

ALIMENTATION EN EAU DE VALENTOLE (04)

PERIMETRES DE PROTECTION DU PUIS

DU PONT DE LA ROUTE DE RIEZ

~~963-3x-16~~  
(Supprimé)  
Remplacé par 09693X0029/P

09693X0029/P (Puits du pont de la route de Riez)

EXPERTISE OFFICIELLE

par

G. DUROZOY

Géologue agréé  
en matière d'hygiène publique

Coordonnateur pour  
le département des Alpes de Haute Provence



**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

La présente expertise a été établie à la suite de la demande du bureau R. CATHABARD, Ingénieur Conseil, par lettre en date du 3 Juin 1982, pour le compte de la ville de Valensole.

La visite des lieux s'est faite les 25 Janvier et 15 Avril 1982.

SITUATION

Pour disposer d'un complément de ressource en période de pointe (été) la ville de Valensole a fait exécuter un deuxième ouvrage de prélèvement sur la nappe des alluvions du vallon Notre Dame, à 350 m de l'ouvrage existant.

Puits Notre Dame :

X = 894,08 - Y = 177,65 - Z = 544,6 ~~969-3x-17~~ (Supprimé)  
Remplacé par 09693X0030/P2

Puits du pont de la route de Riez :

X = 893,80 - Y = 177,43 - Z = 538,7 ~~969-3x-16~~ (Supprimé)  
Remplacé par 09693X0029/P

CARACTERISTIQUES DE L'OUVRAGE

Ouvrage bétonné.

Diamètre : 2 m

Profondeur sous le sol : 8 m

Système de drains (voir plan) à - 6,5 m

Niveau hydrostatique au repos : - 3,5 m sous le sol

Terrains traversés :

- 0 à 2,2 m : Limons beiges à rares galets  
(caillouteux en surface)
- 2,2 à 6 m : Limons gris
- 6 à 7,6 m : Dépôts de plus en plus grossiers
- 7,6 à 8 m : Conglomérats

La nappe circule en charge sous le recouvrement limoneux.

Débit aux essais : 10 m<sup>3</sup>/h

Rabattement : 2 m au puits d'essai, 0,15 m au puits Notre Dame

Pompage simultané sur les 2 puits (10,8 et 8 m<sup>3</sup>/h) :

Rabattement 2 m au puits d'essai, 0,90 m au puits Notre Dame

(le puits Notre Dame est habituellement exploité au débit de 11 m<sup>3</sup>/h, 16 h par jour) - Niveau hydrostatique au repos à - 4,5 m sous le sol.

### CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

La nappe circule dans les alluvions du ravin Notre Dame entamant la formation dite "de Valensole" (conglomérats et argiles). Le remplissage alluvial est limoneux mais détritique à la base (galets argile). C'est dans ces cailloutis de base que circule la nappe. Les conglomérats du substratum sont moins perméables (et d'ailleurs ici peu épais au dessus d'un niveau marneux intercalé qui dépasse 50 m de puissance ainsi que l'a montré un récent sondage).

### QUALITE DES EAUX\*

L'eau est bicarbonatée calcique ( $\text{pH} = 7,6$  -  $\text{CO}_3 \text{H} = 317 \text{ mg/l}$  -  $\text{Ca} = 117 \text{ mg/l}$  TAC =  $26^\circ$ ).

Du point de vue bactériologique elle est légèrement contaminée (coliformes fécaux 10, streptocoques fécaux 6 par 100 ml).

### VULNERABILITE A LA POLLUTION

La nappe est protégée des pollutions superficielles par la couverture limoneuse sous laquelle elle circule en charge mais il faut noter que ces formations alluviales sont hétérogènes et que cette couverture alluviale peut être moins importante vers l'amont où les habitations se développent actuellement dans le ravin Notre Dame. Il est probable que l'actuelle contamination n'est pas consécutive aux récents travaux mais que la nappe est effectivement légèrement polluée.

Par ailleurs, les alluvions drainent les circulations provenant des versants du vallon qui sont perméables (poudingues de Valensole et éboulis de pente).

En fonction des résultats de l'analyse bactériologique la stérilisation de l'eau est à prévoir.

---

\* Labo Hygiène Nice 28 Mai 1982

## PERIMETRES DE PROTECTION

### . Protection immédiate

Elle est assurée aux abords immédiats de l'ouvrage (surélevé et fermé) par un film plastique disposé en couronne.

Le périmètre correspondra à la zone qui pourra être clôturée dans les limites des parcelles appartenant à la commune.

### . Protection rapprochée

Etant donné la protection relative assurée par la couverture limoneuse on a défini un périmètre relativement restreint (analogue à celui existant pour le puits Notre Dame\*)

Les contraintes définies par la circulaire du 10.12.1968 s'appliquent. Les constructions éventuellement existantes devront être raccordées au réseau d'assainissement.

### . Protection éloignée

Le périmètre - protégeant l'ancien et le nouvel ouvrage - correspond à un secteur de la vallée défini sur le plan joint. Les faits et activités mentionnés dans la circulaire précitée seront soumis à l'avis du Conseil départemental d'hygiène, en particulier, projets de forages, puits, établissements agricoles, lotissements, décharges ou dépôts.

G. DUROZOY

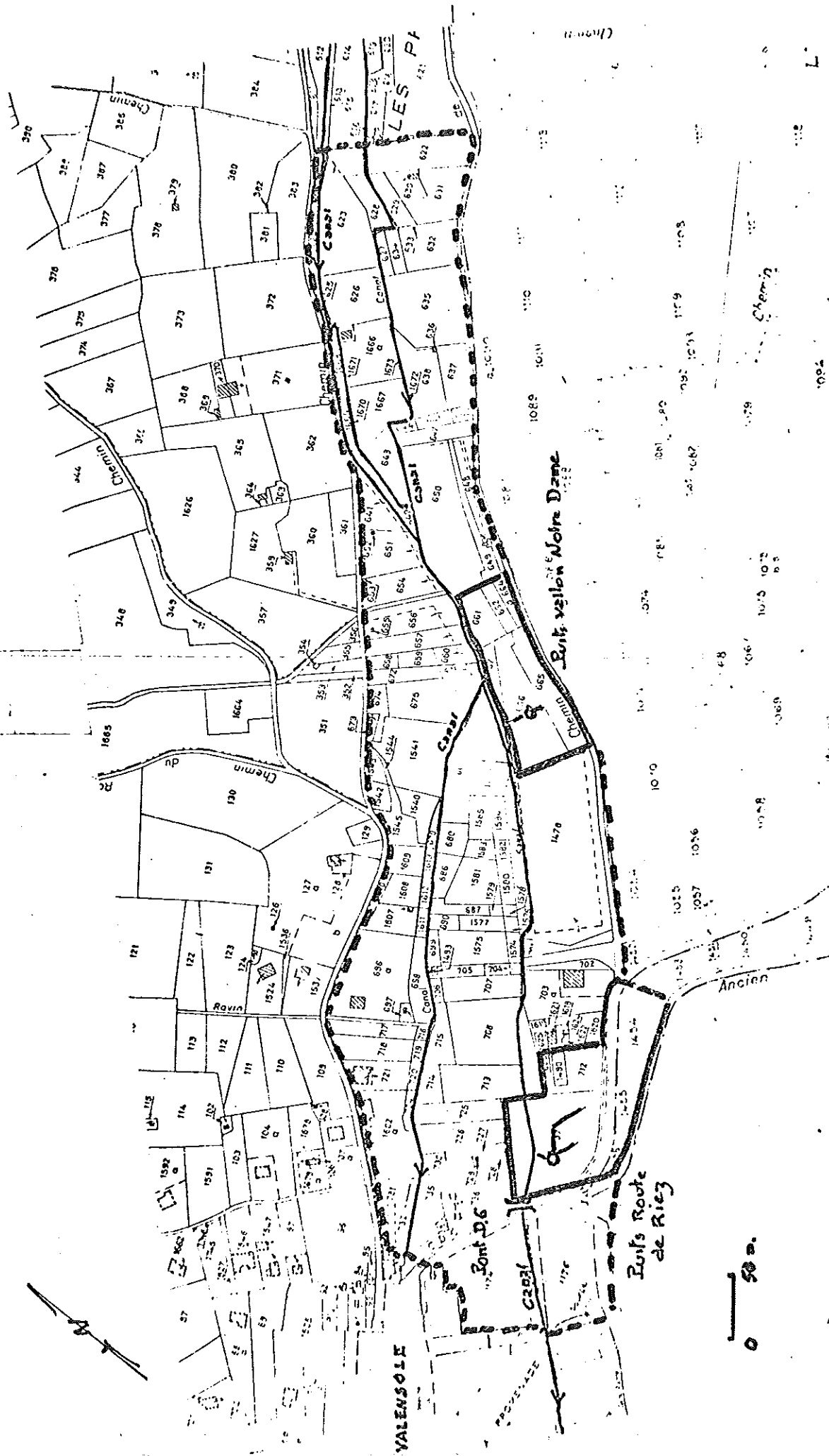


---

\* J.L. PAIRIS - Rapport géologique, alimentation de Valensole, 17 Juin 1968

# VALENSOLE 04 PUIXS PONT ROUTE DE RIEZ ET VALLON NOTRE DAME

## PERIMETRES DE PROTECTION RAPPROCHEE ET ELOIGNEE



## EXTRAIT DE LA

CIRCULAIRE DU 10 DECEMBRE 1968

relative au périmètre de protection des points de prélèvements  
d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines .

(J.O du 22 décembre 1968 et rectificatif  
J.O du 18 janvier 1969)

### III. SERVITUDES A METTRE EN OEUVRE

Sans préjudice des dispositions législatives et réglementaires en vigueur concernant les déversements, écoulements, jets, dépôts directs ou indirects d'eau ou de matières, les servitudes à mettre en oeuvre pour l'application du périmètre sont classées en deux catégories : "interdictions" et "réglementations".

A. -- Eaux souterraines (avec définition de trois périmètres de protection : immédiat, rapproché, éloigné).

#### Interdictions :

Elles sont la règle pour toutes activités sur les terrains inclus dans le périmètre de protection immédiate qui, nous le rappelons, doivent être acquis en pleine propriété, et chaque fois qu'il sera possible, clôturés. Seul l'acte de déclaration d'utilité publique peut autoriser les activités qui ne seraient pas incompatibles avec la préservation de la qualité de l'eau.

Des interdictions peuvent être formulées à l'intérieur du périmètre de protection rapproché pour les activités et faits mentionnés dans le décret n° 67 1093 du 15 décembre 1967 :

Forage des puits, exploitation de carrières à ciel ouvert, ouverture et remblaiement d'excavations à ciel ouvert ;  
Dépôt d'ordures ménagères, immondices, détritiques et produits radioactifs et de tous produits et matières susceptibles d'altérer la qualité des eaux ;  
Installation de canalisations, réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits chimiques et d'eaux usées de toute nature ;  
Etablissement de toutes constructions superficielles ou souterraines ;  
Epannage de fumier, engrais organiques ou chimiques et de tous produits ou substances destinés à la fertilisation des sols ou à la lutte contre les ennemis des cultures, ainsi que le pacage des animaux ;  
Et tout fait susceptible de porter atteinte directement ou indirectement à la qualité des eaux.

#### Réglementations :

Elles peuvent intervenir à l'intérieur du périmètre de protection rapproché pour toutes activités et faits susénoncés et également à l'intérieur du périmètre de protection éloignée, notamment dans ce dernier cas, pour l'installation de canalisations, réservoirs ou dépôts d'hydrocarbures liquides ou gazeux, de produits radioactifs, de produits chimiques et rejets d'eaux usées de toute nature.

Le Ministre délégué auprès du  
Premier Ministre  
Chargé de l'Aménagement du Territoire

Le Ministre d'Etat chargé des  
affaires sociales