

Géographie de l'île

Le bassin d'Arcachon est un milieu unique en Aquitaine. Il apparaît comme une rupture du cordon dunaire situé entre la pointe de Grave au Nord et Bayonne au Sud. La baie d'Arcachon est une lagune semi-fermée qui s'est formée au cours de l'ère quaternaire sous l'effet conjugué de la houle et des sédiments littoraux qui ont transformé l'ancien estuaire de l'Eyre.

Les unités émergées à pleine mer de vive eau

Il s'agit des édifices dunaires de type parabolique et sables de type interdunaire, dits lettres. L'île aux oiseaux dans sa partie émergée serait la résultante d'une phase de forte activité éolienne durant laquelle les sables se seraient accumulés.

Les unités émergées à basse mer

Il s'agit principalement des bancs de sable émergents, du replat de marais vaseux (slikke), des marais martimes (schorre) et de la zone parhalienne (transition avec le domaine continental). Quatre sous-unités sont représentées aux abords de l'île :

- les sables des platiers et bancs émergents,
- les platiers vaso-sableux avec parc à huîtres, ou sans végétation ni parc,
- les platiers vaso-sableux avec herbier,
- la haute slikke, schorre, et zone parhalienne.

Les unités immergées à basse mer

- Les sables dunaires : rides et barres sableuses subtidales
- Les sables fins bien classés
- les sables vaseux
- les sables moyens dunaires
- la thanatocénose (accumulation de coquilles et mollusques)



Les passes du bassin en mai 2011.



L'île résulterait d'une accumulation de sable.

