

VULNERABILITE

Vulnérabilité naturelle : Aucune 0 *1

Menaces anthropiques : Moyennes 2 *1

Protection effective : Minimale 2 *1

Total : 4 /9

BESOIN EN PROTECTION

Statut : Protection physique : Oui

Protection juridique : Non

Nom du propriétaire : CC Aude en Pyrénées

Nom du gestionnaire : Dinosauria

Statut : Public

Collectivité

Statut : Public

Association

Commentaire sur la protection : Site entouré par un grillage et qui reste a aménager pour éviter la dégradation des os exposés à l'air libre. Natura 2000 (Pays de Sault, FR9112009), Znieff de type 2 (Plateau de Puivert).

Cadastre :

REFERENCES CHOISIES

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

LRO-0258B

Buffetaut E., Clottes P., Cuny G. et

Les gisements de dinosaures maastrichtiens de la Haute Vallée de l'Aude (Franc

01/01/1989

LRO-0259B

Buffetaut E., Clottes P., Le Loeuff J

Les dinosaures de la Haute Vallée de l'Aude : nouveaux résultats et perspective

01/01/1989

LRO-0257B

Clottes P., Raynaud C.

Le gisement à dinosauriens de Campagne-sur-Aude / Espérazza (Aude)

01/01/1983

LRO-0263B

Gervais P.

Structure des coquilles calcaires des œufs et caractères que l'on peut en tirer

01/01/1877

LRO-0363B

Gervais P.

Zoologie et Paléontologie françaises ou nouvelles recherches sur les animaux v

01/01/1859

LRO-0256B

Le Loeuff J.

Ampelosaurus ataxis (nov. gen., nov. sp.), un nouveau Titanosauridae (Dinosa

01/01/1995

LRO-0255B

Le Loeuff J.

Les découvertes de reptiles mésozoïques dans l'Aude

01/01/1991

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-1037

xxx

Confidentiel

Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

M.

LE LOEUFF

Jean

LRO0022A

Qualité : Paléontologue

Organisme : Dinosauria

Mlle

BAILLET

Laura

LRO0023A

Qualité : Géologue

Organisme : BRGM

Date de création de la fiche : 03/03/2009

Edition juin 2013

Public

LRO-1038

Site naturel

de surface :

Géosite

intérêt patrimonial

Gisement à dinosaures de Bellevue

LOCALISATION

Département(s) :

11 Aude

Commune(s) :

11063 CAMPAGNE-SUR-AUDE

Lieu-dit :

Belle Vue.

Coordonnées des noeuds

d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	589062	1768457
2	589062	1768560
3	589158	1768560
4	589158	1768457

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 7699,84 m²

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

23470T

QUILLAN.ALET-LES-BAINS

1077

QUILLAN

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée

Payant : Oui

Autorisation préalable : Oui

Ouverture : Saisonnière

Itinéraires :

Depuis l'A61, sortie 23 (Carcassonne-Ouest), suivre la direction de Limoux. Prendre la route D118 jusqu'à Campagne-sur-Aude. A Campagne, suivre la direction Brenac/Nébias, rue du Pont Vieux (D2). Traverser le village de Campagne et suivre les panneaux « chantier de fouille ». Le site se trouve au nord-ouest du village, sur le chemin de Pech Cerda.

Description

physique :

Le gisement à dinosaures se situe dans la carrière de Bellevue. Depuis 1989, le Musée des Dinosaures organise, chaque été, une campagne de fouilles sur ce gisement paléontologique dont l'intégralité du matériel découvert est conservé au musée. C'est un site aménagé pour accueillir le public, des visites guidées du chantier de fouilles sont organisées en juillet et août.

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gisement à dinosaures de Bellevue

Page 4 sur 4

Contacts : BRGM LR - e.legoff@brgm.fr - 04.67.15.79.91 / DREAL LR - ipg.lr@developpement-durable.gouv.fr - 04.34.46.66.53

Inventaire du patrimoine géologique du Languedoc-Roussillon

Gisement à dinosaures de Bellevue

Page 1 sur 4

GEOLOGIE

Code GILGES: A Paléobiologiques, Macro faune, Micro faune, Flore, Traces, Problématiques Biochimiques, Stromatolites

Unité litho-tectonique :

Eocène et Crétacé supérieur de la bordure septentrionale des Pyrénées

Phénomène géologique :

Fossilisation

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Maestrichtien 71

Le plus récent :

Maestrichtien 66

Niveau stratigraphique du terrain :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Maestrichtien 71

Le plus récent :

Maestrichtien 66

Description géologique :

Le gisement est situé à la base des Marnes de la Maurine, au sein d'une passée conglomératique et silteuse de 4 à 6 m d'épaisseur. Cette unité est caractérisée par une succession de paléosols contenant régulièrement des œufs de dinosaures. Les traces de pédogénèse sont abondantes (poupées calcaires). Dans la carrière, la succession de lentilles conglomératiques passant latéralement à des formations silteuses témoigne de l'origine fluviale des dépôts. Les niveaux fossilifères se situent essentiellement au toit des passées conglomératiques. L'état des ossements, le plus souvent désarticulés, et la composition faunique témoignent de transports plus ou moins importants. Environ 5000 pièces (essentiellement des vertébrés : dinosaures, tortues, crocodiles, ptérosaures, oiseaux ainsi que des végétaux et invertébrés) ont été découvertes depuis 1989. En 1995, un nouveau dinosaure Titanosauridae est décrit, "Ampelosaurus atacis", dans le Crétacé sup. de la Haute Vallée de l'Aude. Ce dinosaure sauropode, d'une longueur d'environ quinze mètres, se caractérise par la possession d'une armure de grosses plaques osseuses. "Rhabdodon priscus" et "Struthiosaurus austriacus" ont été découverts assez abondamment sur ce gisement. En 2001, les fouilles se sont achevées sur la découverte d'un squelette quasi complet du dinosaure surnommé Eva, appartenant à l'espèce "Ampelosaurus atacis".

INTERET PATRIMONIAL

Total : 38 /48

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

Paléontologie

C'est le plus important gisement français de dinosaures et le premier site européen pour le Crétacé supérieur. Environ 5000 spécimens sont en collection.

Intérêts géologiques secondaires :

Peu d'intérêt 1*3

Sédimentologie

Tectonique

Intérêts pédagogiques :

Fort intérêt 3*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

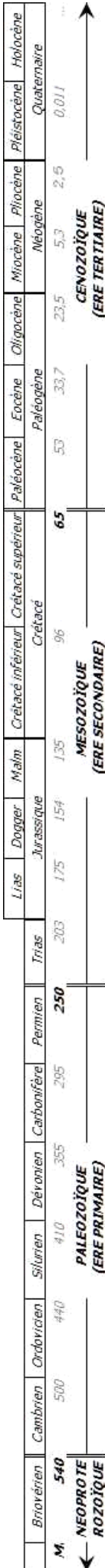
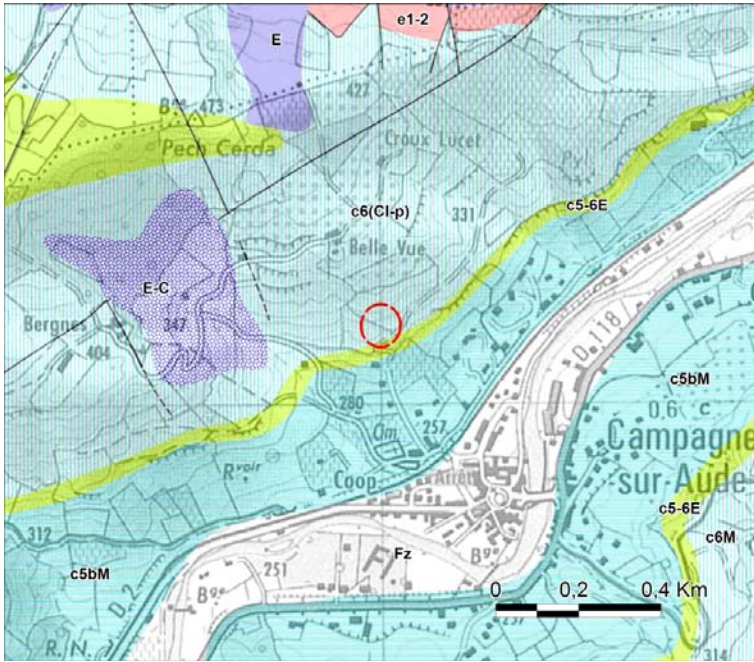
Flore

Intérêt pour l'histoire de la géologie : Peu d'intérêt 1*2 Gisements de la Haute-Vallée de l'Aude signalés en 1877 (Gervais). Redécouverte des gisements en 1982 (Raynaud,Clottes). En 2001, à Bellevue, premier squelette complet de dinosaure exhumé en France.

Conservation : Très bien conservé 3*2 Bon état général

Rareté Internationale 3*2

Intérêt touristique et économique : Site aménagé pour accueillir le public sur le chantier de fouilles en juillet et août.



COUPE ET LOG GEOLOGIQUES

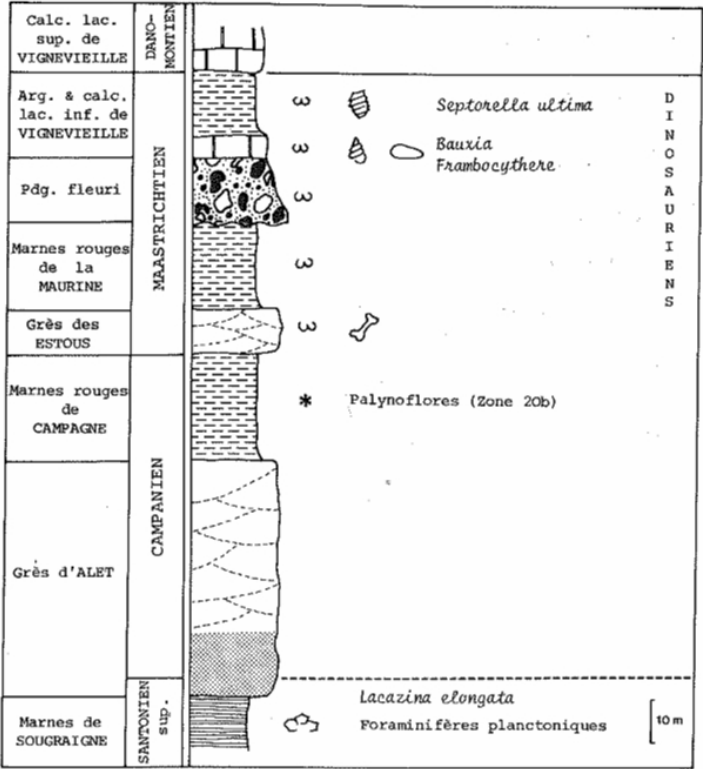


Fig. 66 : Le Sénonien supérieur continental de la zone sous-pyrénéenne du compartiment Mouthoumet - succession synthétique - (légende dans le texte).

Bilotte M. (1985). Strata, Toulouse, 2, 5, p. 1-438, 121 fig., 53 tab.

ICONOGRAPHIE



© BRGM/DREAL (a,b,c,d)

Vue générale de la carrière de Bellevue (a). Entrée grillagée de la carrière (b). Ossements, en place à Bellevue (c) et exposés au musée des Dinosaures d'Espéraza (d) (clichés BRGM/DREAL).