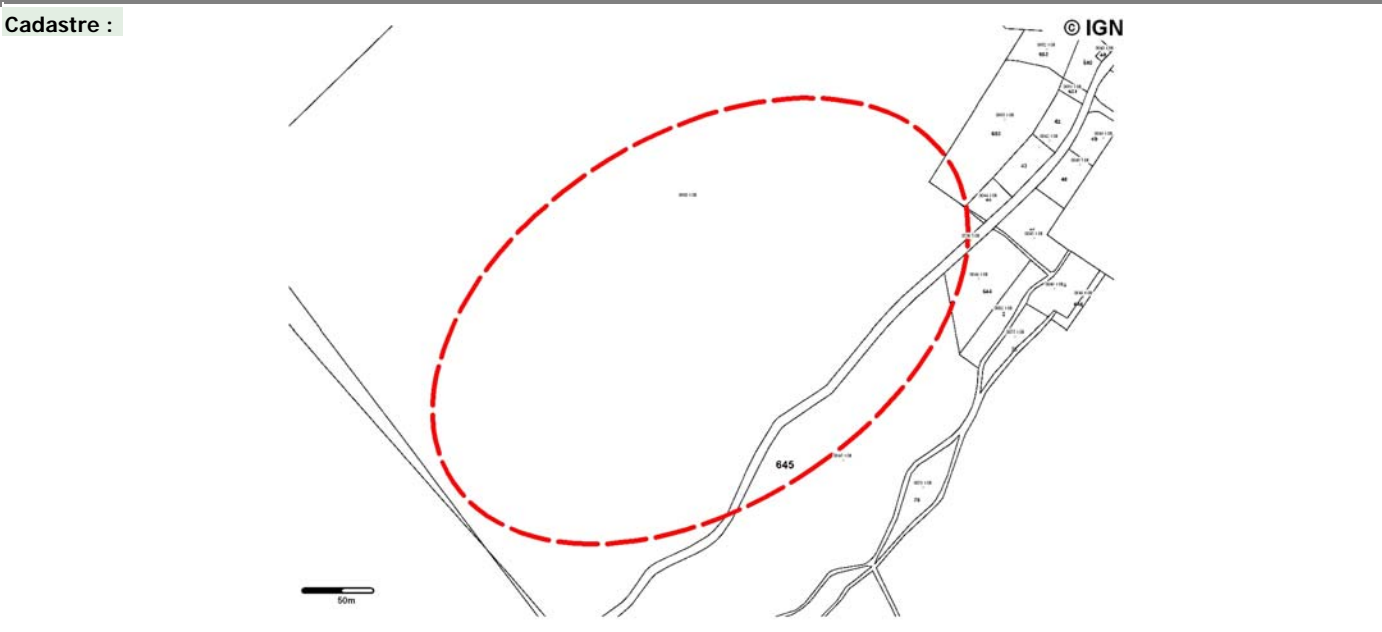


Table with 4 columns: Category, Value, Weight, and Protection effective status. Rows include 'Vulnérabilité naturelle' and 'Menaces anthropiques'.

BESOIN EN PROTECTION
Total : 10 /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: Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes), Author, Title, and Date. Rows list various geological studies.

Table with 4 columns: Sites du pré-inventaire en relation, Site Name, Status, and Type. Rows include LRO-3051, LRO-3040, LRO-3026, and LRO-3004.

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS
Date de création de la fiche : 23/02/2009

Table with 4 columns: Author, Name, ID, and Quality. Rows list M. ROLLEY and Mlle BAILLET.

Public
LRO-3065
Site naturel de surface :
Sédimentologie
Affleurement
intérêt patrimonial

LOCALISATION

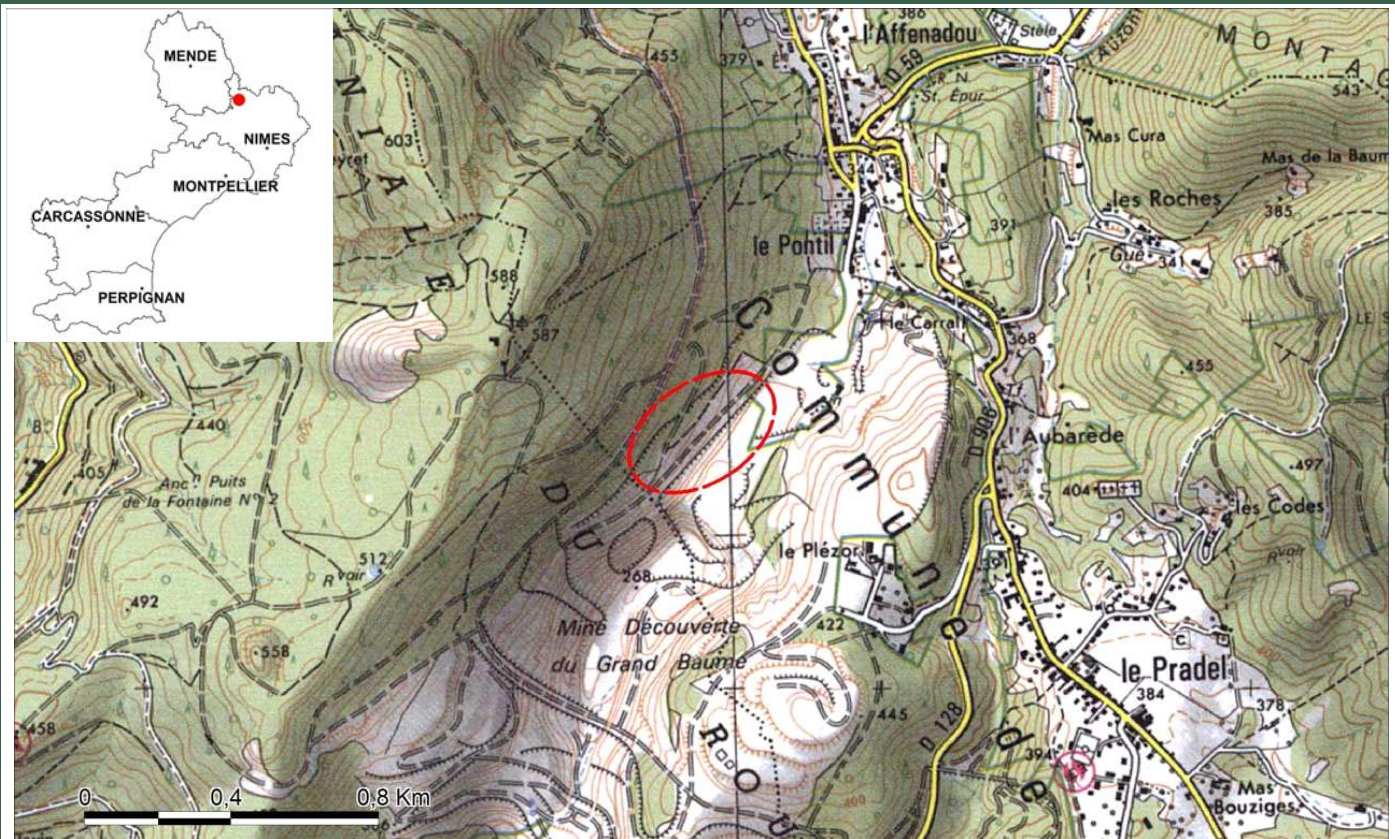


Table with 3 main sections: Département(s) (30 Gard), Commune(s) (30142 LAVAL-PRADEL), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with 3 columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Superficie (9,36 hectares).

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité, Payant, Autorisation préalable, and Ouverture. Rows include Itinéraires and Description physique.

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Bassin houiller stéphanien d'Alès

Phénomène géologique :

Sédimentation fluviatile

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien 306

Le plus récent :

Stéphanien 299

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Stéphanien 306

Le plus récent :

Stéphanien 299

Description géologique :

Les affleurements appartiennent au système Lumières-Grand'Baume du bassin houiller d'Alès. Cette zone correspond au Stéphanien moyen qui est constitué de conglomérats, grès, psammites, schistes et charbons. Le paléomilieu correspond à des dépôts de plaine deltaïque traversée par des chenaux distributeurs peu profonds. Ils apportent des grès, dépôts détritiques qui s'accumulent entre ces chenaux et forment des lobes deltaïques. Dans les zones plus distales se déposent siltites grises, siltites noires et charbon. L'accumulation de grès sur ces dépôts distaux et le phénomène inverse de dépôt de charbon sur les grès, traduisent le jeu de la progradation du delta lacustre et de la subsidence dans le milieu. Dans un contexte de climat équatorial, des crues périodiques détruisent la végétation installée sur les zones palustres ; les troncs sont arasés ou transportés et fossilisés. Le rebroussement du faisceau de Grand' Baume (dressant de Malpertus) correspond au bord déversé d'un grand synclinal précoce (juvénile), en liaison avec des biseaux sédimentaires et le fonctionnement d'une faille synsédimentaire inverse. Affleurement important pour la compréhension des mécanismes de remplissage d'un bassin houiller.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 33 /48

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

Sédimentologie

L'observation des affleurements permet de reconstituer le milieu de dépôt de l'époque. Présence de lentilles de crues.

Intérêts géologiques secondaires : Certain intérêt 2*3

Paléontologie

Tectonique

Intérêts pédagogiques : Fort intérêt 3*3

Pour les géologues

Pour les scolaires

Pour tous publics

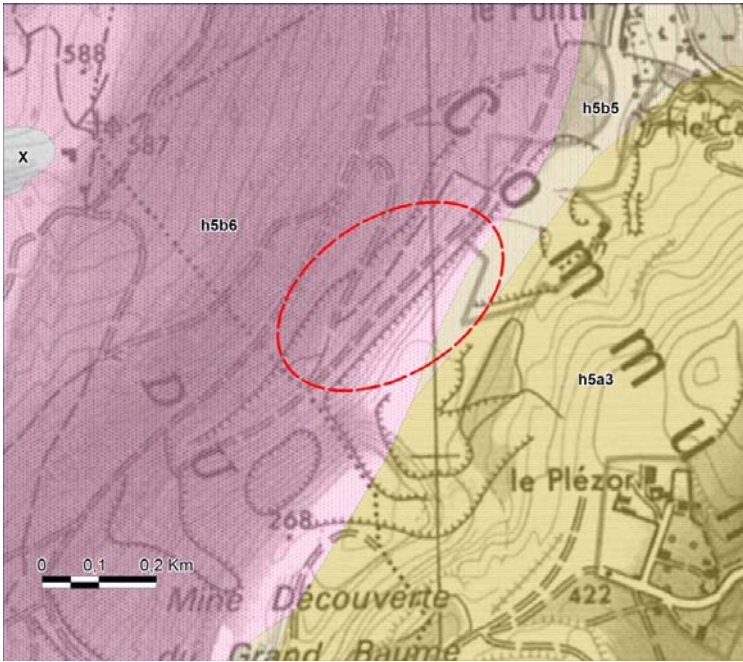
Intérêts annexes :

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

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Site qui mériterait une mise en valeur à titre pédagogique et touristique



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

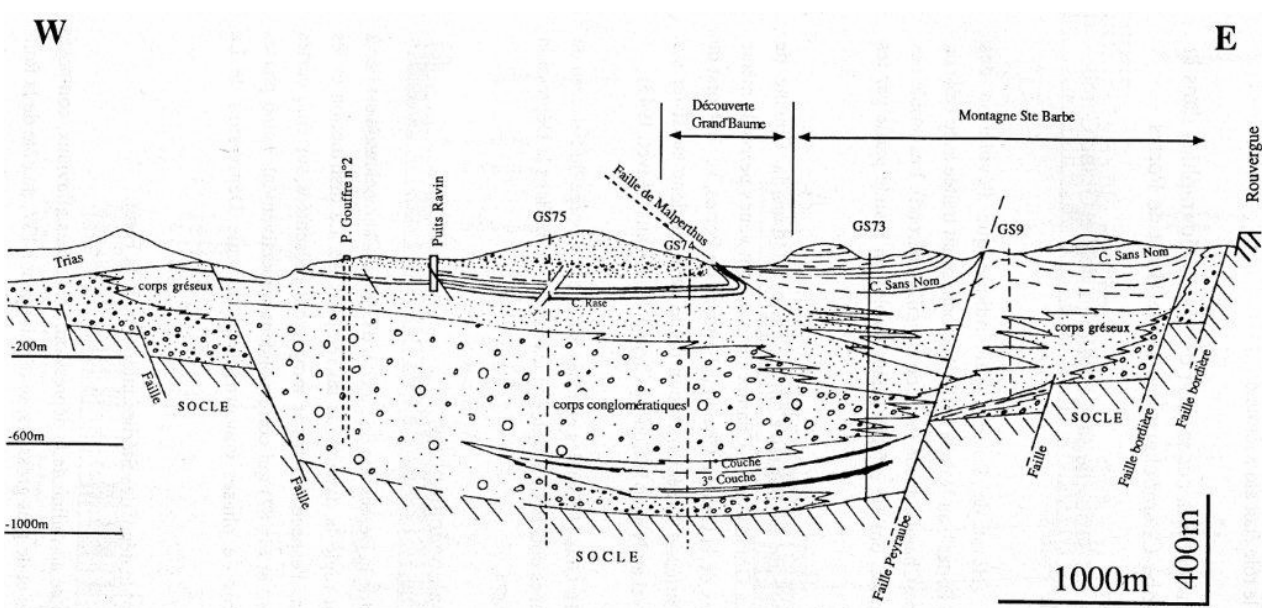


Fig.75 Coupe W-E transversale, passant par le puits Ravin, la découverte Grand'Baume et la Montagne Sainte Barbe. Agencement des faciès et des structures tectoniques (plissements, failles ...). Dépression de La Grand'Combe-Champclauson (d'après documents des H.B.C. et Wang, 1991).

Wang H. (1991). Thèse, Université de Bourgogne.

ICONOGRAPHIE



Réhabilitation de la mine découverte du Grand Baume (a). Veine de houille dans des couches redressées quasiment à la verticale (d). Troncs fossiles de sigillaire (b) et de calamites (c,e) (clichés B. Comte).