

Tunnels de Molières : Maison de retraite*

* Voir autres fiches concernant Molières

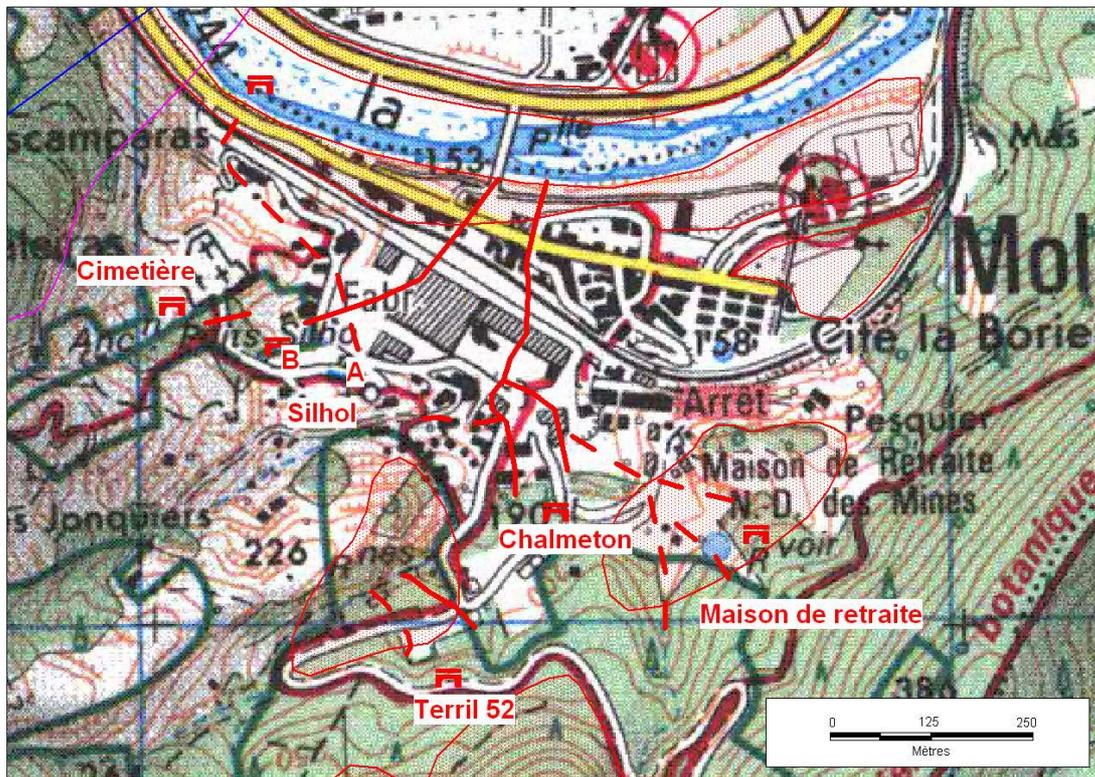
Département: 30

Commune: Molières sur Cèze

Titre minier: Robiac et Meyrannes

Situation du titre minier: Renoncé

Identifiant dans base de données des sites et titres miniers: 30PT00025



Carte de situation

Type d'ouvrage: Tunnels hydrauliques sous terrils.

Description:

Le réseau de tunnels de la maison de retraite de Molières (terril 53, puits Chalmeton) est constitué de 3 ouvrages captant les eaux de 3 vallons, et les acheminant jusqu'au tunnel de Chalmeton; Seule une très petite partie de ce réseau a pu être parcourue compte tenu de sa forte déclivité (cf ci-dessous).

Le tunnel le plus à l'est, que nous appellerons ruisseau 1, se situe au fond de la plate-forme constituant le parking de la Maison de retraite. On y accède par un "regard" situé dans l'axe du vallon, à l'endroit où le relief démarre. Ce regard long d'une dizaine de m, et large de trois, donne accès à la fois à la partie haute du tunnel, et à sa partie située sous le terril et la plate-forme.

La partie haute est constituée d'une voûte qui suivant les secteurs est circulaire, semi-circulaire, en ogive, ... (photo). Entièrement en pierres de taille, elle est marquée par de fortes déclivités périodiques (murs verticaux de 2 à 4 m, photo), qui épousent le lit de l'ancien ruisseau. Cette voûte maçonnée est parfois visible depuis la surface où elle constitue un dos de baleine (photo), les produits de recouvrement ayant été enlevés au fil du temps (ou n'ayant que partiellement été mis en place par suite des caprices de l'exploitation). Le débouché amont de ce tunnel n'a pu être observé, les conditions de progression étant, dans le tunnel interdites par les murs verticaux (du matériel serait nécessaire), ou en

surface interdites par la végétation extrêmement dense. L'état du tunnel dans sa partie visitée (50m) est bon mis à part quelques trous dans la partie non recouverte (photo).

Vers l'aval, le tunnel qui repart du regard d'accès et s'enfonce sous le teruil, est de forme initialement circulaire mais quelquefois rendue semi-circulaire de par les dépôts de matériaux qui l'encombrent (photo). Notre progression dans ce tunnel s'est arrêtée à 91m, au-dessus d'un mur vertical (photo) nous empêchant de reconnaître la suite aval. Tout ce qui est visible est en bon état, mais les remarques suivantes doivent être faites:

- à 62 m se trouve une galerie de 1,5m de haut débouchant coté est du tunnel, et surtout une cheminée bouchée à 4m remonte vers la plate-forme du parking de la maison de retraite;
- toute cette partie du tunnel présente des odeurs d'égouts qui remontent de l'aval.

Le ruisseau 2 est peu marqué et peu visible. L'ouvrage marqué sur les plans de CDF (couche hydro du SIG) semble passer sous une ancienne voie ferrée, et seuls une voûte et un avaloir bouché (photo) ont pu être identifiés.

Le ruisseau 3 par contre est clairement identifiable: son parcours aérien s'interrompt au niveau d'un jardin et du kiosque à musique de la maison de retraite, où un avaloir très mal sécurisé (photo) récupère les eaux et les dirige vers un tunnel qui passe sous le kiosque, sous le teruil, sous la route et rejoint probablement les autres ouvrages précédemment décrits et qui se présentent ainsi sous la forme d'une patte d'oie (cf carte).

Si le tracé des ces trois ouvrages sous le teruil 53 ne pose pas trop de difficulté, le dessin de la partie aval est plus problématique; Deux possibilités s'offrent:

- un raccordement direct à la Cèze passant sous la cité La Borie et la Place du marché (une sortie d'eau avec forte odeur d'égout existe au niveau de la Cèze, photo).
- un raccordement au ruisseau et au tunnel de Chalmeton.

Cette dernière hypothèse a été privilégiée sur la foi du témoignage d'un employé municipal nous ayant accompagné lors des visites, et d'un plan de 1855 (voir fiche tunnel de Chalmeton).

Dans les deux cas, l'ouvrage passe sous le bourg de Molières et son obstruction amènerait en cas de fort orage cévenol des problèmes d'inondation du bourg, compte tenu de la présence de la digue du bord de Cèze (voir autres fiches sur Molières).

Ruisseau 1



"Regard" d'accès.



Tunnel haut débouchant dans regard d'accès.



Tunnel haut débouchant dans regard d'accès.



Partie verticale infranchissable dans le tunnel haut.



Voûte du tunnel haut vue de la surface.



Pied-droit du tunnel haut vu de la surface.



Trou dans le tunnel haut dans un secteur non encaissé. Partie basse débouchant dans regard d'accès.





Partie basse débouchant dans regard d'accès.



Partie verticale infranchissable du tunnel bas.



Parc maison de retraite devant le ruisseau 1.

Ruisseau 2



Tunnel et avaloir bouché du ruisseau 2.

Ruisseau 3



Kiosque à musique et jardin maison de retraite devant Ruisseau 3.



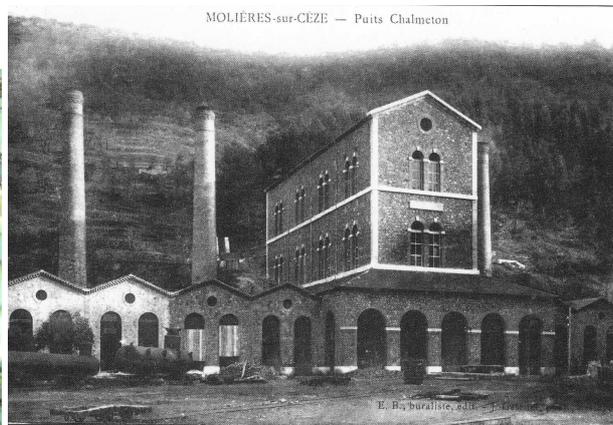
Avaloir ruisseau 3.



"Protection" avaloir ruisseau 3.



Débouché peu probable dans la Cèze du réseau de la maison de retraite.



Puits Chalmeton sur terril 53 en 1908 (Photo P.C.G.).

Nature des désordres potentiels:

Obturation des ruisseaux principaux (1 et 3) au niveau du regard (1) ou du kiosque à musique avec désordres dans le secteur de la maison de retraite. A noter l'importance du bassin versant du ruisseau 1. Vieillesse et dégradation des voûtes avec remontée de fontis en secteur urbanisé ou fréquenté. Obturation de la partie inférieure du réseau avec inondation du bourg de Molières, situé en cuvette à cause de la digue, en cas d'orage cévenol.

Usage actuel des ouvrages en marge de leur destination initiale:

Collecteur de quelques égouts sauvages.

Usage initial de l'ouvrage :

Tunnels sous terrils.

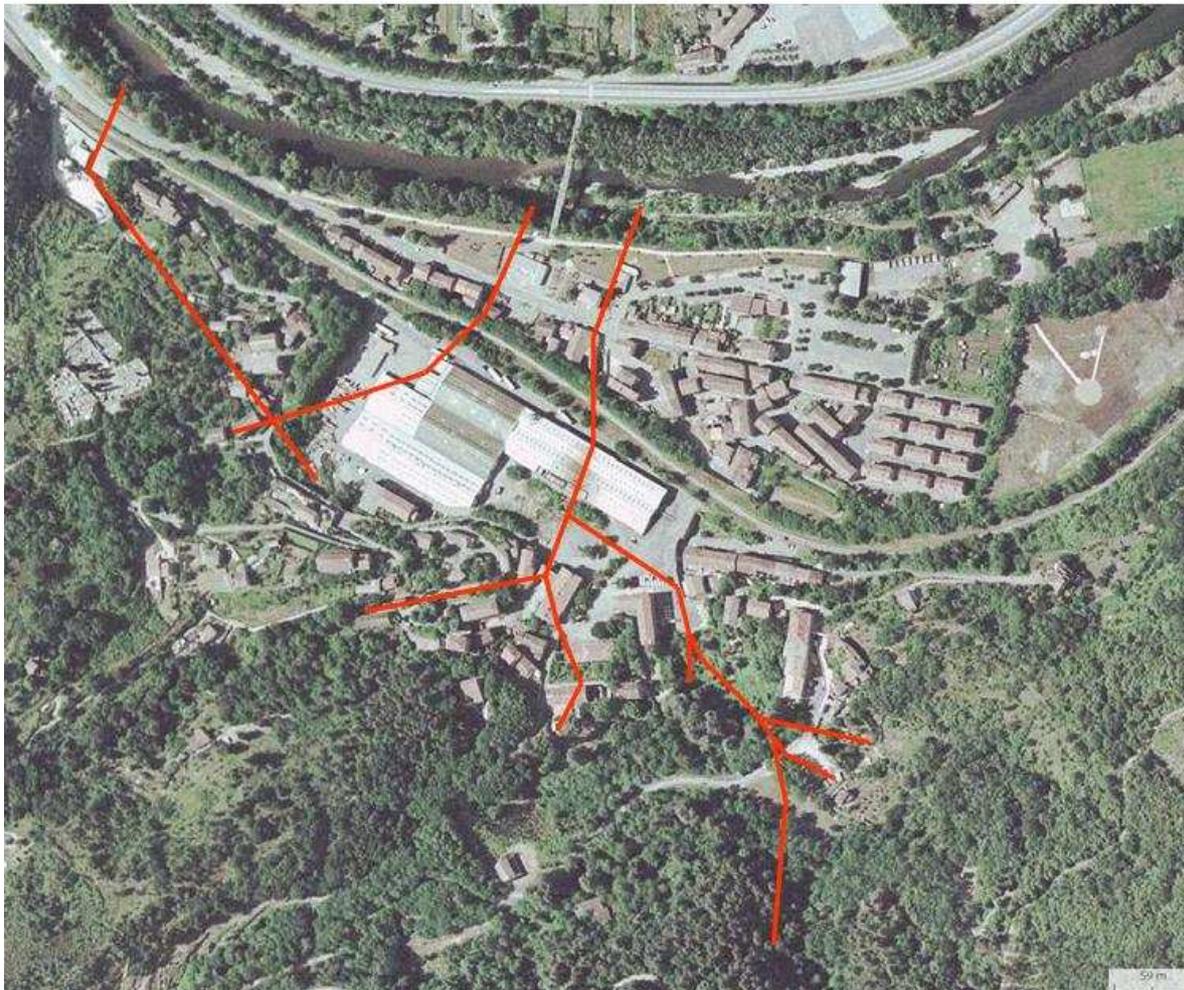
Installations hydrauliques nécessaires ou utiles à l'assainissement, ou à la maîtrise des eaux pluviales, de ruissellement et souterraines

Gestionnaires:

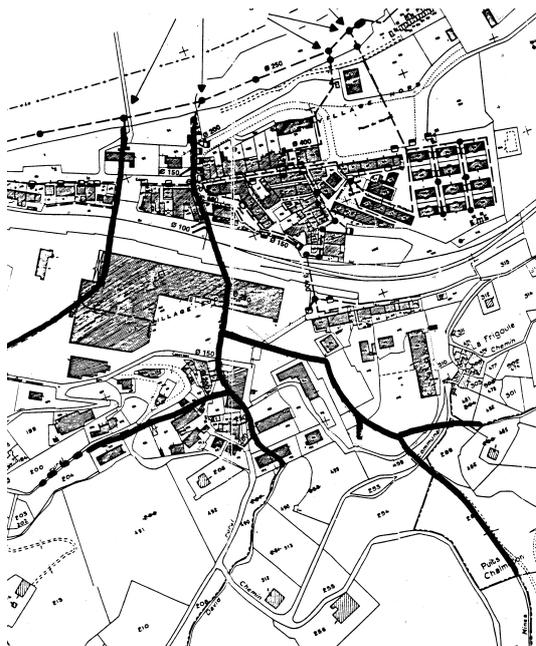
Commune, ONF ?

Propositions de mesures destinées à réduire la possibilité d'apparition de désordres:

Visites périodiques, impliquant moyens matériels adaptés compte tenu du profil accidenté des ouvrages.



Schémas sur fonds BD-Ortho IGN, et cadastre du réseau de tunnels de Molières



Vue panoramique de Molières: en pointillé, ruisseaux Ouverts, en continu, ruisseaux couverts.