

892-LX-3

DEPARTEMENT DE LA DROME
(AGENCE DE BASSIN - DDAF)

COMMUNE DE VERCLAUSE

(DROME)

MISE EN CONFORMITE SANITAIRE ET

TERRITORIALE DU CAPTAGE

" VALLON DE TERRONET "

Rapport de Jean-Pierre THIEULLOY,
Hydrogéologue agréé en matière d'Hygiène
publique pour le département de la Drôme

26 / JPT / 1992

MSP	JCR
CONSULTAIRE	
N° 190593	
AGE	
COPIE	<input type="checkbox"/>

En application des textes ci-après :

- Article L 20 du Code de la Santé publique, modifié par l'Article 7 de la loi du 16/12/1964,
- Décret n° 67-1093 du 15/12/1967,
- Circulaire interministérielle du 10/12/1968,
- Décret n° 89-3 (section I, articles 4, 5, 6 ; section III, article 21), le soussigné Jean-Pierre THIEULOY s'est rendu le 05 février 1992 à Verclause (Drôme), sur requête de M. le Directeur du S.M.A.R.D. datée du 10 janvier 1992, afin d'enquêter sur le contexte sanitaire de la rénovation du captage du " Vallon de Terronet", de fixer l'extension de sa protection territoriale et de prescrire les servitudes sanitaires afférentes.

Cette enquête s'inscrit dans le cadre de l'action conduite par le Département de la Drôme et l'Agence de Bassin Rhône - Méditerranée - Corse pour la mise en conformité des périmètres de protection des captages d'eau potable.

La visite des lieux a été faite en compagnie de Mme DUMAS et M. ROBERI du S.M.A.R.D, de M. ESMENJAUD, Chef-Technicien du Génie sanitaire et de M. BAS, Maire de Verclause.

1 - STRUCTURE DU CAPTAGE RENOVE

=====

Le captage du " Vallon de Terronet ", que j'avais étudié dans sa situation technique et sanitaire primitive en novembre 1978, dont la médiocrité m'avait conduit à prescrire fortement son réaménagement, a été entièrement rénové en automne 1989.

1.1.- Description de l'ouvrage

L'actuel ouvrage se présente de la façon suivante :

- L'ancien drainage a été remplacé par 2 drains parallèles de diamètre 100 et d'une longueur de 37 m, posés cote à cote à une profondeur de 1,50 m. Ils sont implantés 20 m environ en contrebas du chemin CVO n°2 (Verclause - Chatus).

- Un puits vertical (diamètre 1000), formé de 2 buses jointoyées et clos par une plaque sommitale étanche, reçoit le débit recueilli par les drains, qui ne transite donc plus par l'ancien ouvrage en maçonnerie (n°149 du cadastre).

Un trop plein équipe ce puits, point de départ de la conduite d'amenée jusqu'au réservoir, où une installation de stérilisation aux UV fonctionne en continu.

|| Débit jaugé en septembre 1989 : 1 l/sec
|| Température des eaux en février 1992 : 10,4°C.

Les eaux captées ont paru, lors des fouilles destinées à recevoir les drains, avoir une origine ascendante ; après un nouvel examen de l'environnement, le gisement hydrogéologique de ces eaux n'est pas clairement explicite ; elles pourraient

provenir, soit de la nappe pouvant être contenue dans l'épandage torrentiel étalé à l'aval du confluent des torrents de Rioussset et de Terronet, soit du substratum rocheux formant le versant W de la vallée ; la source observée une dizaine de mètres à l'amont des drains pourrait en être une illustration. L'étendue et l'orientation du périmètre rapproché prennent en compte de cette double possibilité relative au gisement hydrogéologique des eaux captées.

1.2.- Aspects négatifs de l'environnement immédiat

- Couverture des drains insuffisante ; cet aspect est d'autant plus pénalisant que la surface de l'aire située au dessus du drainage est plutôt déprimée et permet donc le rassemblement des eaux de ruissellement issues du talus aval de la route.

- Présence d'un fossé, positionné obliquement et à l'aval du drainage (8 à 9 m à l'amont, 5 à 6 m à l'aval), et dont le fond est situé à une cote à peu près équivalente de celle du drainage.

Ce fossé qui reçoit les eaux de la source amont pourrait, soit réalimenter le drainage si un défaut d'écoulement y relevait anormalement le niveau, soit soutirer les eaux du drain en période d'étiage, si un berceau argileux ne colmate pas parfaitement le flanc aval de la fouille, où furent implantés les 2 drains.

1.3.- Aménagements nécessaires

* Creusement d'un fossé d'évacuation des eaux de la source, d'orientation oblique (cf. fig.2) en direction du ruisseau et 20 m environ à l'amont de la limite parcellaire 148/150.

* Pose d'un tuyau de drainage dans le fossé avec déversement aval en direction du ruisseau.

* Comblement du fossé par des matériaux alluvionnaires argileux.

* Recharge de l'aire de captage, afin d'accroître l'épaisseur de la couche de protection des drains (ne laisser que 0,20 m hors-sol en tête du puits), et réalisation d'un profil transversal régulier.

* Pose éventuel d'un capot Foug sur le puits busé de réception des eaux.

2 - ENVIRONNEMENT ET VULNERABILITE

Mon rapport de 1978 (paragraphe 1) présentait l'ensemble des pollutions potentielles susceptibles d'atteindre les eaux de l'ancien captage, affectées en permanence par une pollution fécale.

Or, depuis 2 ans, la situation sanitaire s'est notablement améliorée et la pollution ne présente plus ce caractère continu qui la caractérisait ; ainsi, les analyses de janvier 1992 sont

conformes en tous points à la Législation.

Cette indiscutable amélioration peut s'expliquer :

- par la rénovation du captage ;
- par la disparition du pacage pour chevaux et de l'écurie, qui leur était destinée, sur les pentes s'étendant immédiatement à l'amont du captage (parcelle 210 notamment) ;
- par l'actuelle non-activité du " Centre de Loisirs du Rioussel ".

Dans l'éventualité d'une reprise d'activité, il sera absolument indispensable que les installations d'assainissement de cet ensemble soient contrôlées et, si cela est nécessaire, mises en conformité avec la réglementation en vigueur.

3 -PROTECTION TERRITORIALE

=====

3.1.- Périmètre de protection immédiate (cf. fig.2)

Ce périmètre qui sera acquis en totalité et en pleine propriété par la Commune de Verclause sera constitué par :

- la parcelle n°150 (propriété communale),
- l'angle N.W de la parcelle n°151,
- l'extrémité W de la parcelle n°148 ; la limite Est sera ainsi positionnée 20 m au delà de la limite 148/150 et parallèlement à celle-ci ;
- l'extrémité W de la parcelle n°147.

Une clôture constituée de piquets en béton et de plusieurs fils de fer barbelés sera créée autour du drainage (un portail y étant aménagé) ; la figure 2 précise l'étendue de cette enceinte.

A la surface de cette aire clôturée, la végétation arborée et arbustive sera systématiquement coupée et le développement d'une couverture herbacée y sera favorisée (semis éventuel). On veillera à ce que les repousses arbustives y soient régulièrement détruites ; une visite annuelle paraît être une périodicité convenable, afin que cet entretien soit de faible importance, donc rapide.

Aucune autre activité ne sera tolérée à sa surface.

Enfin, les Services techniques de la Commune veilleront à ce que les eaux de ruissellement rassemblées à la surface du chemin CVO n°2 ne se déversent pas sur la pente constituant le talus aval de la route ; si cela était nécessaire, un petit rebord serait créé sur toute la longueur du périmètre clôturé.

3.2.- Périmètre de protection rapprochée.

L'extension du périmètre rapproché défini en 1978 sera maintenue sans modification ; cette aire qui restera du domaine

privé, s'étendra à l'amont hydrogéologique potentiel des eaux captées, c'est à dire vers le Nord et l'Est, tout en étant limitée à l'est au talweg du ruisseau du Rioussset. La figure n°3 précise (contour bleu) l'étendue de ce périmètre rapproché.

Sur cette aire, seront respectées les servitudes suivantes :

* Seront interdits :

- toute implantation nouvelle potentiellement polluante (habitation, bâtiment d'élevage, aire permanente de stabulation, enclos pour élevage de gibiers) ;

- toute activité susceptible de modifier les écoulements superficiels et de favoriser des infiltrations : creusement d'excavations pour l'exploitation des matériaux du sous-sol, recherche et captage d'eaux souterraines ;

- les faits susceptibles de provoquer des pollutions locales graves : décharges d'ordures ménagères, tas de fumiers, ensilages de produits fermentescibles, stockage, même temporaire, d'hydrocarbures liquides, déversement direct dans le sol ou dans le talweg d'un torrent d'effluents pollués d'origine domestique ou animale ;

- les faits capables d'engendrer des pollutions diffuses : épandage de lisiers, de déchets organiques ou fécaux, pacage des animaux (ovins, bovins, chevaux).

L'assainissement des diverses installations du " Centre de Loisirs de Rioussset " devra être strictement conforme à la réglementation, ainsi que le stockage des hydrocarbures liquides.

Enfin, l'exploitation de la carrière (graviers argileux) ouverte sur la parcelle n°207 à l'amont immédiat de la zone de captage sera définitivement interrompue.

* Sera tolérée :

l'exploitation banale des parcelles cultivées (fourrages ou cultures céréalières) ; toutefois, si une contamination bactérienne ou chimique en liaison manifeste avec cette activité était constatée, une réglementation portant sur les quantités et les périodes d'épandage des amendements pourrait être imposée et contrôlée par l'Administration responsable.

3.3.- Zone sensible

Le déversement direct d'effluents pollués et de tous produits d'origine organique ou fécale est interdit :

- dans le talweg de Terronet sur une longueur de 500 m à l'amont du confluent Terronet - Rioussset,

- dans les talwegs de Rioussset et de Chatus sur une longueur de 500 m à l'amont de leur point de confluence avec le torrent de Terronet.

4 - AVIS DU RAPPORTEUR
=====

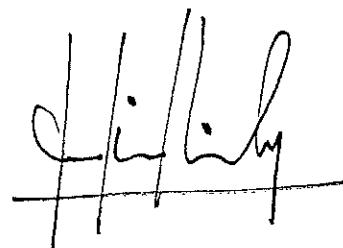
La mise en conformité sanitaire et territoriale du captage " Vallon de Terronet " exploité par la Commune de Verclause (Drôme) impose :

- que soient réalisés les aménagements techniques définis dans ce rapport, tendant au renforcement de l'isolement de l'équipement de drainage vis à vis de son contexte immédiat,

- que soit mise en oeuvre la protection territoriale, dont l'extension est précisée dans ce rapport,

- et que soient respectées les diverses prescriptions d'ordre sanitaire, afférentes aux périmètres de protection définis.

Grenoble, le 12 mars 1992

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'J. Thieuloy', with a horizontal line drawn underneath the name.

Jean-Pierre THIEULOY
Coordonnateur départemental

P.J. : 2 figures