

54, Allées J. Jaurès

Toulouse

BARRAGE DE LAOUZAS

Levé géologique des parements  
des galeries E. D. F. - Lot amont n° 1

---

Ces galeries, disposées en Y portent les noms de :

- fenêtre de Laouzas, longueur : 475 m
- prise d'eau de Laouzas, longueur : 240 m environ
- galerie lot amont, longueur à la date du levé : 2034 m

La section des galeries est de 10 m<sup>2</sup>

---

I - Galerie amont de 2034 m

Le levé part du front de taille vers le carrefour des trois galeries appelé "le point triple". Ce point triple est l'origine des distances.

De 2034 à 1925 m :

Roche gneisso-granitique complexe à yeux de feldspath, lits quartzo-feldspathiques, amandes de mica noir, tantôt plissotée sans "yeux", tantôt à aspect de granite porphyroïde noir à grands phénoblastes de feldspath.

Les feldspaths le plus souvent amygdaloïdes sont parfois de section rectangulaire.

Dans cette roche complexe, on trouve des zones de granite blanc aux limites imprécises, à taches gris-verdâtre (granite à cordiérite) et des filets d'allure pegmatitique peu ou pas micacés en concordance avec la schistosité.

.../...

Echantillons

- n°1 et 2 - Roches granitiques à feldspath blanc et feldspath gris translucide quelquefois strié (plagioclase ?) quartz, lamelles hexagonales de biotite.  
Dans l'échantillon 2, minéral vert-jaune olive, tendre, quartz (?) lilas très clair.
- n°3 - Roche granitique à pyrite en minces placages dans les diaclases, baguettes transparentes brun clair d'idocrase.
- n°4 - deux échantillons  
a) Roche granitique de passage à du cipolin  
b) Cipolin à pyrite abondante, minéral vert olive, minéral fibreux blanc (Wollastonite)
- n°5 - Granite très fin altéré, pulvérulent, à pyrite abondante et minéral à éclat métallique blanc (prélèvement dans une zone écorcée de 20 cm de puissance).

De 1925 à 1923 m :

Zone assez fracturée.

Une petite faille avec rejet est visible grâce à un filon de pegmatite de 4 cm de puissance, de 2 à 3 m de longueur, sans continuité, subhorizontal.

La direction de cette microfaille Nord 70 gr Est du parement gauche (face au front de taille) devient N 20 gr W au parement droit formant une fracture arrondie.

Echantillons

- n°6 - Granite à minéraux bleuâtres (qui se voient bien lorsque la roche est mouillée), facilement rayés à l'acier, translucides et avec éclat ciré. Un petit filon de pegmatite à minéral brun foncé (Tourmaline?) dans la partie médiane, traverse l'échantillon.

De 1923 à 1845 m :

La roche complexe précédente passe peu à peu à un granito gris à taches de fins micas noirs, sans que l'on puisse trouver une ligne de contact précise. Les parements terreux ne permettent pas une bonne observation.

Les diaclases sont souvent conchoïdales et de directions

.../...

N 20 gr E pendage 75 gr W ou E-W pendage 65 gr N ou N 20 gr W subverticales. Quelquefois de directions quelconques, elles forment des épis isolant des blocs polyédriques quelconques. Seules, celles qui semblaient avoir une direction dominante ont été notées.

A 1865 m, les diaclases N 20 gr W pendage 30 gr SW, et N 40 gr W pendage 75 gr NE, perpendiculaires, plus d'autres diaclases obliques, en particulier EW pendage 85 gr S, ont provoqué une petite cloche d'effondrement. A noter qu'à cet endroit, sur quelques mètres, le granite est plus altéré et ne présente que peu de taches de mica noir. Les taches noires reprennent un peu plus loin, jusqu'au contact franc avec le gneiss.

### Echantillons

- n°7 - Granite gris à 1920 m, parement droit, au contact d'une diaclase remplie d'argile gris clair, perpendiculaire à la galerie (N 20 gr E pendage 75 gr W). Les micas noirs sont rares et petits donnant au granite une allure piquetée. Ils se groupent çà et là en taches noires de 1 cm<sup>2</sup> environ.
- n°8 - Argile gris clair pyriteuse mêlée de débris provenant des épontes (remplissage de diaclase - voir échantillon précédent).
- n°9 - Granite gris à 1860 m, pyriteux, légèrement altéré.

### A 1845 m

Contact granite gris - gneiss ocellé - direct. N 30 gr W subvertical.

Sur le parement droit, le contact granite gris - gneiss ocellé se fait par l'intermédiaire d'une zone de granite altéré finement diaclasé, avec argile dans les diaclases. Cette zone est coupée à la couronne par une demi-boule de mica noir. Direction du contact : N 30 gr W, subvertical.

Un filon de granite gris débute à 50 centimètres du contact et à deux mètres de haut. Sa direction 50 gr W est intermédiaire entre la direction de la galerie et celle du contact. Ce filon émet vers la sole un mince filonnet vertical de 3 cm de puissance formé d'abord de granite gris fin, puis de pegmatite avec quelques paillettes de mica blanc. Il traverse ensuite, avec une puissance de 20 cm, la couronne où il croise et rejette un autre filon de granite gris (puissance 10 cm, rejet: 10 cm).

Les phénoblastes de feldspath rectangulaires sont orientés parallèlement à une petite fracture N 40 gr W, pendage 55 gr SW.

Sur le parement gauche le contact est franc sans passer par une zone écrasée.

### Echantillons

- n°10 - Granite porphyroïde altéré au contact du granite gris. Grands cristaux de feldspath, minéraux bleuâtres, pyrite.
- n°11 - Granite porphyroïde à 1843 m, pyriteux et à minéraux bleuâtres.
- n°12 - Echantillon du petit filon de 10 cm de puissance avec granite porphyroïde encaissant.

#### De 1845 à 1805 m :

Granite porphyroïde à gneiss ocellé avec une zone broyée, friable à 1836 m, de un mètre de puissance, formée de diaclasses parallèles direction N 35 gr W.

A 1822 m zone diaclassée, on peut voir sur un plan de diaclasses argileux, des petits cristaux de pyrite auréolés de rouille.

A 1815 m, autre zone broyée, riche en mica noir, puissance 1 à 2 mètres.

Le granite porphyroïde contient ensuite entre 1815 et 1805 m de nombreuses enclaves de mica noir. A 1810 m, sur le parement droit, gneiss ocellé à litage N 70 gr E, pendage 65 gr NW. Ce gneiss ne se retrouve pas sur le parement gauche. Son contact avec le granite porphyroïde se voit dans l'axe de la couronne.

Le gneiss ocellé passe à du granite gris piqueté sur le parement droit à 1810 m. Le granite porphyroïde passe à du granite gris piqueté sur le parement gauche à 1800 m. Le contact n'est pas bien visible à cause des parements sales et ne paraît pas se faire par diaclasses. Il a une direction N 30 gr W subvertical.

#### Echantillons

- n°13 - Gneiss à mica noir abondant, vers 1811 au parement droit.
- n°14 - Granite gris à 1809 m, parement droit, à un mètre de son contact avec le gneiss ocellé.
- n°15 - Quartz à 1800 m, parement droit, provenant d'une poche de 50 cm de diamètre auréolée de fin mica noir.

#### De 1805 à 1770 m :

Granite gris piqueté de petits micas noirs. Nombreuses diaclasses N 30 à 40 gr W pendage 60 gr SW à subvertical.

A 1800 - 1802 m, au parement droit, et à 1790 m au parement gauche des diaclasses forment les parois de la galerie sur plusieurs mètres carrés.

#### Echantillons

.../...

n°16 - Granite gris piqueté à 1795 m parement gauche

n°16 bis - Granite gris piqueté à 1790 m point radioactif  
48 à 50 chocs AVP/S

De 1775 à 1770 m :

Contact entre le granite gris et le granite porphyroïde. Ce contact est marqué de lignes sombres parallèles espacées de 50 cm environ dans le granite gris. Entre ces lignes on trouve un granite gris un peu plus foncé et de grain un peu plus fin.

A 1770 m une zone de granite altéré, broyé de 10 cm de puissance au parement droit et de 50 cm de puissance au parement gauche est orientée N 20 gr E avec pendage de 85 gr SE.

On trouve au contact des deux granites gris et porphyroïde une lentille de mica noir de 0,80 x 0,50 m.

Echantillon

n°17 - Granite gris fin avec portion de ligne sombre à 1775 m.

De 1770 à 1735 m :

Granite porphyroïde complexe. Les feldspaths se répartissent irrégulièrement avec parfois des phénocristaux de 3 cm de long, des amandes ou des blocs de mica noir fin, des lits et poches quartzo-feldspathiques, des lentilles de quartz, des zones de gnoiss ocellé quelquefois légèrement contournées.

Au fur et à mesure que l'on s'approche de 1735 m les veines quartzo-feldspathiques deviennent nombreuses, irrégulières, quelquefois subhorizontales, surtout à partir de 1737 m. La roche granitique fait place à des zones de roche noire fine. Les contacts avec cette roche sont N 30 gr E, pendage 70 gr SE,

A partir de 1735 m on ne voit plus de roche granitique.

De 1735 à 1703 m :

Roche quartzitique sombre, à fin mica noir, en bandes contournées par endroits - cipolin et marbre dolomitique (?) blanc.

Entre 1729 et 1725 m, un blindage laisse voir par des lucarnes, au parement gauche, la roche sombre parcourue de filonnets de quartz pyriteux, irréguliers, verticaux, sans continuité, perpendiculaires à la direction de la galerie.

A 1725 m, roche quartzitique gris-verdâtre, finement litée. Son contact avec la roche sombre est N 40 gr E, pendage 80 gr SE. Le litage est parallèle au contact.

.../...

A 1720 m, marbre dolomitique (?) blanc, juste à l'entrée d'un nouveau blindage très arrosé. L'eau est canalisée par des tôles ondulées. Ce blindage s'arrête à 1710 m et les "quartzites" sombres reprennent jusqu'à 1703 m.

### Echantillons

- n°18 - "quartzite sombre" à 1732,50 m.
- n°19 - "quartzite" gris, parement gauche entre 1729 et 1725m, avec mince filonnet de 1 cm de puissance, de calcite rosée.
- n°20 - cipolin gris-verdâtre avec minéraux tendres, verts, d'apparence amorphe à 1723 m.
- n°21 - roche massive blanche rayée à l'acier (marbre dolomitique ?) ne faisant pas effervescence avec HCl dilué et froid à 1720 m.
- n°22 - passage du cipolin verdâtre au marbre blanc à 1720 m, minéral vert amorphe. Roche ne faisant pas effervescence à HCl dilué et froid.
- n°23 - cipolin gris et blanc avec mica blanc séparant les deux cipolins. Le cipolin gris est ponctué de minéraux noirs. Minéraux verts dans le cipolin blanc.

### De 1703 à 1562 m :

On retrouve la roche complexe, tantôt granite porphyroïde, tantôt gneiss, tantôt micaschiste plissé avec lentilles et filets quartzo-feldspathiques, lits ou amandes de quartz dans le micaschiste. Quelques petits filons de granite fin sinueux.

Voici quelques détails de cette zone:

- à 1703 m, petit filon de granite fin N 30 gr W, pendage 80 gr E (filon croiseur).
- à 1698 m, petit filon sinueux de granite croisé à la couronne par le filon précédent et affecté d'un rejet de 40 cm. Au contact du granite fin de 1703 m une diacalse coupe plusieurs filonnets de granite sur 0,50 m de puissance. L'encaissant contient de rares phenoblastes de feldspath de 2 à 3 cm de long.
- à 1680 m, zone broyée de 0,50 m de puissance N 40 gr E, pendage 80 gr SE, suivie de plusieurs diaclasses parallèles. Le granite est altéré et finement fissuré avec remplissage argileux des micro-fissures.
- à 1675 m, diacalse NS 60 gr W
- à 1670 m, la roche a une allure de granite porphyroïde noir localement plus ou moins orienté. Un petit filon de pegmatite avec un peu de tourmaline traverse le parement droit, se pince sur 80 cm à la couronne, est rejeté de 40 cm, continue et se pince à nouveau en haut du parement gauche.

.../...

La schistosité paraît avoir approximativement, sans tenir compte des plissements, un pendage 60 gr E à 1670 m, mais il est variable, il devient parfois vertical ou subhorizontal.

- à 1660 m, un filon de granite vertical de 30 cm de puissance (filon croiseur) coupe un autre filon de granite N 70 gr E, pendage 70 gr S, de 20 cm de puissance avec un rejet de 20 cm.

- à 1652,50 m, filon de granite de 8 cm de puissance NS, pendage 85 gr E.

- à 1650 m, filon de granite de 20 à 30 cm de puissance N 25 gr W subvertical.

- à 1640 m, filon de granite NS, vertical, puissance 5 cm.

- entre 1640 et 1630 m, trois zones écrasées successives, de granite altéré, de 10 à 30 cm de puissance, N 30 gr E pendage 60 gr W. L'encaissant est en granite porphyroïde à grands et nombreux phénoblastes de feldspath atteignant 5 cm de long et à inclusions de quartz.

- à 1630 m, filon arrondi de granite se pinçant à la couronne.

- entre 1630 et 1620 m, nombreuses zones écrasées avec remplissage de granite altéré à micro-fissures argileuses. Ces zones de 10 à 20 cm de puissance, parallèles, sont N 30 gr E, pendage 60 à 75 gr W.

- entre 1620 et 1612,50 m, le gneiss domine avec une orientation subhorizontale du litage des feldspaths qui sont quelquefois amygdaloïdes. Au parement droit un lit feldspathique de 1 cm se suit sur plusieurs mètres.

- entre 1612,50 et 1607,50 m, au parement droit un bloc anguleux de granite avec quelques taches verdâtres coupe le gneiss. Une diaclase N 60 gr W, pendage 80 gr N, presque allongée suivant la galerie forme un redan.

- à 1600 m, filonnets de granite piqueté de micas noirs, (un seul est dessiné). Amas irrégulier de quartz + feldspath d'allure pegmatitique de plusieurs décimètres carrés.

- entre 1590 et 1580 m, une diaclase N 60 gr W, pendage 75 gr N, se suit pendant 10 m le long du parement droit. Quelques diaclases parallèles sont marquées de petites zones altérées de 1 à 5 cm de puissance.

- à 1569 m, petit filon de granite piqueté de 3 cm de puissance.

#### Echantillons

- n° 24 - granite fin de filon, à 1703 m avec gneiss encaissant.
- n° 25 - granite de filon à 1650 m
- n° 26 - granite porphyroïde à 1632,50 m
- n° 27 - gneiss à 1615 m

De 1562 à 1517 m :

Le faciès change. Le gneiss s'enrichit en taches verdâtres de cordiérite, et surtout en grenats. On ne voit plus le litage mais des virgules micacées orientées dans toutes les directions. Les phénoblastes de feldspath disparaissent et ceux, rares, qui subsistent prennent des contours irréguliers.

A 1550 m, une zone altérée est marquée par des diaclases verticales N 40 gr E.

Echantillons

- n°26 - roche granitique à grenats à 1562 m, à son contact avec le gneiss.
- n°29 - roche granitique à grenats, à 1519 m

De 1517 à 1435 m :

Vers 1517 m, le faciès ocellé reprend avec quelques rares grenats. On retrouve encore des passages de la roche précédente. Il semble que les grenats deviennent moins abondants chaque fois que le faciès est porphyroïde. Le nettoyage des parements jusqu'ici pratiqué par place devient difficile car l'épaisseur d'eau circulant sur le radier cimenté de la galerie est faible. Le granite porphyroïde domine mais avec de nombreuses portions orientées. Quelques amas pegmatitiques à mica noir affectent parfois une allure filonienne irrégulière. Le pendage général des zones litées paraît être de 70 gr environ et dirigé vers l'Est.

Vers 1475 m, un petit filon de pegmatite horizontal apparaît à la sole, mais il n'est pas possible de le suivre, les parements étant boueux.

- entre 1475 et 1463 m, une zone altérée très diaclasée, verticale, a une direction N 30 gr W.

- à 1450 m, une passée pegmatitique de 1 à 2 m de puissance précède une zone broyée de 10 cm.

- à 1445 m, commence la partie nettoyée au jet par l'E.D.F. ce qui permet une très bonne visibilité des parements. On a un gneiss ocellé plissoté. Un filon de granite de 15 cm de puissance est dirigé N 35 gr W avec un pendage de 75 gr SW. La schistosité du gneiss est dessinée sur la coupe. Un filon sinueux de granite contourne un noyau de roche noire silicifiée.

- à 1440 m, deux filons de granite se croisent. Le rejet de 30 cm est visible à la couronne. Le filon croiseur N 50 gr E a un pendage 75 gr SE. Le filon croisé, de 10 cm de puissance, N 35 gr W est vertical. Le filon croiseur se pince au parement G.

Une diaclase N 45 gr E pendage 75 gr SE, devient filonienne par place avec un minéral rosé (calcite).



- entre 1440 et 1435 m, les parements sont formés par des plans dûs à des diaclases N 50 gr W verticales, avec des enduits de minéral rosé ou blanc et de pyrite abondante; même remplissage pour la diaclase N 20 gr E.

- à 1435 m, une poche de quartz contient du feldspath rose et de la tourmaline noire.

#### Echantillons

- n°30 - granite de filon à 1500 m
- n°31 - Granite de filon à 1495 m. Le filon a été prélevé dans toute sa puissance.
- n°32 - gneiss altéré de zone écrasée, à 1464 m
- n°33 - calcite rosée de remplissage de diaclase, à 1440 m
- n°34 - quartz à feldspath rose et tourmaline noire à 1435 m

#### De 1435 à 1430 m :

Le gneiss devient pauvre en feldspath. Le feldspath n'est visible que dans des lits ou de rares yeux quartzo-feldspathiques.

#### Echantillon

- n°35 - gneiss à 1432 m

A 1430 m, un amas irrégulier de pegmatite s'arrête au contact d'un filon de granite.

#### Echantillons

- n°36 - minéral rose au contact de la pegmatite.
- n°37 - cipolin à minéraux
- n°38 - pegmatite

#### De 1430 à 1400 m :

La roche est complexe et le dessin n'est que schématique. Une succession de gros filons de granite emprisonne des morceaux de gneiss. Les lentilles, les veines pegmatitiques sont nombreuses à grands micas noirs ou verdâtres.

- à 1420 m, un beau pli de roche quartzitique verte et de cipolin rubané a été photographié. Un petit filon de granite avec sa partie médiane en pegmatite à tourmaline coupe ce pli, et se pince à la couronne. Au parement gauche un bloc de cipolin à petits grenats est séparé de la pegmatite par un "onyx" vert festonné de 3 cm d'épaisseur.

- à 1412 m, un gros filon de granite avec enclaves de micaschiste se sépare au parement gauche en plusieurs branches englobant des blocs de "quartzite" vert et de cipolin. Les bords de ce filon sont à grain fin et le centre devient pegmatitique. On trouve un peu plus loin encore un banc de cipolin et de roche quartzitique verte. Les cipolins contiennent souvent intercalés entre leurs bancs un minéral fibreux blanc (wollastonite).

- à 1410 m, un filon de granite vertical de 50 cm de puissance, N 30 gr W, croise un autre filon de granite de 15 cm de puissance, N 70 gr E, et le rejette de 20 cm vers le Nord. Le filon croisé est à nouveau croisé au parement gauche, sans rejet, à 1409 m, par une branche de 10 cm de puissance du gros filon de 1412 m, et par un autre filon vertical N 20 gr E (pas de rejet).

- à 1400 m, le litage du gneiss est marqué par un filon N 80 gr W pendage 80 gr S, de granite et de pegmatite, qui suit les sinuosités de la schistosité.

#### Echantillons

<u>n° 39</u>	- granite de filon
<u>n° 40</u>	- cipolin à idocrase et wollastonite
<u>n° 41</u>	- cipolin et calcite prélevée entre deux filons de granite
<u>n° 42</u>	- quartz et feldspath d'une veine pegmatitique
<u>n° 43</u>	- gneiss très micacé
<u>n° 44</u>	- ?
<u>n° 45</u>	- gneiss

#### De 1400 à 1360 m :

Le micaschiste ou gneisso-micaschiste domine. Les grenats restent constamment présents, mais petits. A 1392 m, une diaclase verticale N 30 gr W, est remplie localement de calcite pyriteuse de puissance 1 cm.

- à 1380 m, au parement droit, le litage des gneisso-micaschistes plissotés passe rapidement de NE à N et à N 35 gr W, avec un pendage de 60 gr SW. Il semble rester EW avec pendage S au parement S.

La partie nettoyée par l'E.D.F. prend fin et les parements très boueux ne permettent plus le dessin.

- à 1360 m, une zone diaclasée, altérée marque le passage à du gneiss oeilé.

Echantillons

- n° 46 - gneiss silicifié, à 1390 m, avec tourmaline dans un oeil de feldspath
- n° 47 - micaschiste à 1380 m
- n° 48 - gneiss fin à 1398 m

De 1360 à 1250 m :

Après la zone altérée de 1360 m, on entre dans le gneiss oeilé jusqu'à 1250 m, avec passages de granite à cordiérite.

Echantillons

- n° 49 - gneiss oeilé à 1342 m
- n° 50 - gneiss et feldspath à 1332 m
- n° 51 - granite à cordiérite à 1327,50 m
- n° 52 - gneiss oeilé altéré à 1279 m
- n° 53 - gneiss oeilé très feldspathique
- n° 54 - gneiss écorasé. Les microfissures sont parallèles à la direction de la diagenèse.

De 1250 à 1240 m :

Passage de micaschiste dans le gneiss oeilé. On retrouve le gneiss oeilé à 1240 m, après une zone altérée.

Echantillons

- n° 55 - contact gneiss oeilé et gneiss très micacé, à 1250 m
- n° 56 - gneiss très micacé à 1250 m.

De 1240 à 1195 m :

Gneiss oeilé et micaschiste fin altéré. Un blindage entre 1224 et 1205 m laisse voir les parements par des claire-voies. Nombreuses zones altérées friables.

Echantillon

- n° 57 - gneiss oeilé à 1230 m

De 1195 à 1187 m :

"Quartzite" vert et cipolin finement lité, précédés à 1192 m d'une roche noire fine très altérée.

.../...

De 1187 à 1032 m :

Roche complexe, gneiss ocellé et gneiss très micacé, plus ou moins lités, filons de granite, veines de pegmatite avec quelques intercalations de cipolin, filons de quartz.

Aux filons de quartz correspondent des venues d'eau dont la plus importante est à 1130 m. Dans le filon de quartz de 1145 m, une grosse géode médiane de 80 cm de long est remplie de pyrite et de cristaux de quartz pyramidés. Ce filon N 70 gr E, vertical, a une puissance de 30 à 40 cm.

A partir de 1122 m le gneiss devient très micacé et prépondérant avec de nombreuses zones écrasées, altérées, N 70 gr E pendage 60 gr NW.

- entre 1113 et 1116 m, zone mylonitique verdâtre à pegmatite de 2 à 3 mètres de puissance.

- à 1106 m, passage altéré de 3 m avec une diacalse argileuse de 10 cm de puissance N 40 gr E pendage 80 gr NW.

- à 1060 m, zone altérée, finement diacalisée, N 30 gr W.

- à 1047,50 m, la schistosité est perpendiculaire à la galerie et verticale.

- à 1040 m, diacalse perpendiculaire à la galerie et altération.

- à 1035 m, petite venue d'eau.

Echantillons

- |              |  |
|--------------|--|
| <u>n° 58</u> | - pyrite finement cristallisée, caverneuse, granulaire, à géodes tapissées de petits cristaux. Elle moule les cristaux de quartz pyramidés, quelquefois zonés. Les maols de la Cardette sont fréquentes. |
| <u>n° 59</u> | - gneiss ocellé à 1136 m   |
| <u>n° 60</u> | - roche à feldspath, quartz et minéraux verts, liés à une pegmatite à 1114 m.  |
| <u>n° 61</u> | - gneiss altéré à 1114 m, chloritoux   |
| <u>n° 62</u> | - argile striée grise, remplissage de diacalse à 1106 m. Les stries sont subhorizontales N 40 gr E sur le terrain.   |
| <u>n° 63</u> | - aplite? vers 1116 m.   |

De 1032 à 1010 m :

Roche noire fine, traversée de filons de pegmatite, de bancs de roche quartzitique verdâtres et de cipolin. Le passage à la roche noire se fait à 1032 m, par l'intermédiaire d'un filon de pegmatite de 60 cm de puissance. Le litage de la roche noire est parallèle à la pegmatite.

- de 1027 à 1022 m, bancs de roche quartzitique verdâtre et de cipolin, N 55 gr E, pendage 80 gr SE. La wollastonite est abondante. Ces cipolins sont coupés de diaclases verticales N 50 gr W, à remplissage d'argile très blanche de 1 à 2 cm de puissance.

- à 1020 m, filon d'aplite de 10 m de puissance. On retrouve le gneiss très micaisé après un filon de pegmatite à grands micas noirs et de granite fin.

#### Echantillons

- n° 64 - gneiss riche en mica noir avant la roche noire de 1035 mètres.
- n° 65 - roche noire à calcite, minéraux noirs et verts foncés fibreux.
- n° 66 - roche quartzitique verte, finement litée, à minéraux verts.
- n° 67 - cipolin à idocrase et wollastonite.
- n° 68 - amande de quartz des cipolins portant des empreintes de wollastonite en rosettes, et des minéraux verts.
- n° 69 - argile blanche de remplissage des diaclases dans les cipolins.

#### De 1010 à 1005 m :

A 1010 m, le gneiss micaisé entre en contact avec du granite fin par l'intermédiaire d'un petit passage altéré avec venue d'eau. Les diaclases sont N 35 gr W verticales.

#### Echantillon

- n° 70 - granite fin

#### De 1005 à 880 m :

Le granite fin passe au gneiss bien oeilé. Le contact se fait par une zone écrasée N 20 gr E, pendage 55 gr E. Ce gneiss est coupé par de nombreuses diaclases parallèles au contact avec altération. Un autre réseau de diaclases est perpendiculaire à la galerie. A 955 m, la galerie prend la direction des diaclases dominantes N 25 à 35 gr W.

- de 955 à 937,50 m, le parement droit est entièrement en grands plans.

Les diaclases principales sont : N 25 gr W verticales, N 30 gr E subverticales, N 70 gr E pendage 45 gr SE.

- vers 895 m, les lits de mica sont un peu plissotés.
- à 880 m on entre sous un blindage.

Echantillons

n° 71 - gneiss ocellé à 950 m

n° 72 - gneiss ocellé à 910 m

De 880 à 763 m :

Blindage. Les parements sont invisibles.

De 763 à (525  
450 m :

(Le contact se trouve caché par un blindage entre 525 et 450 m).

A la sortie du blindage précédent on se trouve dans du micaschiste noir. Le contact avec le gneiss doit se faire entre 880 et 763 m.

- à 763 m, filon de quartz de 3 cm de puissance, N 70 gr E pendage 60 gr S. Ce filon est parallèle à la schistosité. A 742 m, diacalse N 15 gr W pendage 70 gr W.

- à 710 m, la galerie a été nettoyée. La schistosité est N 70 gr E pendage 50 gr SE. Le feldspath se présente en rares lits. On trouve de rares yeux et lits de quartz de 20 cm de long et 5 cm d'épaisseur.

- à 682 m, lit quartzo-feldspathique irrégulier, suivant la schistosité, se pinçant parfois, de direction N 60 gr W pendage 45 gr SE (perpendiculaire à la galerie). Présence de rares micas et de tourmaline noire.

- à 691 m, un filon très irrégulier de 20 cm de puissance, de quartz et d'aplite, est faiblement radioactif (70 chocs AVP/s).

- à 666 m, la schistosité est N 10 gr E, pendage 55 gr E.

Le tronçon de galerie lavée au jet prend fin.

Après le blindage entre 623 et 559 m, la galerie reste dans le micaschiste. On entre sous un autre blindage à 537 m jusqu'à 345 m. A 525 m, une lucarne montre du micaschiste avec de rares yeux de feldspath. A 480 m, petite venue d'eau.

Echantillons

n° 73 - micaschiste à 753 m

n° 74 - micaschiste à 705 m

n° 75 - quartz et feldspath en lit à 692 m

n° 76 - filon quartzo-aplitique avec son éponte à 691 m

n° 77 - micaschiste à rares lits et amandes de feldspath à 559 mètres.

de { 525 à 280 m :  
450

A 450 m, une lucarne du blindage montre du gneiss ocellé. Petite venue d'eau à 440 m.

- à 405 m, autre lucarne, gneiss ocellé à granite porphyroïde.

- à 345 m, le blindage commencé à 537 m prend fin montrant du gneiss ocellé à diaclases verticales N 10 gr W et à zones altérées.

#### Echantillons

- n° 78 - granite à 405 m  
n° 79 - gneiss ocellé à 342 m

#### De 280 à 235 m :

La galerie a été lavée au jet. Le gneiss n'est plus ocellé. Les feuillets de mica prennent des orientations quelconques. La roche devient compacte, peu diaclasée avec de nombreux passages de granite franc à quelques taches de cordiérite.

- vers 260 m, les diaclases sont N 40 gr E pendage 60 gr NW.

#### Echantillons

- n° 80 - granite riche en mica noir à 262  
n° 81 - passage de granite à cordiérite avec lambeau de gneiss à 252 m.

#### De 235 à 100 m :

A partir de 235 m environ le granite ne comporte plus que de rares parties orientées.

- à 220 m, diaclase N 10 gr W, subverticale.

- à 214 m, filon de quartz et diaclase ébouleuse.

- à 200 m, une lucarne du blindage permet un prélèvement de granite tacheté, altéré.

A la sortie du blindage les taches sont petites, rondes, nombreuses, rapprochées (diamètre moyen : 2 cm). Le granite contient quelques enclaves de micaschiste. Les diaclases dominantes sont NS. pendage 75 gr W.

A partir de 180 m les taches de cordiérite deviennent plus irrégulièrement clairsemées. Le granite paraît plus gris à petits groupes de micas formant des taches noires de 1 cm carré environ, en plus des taches de cordiérite gris verdâtre.

Vers 150 m, les taches diminuent en grosseur et en nombre, le granite devient gris fin sans qu'un contact net puisse être vu. A 145 m les taches sont rares. Puis, vers 140 m le granite à taches verdâtres réapparaît à la sole, son contact avec le granite fin est visible à mi-hauteur sur les parements jusqu'à 100 m, mais assez imprécis et difficile à suivre, car le granite tacheté contient de nombreuses enclaves de granite gris. Ce contact est marqué néanmoins par une légère différence de teinte et quelquefois par une trainée sombre.

- à 110 m, la galerie coupe de grosses enclaves de gneiss plissé très micacé, annonçant un prochain contact.

#### Echantillons

- n° 82 - granite à cordiérite à 225 m
- n° 83 - granite à 225 m. Zone non tachetée dans le granite ci-dessus.
- n° 84 - granite à cordiérite à 200 m
- n° 85 - granite à cordiérite à 138 m
- n° 86 - contact granite gris et gneiss, vers 102 m au parement droit.
- n° 87 - granite gris à 103 m

#### De 100 à 60 m :

La galerie traverse une roche complexe formée de gneiss à gros lits quatre-feldspathiques entre 102 et 92 m. Puis les enclaves de micaschiste deviennent nombreuses, cernées par les gneiss que l'on voit bien injectés entre les blocs

- à 77 m, filon de pegmatite à grands feldspaths rubéfiés et grands micas noirs.

#### De 60 à 0 m :

Vers 60 m prend fin la galerie lavée et cela correspond malheureusement à une zone intéressante. Le gneiss est en contact avec des bancs de cipolin et de roche quartzitique. Ce contact est marqué par un filon de quartz, bréché par endroits. La pegmatite est abondante et à grands cristaux de mica noir.

- entre 50 et 42 m, les bancs de cipolin arrondis, subhorizontaux, apparaissent sur le parement droit, semblant former un dôme.

Puis on retrouve le gneiss souvent micacé jusqu'au carrefour du "point triple", où ce gneiss passe à du granite à cordiérite.



Echantillons

- n° 88 - brèche à 60 m.  
n° 89 - quartz, calcite, minéral rose, roche vert foncé,  
Minéralisation : pyrrhotine et scheelite. Prélevé  
à 55 m.  
n° 90 - cipolin à minéraux, entre 50 et 42 m.  
n° 91 - pegmatite.

Echantillons supplémentaires

- n° 99 - remplissage d'une petite poche à 55 m  
pyrrhotine abondante et bien cristallisée  
calcite lamellaire - quartz pyramidé et minéral (?)  
formant des concrétions en boules de quelques centi-  
mètres de diamètre.  
n° 100 - quartz pyramidé, pyrite, minéral gris verdâtre ?  
(géode du filon de quartz à 1145 m)  
n° 101 - idocrase prélevée en différents endroits dans le  
cipolin.  
n° 102 - prélèvement à 47 m  
- cipolin à minéraux, calcite, pyrrhotine,  
scheelite.  
- quartz à minéral rose rayable à l'acier,  
d'apparence amorphe, calcite et minéral noir.

## II - Galerie "fenêtre de Laouzas"

Cette dénomination désigne la galerie comprise entre l'entrée dans la vallée de la Vèbre, en aval du barrage en construction et le "point triple". Sa longueur est de 475 mètres.

Le levé part du "point triple" vers l'entrée origine des distances.

### De 475 à 400 m :

La fenêtre traverse du granite à cordiérite. Dans certaines zones les micas sont orientés. On rencontre quelques rares enclaves et blocs de mica noir ou de gneiss riches en feuillots micacés, particulièrement à 445 et 410 mètres.

#### Echantillon

n° 92 - granite à cordiérite, orienté, à 465 m.

### De 400 à 385 m :

Les enclaves deviennent nombreuses et la roche forme un complexe de gneiss micacé, granite, veines et poches pegmatitiques.

### De 385 à 375 m :

Série de bancs de cipolin et de roche quartzitique verte, orientée N 60 gr W pendage 70 gr SW. A son contact le gneiss est très lité parallèlement à l'orientation des bancs. Les amandes de quartz sont très aplaties.

L'idocrase est abondante, ainsi que la wollastonite dans certains bancs.

Ces bancs disparaissent à 375 m sous un blindage.

#### Echantillons

n° 93 - cipolin à minéraux verts et roche quartzitique. Wollastonite.

n° 93 bis - wollastonite provenant de l'échantillon 92 brisé

n° 94 - roche verdâtre ?, à 380 m.

n° 95 - cipolin à minéraux à 375 m.

n° 96 - Filonnet de calcite vers 395 m.

.../...

De 370 à 345 m :

A la sortie du blindage à 370 m, on retrouve du gneiss micacé très lité., puis la roche gneissique complexe avec un bloc de granite à 355 m sur le parement gauche.

Echantillonn° 97

- Contact gneiss - granite à 345 m, granite à cordiérite.

De 345 à 0 m :

Le contact entre les gneiss et le granite donne une petite venue d'eau. Le gneiss est très lité.

- à 325 m, un peu d'eau sort d'une diaclase horizontale à la couronne, mais à l'extérieur il pleut depuis plusieurs jours.

- à 175 m, la galerie prend une direction NW - SE (N 40 gr W).

- à 180 m, une enclave de mica noir est coupée en deux avec rejet par un filonnet de quartz à tourmaline noire concentrée en un point précis (voir dessin).

- vers 85 m, commence une zone altérée superficielle avec de nombreux suintements. Entre 85 et l'extérieur les diaclases dominantes sont N 35 gr W.

Les derniers vingt mètres sont blindés.

Echantillonsn° 98

- granite à cordiérite à 180 m.

n° 98 bis

- passage gneissique dans le granite à cordiérite à 180 m.

III - Galerie "prise d'eau" de Laouzas

Cette galerie fait 240 m environ, entre l'entrée en amont du barrage dans la vallée de la Vèbre et le "point triple". Elle est coupée par une descenderie à 111 m de l'entrée. Elle change de direction à 150 m environ de l'entrée.

Elle traverse du granite à cordiérite avec quelques zones de gneiss à 100 m environ du "point triple". Entre la descenderie et l'entrée, les aménagements, bétonnage, blindage, ne permettent de voir les parements qu'en de rares endroits. A 80 m environ de l'entrée, une cheminée communique avec l'extérieur.

On ne retrouve pas le cipolin coupé dans la fenêtre à 380 mètres.

ANNEXESMesures de radioactivité

Ces mesures ont été faites seulement dans la galerie amont, entre 0 et 1990 m et dans la galerie "fenêtre" entre l'entrée et le "point triple", les 14, 19 et 20 septembre 1963.

Appareil utilisé : G.M.T. 14 - S.A.R.T. série 459  
n° 883.

Mode opératoire : l'appareil est appliqué soit contre le parement gauche, lorsque la roche est apparente, soit sur le sol lorsque la galerie est blindée.

Dans les parties blindées avec radier bétonné, l'appareil est tenu à environ 1 m du sol, dans l'axe de la galerie.

Les mesures sont faites sur le plot "X1 mesures" avec écoute permanente au casque.

Dans la colonne " Nature de la roche à l'endroit de la mesure" le point d'interrogation indique que la roche est indéterminable, localement cachée par de la boue, ou par un blindage constitué par des cadres TH et des plaques P.S.P. Le vide restant entre le blindage et les parements de la galerie a été rempli de blocs.

.../...



052502  
09877X0009



052503

09877X0009

## GALERIE AMONT

distance à partir du "point triple"	mesure Chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
0 m	34	parement sole ?
10	28	" ?
15	34	" ?
20	36	" ?
25	34	" ?
30	33	" ?
35	33	" ?
40	35	pegmatite
45	29	parement sale ?
50	25	" ?
55	30	granite à cordiérite
60	29	" "
65	31	micaschiste
68	38	pegmatite
70	30	gneiss
75	30	micaschiste
80	28	granite à cordiérite
85	28	micaschiste
90	31	"
95	35	granite à cordiérite
100	36	diacalse rubéfiée dans granite à cordiérite
105	31	granite à cordiérite
110	36	" "
115	30	" "
120	33	" "
125	33	" "
130	29	" "
135	40	diacalse avec zone rubéfiée pyriteuse dans granite à cordiérite
145	32	granite gris

.../...



052504

09877X0009

distance à partir du "point triple"	mesure Chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
150	34	?
155	34	?
160	35	?
165	32	granite gris à cordiérite
170	37	?
175	27	granite gris à cordiérite
180	30	?
185	29	granite gris à cordiérite
190	34	diacalse mouillée ?
195	30	sur le sol ?
200	29	" " ?
205	27	" " ?
210	28	" " ?
215	28	granite à cordiérite
221	35	granite sans taches de cordiérite
225	35	granite gris à cordiérite en grandes taches
230	32	plan de diacalse, granite à grandes taches
235	35	granite à grandes taches
240	30	" " "
245	29	" " "
250	30	" " "
255	32	filon de granite gris dans granite à cordiérite
260	33	" " " "
265	34	granite oillé à cordiérite
270	30	micaschiste à yeux de quartz
275	32	granite à grandes taches de cordiérite
280	30	?
285	30	sur le sol ?
290	23	" " ?
295	25	" " ?
300	26	" " ?

distance à partir du "point triple"	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
305	26	sur le sol ?
310	25	" " ?
315	29	contre paroi (blindage à clairevoies)?
320	29	" " " "
325	29	" " " "
330	38	" " " "
335	34	" " " "
340	27	" " " "
345	27	sur le sol ?
350	28	" " ?
355	27	" " ?
360	24	" " ?
365	27	" " ?
370	27	" " ?
375	26	" " ?
380	25	" " ?
385	23	" " ?
390	23	" " ?
395	23	" " ?
400	27	" " ?
405	29	contre paroi ?
410	29	sur le sol ?
415	25	" " ?
420	27	" " ?
425	27	" " ?
430	28	" " ?
435	29	venue d'eau parement droit mesure sur le sol
440	28	sur le sol ?
445	28	" " ?
450	26	" " ?
455	25	" " ?



052505  
09877X0009



052506

09877X0009

distance à partir du "point triple	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
460	25	sur le sol ?
465	23	" " ?
470	24	" " ?
475	23	" " ?
480	23	" " ?
485	25	" " ?
490	25	" " ?
495	22	dans l'axe de la galerie à 1 m du sol
500	22	" " "
510	21	" " "
515	21	" " "
520	22	" " "
525	19	" " "
530	19	" " "
535	21	" " "
540	22	" " "
545	26	micaschiste
550	28	?
555	27	micaschiste
560	24	dans l'axe de la galerie à 1 m du sol
565	20	" " "
570	20	" " "
575	20	" " "
580	21	" " "
585	20	" " "
590	18	sur le sol ?
595	18	" " ?
600	23	" " ?
605	23	" " ?
610	23	" " ?
615	23	" " ?
620	24	" " ?





052507

09877X0009

distance à partir du "point triple"	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
625	25	micaschiste
630	26	"
635	25	"
640	28	?
645	24	sur le sol
650	26	" "
655	28	" "
660	30	" "
665	26	" "
670	23	micaschiste
675	25	"
680	25	"
680	26	filon de granite gris piqueté de mica noir
686	70	filon de Q et aplite dans micaschiste
690	28	micaschiste
695	28	micaschiste
700	25	"
705	26	"
710	27	"
715	22	micaschiste écrasé
718	45	filon ? Q et feldspath dans micaschiste
720	31	?
725	32	?
730	29	?
735	32	?
740	30	?
745	32	micaschiste à yeux de quartz
750	28	micachiste
755	26	"
760	27	"
765	26	à 1 m du sol dans l'axe de la galerie



052508

09877X0009

distance à partir du "point triple	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
770	23	à 1 m du sol dans l'axe de la galerie
775	20	" " "
780	23	" " "
785	21	" " "
790	24	" " "
795	22	" " "
800	22	" " "
805	20	" " "
810	22	" " "
820	28	sur le sol ?
825	25	sol bétonné et blindage ?
830	25	" " ?
835	21	" " ?
840	23	" " ?
845	21	" " ?
850	23	" " ?
855	21	à 1 m du sol dans l'axe
860	22	" " "
865	23	" " "
870	22	" " "
875	21	" " "
880	28	" " "
885	32	micachiste
890	48	gneiss
895	37	gneiss oeilé
900	38	" "
905	33	?
910	32	gneiss oeilé
915	34	" "
920	37	" "
925	34	?
930	32	gneiss oeilé
935	34	" "



052509

09877X0009

distance à partir du "point triple"	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
940	36	gneiss ocellé
945	35	" "
950	35	" "
955	34	" "
960	34	gneiss ocellé altéré
965	33	" " "
970	36	?
975	36	gneiss ocellé
980	37	gneiss ocellé altéré
985	43	" " "
990	38	gneiss ocellé, diacalse
995	35	gneiss ocellé
1000	38	gneiss ocellé altéré, diacalse
1005	37	gneiss ocellé altéré
1010	45	granite fin diacalé
1015	28	?
1020	25	roche noire ?
1025	24	" "
1030	23	?
1035	28	lit quatzo-feldspathique dans micachiste
1060	24	à 1 m du sol dans l'axe de la galerie - entre 1035 et 1060 non stationné car zone ébouleuse - R.A.S. aux écouteurs.
1065	23	à 1 m du sol dans l'axe de la galerie
1070	22	" " " "
1075	20	" " " "
1080	21	" " " "
1085	19	" " " "
1090	28	micachiste
1095	28	enclave riche en cordiérite et mica noir dans granite gris piqueté de mica noir.

.../...



052510

09877X0009

distance à partir du "point triple"	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
1100	27	?
1105	28	micaschiste altéré
1110	30	micaschiste
1115	27	filon d'aplite
1120	31	?
1125	33	gneiss oeillé
1130	35	?
1131	28	filon de quartz, venue d'eau
1135	27	gneiss oeillé
1140	33	" "
1145	29	filon de quartz, petite venue d'eau
1147	25	" " " "
1150	30	gneiss oeillé altéré
1155	28	?
1160	34	micaschiste
1165	30	"
1170	28	"
1176	27	pegmatite dans micaschiste
1180	24	?
1185	22	?
1190	23	cipolin
1195	35	gneiss oeillé
1200	33	" ? "
1205	28	" ? "
1210	23	à 1 m du sol dans l'axe
1215	27	clairevoie dans le blindage
1220	26	" " "
1225	35	gneiss oeillé
1230	32	" "
1235	34	" "
1240	28	" "
1245	28	" "
1250	34	contact gneiss oeillé et micaschiste



052511

09877X0009

distance	mesure	nature de la roche
à partir du	chocs AVP/S	à l'endroit de la mesure
"point triple":		
1255	35	gneiss oeillé
1260	33	" "
1265	32	gneiss oeillé altéré
1270	32	gneiss oeillé
1275	32	" "
1280	35	" "
1285	36	" "
1290	36	gneiss oeillé altéré
1295	34	gneiss oeillé
1300	23	à 1 m du sol dans l'axe de la
1305	22	galerie
1310	23	" " "
1315	24	" " "
1320	24	" " "
1325	34	gneiss oeillé
1330	31	?
1335	34	gneiss altéré
1340	33	?
1345	36	gneiss altéré
1350	37	?
1355	33	gneiss
1360	36	gneiss altéré
1365	30	?
1370	29	micaschiste
1375	30	?
1380	30	micaschiste
1385	32	micaschiste
1390	30	pegmatite à tourmaline dans
		micaschiste
1395	30	micaschiste
1400	30	filon de granite et pegmatite dans
		micaschiste
1405	28	pegmatite dans micaschiste
1410	23	cipolin

.../...



052512

09877X0009

distance à partir du "point triple"	mesure choos AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
1415	33	gros filon de granite piqueté de mica noir
1420	29	micaschiste
1425	28	pegmatite
1430	30	micaschiste
1435	27	micaschiste à yeux de feldspath + quartz
1440	30	filon de granite
1445	28	micaschiste à yeux de feldspath + quartz
1450	27	pegmatite
1455	27	gneiss
1460	31	gneiss à grenats
1465	27	micaschiste à yeux de quartz + feldspath
1470	29	?
1475	30	micaschiste à yeux de quartz + feldspath
1480	29	?
1485	32	micaschiste à yeux de quartz + feldspath
1490	28	granite porphyroïde
1495	33	" "
1500	30	" "
1510	32	" "
1515	31	granite à grenats et cordiérite
1520	32	" " "
1525	31	" " "
1530	32	" " "
1535	31	" " "
1540	25	" " "
1545	30	granite à grenats et cordiérite pas de mica
1550	30	" " "
1555	30	" " "
1560	31	" " "

.../...



052513

09877X0009

distance à partir du "point triple"	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
1565	30	granite porphyroïde
1570	29	gneiss - micaschiste
1575	28	" "
1580	35	?
1585	30	?
1590	27	gneiss - micaschiste
1595	34	gneiss ocellé
1600	35	" "
1605	34	" "
1610	30	quartz + feldspath
1615	34	gneiss ocellé
1620	32	" "
1625	33	" "
1630	30	gneiss ocellé - granite porphyroïde
1635	32	" "
1640	35	" "
1645	34	" "
1650	36	filon de granite fin dans gneiss ocellé
1655	36	gneiss ocellé
1660	38	" "
1665	35	" "
1670	32	" "
1675	33	" "
1680	35	" "
1685	37	?
1690	35	granite fin dans gneiss plissoté à lits quartzo-feldspathiques
1695	32	?
1700	35	?
1705	32	?
1710	23	cipolin
1715		venue d'eau
1720	22	marbre blanc

.../...



052514

09877X0009

distance à partir du "point triple"	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
1725	25	roche noire traversée de filonnets de quartz
1730	26	roche noire
1735	34	" "
1740	37	gneiss oeillé
1745	37	" "
1750	35	?
1755	34	gneiss oeillé
1760	34	?
1765	39	gneiss oeillé - granite porphyroïde
1770	38	" "
1775	41	granite fin gris, piqueté de mica noir
1780	43	" " " "
1790	47	" " " "
1795	43	" " " "
1800	42	" " " "
1805	39	" " " "
1810	35	gneiss
1815	33	gneiss - micaschiste
1825	30	gneiss oeillé - granite porphyroïde
1830	38	gneiss oeillé
1835	34	" "
1840	34	" "
1845	36	" "
1850	37	granite gris
1855	36	" "
1855 à 1870	?	non stationné, zone ébouleuse
1870	36	granite gris
1880	38	" "
1885	?	zone ébouleuse
1890	41	granite gris
1900	40	" "
1910	38	" "



:	distance	:	mesure	:	nature de la roche
:	à partir du	:	chocs AVP/S	:	à l'endroit de la mesure
:	"point triple"	:	:	:	:
:	1920	:	39	:	granite gris
:	1930	:	38	:	?
:	1940	:	37	:	gneiss ocellé
:	1950	:	35	:	granite gris
:	1960	:	33	:	?
:	1970	:	34	:	?
:	1980	:	34	:	?
:	1990	:	32	:	gneiss ocellé - micaschiste
:		:		:	



052515

09877X0009



052516

09877X0009

## GALERIE "FENETRE"

distance à partir de l'entrée	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
35	28	à 1 m du sol dans l'axe ?
40	28	" " " ?
45	27	" " " ?
50	28	" " " ?
55	32	granite à cordiérite
60	32	" "
65	30	" "
70	30	" "
75	30	" "
80	30	" "
85	29	" "
90	31	" "
95	35	granite à cordiérite zone à micas orientés
100	30	" "
105	30	granite à cordiérite
110	28	" "
115	34	granite gris piqueté de mica noir
120	30	?
125	30	?
130	33	granite gris piqueté de mica noir
135	32	granite à cordiérite
140	30	" "
145	34	?
150	30	granite à cordiérite
155	30	?
160	35	granite à cordiérite
165	32	?
170	29	?
175	36	granite orienté
180	35	" "
185	32	?

..... / .....



052517

09877X0009

distance à partir de l'entrée	mesure choix AVP/S:	nature de la roche à l'endroit de la mesure
190	33	?
195	35	granite orienté sans cordiérite
200	35	granite à cordiérite
205	33	" "
210	32	?
215	30	?
220	32	?
225	30	?
230	30	granite à cordiérite
235	31	?
240	31	?
245	32	?
250	34	granite avec gros lits de mica noir
255	34	" " "
260	32	micaschiste
265	29	?
270	34	diaclasé, altéré ?
275	34	granite orienté
280	30	granite à cordiérite
285	36	?
290	32	?
295	32	granite à cordiérite
300	32	granite à cordiérite - diacalse
305	34	?
310	32	granite à cordiérite
315	43	?
316	50	?
320	42	?
325	38	venue d'eau
330	35	?
340	34	?
345	32	micaschiste riche en quartz
350	32	" " "

distance à partir de l'entrée	mesure chocs AVP/S	nature de la roche à l'endroit de la mesure
355	33	granite à cordiérite
360	29	?
365	30	micaschiste
370	23	dans l'axe de la galerie à 1 m du sol ?
375	20	cipolin
380	26	micaschiste et cipolin
385	33	pegmatite à mica noir
390	30	granite à cordiérite et micaschiste
395	29	?
400	34	granite à cordiérite et micaschiste
405	36	?
410	35	?
415	34	granite orienté
420	38	granite orienté
425	34	" "
430	32	granite à cordiérite
435	29	?
440	27	à 1 mètre du sol dans l'axe de la galerie
445	32	granite à cordiérite
450	30	?
455	32	?
460	35	granite orienté
465	36	" "
470	30	granite à cordiérite
475	28	"point triple" dans l'axe à 1 mètre du sol



052518

09877X0009

### Conclusions

La radioactivité, la coupe technique et la coupe géologique schématique ont été reportées sur le plan joint.

- On constate que la radioactivité des cipolins est faible : 20 à 22 chocs AVP/S.
- Par contre, le granite gris est le plus actif : moyenne 40 chocs AVP/S.
- Un filon aplitique de radioactivité un peu plus élevée que la moyenne a été prélevé (échantillon N° 76 à 691 mètres).



052519

09877X0009

ANNEXE II

Observation à la lampe à rayons UV

"Mineral light"

La présence de scheelite a été mise en évidence à la lampe de Wood dans les cipolins.

Certains bancs présentent un ou deux points, D'autres en sont totalement dépourvus. Elle devient relativement abondante vers 47 m où plusieurs échantillons ont été prélevés. Cette minéralisation en scheelite va de pair avec la minéralisation en pyrrhotine dont une petite poche a été trouvée à 55 m (voir échantillon N° 99).



052526

09877X0009

ANNEXE III

Bibliographie sommaire

- C.R. sommaire S.G.F. du 17.6.63  
Quelques données nouvelles sur la pétrographie du  
dôme gneissique de l'Agout (Tarn-Hérault)
- Schuiling R.D. (1960) : Le dôme gneissique de l'Agout,  
Mém. Soc. Géol. Fr., nouv. série, t XXXIX n°91
- Schuiling R.D. et Widt J. (1962) : Sur la genèse du  
dôme gneissique de l'Agout, Geolog. en MIJNBOUW,  
Jg 41, p. 321-326.



052527

09877X0009