

Programme de la journée

Formation SIGES

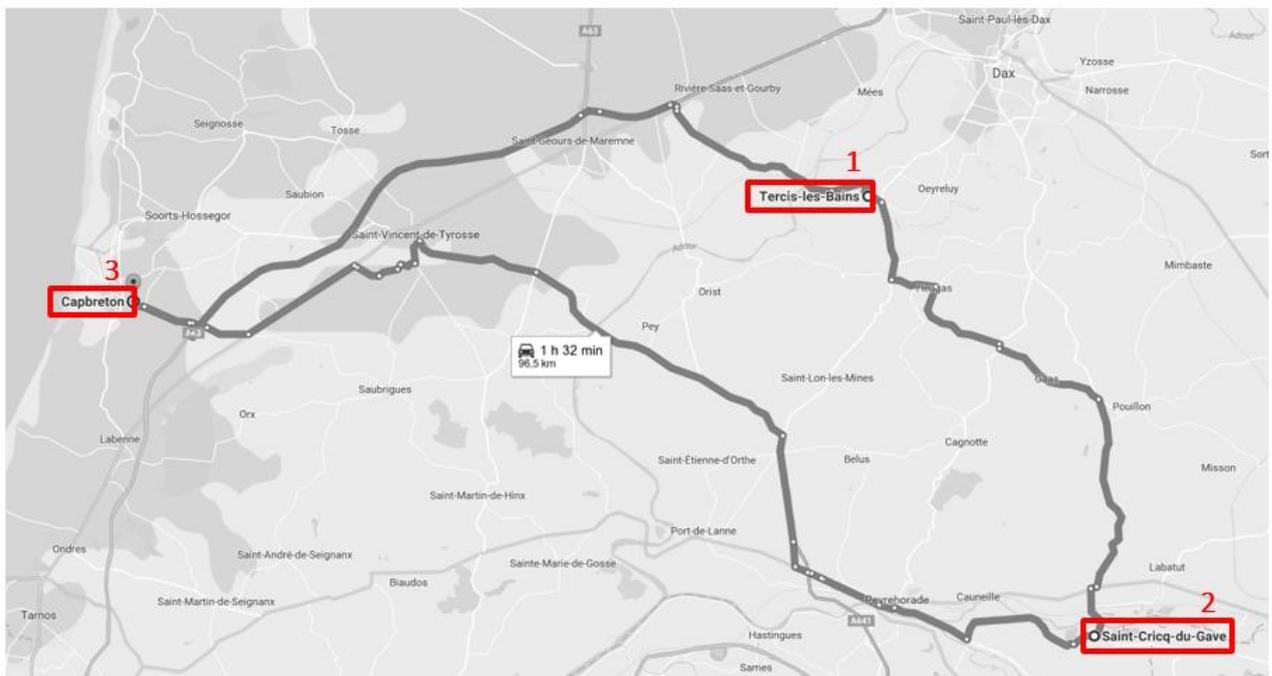
Capbreton - Hossegor le 06/04/2017

Contacts :

b.ayache@brgm.fr (SIGES Aquitaine)

p.bourbon@brgm.fr (Géologie)

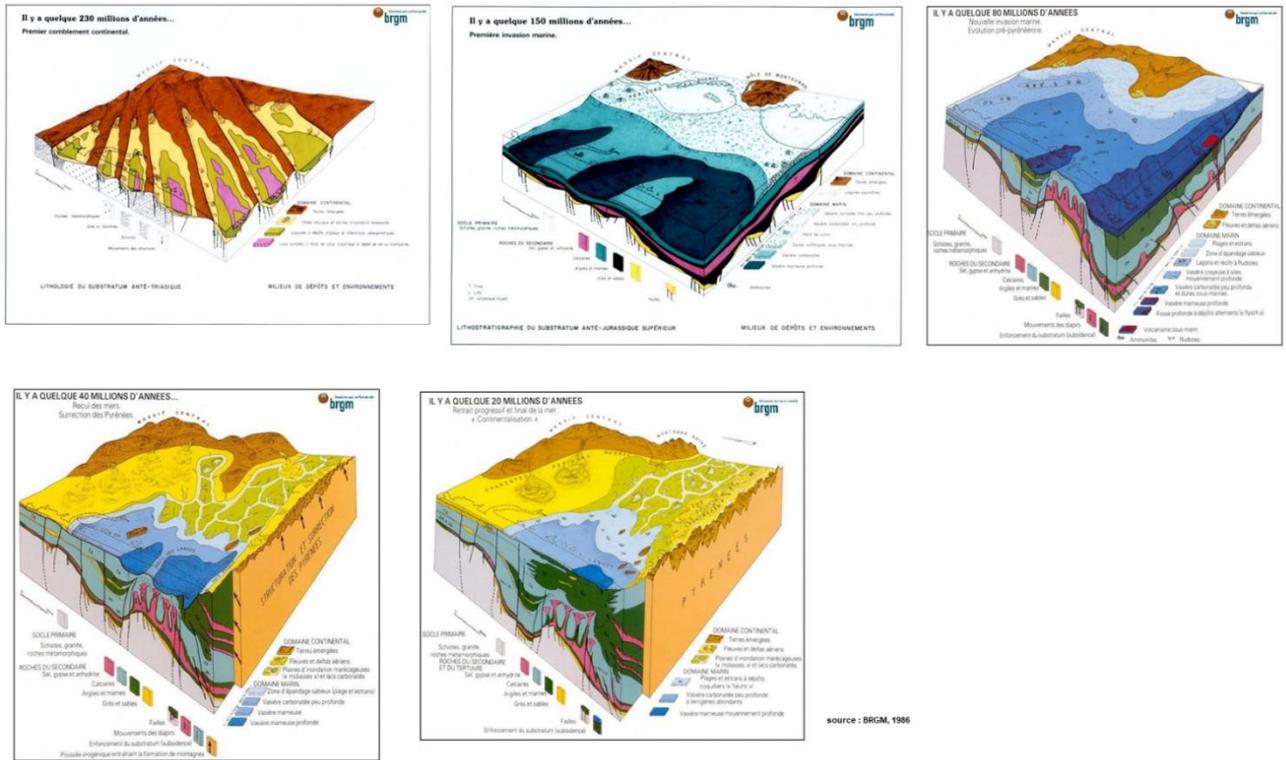
j.mugica@brgm.fr (Littoral)



09h00 : Accueil dans la salle municipale de Capbreton

09h20 : Départ vers Tercis-les-Bains (35 min). Pendant le trajet : explications sur le comblement du Bassin aquitain (ères Secondaire et Tertiaire) : calcaire / dolomie / marnes (cf. arrêt 3 de la balade hydrogéologique 5 du SIGES) :

1. exposé sur la géologie sédimentaire et structurale du sud des Landes ;



2. détail à propos de la ride anticlinale faillée de Tercis : structure chevauchante de la chaîne pyrénéenne, accompagnée de remontées à la surface des formations du Crétacé supérieur et du Tertiaire ;
3. explications sur le phénomène de diapirisme (migration ascendante des dépôts salifères dans les terrains sus-jacents, ©SIGES Aquitaine). Le site de la carrière est situé sur le flanc nord du diapir.



Carrière de Tercis-les-Bains, réserve naturelle régionale géologique ©SIGES Aquitaine

10h00-11h00 : Arrêt 1 sur le site de la carrière de Tercis-les-Bains, devant un affleurement géologique, classé au niveau international comme stratotype de la limite entre le Campanien et le Maastrichtien. La datation a été rendue possible grâce à la grande variété de fossiles présente dans les roches.



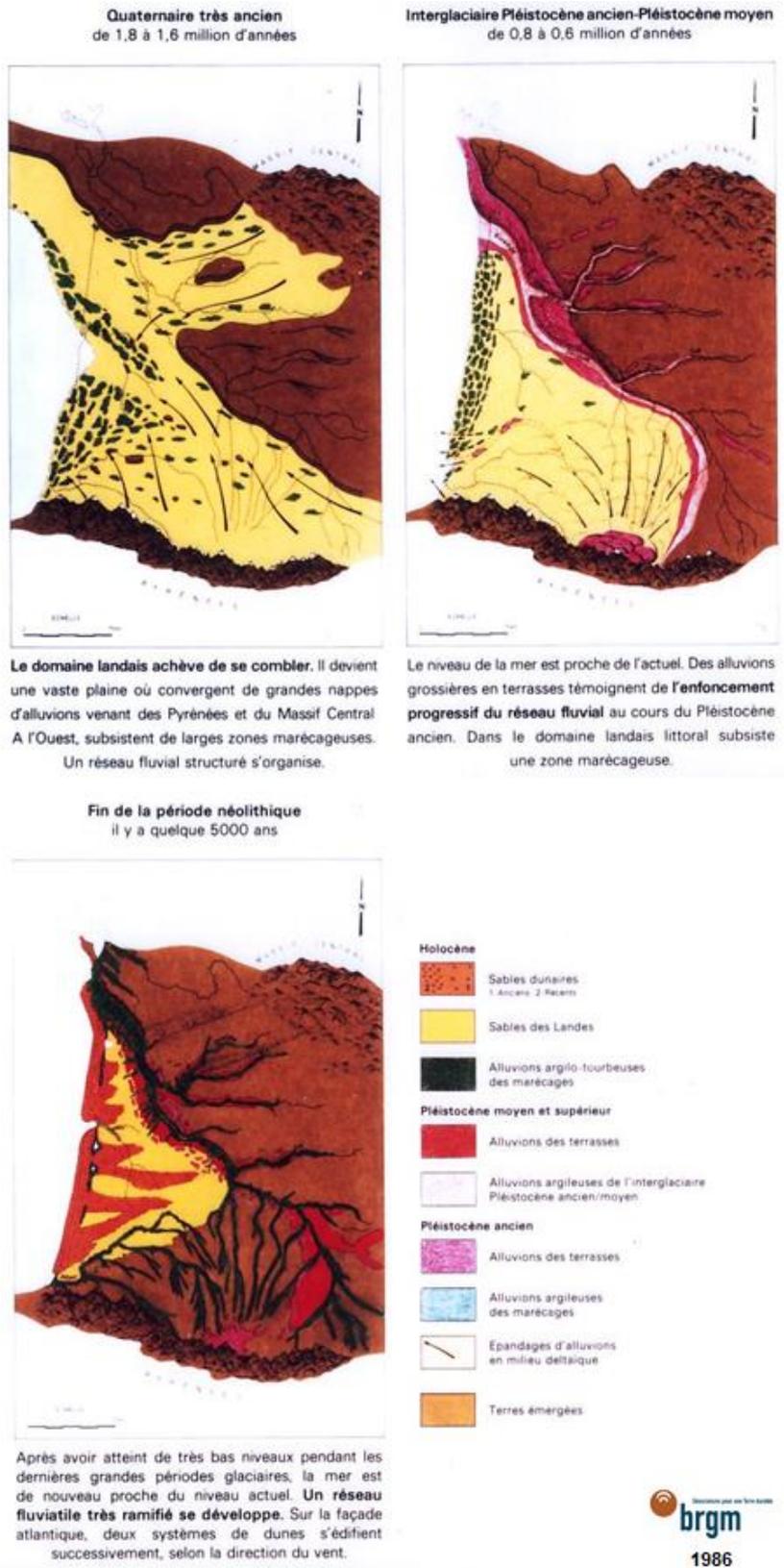
Limite stratotypique mondiale entre le Campanien et le Maastrichtien (72 millions d'années) ©SIGES Aquitaine



Affleurements remarquables dans la carrière, notamment un redressement quasi-vertical des couches ©SIGES Aquitaine

Le Campanien est constitué d'une épaisse série de calcaires crayeux et de marnes imperméables. La série crétacée se termine avec un Maastrichtien calcaire fortement karstifié. L'intérêt hydrogéologique de cette structure réside dans les eaux thermales : à Tercis, la source de la Bagnère présente une eau à 36°C.

11h00-12h00 : Arrêt 2 pour la visite d'une gravière en exploitation à Saint-Cricq-du-Gave. Exposé sur la fin du comblement du domaine landais et les glaciations, avec dépôt du Sable des Landes et édification des dunes littorales.



La gravière exploite des sables et graviers alluvionnaires des terrasses du gave de Pau, datés du Pléistocène supérieur.



Visite de la gravière © CEMEX



12h00-13h00 : Trajet vers Capbreton (plage de la Savane). Pendant le trajet : exposé sur le contexte littoral aquitain (les acteurs + les stratégies de gestion) :

1- Acteurs du littoral en Aquitaine :

Gouvernance :  <http://www.littoral-aquitain.fr/>

Centre de ressources :  <http://littoral.aquitaine.fr/>

Recherche scientifique :  <http://rrla.epoc.u-bordeaux1.fr/>

2- Notion d'aléa, d'enjeu et de risque :



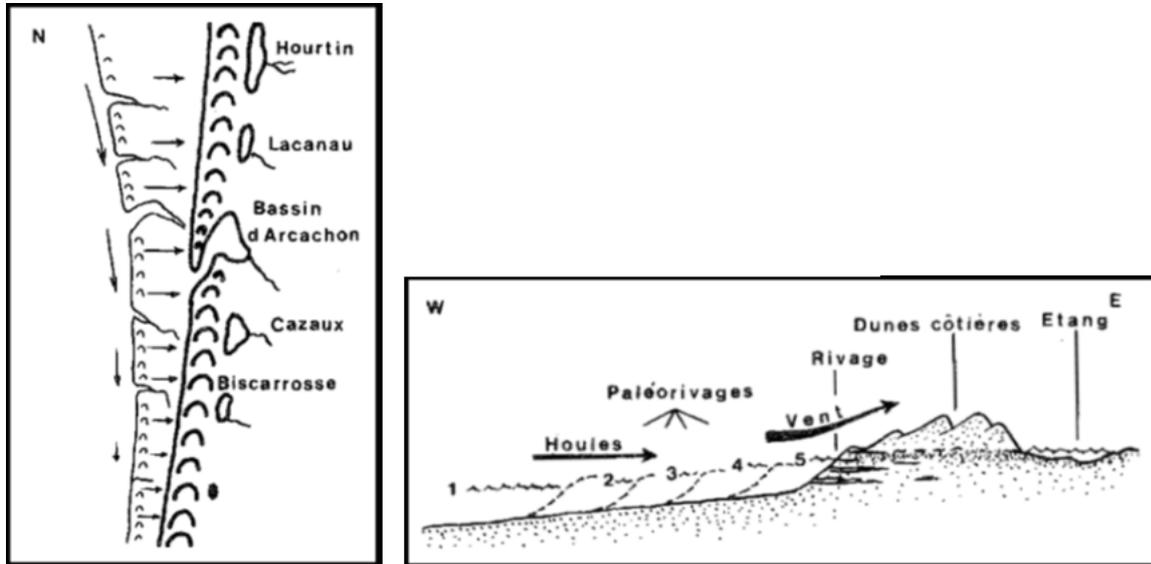
13h00-13h45 : Pause déjeuner



@SIGES Aquitaine

14h00-14h30 : Géomorphologie du littoral aquitain : exposé de la formation du littoral dunaire sub-actuelle, en abordant les thèmes d'isolement des lacs, de divagation des courants :

1. Évolution du littoral aquitain lors de la transgression Holocène (OCA)



Le transit littoral a édifié des flèches et des îles barrières, en travers des estuaires et des baies côtières (à gauche) ; la migration du cordon littoral, imposée par les vents et les vagues, a progressivement isolé les étangs aquitains de l'océan (à droite) ©Froidefond, 1985

2. Système de dunes littorales aquitaines (OCA)



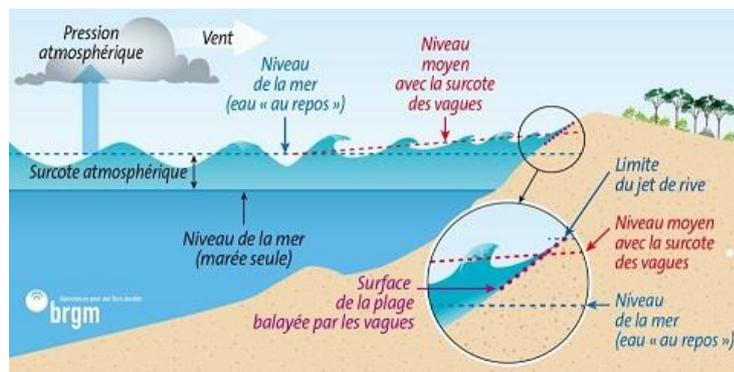
Dunes littorales dans la partie sud de la côte atlantique ©OCA

14h30-15h00 : Intervention de M. MARCO, élu à Capbreton

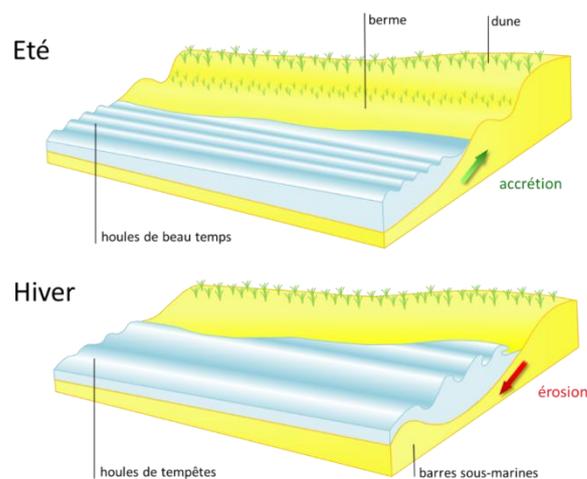
15h00-17h00 : Arrêt 3 pour la visite de la plage de la Savane à Capbreton, avec notamment l'évocation de l'occupation humaine du littoral ainsi que les problématiques actuelles.

1. Agents naturels responsables de l'évolution du littoral

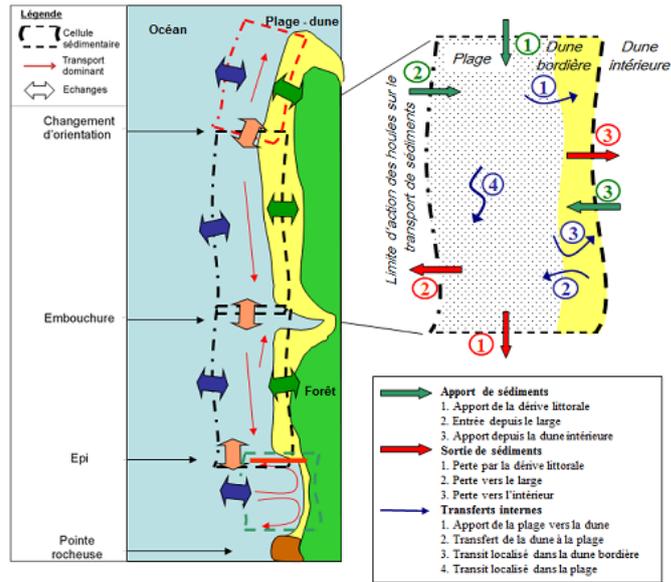
Mots-clés : vent, vague, courant, stock de sable



Niveau marin (©BRGM)

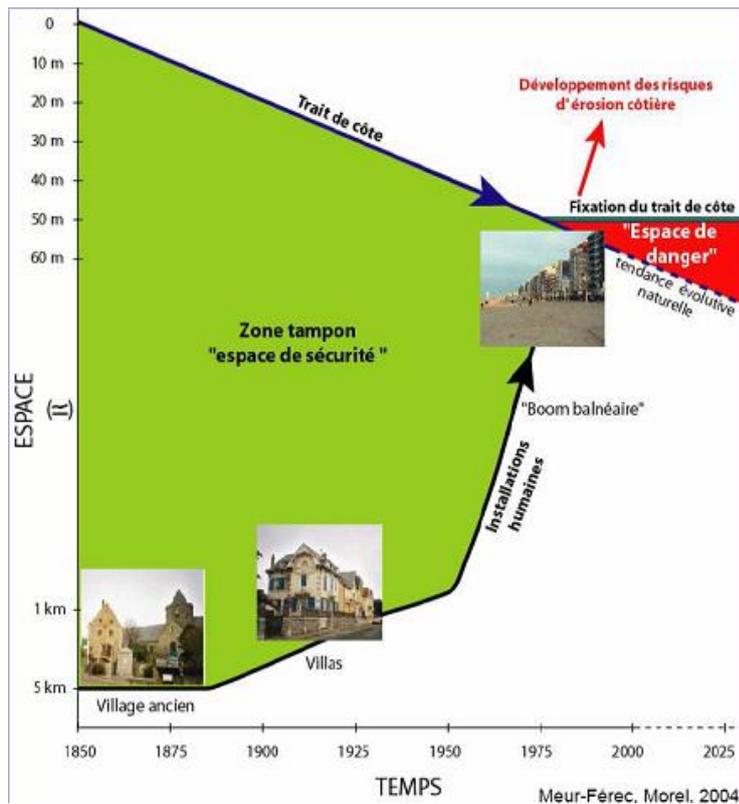


Dynamique saisonnière dans le profil de plage (©Observatoire de la Côte Aquitaine)

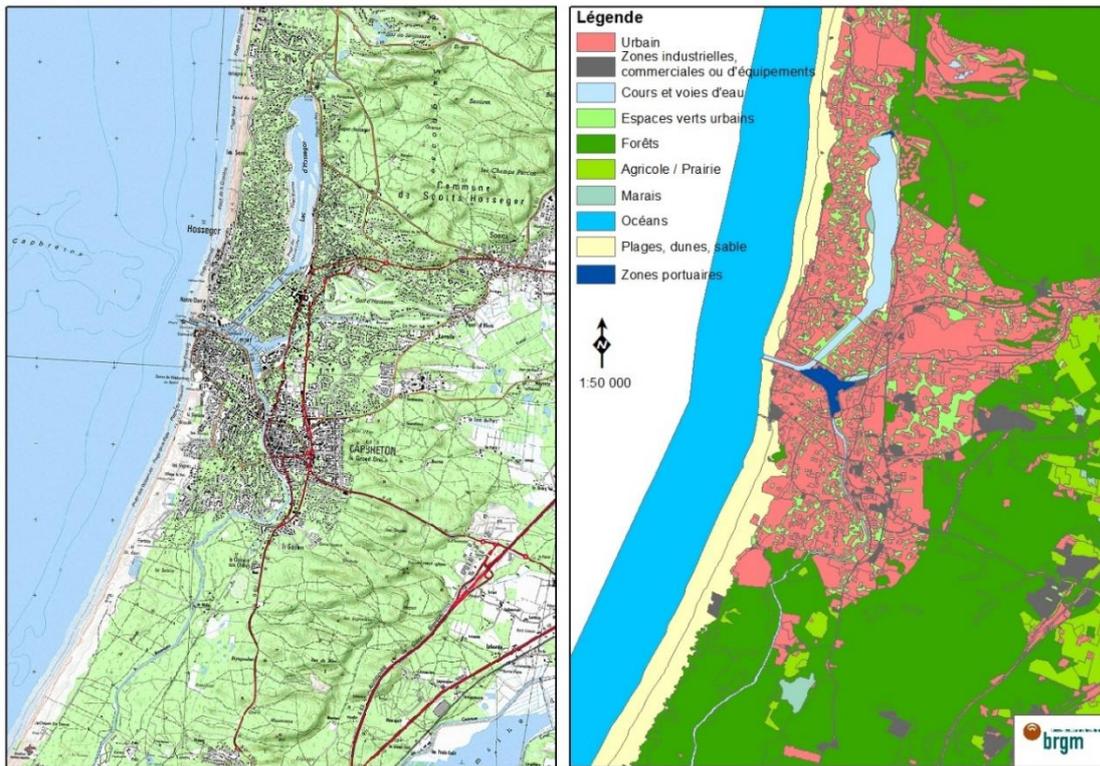


Cellule sédimentaire (©Observatoire de la Côte Aquitaine)

2. Emergence des risques côtiers

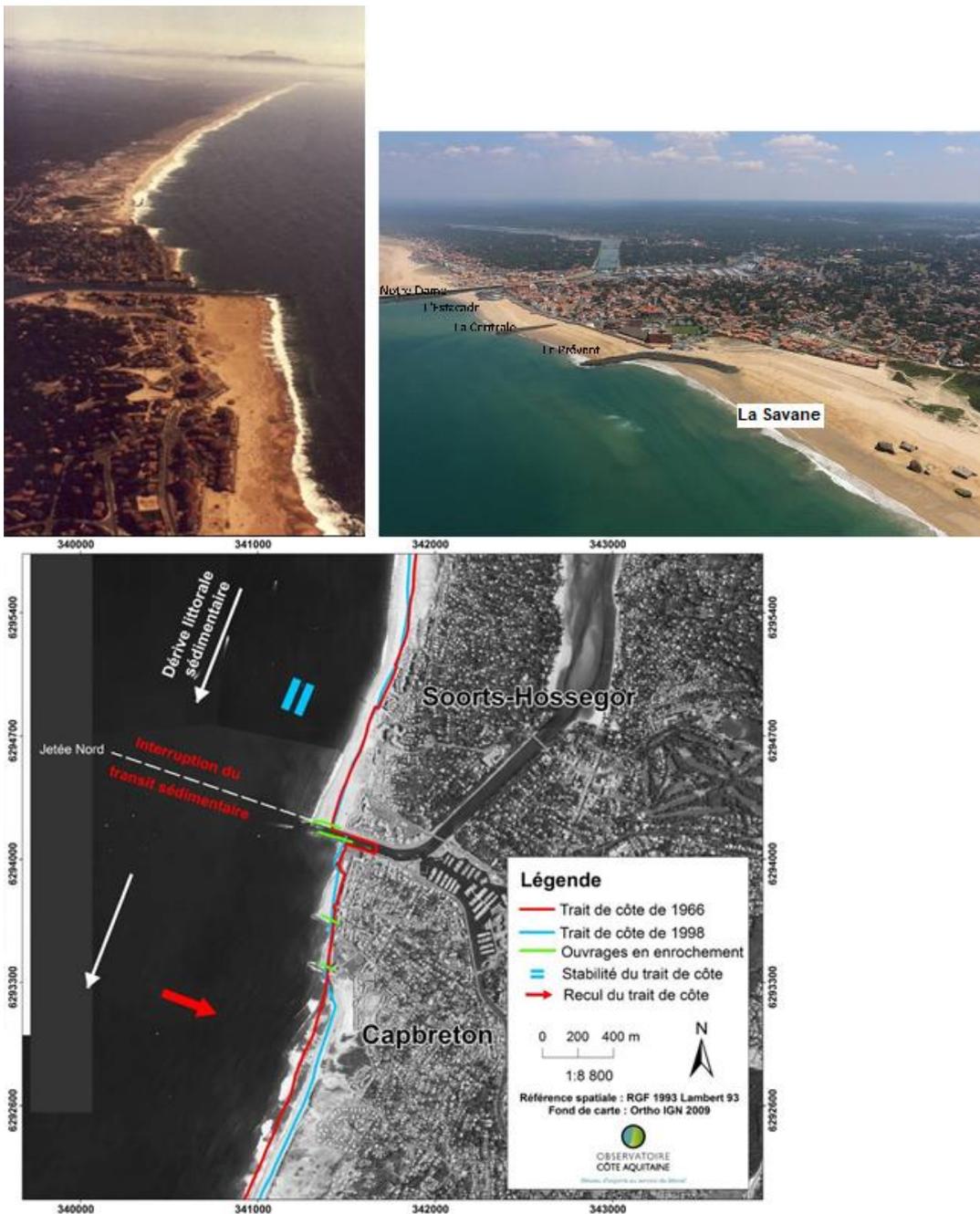


Cinématiques convergentes du trait de côte et de l'occupation du rivage (©Meur-Férec, Morel, 2004)

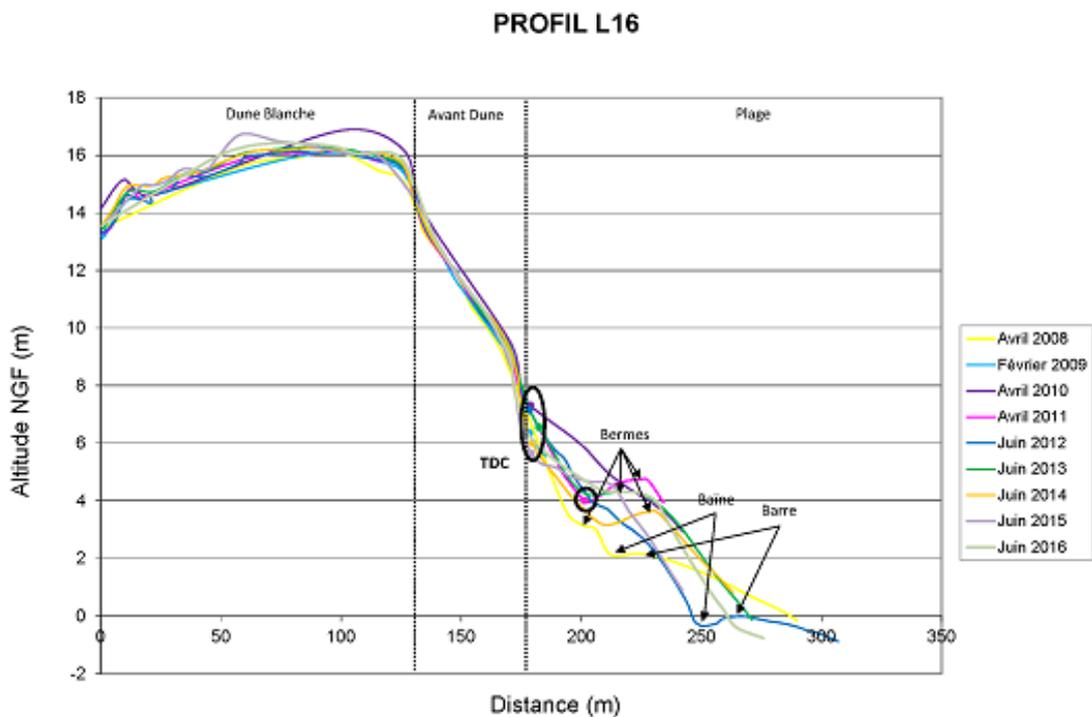


Occupation du sol, aux alentours de Capbreton (@BRGM)

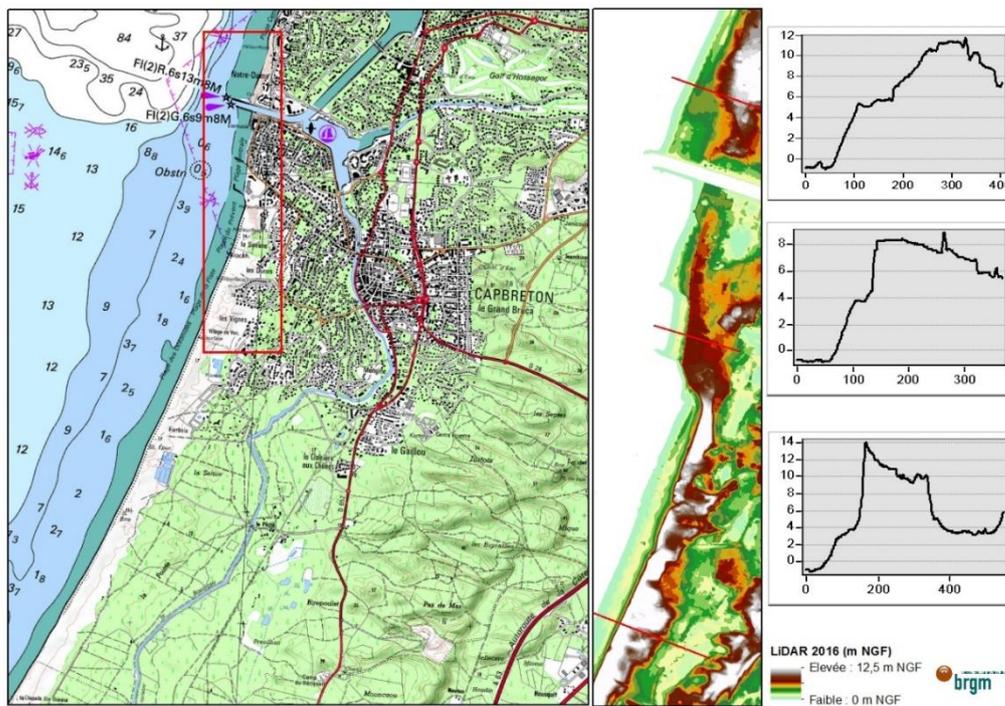
3. Problématiques associées : érosion et éventuellement submersion



Vues aériennes de Capbreton pour évaluer l'érosion de la côte (©OCA)



Profils levés annuellement, au DGPS, au sud de l'embouchure, pour évaluer l'érosion de la côte (©OCA)



Analyse d'images issues du Lidar, pour évaluer l'érosion de la côte (©OCA)

Différents types de submersion marine :



par débordement (Leucate ©DREAL Languedoc-Roussillon)

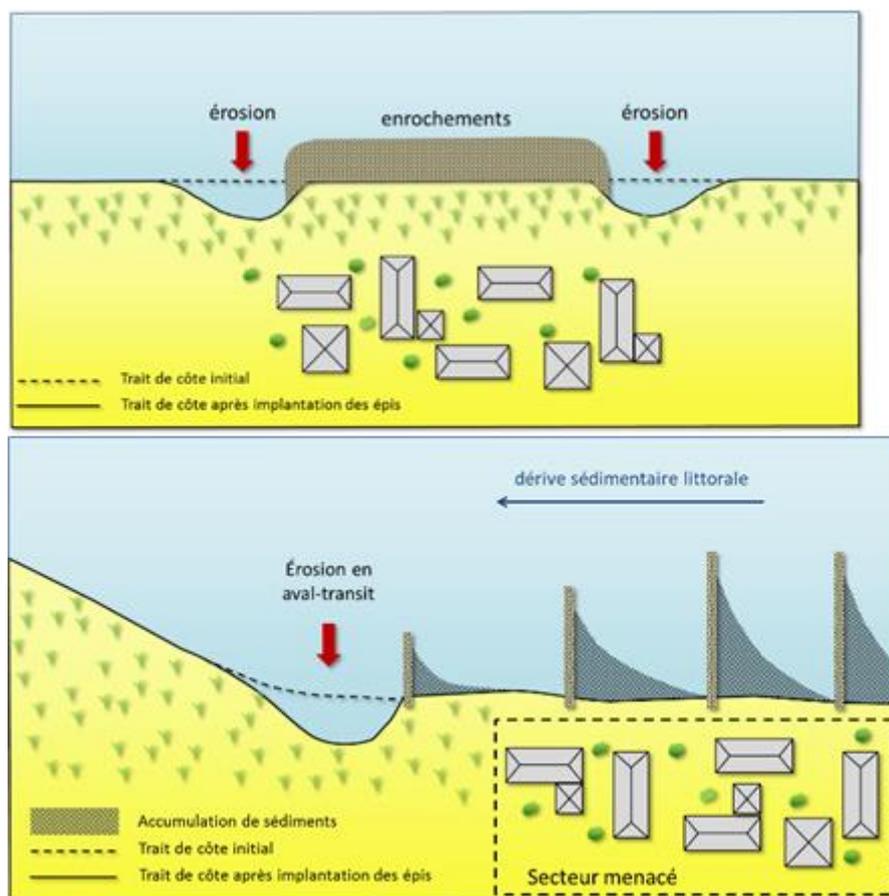


par franchissement de paquets de mer (Morbihan © CETMEF)



par rupture d'ouvrage (Wissant © Olivier Beaulieu)

4. Aspect technique des différentes solutions : les modes de protection (dur / souple)



Modes de protection dure : enrochement longitudinal ou épi transversal

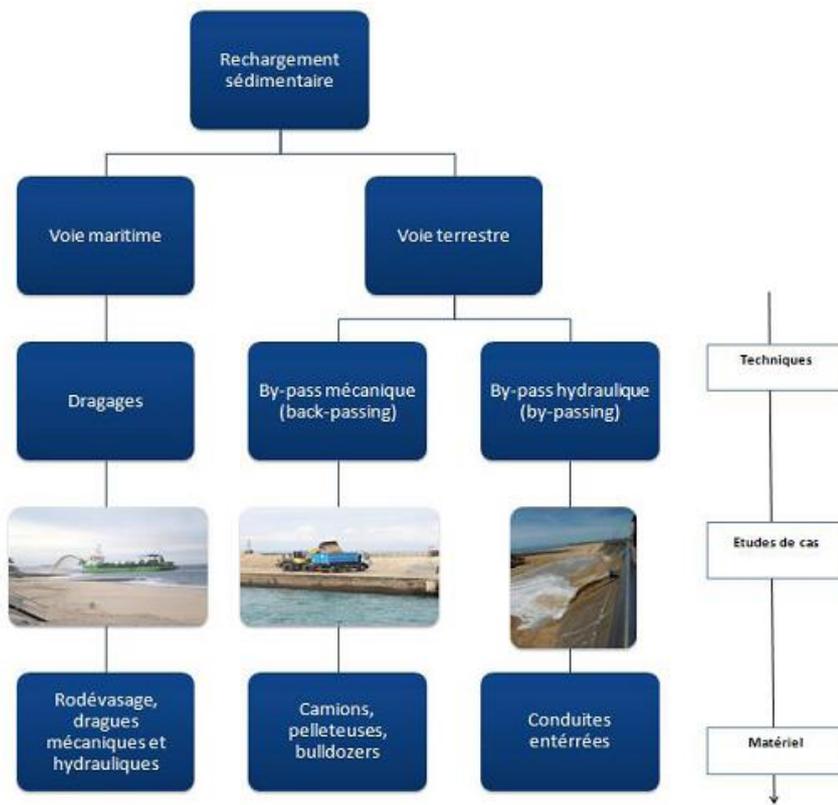
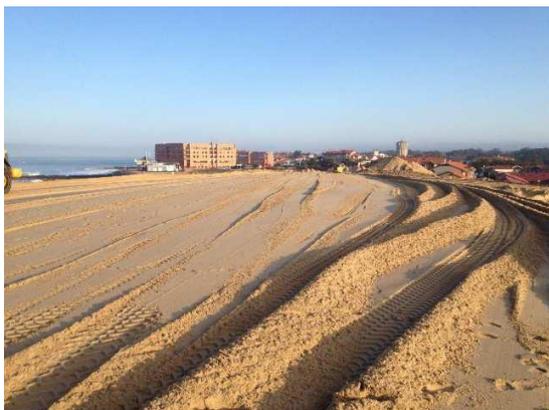


Schéma des différentes techniques de rechargement par sable (©Parrain, 2015)



Remodelage, reprofilage des dunes



Branchages, paillages



Installation de ganivelles et limitation du piétinement



Végétalisation, plantation d'oyats

Gestion souple des dunes (©ONF)