

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

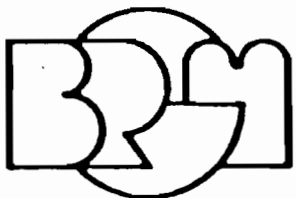
par L. CREMILLE
C. AUBRY

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

DOSSIER N° : 33 - COMMUNE : DIXMONT

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
---	-----------------------

I - SITUATION GEOGRAPHIQUE ET ADMINISTRATIVE DU CAPTAGEI1) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : DIXMONT

Lieu dit : La Mine

Parcelle cadastrale : Section E - Feuille 1 n° 70 et 69

Distance à l'agglomération et orientation : 2500 à l'W -S-W

Nature du captage :

- puits ●
- forage ○
- source captée ○

Appellation courante du captage : Puits de la Mine n°2

Carte géologique : Sens

- n° : 331
- huitième : 7

Indice B.R.G.M. : 331-7-21

Coordonnées Lambert :

- X = 682,70
- Y = 42,325

Altitude du sol : Z = + 149m (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique ○
- plusieurs ouvrages ● - nombre : 2
- prélèvement annuel en 1979 : 110516 m3

I2) SITUATION ADMINISTRATIVE

Rapport du géologue agréé ●

Rapport du conseil départemental d'hygiène ●

Arrêté de déclaration d'utilité publique ●

Autres :

Date

16/09/59-21/11/72

29/06/60-26/01/73

18/06/73

ANNEXE : Plan de situation au 1/25.000 ●

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

Organisme responsable - Nom et adresse :

- Commune ☐
- Syndicat ☒ Mairie de Dixmont

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

- régie municipale ☐
- affermage ☐
- concession ☐
- Syndicat ☒

Nom et adresse du service gestionnaire :

Mairie de Dixmont

Nombre de communes desservies par le puits : 2

Organisation de l'A.E.P. en plusieurs réseaux :

oui ☒ 3 réseaux -Bourg
-Nord
-Sud
non ☐

Nom du réseau desservi par le captage

le champ captant ☐ Réseau Bourg et réseau Sud

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

- DIXMONT (800 A
- LES BORDES
-
-
-
-

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
	☐	☐			
	☐	☐			
	☐	☐			
	☐	☐			
	☐	☐			

Réservoirs : au sol ☒
château d'eau ☐

- nombre : 3
- capacité (m3) : 350-250-250

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 Ru St Ange RG	●	plaine	○
vallée sèche	○	coteau	○
thalweg	○	plateau	○

Aquifère capté et étage géologique

alluvions	☐
craie Turonien	■
sables albiens	☐
calcaire	☐
arène granitique	☐

Terrain de couverture

nature : Silex et mélange terre-craie
épaisseur : 10,5m

Substratum

nature

atteint : oui ☐
non ■

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

- 1,80 le 28/04/80

Température de l'eau et date de la mesure

11° le 19/10/73

Essai de débit

réalisé : oui ■ Débit 42,4 m³/h durée 1h
non ☐

valeur de la transmissivité : $3,9 \cdot 10^{-2}$ m²/s

Qualité de l'eau - Observations particulières

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

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 STATION

4

IV1 - OUVRAGE

Type d'ouvrage

puits ☒
forage ☐
source captée ☐

Date d'exécution : 1972
de mise en service : 1973

Profondeur : 26,10 m

Diamètre en tête : 1500 mm
en fond : 1500 mm

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage :

Nombre	☒ 2	☐
Nature	RKS	
Débit (m3/h)	30	
HMT (m)		

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

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) : 42,4
Volume d'exhaure en 1979 : 70,976 m3
Débit maximal d'exhaure en 1979 :
minimal période :

IV2 - STATION

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

Station de traitement de l'eau

Stérilisation ☐ Flocculation et filtration ☐
Chlore gazeux ☐ chlorure ferrique ☐
eau de javel ☒ carbonate ☐
autres ☐ filtre à sable ☐
point d'injection : autres ☐
sur conduites de refoulement

Deferrisation

Neutralisation

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)

Maison d'habitation vide à proximité de la station de pompage du puits N°1 (ancien) Herbe jusqu'au puits n°2 (nouveau) ensuite taillis à l'E du périmètre

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

Bois au N-W. MH à 150m au N-W (puits n°2)
Prés et cultures ailleurs

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

Amont : 400m à l'E hameau de la Grande Vallée
650m au N-N-E dépôt sauvage O.M. et inertes

autour prés et cultures 70%, bois 30%

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

Tableau 4

STATION AGRONOMIQUE DE L'YONNE

Allée Turenne

89000 AUXERRE

Téléphone (86) 52.23.90

LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX

Dossier n° : 33

Commune d'implantation :

DIXMONT

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.

70
M
(n
1

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)

marbre { Avant

{ Après

Alcalinité (en CaO : mg/l)

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

Chlorures (en Cl : mg/l)

Oxygène cédé 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)

Sodium (Na : mg/l)

Potassium (K : 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)

(milieu ROTHE et LITSKY)

Clostridium Sulfito-réducteurs (dans 100 ml)

CHLORRE 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.							CHLORRE RESTANT (mg/l)
03.04.73	16.06.73	07.08.73	18.09.74	15.07.75	08.03.76	05.04.77	26.3.78	21.03.
1 *	2 *	3	4	5	6	7	8	9
6500	6700	3520	2690	2350	2600	2366	2680	259
9,3	9,2	7,66	7,26	7,36	7,76	7,30	7,42	7,4
29	56	119	117	125	119	128	119	111
0	0	0	0,92	0	0	0	0	0
0,092	0,115	0	0,023	0	0	0	0	0
14	14	9	12	14	14	20	8	20
9,2	8,5	12	10,3	24,1	10,6	12,1	12,0	12,1
0,40	0,45	0,32	0,42	0,15	0,30	0,40	0,6	0,61
3,5	3,0	21,6	21,8	23,0	22,7	21,0	23,2	22,4
5,2	5,0	21,2	20,8	22,2	21,2	22,8	21,2	19,8
			0,4					
5,0								
27,0								
1		6	242	2	12	11	72	31
54		12	700	26	58	64	168	440
8		108	184	12	28	32	248	121
2		0	6	0	0	0	6	8
0		0	6	4	0	0	6	6
0		0	0	5	5	0	5	16

Observations particulières :

* Composition anormale de l'eau probablement en relation
avec la construction du puits.

DIXMONT

Echelle des profondeurs utilisée 1/200

The diagram illustrates the geological profile of two wells, Puits 1 and Puits 2, and an associated gallery. The vertical axis represents depth in meters, ranging from 0 to 40 meters. The horizontal axis indicates the ground surface level (sol naturel :+ m EPD).

Puits 1: Shows a static water level at 28/04/80 and a dynamic water level at 30/08/72. The well diameter is 1.50m. The top of the well is covered with a 'tole' (sheet metal) at 0.50m depth. The static water level is at 1.40m and the dynamic water level is at 1.78m.

Puits 2: Shows a static water level at 20/04/80 and a dynamic water level at 30/08/72. The well diameter is 1.50m. The top of the well is covered with a 'tole' (sheet metal) at 0.50m depth. The static water level is at 1.78m and the dynamic water level is at 1.43m. A gallery is located at 26.1m depth, with a length of 2.10m and a diameter of 0.60m. The gallery is oriented towards the 'Sud' (South).

Geological Layers:

- 0 to 0.50m: sol naturel :+ m EPD
- 0.50m to 1.78m: T.V. (Talus Végétal)
- 1.78m to 5m: silex
- 5m to 10.5m: mélange terre-craie
- 10.5m to 13.8m: craie passage terre rouge
- 13.8m to 14.6m: craie dure
- 14.6m to 15.5m: craie tendre
- 15.5m to 19.4m: craie granulée
- 19.4m to 21.4m: craie tendre
- 21.4m to 26.1m: craie dure

Notes:

- Nota : Dans P. 1 galerie en direction de P. 2

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 DE DIXMONT

DIXMONT

PLAN DE SITUATION DU CAPTAGE
ET DES POINTS POTENTIELS DE
POLLUTION AU 1/25000

DIXMONT
SECTION F
FEUILLE N°1
ECHELLE 1/2500