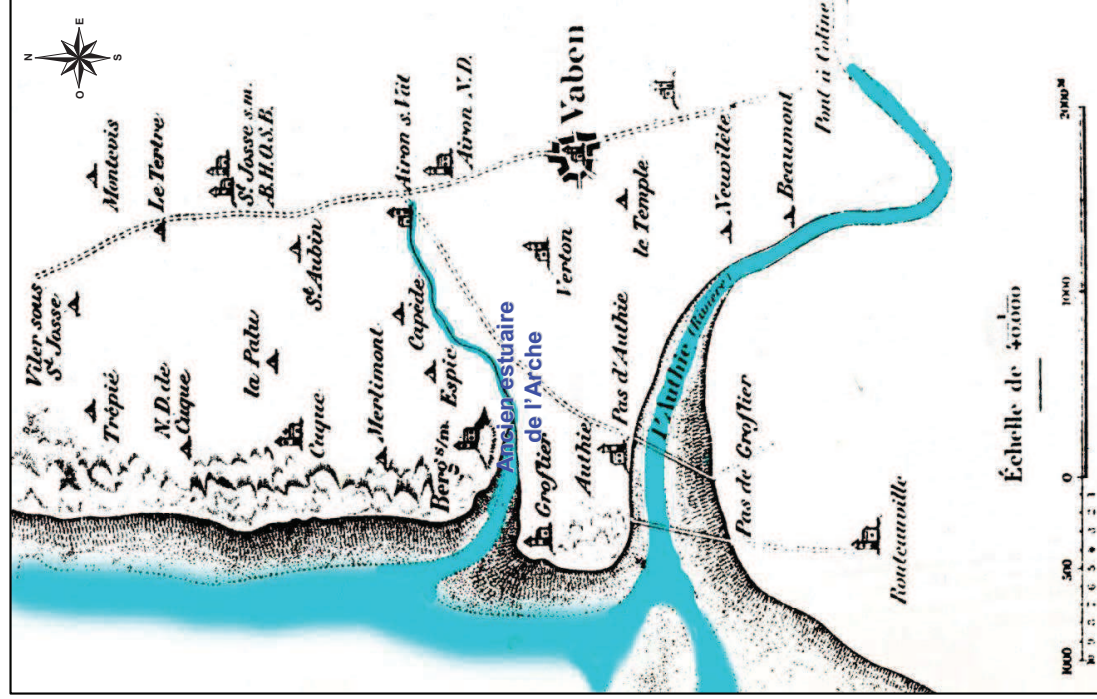
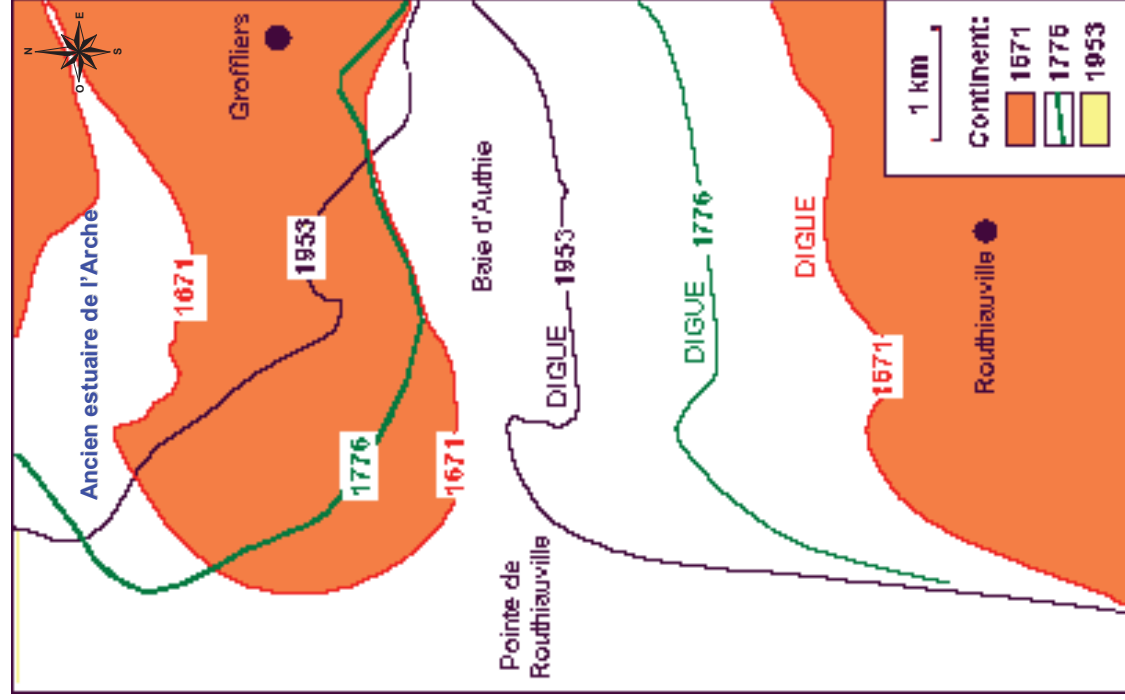


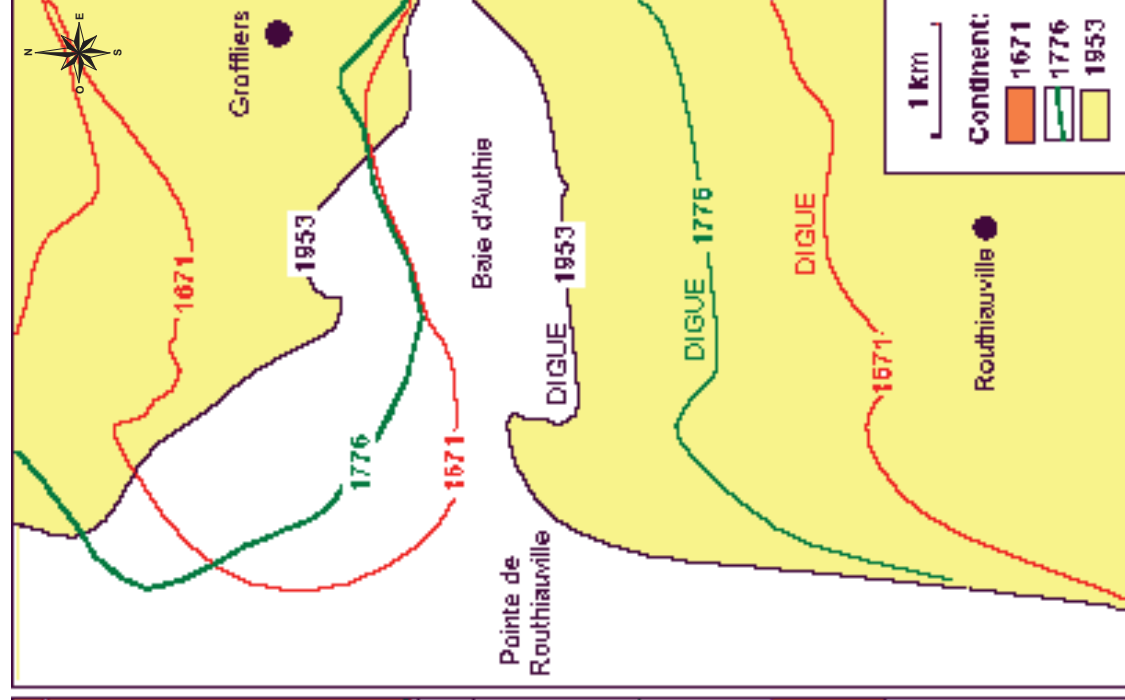
Figure 3.1 - Evolutions anciennes de la baie d'Authie



L'estuaire de l'Arche en 1709 (Macquet-Michedeze, 2007). Il couvrait dans sa partie sud toute l'étendue de la mollière actuelle de Berck et de Groffliers.

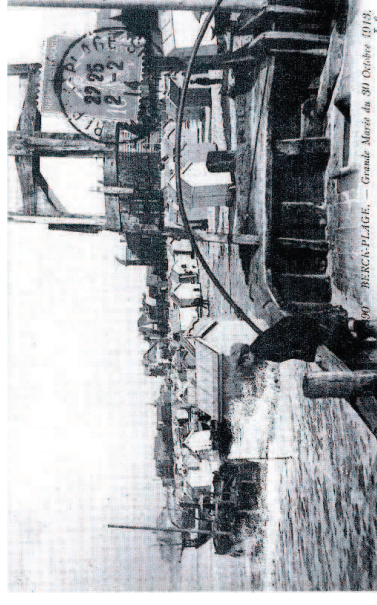


D'après Dallery, 1955



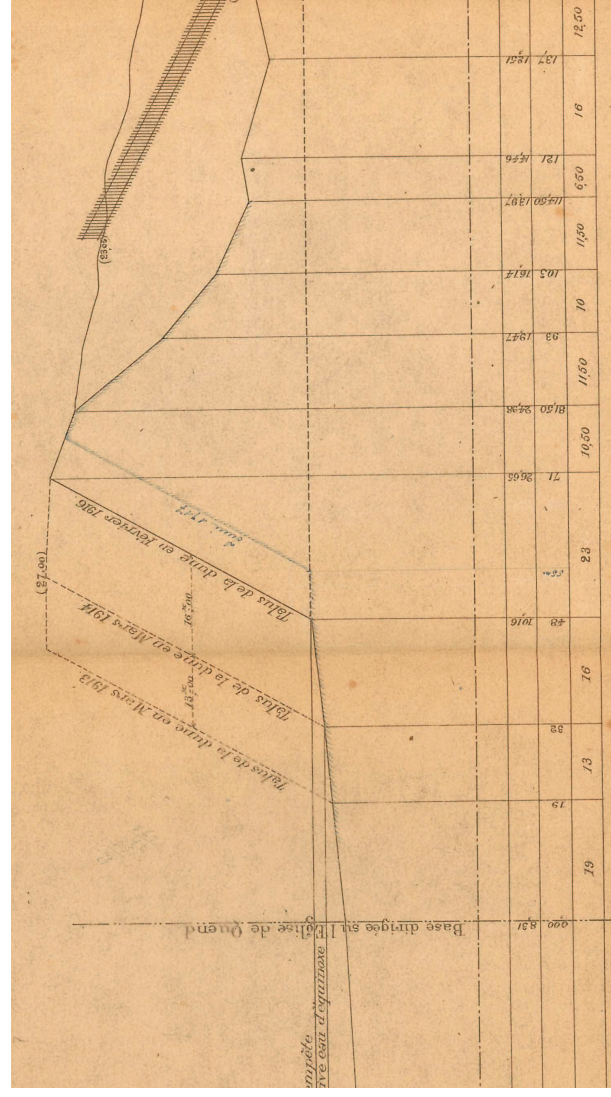
Source : Jacques Beauchamp, La côte sableuse nord et la baie d'Authie, Internet <http://www.u-picardie.fr/beauchamp/bds/inter-5.htm>

Figure 3.2 - Evènements météorologiques historiques en baie d'Audhrie



Berck-Plage - Grande marée d'équinoxe du 5 mars 1912 - La mer démontée passe par dessus le perré

Berck-Plage - Grande marée des 30 et 31 octobre 1913 - Déferlement des vagues sur la plage (emportant des cabines) et sur le perré



Recul du cordon dunaire au sud de Berck suite aux tempêtes de 1913 et 1914

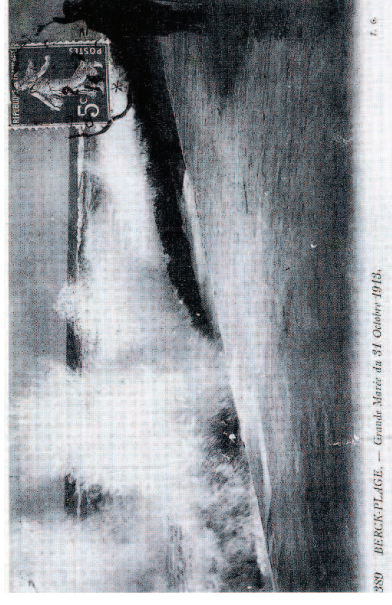


Figure 3.3 - Evènements météorologiques historiques en baie d'Authie

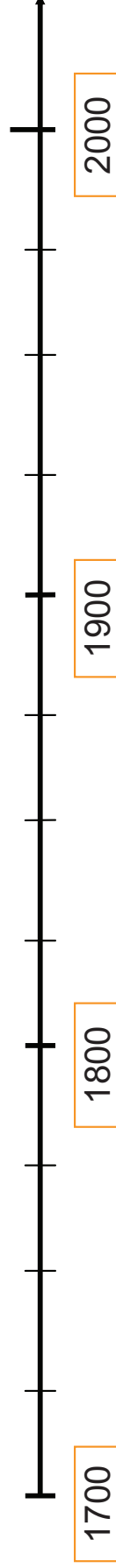


Berck-Plage - Tempête de février 1990 - Recul du cordon dunaire et destruction partielle des ouvrages de défense



Groffliers - Tempête de février 1990 - Le chemin Delesalle (recouvert d'algues) et le quai du petit port de la Madelon (sous l'eau)

Figure 3.4 - Principaux travaux et interventions dans la baie



Milieu du 18^{ème} : détournement de l'Arche vers l'Authie

Milieu du 19^{ème} : digues anti-submersion en fond de baie
1861 : 1^{er} Hôpital Maritime (en bois)
1866-1868 : 1^{ère} digue Barrois - 400 m
1867-1869 : Hôpital Maritime définitif à la pointe du Haut-Banc
1872 : digue de rechlôture côté Fort-Mahon
1873 : travaux de consolidation et de protection des fondations de l'Hôpital Maritime
1875-début du 20^{ème} : perré pour protéger la pointe du Haut-Banc et l'Hôpital Maritime
1875-1880 : 4 épis (épis n°1, 2, 3 et 16/17) au niveau de la pointe du Haut-Banc
1873-1884 : allongement de la digue Barrois à 3600 m

1912 : projet de 9 épis et du rehaussement de la digue Barrois de 2 m sur une longueur de 1800 m non concrétisé (questions budgétaires)
1915 : ouverture d'une brèche dans la digue Barrois, l'Authie sort de son lit
1920-1925 : 5 épis (A,B,C,D, E) et prolongement / rénovation des 4 épis déjà existants
1956-1960 : construction d'un brise-lames (anse des Sternes)
1966 : rénovation de l'épi 16/17
1969-1980 : construction de la digue submersible (anse des Sternes)
1973-1979 : épis dans l'anse des Sternes (fascines et enrochements)
1989 : 1^{ère} phase mise en place d'un cordon d'enrochements en pied de dune
1991 : 2^{nde} phase mise en place d'un cordon d'enrochements et rénovation de la digue submersible
1980-1990 à aujourd'hui : travaux de confortement du cordon dunaire (Berck et Groffliers) : plantations d'oyats, ganivelles, ...