

2.2. Historique

Les coupes étudiées, particulièrement celles d'El Mangraner et du Cabo del Termino, sont connues depuis longtemps par les travaux de Combes *et al.* [1966], Combes [1969] et Grambast [1966a, 1966b, 1967, 1968, 1969, 1970]. Toutefois, les premiers relevés de ces coupes sous forme de colonne stratigraphique synthétique n'ont été établis que beaucoup plus tard [Martin-Closas, 1989 ; Martin-Closas et Salas, 1994]. Dans ce travail, seules les coupes d'El Mangraner et de Les Rases dont l'extension est à peu près continue et qui ont fourni de nouvelles données biostratigraphiques nécessitent de nouveaux relevés détaillés prenant davantage en compte la lithologie. En revanche, la portion de coupe du Cabo del Termino n'a été considérée qu'en fonction de l'association de Charophytes des argiles latéritiques « de type 3 » [Combes, 1969] caractérisant le Barrémien supérieur.

3. — DESCRIPTION DES COUPES D'EL MANGRANER ET DE LES RASES

3.1. Description de la coupe d'El Mangraner (fig. 3 A-E)

La coupe d'El Mangraner étudiée ici correspond à environ 180 m de dépôts sédimentaires carbonatés d'âge jurassique terminal à aptien inférieur. La coupe débute au bord de la route régionale (fig. 3A) par des bancs calcaires massifs de couleur claire, dolomitisés et très poreux, qui présentent des traces de dissolution et un niveau à cailloux noirs. Il s'agit là de faciès de lagons marins très confinés et peu profonds de la Formation Bovalar couvrant un intervalle de temps non déterminable précisément entre le Jurassique terminal (Tithonique - « Portlandien ») et le Berriasien inférieur-moyen [Combes, 1969 ; Martin-Closas et Salas, 1989]. Au-dessus de ces calcaires massifs, une discontinuité sédimentaire représentée par une surface rubéfiée marque la limite avec la Formation La Pleta caractérisée par des tapis algaires, ainsi que par de minces niveaux de marnes vertes et de brèches conglomératiques. Ces dépôts d'estran n'ont pas pu être datés très précisément et sont attribués par corrélation et encadrement au Berriasien supérieur [Martin-Closas et Salas, 1989]. Plus haut, la Formation El Mangraner est également représentée par un développement encore plus accentué de faciès d'estran (fig. 3 A-B) d'âge berriasien terminal [Cénozone continentale M5b ; Zone à *Boissieri*, sous-zones à *Alpillensis pro parte* et à *Otopeta* ; par rapport aux coupes du Jura français méridional et de Chartreuse occidentale étudiées par Blanc, 1996], où l'influence marine est importante et annonce la transgression valanginienne. La Formation El Mangraner a livré un



FIG. 2. — Coupe d'El Mangraner (Province de Castellón, Espagne). A : vue générale de la partie ouest du lac de retenue du barrage de Castellón, où est située la piste carrossable longeant la coupe d'El Mangraner.

FIG. 2. — El Mangraner section (Castellón Province, Spain). A : general view of the western part of the Castellón dam's lake, where is located the trail along the El Mangraner section.