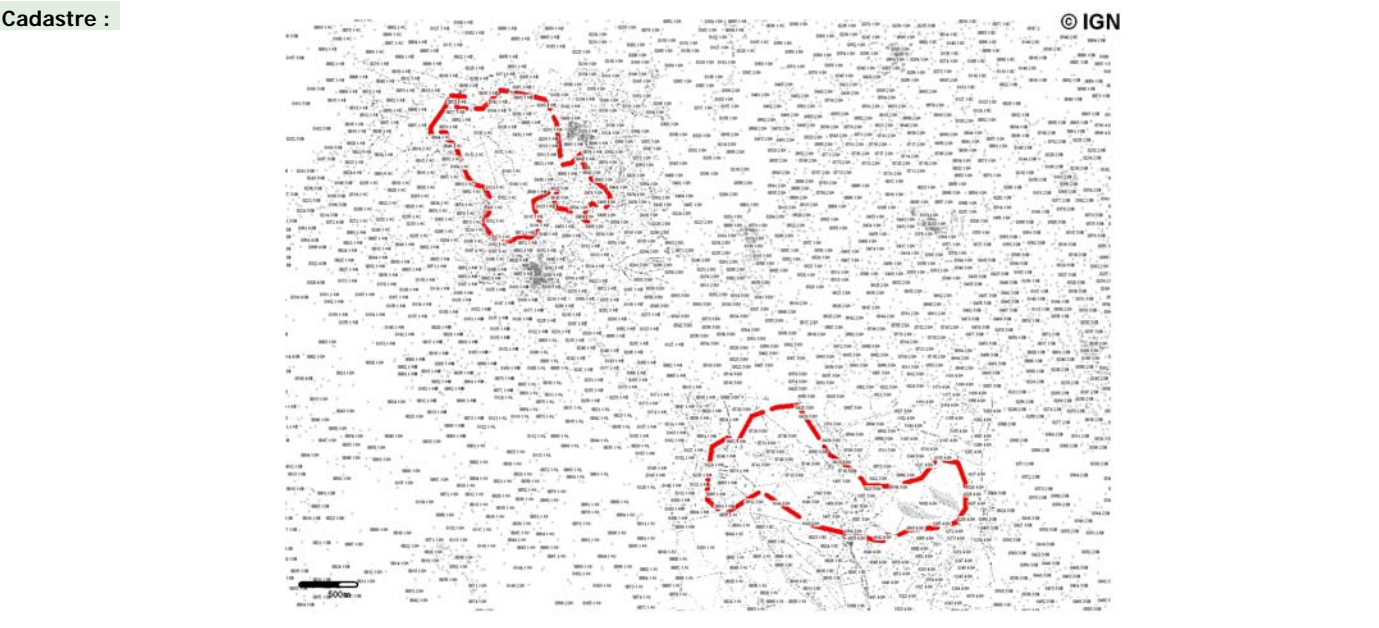


Table with 4 columns: Category, Value, Protection effective, and another Value. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' (Aucune, 0 *1) and 'Menaces anthropiques' (Fortes, 3 *1).

BESOIN EN PROTECTION
Total : 6 /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. It lists various geological and mining studies related to the Salsigne area.

Table with 4 columns: Site code, Site name, Status, and Type. It lists sites related to the pre-inventory.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 03/03/2009

Table with 4 columns: Name, Surname, ID, and Quality. It lists the authors and their roles in the report.

Mines de Salsigne
intérêt patrimonial
**

LOCALISATION

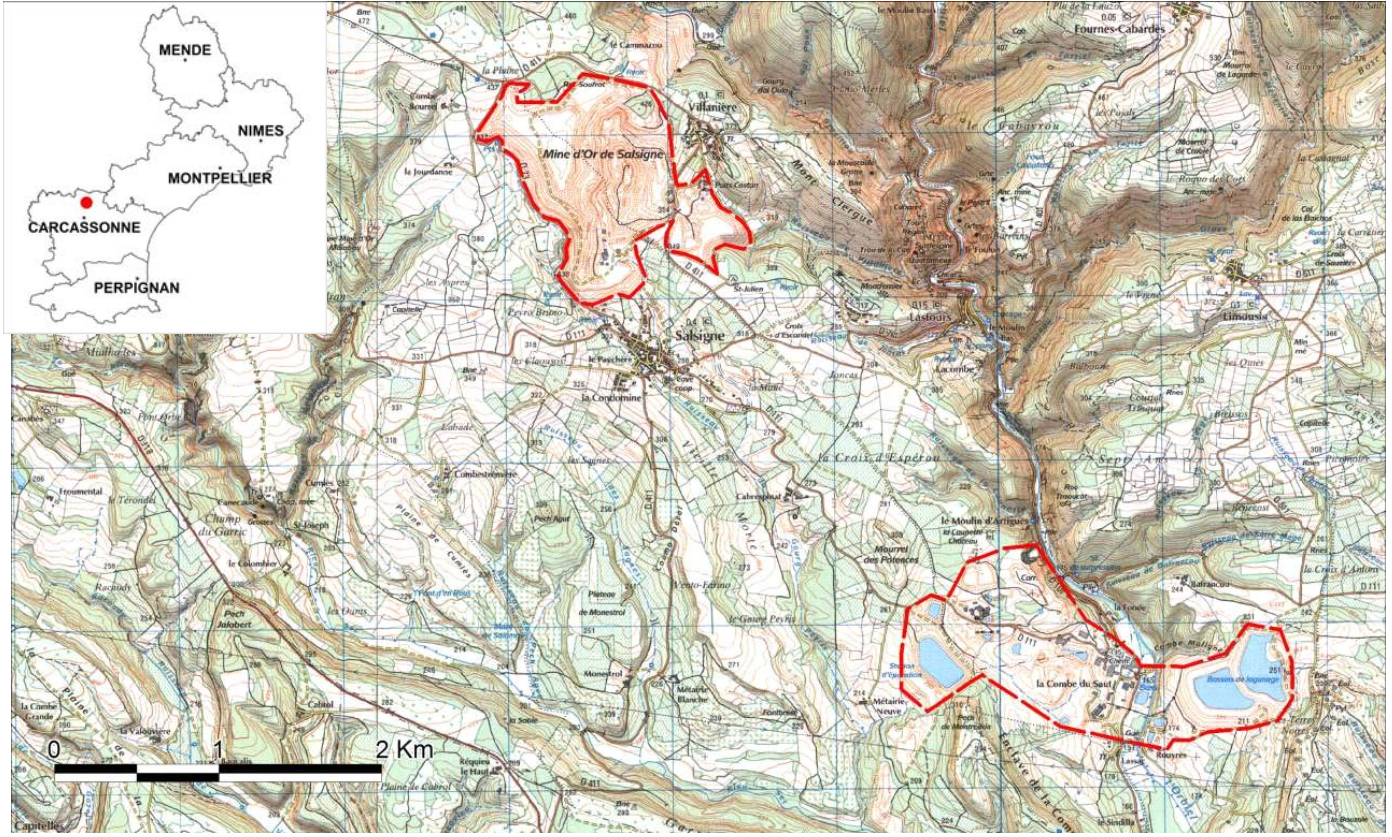


Table with 3 main sections: Département(s) (11 Aude), Commune(s) (Salsigne, Villanière, Lastours, Limousis), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X, Y).

Table with 2 columns: Carte concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Superficie (2,7 km²).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. It provides details on how to access the site and the nature of the visit.

GEOLOGIE

Code GILGES: G Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

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 :

Viséen supérieur 330

Le plus récent :

Westphalien 306

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Cambrien inférieur 542

Le plus récent :

Ordovicien supérieur 444

Description géologique :

La mine de Salsigne se situe dans les nappes du versant Sud de la Montagne Noire, héritées de l'orogénèse hercynienne. Elle fait partie du synforme de Salsigne (unité de Fournes), d'axe Est-Ouest, composé de terrains du Cambrien inférieur (cœur du synforme) à Dévonien. Cette unité est au contact de la zone axiale («schistes X»). Les gîtes aurifères sont encaissés dans les «schistes X» du Cabardès et dans les terrains paléozoïques des nappes qui les surmontent en plis couchés déversés vers le Sud. Les corps métallifères exploités se répartissent en 2 ensembles : 1/les corps filoniens (quartz à mispickel) se développent suivant des failles normales N-S à pendage de 55° E. Ces failles recoupent la synforme et lui sont donc postérieurs. 2/les corps stratiformes, liés à la fracturation, sont localisés dans les grès et calcaires du Cambrien inf.et dans les «schistes X». Les minéralisations proviendraient d'une remobilisation des éléments des minerais en couches, contenus dans les terrains volcano-sédimentaires du sommet des schistes, à la faveur de la fracturation N-S et de l'augmentation des gradients thermiques. En fait, la proximité du granite de Brousses génère un dôme thermique qui permet la migration sélective des éléments en solution de la série volcano-détrititique. Les fluides hydrothermaux venus du magma ont migré dans les parties superficielles par des fractures.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 27 /48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Fort intérêt 3*4

Ressources naturelles

Une tonne d'or était extraite, par an, des filons. Quelques métaux annexes étaient également récupérés : argent, cuivre, bismuth et soufre utilisé pour la fabrication de l'acide sulfurique.

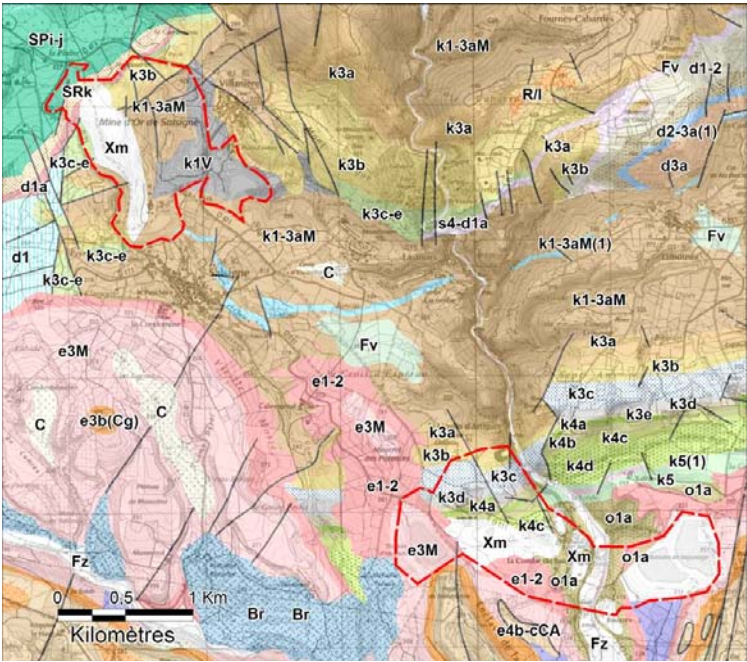
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Peu d'intérêt 1*3	Certain intérêt 2*3	
Stratigraphie	Pour les géologues	Histoire
Tectonique		

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2

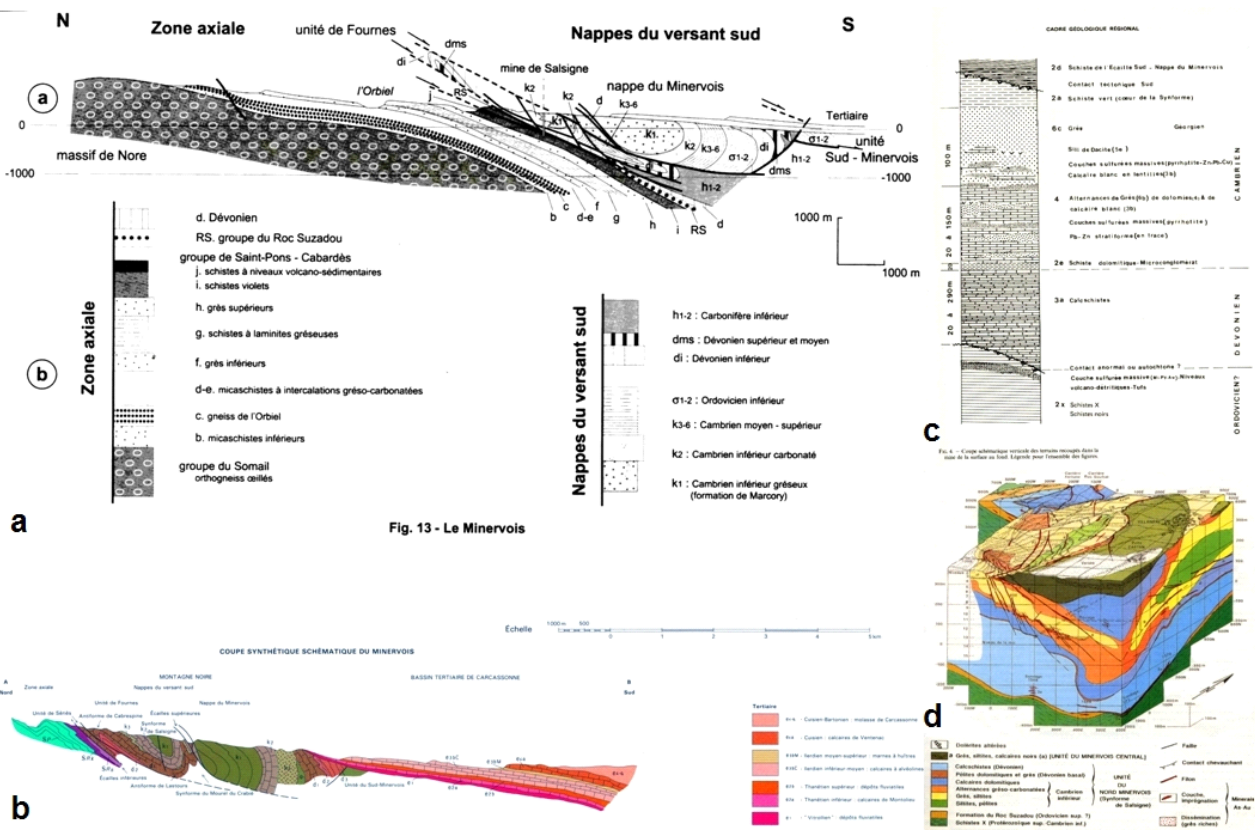
Conservation : Peu conservé 1*2 Pollué

Rareté Nationale 2*2

Intérêt touristique et économique : Ancienne mine d'or (fermeture définitive en juin 2004). La valorisation de ce site est impossible du fait de la pollution du milieu.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



a : Alabouvette B. et al. (2003). BRGM – b : Berger G.-M. et al. (1993). BRGM – c : Crouzet J., Tollon F. (1980). Gisements Français. Fascicule E 8 - d : disponible sur : <http://pedagogie.ac-montpellier.fr/svt/litho/Salsigne/interpretation.htm>.

ICONOGRAPHIE



Mine à ciel ouvert et puits Castan vus depuis le belvédère de Lastours (a). Vue vers le SE sur le puits Castan et les gorges de l'Orbiel (b). Site de la Combe du Saut, témoin de l'activité de traitement, vu depuis Sainte-Colombe (c) (clichés BRGM/DREAL).