

Feuille :		
Indice de classement :		
N°	1/8	n° d'entrée aux archives
Archivage :		
Désignation :		
Échantillon :		

Carte des gites minéraux, feuille : Toulouse
 N° du gite : 301
 Substance : Feldspath
 Type : Amas lenticulaires

GITE de (1) : PETCHES

Autres noms :

Situation : département : Ariège
 Commune :
 Ville voisine :

Canton :
 Lieu-dit :

Carte topographique (2) Ax-les-Thermes N 5-6

Coordonnées X = 559,69 Y = 45,44
 (carrière inférieure)

Z = 830-850

Cartes géologiques, feuille au 1/320 000 :

au 1/80 000 :

Autres échelles :

Fiche de gite établie par :

19

Mise à jour par :

19

Mise à jour par :

19



079099
 10885X4003

MINÉRALISATION

Minéraux (5)

a) minéral et gangue abondants : Feldspath - oligoclase

fréquents : quartz

rare : muscovite, biotite

b) de cémentation et d'oxydation :

Texture (6)

Successions paragénétiques et phases de minéralisation :

Transformation des roches encaissantes :

CHIMISME

Éléments principaux : Analyse de 2 échantillons

Éléments mineurs : (7)

SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	TiO_2	CaO	MgO	Na_2O	K_2O	BaO
67,6	20,1	0,17	0,32	4,2	0,3	7,0	0,13	néant
76,9	12,8	0,09	0,31	2,9	0,4	5,8	0,13	néant

DONNÉES ÉCONOMIQUES

Date de découverte :

Situation administrative et superficie du titre minier :

Nature des travaux

Production et teneurs (8)

Possibilités de tonnages importants

(réserves probables d'une des 6 lentilles : 80 000 tonnes)

HYPOTHÈSES GÉNÉTIQUES PROPOSÉES

Digestion in situ d'un massif de granite à deux micas (albitisation probable du granite).

PROBLÈMES EN SUSPENS

Réserves (9)



079100

10885X4003

GÉOLOGIE RÉGIONALE ET LOCALE

Éléments géologiques essentiels (stratigraphie - lithologie - tectonique) Récapitulation de l'histoire géologique :

Lentilles feldspathiques dans une série migmatique (m_1) au contact d'un massif de granite à mica blanc.

Altération superficielle (niveau hydrostatique) :

Données géochimiques régionales :

Annexes (3) :

MORPHOLOGIE DU GITE

Forme, taille (puissance, longueur, nombre) :

8 lentilles - des travaux sont nécessaires pour déterminer leur géométrie et l'uniformité du produit.

Relations avec les roches encaissantes, structures, corps minéralisés annexes :

Dimensions des zones supergènes - profondeur reconnue :

Annexes (4) :



079101

10885X4003

BIBLIOGRAPHIE

Origine et date des renseignements les plus récents (visite, rapport, publication) :

Ch. BOUQUET Ch. GUIRAUDIE J.P. PROUHET
Feldspath de Patches (près Ax-les-Thermes) (dans le canton "Ariège" SW).
compte rendu de visite aux carrières Fraysse - 19 décembre 1960 R. 3039

Autres documents :

- (1) Nom porté sur la Carte des gites minéraux.
- (2) Donner le nom, l'échelle, le n° et la date de publication.
- (3) Cartes et plans géologiques ou tectoniques.
- (4) Cartes détaillées, plans de mines, coupes, blocs diagrammes.
- (5) Mettre en capitales les minéraux principaux et souligner les minéraux exploités.
- (6) Et dimensions des minéraux.
- (7) éléments très subordonnés et éléments en traces avec leur localisation.
- (8) Distinguer tout-venant et minéral marchand en spécifiant les dates de production.
- (9) Distinguer réserves certaines, probables et possibles et mentionner la source des chiffres.



079102

10885X4003

Nom

Département 09

Substances

Feldspaths

PETCHES

7

Feuille E.M. au 50.000° :

FAY - LES THERMES

Commune : Fay - les Thermes

Feuille géologique au 80.000° :

FAY

Feuille métallogénique au 320 000° et N° :

TOULOUSE

Références bibliographiques :

C. BOUQUET, CH. GUIRIBAUD, J.P. PROUDET. R 3039 (1960)

N° de l'indice :

Coordon. Lambert

$$\begin{cases} X = 559,69 \\ Y = 45,44 \\ Z = 830,71 \end{cases}$$

Travaux :

Description sommaire :

Situation : 1,5 km au S. SE du village d'Fay - les Thermes, 200 m à l'E du lieu dit Le Loubert entre l'Arize et l'Arize.

Géologie :

Les lentilles feldspathiques de Patches sont situées dans la partie Est du massif de l'Arize dans l'axe métamorphique. Ces lentilles feldspathiques seraient dans une série de migmatites, au contact d'un massif de granite à mica blanc.

Ces feldspaths sont en relation étroite avec la migmatitisation et paraissent s'être mis en place en lentilles importantes, par digestion, in situ d'un massif de granite à deux micas.

Minéralisation :

Lentilles de feldspaths d'extension E-O sur une centaine de mètres et de 10 à 30 m de puissance environ. Le feldspath rencontré en galeux est un peu kaolinisé et de ce fait assez tendre.

079103
10885X4003

Travaux :

- Carrière
- Travaux baux et galeries (plus de 100 m)
- Montages et futs, défilages.

Production et tamage : (en 1960)

La production annuelle est de l'ordre de 1500 T de phosphate. L'essentiel de la production est absorbée par les usines d'Albi (81).

Similitudes de tamages importants.



079109

10885X4003