

Tréguennec

Aplite à Sn-Ta-Nb-Li-Be



SYNTHESE

Le filon d'aplite de Tréguennec (Finistère), activement exploité autrefois pour la construction locale, a fait l'objet d'un ré-échantillonnage dans le cadre des travaux de l'Inventaire minier (prospection marteau, alluvionnaire, géophysique, tranchées, sondages carottés).

Les résultats obtenus permettent de conclure à l'existence d'un gîte de gros tonnage à faible teneur en Sn, Ta-Nb, Li, Be.

Le potentiel économique d'un panneau kilométrique est de l'ordre de 5 400 t Sn, 1 500 t Ta, 1 300 t Nb, 2 400 t Be et 66 000 t Li₂O alors que l'extension reconnue du filon aplitique est plurikilométrique.

Les minéralisations de Tréguennec présentent de grandes similitudes avec celles d'Echassières (03); Ces deux gîtes de gros volume à basse teneur constituent actuellement la quasi totalité des ressources françaises en étain, lithium, tantale et béryllium

STATUT



SYNTHESE TECHNIQUE :

Historique des Travaux :

Les travaux menés par le BRGM de 1983 à 1985 se sont déroulés en trois phases :

- ◆ Recherche de zones alluviales et éluviales enrichies en cassitérite détritique.
- ◆ Localisation des gîtes primaires par sondages tarière, résistivité VLF et prospection marteau.
- ◆ Tranchées et sondages carottés sur les formations les plus favorables.

Contexte Géologique :

La formation étudiée se compose d'une aplite sodique très leucocrate à grain fin. Les filons plus ou moins lenticulaires et ramifiés sont intercalés dans une série de micaschistes ; les puissances observées varient de quelques décimètres à environ 50 m.

Minéralisation :

La partie occidentale de cette formation aplitique contient une minéralisation diffuse en cassitérite, colombo-tantalite, lépidolite et amblygonite ; la zone de Prat-ar-C'hastel est considérée comme la plus intéressante. C'est sur ce panneau qu'ont porté les évaluations préliminaires des ressources.

Réserves – Développement :

L'évaluation partielle de ce filon aplitique est assez comparable à celle obtenue sur le gîte d'Echassières (Allier).

Les réserves probables contenues dans les 8,5 Mt de minerai de Prat-ar-C'hastel sont de l'ordre 5 400 t Sn à 639 g/t ; 1 600 t Ta à 190 g/t ; 1 300 t Nb à 155 g/t ; 66 000 t Li₂O à 0,78% et 2 400 t Be à 284 g/t.

Le panneau contient par ailleurs 8 Mt de feldspaths valorisables. La mise en exploitation d'un tel gisement est subordonnée à la valorisation et à l'utilisation du feldspath contenu, dont les qualités sont conformes aux standards utilisés dans l'industrie de la céramique.

BIBLIOGRAPHIE

Lulzac Y., (1986)- Les minéralisations à étain, tantale et lithium de Tréguennec (Finistère). Rap ; BRGM., 86 DAM 011 OP4.

TREGUENNEC PRAT AR HASTEL

Coupes des sondages carottés
Sc: 4, 5 et 6
ann: 2

LEGENDE

- Sondage carotté (projetion horizontal)
- Faille supposée
- Echantillon roche analysé
- Micascistes
- Aplite
- Profil de sondages latéraux
- ⚡ Roche migmatitique

VLF Résistivité
 200 Ωm
 ----- 300 Ωm
 ----- > 400

