

Chapter 25

OBSERVATIONS SUR LE COLMATAGE DE L'ANSE DE L'AIGUILLON((FRANCE)

M. F. Verger

RESUME.

Le littoral de la Vendée, au Sud de la Pointe du Grouin du Cou, connaît une évolution morphologique rapide : cordon littoral de la Tranche, flèche à cordons successifs d'Arçay, poulrier de la Pointe de l'Aiguillon. La progression assez rapide de ce dernier depuis le Moyen-Age, réduisant l'ouverture de l'Anse de l'Aiguillon, a favorisé le dépôt des sédiments dans cette Anse. Celle-ci n'occupe plus aujourd'hui qu'une faible partie de la Baie qui, il y a quelques siècles, s'étendait plus à l'Est et plus au Nord.

Cette anse, dont le colmatage se poursuit avec rapidité, présente des zones morphologiques distinctes :

- 1) Un domaine central occupé par un réseau dense, très finement hiérarchisé de chenaux de marée.
- 2) Une couronne concentrique caractérisée par une plus faible densité des chenaux de marée.
- 3) Une seconde couronne de haute-slikke.
- 4) Une troisième couronne : le Schorre.

Les chenaux de marée offrent, dans la seconde couronne, la particularité d'être souvent bordés de levées naturelles très aplaties, de 8 à 20 cm. de hauteur et larges de quelques décimètres à plusieurs mètres. Ces levées sont formées du même matériel que le reste de la Slikke, comme le montrent des analyses granulométriques.

Les levées sont colonisées, après leur formation, par la végétation halophyle (*Spartina stricta* Roth. et *Solicornes*) dans sa progression vers le centre de l'Anse. Cette progression est assez rapide et surtout sensible dans les parties où existent les levées, c'est-à-dire dans les parties les moins exposées à la houle. Ailleurs, le colmatage et la progression de la végétation halophyle sont plus lents.

RESUME

OBSERVATIONS ON THE
FILLING OF THE ANSE DE L'AIGUILLON (FRANCE).

F. Verger

The coast of Vendée, south of the Pointe du Grouin du Cou, has been the scene of a fast morphological evolution; the coastal bar of La Tranche, the spit of Arcay with ridges and furrows, and the bar of the Pointe de l'Aiguillon. The rather quick advance of the latter since the Middle Ages has narrowed the opening of the Anse de l'Aiguillon and thus facilitated the deposit of sediment in the Anse, which has reduced the size of the bay. A few centuries ago this bay went further east and north. In the Anse, whose evolution has been fast, one finds separate morphological zones as follows:

- (1) A central part, occupied by a pattern of closely and hierarchically organized tidal channels.
- (2) A concentric crown characterized by a lighter pattern of channels.
- (3) A second crown of upper-slikke.
- (4) A third crown; schorre.

The channels in the second crown have the following characteristics; they are often flanked by natural and very flattened levees, 8 to 20 cm in height and a few meters broad. These levees are made of the same material as the rest of the slikke, as shown by grain-size analyses. They are, once formed, covered by salt vegetation (*Spartina stricta*, Roth and *Salicornia*) which advances toward the center of the Anse. This advance is quite fast and is especially noticeable in the parts of the Anse where the shore is sheltered from the waves. It is in these parts that the above-mentioned levees are to be found. Where the coastline is submitted to the waves, the shore's advance is slower.