

51, RUE SALVADOR ALLENDE

92027 NANTERRE CÉDEX - TÉL. : 776 - 44 - 24

DÉTERMINATION DES PÉRIMÈTRES DE PROTECTION
DES CAPTAGES AEP DU DÉPARTEMENT DE LA NIÈVRE

CORANCY

La Manille

G. BILLARD

R. TRINQUARD

GA 85/08 BOU

524-1X-0001

JANVIER 85

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES



SERVICE GÉOLOGIQUE
RÉGIONAL
BOURGOGNE

32 Boulevard Maréchal Joffre - 21100 DIJON

Tél. (80) 72.42.31

Télex : BRGMDIJ 350443F

DOSSIER N° : 524-1X-0001

Date de la reconnaissance sur le terrain : 05.11.84

A ÉTUDE D'ENVIRONNEMENT

I - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DU CAPTAGE

I1) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : CORANCY

Lieu dit : Chagnon

Parcelle cadastrale : n° 513-514 Section C4

Distance à l'agglomération et orientation : 2 km à l'Est

Nature du captage :

- puits ☐

- forage ☐

- source captée ☒

Appellation courante du captage : La manille

Carte géologique : LUCENAY L'EVEQUE

- n° : 524

- huitième : 1

Indice B.R.G.M. : 524-1X-0001

Coordonnées Lambert :

- X = 724,20

- Y = 234,40

Altitude du sol : Z = 520 (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique ☒

- plusieurs ouvrages ☐ - nombre :

- prélèvement annuel en 1984 : inconnu (estimé 4 000 m3)

I2) SITUATION ADMINISTRATIVE

Rapport du géologue agréé G. Billard ☒

Rapport du conseil départemental d'hygiène ☐

Arrêté de déclaration d'utilité publique ☐

Autres :

Date

15.01.85

A **ÉTUDE D'ENVIRONNEMENT**

I - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DU CAPTAGE

I1) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : CORANCY

Lieu dit : Chagnon

Parcelle cadastrale : n° 513-514 Section C4

Distance à l'agglomération et orientation : 2 km à l'Est

Nature du captage :

- puits ☐
- forage ☐
- source captée ☒

Appellation courante du captage : La manille

Carte géologique : LUCENAY L'EVEQUE

- n° : 524
- huitième : 1

Indice B.R.G.M. : 524-1X-0001

Coordonnées Lambert :

- X = 724,20
- Y = 234,40

Altitude du sol : Z = 520 (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique ☒
- plusieurs ouvrages ☐ - nombre :
- prélèvement annuel en 1984 : inconnu (estimé 4 000 m3)

I2) SITUATION ADMINISTRATIVE

Rapport du géologue agréé G. Billard ☒
Rapport du conseil départemental d'hygiène ☐
Arrêté de déclaration d'utilité publique ☐
Autres :

Date

15.01.85

ANNEXE : Plan de situation au 1/25.000 ☒

Organisme responsable - Nom et adresse : Mairie de CORANCY
58120 Chateau-Chinon

- Commune ☒
- Syndicat ☐

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

- régie municipale ☒
- affermage ☐
- concession ☐

Nom et adresse du service gestionnaire : Mairie de CORANCY
58120 Chateau-Chinon

Nombre de communes desservies par 1 e captage : 1

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

Nom du réseau desservi par le captage ☒ La Manille
le champ captant ☐

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

- Corancy = hameaux de la Manille)
- et de Rhône) 18 abonnés
-)
-)
-)

Autres champs captants d'A.E.P.

dans le réseau R ☐
hors du réseau HR ☒

R ou HR	en service	aban- donné	Commune d'implantation	Nombre d'ouvrages	prélèvement annuel en 1984
HR	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Corancy	13 réseaux	inconnu

- Réservoirs semi enterrés ☒
- Châteaux d'eau ☐
- nombre : 1
- capacité (m3) : 15
Historique de l'A.E.P. : oui ☐
non ☒

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

III - CARACTERISTIQUES DU SITE AOUIFERE

Nature du site

vallée	<input type="checkbox"/>	plaine	<input type="checkbox"/>
vallée sèche	<input type="checkbox"/>	coteau	<input type="checkbox"/>
thalweg	<input checked="" 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	<input type="checkbox"/>
arène granitique	<input checked="" type="checkbox"/>

Terrain de couverture

nature : terre végétale et arène granitique
épaisseur : quelques mètres

Substratum

nature granite
atteint : oui ☐
non ☒

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

0,22 m le 05.11.84

Température de l'eau et date de la mesure

10°6 le 22.11.84

Essai de débit

réalisé : oui ☒ 1,5 m³/h en novembre 1965
non ☐ estimé 1,2 m³/h le 22.11.84

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 occasionnelles

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

IV1 - OUVRAGE

Type d'ouvrage

puits ☐
 forage ☐
 source captée ☒ émergence coiffée par buse de béton

Date d'exécution : 1965
 de mise en service :

Profondeur : 0,35 m margelle 0,50 m

Diamètre en tête : 1 m
 en fond : 1 m

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage : descente gravitaire de l'eau jusqu'au réservoir

Nombre	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Nature		
Débit (m3/h)		
HMT (m)		

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

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) :
 Volume d'exhaure en 19 :
 Débit maximal d'exhaure en 19 : période :
 minimal

IV2 - STATION

Station de refoulement après les groupes d'exhaure : oui ☐
 non ☒

Station de traitement de l'eau

<u>Stérilisation</u> <input type="checkbox"/>	<u>Floculation et filtration</u> <input type="checkbox"/>
Chlore gazeux <input type="checkbox"/>	chlorure ferrique <input type="checkbox"/>
eau de javel <input type="checkbox"/>	carbonate <input type="checkbox"/>
autres <input type="checkbox"/>	filtre à sable <input type="checkbox"/>
point d'injection :	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)

- absence de périmètre clôturé
- le captage est situé dans une prairie, au niveau d'une zone tourbeuse (émergences diffuses)

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

- prairies sur les versants - quelques cultures sur les hauteurs
- forêts dans la vallée
- chemins de terre à une vingtaine de mètres à l'Ouest (aval) et environ 150 m à l'Est (amont)
- dépôt d'ordures ménagères à une cinquantaine de mètres à l'Ouest, sur la parcelle cadastrale n° 550

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

- prairies dans les vallées et sur les versants
- forêts sur les sommets
- rares cultures en amont du captage

4 - Constats de pollution observée au captage depuis sa création

ANNEXES : Croquis côté de la parcelle cloturée
Plan parcellaire au 1/2 500
Plan de situation au 1/25 000

☐
☒
☒

GEOLOGIE

Les formations géologiques rencontrées dans le secteur de Corancy sont essentiellement des roches granitiques. En surface, ces terrains sont arénisés sur plusieurs mètres d'épaisseur.

La région est affectée par des fractures orientées N.NW et E.NE.

Les circulations d'eaux souterraines se font dans la couverture d'arène, au contact du substratum granitique compact.

Dans les environs du captage de la Manille, l'écoulement général des eaux souterraines se fait en direction du W.SW.

PERIMETRES DE PROTECTIONPérimètre de protection immédiate (cf carte I)

Le captage est situé dans une zone tourbeuse. Il est difficilement protégeable efficacement et il conviendrait d'envisager la création d'un nouveau captage. Cet ouvrage, de type tranchée drainante, pourrait être implanté à une quarantaine de mètres à l'Est de l'ouvrage actuel, à la limite des parcelles cadastrales n° 514 et 295. L'implantation sur la parcelle 295 paraît la plus intéressante tant sur le plan de la réalisation des travaux que de la protection de l'ouvrage. Cette tranchée drainante devrait être descendue jusqu'au substratum granitique compact afin d'intercepter la totalité des circulations d'eaux souterraines.

Le périmètre de protection sera constitué par un rectangle dont les côtés Nord, Sud et Ouest seront distants d'au moins 5 m du captage et le côté Est d'au moins 10m.

Ce périmètre sera matérialisé par une clôture et le terrain enclos devra appartenir en toute propriété à la commune.

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

Périmètre de protection rapprochée (cf carte II)

Il s'étendra approximativement entre 60 et 230 m autour du futur captage. Les réglementations afférentes à ce périmètre sont notifiées dans le tableau des prescriptions joint en annexe (tableau 6).

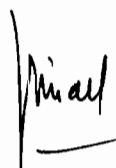
L'épandage de produits fertilisants et de produits de traitement des cultures est toléré. Il devra toutefois être limité aux stricts besoins des cultures.

Périmètre de protection éloignée (cf carte I)

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 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 de la Manille pour l'alimentation en eau potable publique des hameaux de la Manille et de Rhônnon, commune de Corancy.

A Dijon, le 15.01.85

G. Billard



Dossier n° : 524 - 1X - 0001

Commune d'implantation :

CORANCY
La Manilla

Date.....

EXAMEN PHYSICO-CHEMIE

Température de l'eau (en ° C).....

Turbidité (gouttes de mastic)

Résistivité (en ohms/cm à 20 °C)

Essai au marbre	{	pH (à 20 °C)	{ Avant
			{ Après
		Alcalinité (en CaO : mg/l)	{ Avant
			{ Après

Ammoniaque (en NH_4 : mg/l)

Nitrites (en NO₂ : mg/l)

Nitrates (en NO₃ : mg/l)

Chlorures (en Cl : mg/l)

Oxygène cédé par KMnO_4

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

Dureté totale (degré français)

Titre alcalimétrique complet (T.A.C., degré français)

Sulfates (en SO_4 : mg/l)

Fer (en Fe : mg/l)

Fluor (in F: mg/l)

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

Dénombrement total des bactéries (au ml) :

après 24 h, à 37°

après 72 h, à 20-22°

Coliformes (dans 100 ml)

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

Escherichia coli (dans 100 ml)

Membranes filtrantes, à 44° (I. M. V. I. C.)

Streptocoques fécaux (dans 100 ml)

(milieux ROTHE et LITSKY)

Clostridium Sulfito-réducteurs (dans 100 ml)

Observations particulières :

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 B = réglementées	(ni interdites ni réglementées	Périmètre rapproché				Périmètre éloigné	
				activités existantes		activités futures		activités existantes	activités futures
				A	B	A	B	B	
1 - Le forage de puits, tranchées drainantes							X		
2 - Les puits filtrants pour évacuation d'eaux usées ou même d'eaux pluviales						X			
3 - L'ouverture et l'exploitation de carrières ou de gravières						X			
4 - L'ouverture d'excavations, autres que carrières (à ciel ouvert)						X			
5 - Le remblaiement des excavations ou des carrières existantes							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			
7 - L'implantation d'ouvrages de transport des eaux usées d'origine domestique ou industrielle, qu'elles soient brutes ou épurées						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			
9 - Les installations de stockage d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature						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			
11 - L'épandage ou l'infiltration des lisiers et d'eaux usées d'origine industrielle et des matières de vidanges						X			
12 - L'épandage ou infiltration des eaux usées ménagères et des eaux vannes à l'exception des matières de vidanges						X			
13 - Le stockage de matières fermentescibles destinées à l'alimentation du bétail						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			
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			
18 - Le pacage des animaux							toléré		
19 - L'installation d'abreuvoirs ou d'abris destinés au bétail						X			
20 - Le défrichement						X			
21 - La création d'étangs						X			
22 - Le camping (même sauvage) et le stationnement de caravanes						X			
23 - La construction ou la modification des voies de communication ainsi que leurs conditions d'utilisation							X		

La commune veillera à l'application des prescriptions énoncées. En outre, peuvent être interdits ou réglementés et doivent, 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.

DOSSIER N° : 524-1X-0001

COMMUNE D'IMPLANTATION : Corancy
La Manille

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

Futur Captage

Périmètre de protection immédiate

Section C3 - Parcelle n° 295

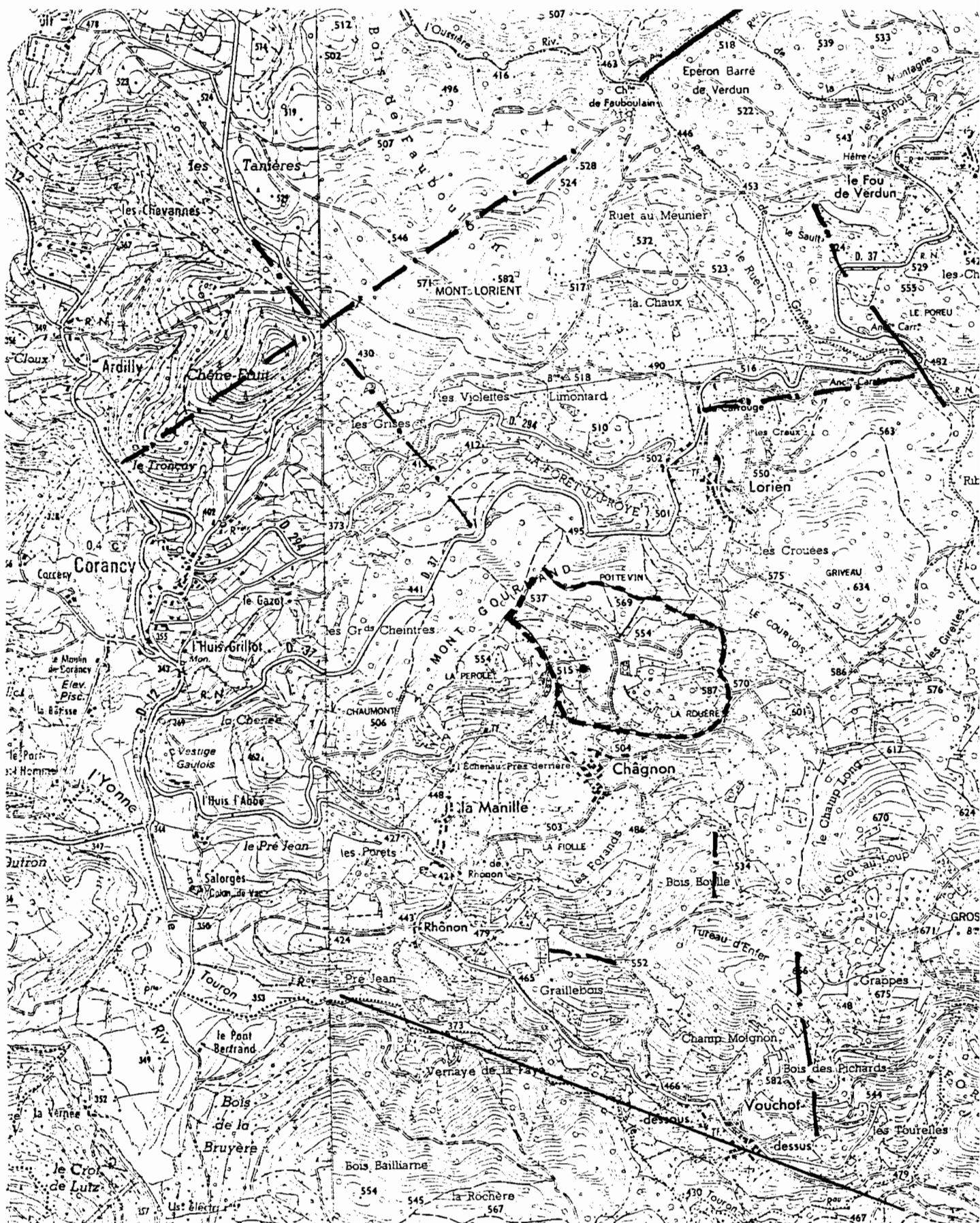
Section C4 - Parcelle n° 514

Périmètre de protection rapprochée

Section C3 - Parcelles n° 295 à 297

Section C4 - Parcelles n° 512 à 516

Section D1 - Parcelles n° 223 à 226



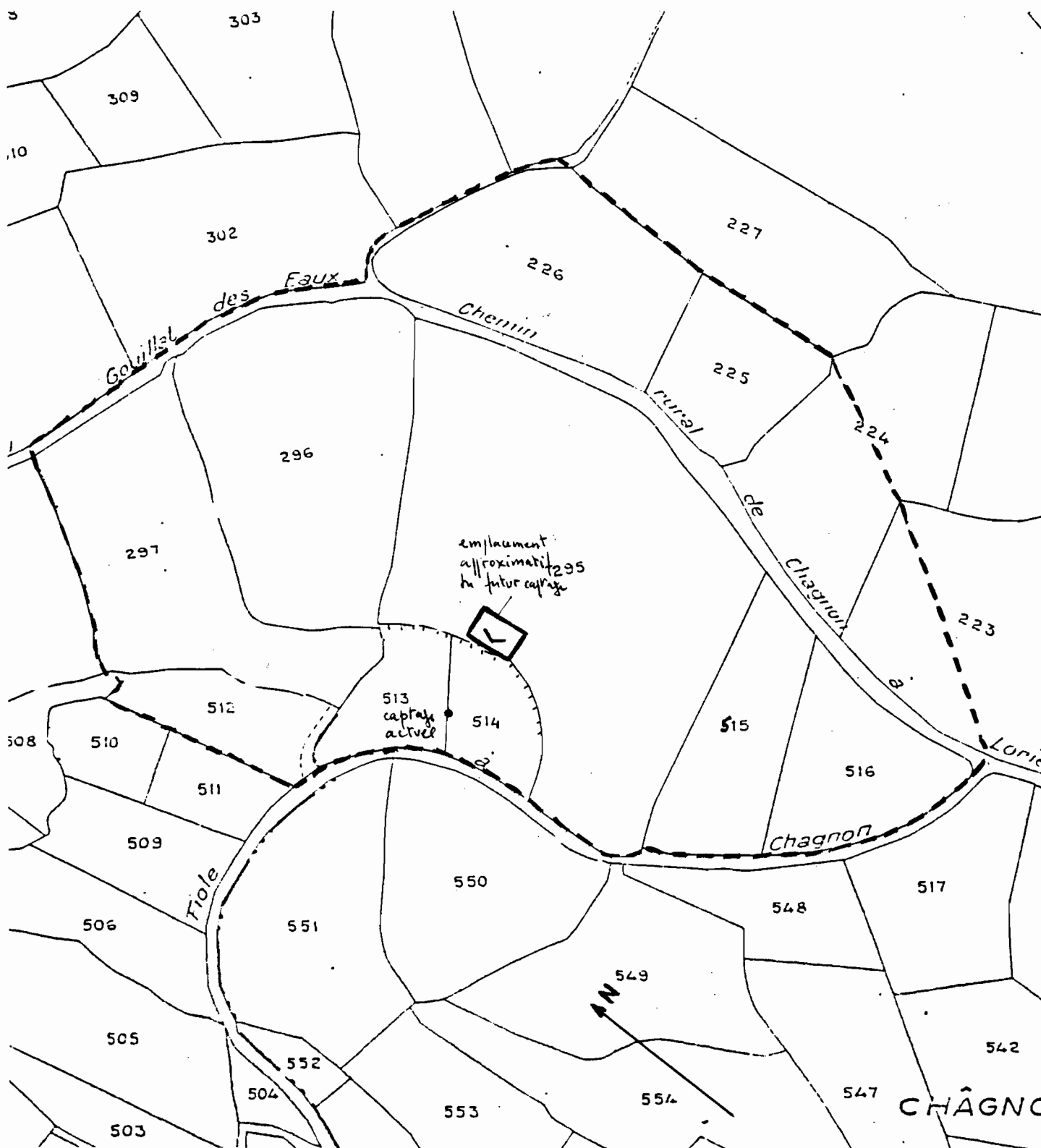
faille

périmètre de protection
éloignée

EXTRAIT DE PLAN CADASTRAL

Sections C3 - C4 - D1 -

Echelle 1/2 500



perimètre de protection immédiate