

REFUGE DU PORT DE LERS (TERRE D'AVENIR)
PROJET DE CAPTAGE DE SOURCE SOUS LE PORT DE LERS

Après inventaire des différentes émergences aux environs du refuge, le captage des « sources inférieures » a été retenu. L'ouvrage est situé sur la parcelle domaniale cadastrée n° 689 section C de la commune de Suc-et-Sentenac en un point de coordonnées dans le système Lambert II X = 524,463 Y = 1756,165 Z = 1450 N.G.F. (cf. planches 5 et 6).

CONTEXTE HYDROGEOLOGIQUE

Le captage prévu est localisé sur un contexte faillé entre au Nord-Est des granulites et au Sud-Ouest des calcaires du Jurassique.

Cet accident régional est celui du Front de la zone primaire axiale des Pyrénées et il est associé au massif de lherzolites affleurant plus à l'Ouest.

En amont immédiat du captage prévu des affleurements discontinus à éléments bréchiques de lherzolite et granulite sont visibles dans une matrice argileuse associée peut-être à des sédiments glaciaires.

Le code de l'aquifère serait PYA.KG pp

HYDROLOGIE

Les émergences étant situées au fond d'un petit thalweg encaissé, il ne m'a pas été permis lors de ma visite d'en mesurer le débit.

Les mesures effectuées par Monsieur LENOBLE en été 2004 et en période sèche, sont les suivantes :

06/07/2004	0,17 l/s	soit	14,4 m ³ /j
30/07/2004	0,11 l/s	soit	9,6 m ³ /j
17/08/2004	0,075 l/s	soit	6,5 m ³ /j

L'évolution du débit correspond à une phase de tarissement qui en fin d'étiage en l'absence de recharge serait préoccupante.

Il est effectivement suggéré par Monsieur LENOBLE de réaliser un précaptage ou des fouilles de reconnaissance concernant toutes les émergences diffuses pour en apprécier le débit et ses variations.

L'environnement du captage est vulnérable à la contamination de l'eau en raison :

- de l'infiltration des précipitations ou des écoulements lessivant les zones fréquentées par le bétail,

- de l'inaptitude des calcaires à filtrer et épurer ces eaux.

Une stérilisation de l'eau avant distribution devrait donc être prévue.

MESURES DE PROTECTION SANITAIRE PRECONISEES

Captage : en raison de sa situation au fond du petit thalweg, des travaux de reconnaissance sont indispensables de façon à capter l'ensemble des venues. Il devra être hermétique à l'encontre notamment des ruissellements sur les pâturages.

Périmètre de protection immédiate (P.P.I.) cf. planche 6

Terrain efficacement clôturé, en forme de secteur circulaire centré sur le captage et ouvert vers l'amont de 120 °C, de part et d'autre du thalweg, qui s'étendrait jusqu'au rebord de l'ancienne route.

Il devrait faire l'objet de détachements cadastraux prélevés sur les sections A et C (parcelle n° 689).

A l'intérieur toute activité et fait y seraient interdits à l'exception de ce qui est nécessaire à son entretien périodique et à celui du captage.

La clôture devrait s'opposer à son franchissement par le bétail et résister à la poussée du manteau neigeux.

Il serait recommandé de créer un caniveau sur ses cotés latéraux et amont afin de dériver les ruissellements.

Périmètre de protection rapprochée (P.P.R.) cf. planche 6

Extension vers l'amont du précédent jusqu'à la ligne de crête qui est la limite communale de Suc-et-Sentenac, ouvert plus largement vers le Sud-Ouest sur les affleurements calcaires.

A l'intérieur il conviendrait d'interdire tout ce qui pourrait nuire à la qualité de l'eau destinée à la consommation humaine :

- dépôt de toute nature (ordures notamment),
- camping et stationnement d'engins motorisés (caravanes notamment) et dans ce but une barrière serait souhaitable à installer à l'entrée de l'ancienne route.

Pour le bétail, il ne paraît pas raisonnable d'en interdire la présence mais l'aménagement d'aire de stabulation serait interdite.

Périmètre de protection éloignée

Il ne s'impose pas, la ligne de crête étant atteinte par le précédent.

Traitement de l'eau

En raison du contexte géologique et de la présence du bétail qu'il ne paraît pas possible d'interdire, une stérilisation de l'eau est indispensable.

La connaissance des éléments chimiques, des composés organiques et des paramètres radiologiques à partir de l'analyse du prélèvement d'eau prévu est indispensable avant le captage prévu sous le col du port de Lers.

10864X0057/HY

CONCLUSIONS GENERALES

Sous réserve de l'application des mesures de protection sanitaire énumérées pour chacun des trois projets de captage de source, j'émetts un avis favorable à l'utilisation de leur eau pour les besoins humains des trois refuges.

Fait à Moulis, le 30 juin 2005

A. MANGIN



Table des planches et annexes

Planche 1 : Extrait de carte I. G. N. pour le captage de la source du Col de Grail

2 : Extrait cadastral pour le captage de la source du Col de Grail

3 : Extrait de carte I.G.N. pour le captage de la source du Brosquet

4 : Extrait cadastral pour le captage de la source du Brosquet

5 : Extrait de carte I.G.N. pour le captage de la source sous le Port de Lers

6 : Extrait cadastral pour le captage de la source sous le Port de Lers

Annexe 1 : Résultats d'analyse de prélèvements d'eau du 08/11/2004 de la source du Col de Grail

2 : Résultats d'analyse de prélèvements d'eau du 08/11/2004 de la source du Brosquet

Documents consultés

- Dossiers du 27/04/2005 de J. L. LENOBLE (AGERIN SARL)
- C. R. de visites de terrain du 06/07/2004 de J. L. LENOBLE (AGERIN SARL)
- C. R. des services de l'O.N.F.

10864X0057/HY

Planche 6

Commune de SUC ET SENTENAC

Echelle : 1 / 5 000^e

Section C

Source du PORT de LERS

