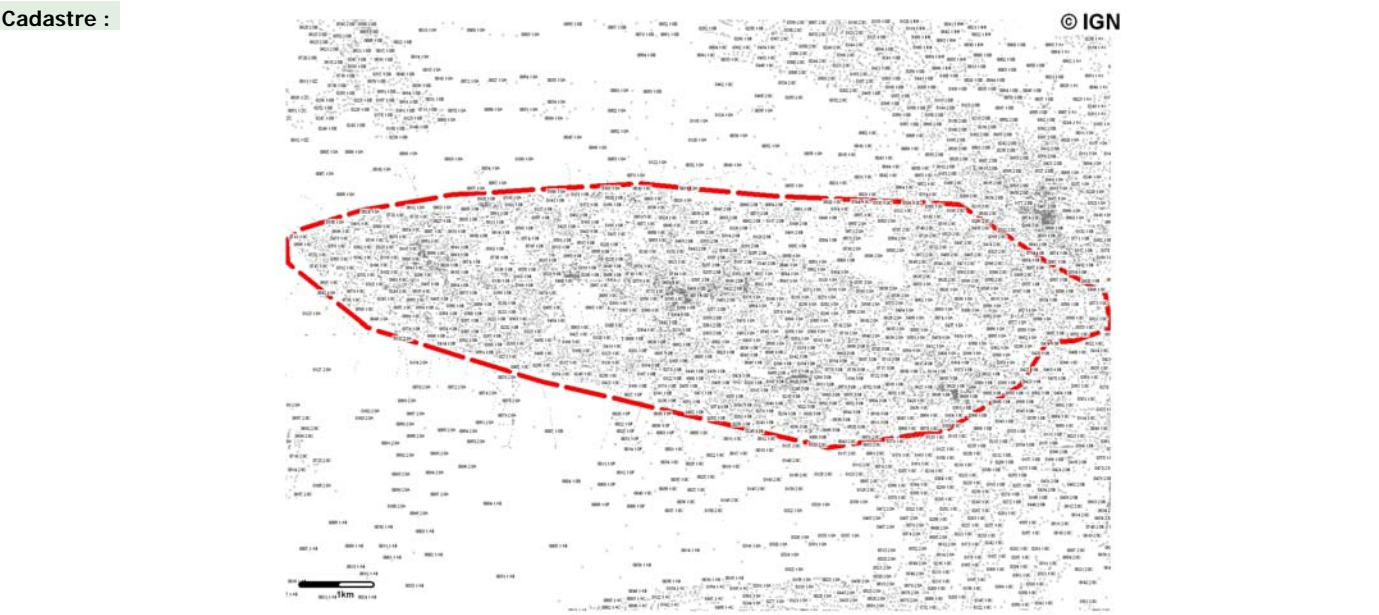


Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 \*1
Menaces anthropiques : Faibles 1 \*1
Protection effective : Aucune 3 \*1

BESOIN EN PROTECTION
Total : 7 /12

Statut : Protection physique : Non
Protection juridique : Oui
Nom du propriétaire : Propriétaires multiples
Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
Statut : Anonyme
Statut : Anonyme
Commentaire sur la protection : Site inscrit par arrêté ministériel du 06 novembre 1972 (Village (29410)). Znieff de type 2 (Plateau de Lussan et Massifs boisés)



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
LRO-0809B Brun P. de Révision de la feuille d'Orange à 1/80 000. La haute vallée de la Tave 01/01/1926
LRO-0850B Chabaud A. L'Uzège et la région Bagnolaise : le bassin et la garrigue d'Uzès, les basses vall 01/01/1966
LRO-0811B De Sarrau d'Allard L. Description géologique des environs de Pont-St-Esprit 01/01/1886
LRO-0361B Dumas E. Statistique géologique, minéralogique, métallurgique et paléontologique du dép 01/01/1876
LRO-0810B Faraut M. Excursion dans la haute vallée de la Tave 01/01/1938
LRO-0812B Sornay J. Etude stratigraphique sur le Crétacé supérieur de la vallée du Rhône entre Vale 01/01/1950

Table with 4 columns: LRO number, Site name, Type, and Status. Rows include LRO-3148 (Anticlinal de Belvezet), LRO-3204 (La Bruguière), and LRO-3012 (Saint-Laurent-la-Vernède, carrière).

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Table with 4 columns: M., Name, Surname, and Quality. Rows include M. NECTOUX (Didier, LRO0008A, Quality: Géologue) and Mlle BAILLET (Laura, LRO0023A, Quality: Géologue).

Public

LRO-3115

Site naturel de surface : Géosite

Synclinal dans les formations crétacées à Saint-Laurent-la-Vernède

intérêt patrimonial

\*\*\*

LOCALISATION

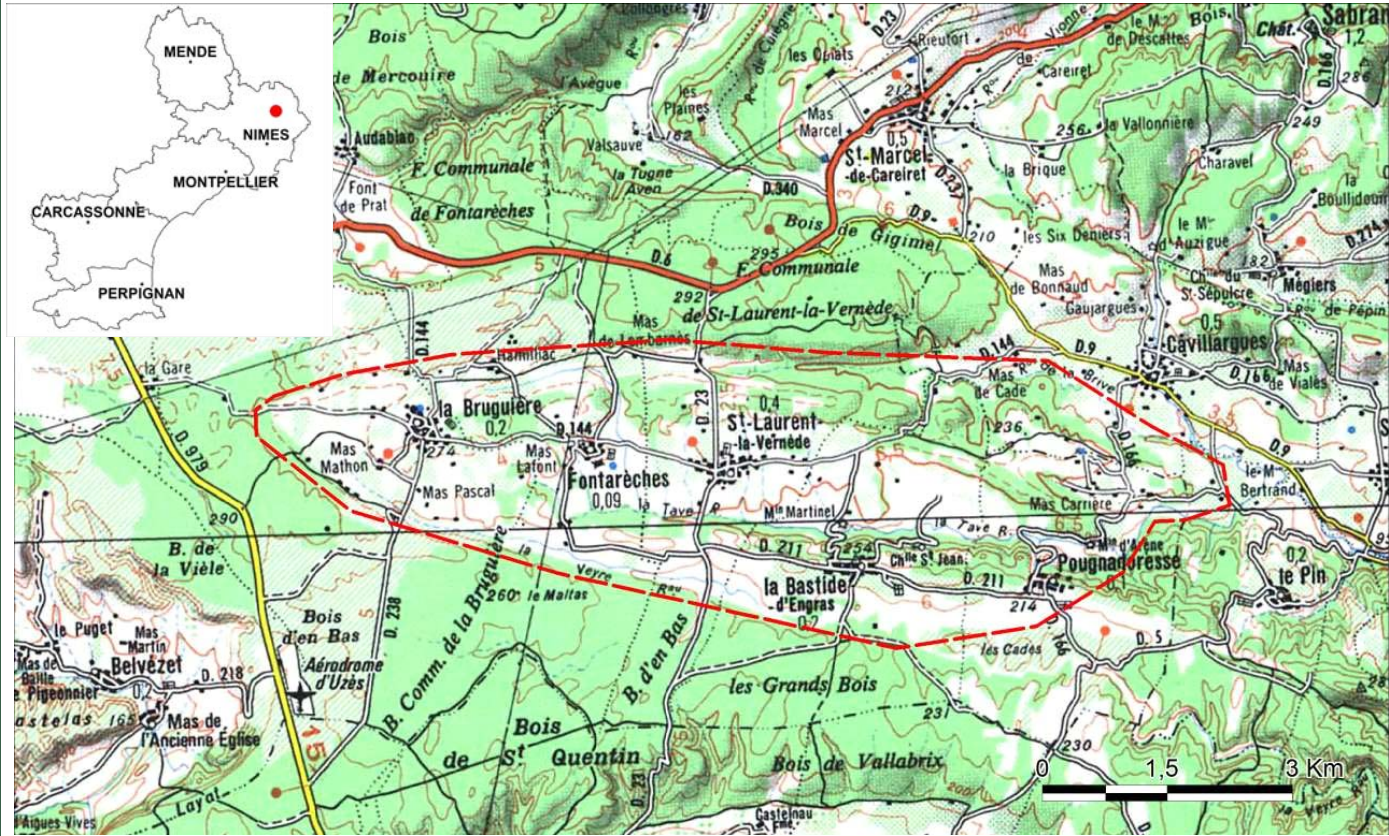


Table with 3 main sections: Département(s) (30 Gard), Commune(s) (BASTIDE-D'ENGRA(S)LA, BRUGUIERE(LA), CAVILLARGUES, FONTARECHES, POUGNADORESSA, SAINT-LAURENT-LA-VERNEDE), and Coordonnées des noeuds d'emprise du site (table with columns: Ordre, X(Lambert2e), Y(Lambert2e)).

Table with 2 columns: Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) and Pont-St-Esprit Uzès.

CONDITION D'ACCES

Table with 4 columns: Accessibilité (Facile et Libre), Payant (Non), Autorisation préalable (Non), and Ouverture (Annuelle). It also includes Itinéraires and Description physique.



GEOLOGIE

Code GILGES: G      Structural, Structures tectoniques ou gravitaires principales

Unité litho-tectonique :

Synclinal de Saint-Laurent-la-Vernède

Phénomène géologique :

Plissement synclinal

Niveau stratigraphique du phénomène      M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Campanien      84

Le plus récent :

Lutétien      40

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Barrémien      130

Le plus récent :

Quaternaire      0

Description géologique :

Le synclinal de St-Laurent-la-Vernède fait partie des structures pyrénéo-provençales anté-oligocènes. Ces structures majeures affectent les terrains crétacés et déterminent l'orientation générale du secteur (E-W). Ce synclinal, bordé de plateaux urgoniens, est constitué de terrains du Crétacé inférieur (Aptien-Albien) à supérieur (Cénomanien-Turonien) recouverts par l'Eocène lacustre, les molasses et marnes miocènes et les remplissages quaternaires (colluvions, alluvions, loess, ...). Le flanc Sud du synclinal est entaillé par la vallée de la Tave qui longe une faille d'orientation également E-W. Dès le Barrémien moyen, apparaissent des faciès carbonatés de plate-forme (urgonien) qui affleurent actuellement sur les plateaux autour du synclinal. Suit une période marine, du Bédoulien à l'Albien, avec alternance de dépôts profonds avec apports terrigènes et de dépôts plus littoraux. Plusieurs épisodes de transgression (Turonien, Coniacien) donnent lieu à des ébauches de plates-formes carbonatées, perturbées par le détritisme en provenance du Massif Central (dépôts de grès, calcaires gréseux et argileux, lignite). S'en suit une absence de dépôts (ou dépôts érodés ?) jusqu'à l'Eocène terminal lacustre. Au Miocène, retour des formations marines qui deviennent de plus en plus profondes (molasses puis marnes). Au Quaternaire alternent des périodes d'alluvionnement et de creusement.

INTERET PATRIMONIAL

Total : 37 /48

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

Tectonique

Bel exemple de structure pyrénéo-provençale orientée Est-Ouest.

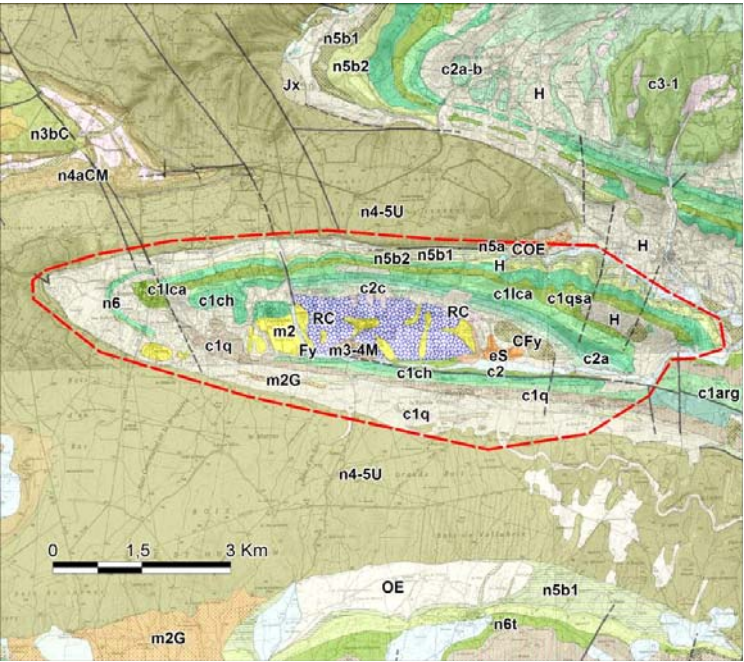
Intérêts géologiques secondaires :	Intérêts pédagogiques :	Intérêts annexes :
Certain intérêt 2*3	Fort intérêt 3*3	
Géomorphologie	Pour les étudiants	Faune
Ressources naturelles	Pour les scolaires	Flore
Sédimentologie	Pour tous publics	Histoire
		Préhistoire

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1\*2 Zone de définition des anciens étages Tavier et Pautetien (Cénomanien), E. Dumas, 1876.

Conservation : Très bien conservé 3\*2 Bon état général

Rareté Régionale 1\*2

Intérêt touristique et économique : La diversité des formations géologiques présentes a donné lieu à une activité d'exploitation des ressources extrêmement variées (lignite, ocre, sable, quartzite, argile réfractaire, argile de poterie, phosphate, pierre dimensionnelle et craie de tailleur).



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

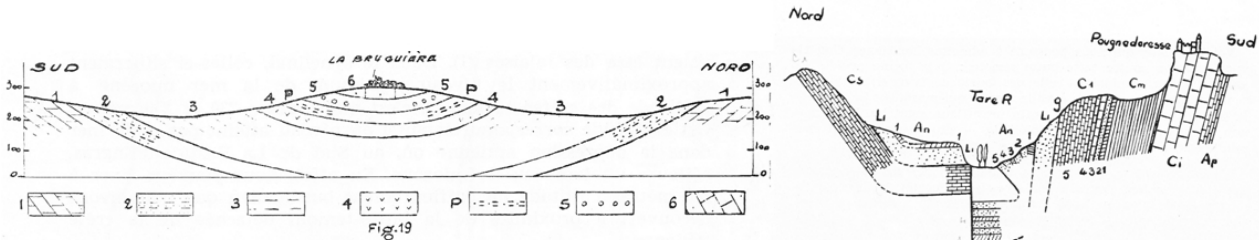
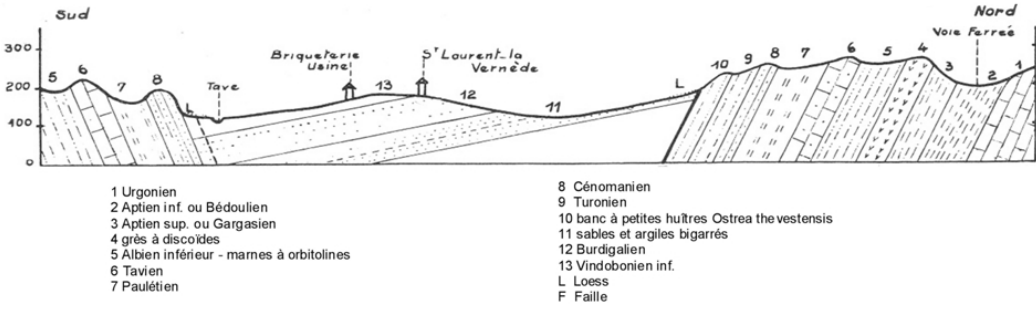


Fig. 19. — Coupe Nord-Sud à La Bruguère. Echelles : Long. : 1/10000 ; haut. : 1/13000. 1 : Urgonien — 2 : Aptien inférieur (marno-calcaires) — 3 : Marnes aptiennes — 4 : Grès à discoïdes — P : Couches phosphatées de l'Albien inférieur — 5 : Albien supérieur (grès vraciens) — 6 : Grès taviens.

coupe nord-sud par Saint-Laurent-la-Vernède d'après A. CHABAUD échelles verticale et horizontale 1/10 000



a,b : Chabaud A. (1966). Ed. H. Peladan, Uzès, 202 p. - c : Faraut M. (1938). Bull. Soc. Études Sci. nat. Vaucluse, n° 3, 23 p.

ICONOGRAPHIE



Vue générale, La-Bastide-d'Engras (a). Terminaison périclinale, La Bruguère (b). Vallée de la Tave, flanc sud (c). Cénomanien inf., route D23 (d). Urgonien, flanc nord, route D144 (e). Molasse miocène, St-Laurent-la-Vernède (f).