

AGENCE FINANCIÈRE DE BASSIN

"SEINE NORMANDIE"

ETUDE DE L'ENVIRONNEMENT
DES POINTS D'EAU DU RESEAU DE CONTROLE
DE LA QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES
DU DEPARTEMENT DE L'YONNE

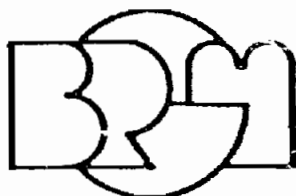
par L. CREMILLE
C. AUBRY

avec l'appui technique de la DIRECTION
des AFFAIRES SANITAIRES et SOCIALES
du département de l'YONNE

DOSSIER N° : 39 - COMMUNE : MIGENNES

80 SGN 685 BOU

BUREAU DE RECHERCHES GEOLOGIQUES ET MINIERES



SERVICE GEOLOGIQUE
REGIONAL
BOURGOGNE

S.G.R. BOU , 32, Bld du Maréchal JOFFRE
21100 DIJON
Tél. (80) 72.42.31

A ÉTUDE D'ENVIRONNEMENT

Tournée de terrain le 19/02/1980

I - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DU CAPTAGEII) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : MIGENNES

Lieu dit : Vieux Migennes

Parcelle cadastrale : 86

Distance à l'agglomération et orientation : Dans l'agglomération

Nature du captage :

- puits ☐
- forage ☐
- source captée ☒

Appellation courante du captage : Source du Vieux Migennes

Carte géologique : JOIGNY

- n° : 367
- huitième : 4

Indice B.R.G.M. : 467,4,3.

Coordonnées Lambert :

- X = 688,49
- Y = 331,05

Altitude du sol : Z = 93 (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique ☐
- plusieurs ouvrages ☒ - nombre : 2
- prélèvement annuel en 1979 : 153 763 m³

I2) SITUATION ADMINISTRATIVE

- Rapport du géologue agréé ☐
- Rapport du conseil départemental d'hygiène ☐
- Arrêté de déclaration d'utilité publique ☐
- Autres :

Date

ANNEXE : Plan de situation au 1/25.000 ●

II - SITUATION ADMINISTRATIVE ET TECHNIQUE DE L'A.E.P.Organisme responsable - Nom et adresse :

- Commune ☒ Services Techniques de la Mairie
 - Syndicat ☐

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

- régie municipale ☒
 - affermage ☐
 - concession ☐

Nom et adresse du service gestionnaire :

Services Techniques de la Mairie

Nombre de communes desservies par la source : 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 ○

- MIGENNES 8 307 h

-
-
-
-
-

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

R ou HR	en service	aban- donné	Commune d'implantation	Nombre d'ouvrages	prélèvement annuel en 1979
	☒	☐	VILLEPIED	1 (galerie 1 500m)	1 171 850 m3
	☒	☐	MIGENNES	1 forage	43 450 m3
	☒	☐	LA ROCHE ST CYDROINE	1 forage de Croix Pardieu	160 980 m3
	☐	☐		1 forage de la Fontaine au Seigneur	121 000 m3

Réservoirs : au sol ●
 château d'eau ○

- nombre : 2
 - capacité (m3) : 9 500 m3

Historique de l'A.E.P. : oui ☒
 non ☐

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

III - CARACTERISTIQUES DU SITE AQUIFERENature du site

- vallée	☐	plaine	☐
vallée sèche	☐	coteau	☒
thalweg	☐	plateau	☐

Aquifère capté et étage géologique

alluvions	☐
craie	☐
sables albiens	☐
calcaire cénomaniens	☒
arène granitique	☐

Terrain de couverture

nature :

épaisseur :

Substratum

nature

atteint : oui ☐

 : non ☐

Profondeur du niveau d'eau sous le sol et date de la mesureTempérature de l'eau et date de la mesureEssai 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)

Teneur élevée en nitrates

ANNEXE :	Coupe géologique	☐	Tableau d'analyse de type I	☒
	" lithologique	☐	Tableau d'analyse de type II	☒
	" stratigraphique	☐	Etoile représentative de la qualité	☐
	Tableau d'essai de débit	☐		
	Courbe interprétative de l'essai	☐		

IV - CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE ET DE LA STATIONIV1 - OUVRAGEType d'ouvrage

puits ☐
 forage ☐
 source captée ☒

Date d'exécution :

de mise en service : 1950

Profondeur : m

Diamètre en tête : mm
 en fond : mm

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage :

Nombre	1 ☒	2 ☒
Nature	MENGIN	MENGIN
Débit (m3/h)	80	50
HMT (m)		

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

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) :

Volume d'exhaure en 1979 :

Débit maximal d'exhaure en 1979 : période :
 minimal

IV2 - STATION

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

Station de traitement de l'eau

<u>Stérilisation</u> ☐	<u>Floculation et filtration</u> ☐
Chlore gazeux ☒	chlorure ferrique ☐
eau de javel ☐	carbonate ☐
autres ☐	filtre à sable ☐
point d'injection : sur conduite de refoulement juste avant les réservoirs	autres ☐

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'ENVIRONNEMENT1 - Immédiat (parcelle cloturée)

Sources situées dans le Vieux Migennes à 10 m de la rue de la République. L'une située sur la place devant une entrée de garage, l'autre dans la station de pompage. Les sources sont "cernées" par des maisons et jardins. La pente amont est assez forte.

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

Maisons - Jardins - Cultures -

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

Maisons - Jardins - Cultures - Cimetière à 350 m en amont de la source

4 - Constats de pollution observée au captage depuis sa création

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

STATION AGRONOMIQUE DE L'YONNE

Allée Turenne

89000 AUXERRE

Téléphone (86) 52.23.90

LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX

Dossier n° : 39

Commune d'implantation :

MIGENNES

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.

CHLORÉ
RESTANT
(mg/l)

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.

CHLORÉ
RESTANT
(mg/l)

Date.....

EXAMEN PHYSICO-CHIMIQUE

Température de l'eau (en ° C).....

Turbidité (gouttes de mastic)

Résistivité (en ohms/cm à 20 °C)

Essai au pH (à 20 °C) { Avant

marbre { Après

Alcalinité (en CaO : mg/l) { Avant

{ Après

Ammoniaque (en NH₄ : mg/l)Nitrites (en NO₂ : mg/l)Nitrates (en NO₃ : mg/l)

Chlorures (en Cl : mg/l)

Oxygène consommé par KMnO₄

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

Dureté totale (degré français)

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

Sulfates (en SO₄ : mg/l)

Fer (en Fe : 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 :

LEGENDE DES CARTES

1 - Le captage et la nappe

$\frac{13}{8}$ = $\frac{\text{numéro du dossier}}{\text{indice B.R.G.M.}}$

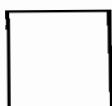
captage faisant l'objet du dossier	autres captages	désignation du type de captage	sens probable d'écoulement de la nappe
		source captée	
		source captée avec drain	
		puits	
		puits avec drain ou galerie (orientée)	
		forage	

2 - Les facteurs potentiels de pollution

	cimetière
	décharge officielle d'ordures ménagères
	décharge sauvage
	décharge d'autres produits
	carrière en activité
	carrière abandonnée
	ballastière en activité
	ballastière abandonnée, et étang
	station d'épuration
	zone de dépôt ou d'épandage agricole ou bassin de stockage d'eaux pluviales
	usine
	atelier
	habitation

3 - Abréviations utilisées

O.M.	: dépôt d'ordures ménagères	↓	: dépôt en cours
I	: dépôt d'inertes	→	: arrivée d'eaux usées ou pluviales
f	: dépôt de fumier	P	: dépôt de pulpe



: tracé sur le 1/25.000 (carte I) de l'extrait du plan cadastral (carte II).

COMMUNE D'IMPLANTATION :

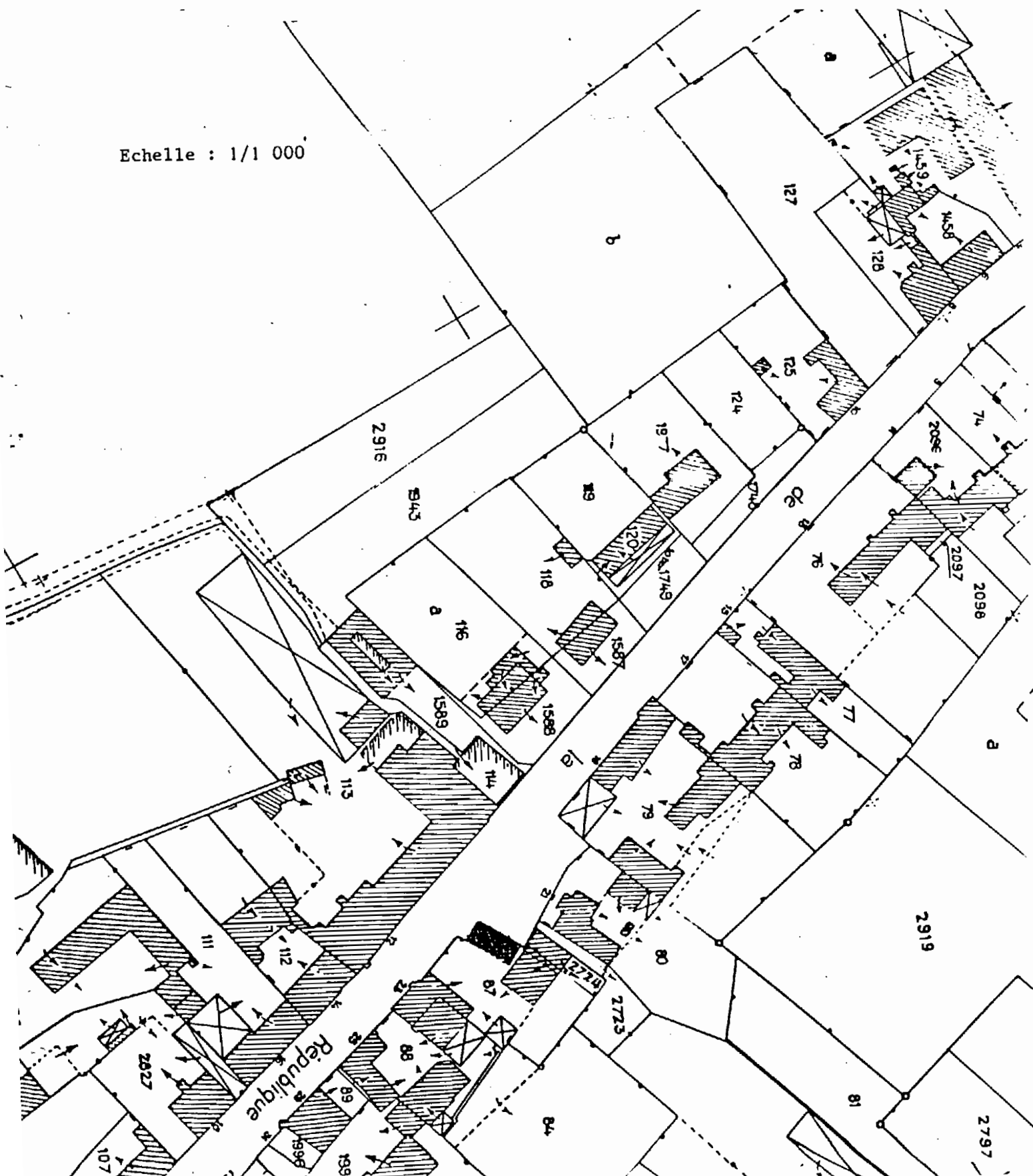
MIGENNES

PLAN DE SITUATION DU CAPTAGE
ET DES POINTS POTENTIELS DE
POLLUTION AU 1/25 000



N.B. : Par rapport à l'échelle d'un plan cadastral, les foyers potentiels de pollution n'ont pu être repérés qu'avec une certaine imprécision et peuvent de ce fait ne pas être implantés sur la parcelle concernée.

Echelle : 1/1 000



Dossier n° : 39

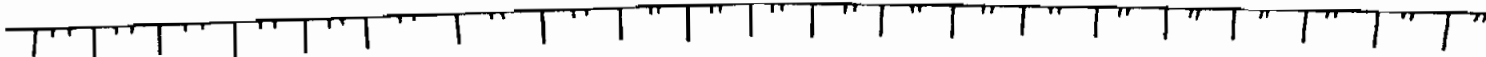
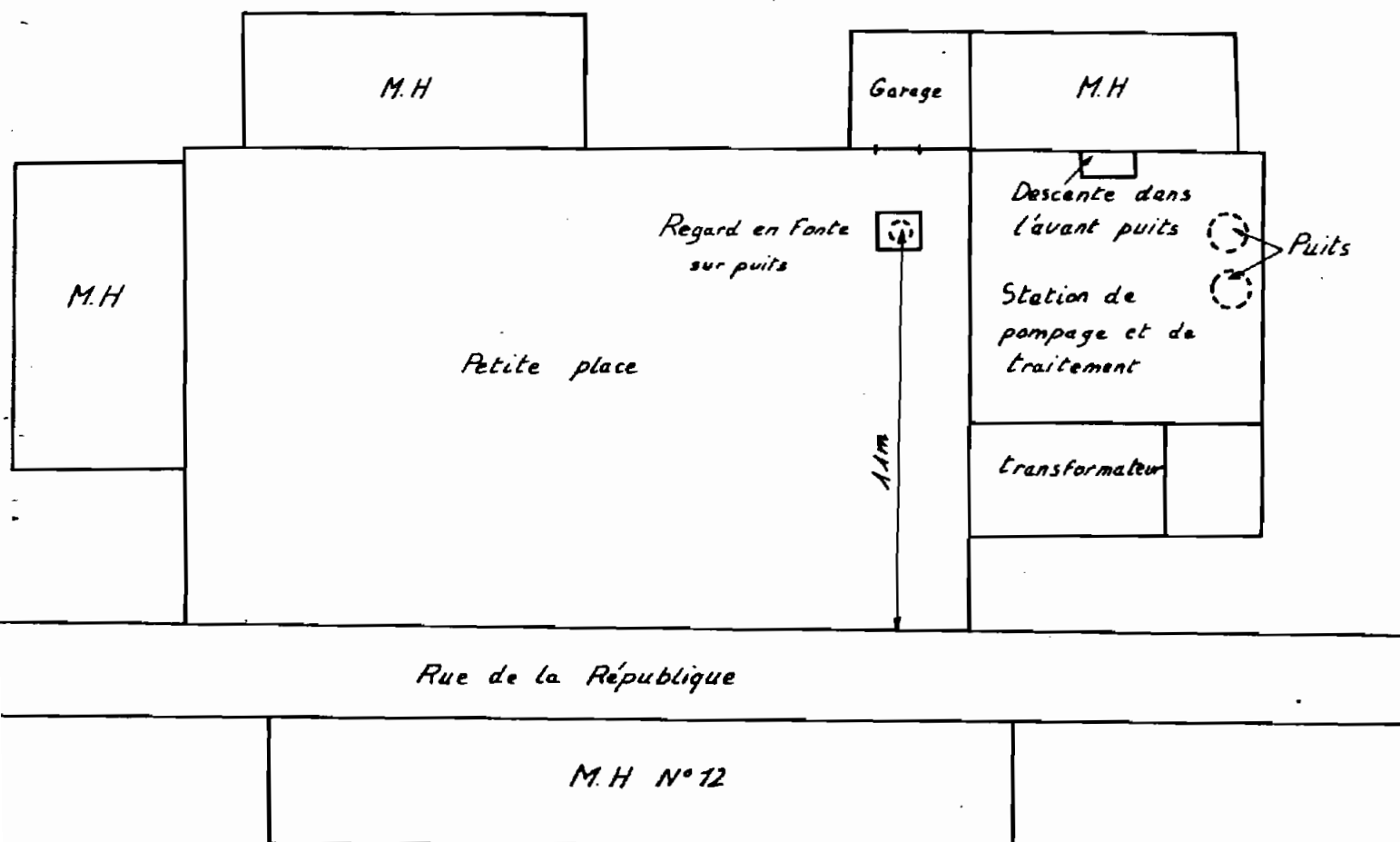
CROQUIS COTE

Commune d'implantation :

MIGENNES

DU CAPTAGE ET DE LA PARCELLE CLOTUREE

Echelle approximative : 1/200

*Jardins et M.H. = pente Vers les sources*Observations particulières :