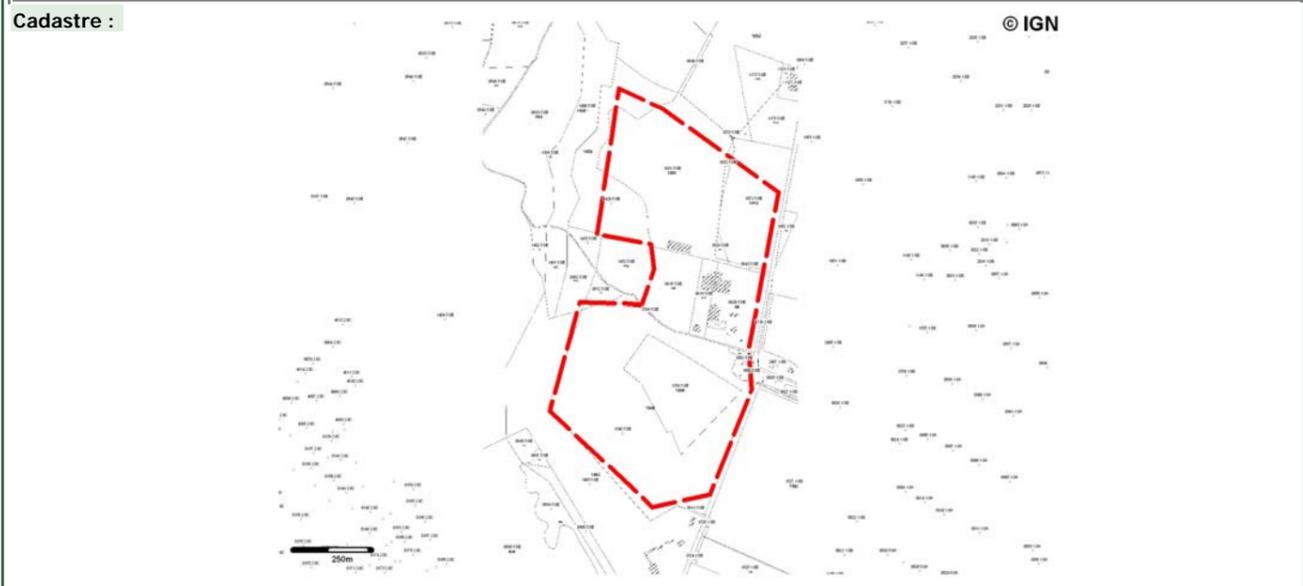


VULNERABILITE Total : 9 / 9

Vulnérabilité naturelle : Forte 3 *1
 Menaces anthropiques : Fortes 3 *1
 Protection effective : Aucune 3 *1

BESOIN EN PROTECTION Total : 12 / 12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Non
 Nom du propriétaire : Propriétaires multiples Nom du gestionnaire : Gestionnaires multiples
 Statut : Anonyme Statut : Anonyme
 Anonyme Anonyme
 Commentaire sur la protection : Dans la perspective d'un arrêt d'exploitation de la carrière, la réhabilitation devrait permettre de garder une coupe visible. Centre d'enfouissement technique de classe 1 (CET).



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :

LRO-0814B	Ballésio R.	Etude stratigraphique du Pliocène rhodanien	01/01/1972
LRO-0815B	Bonnet A., Duboul-Razavet Ch.	Contribution à la connaissance du Pliocène du Bas-Rhône	01/01/1952
LRO-0816B	Collot L.	Sur le delta pliocène du Rhône à Saint-Gilles	01/01/1880
LRO-0817B	Denizot G.	Pliocène et Quaternaire du Bas-Rhône	01/01/1940
LRO-0047B	Gèze B.	Guides géologiques régionaux : Languedoc méditerranéen - Montagne Noire	01/01/1995
LRO-0818B	Roiron P.	Recherches sur les flores plio-quaternaires méditerranéennes : la microflore pli	01/01/1979
LRO-0819B	Suc J.-P.	Palynostratigraphie et paléoclimatologie du Pliocène et du Pléistocène inférieur	01/01/1982

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-3202	Bellegarde	Public	Carrière
LRO-3095	Générac, sables pliocènes	Public	Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M. NECTOUX		Didier	LRO0008A	Qualité : Géologue
Organisme : EMA				
Mlle BAILLET		Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-3090

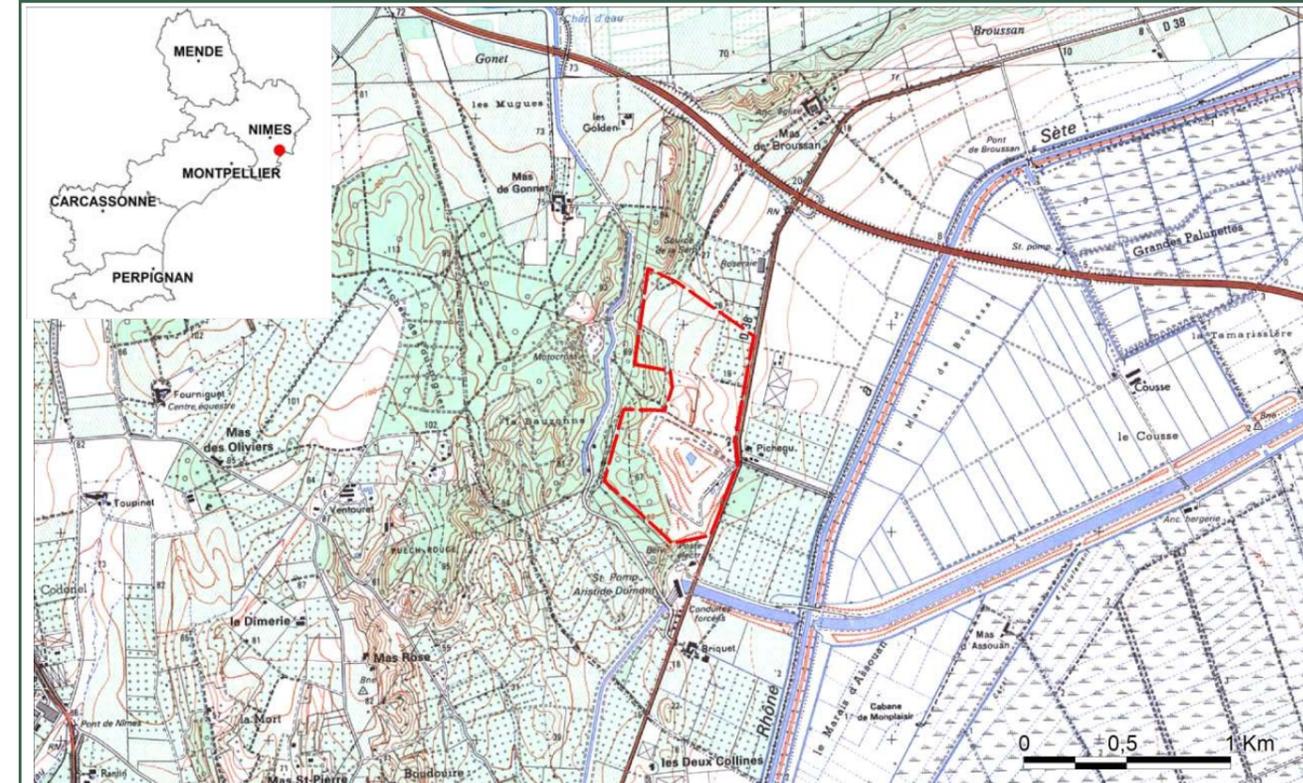
Sédimentologie

Site naturel de surface : **Affleurement**

Coupe pliocène de Pichegu

intérêt patrimonial

LOCALISATION



Département(s) : 30 Gard

Commune(s) : 30034 BELLEGARDE

Lieu-dit : Pichegu.

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	770851	1859854
2	770851	1861184
3	771574	1861184
4	771574	1859854

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 57,02 hectares

Cartes concernées (Cartes topographiques ©IGN / Cartes géologiques ©BRGM) :

29430	SAINTE-GILLES(GARD)	0992	ARLES
-------	---------------------	------	-------

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée Payant : Non Autorisation préalable : Oui Ouverture : Annuelle
 Itinéraires : Depuis l'A54/N113, en venant de Nîmes prendre la sortie 2 (Garons) ; en venant d'Arles prendre la sortie 4 (Nîmes) en direction de Bellegarde. Emprunter la D6113 puis bifurquer sur la D38 en direction de St-Gilles. Le site correspond à la butte, à droite de la D38, après le passage de la route sous l'A54. Panneaux "Ciments calcia" et "Sita Suez" à l'entrée du site.
 Description physique : Cette butte, située sur la bordure orientale des Costières, renferme une carrière d'argile pour la cimenterie de Beaucaire et un centre de stockage de catégorie 1 pour les déchets.

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Les Costières

Phénomène géologique :

Sédimentation de bassin

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Pliocène 5

Le plus récent :

Quaternaire 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

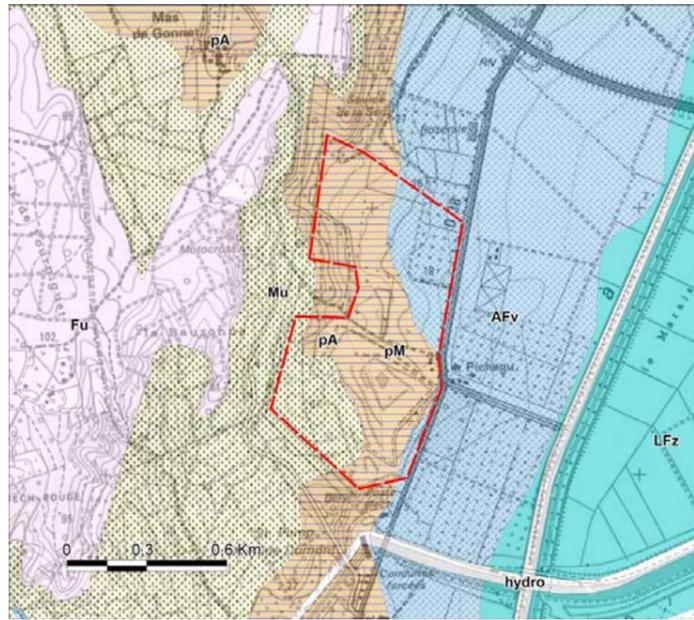
Pliocène 5

Le plus récent :

Quaternaire 0

Description géologique :

Grâce à la structure anticlinale des Costières, les marnes marines bleues (Plaisancien (s.l.) ou Tabianien ?) affleurent largement dans le secteur. Il s'agit de marnes argileuses ou sableuses, de couleur gris bleuté (à la base) ou jaunâtre (au sommet), bien litées. Elles présentent des passages marno-sableux et, au sommet, des petits bancs de calcaires argileux. Près du sommet, les coquillages sont abondants. Les sables lités du sommet de la coupe de Pichegu ont livré une riche macrofaune conservée sous forme d'empreintes foliacées. L'épaisseur de la formation est variable, tributaire à la fois du paléorelief modelé par l'épisode messinien et du taux de subsidence. Dans les Costières, les marnes bleues atteignent entre 400 et 1000 m en sondage. Ces marnes sont surmontées par les sables astiens, sables jaunes à stratifications entrecroisées renfermant des bancs d'ostréidés. Ils ont une puissance de 10 à 20 m. Ils sont parfois séparés des marnes plaisanciennes par un niveau de poudingue, à Pichegu notamment. Au Plaisancien, l'ingression marine détermine un relèvement très important du niveau de base. Le remblaiement, sous une tranche d'eau élevée, combiné à une subsidence entretenue, explique la puissance des dépôts marins pliocènes. Au cours de la régression du Pliocène supérieur, une grande partie des dépôts marneux pliocènes est érodée ; seuls quelques témoins subsistent.



INTERET PATRIMONIAL

Total : 32 / 48

Intérêt(s) géologique(s) principal(aux) : Certain intérêt 2*4

Sédimentologie

Coupe intéressante dans le Pliocène des Costières.

Intérêts géologiques secondaires :

Fort intérêt 3*3

Paléontologie
Ressources naturelles

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3*3

Pour les enseignants
Pour les étudiants
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 pour l'histoire de la géologie évident.

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Carrière exploitant l'argile et centre de traitement et de stockage technique de classe 1 de Bellegarde.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

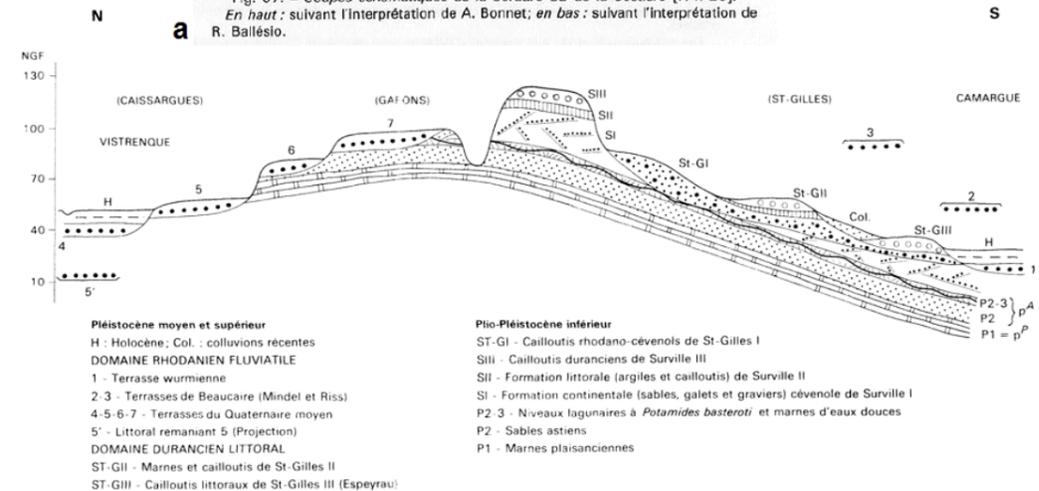
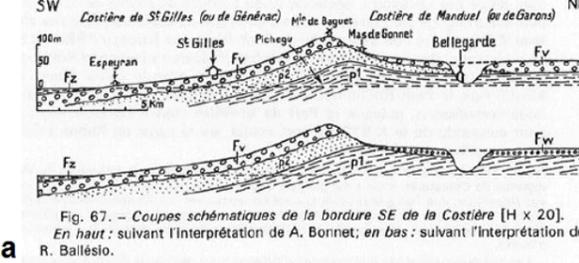


Fig. 4 - Coupe N-S dans la zone cartographiée par C. Toni et J. Barrière

Gèze B. (1995). Masson - L'Homer A. (1987). BRGM.

ICONOGRAPHIE



Carrière d'exploitation d'argile dans les marnes marines bleues du Pliocène (a). Affleurement pliocène dans le talus de la carrière (b). Fossiles marins (c) et piste de vers dans les marnes bleues (d) (clichés J.-P. Rolley).