

BUREAU DE RECHERCHES GÉOLOGIQUES ET MINIÈRES

SERVICE GÉOLOGIQUE NATIONAL

B.P. 6009 - 45060 Orléans Cédex - Tél.: (38) 63.80.01

COMMUNE DE GONFARON (83)

DELIMITATION DES PERIMETRES DE PROTECTION DE POINTS D'EAU
UTILISES POUR A. E. P.

EXPERTISE OFFICIELLE

par

G. DUROZOV

Géologue Agréé

en matière d'eau et d'hygiène publique

pour

le département du Var



Service géologique régional PROVENCE - ALPES - COTE D'AZUR

Domaine de Luminy - route Léon-Lachamp, 13009 Marseille

Tél.: (91) 41.26.04 et 41.24.46

SOURCE DE MARAVAL

I. CARACTERISTIQUES DU POINT D'EAU

Nature du point d'eau : Source

X = 919,43 Y = 122,60 Z = 230

Feuille Collobrières 2

Lieu-dit : Maraval

Mode de captage : galerie et chambre

Propriétaire du point d'eau : Commune

Existence de droit d'irrigant ...

Mode d'équipement : une galerie transversale sous la route (G.C.7) aboutissant à une chambre de départ située en bordure immédiate de la route, côté ouest. Cette chambre est surmontée d'un puit d'accès maçonné, carré, avec trappe de fermeture métal.

Débit moyen d'utilisation : 1,5 l/s à l'étiage d'après la Mairie.

Zone desservie par le point d'eau : Agglomération.

Observation : le point d'eau capté n'est que la source principale d'une zone d'émergence qui s'étend sur une centaine de m dans le vallon -
Captage réalisé en 1952.

II. HYDROGEOLOGIE

A. Cadre géologique : voir carte 1/20.000 annexée

1. Carte géologique de référence : Collobrières 1/50.000

2. Description géologique : L'émergence est située en un point bas du contact des calcaires et dolomies triasiques (Muschelkalk) affleurant largement à l'amont (secteur Les Moutants - Clémente - Gasqui) et des argilites rouges du Permien sous-jacentes. Le contact est ici localement anormal (faille E-W).

B. Caractères hydrogéologiques

Type d'aquifère : Circulations de type karstique dans des calcaires et dolomies fracturées et fissurées.

Nature du point d'eau : source de trop plein

Origine des eaux : Eaux météoriques infiltrées dans les calcaires karstiques.

III. QUALITE DES EAUX

Caractéristiques physico-chimiques et bactériologiques

Eaux bicarbonatées calciques et magnésiennes - Résistivité 1.970 chms/cm.
Dureté 30° - T° 12°,5

Pas de résultat d'analyses bactériologiques (le contrôle réglementaire est effectué mensuellement sur le réseau de distribution). L'eau distribuée est stérilisée.

IV. PROTECTION DU POINT D'EAU

A. Protection naturelle

Les terrains correspondant à l'impluvium sont de type karstique, avec

dépressions fermées à drainage souterrain, donc sensibles à la pollution. La région est boisée et peu habitée cependant les dépressions fermées sont cultivées en vigne avec quelques fermes.

B. Causes de pollution possible

Dépôts de produits polluants (emballages de pesticides ou engrais) ou décharges en zone calcaire fissurée.

Des habitations se sont établies immédiatement à l'amont de la source, non reliées à un réseau d'assainissement mais le vallon à l'amont est maintenant classé en non constructible sur le plan d'urbanisme.

C. Mesures de protection

1. Protection de l'ouvrage

Le captage est bien réalisé cependant il est situé sous une route dont le fossé de bordure (coté est) n'est pas bétonné.

2. Protection immédiate

Elle est assurée par le captage mais le fossé de bordure de la route devrait être bétonné sur une centaine de m vers l'amont.

3. Protection rapprochée

Le périmètre correspondant figure sur l'extrait cadastral joint en annexe. Il est maintenant en zone inconstructible. Les autres faits et activités mentionnés dans la circulaire du 10.12.1968 dont extrait joint, sont interdits, en particulier, la réalisation de forages particuliers (il en existe déjà un sollicitant la nappe, à 300 m en amont du captage).

4. Protection éloignée

Le périmètre correspondant est difficile à définir avec précision étant donné le caractère karstique de l'impluvium et la complexité de détail de la structure géologique. On a figuré le tracé hypothétique de la ligne de partage des eaux souterraines entre le bassin de l'Issole et celui de l'Aille au Sud.

Le périmètre défini sur le plan à 1/20.000 joint englobe la dépression de Gasqui mais celle-ci n'intervient comme zone de pollution possible que par le ruissellement et non en tant que zone karstique car il existe dans le remplissage alluvial une nappe suspendue drainée vers le ruisseau de Maraval. Il en est de même de la dépression de Rouvede drainée superficiellement vers le lac de Confaron dans la dépression de Gasqui - non pérenne - et dont le fond paraît colmaté. Les faits et activités mentionnés dans la circulaire du 10.12.1965 seront soumis à l'avis de la D.D.A.S.S.

COMPARON 83

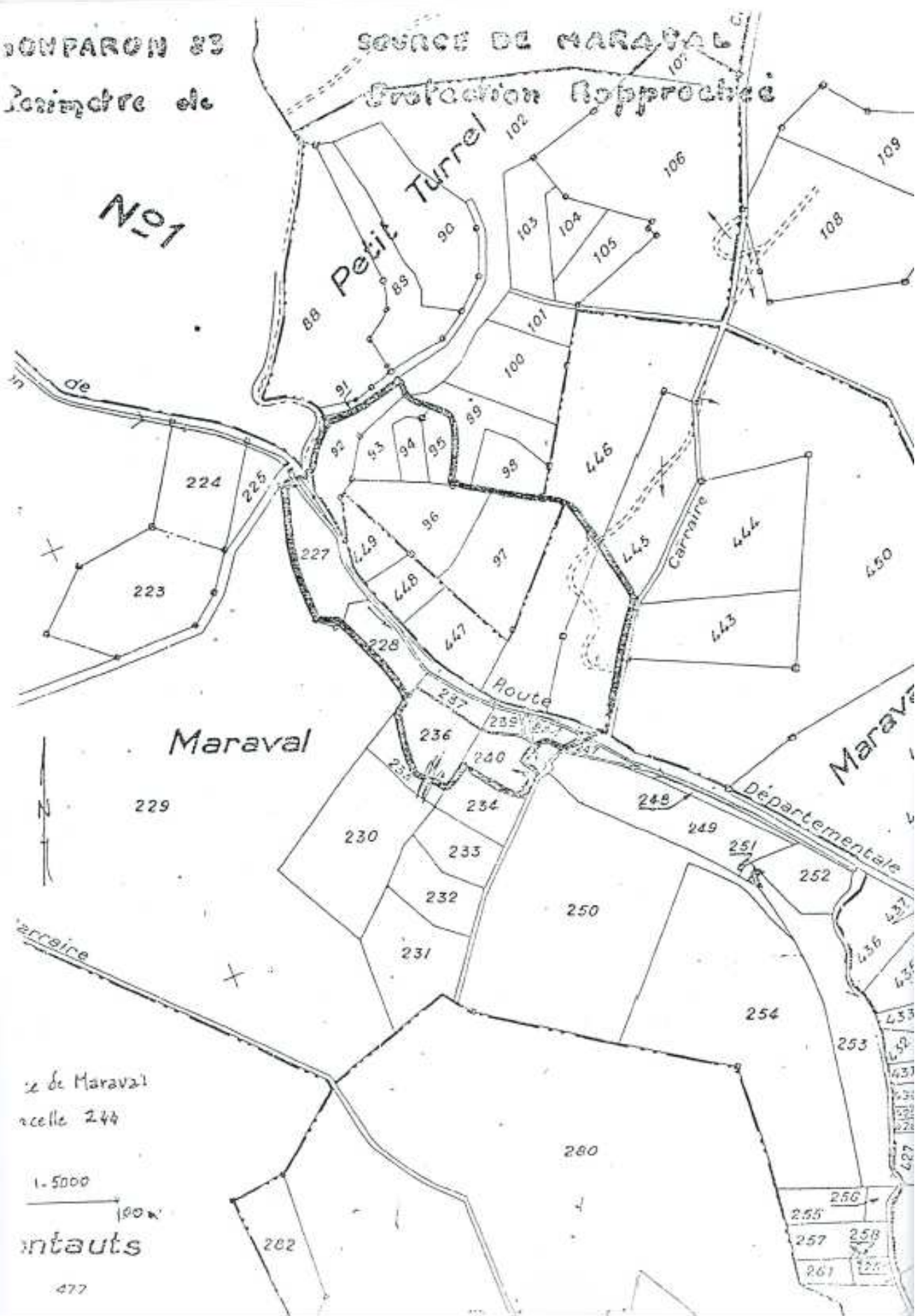
Perimetre de

No 1

SOURCE DE MARAVAI

Protection Approchee

Petit Turrel



Maraval

Marava



Carraire

Route

Carraire

Départementale

de Maraval
celle 244

1:5000
100m

antauts

