <input type="checkbox"/>            |
| sables albiens                      | <input type="checkbox"/>            |
| calcaire kimméridgien - portlandien | <input checked="" type="checkbox"/> |
| arène granitique                    | <input type="checkbox"/>            |

#### Terrain de couverture

nature : limons argileux et cailloutis  
épaisseur : décimétrique

#### Substratum

nature calcaires et marnes du kimméridgien moyen et supérieur  
atteint : oui ☒  
non ☐

#### Profondeur du niveau d'eau sous le sol et date de la mesure

3,67 m le 05/08/83

#### Température de l'eau et date de la mesure

11°3 le 05/08/83

#### Essai de débit

réalisé : oui ☐  
non ☒  
valeur de la transmissivité : m2/s

#### Qualité de l'eau - Observations particulières

Eléments dont la teneur présente une anomalie (variabilité et (ou) excès)  
(avec valeurs extrêmes)  
Contaminations bactériennes

ANNEXE : Coupe géologique ☐  
Coupe lithologique ☐  
Coupe stratigraphique ☐  
Tableau d'essai de débit ☐

Courbe interprétative de l'essai ☐  
Tableau d'analyse de type I ☐  
Tableau d'analyse de type II ☒

IV - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE ET DE LA STATION

④

IV1 - OUVRAGE

Type d'ouvrage

puits (buses ciment) ☒  
forage ☐  
source captée ☐

Date d'exécution : 1939  
de mise en service : 1941

Profondeur : 5,85 m /sol

Diamètre en tête : 1,3 m  
en fond : 1,3 m

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage :

|              |                                       |                                       |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Nombre       | 1 <input checked="" type="checkbox"/> | 1 <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nature       | pompe de surface Salmson              | pompe de surface Deloule              |
| Débit (m3/h) | 12                                    | 9                                     |
| HMT (m)      |                                       |                                       |

Compteur d'eau sur la sortie des groupes : oui ☐  
non ☒

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) :

Volume d'exhaure en 1982 :

Débit maximal d'exhaure en 1982 : 60 m3/j  
minimal nul

période : estivale  
: hivernale

IV2 - STATION

Station de refoulement après les groupes d'exhaure : oui ☒  
non ☐  
Surpresseur sur la canalisation de sortie du réservoir

Station de traitement de l'eau

|                                                                |                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Stérilisation <input type="checkbox"/>                         | Floculation et filtration <input type="checkbox"/> |
| Chlore gazeux <input type="checkbox"/>                         | chlorure ferrique <input type="checkbox"/>         |
| eau de javel <input type="checkbox"/>                          | carbonate <input type="checkbox"/>                 |
| autres U,V <input checked="" type="checkbox"/>                 | filtre à sable <input type="checkbox"/>            |
| point d'injection : canalisation de refoulement du surpresseur | autres <input type="checkbox"/>                    |

ANNEXE : Coupe technique ☐  
Tableau d'analyse de l'eau de type I ☐  
Tableau d'analyse de l'eau de type II ☒

V - ETAT DE L'ENVIRONNEMENT

1 - Immédiat (parcelle cloturée)

- périmètre clôturé en bon état
- un chemin longe le périmètre au SW

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

- prés, cultures, bois
- habitation à environ 80 m au NW
- élevage de poulets à environ 70 m au Nord
- routes goudronnées à environ 30 m à l'Ouest et au Nord
- cimetière à 120 m à W - SW

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

- vergers, vignes, cultures et petits bois

4 - Constats de pollution observée au captage depuis sa création

ANNEXES : Croquis côté de la parcelle cloturée

Plan parcellaire au 1/2500

Plan de situation au 1/25 000

☐

☒

☒

## GEOLOGIE

Les formations géologiques rencontrées dans le secteur de Chitry le Fort comprennent de puissantes formations calcaires d'âge portlandien (calcaires du Barrois) reposant sur une alternance de bancs de calcaires et marnes d'âge kimméridgien supérieur et moyen.

Les bancs montrent un léger pendage en direction du NW.

La région est affectée par une tectonique cassante d'orientations majeures NNE-SSW et NNW-SSE.

Dans les calcaires, les circulations d'eaux souterraines se font généralement suivant des réseaux karstiques en liaison avec la tectonique cassante. Des émergences se manifestent dans les vallées, au toit de niveaux marneux du kimméridgien. A proximité du captage des Vaux du puits, les circulations d'eaux souterraines paraissent se faire approximativement en direction du NW.

## PERIMETRES DE PROTECTION

### Périmètre de protection immédiate (cf. carte II<sub>1</sub>)

Il sera constitué par le périmètre actuellement clôturé.

A l'intérieur de ce périmètre, seules sont autorisées les activités en relation avec l'exploitation du captage.

### Périmètre de protection rapprochée (cf. cartes II<sub>1</sub>, II<sub>2</sub>, II<sub>3</sub>)

Il s'étendra approximativement entre 110 et 230 m autour du captage.

Les réglementations afférentes à ce périmètre sont notifiées dans le tableau des prescriptions joint en annexe (tableau n° 6).

L'épandage de produits fertilisants et de produits de traitement des cultures est toléré. Il devra toutefois être limité aux stricts besoins des cultures.

En matière d'assainissement, les constructions situées à l'intérieur du périmètre devront être équipées en conformité avec le règlement sanitaire départemental.

Les fossés et canivaux des chemins et routes seront maintenus en bon état d'écoulement sur toute la traversée du périmètre.

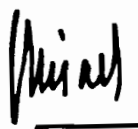
### Périmètre de protection éloignée

Il est défini par le bassin d'alimentation présumé du captage. Les réglementations afférentes à ce périmètre sont notifiées dans le tableau des prescriptions joint en annexe (tableau n° 6).

Sous ces conditions spéciales et celles générales citées dans le décret n° 67-1093 du 15/12/67 et la circulaire du 10/12/68, je donne un avis favorable à la poursuite de l'exploitation du captage des Vaux du puits pour l'alimentation en eau potable publique de la commune de Chitry le Fort.

à Dijon, le 12 Août 1983

G. BILLARD



## Allée Turenne

89000 A U X E R R E

Téléphone (86) 52.23.90

ORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX

Dossier n° : 403-6X-0004

Commune d'implantation :

Chitry le fort  
des Vaux du puits

e.....

## AMEN PHYSICO-CHIMIQUE

Température de l'eau (en ° C).....

viscosité (gouttes de mastic) .....

Conductivité (en ohms/cm à 20 °C) .....

( pH (à 20 °C) ..... ) Avant

al au } { Après

Alcalinité (en  $\text{CaO}$  : mg/l) ( Avant

Alcalinite (en CaO : mg/l) ..... } Après

moniaque (en  $\text{NH}_4$  : mg/l) .....Nitrites (en  $\text{NO}_2^-$  : mg/l) .....ales (en  $\text{NO}_3^-$  :  $\text{mg/l}$ ) .....

Chlorures (en Cl : mg/l) : .....

roène cédé par  $\text{KMnO}_4$ .

milieu alcalin à chaud en 10 mn (en 0 : mg/l) :

élé totale (degré français)

e alcalimétrique complet (T A C) degré français .....

tales (en  $\text{SO}_4^{2-}$  : mg/l)

(en Fe : mg/l)

(en Fe : mg/l) .....

## AMEN BACTÉRIOLOGIQUE

nombrement total des bactéries (au ml) :

après 24 h, à 37° .....

Après 72 h, à 20-22° .....

Alcoïmes (dans 100 ml)

Membranes filtrantes, à 37° (I. M. V. I. C.) .....

cherichia coli (dans 100 ml)

Membranes filtrantes à 45° (I M V L G)

serotypes 1409 (data not shown)

William BOYNE and LITSION

Worldwide Self-Industrious (page 122 =)

Observations particulières :

- \* mesures BRGM in-situ

ANALYSES PHYSICO - CHIMIQUES, DE TYPE II,  
ET BACTERIOLOGIQUES REALISEES, DANS LE CADRE  
DU RESEAU DE CONTROLE SANITAIRE DES EAUX  
DU DEPARTEMENT, PAR LA D. D. A. S. S.

N.B. : Cette feuille d'analyse d'eau de la station agronomique de l'Yonne a été adaptée aux besoins de l'étude d'environnement.

[illegible]

PERIMETRES DE PROTECTION

Réglementation et tableau des prescriptions

En application de l'article 7 de la loi n° 64 - 1245 du 16/12/1964, du décret n° 67 - 1093 du 15/12/1967 et de la circulaire d'application du 16/12/1968.

- 1 - A l'intérieur du périmètre de protection immédiate : sont interdits tous dépôts, installations ou activités autres que ceux strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau.
- 2 - A l'intérieur des périmètres de protection rapprochée et éloignée : sont interdites, réglementées ou autorisées, conformément au tableau, les activités suivantes :

| DEFINITION DES ACTIVITES                                                                                                                                                                      | X | (A = interdites<br>B = réglementées) | (ni interdites<br>ni réglementées) | Périmètre rapproché  |                   | Périmètre éloigné    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                               |   |                                      |                                    | activités existantes | activités futures | activités existantes | activités futures |
|                                                                                                                                                                                               |   |                                      |                                    | A                    | B                 | B                    | B                 |
| 1 - Le forage de puits                                                                                                                                                                        |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 2 - Les puits filtrants pour évacuation d'eaux usées ou même d'eaux pluviales                                                                                                                 |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 3 - L'ouverture et l'exploitation de carrières ou de gravières                                                                                                                                |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 4 - L'ouverture d'excavations, autres que carrières (à ciel ouvert)                                                                                                                           |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 5 - Le remblaiement des excavations ou des carrières existantes                                                                                                                               |   |                                      |                                    |                      |                   | X                    | X                 |
| 6 - L'installation de dépôts d'ordures ménagères, d'immondices, de détritus, de produits radioactifs et de tous les produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux           |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 7 - L'implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle, qu'elles soient brutes ou épurées                                                             |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 8 - L'implantation de canalisations d'hydrocarbures liquides ou de tous autres produits liquides ou gazeux susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 9 - Les installations de stockage d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature                                                                   |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 10 - L'établissement de toutes constructions superficielles ou souterraines, même provisoires autres que celles strictement nécessaires à l'exploitation et à l'entretien des points d'eau    |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 11 - L'épandage ou l'infiltration des lisiers et d'eaux usées d'origine industrielle et des matières de vidanges                                                                              |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 12 - L'épandage ou infiltration des eaux usées ménagères et des eaux vannes à l'exception des matières de vidanges                                                                            |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 13 - Le stockage de matières fermentescibles destinées à l'alimentation du bétail                                                                                                             |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 14 - Le stockage du fumier, engrais organiques ou chimiques et de tous produits ou substances destinés à la fertilisation des sols ou à la lutte contre les ennemis des cultures              |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 15 - L'épandage du fumier, engrais organiques ou chimiques destinés à la fertilisation des sols                                                                                               |   |                                      |                                    |                      | toléré            |                      | +                 |
| 16 - L'épandage de tous produits ou substances destinés à la lutte contre les ennemis des cultures                                                                                            |   |                                      |                                    |                      | toléré            |                      | +                 |
| 17 - L'établissement d'étables ou de stabulations libres                                                                                                                                      |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 18 - Le pacage des animaux                                                                                                                                                                    |   |                                      |                                    |                      | toléré            |                      | +                 |
| 19 - L'installation d'abreuvoirs ou d'abris destinés au bétail                                                                                                                                |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 20 - Le défrichement                                                                                                                                                                          |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 21 - La création d'étangs                                                                                                                                                                     |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 22 - Le camping (même sauvage) et le stationnement de caravanes                                                                                                                               |   |                                      |                                    |                      | X                 |                      | X                 |
| 23 - La construction ou la modification des voies de communication ainsi que leurs conditions d'utilisation                                                                                   |   |                                      |                                    |                      |                   | X                    | X                 |

La commune veillera à l'application des prescriptions énoncées. En outre, peuvent être interdits ou réglementés et doivent, de ce fait, être déclarés à la Direction Départementale de l'Agriculture, toutes activités ou tous faits susceptibles de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité de l'eau.

N.B. : Cet inventaire des activités interdites et réglementées sera annexé au rapport détaillé.

G. BILLARD *[Signature]*

DATE : 12 Aout 1983

Le géologue agréé en matière d'eau et d'hygiène publique pour le département de l'Yonne

COMMUNE D'IMPLANTATION : Chitry le Fort

LISTE DES PARCELLES CONCERNEES PAR LES  
PERIMETRES DE PROTECTION IMMEDIATE ET RAPPROCHEE

Périmètre de protection immédiate

Section B2 - parcelle n° 914

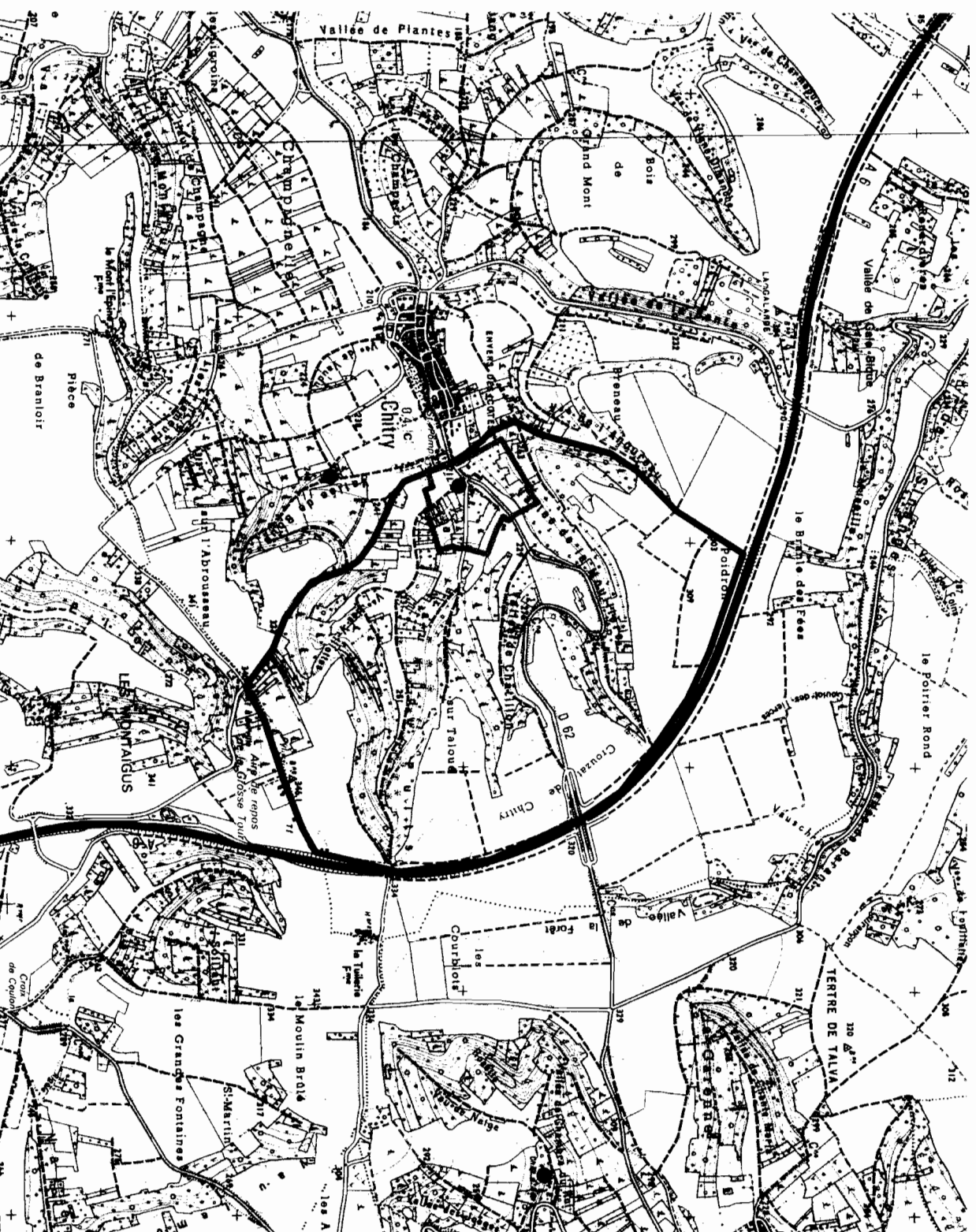
Périmètre de protection rapprochée

Section B2 - parcelles n° 895 à 898 - 900 à 913 - 915 à 922 - 924 à 926 -  
1008 à 1030 - 1063 - 1064 - 1069 à 1077 - 1081 - 1111 -

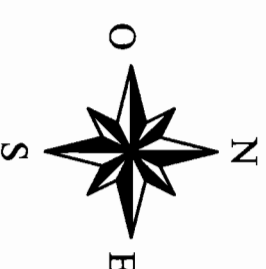
Section F - parcelles n° 993 à 998 - 1119 - 1121 - 1122 - 1126 à 1143 - 1146 à 1150 -  
1153 - 1326 -

Section G - parcelles n° 103 - 692 -

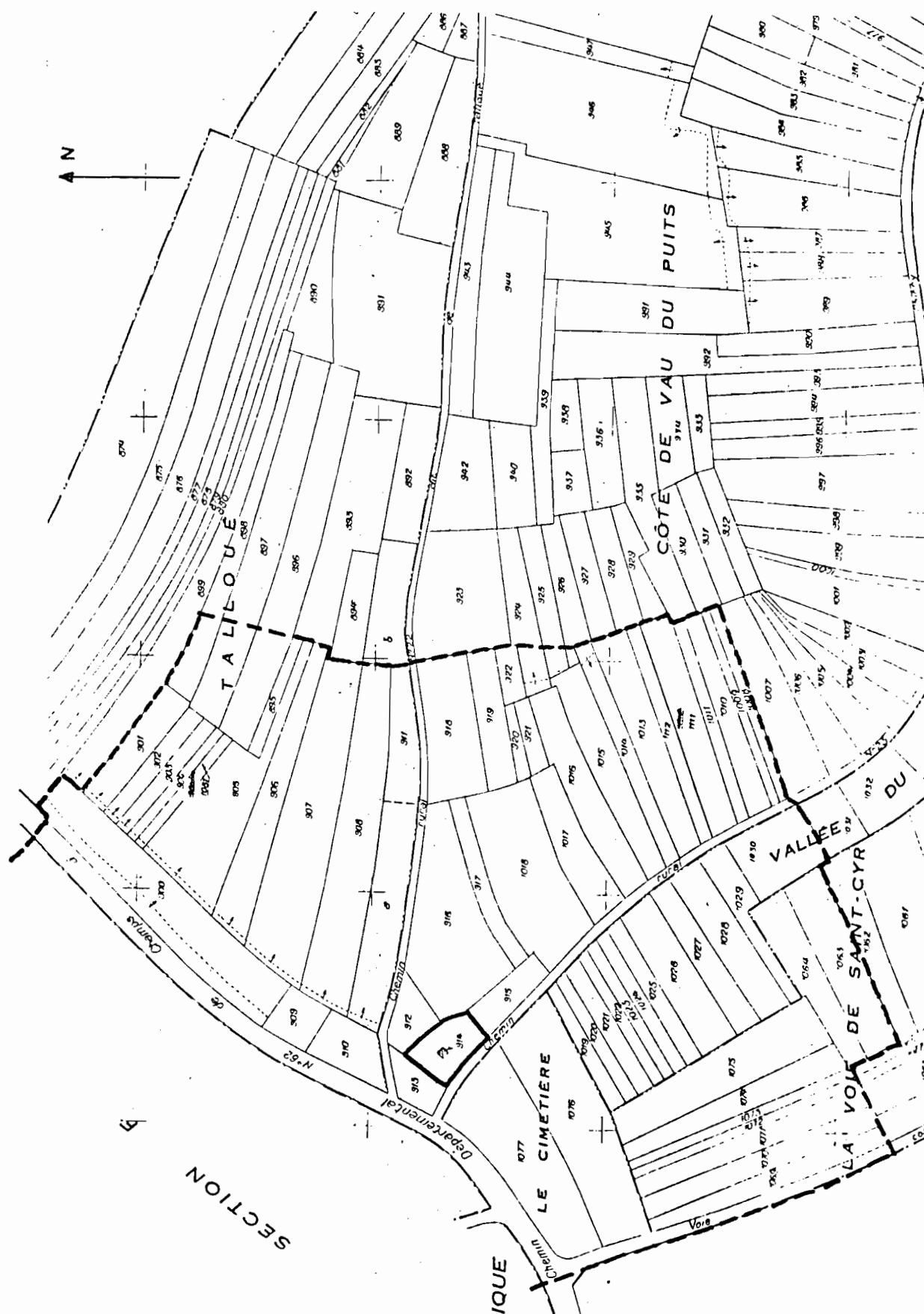
## Périmètres de protection du captage de Vau du Puits à CHITRY



- Captages A.E.P
- ▣ Périmètre immédiat
- ▣ Périmètre rapproché
- ▣ Périmètre éloigné



0 0.5 1 1.5 Kilomètres



— Périmètre de protection immédiate

- - - Périmètre de protection rapprochée

EXTRAIT DE PLAN CADASTRAL

Section F

Echelle 1/2500

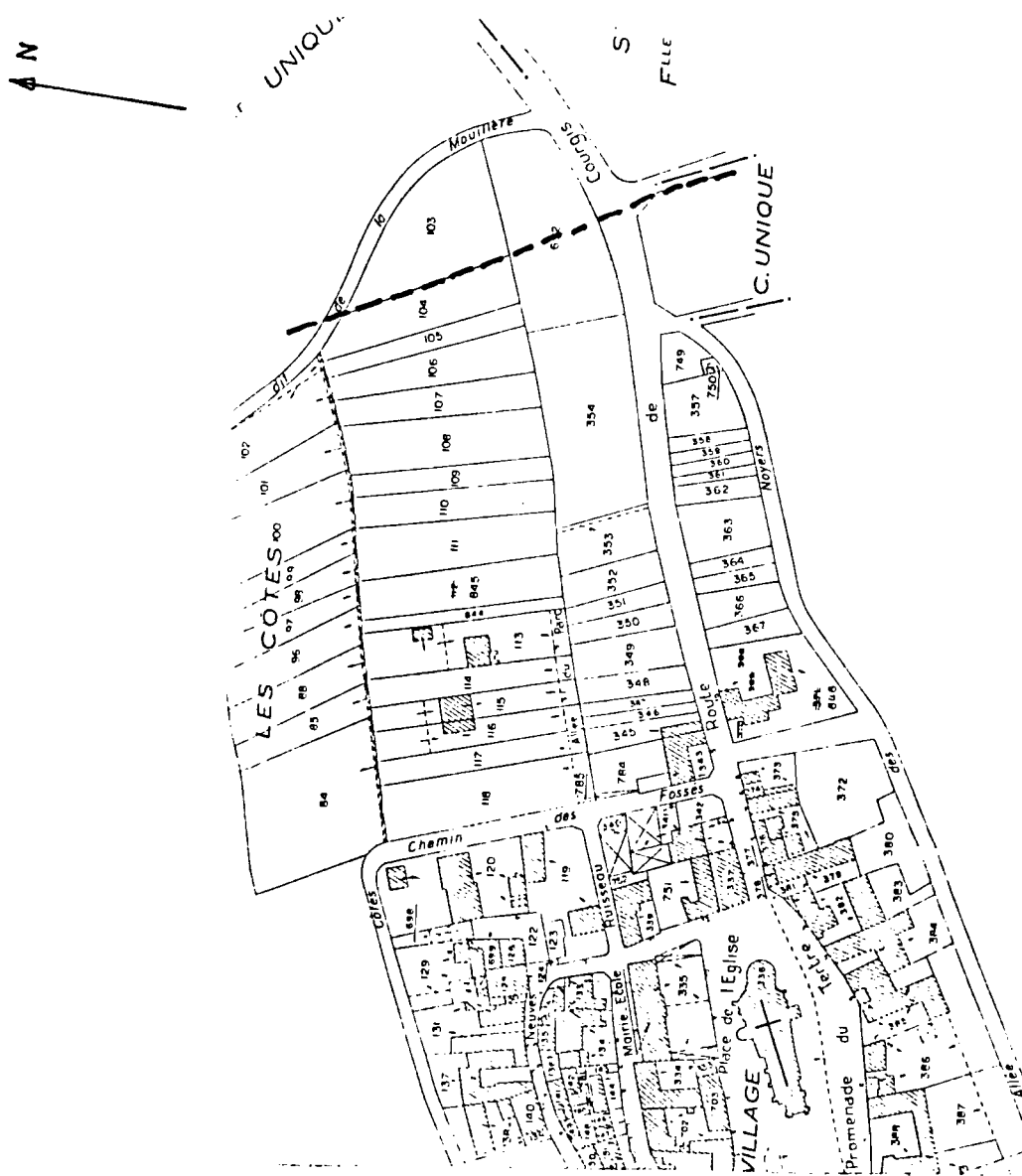


--- Périmètre de protection rapprochée

## EXTRAIT DE PLAN CADASTRAL

Section G

Echelle 1/2500



## — Périimètre de protection rapprochée