

ID : AUV0042

Nom : Mines métalliques du Daü et des Anglais

Région : Auvergne

Confidentialité : Public

Nombre d'étoiles : *

Typologie : Site anthropique souterrain Mine



Résolution : 76,265 m/pixel

Entités administratives et cartographiques

Département(s)

| N° | Département |
|------|-------------|
| (43) | Haute-Loire |

Commune(s)

| N°INSEE | Commune |
|---------|----------|
| 43125 | LUBILHAC |

| | |
|------|--------|
| (15) | Cantal |
|------|--------|

| | |
|-------|---------|
| 15119 | MASSIAC |
|-------|---------|

Carte(s) topographique(s) au 1 / 25 000

| N° | Carte |
|-------|---------|
| 2534E | MASSIAC |

Carte(s) géologique(s) au 1 / 50 000

| N° | Carte |
|------|---------|
| 0765 | MASSIAC |

Carte(s) marine(s)

(non renseigné)

Lieu(x)-dit(s) : Ruines de Daü

Contact pour le site

Description physique

Description physique : La concession de Lubilhac se trouve dans le district minier de Brioude-Massiac, essentiellement dans le département de la Haute Loire (seule une petite partie déborde dans le Cantal). Située entre Brousse et Lubilhac, la concession est entaillée par deux profonds ravins, celui du Daü et celui de la Fontaine Salée qui convergent près du hameau détruit de Daü,

pour former une vallée qui s'écoule vers le nord. Les mines du Daü suivent de nombreux filons situés vers l'ouest, le nord et l'est de l'ancien village. Le filon de la Minayre ou encore des Anglais est orienté d'est en ouest, il se trouve au sud ouest de l'église, entre les deux ruisseaux. Juste au nord du filon, il subsiste encore des haldes qui recouvrent au moins 0,8 hectares.

Superficie : 1,55 km² **Etat actuel** : Bon / Bon état général

Commentaire : L'ensemble du secteur est naturel (valloné et boisé), bon état général car il n'est ni dégradé, ni pollué par l'activité des mines. En revanche les entrées des mines ainsi que les bâtiments sont effondrés.

Usage(s)

(non renseigné)

Collection(s)

(non renseigné)

Accessibilité au site

Accessibilité : Impossible Non autorisée **Périodicité ouverture** : Annuelle **Autorisation préalable** : Oui **Site payant** : Non

Itinéraire d'accès : A partir de Lubilhac, prendre la D 321 en direction de Massiac. Au bout de 3,2 km on arrive en bas de la vallée du Daü, aux ruines de l'ancien village, se garer.

Description géologique

Description géologique : Appartenant à la concession de Lubilhac ces mines se trouvent dans la série métamorphique du Haut-Allier composée de termes paradérivés et orthodérivés acides ou basiques. Ce secteur est une fenêtre sur les événements tectoniques qui ont affecté le Massif Central puisque l'on y retrouve l'expression de la collision de la Laurentia et du Gondwana à l'origine de la chaîne hercynienne. La subduction associée a provoquée un métamorphisme de haute pression et haute température d'âge compris entre 443-419 Ma. On peut ainsi observer l'unité des gneiss à sillimanite et des gneiss leptyniques ("unité inférieure des gneiss") sous la série chevauchante des leptynites et anatexites ("unité supérieure des gneiss"). Les filons exploités dans le secteur se sont mis en place dans les dômes anticlinaux formés lors de la déformation tardi-hercynienne (299-253 Ma). Au Daü on trouve essentiellement de la stibine à gangue quartzeuse, des filons de stibine s.s. et au filon de la Minayre (les Anglais) des filons de barytine à sulfosels de plomb.

Code GILGES : Minéralogie

Coupe géologique : Non **Phénomène géologique** : Minéralisation

| Niveau stratigraphique du phénomène | Age millions d'années | Niveau stratigraphique du terrain | Age millions d'années |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| Récent : Permien | 253-299 | Récent : Permien | 253-299 |
| Ancien : Permien | 253-299 | Ancien : Silurien | 443-419 |

Commentaire sur la description géologique : Dans la région de Brioude-Massiac des filons minéralisés analogues à ceux exploités se sont mis en place en deux temps, d'abord dans les

dômes anticlinaux formés lors de la distension tardi-hecynienne (299-253 Ma) puis au cours du Trias (240-210 Ma) (Bril et al, 1991).

Intérêts

Intérêt géologique principal : Minéralogie

Nombreux filons d'antimoine. Celui du Daü a livré des cristaux de stibine de plusieurs décimètres de long. D'autres renferment du plomb, du cuivre et de l'argent. La Minayre a livré des cristaux de semseyite et de la planerite (groupe de la turquoise). Diversité minéralogique.

Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s)

Ressources naturelles / Les mines de cette concession sont nationalement réputées pour la quantité d'antimoine et sulfoantimoine qu'elles ont fournie.

Rareté du site : Nationale

Intérêt(s) pédagogique(s)

Pour les géologues / District minier très réputé, d'où ont été extraites de grandes quantités d'antimoine et des cristaux de stibine particulièrement remarquables. Des études peuvent encore être prévues si le contexte économique évolue.

Intérêt(s) annexes(s)

Histoire / Le district minier de Lubilhac a été exploité depuis l'époque gallo-romaine pour le plomb et l'argent, et durant le XVIII, le XIX et le XX ème siècle pour l'antimoine .une partie des éléments archéologiques et minéralogiques dans les musées du Puy et d'Aurillac.

Evaluation de l'intérêt patrimonial du site

| | Note | Pondérée | Coeff. | Nombre d'étoiles attribuées à l'intérêt patrimonial du site. * |
|-----------------------|------|----------|--------|--|
| Géologique principal | 2 | 8 | 4 | |
| Géologique secondaire | 1 | 3 | 3 | |
| Pédagogique | 1 | 3 | 3 | |
| Histoire des sciences | 0 | 0 | 2 | |
| Rareté du site | 2 | 4 | 2 | |
| Etat de conservation | 0 | 0 | 2 | |
| Total | | 18 | | |

Vulnérabilité / Besoins de protection

Vulnérabilité du site

Menace anthropique actuelle

Aucune.

Menace anthropique prévisible

Les mines pourraient être pillées.

Vulnérabilité naturelle

L'effondrement des entrées des mines et de leurs conduits empêcheront définitivement d'y accéder.

Evaluation du besoin de protection du site

| | Note | Commentaire sur la protection : traitement après mine des stérile inconnu |
|-------------------------|----------|--|
| Intérêt patrimonial | 1 | |
| Vulnérabilité naturelle | 2 | |
| Menaces anthropiques | 1 | |
| Protection effective | 2 | |
| Total | 6 | |

Suivi de protection / conservation

(non renseigné)

Statuts

Statut propriétaire : Anonyme Anonyme

Statut gestionnaire : Anonyme Anonyme

Protection effective du site

Statuts de protection

Zone spéciale de conservation (directive « habitat ») depuis le 2015

Inventaire

(non renseigné)

Sources

Contributeur(s)

Boivin Pierre / chercheur CNRS

Vialaron Christian / Université de Toulouse I

Historique des modifications de la fiche

Le 28/08/2015 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)

Le 09/09/2015 par Rousset (Modification)
Le 30/10/2015 par Rousset (Modification)
Le 08/12/2015 par csrpn_vr_auv@brgm.fr (Validé régional)
Le 02/05/2016 par Rousset (Modification, Non contrôlé régional)
Le 24/05/2016 par Rousset (Modification)
Le 25/05/2016 par Rousset (Modification)
Le 07/06/2016 par csrpn_vr_auv@brgm.fr (Validé régional)
Le 16/09/2016 par mnhn_vn@brgm.fr (Validé national)

Bibliographie

| Auteur(s) | Titre | Référence | Année publication |
|---|---|---|-------------------|
| BRIL H., BONHOMME M.-G., MARCOUX E. & BAUBRON J. C. | Âges K/Ar des minéralisations de Brioude-Massiac (W-Au-As-Sb ; Pb-Zn), Pontgibaud (Pb-Ag ; Sn) et Labesette (As-Pb-Sb-Au). Place de ces districts dans l'évolution géotectonique du Massif central fran | Mineralium Deposita, 26, 189-198. | 1991 |
| THONAT A. | Notice explicative de la carte géologique de Massiac au 1/50 000. 0765 | BRGM Édition. Service géologique national, 138. | 2014 |

Documents

Lubilhac - Mine des Anglais - PP BRGM.JPG



Lubilhac - Mine des Anglais - Halde - PP BRGM.JPG



Lubilhac - Mine du Daü - four - PP BRGM.JPG



Lubilhac - Mine du Daü 2 - PP BRGM.JPG



Lubilhac - Mine du Daü 1 - PP BRGM.JPG



AUV0042carte_topo.jpg
Localisation des entrées de mines