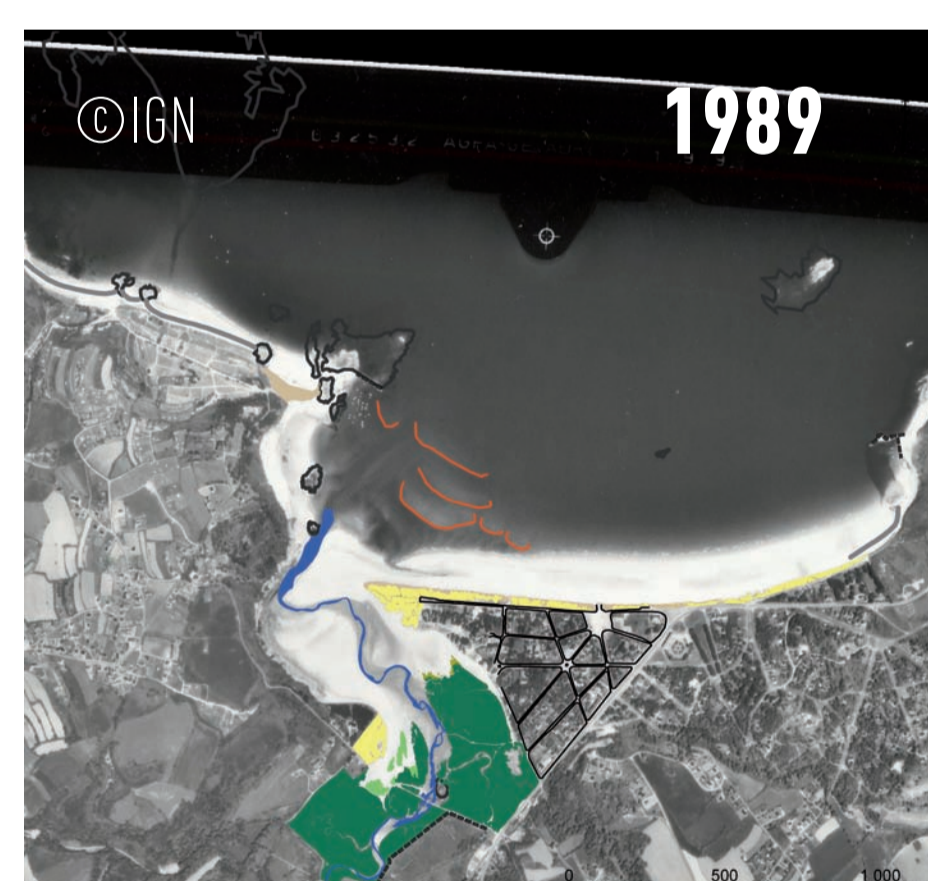
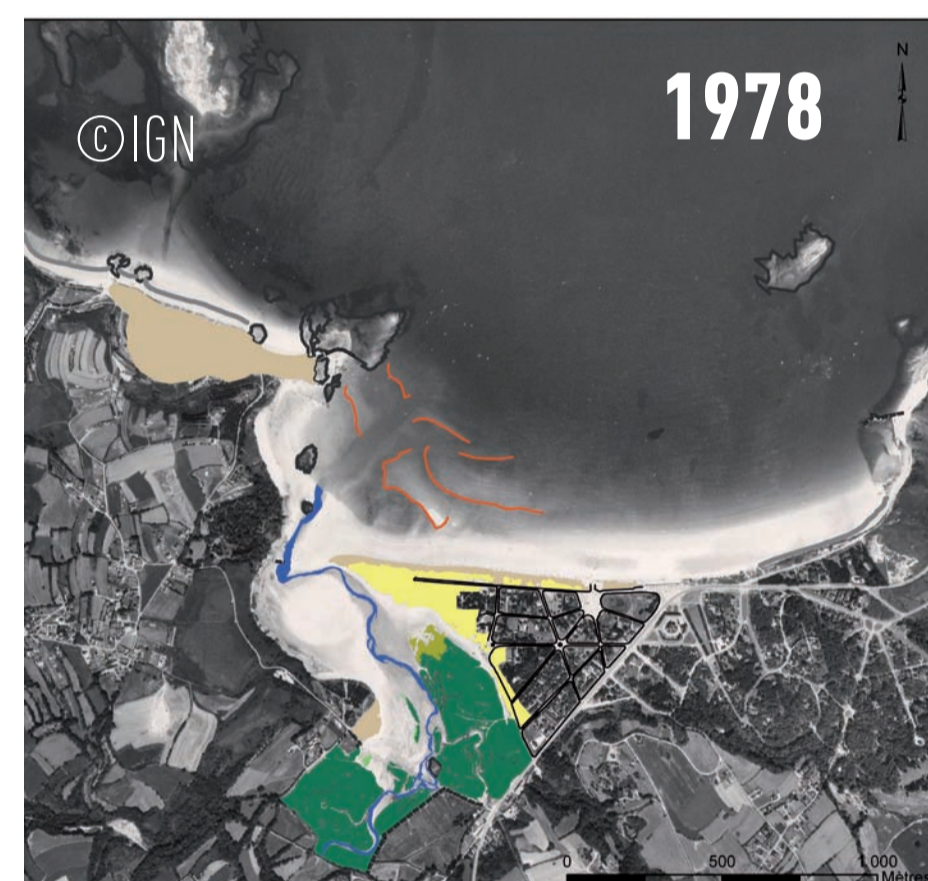
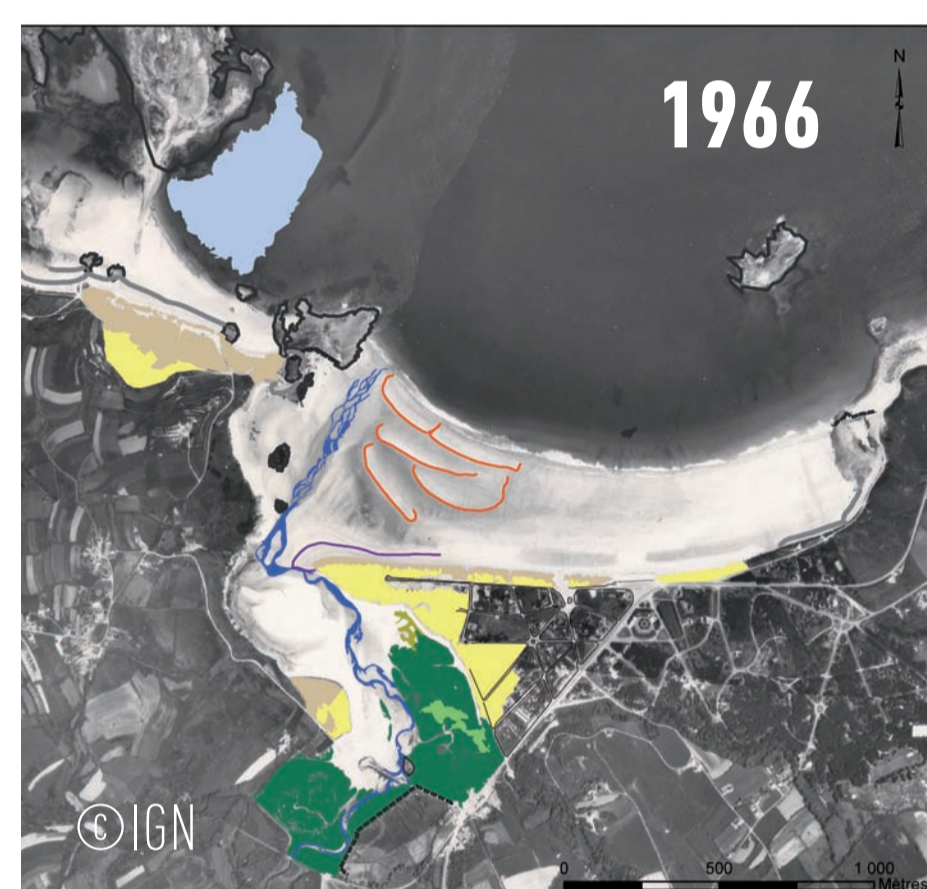
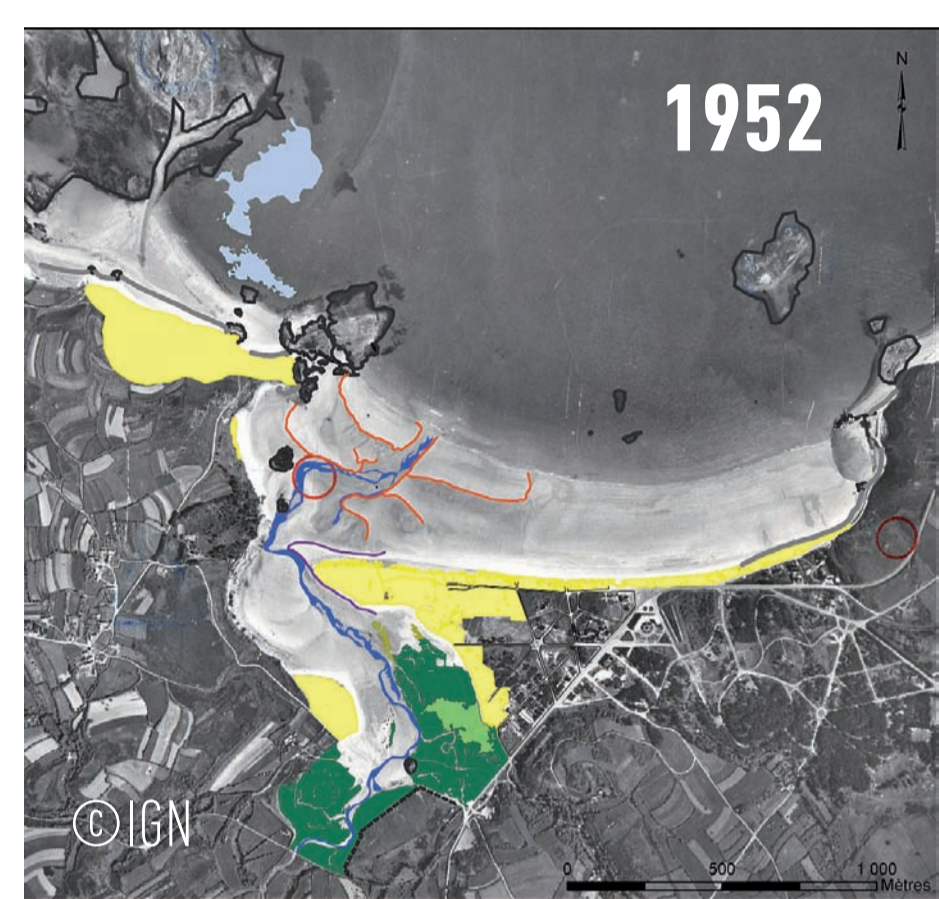


EVOLUTION DU LITTORAL DE SABLES D'OR LES PINS

En 1771, les Ingénieurs Géographes du Roi ont pour mission : «de dresser la carte topographique des côtes de France... depuis le Mont Saint-Michel jusqu'à l'île de Noirmoutier, en représentant la frange littorale sur une largeur d'environ trois lieues ». La précision des levés et la qualité de représentation de tous les éléments du paysage feront de cette carte une référence pour toutes les côtes bretonnes.

Levée en 1774, la carte de Sables d'Or les Pins montre une flèche dunaire bien développée et végétalisée qui protège en arrière d'elle « un marais qui couvre dans les grandes marées ».



- Dune naturelle
- Dune aménagée ou érodée
- Schorre
- Herbier de zostères
- Cordon de galets
- Barres sableuses

L'évolution du littoral peut être étudiée précisément à partir des chroniques de photographies aériennes. Chaque cliché a été rectifié géométriquement et géoréférencé pour toutes les missions entre 1952 et 2002. La cartographie des principales unités morpho-sédimentaires, réalisée sous Système d'Information Géographique (SIG), permet de quantifier les processus érosion/sédimentation de ce littoral.

La nature et les vitesses d'évolution sont différentes selon les unités morpho-sédimentaires : A l'intérieur de la lagune, la surface du schorre a relativement peu évolué. En revanche, la dynamique d'évolution est active sur la plage externe et au niveau de la flèche littorale.

Les massifs dunaires qui étaient naturellement végétalisés dans les années 1950 ont subi d'importantes modifications soit par érosion du front dunaire actuel sous l'action des houles, soit par aménagement de l'intérieur des dunes anciennes, soit encore par érosion du flanc interne par les divagations du chenal dans la lagune.

La stabilité de l'extrémité de la flèche littorale est fortement contrainte par la dynamique des systèmes de barres sableuses et de bâches de la plage.

