

VULNERABILITE Total : 3 / 9

Vulnérabilité naturelle : Moyenne 2 *1
 Menaces anthropiques : Aucune 0 *1
 Protection effective : Moyenne 1 *1

BESOIN EN PROTECTION * * Total : 5 / 12

Statut : Protection physique : Non Protection juridique : Oui
 Nom du propriétaire : Conservatoire du littoral Nom du gestionnaire : Commune d'Argelès-sur-Mer
 Statut : Public Statut : Public
 Société publique Collectivité
Commentaire sur la protection : Réserve naturelle nationale du Mas Larrieu créée le 17 juillet 1984. Partiellement en Natura 2000, Znieff de type 1, 2, Zico.



REFERENCES CHOISIES

Bibliographie (voir la liste bibliographique pour les références complètes) :
 LRO-1001B Aunay B. Apport de la stratigraphie séquentielle à la gestion et à la modélisation des ress 01/01/2007
 LRO-0984B Duval C., Le Strat P. Architecture et géométrie haute-résolution des prismes sédimentaires plio-quat 01/01/2002
 LRO-0412B Séranne M. Cadre structural du rifting de la marge du Golfe du Lion : interaction du rifting 01/01/2000

Sites du pré-inventaire en relation :

LRO-2044	Terrasse de Cabestany	Public	Géosite
LRO-2098	xxx	Confidentiel	Affleurement

AUTEUR(S) DES RENSEIGNEMENTS

Mme MOIGNE		Anne-Marie	LRO0019A	Qualité : Maître de conférence
Organisme : MNHN - CERP				
Mme LE GOFF		Elisabeth	LRO0036A	Qualité : Géologue régional
Organisme : BRGM				
Mlle BAILLET		Laura	LRO0023A	Qualité : Géologue
Organisme : BRGM				

Public

LRO-2082

Géomorphologie

Site naturel de surface :

Géosite

intérêt patrimonial



Sédimentation quaternaire dans la réserve naturelle du Mas Larrieu

LOCALISATION



Département(s) :
 66 Pyrénées-orientales

Commune(s) :
 66008 ARGELES-SUR-MER
 66065 ELNE

Lieu-dit :
 Mas Larrieu.

Coordonnées des noeuds d'emprise du site :

Ordre	X(Lambert2e)	Y(Lambert2e)
1	657093	1730453
2	657093	1733193
3	658403	1733193
4	658403	1730453

Précision : Métrique

Origine : carte au 1/25 000

Superficie : 1,68 km²

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

25490T BANYULS.COL DU PERTHUS.COTE VERMEILLE 1097 ARGELES-SUR-MER

CONDITION D'ACCES

Accessibilité : Facile et Réglementée **Payant :** Non **Autorisation préalable :** Non **Ouverture :** Annuelle

Itinéraires : Depuis la D914, entre Elne et Argelès-sur-Mer, prendre la sortie 10, direction le Taxo d'Avall. Suivre ensuite les panneaux "Réserve Naturelle du Mas Larrieu" jusqu'à un des parkings de la réserve ; la route se termine en piste. Plusieurs sentiers sableux traversent la réserve et mène à la plage ou à l'embouchure du Tech.

Description physique : La Réserve Naturelle du Mas Larrieu englobe l'embouchure du Tech et des cordons littoraux fossiles avec zone de divagation du fleuve.

GEOLOGIE

Code GILGES: C Paléoenvironnemental, Paléoclimatologie, Géologie sédimentaire globale

Unité litho-tectonique :

Mio-Plio-Quaternaire du Roussillon

Phénomène géologique :

Sédimentation lagunaire

Niveau stratigraphique du phénomène M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

Holocène 0

Le plus récent :

Actuel 0

Niveau stratigraphique du terrain : M Années :

Voir échelle stratigraphique page 3

Le plus ancien :

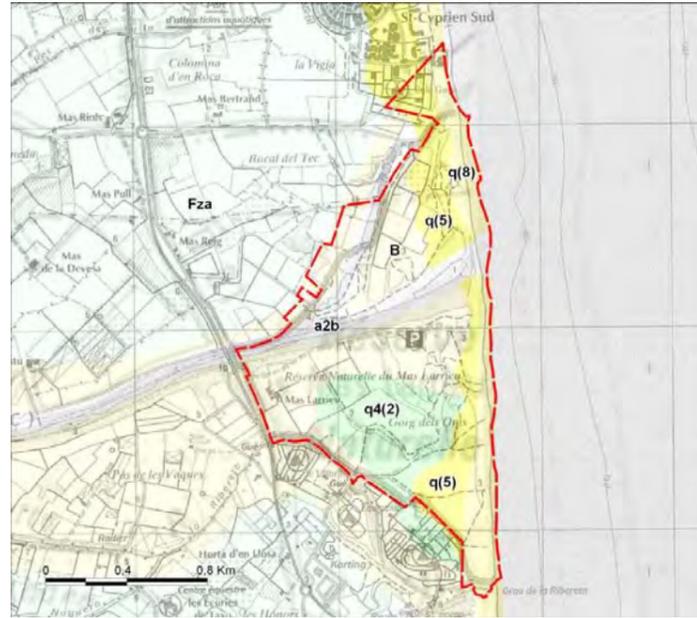
Holocène 0

Le plus récent :

Actuel 0

Description géologique :

La réserve de Mas Larriu se situe à l'embouchure du Tech, dans la plaine du Roussillon. Le caractère côtier de la plaine du Roussillon est marqué par des altitudes faibles en amont d'un cordon littoral. Dans le bassin, les formations quaternaires composées de terrasses alluviales pléistocènes et de dépôts modernes holocènes reposent sur deux unités: le Pliocène continental et le Pliocène marin. Cet ensemble plioquaternaire repose en discordance sur diverses formations d'âge miocène, synchrones de la formation du bassin. La base de l'Aquitainien a été reconnue à -1972 m à Elne et -1716 m à Canet. Dans le secteur de Mas Larriu, un forage a mis en évidence, des argiles rouges du Pliocène continental à 20 m surmontées par des sables et argiles de l'Holocène fluvio-lagunaire. A l'affleurement sont observés en arrière du cordon littoral, des alluvions et tourbières, les bourrelets sableux des berges du Tech et les alluvions récentes. Les paysages variés se juxtaposent: roselières, prairies, dunes. Plusieurs paléo-lits du Tech sont encore visibles: le plus récent, abandonné seulement en 1942, après la crue majeure de 1940, se dirige vers Saint-Cyprien et marque la limite Nord-Ouest de la réserve. L'évolution historique de la plaine est illustrée 4 km en amont de Mas Larriu par la chapelle romane de Ste Eugénie de Tresmals, enterrée par 5 crues majeures dans 2 m d'alluvions limono



INTERET PATRIMONIAL

Total : 26 / 48

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

Géomorphologie

Le site permet d'appréhender la morphologie de la basse vallée du Tech.

Intérêts géologiques secondaires :

Certain intérêt 2*3

hydrogéologie

Intérêts pédagogiques :

Certain intérêt 2*3

Pour tous publics

Intérêts annexes :

Faune

Flore

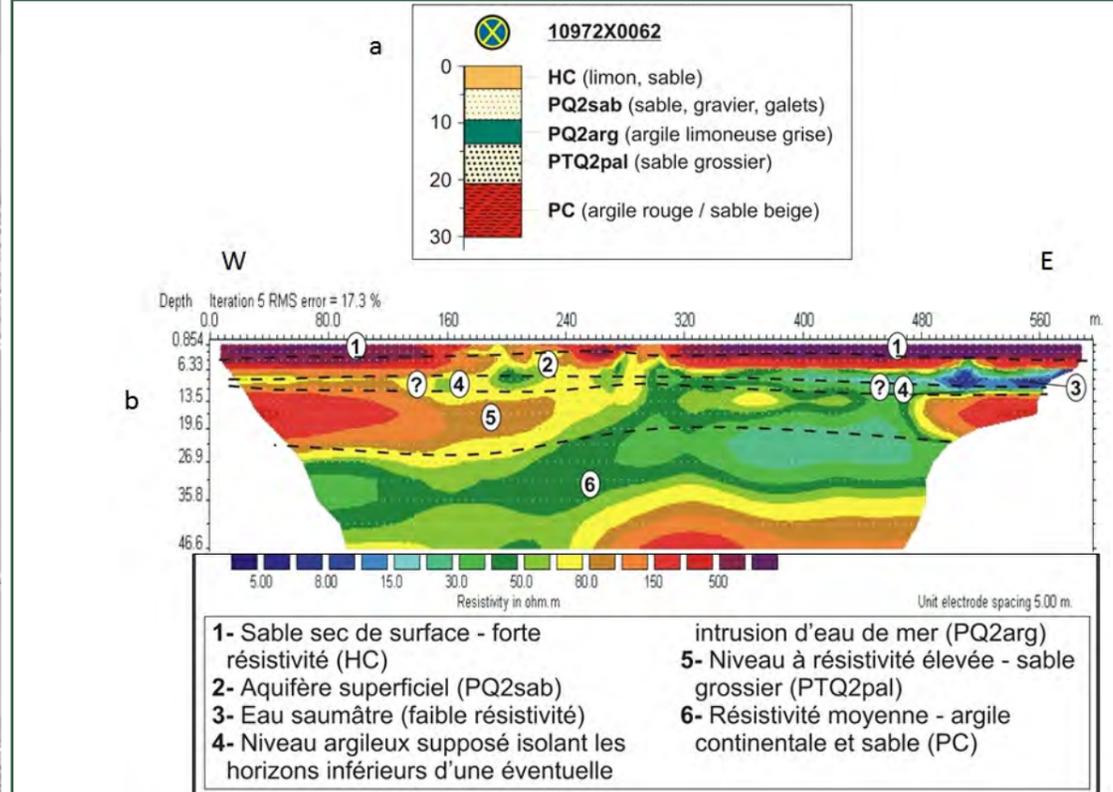
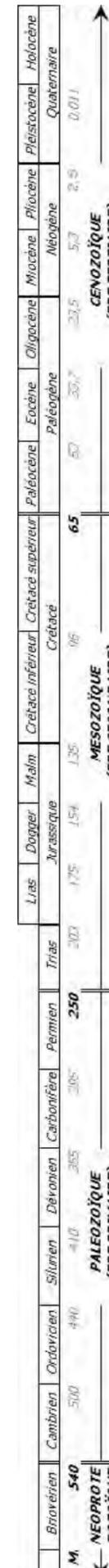
Intérêt pour l'histoire de la géologie : Pas d'intérêt 0*2 Pas d'intérêt évident pour l'histoire de la géologie.

Conservation : Bien conservé 2*2 Bon état général

Rareté Régionale 1*2

Intérêt touristique et économique : Visite de la réserve avec sentier découverte.

COUPE ET LOG GEOLOGIQUES



Coupe sédimentologique du forage 10972X0062 (a) et profil inverse de la résistivité (b) dans la réserve de Mas Larriu (Aunay, 2007)

ICONOGRAPHIE



Cordons littoraux (a) et remplissages sableux des berges du Tech (b) dans la réserve de Mas Larriu (clichés BRGM/DREAL).