

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

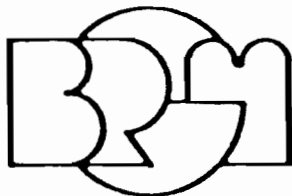
par L. CREMILLE
C. AUBRY

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

DOSSIER N° : 77 - COMMUNE : CHAMPS-SUR-YONNE

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 CAPTAGE11) SITUATION GEOGRAPHIQUE

Commune d'implantation du captage : CHAMPS-SUR-YONNE

Lieu dit : /

Parcelle cadastrale : Section A n° 132

Distance à l'agglomération et orientation : 600m au S

Nature du captage :

- puits ○

- forage ●

- source captée ○

Appellation courante du captage : /

Carte géologique : CHABLIS

- n° : 403

- huitième : 5

Indice B.R.G.M. : 403.5.19

Coordonnées Lambert :

- X = 695,30

- Y = 307,75

Altitude du sol : Z = + 103m (EPD)

Champ captant :

- ouvrage unique ●

- plusieurs ouvrages ○ - nombre :

- prélèvement annuel en 1979 : 66.300 m³12) SITUATION ADMINISTRATIVE

Rapport du géologue agréé ●

Rapport du conseil départemental d'hygiène ○

Arrêté de déclaration d'utilité publique ●

Autres :

Date

03/02/1976

03/09/1968

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

- Commune ☒ AUGY
 - Syndicat ☐

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

- régie municipale ☒ AUGY
 - affermage ☐
 - concession ☐

Nom et adresse du service gestionnaire :

Mairie AUGY

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 ○

- AUGY 890
 - CHAMPS SUR YONNE (très partiellement) 110
 -
 -
 -

Autres champs captants d'A.E.P. de la commune 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
R	☒ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ ☐ ☐ ☐ ☐	CHAMPS SUR YONNE	Un. (Sce St Martin)	

Réservoirs : au sol ○
 chateau d'eau ●

- nombre : 1
 - capacité (m3) : 160

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 de l'Yonne R.D.	●	plaine	○
vallée sèche	○	coteau	○
thalweg	○	plateau	○

Aquifère capté et étage géologique

alluvions	■ ?
craie	□
sables albiens	□
calcaire Kimméridgien Inférieur	■
arène gravitique	□

Terrain de couverture

nature : T.V.
épaisseur : 1m

Substratum

nature
atteint : oui □
non □

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

1,50m sous le sol, le 27/02/80

Température de l'eau et date de la mesure

9,7 °C le 27/02/80

Essai de débit durée 1h

réalisé : oui ■ débit 31,0 m3/h rabattement 0,38m
non □

valeur de la transmissivité : $6,4 \cdot 10^{-2}$ m2/s

Qualité de l'eau - Observations particulières

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

- TH assez élevé : TH = 35,4° F
- présence d'hydrocarbures en quantité importante : Hyd = 1,79 mg/l
lors de la campagne du 7 décembre 1978
- présence de plomb à l'état de traces

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

IVI - OUVRAGE

Type d'ouvrage

puits ☐
forage ☒
source captée ☐

Date d'exécution : octobre - novembre 1965
de mise en service : août 1969

Profondeur : 16,1 m / sol

Diamètre en tête : 400 mm mesuré
en fond : mm

Groupes d'exhaure dans l'ouvrage :

Nombre	☒	☒
Nature	immergé	immergé
Débit (m3/h)		
HMT (m)		

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

Régime d'exploitation

Débit d'exhaure (m3/h) : 31,0
Volume d'exhaure en 1979 : 66.300 m3

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 :	autres ☐
Canalisation d'amenée au	
chateau d'eau	

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)

Pré fauché 1 fois par an
parcelle clôturée, cloture en bon état

2 - Rapproché (250 m autour du captage)

Le forage est situé dans une "patte d'oie" la D. 362
A l'W un chemin empierré
A l'E face au forage de l'autre côté du chemin à 35m environ garage artisanal dans une ancienne porcherie avec cimetière de voitures, parcelle 443.
Au S-W à 125 m terrain avec carcasse de camion servant de caravane, parcelle 134.
Au S-W à 250m gravière abandonnée, noyée, propre, parcelle 141
Les terres environnantes sont des cultures de céréales (blé et maïs)

3 - Eloigné (1 km autour du captage)

Amont : Cimetière 450 m à E. Quelques M. H à 400-500m
Latéralement : Gravière en exploitation 600m au S-W-S
Source captée St Martin 600m au S-E-S
Gravière en exploitation avec dépôts d'inertes 1200m au S
Aval : 300 à 900m, village d'AUGY. La station d'épuration est située à 900m en bordure de l'Yonne.

Les terres environnantes sont des cultures 90%, bois 10%

4 - Constats de pollution observée au captage depuis sa création

Aucun cas manifeste de pollution n'a été signalé. Il existe cependant des foyers potentiels de pollution à l'intérieur du périmètre rapproché et une teneur en hydrocarbures anormale.

ANNEXES : Croquis côté de la parcelle cloturée ●
Plan parcellaire au ●
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° : 77 forage

Commune d'implantation :

CHAMPS-SUR-YONNE

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

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

Ammoniacque (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)

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 :

POTENTIELS DE POLLUTION A LA DATE DU 27.02.80

COMMUNE D'IMPLANTATION :

Champs-sur-Yonne

Section A unique et B3

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.

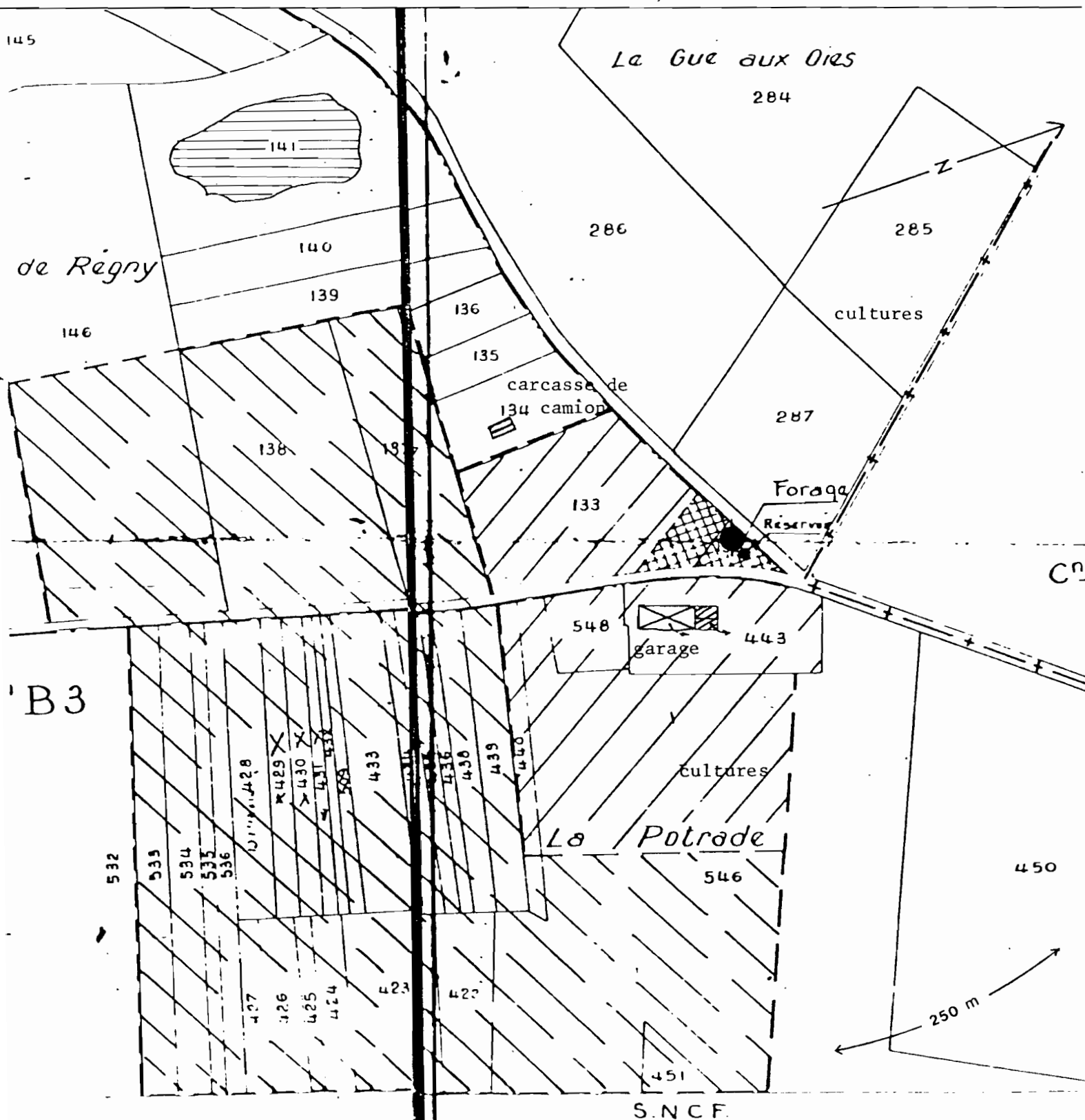
Extrait du plan joint à l'arrêté de D.U.P. du 3 septembre 1968, avec comme légende :

 : périmètre de protection à enclore

 : zone non aedificandi

 : zone d'interdiction de puisards ou puits filtrants

Echelle 1/2.500



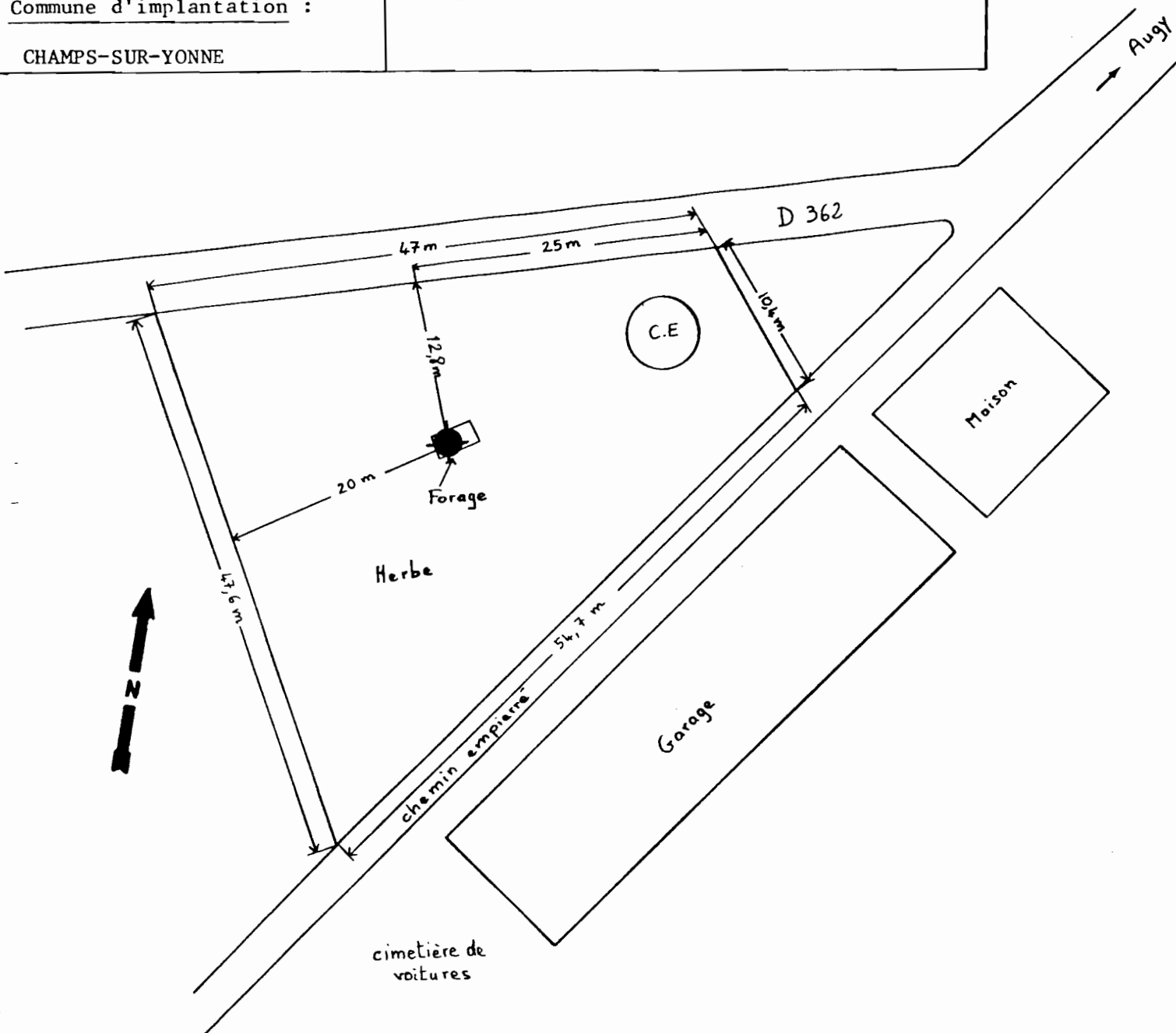
Dossier n° : 77

Commune d'implantation :

CHAMPS-SUR-YONNE

CROQUIS COTE

DU CAPTAGE ET DE LA PARCELLE CLOTUREE



Observations particulières :