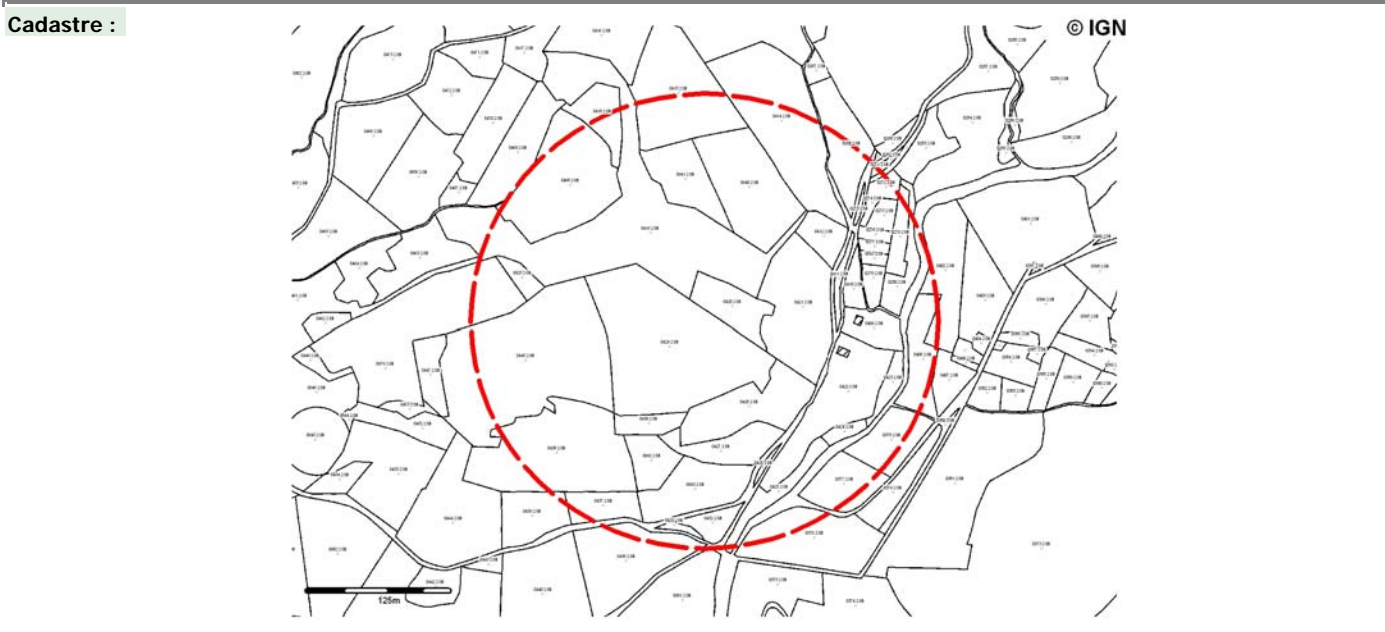


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 5 /12

Table with 2 columns: Field and Value. Fields include Statut, Protection physique, Protection juridique, Nom du propriétaire, Nom du gestionnaire, and Commentaire sur la protection.



REFERENCES CHOISIES

Table with 4 columns: Reference code, Author, Title, and Date. Includes a bibliography section and a table of sites in relation to the inventory.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 15/05/2000

Table with 4 columns: Name, Surname, Reference code, and Quality. Lists authors involved in the inventory.

Public

LRO-0047

Site anthropique de surface :

Minéralogie

Géosite

intérêt patrimonial

Three red stars indicating high patrimonial interest.

Mine de Cabrières

LOCALISATION

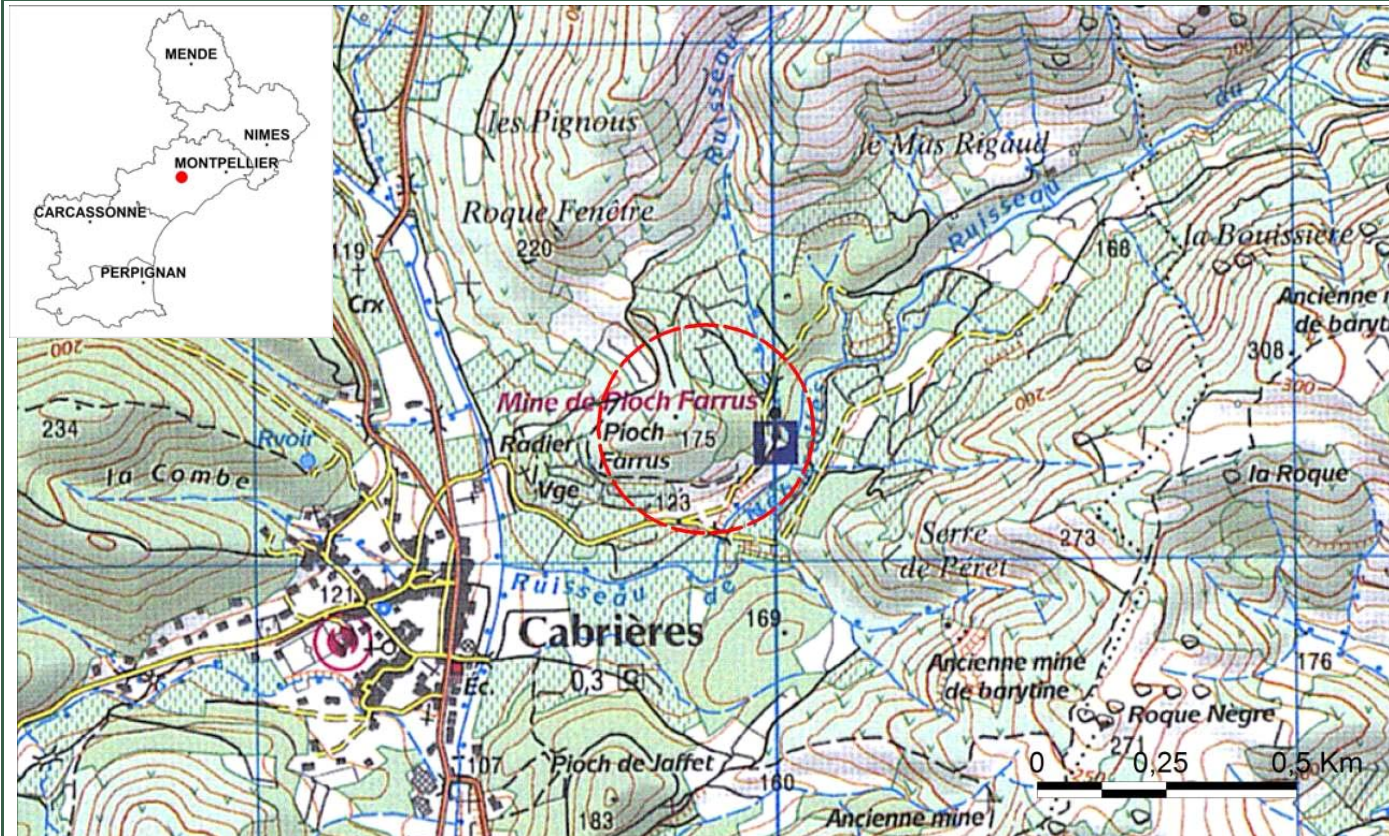


Table with 3 main sections: Département(s) (34 Hérault), Commune(s) (34045 CABRIERES), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) : 26430 LODEVE, 0989 LODEVE

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Includes sections for Itinéraires and Description physique.

GEOLOGIE

Code GILGES: F Minéralogie

Unité litho-tectonique :

Flanc sud de de la Montagne Noire

Phénomène géologique :

Tectonique

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Carbonifère supérieur 315

Le plus récent :

Carbonifère supérieur 299

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Dévonien 416

Le plus récent :

Dévonien 359

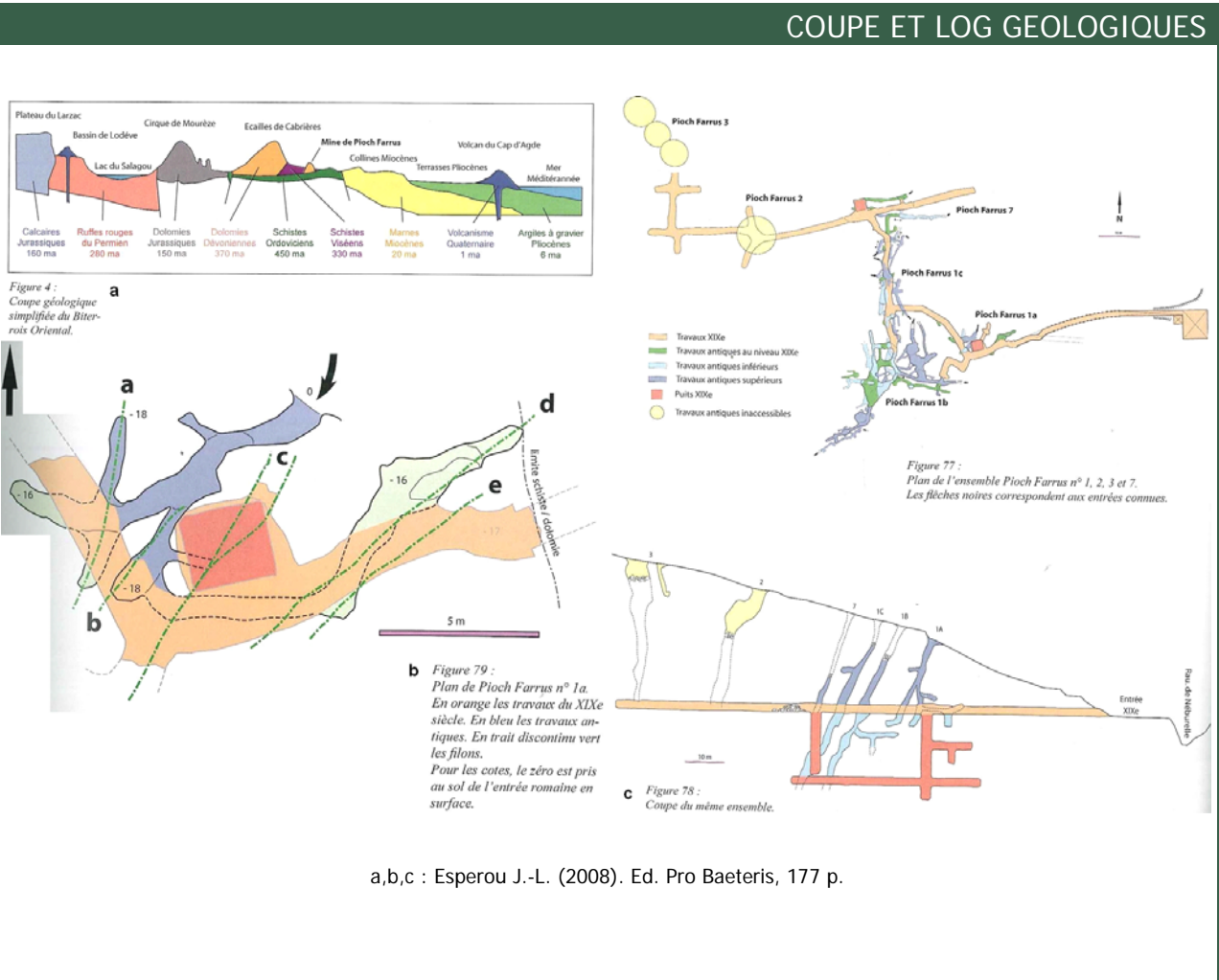
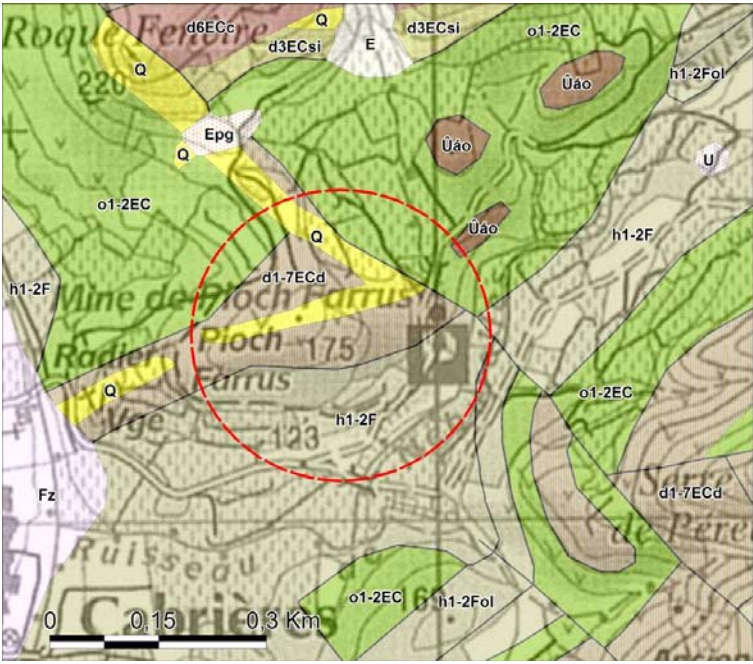
Description géologique :

Le minerai de ce secteur cuprifère appartient à 2 groupes : carbonates (azurite et malachite) et sulfures (sulfo-arséniures et sulfo-antimoniures de cuivre) assez faciles à réduire. Les sulfures, comme la chalcopryrite et la bournonite, sont quasiment absents des gîtes de Cabrières. Les filons contenant les minéralisations sont des injections hydrothermales tardi-hercyniennes (fini-carbonifère). L'épaisseur des veines varie de 1 mm à plus de 80 cm. Les fractures peuvent recouper un paléo-karst et le remplir de minéralisation. Ces amas peuvent dépasser les 100 m3. Les premières exploitations extraient le minerai des filons à même le sol par une simple tranchée. Le minerai fut ensuite exploité grâce à des puits d'extraction. La mine aménagée de Pioch Farrus a son entrée taillée dans les schistes du Viséen. La galerie débouche dans la dolomie dévonienne qui renferme les filons de quartz minéralisés en cuivre et dans lequel se développe la mine. Les filons, exploités par les romains, repris par les travaux récents, sont bien visibles. Le travers-banc débouche dans le "grand filon", grande veine de quartz minéralisée, direction N-S et pendage 77°, entièrement vidée sur 150 m. Les travaux suivent exactement le pendage et l'épaisseur variable du filon. A l'extrémité nord les 3 principales périodes d'exploitation se recoupent : une descenderie romaine, un puits préhistorique et le travers-banc XIXème.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 36 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4		
Minéralogie		
Le site permet d'observer l'association de deux types de gîtes minéraux: filons de quartz et cavités karstiques. La karstification se superpose à la fracturation et à la stratification. Présence d'azurite et malachite.		
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Certain intérêt 2*3	Faune
Ressources naturelles	Pour tous publics	Flore
Tectonique		Préhistoire
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Certain intérêt 2*2 Un des plus précoce centre français de production de cuivre. Les nombreux puits de mine, la découverte et les ateliers de traitement du minerai en font un complexe métallurgique unique en Méditerranée occidentale.		
Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général		
Rareté Nationale 2*2		
Intérêt touristique et économique : Visite de 200m de galeries aménagées, sur un parcours horizontal, dans la mine de Pioch Farrus ouverte au public depuis le 1er juillet 1998 (actuellement fermée).		



a,b,c : Esperou J.-L. (2008). Ed. Pro Baeteris, 177 p.

ICONOGRAPHIE



Entrée de la mine aménagée de Pioch Farrus (c). "Grand filon" exploité et entièrement vidé de la mine de Pioch Farrus n°1c (d). Filon de quartz minéralisé en cuivre (a). Quartz et minéralisation de cuivre (b). (clichés BRGM/DREAL).