

Id : RHA-38128



Rhône-Alpes
38 - Isère

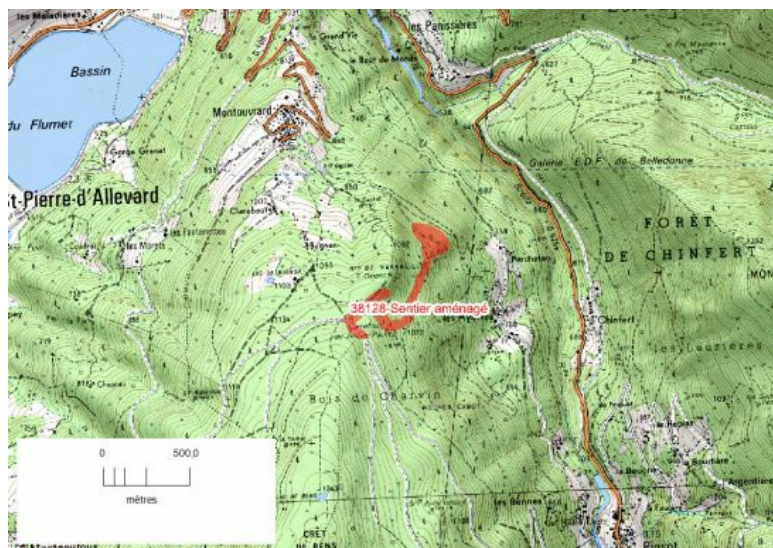
MINES DE FER D'ALLEVARD LA ROCHETTE ET SENTIER DU FER

★★★

- **Typologie** : Site anthropique / de surface / Site aménagé
- **Confidentialité des données** : Public
- **Intérêt géologique principal** : Ressources naturelles



LOCALISATION / DESCRIPTION



Carte topographique IGN : • N° : 3433OT Nom : ALLEVARD.BELLEDONNE NORD

Commune(s)	Lieu(x)-dit(s)
ALLEVARD (38)	Les Ayettes, Montourvard
PINSOT (38)	-
-	-

Superficie : 5.33 hectares
Etat : Bon, Bon état général
Commentaire(s) : Aucun

Description physique :

Grâce à un important gisement de fer, Allevard resta pendant longtemps un important centre minier. Situé dans la chaîne de Belledonne, au nord-est de Grenoble, sur les versants occidentaux, ce centre comprenait d'innombrables concessions et exploitations de toutes sortes. Une bande de 50 km de long sur une quinzaine de large fut systématiquement fouillée, prospectée et creusée, depuis l'époque romaine jusqu'au 19ème siècle. Un sentier aménagé permet de découvrir les témoins de cette ancienne exploitation (entrées de mines, installations).

DESCRIPTION GEOLOGIQUE :

Phénomène géologique : Minéralisation

Code GILGES : Economique, de tout type, Intrusif, Extrusif, Cheminée volcanique de kimberlite diamantifère, mines d'or, mines et carrières métalliques et non métalliques

Coupe géologique en annexe : OUI NON

Description géologique :

La surrection de la chaîne de Belledonne se produit à l'ère tertiaire. Pendant et après cette surrection, des eaux chaudes circulent dans des failles et des fractures (entre 30 et 5 Ma). En profondeur, elles dissolvent différents métaux (fer, cuivre I), présent à l'état de trace dans les roches, qu'elles redéposent sous forme beaucoup plus concentré (sulfures, carbonates I) quand elles circulent dans des zones moins profondes et moins chaudes. Ainsi se sont formés les filons (ou veines) de sidérite (un carbonate de fer, $FeCO_3$), le minerai de fer local, en compagnie de quartz et d'autres minerais de cuivre, zinc et plomb. L'importance de ce gisement associé à la particularité d'affleurer en surface en de nombreux endroits, explique son exploitation très ancienne et la mise en place d'une industrie métallurgique intense qui se développa dans la vallée du Haut Bréda.



Carte géologique du BRGM : • Nom : MONTMELIAN

Datation du phénomène et/ou terrain :

Niveau stratigraphique du phénomène				Niveau stratigraphique du terrain			
Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma	Le plus récent	Age en Ma	Le plus ancien	Age en Ma
-	-	Cénozoïque	30.0	-	-	-	-

Commentaire(s) : Minéralisation tertiaire (30 à 5 Ma) dans un encaissant de gneiss hercynien et/ou de terrains mésozoïques.

INTERET(S) :

• **Intérêt(s) géologique(s) secondaire(s) :**

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

• **Intérêt(s) pédagogique(s) :**

Intérêt(s) pédagogique(s)	Justifications(s)
Pour tout public	Situé à une altitude moyenne de 990 mètres le sentier du fer permet de découvrir les vestiges de l'ancienne activité minière du fer : fours à griller le minerai, scories, entrées de galeries, ruines d'abris de mineur et de maisons d'habitation. Tout au long de ce parcours, des informations géologiques, historiques et techniques sont présentées sur des pupitres et des plaques en fonte de 400 kg chacune. Le sentier permet également de découvrir une table d'orientation et un panorama sur le massif du Gleyzin situé dans la chaîne de Belledonne.

• **Intérêt(s) annexe(s) :**

Intérêt(s) annexe(s)	Justifications(s)
Histoire	Des outils en cuivre datant de l'époque du bronze ancien, c'est-à-dire de 1 700 à 1 500 avant J.-C., ont été trouvés à Pontcharra et à Voreppe. Pour résister à la campagne du Général Romain Constantin, les Valares ou Avars, alliés des Vandales, se retranchent dans les montagnes d'Allevard qui, dès 412, leur servent de forteresse et d'arsenal. Les premiers écrits qui citent l'activité minière de la région datent de l'époque de l'ordre de Saint Bruno (1084) dont les Chartreux édifièrent le premier monastère de la Grande Chartreuse en 1133. C'est là que les moines développèrent le travail et le commerce du fer. L'exploitation du minerai peut être divisée en deux périodes : durant la première partie, les mineurs-paysans vont suivre le minerai à l'intérieur des failles, creusant de petites galeries (visibles en parcourant le sentier du Fer) aux tracés sinueux et irréguliers causés de nombreux accidents mortels. Cette période d'exploitation va progressivement se terminer aux alentours de 1874 avec l'arrivée de la Société Schneider. La deuxième partie verra jusqu'en 1924 une exploitation industrielle suivant les règles d'exploitation des mines : galeries de grand diamètre, pente pour l'évacuation de l'eau, ventilation et usage d'engins.

• **Intérêt pour l'histoire de la géologie :** Aucun

• **Evaluation de l'intérêt patrimonial du site :**

Critères	Coefficient	Note
Intérêt géologique principal	4	3

Intérêt géologique secondaire	3	1
Intérêt pédagogique	3	2
Intérêt pour l'histoire de la géologie	2	0
Rareté du site	2	2
Etat de conversion	2	3
Note finale obtenue :	31/48	
Valeur en nombre d'étoile(s) : ★★★		

STATUT, ACCES ET COLLECTION(S) :

- **Statut :** Anonyme
- **Commentaire :** Non défini
- **Contact :**

Nom du propriétaire : **L'agent du patrimoine**

Adresse : Les Forges et Moulins de Pinsot - Rue Louise Barnier

Code postal, ville : 38580, PINSOT

Tel: 04 76 13 53 59

Fax: -

Email: forgesmoulins@gmail.com

Site web : -

- **Inventaire BRGM (1995) préexistant :** OUI NON

- **Collection(s) associée(s)**

Nom de la collection	Description	Adresse
-	-	-

- **Protection, gestion ou inventaire(s) préexistant(s)**

Type d'inventaire	Référence de l'inventaire	Date
-	-	-

VULNERABILITE DU SITE

- **Les menaces :**
 - Menace anthropique actuelle : Aucune
 - Menace anthropique prévisible : Aucune
 - Vulnérabilité naturelle : Aucune
- **La protection :** Aucun
- **Evaluation de la vulnérabilité du site :**

Critères	Coefficient	Note
Intérêt patrimonial	1	0
Menace anthropique	1	0
Vulnérabilité naturelle	1	0
Protection effective	1	1
Note finale obtenue :	1/12	

DOCUMENTS UTILISES

• Document(s) divers :

Auteur	Titre	Année
	http://www.sentierdufer.fr	

AUTEUR(S)

- J.CHEVALIER

PLANCHE DE PHOTOGRAPHIE ET DE FIGURES

