

PROJET DE RÉOUVERTURE AU PUBLIC



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault



RELEVÉS
TOPOGRAPHIQUES
GÉOLOGIQUES
MINÉRALOGIQUES
FAUNISTIQUES
ARCHEOLOGIQUES
2015-2016

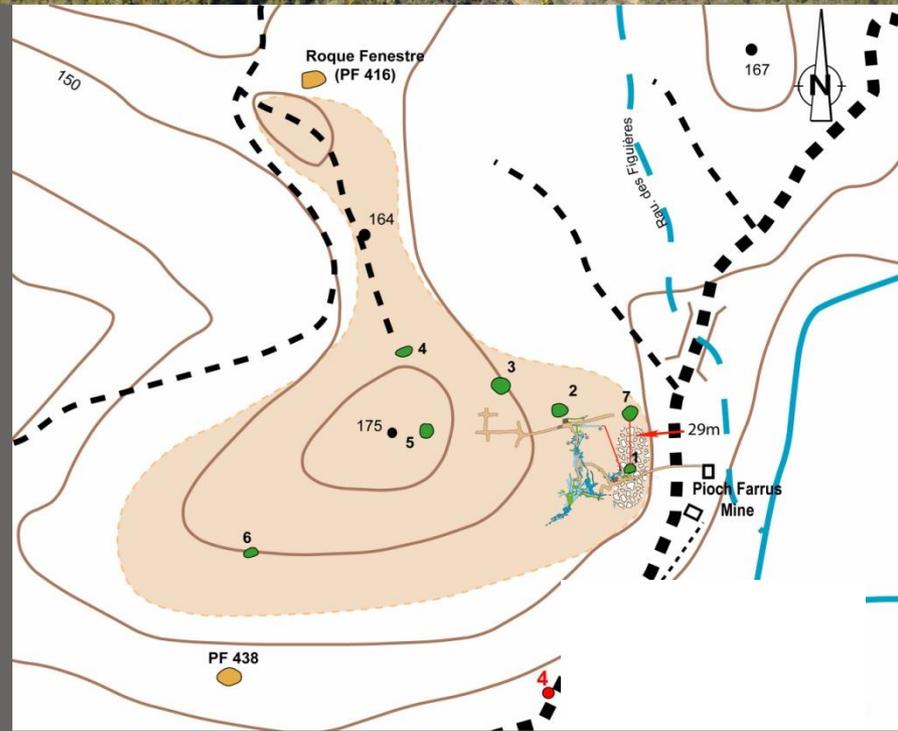
Présentation
Jean-Pierre Donnadiou
et Laurent Szulak



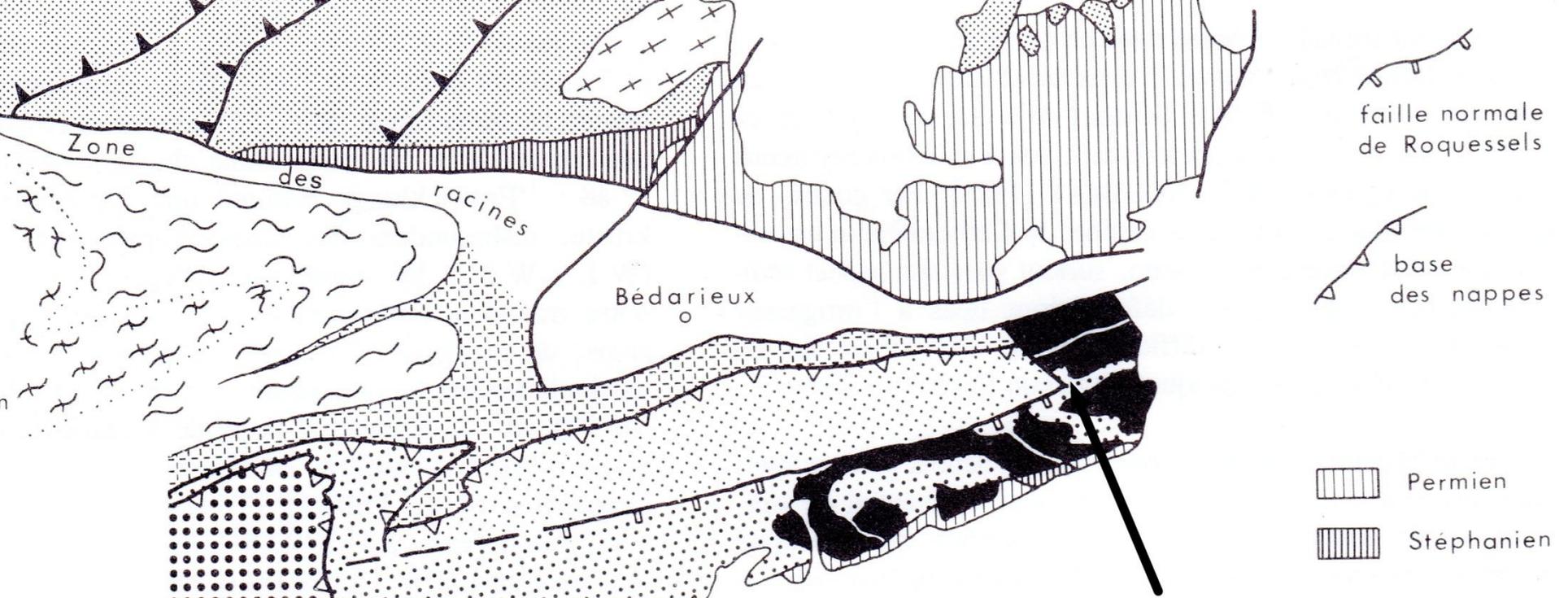
Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault



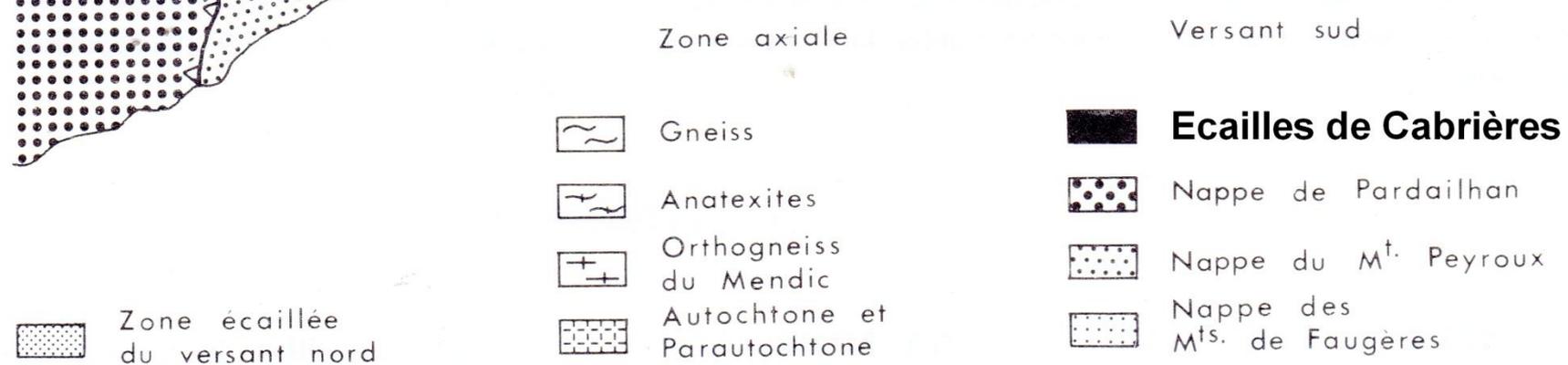
Mine



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault



Mine de Pioch Farrus



MINES DE PIOCH FARRUS

Cabrières (Hérault)

CARTE GEOLOGIQUE SCHEMATIQUE

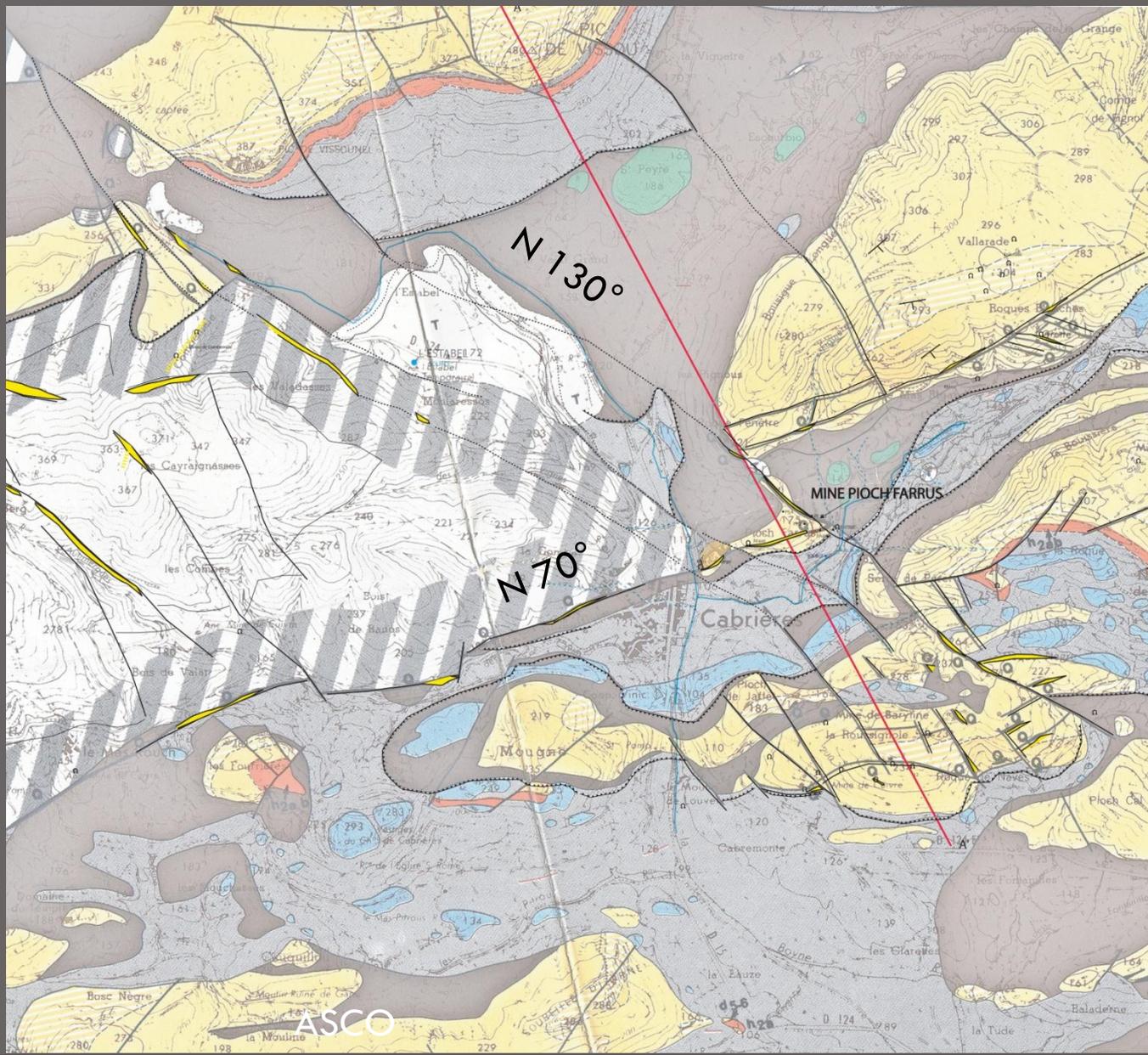
Synthèse bibliographique et interprétations
d'après carte géologique carbonifère Engel, Feist, Franke 1980
et carte physique BRGM Lodève 1:50 000

IPD 29/02/2016

		MONT PEYROUX, PIC DE BISSOU, BANDE DE ROQUEUSESS	ECAILLES DE LAURENS - CABRIÈRES s. r.
ORDOVICIEN	h3	lentilles (1), blocs isolés (2), blocs regroupés dans un ensemble (3) de calcaires de plateforme, bancs de conglomérats (4), gravats (5)	flysch argilo-gréseux avec bancs de conglomérats (4) gravats (5)
	h2	argiles, schistes et calcaires granoclastés	calcaire organodétritique, bréchique ou à chailles marnes et calcaires noduleux
	h1	calcaire noduleux, argiles à rognons calcaires	hydromères à nodules phosphatés calcaire noduleux, argiles à rognons calcaires
DEVONIEN	d1	calcaire micritique et noduleux	argiles et marnes à pyrite, calcaire noduleux (groutés) calcaires à empreintes, micritiques ou noduleux
	d3-4	argiles à rognons calcaires, calcaire noduleux, sables calcaires à empreintes, micritiques ou noduleux	calcaires micritiques
	d2	calcaire micritique et noduleux	calcaires micritiques
	d1-2	calcaire micritique et noduleux	calcaires micritiques
SILURIEN	s	argiles et marnes à pyrite, calcaire noduleux (groutés) calcaires à empreintes, micritiques ou noduleux	marnes à lentilles calcaires, calc. gréseux en plaquettes argiles carbonifères à septaria
	s3-6	argiles et marnes à pyrite, calcaire noduleux (groutés) calcaires à empreintes, micritiques ou noduleux	marnes feuilletées, calcaire biosparrique grès à passages microrognonifères
	s1-2	argiles et marnes à pyrite, calcaire noduleux (groutés) calcaires à empreintes, micritiques ou noduleux	argiles carbonifères à septaria
	s1-2	argiles et marnes à pyrite, calcaire noduleux (groutés) calcaires à empreintes, micritiques ou noduleux	argiles carbonifères à septaria
CARBONIFÈRE	c3-5	schistes, grès, quartzites laminaires à pyrite, conglomérats micritiques, argiles micritiques, argiles carbonifères à septaria	schistes, grès, quartzites laminaires à pyrite, conglomérats micritiques, argiles micritiques, argiles carbonifères à septaria
	c1-2	schistes, grès, quartzites laminaires à pyrite, conglomérats micritiques, argiles micritiques, argiles carbonifères à septaria	schistes, grès, quartzites laminaires à pyrite, conglomérats micritiques, argiles micritiques, argiles carbonifères à septaria

Noter expliciter voir Bull. B.S.L.M., 2^e série, section L 4 (1989-91). Le carbonifère est néogène de la Montagne Noire : rapports entre mine et place des nappes et sédimentation.

-  Mines
-  Filons quartz
-  Coupe géologique





Association pour le Sauvegarde et la Protection de l'Archéologie et de l'Histoire de la Région de Cabrières



Association Culturelle des Amis de Cabrières

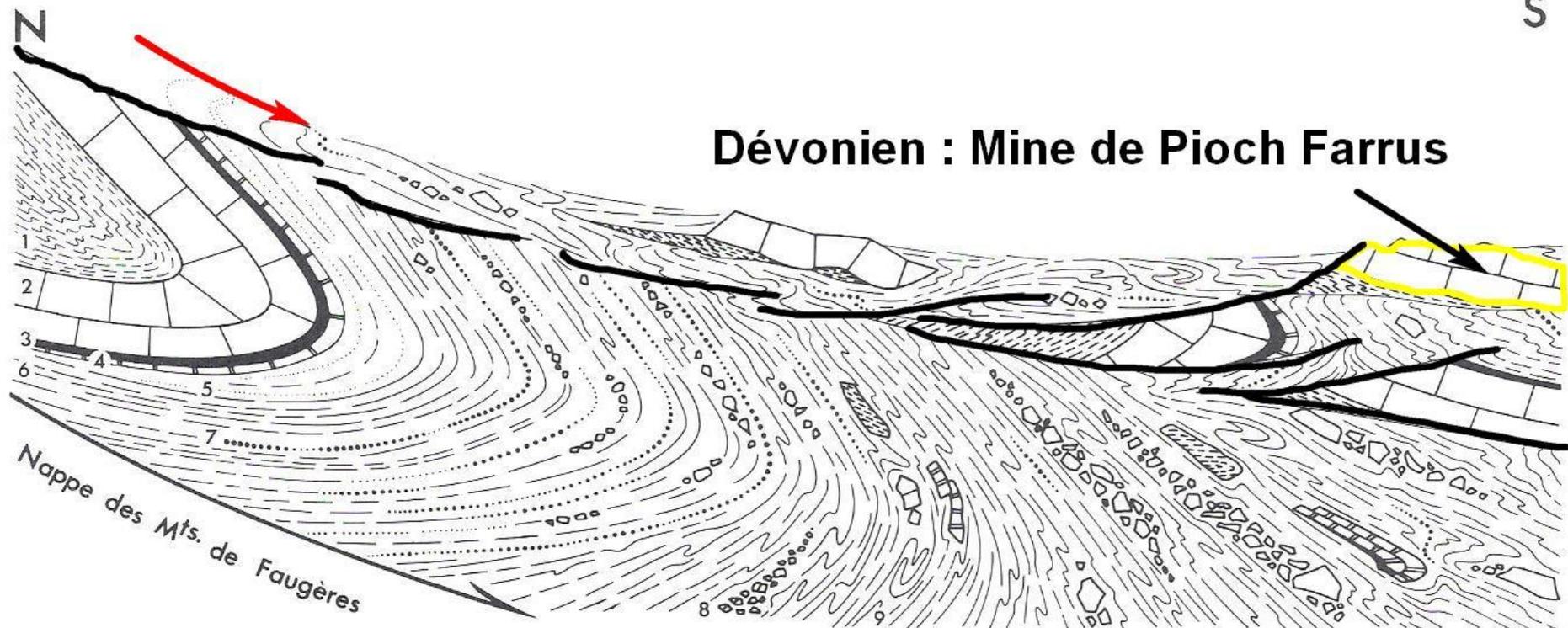


ASCO

Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

COUPE GEOLOGIQUE

S



Modèle illustrant la mise en place de la nappe du mont Peyroux et des "écaillés de Cabrières"

Coupe R.Feist 1980

1 : Ordovicien ; 2 : Dévonien ; 3 : Tournaisien ; 4 : Viséen pré-flysch ;

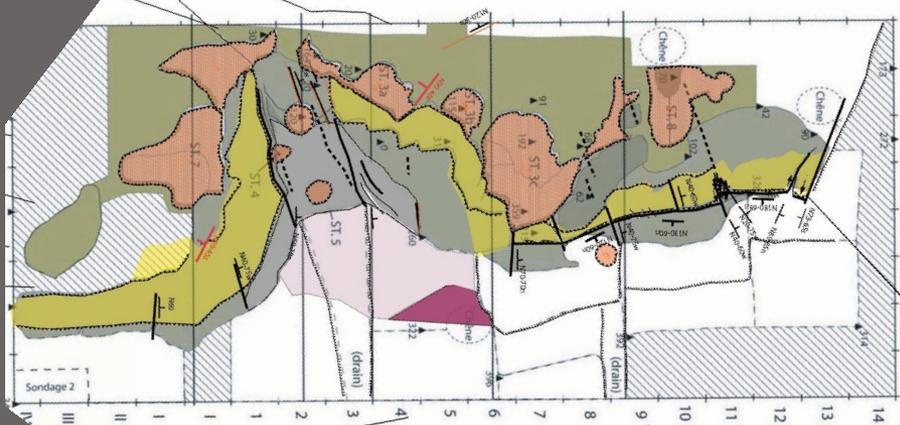
; 6 : schistes argileux ; 7 : conglomérats ; 8 :

brèches calcaires ;



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

MINES PREHISTORIQUES PF 421



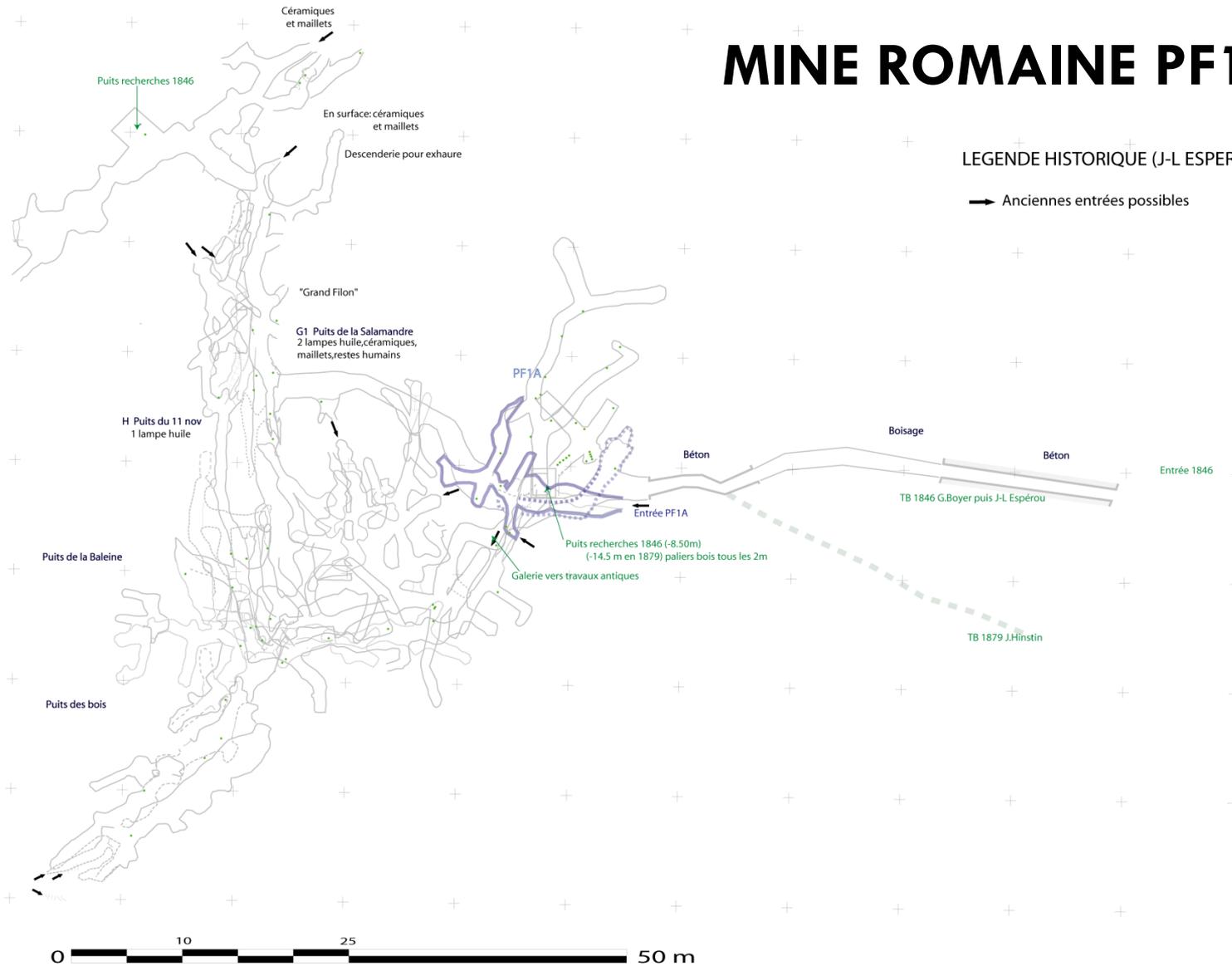
Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

MINE ROMAINE PF1 A



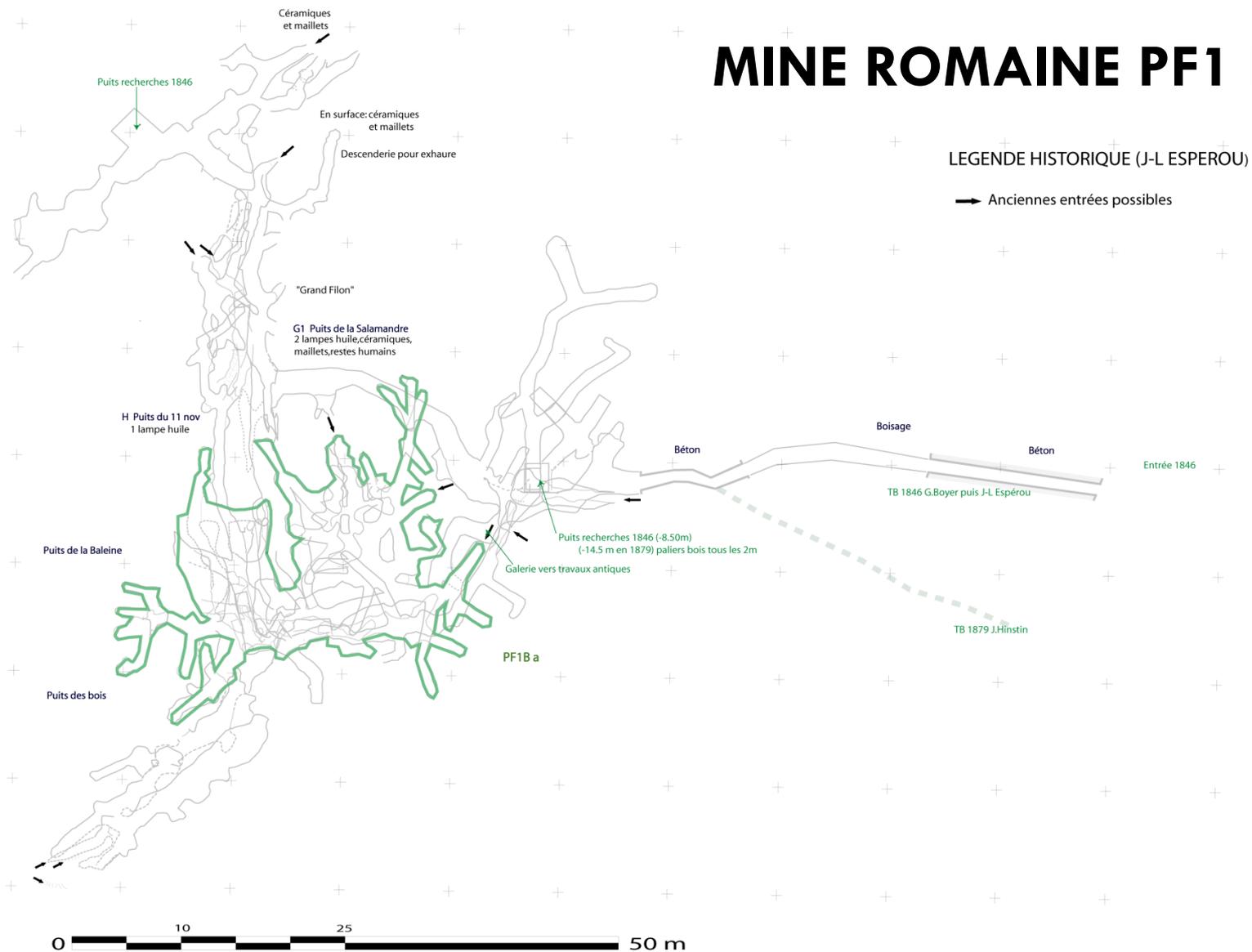
LEGENDE HISTORIQUE (J-L ESPEROU)

→ Anciennes entrées possibles

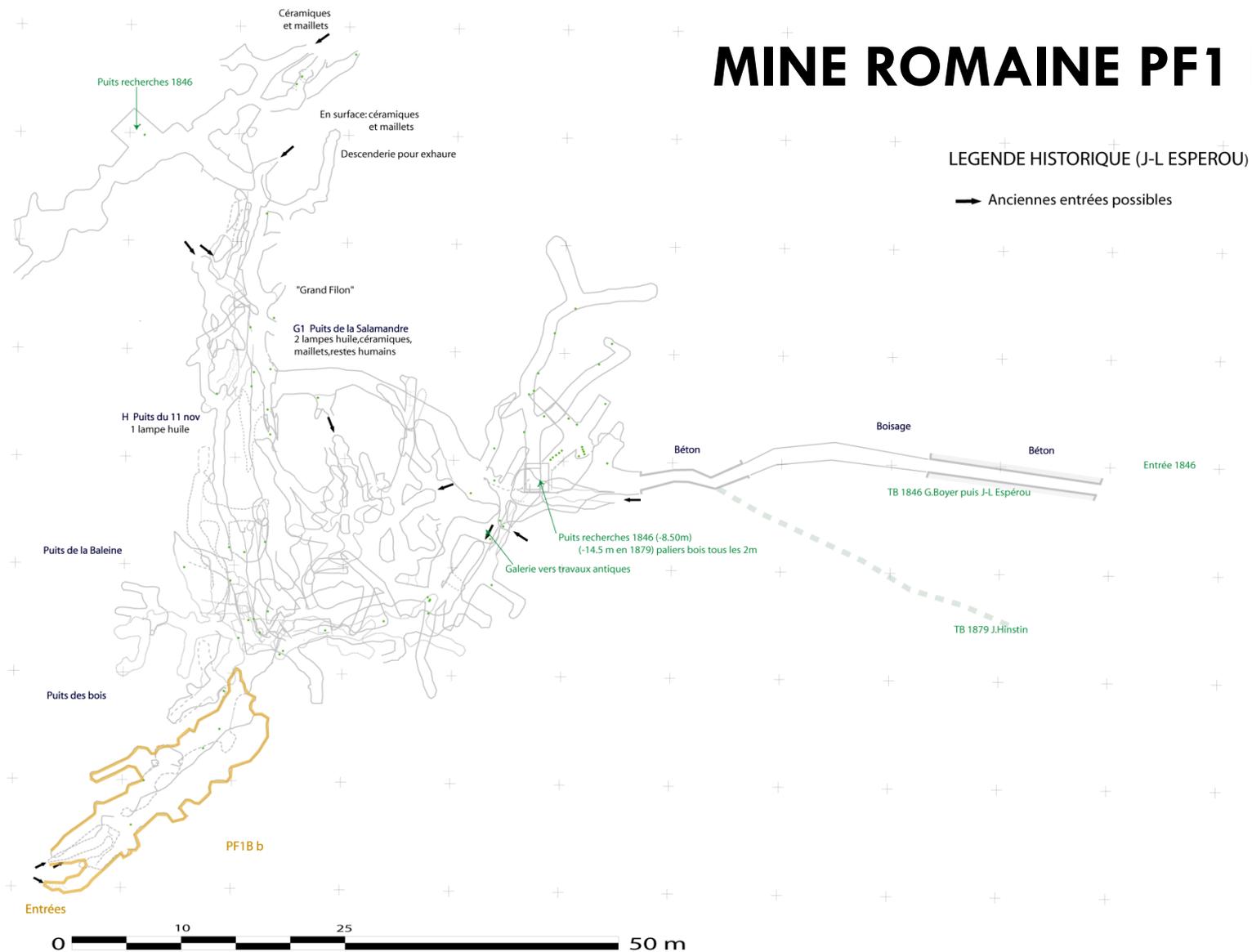


Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

MINE ROMAINE PF1 B a



MINE ROMAINE PF1 B b



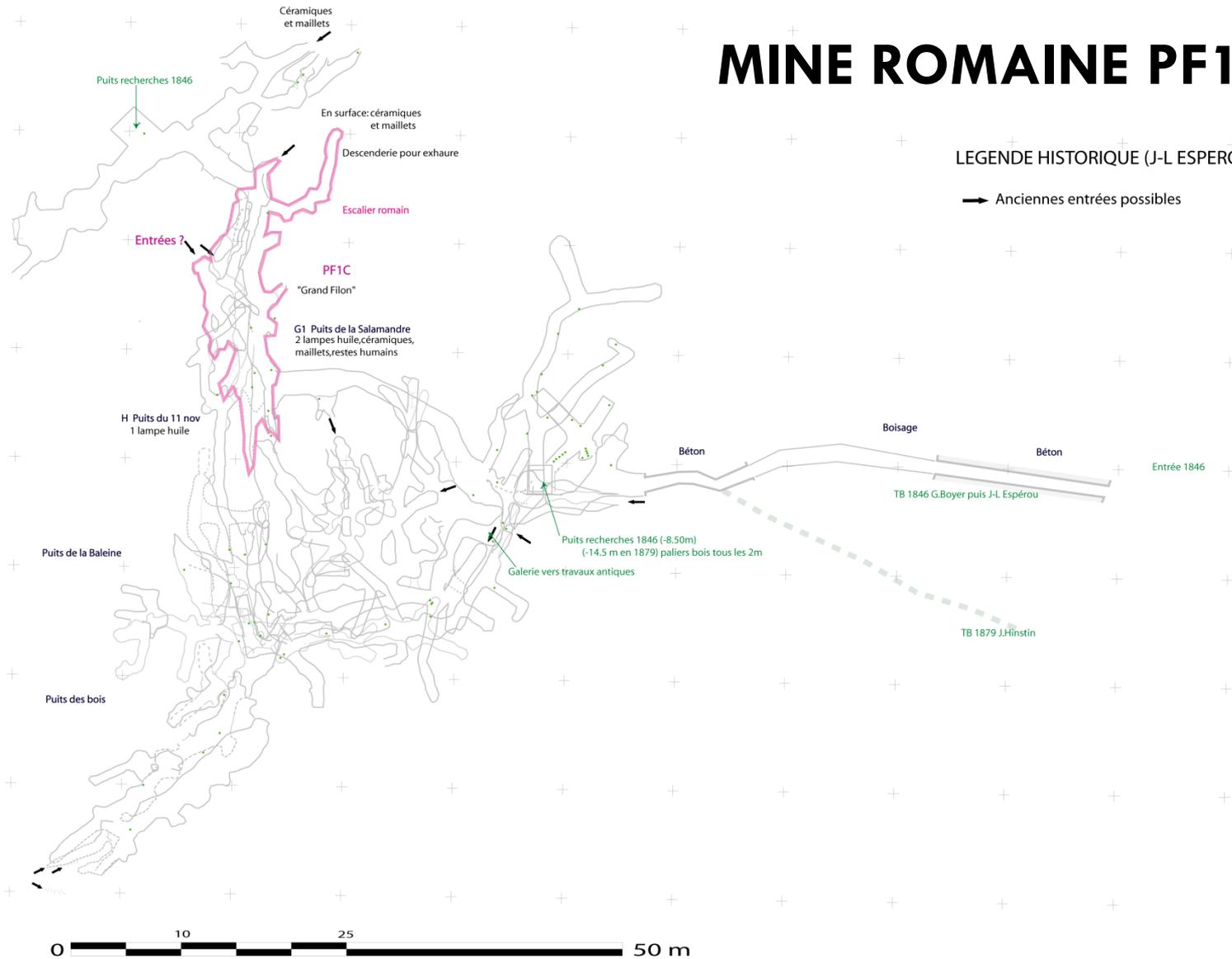
Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

MINE ROMAINE PF1 C



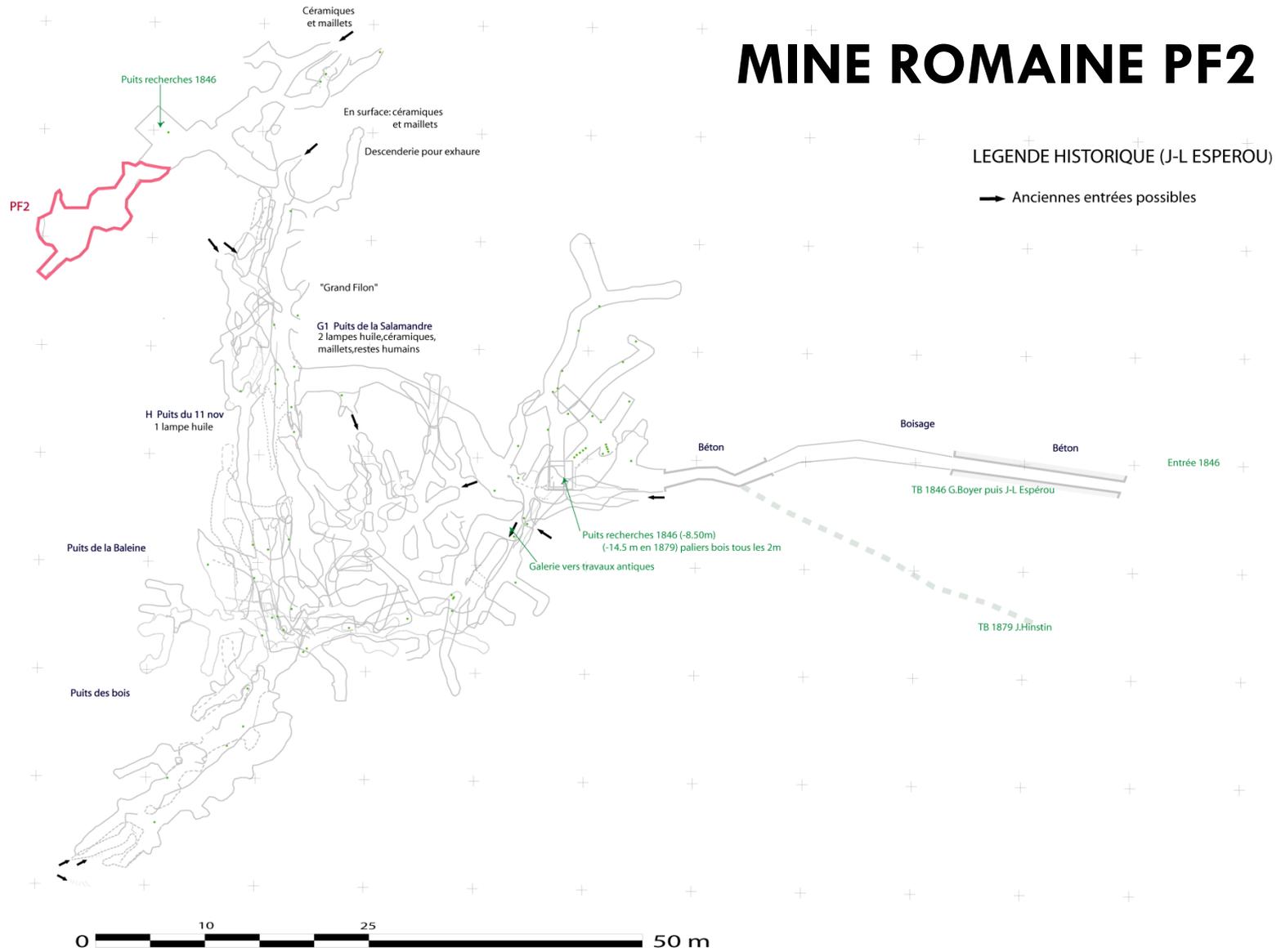
LEGENDE HISTORIQUE (J-L ESPEROU)

→ Anciennes entrées possibles



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

MINE ROMAINE PF2

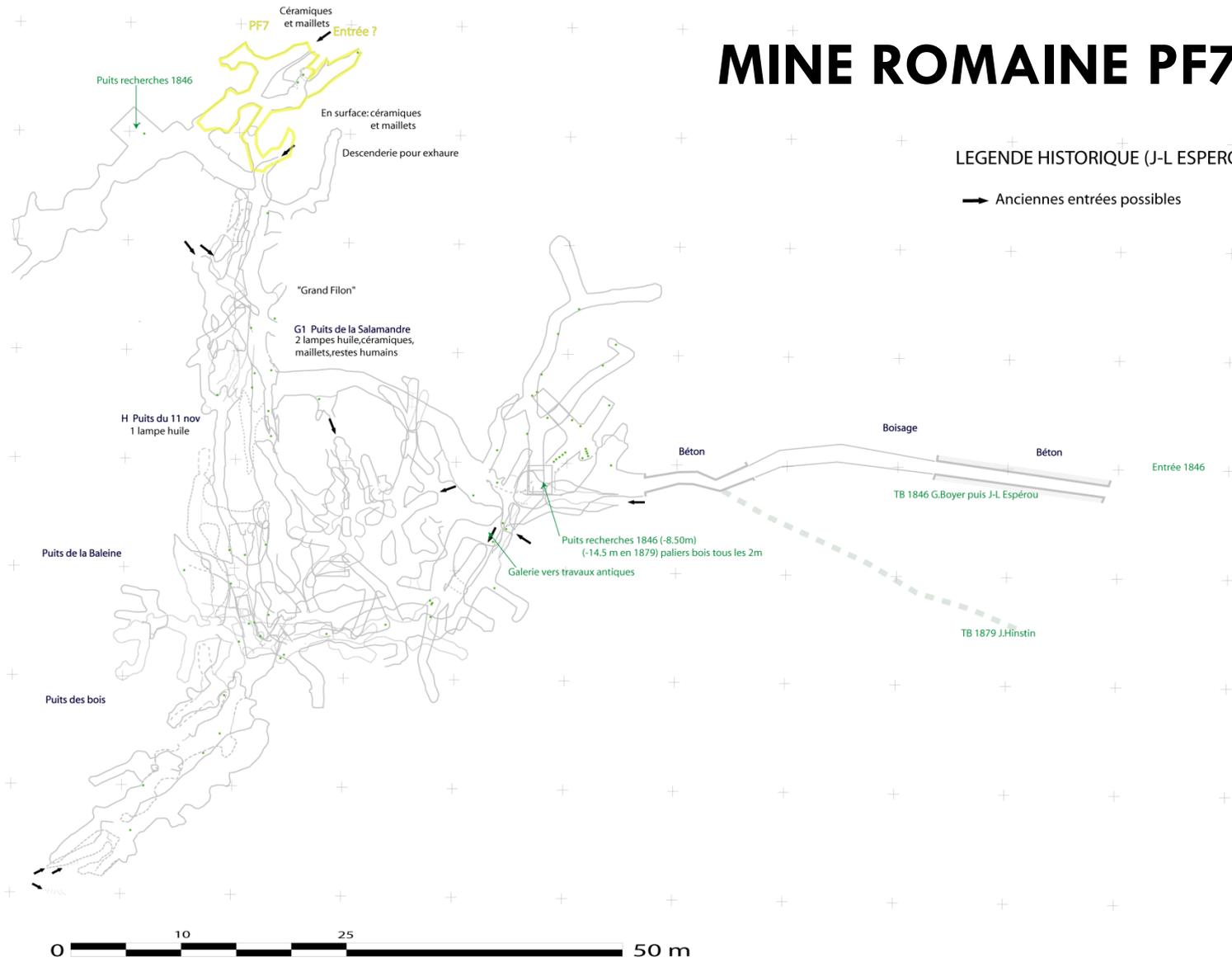


MINE ROMAINE PF7



LEGENDE HISTORIQUE (J-L ESPEROU)

→ Anciennes entrées possibles



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

TRAVAUX MINIERS XIX^{ème}



Puits 2



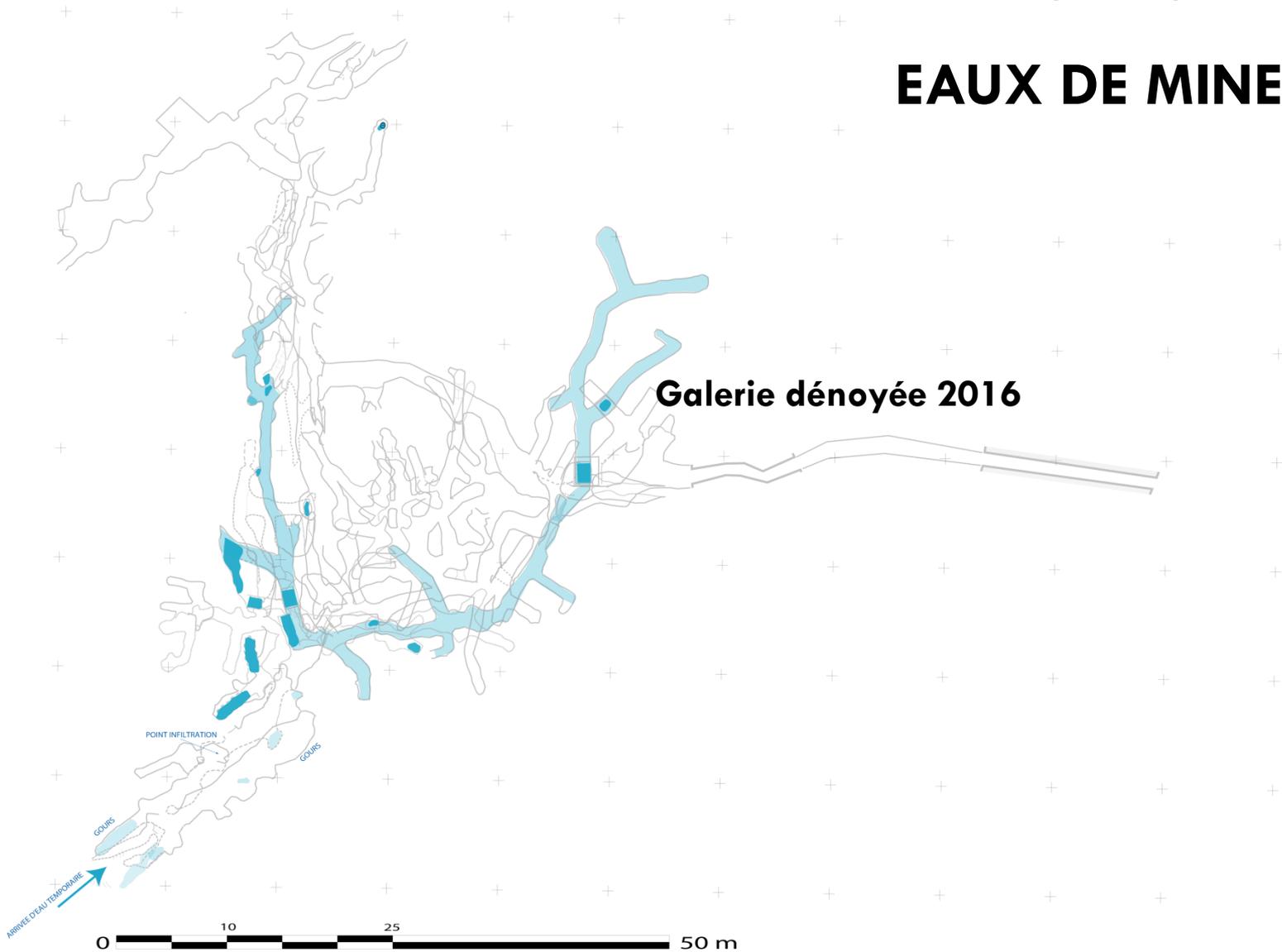
Travers-banc XX^{ème} JL ESPEROU

Puits 1



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

EAUX DE MINE



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

INDICES MINIERS DE SURFACE



Pioch Farrus 2

Trou souffleur

Soutirage

Trou

Filon Quartz br.

Filon Quartz br.

Puits aérateur

Soutirage

Entrée

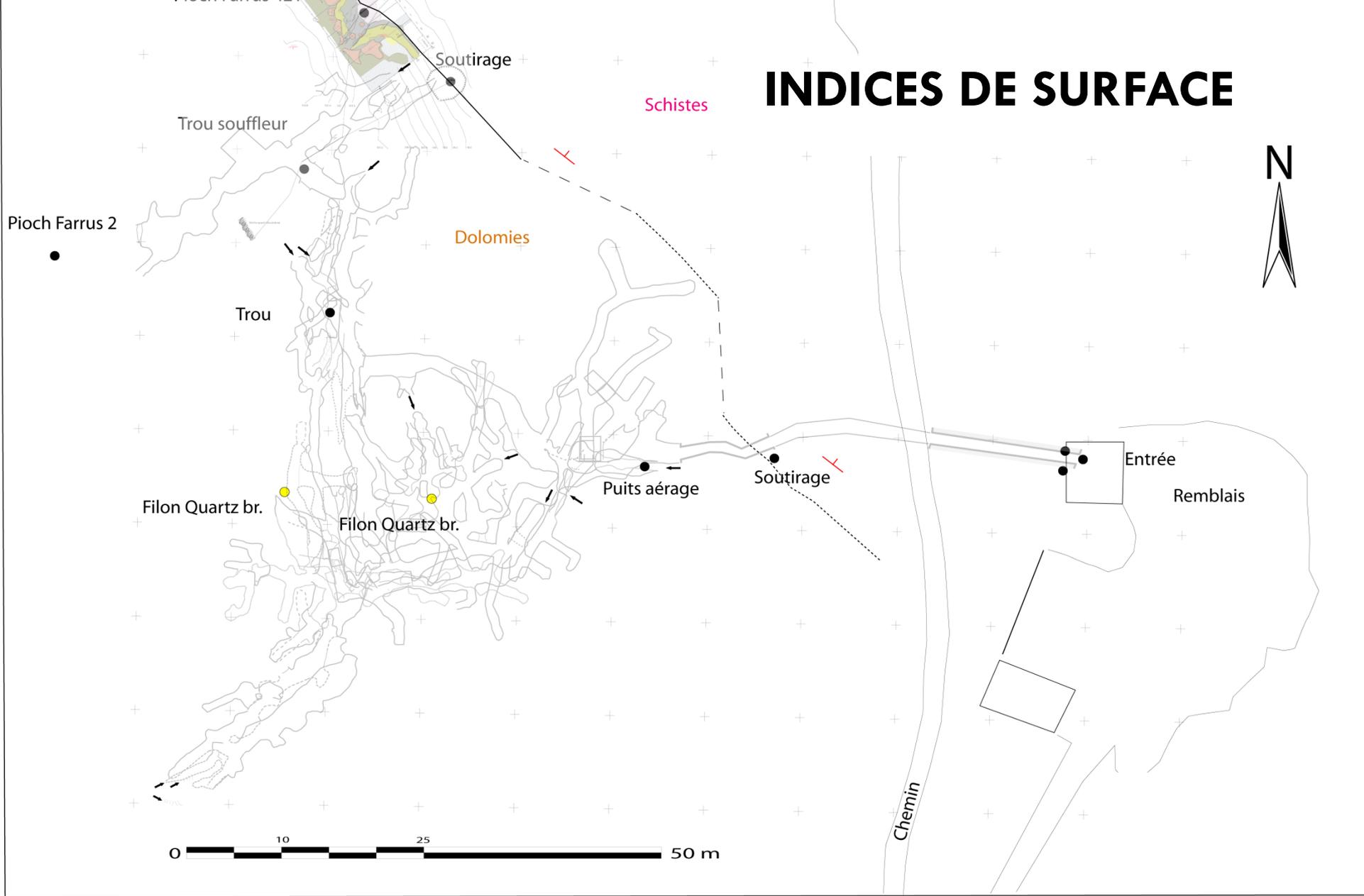
Remblais

Chemin

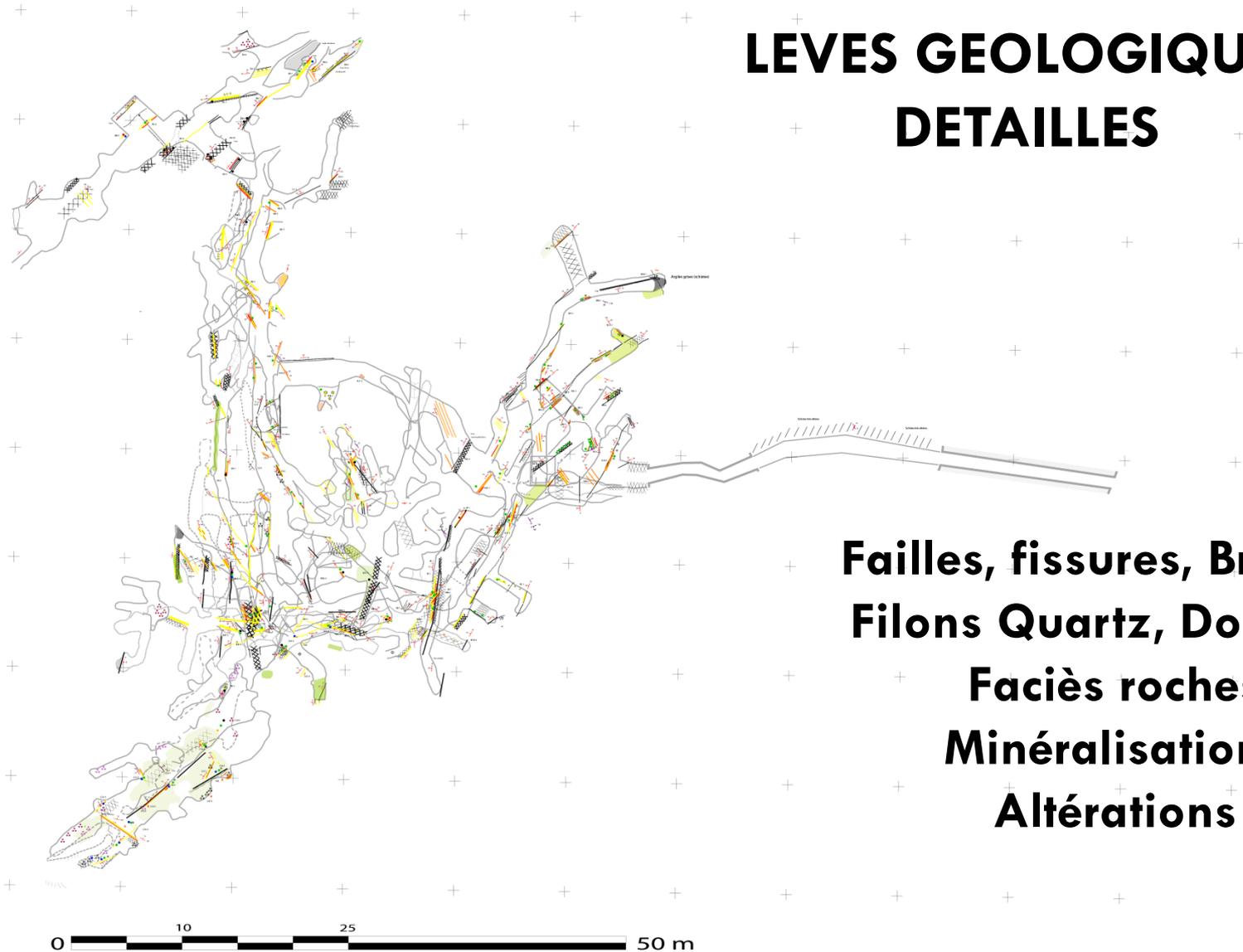


Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

INDICES DE SURFACE



LEVES GEOLOGIQUES DETAILLES

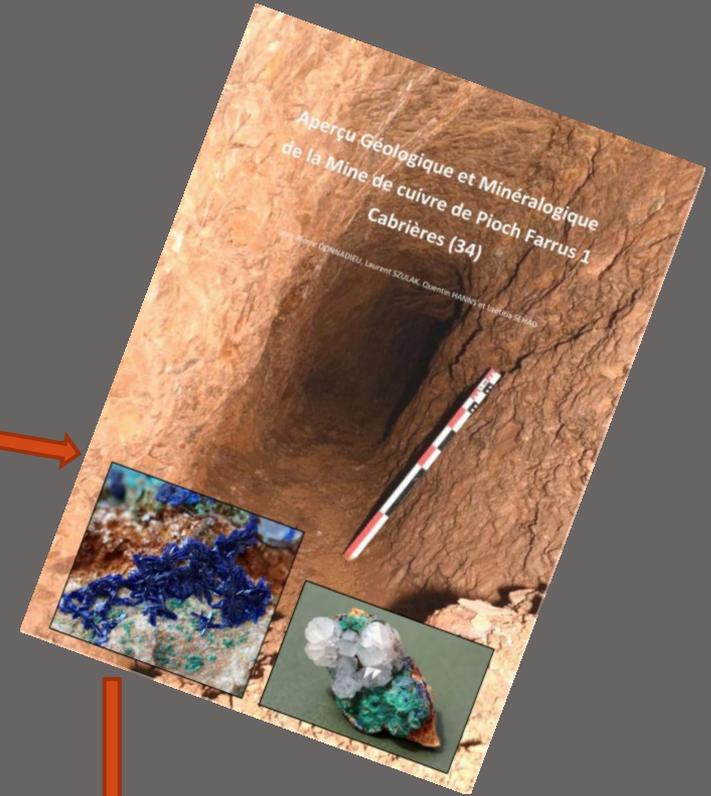
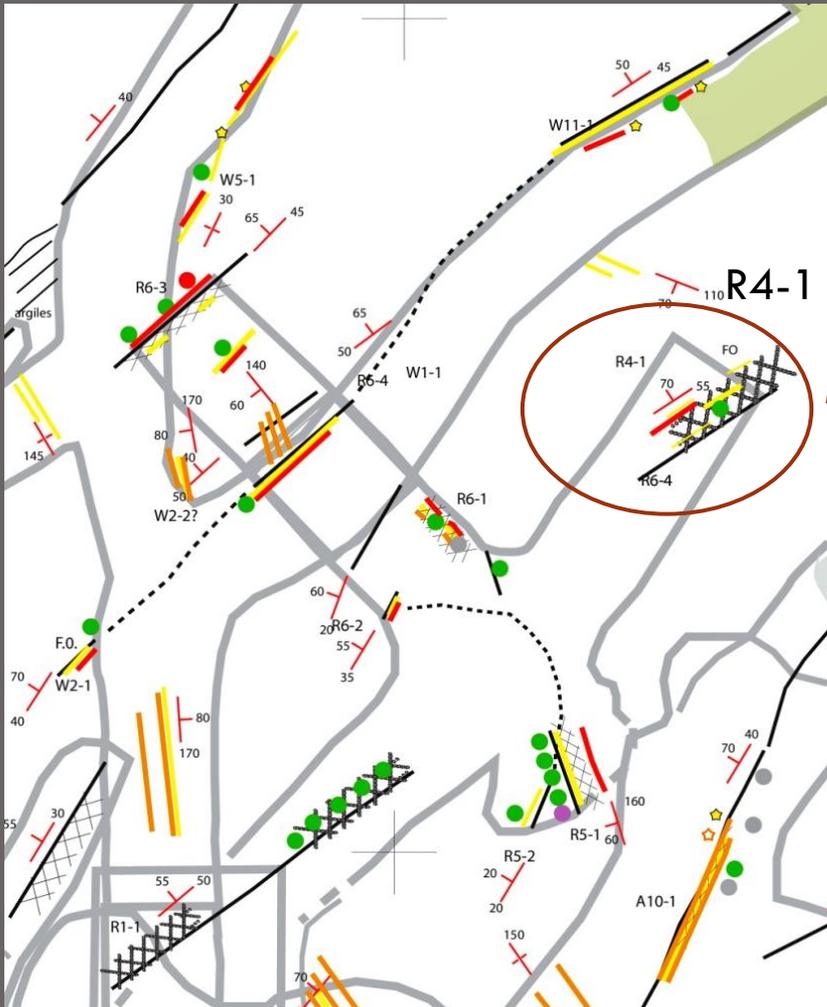


**Failles, fissures, Brèches,
Filons Quartz, Dolomite
Faciès roches
Minéralisations
Altérations**



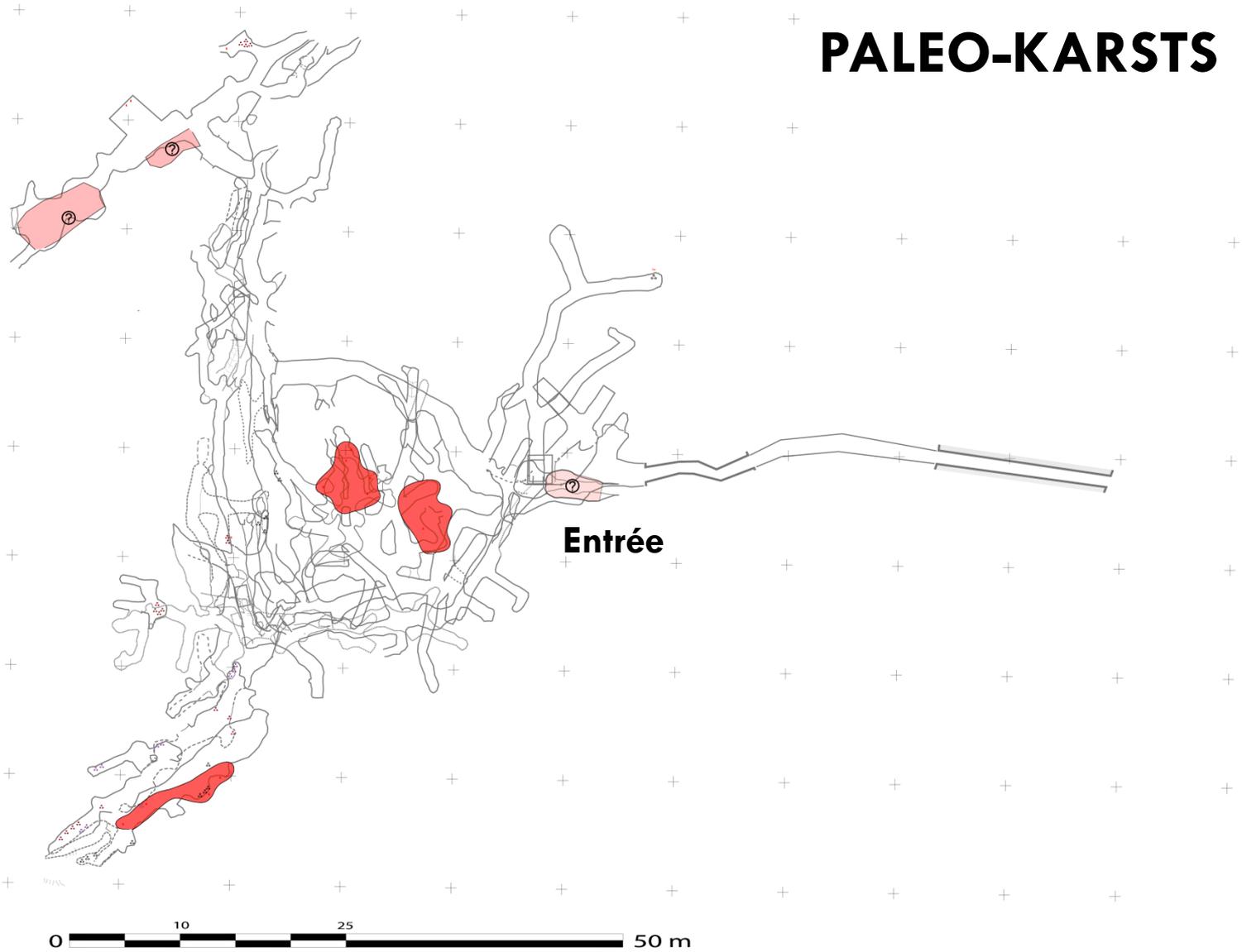
Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

RELEVES DETAILLES



R4-1 : Réseau de filonnets à quartz et hématite, et fractures ouvertes (de quelques millimètres à 3 cm) dans zone bréchique à limonite d'environ 1 m de puissance. Présence dans cette zone bréchique de quelques petites zones à malachite en aiguilles, microcristaux de calcite en rhomboèdres plats, et cristaux de dolomite dans la dolomie.

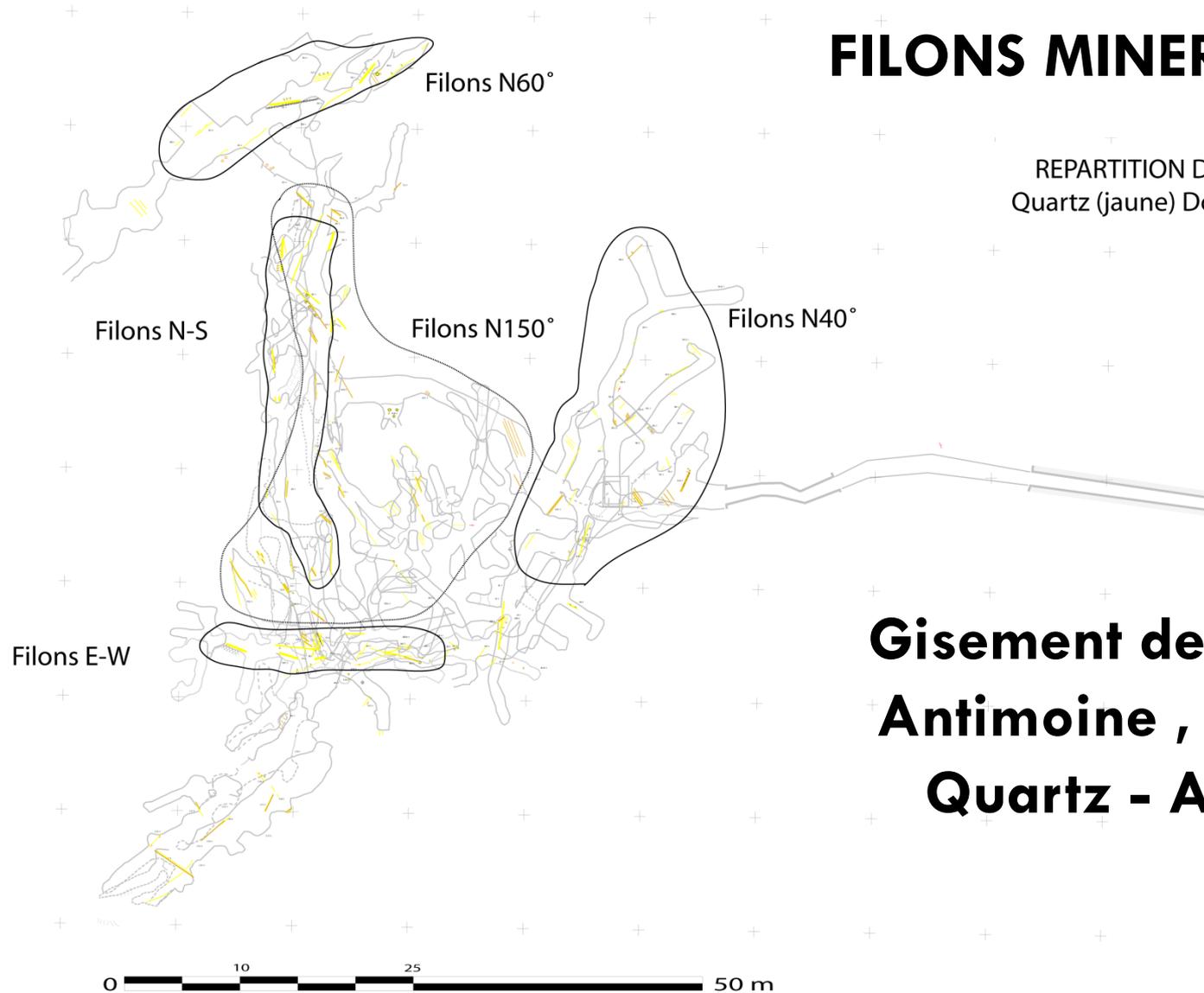
PALEO-KARSTS



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

FILONS MINERALISES

REPARTITION DES FILONS
Quartz (jaune) Dolomite (brun)

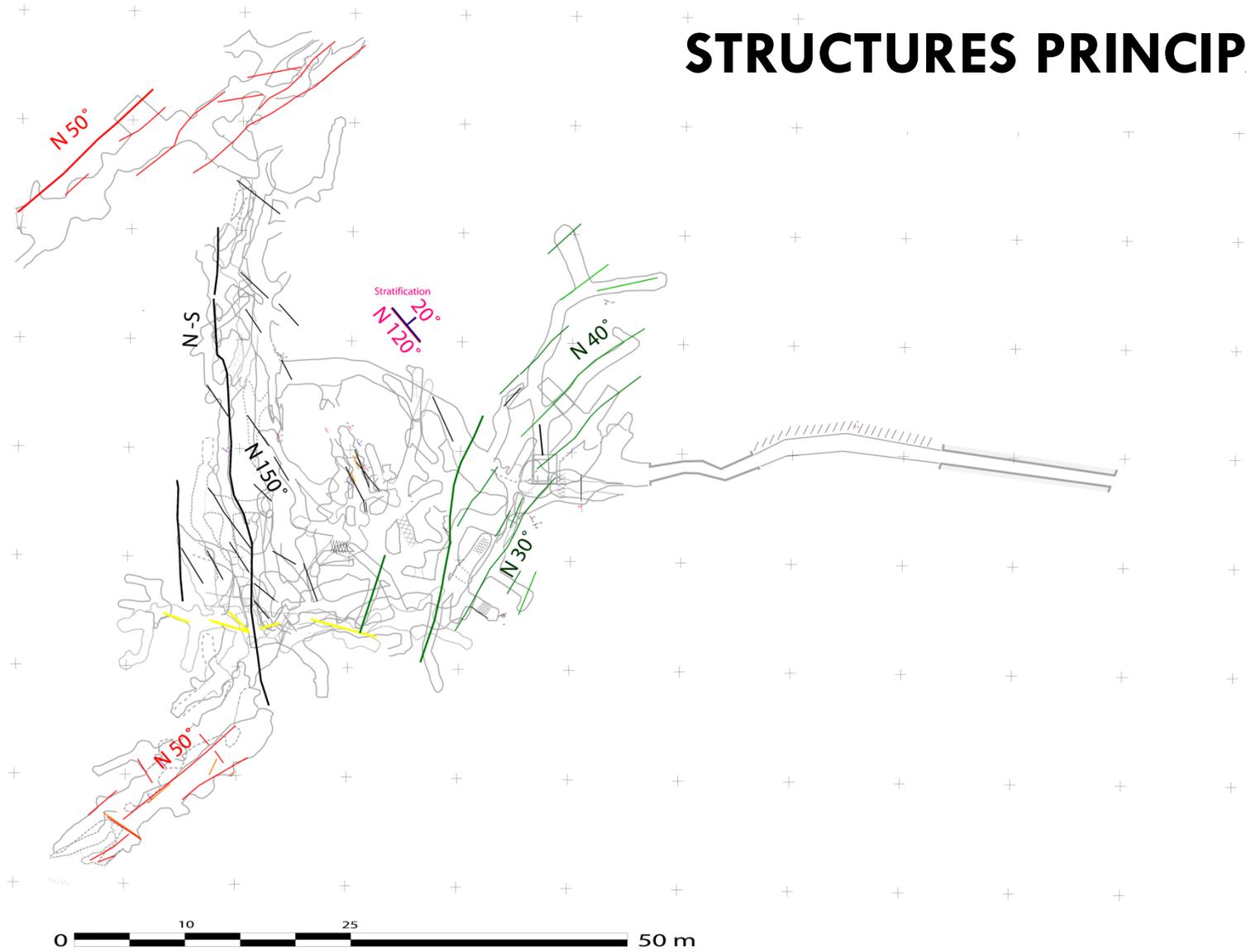


**Gisement de Cuivre à
Antimoine , Argent à
Quartz - Ankérite**



Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

STRUCTURES PRINCIPALES

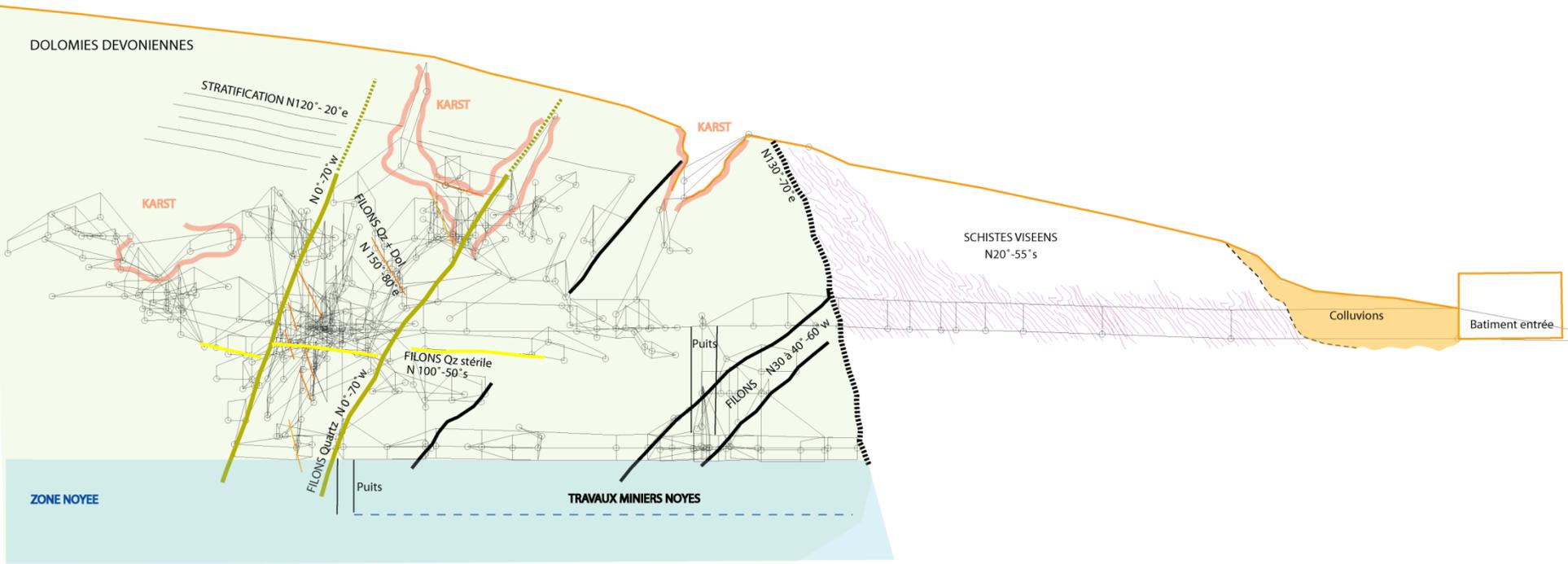


Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

COUPE GEOLOGIQUE SCHEMATIQUE

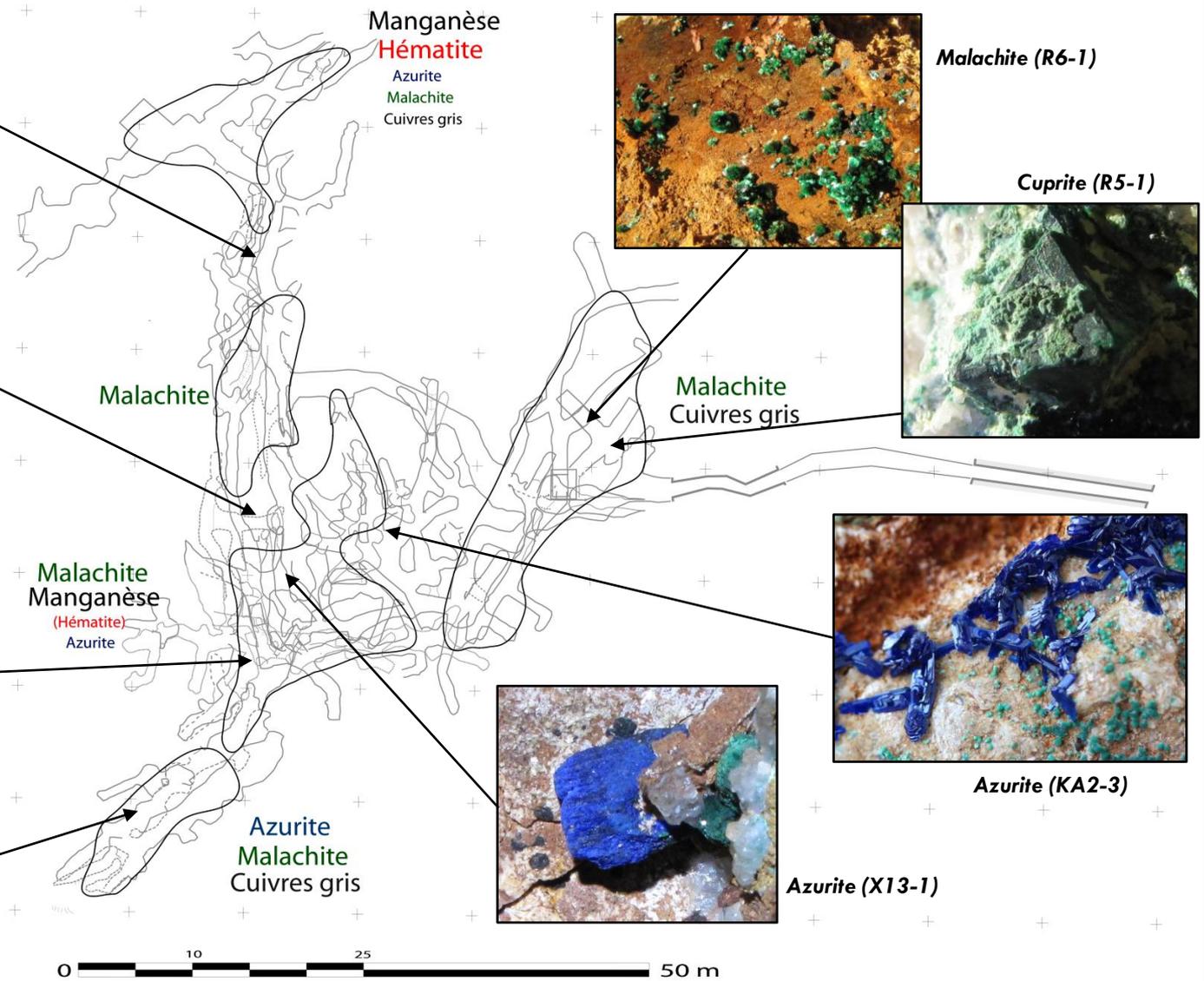
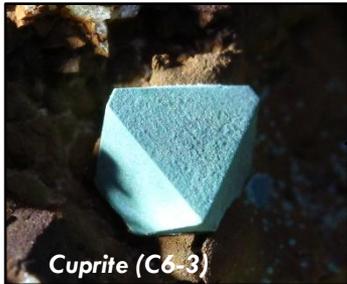
Ouest

Est

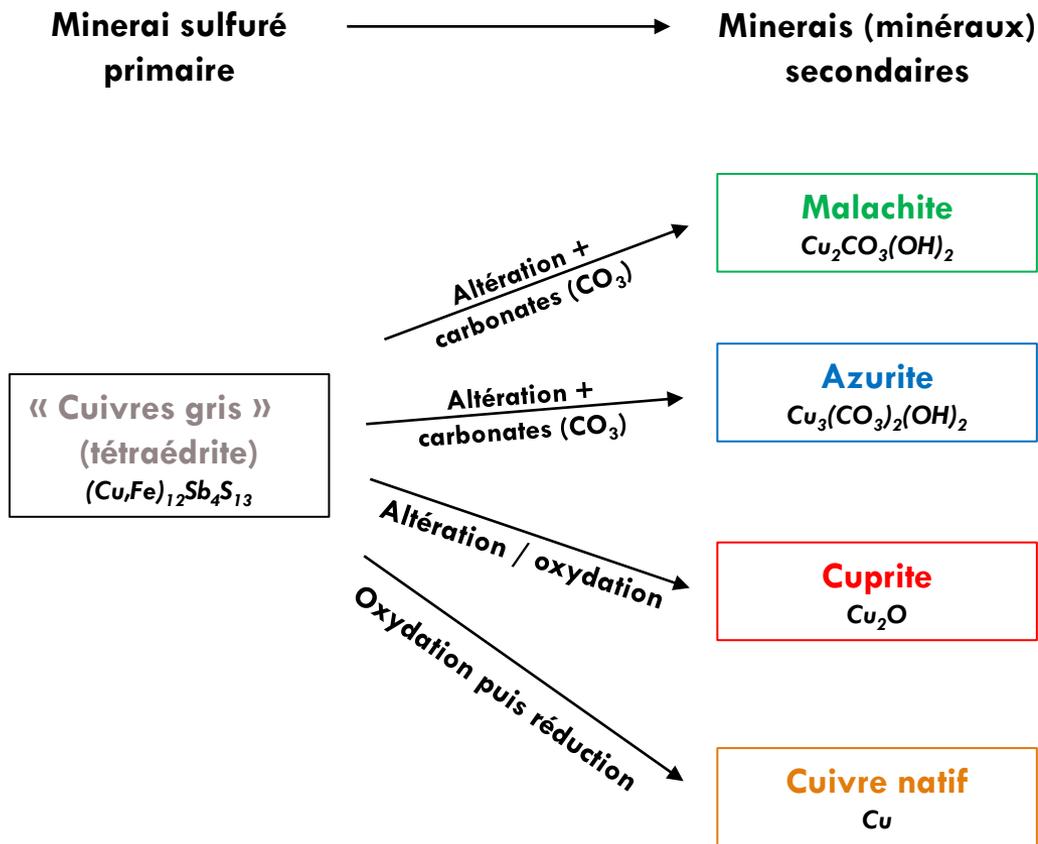


Mine de Pioch Farrus – Cabrières -Hérault

LES MINÉRALISATIONS



EVOLUTION ET ALTERATION DES MINERALISATIONS



ALTERATION DU MINÉRAI PRIMAIRE

Filon T2-1

Azurite

Minéral secondaire
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

Chrysocolle ?

Minéral secondaire
 $(\text{Cu,Al})_2\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

« Cuivres gris »

(tétratérite)

Minéral sulfuré primaire

$(\text{Cu,Fe})_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$

Quartz

SiO_2

ALTERATION DU MINERAI PRIMAIRE

Limonite

Minéral secondaire
 $\text{FeO}(\text{OH}) \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Cuprite

Minéral secondaire
 Cu_2O

Chrysocolle

Minéral secondaire
 $(\text{Cu},\text{Al})_2\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Covellite

Minerai sulfuré primaire
 CuS

Chrysocolle

Minéral secondaire
 $(\text{Cu},\text{Al})_2\text{H}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

Olivénite (?)

Minéral secondaire
 $\text{Cu}_2\text{AsO}_4(\text{OH})$

« Cuivres gris » (tétratérite)

Minerai sulfuré primaire
en voie d'altération
 $(\text{Cu},\text{Fe})_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$