

LES EAUX DANS LES MINES

GEODE DE MAINE NIVEAU - 128

PROJET

MINES DE VICHY

Consigne de protection aux eaux

Titre I/ Généralités

Article 1°) Tout chantier de recherche (galerie, cheminée etc...) dans une zone soumise à l'écoulement et au déplacement de l'eau peut créer des poches d'eau. Toute eau venue avec des trous de sonde de 3m en éventail à l'avancement pour des volées de 1m/5, les trous de sonde de 3m pour des volées de 2m/5.

Il sera obligatoire d'effectuer :

- 1 trou de sonde en direction de l'avancement à mi hauteur du front.
- 2 trous de sonde en éventail dans les parois partant des angles des parois au front et à mi hauteur du front.
- 1 trou de sonde en éventail partant du toit du front d'avancement, au milieu de celui-ci, et le plus incliné possible vers l'avant.

Article 2°) Dans le cas où un chantier avancerait vers une zone que l'on sait contenir une masse d'eau importante (trous traversés par exemple) et que l'on suppose une pression pouvant exister 30 mètres d'eau, l'exploitant doit aviser l'ingénieur et chef de filon avant d'entreprendre le percement.

Titre II

Securité de sécurité du personnel

Article 3°) Dans un chantier, dès qu'un trou de sonde laisse sortir de l'eau sous pression, l'ouvrier doit immédiatement arrêter la perforation et prévenir la surveillance.

Article 4°) De dernière vérifie minutie la solidité du chantier (arrimage au boulage n°1) et se a et prévient le Chef Mineur ou l'ingénieur.

Article 5°) Après constat de la position du chantier sur les plans et si rien ne laisse supposer une masse d'eau importante, un trou doit être, une fois, trous de sonde sont alors tirés en présence du Chef Mineur ou de l'ingénieur.

Article 6°) Si c'est une petite poche (épaisseur par exemple) l'eau s'évacuera rapidement et dès que l'écoulement aura cessé, la fermeture de la voûte et le tir pourront avoir lieu.

Article 7°) Si les plans révèlent l'existence possible d'une masse d'eau importante.

a) Une partie du personnel de la mine, autre que celui du chantier, travaille au avant du chantier, avec sortie par les sièges supérieurs.

- Le Chef mineur les fait prévenir et leur indique l'indivisible avant de sortir.

b) Une partie du personnel de la Mine, autre que celui du chantier, travaille au avant du chantier, avec sortie par les sièges supérieurs.

- Le Chef mineur les fait évacuer de l'aval.

Article 8°) Une voûte de mine est alors fermée au front du chantier en présence du Chef Mineur. La longueur des trous étant plus petite que la longueur du trou de sonde ayant tiré l'eau.

Article 9°) Le Chef mineur fait alors sortir le personnel de la mine ou le fait passer dans les étages supérieurs directement reliés à une sortie (filon de secours par exemple).

Article 10°) Il revient au chantier, fait charger la voûte dans les conditions habituelles.

Article 11°) La ligne de tir est alors allongée de façon à ce que le point de tir soit situé dans un entrelis que l'eau ne risque pas d'atteindre rapidement.

Article 12°) Le tir ayant fait explosion, attendre une heure. L'ingénieur et le Chef Mineur se dirigent alors vers le chantier du tir en empruntant au maximum tous les chemins d'assés situés en avant.

Article 13°) Si le tir a débouché dans la poche d'eau, on s'en rend compte rapidement et il ne faut plus qu'à évacuer l'eau.

Article 14°) Si le tir n'a pas débouché dans la poche d'eau l'ingénieur et le Chef mineur se arrivent au chantier

L'eau venant par les sondages latéraux de reconnaissance, mais pas dans les trous forés en avancement au filon.

Le cas de la formation du dossier tir, il se serait sans d'eau des trous, mais après chargement, le tir creva l'épaisseur de minéral subsistante, et c'est à ce moment que les deux mineurs mesurèrent 12... et 1... y qui étaient éloignés jusqu'à l'entrée du point pour procéder à ce tir, comprenant que quelque chose d'allait pas.

Des poches percées, avec des écoulements d'eau il y en avait un beaucoup plus en avant l'habitude.

Le filon avait écoulement de l'eau.

Mais quand il en va des caissons arriver avec le matériel qui servait, empêché par un trou d'eau, c'est là qu'ils se débattaient de remonter, par la suite, tout simplement.

Mais ce n'était pas le même volume d'eau qui sortait, cette fois-ci !!!

C'était peu avant la Pentecôte 1973, la mine fut fermée plusieurs semaines.

Il y avait deux mètres de la géode, portant à raison de 60ml/l heure et à 42° de la pression source, et comme les poches avaient taché, la mine fut fermée.



LES CASQUES DE SÉCURITÉ



inspèrent le front d'avancement et les arrières immédiates. Il se faut ensuite prévenir le mineur du chantier.

Article 15°) De nouveau trous de sonde sont alors forés pour se rendre compte de la position de la poche.

Puis une nouvelle voûte est préparée et tirée dans les mêmes conditions que précédemment.

Article 16°) Après tout percement dans les vieux travaux et avant retour au chantier, la ventilation sera activée pour assainir l'atmosphère du chantier.



Diagramme illustrant la circulation de l'eau et l'écoulement dans les mines de Vichy.