

ILE DE NOIRMOUTIER

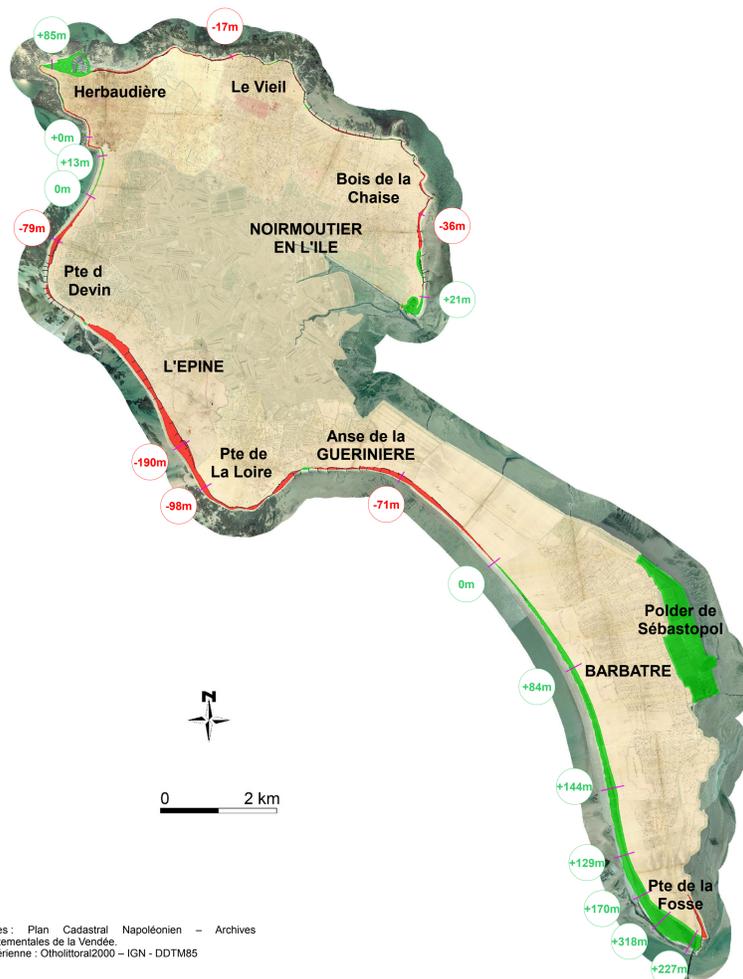
Suivi du trait de côte : contexte historique et bilan 1999 – 2011 (12 ans)



Depuis 1999, la Communauté de Communes de l'Ile de Noirmoutier (4 communes, 10 000 Hab) a mis en place un suivi du trait de côte s'appuyant sur le déploiement de son S.I.G. et l'utilisation d'un DGPS.

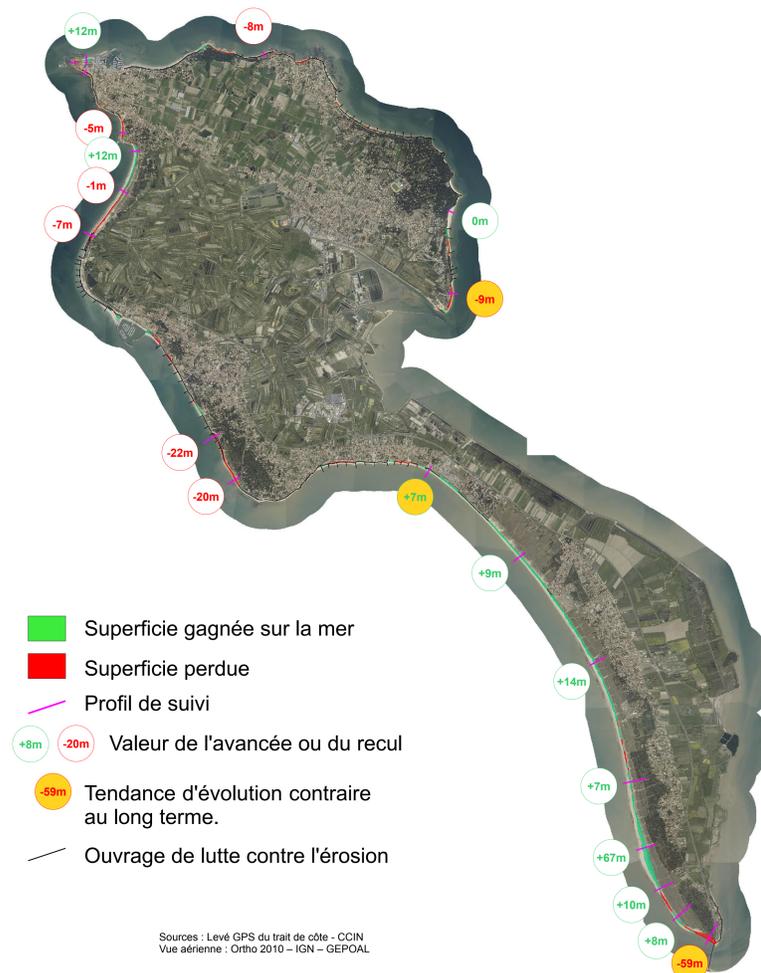
Le trait de côte du cadastre Napoléonien géoréférencé constitue la donnée fiable la plus ancienne servant de support de comparaison avec les traits de côte collectés sur vue aérienne (1950,1974,2000...) ou sur le terrain, chaque année depuis 1999.

Évolution entre 1832 et 2011 (179 ans)



Sources : Plan Cadastral Napoléonien - Archives Départementales de la Vendée.
Vue aérienne : Ortholittoral2000 - IGN - DDTM85

Évolution entre 1999 et 2011 (12 ans)



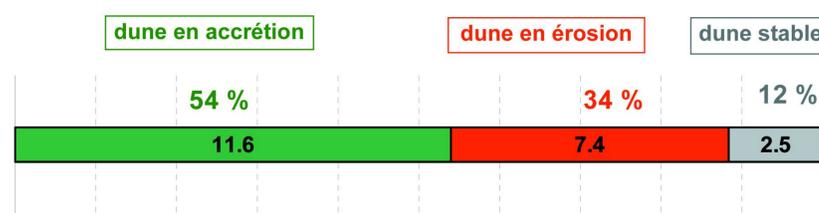
Sources : Levé GPS du trait de côte - CCIN
Vue aérienne : Ortho 2010 - IGN - GEPOAL

Évolution de l'emprise du territoire (analyse surfacique)

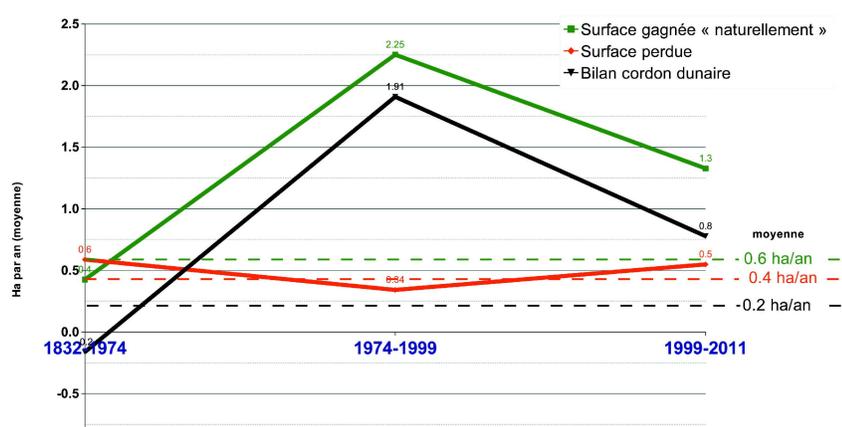
	global	1	2	3
	Période 1832-2011	Période 1832-1974	Période 1974-1999	Période 1999-2011
Surface gagnée brutes (Ha)	232.1	179.8	58.4	15.9
Surface gagnée « naturellement » (Ha)	111.1	60.5	56.3	15.9
Surface gagnée « artificiellement » (Ha)	121.0 *	119.3 **	2.1 ***	0.0
Surface perdue (Ha)	73.7	83.5	8.6	6.6
BILAN cordon dunaire (Ha)	37.3	-23.0	47.7	9.3

* polder et emprises portuaires, ** polder de Sébastopol et port de l'Herbaudière, *** ports de l'Herbaudière et du Morin

Typologie de l'évolution actuelle du trait de côte (analyse linéaire)



Moyenne d'évolution annuelle pour 3 périodes



Le suivi du trait de côte mené depuis 1999 par la CCIN consiste en un levé topographique annuel de la limite de végétation. Celui-ci a lieu systématiquement en septembre, de manière à assurer une bonne cohérence des données.

L'analyse des superficies montre un solde positif, alors qu'il était négatif jusqu'en 1974. Cependant les extensions sont localisées sur les points d'atterrissement du sable, conformément au transit littoral.