

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

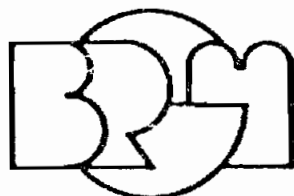
par L. CREMILLE
C. AUBRY

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

DOSSIER N° : 61 - COMMUNE : MOUTIERS

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 : MOUTIERS

Lieu dit : La Laiterie

Parcelle cadastrale : /

Distance à l'agglomération et orientation : 2,500 m E

Nature du captage :

- puits ☐
- forage ☒
- source captée ☐

Appellation courante du captage : Forage de la coopérative

Carte géologique : St Fargeau

- n°: 433
- huitième : 8

Indice B.R.G.M. : 433-8-4

Coordonnées Lambert :

- X = 665,64
- Y = 290,26

Altitude du sol : Z = + 241m (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique ☒
- plusieurs ouvrages ☐ - nombre :
- prélèvement annuel en 1979 : 90313 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 ☒ Mairie de MOUTIERS
 - Syndicat ☐

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

- régie municipale ☐
 - affermage ☒
 - concession ☐

Nom et adresse du service gestionnaire :

S.A.U.R. 17 rue des Charmes 89100 SENS (TEL. 65.21.07)

Nombre de communes desservies par le forage : 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 ☒

- ST SAUVEUR-EN-PUISAYE - 1193 h -
 - 566 a
 -
 -
 -
 -

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 ☒
 chateau d'eau ☐

- nombre : 1
 - capacité (m3) : 600

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

Aquifère capté et étage géologique

alluvions	☐
craie	☐
sables albiens	☐
calcaire Portlandien	☒
arène gravitique	☐

Terrain de couverture

nature : Hautérivien - Argiles sableuses et marnes
épaisseur :

Substratum

nature marnes

atteint : oui ☐
non ☒

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

- 11,66m le 28/02/1980

Température de l'eau et date de la mesure

12°3 le 28/02/1980

Essai de débit

réalisé : oui ☒ Débit : 12,4 m³/h - durée 1h
non ☐

valeur de la transmissivité : $1,9 \cdot 10^{-3}$ m²/s

Qualité de l'eau - Observations particulières

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

- eau dure
- teneur élevée en fer

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 : 1929
 de mise en service : 1930

Profondeur : 35,90 m

Diamètre en tête : 400 mm
 en fond : 400 mm

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage :

Nombre	1 ☒	☐
Marque		
Débit (m3/h)	24	
HMT (m)		

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

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) : 12,4
 Volume d'exhaure en 1979 : 90313 m3
 Débit maximal d'exhaure en 1979 : 9672 m3
 Débit minimal d'exhaure en 1979 : 5484 m3 période :

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 :	autres ☐
	déferri-sation ☐

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)

Se trouve dans l'enceinte de la coopérative.

Derrière la station, stockage de fûts vides. Traces d'huile sur le sol.

Dans un hangar à côté de la station, stockage de fûts d'huile de vidanges, pneus, etc ...

Près de la station pompe et réservoir de 7000l de gas-oil.

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

Coopérative de stockage et séchage de céréales à une centaine de mètres du forage

Autour cultures, prés et bois

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

en amont : bois prés et cultures

en aval : à 1200m Bourg de St Sauveur équipé d'une station d'épuration avec rejet au Loing

4 - Contats de pollution observée au captage depuis sa création

ANNEXES : Croquis côté de la parcelle cloturée ●

Plan parcellaire au ○

Plan de situation au 1/25 000 ●

STATION AGRONOMIQUE DE LYONNE

Aliée Turenne

89000 AUXERRE

Téléphone (86) 52.23.90

LABORATOIRE DE CONTROLE DES EAUX

Dossier n° : 61

Commune d'implantation :

MOUTIERS

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.

Date.....

EXAMEN PHYSICO-CHIMIQUE

Turbidité (gouttes de mastic)

Résistivité (en ohms/cm à 20 °C)

pH (à 20 °C) } Avant

Essai au { pH (à 20 °C) } Après

marbre (Avanti)

Alcalinité (en CaO : mg/l) } Après

Ammoniacque (en NH_4 : mg/l)Nitrites (en NO_2^- : mg/l)Nitrates (en NO_3^- : 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)Sulfates (en SO_4 : mg/l)
Fer (en Fe : mg/l)

Fer (en Fe : mg/l)

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

Dénombrement total des bactéries (au ml) :

après 24 h, à 37°

après 24 h, à 20-22°	0,00
après 72 h, à 20-22°	0,00

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.)

Streplococoques fécaux (dans 100 ml)

Streptocoques fécaux (dans 100 ml)
(milieu BOUHE et LITSKY)

Clostridium Sulfite-réducteurs (dans 100 ml)

Clostridium Sulfite-reducteurs (dans 100 ml)

CONCLUSIONS

LE DIRECTEUR.

Dossier n° : 61

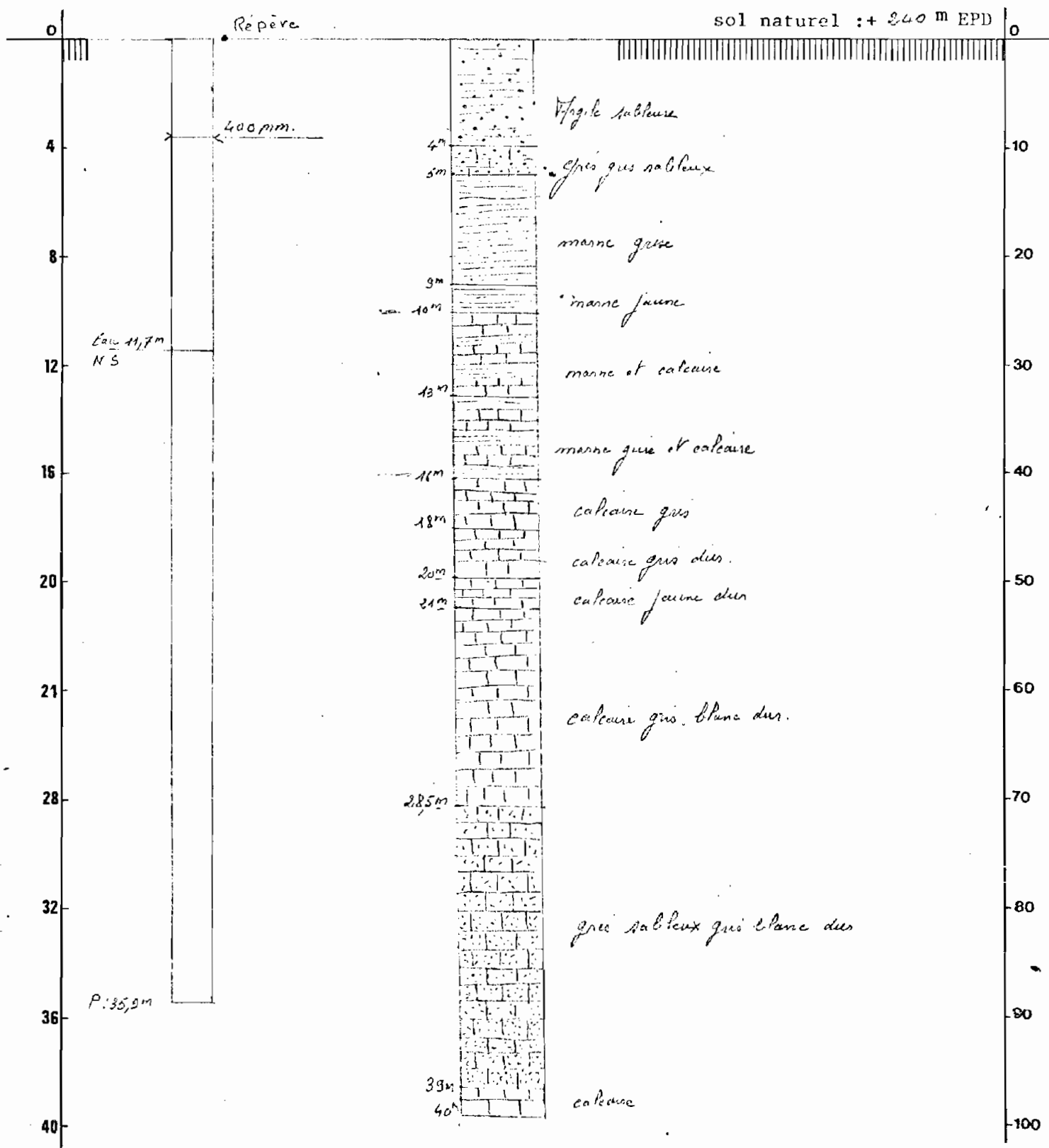
Commune d'implantation :

MOUTIERS

COUPE GEOLOGIQUE ET TECHNIQUE

Echelle des profondeurs utilisée 1/200

Graphique 1



LEGENDE DES CARTES

1 - Le captage et la nappe

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

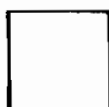
captage faisant l'objet du dossier	autres captages	désignation du type de captage	sens probable d'écoulement de la nappe
		source captée	
		source captée avec drain	
		puits	
		puits avec drain ou galerie (orientée)	
		forage	

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 - Abbréviations utilisées

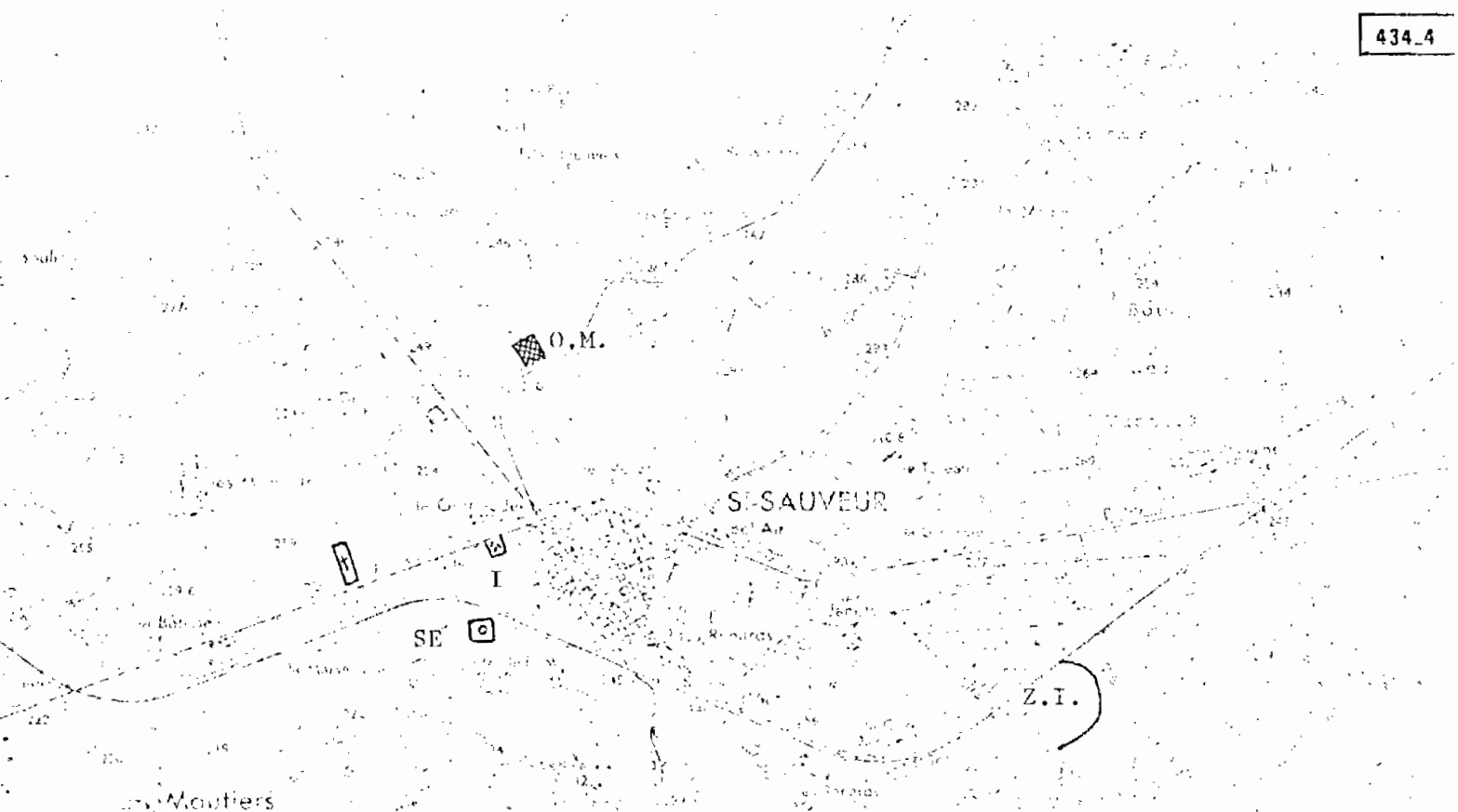
O.M.	: dépôt d'ordures ménagères	↓	: dépôt en cours
I	: dépôt d'inertes	→	: arrivée d'eaux usées ou pluviales
f	: dépôt de fumier	P	: dépôt de pulpe



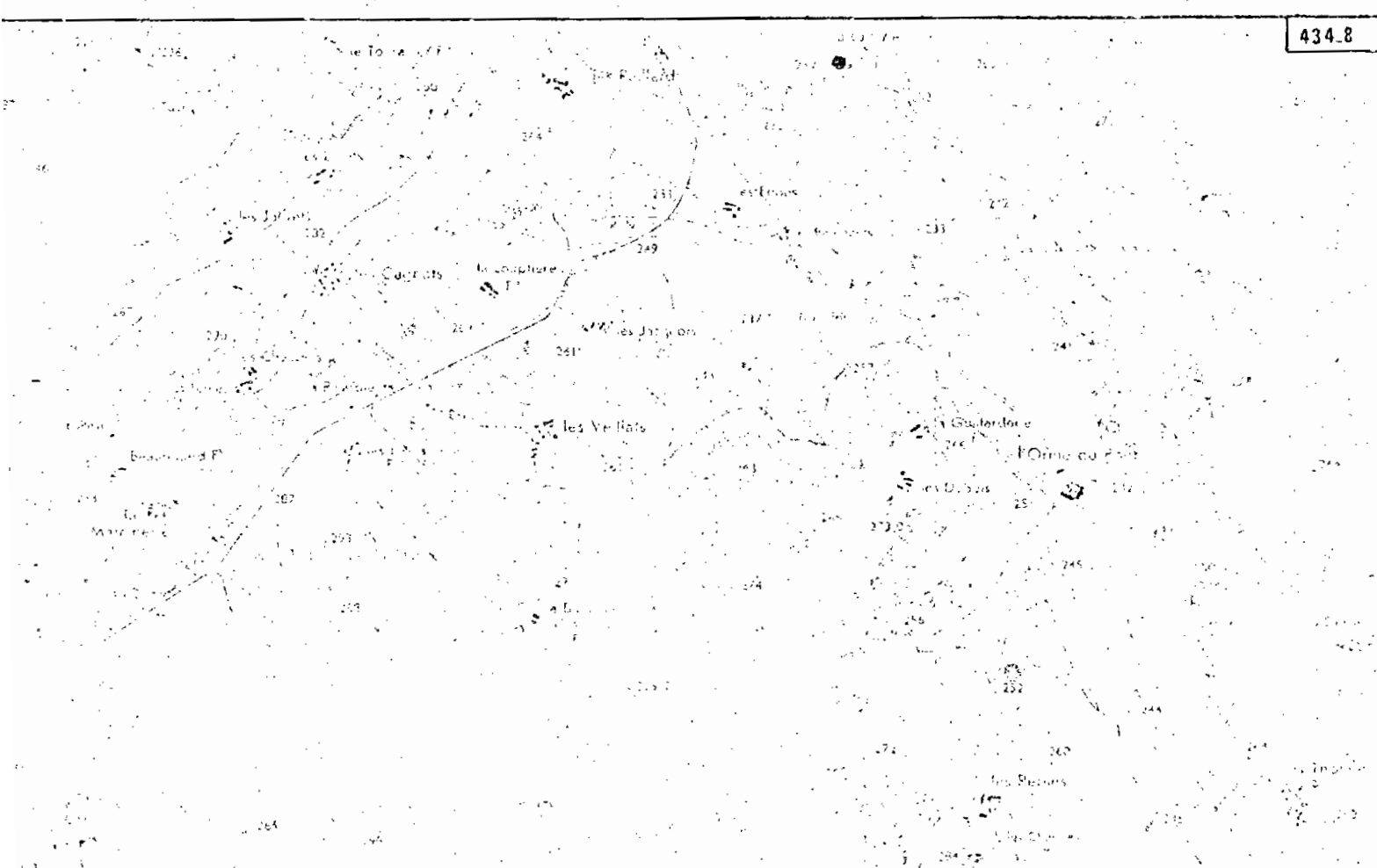
: tracé sur le 1/25.000 (carte I) de l'extrait du plan cadastral (carte II).

COMMUNE D'IMPLANTATION :

MOUTIERS

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

434.4



434.8

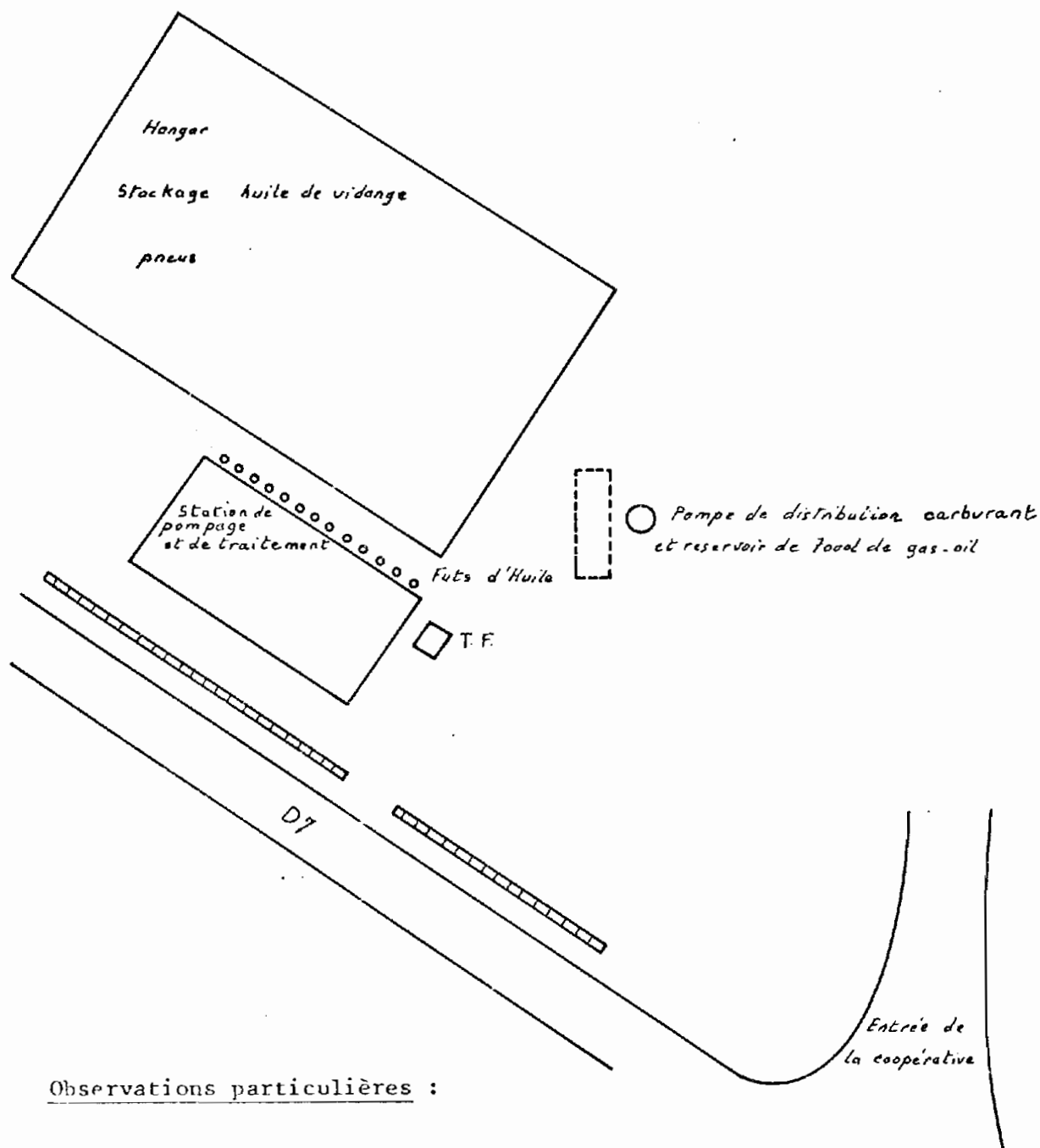
Dossier n° : 61

Commune d'implantation :
MOUTIERS

CROQUIS COTE

DU CAPTAGE ET DE LA PARCELLE CLOTUREE

Echelle approximative :

Observations particulières :

Echelle approximative : 1/50