OBSERVATOIRE DU LITTORAL

De la pointe de la Négade à la jetée de Grave

MEDOC ATLANTIQUE
Communauté de Communes
De l'estuaire à l'océan !

CASAGEC INGENIERIE

STRATEGIE LOCALE DE GESTION DU PHENOMENE D'EROSION MARINE

Rencontres littorales 2019
Soulac-sur-Mer
20 Juillet 2019

I. OBSERVATOIRES DU TRAIT DE COTE

I. QUID DES OBSERVATOIRES DU TRAIT DE CÔTE

Un observatoire du littoral est une structure qui acquiert de façon régulière des données relatives au trait de côte ou à la frange côtière, de manière plus ou moins fréquente, et sur une zone plus ou moins étendue, avec pour objectif principal de mieux appréhender le fonctionnement des milieux littoraux avant d'agir.

La Stratégie nationale de gestion intégrée du trait de côte, adoptée en France en 2012, prévoyait la mise en place d'un réseau national des observatoires du trait de côte sur l'ensemble du territoire national en s'appuyant à l'échelle locale sur les acteurs et les démarches existantes.

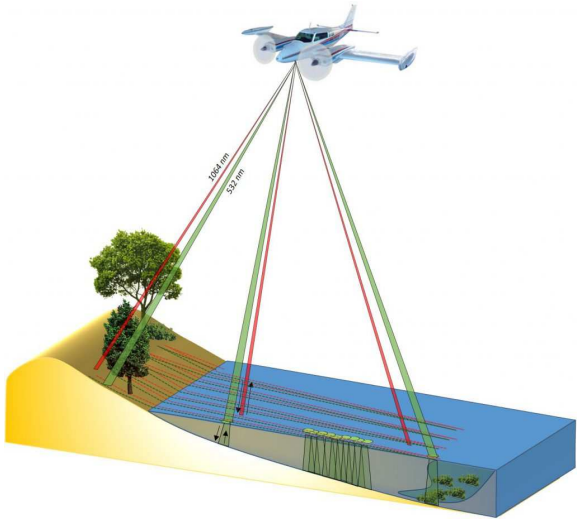
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

I. OBSERVATOIRE DE LA COTE AQUITAINE

1 périmètre d'activité de 350 km de littoral dont 230 km de côte sableuse, 80 km sur le bassin d'Arcachon et 40 km de côte rocheuse

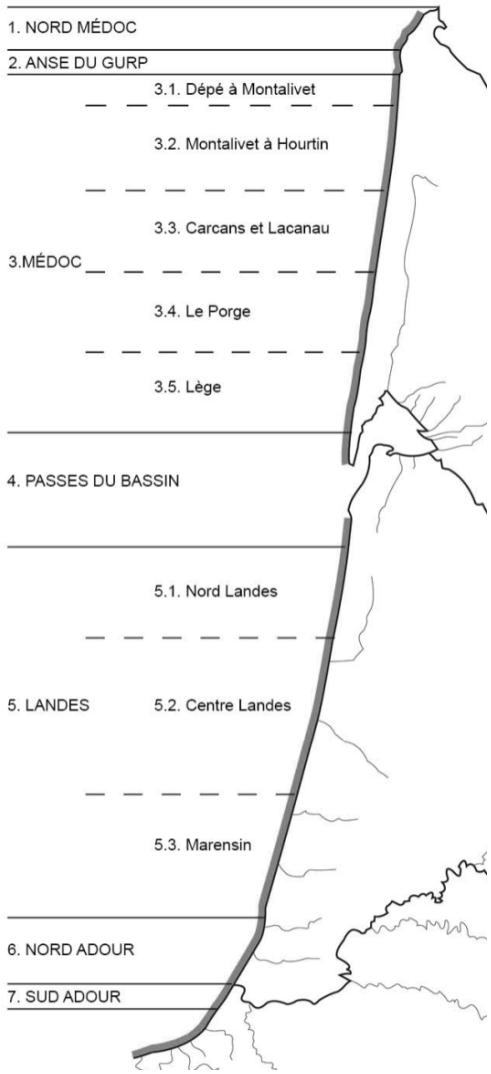
OBSERVATOIRE CÔTE AQUITAINE



LES FINANCEURS

LES PORTEURS TECHNIQUES ET FINANCEURS

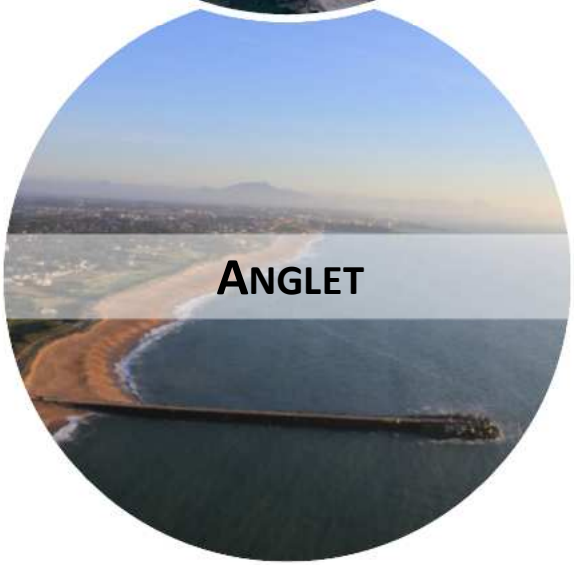
LES AUTRES PARTENAIRES ASSOCIÉS AU PROJET

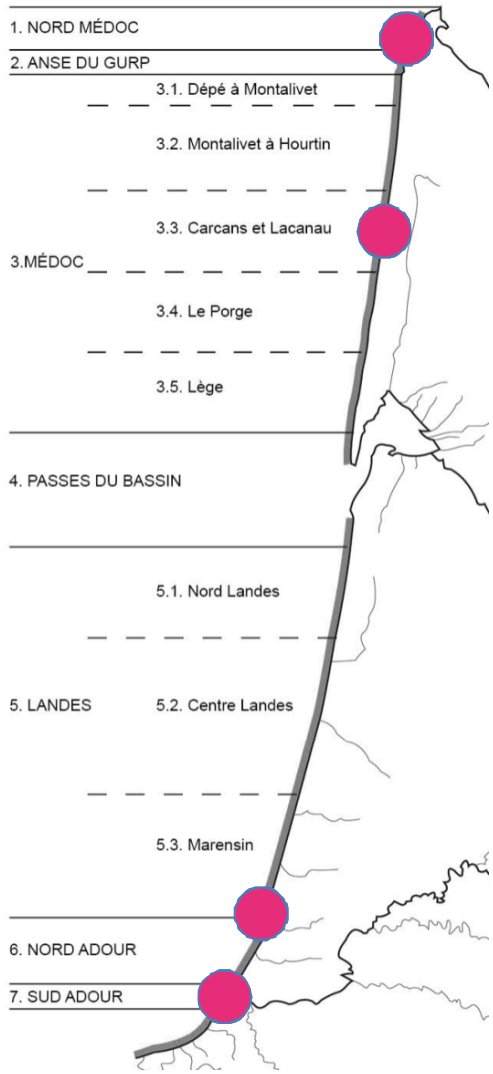


CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

I. LES OBSERVATOIRES LOCAUX





CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE
Communauté de Communes
De l'estuaire à l'océan !

I. L'OBSERVATOIRE DU LITTORAL NORD MÉDOCAIN

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

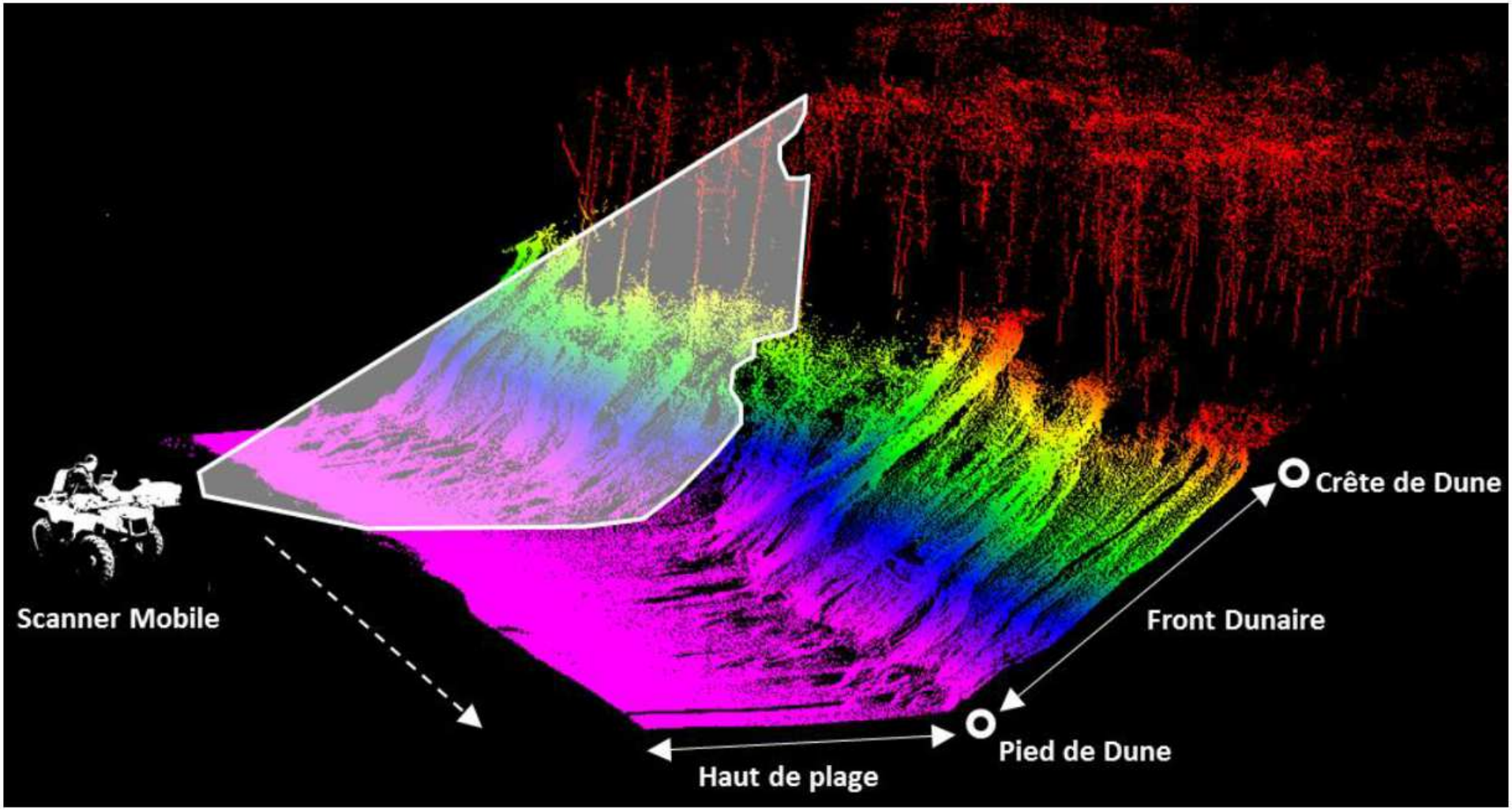
MOYENS ET EMPRISE

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

MOYENS ET EMPRISE



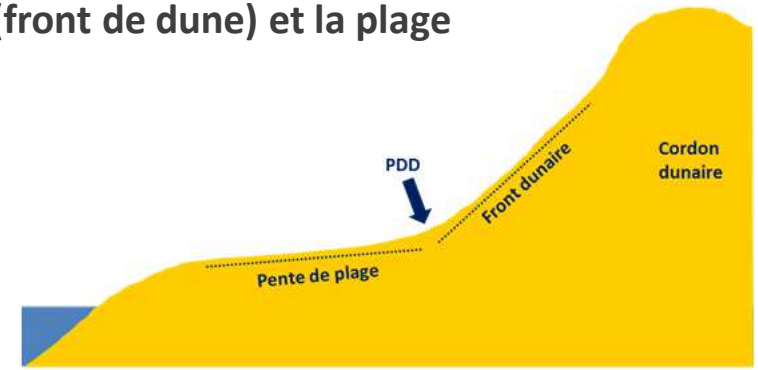
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

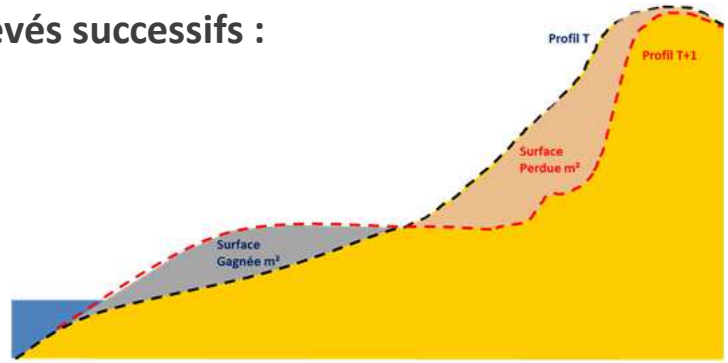
II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

LES INDICATEURS D'ÉVOLUTION

La position du pied de dune (PDD) qui correspond à la rupture de pente, plus ou moins marquée, entre le front dunaire (front de dune) et la plage



Les volumes de sables (perdus ou gagnés) sur le front dunaire et l'estran entre 2 levés successifs :

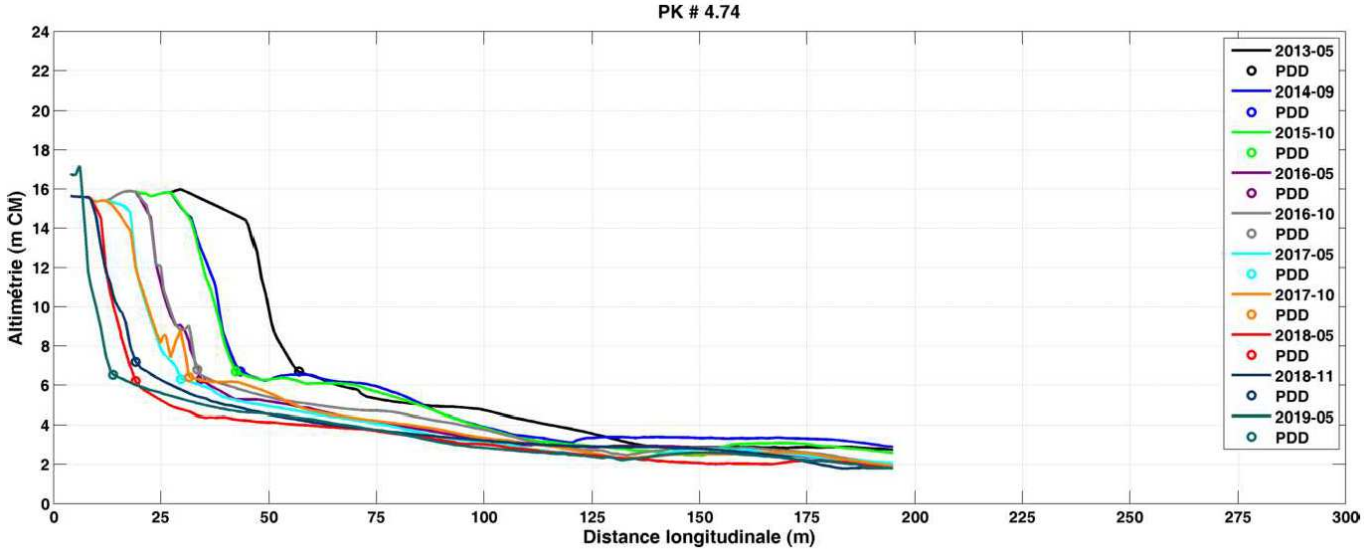


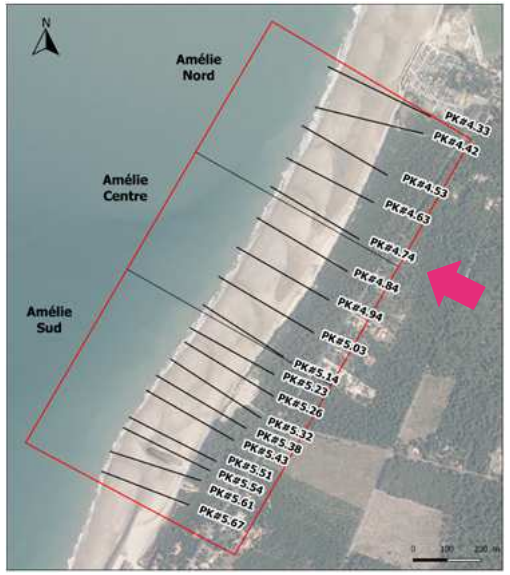
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

Evolution du pied de dune





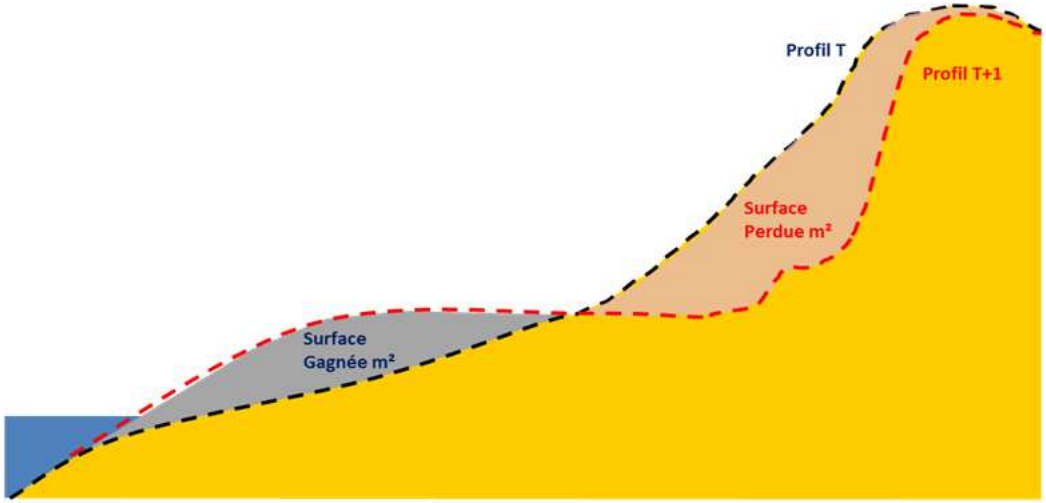
	Evolution de proche en proche du PDD (m)																	
	Amélie Sud									Amélie Centre				Amélie Nord				
	5.23	5.26	5.32	5.38	5.43	5.51	5.54	5.61	5.67	4.84	4.94	5.03	5.14	4.33	4.42	4.53	4.63	4.74
2013-05 / 2014-09	-14.4	-19.9	-12.8	-8.1	-11.5	-9.0	-4.5	-13.7	-17.1	-9.3	-15.0	-18.7	-12.9	-25.6	-16.5	-15.9	-16.9	-13.4
2014-09 / 2015-10	0.0	0.0	0.0	1.2	4.4	-1.1	0.0	-1.1	5.4	-1.2	-1.2	-1.2	0.0	0.0	-0.1	-1.0	-1.1	-1.2
2015-10 / 2016-05	-1.7	-6.3	-5.5	-5.8	-4.4	-4.4	-3.3	-3.2	-13.9	-11.6	-4.6	-2.3	-5.5	-5.6	-8.2	-4.6	-10.1	-8.1
2016-05 / 2016-10	0.0	0.0	0.5	0.0	0.4	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.0	1.2	0.0	1.0	-0.4	0.0	-0.8
2016-10 / 2017-05	-3.4	-0.8	-0.5	-1.0	-0.4	-1.1	-2.2	-1.1	1.1	-4.6	-0.5	-1.2	-2.4	-3.3	-5.1	-6.6	-2.2	-3.9
2017-05 / 2017-10	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	1.1	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.6	-1.1	1.9
2017-10 / 2018-05	-3.4	-3.5	-3.1	-3.5	-1.5	-3.4	-1.2	-0.8	-3.2	-10.5	-4.6	-7.0	-7.1	-4.4	-8.2	-2.9	-7.9	-12.4
2018-05 / 2018-11	-1.7	2.4	2.4	-1.2	-0.5	0.1	1.2	0.8	1.1	-0.4	-6.9	-1.2	4.8	-1.1	3.1	-1.2	-1.1	0.0
2018-11 / 2019-05	-1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-1.1	-2.1	-1.9	-2.3	0.0	-1.2	6.7	-3.1	-8.1	-4.5	-5.2
Total	*-26*	*-28*	*-19*	*-17*	*-13*	*-17*	*-10*	*-20*	*-29*	*-38*	*-36*	*-31*	*-22*	*-33*	*-37*	*-40*	*-45*	*-43*

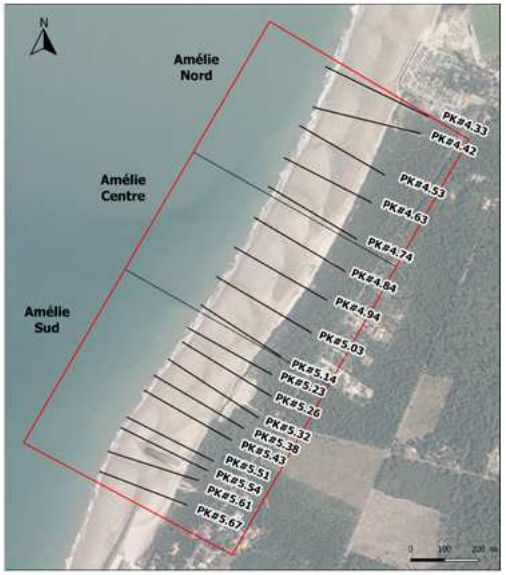
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

Evolution du volume de la dune et de l'estran





	"Dunes de l'Amélie"								
	Amélie Sud			Amélie Centre			Amélie Nord		
	Vol+ (m^3)	Vol- (m^3)	Bil (m^3)	Vol+ (m^3)	Vol- (m^3)	Bil (m^3)	Vol+ (m^3)	Vol- (m^3)	Bil (m^3)
2013-05 / 2014-09	12767	49469	-36702	6267	57401	-51134	6449	58731	-52282
2014-09 / 2015-10	20381	19234	1147	4275	18954	-14679	2701	15500	-12799
2015-10 / 2016-05	384	67374	-66990	2587	62440	-59853	4215	61732	-57517
2016-05 / 2016-10	36696	2327	34369	16522	1683	14839	22529	1629	20900
2016-10 / 2017-05	8417	15044	-6627	1416	28041	-26625	220	54329	-54109
2017-05 / 2017-10	17848	9724	8124	9982	5946	4036	15337	4396	10941
2017-10 / 2018-05	897	72841	-71944	656	61216	-60560	1641	61518	-59877
2018-05 / 2018-11	45121	2118	43003	25712	2506	23206	17632	3719	13913
2018-11 / 2019-05	8843	37273	-28430	7172	24347	-17175	8104	30428	-22324
			-124050			-187945			-213154

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

DUNES DE L'AMELIE

QUELQUES CHIFFRES ET IMAGES

TAUX 2013-2019 : ENTRE -3 ET -6 M/AN EN MOYENNE

HIVER 2013-2014 : -26 M DE RECUL MAXIMUM

VOLUMES PERDUS ENTRE 2013-2019 : -525 000 M³

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

CASAGEC INGENIERIE

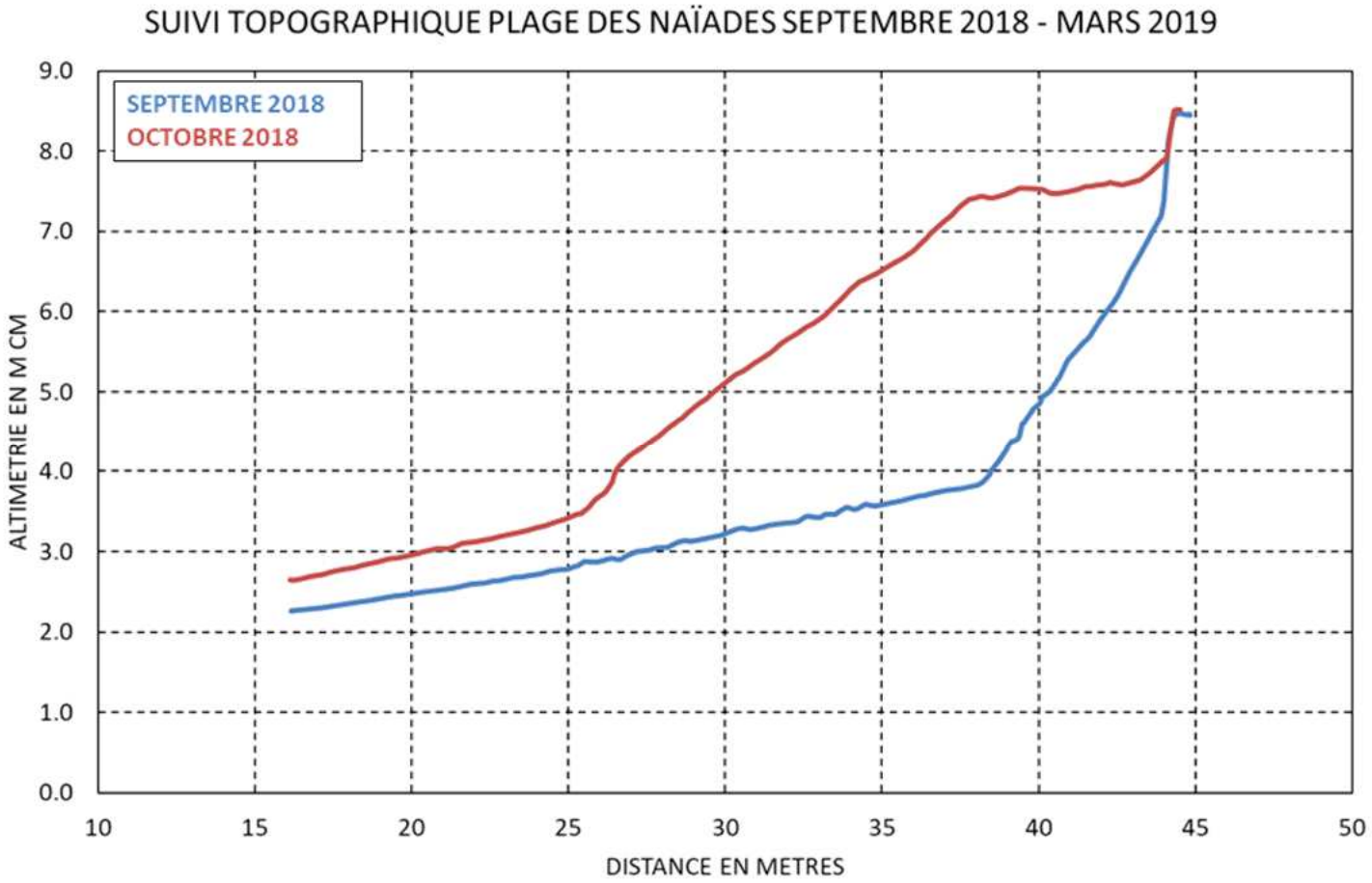
MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018



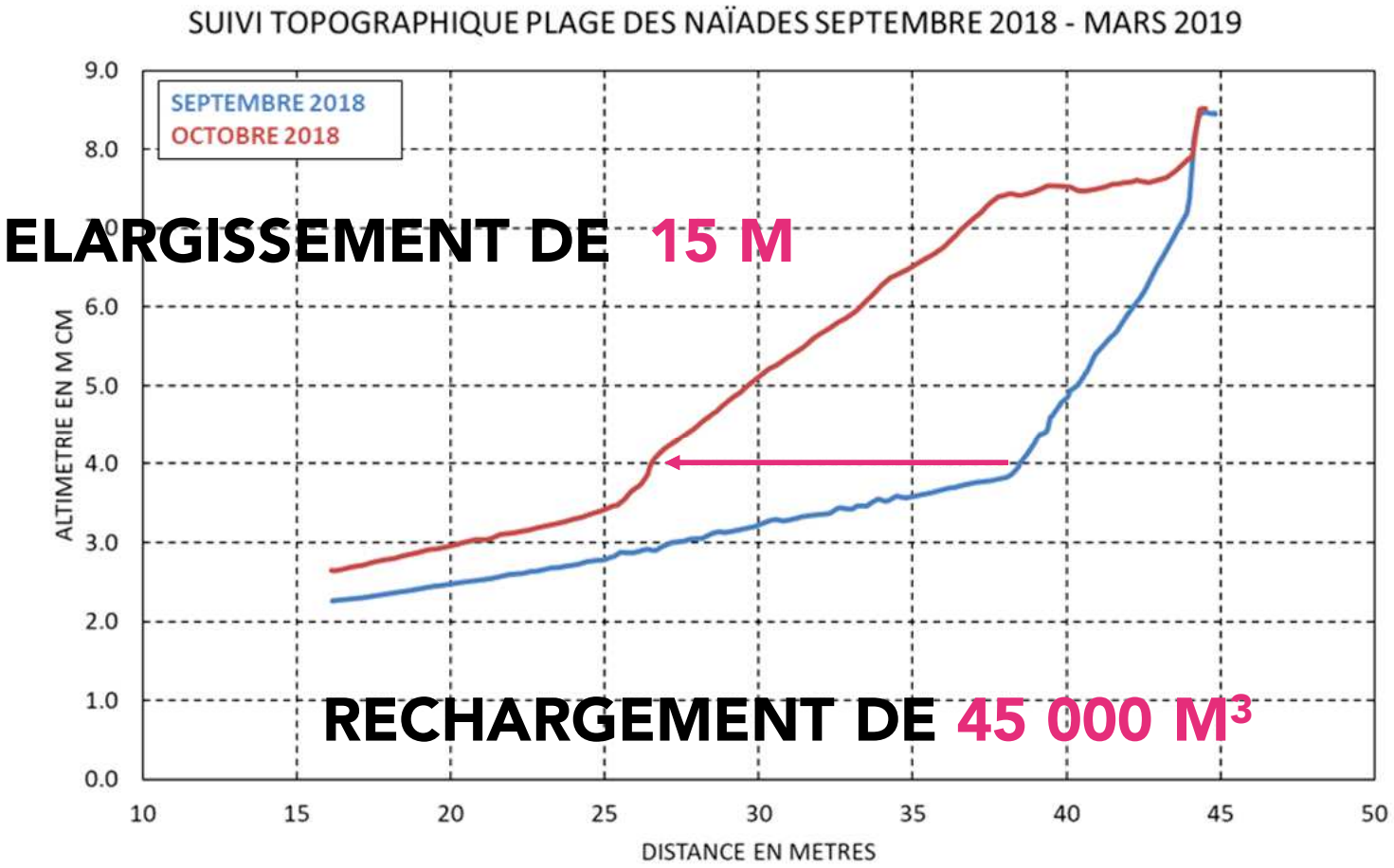
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018



ELARGISSEMENT DE 15 M

RECHARGEMENT DE 45 000 M³

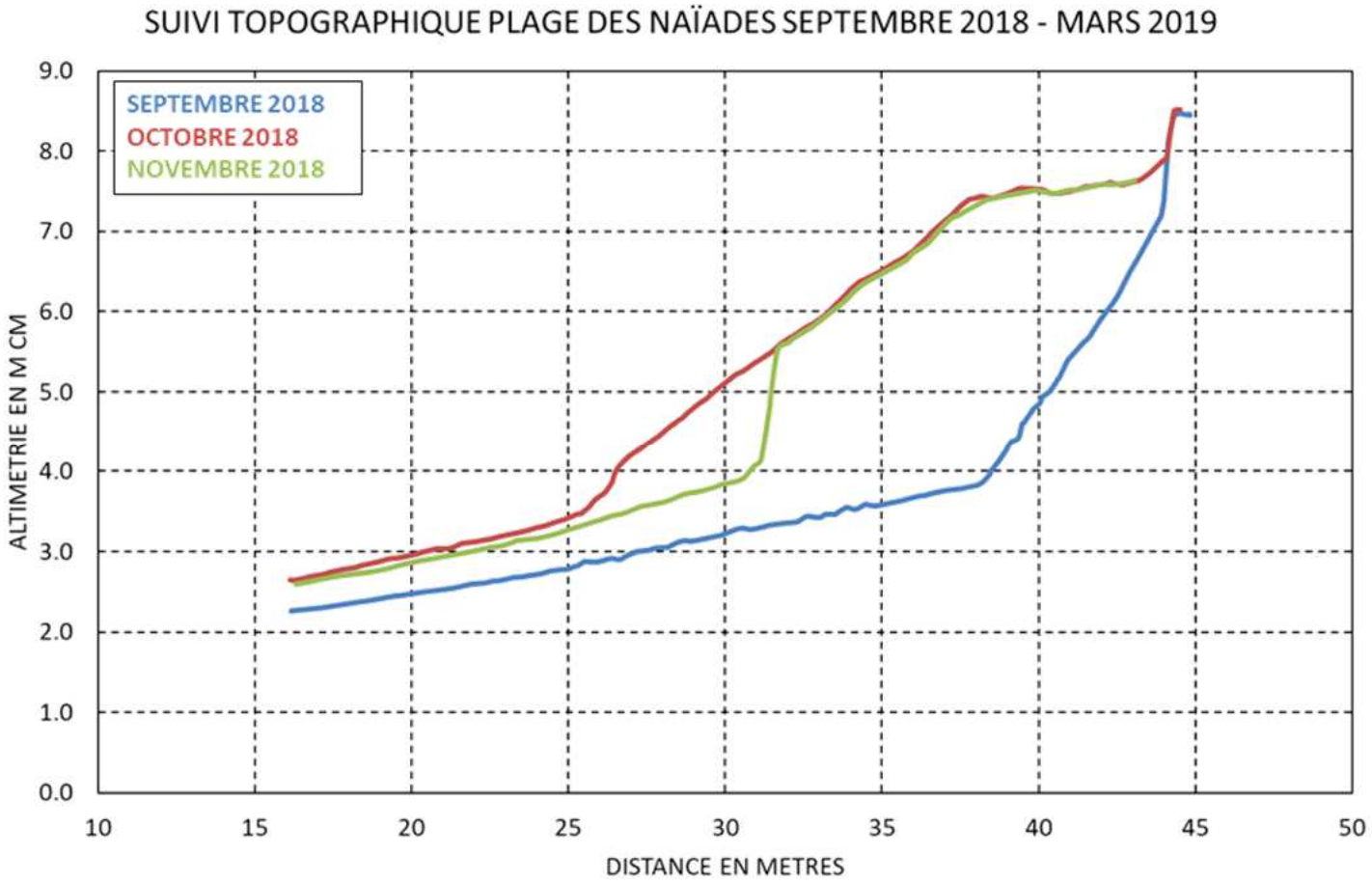
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018



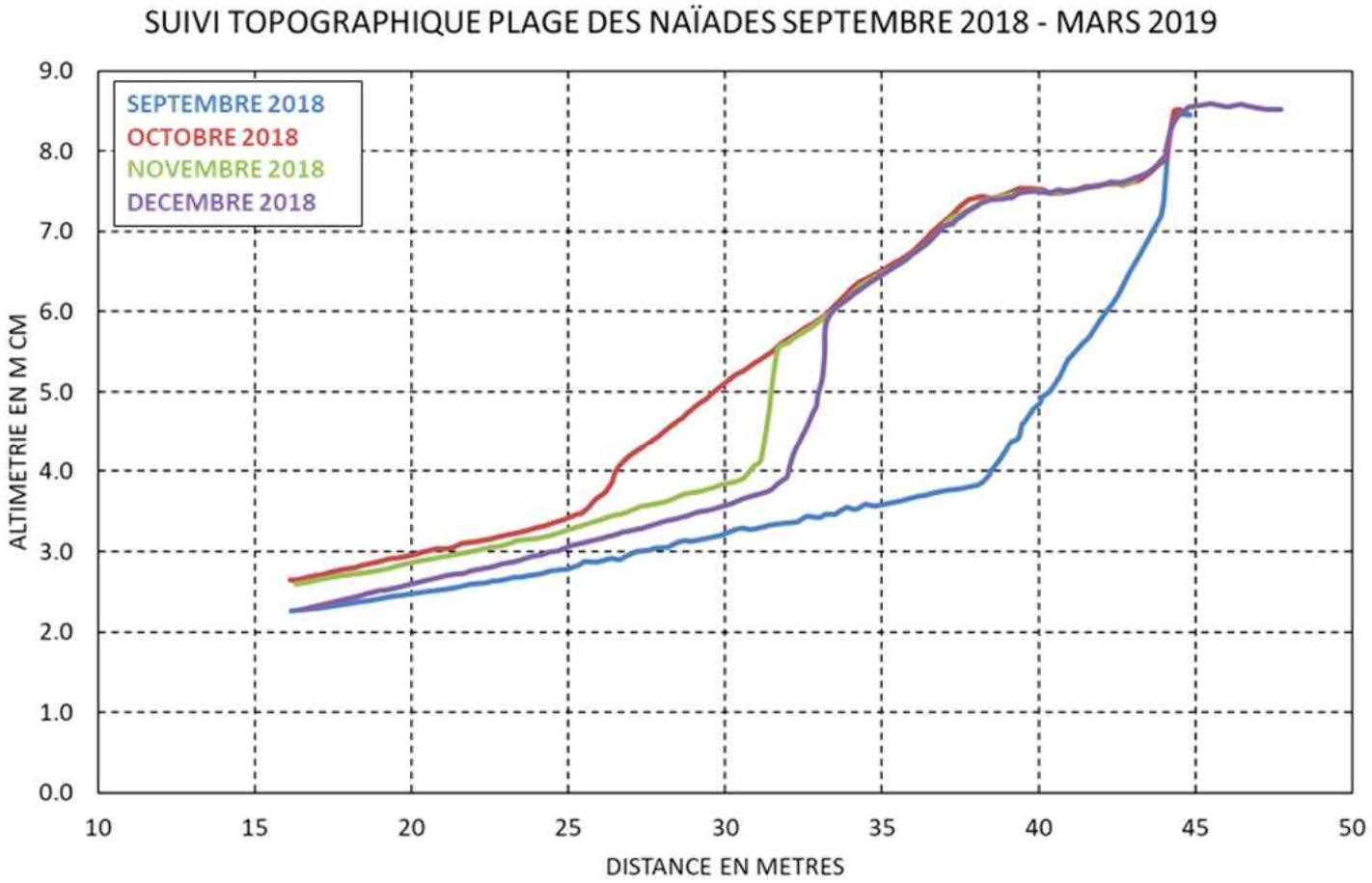
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018



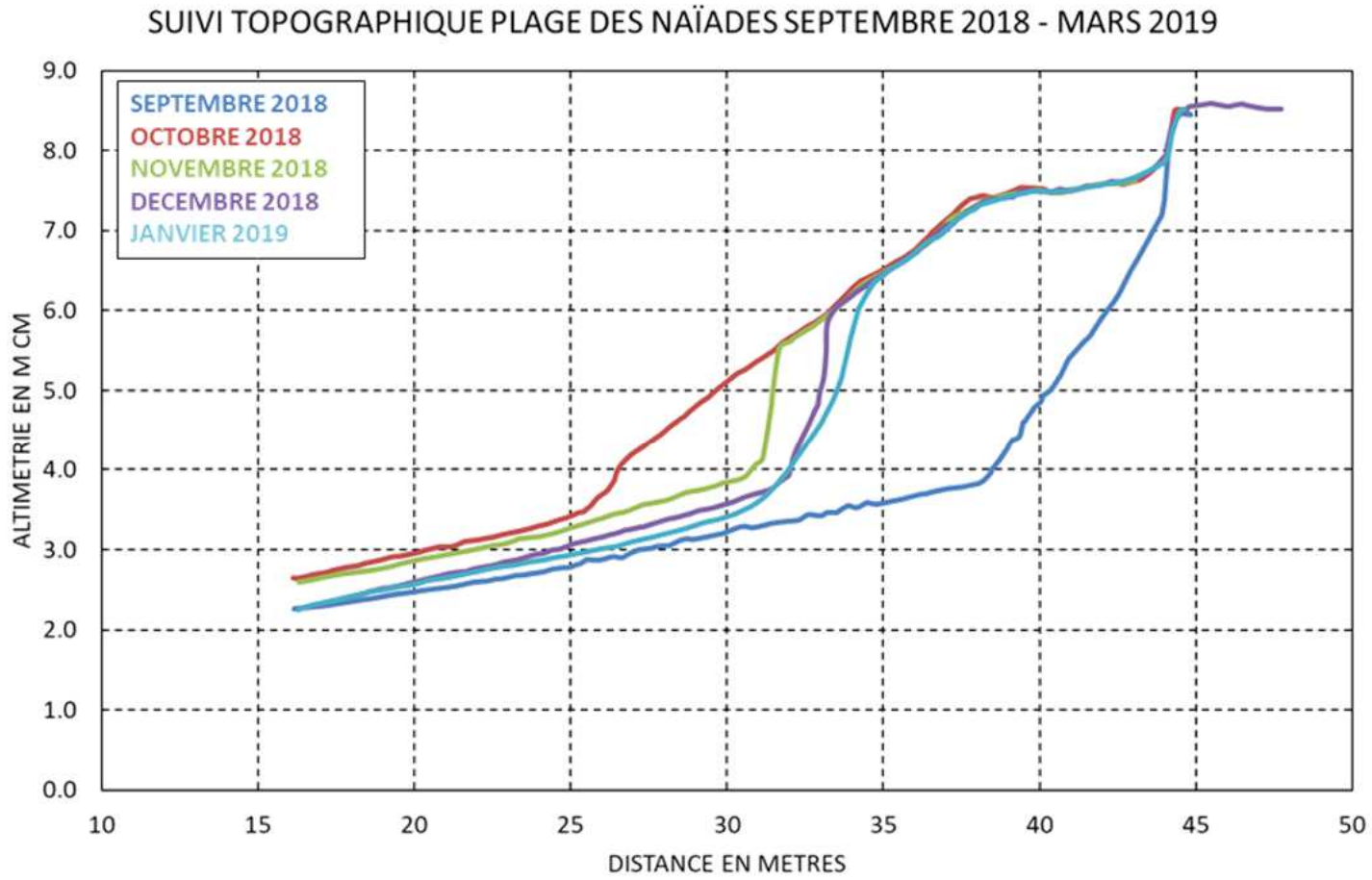
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018



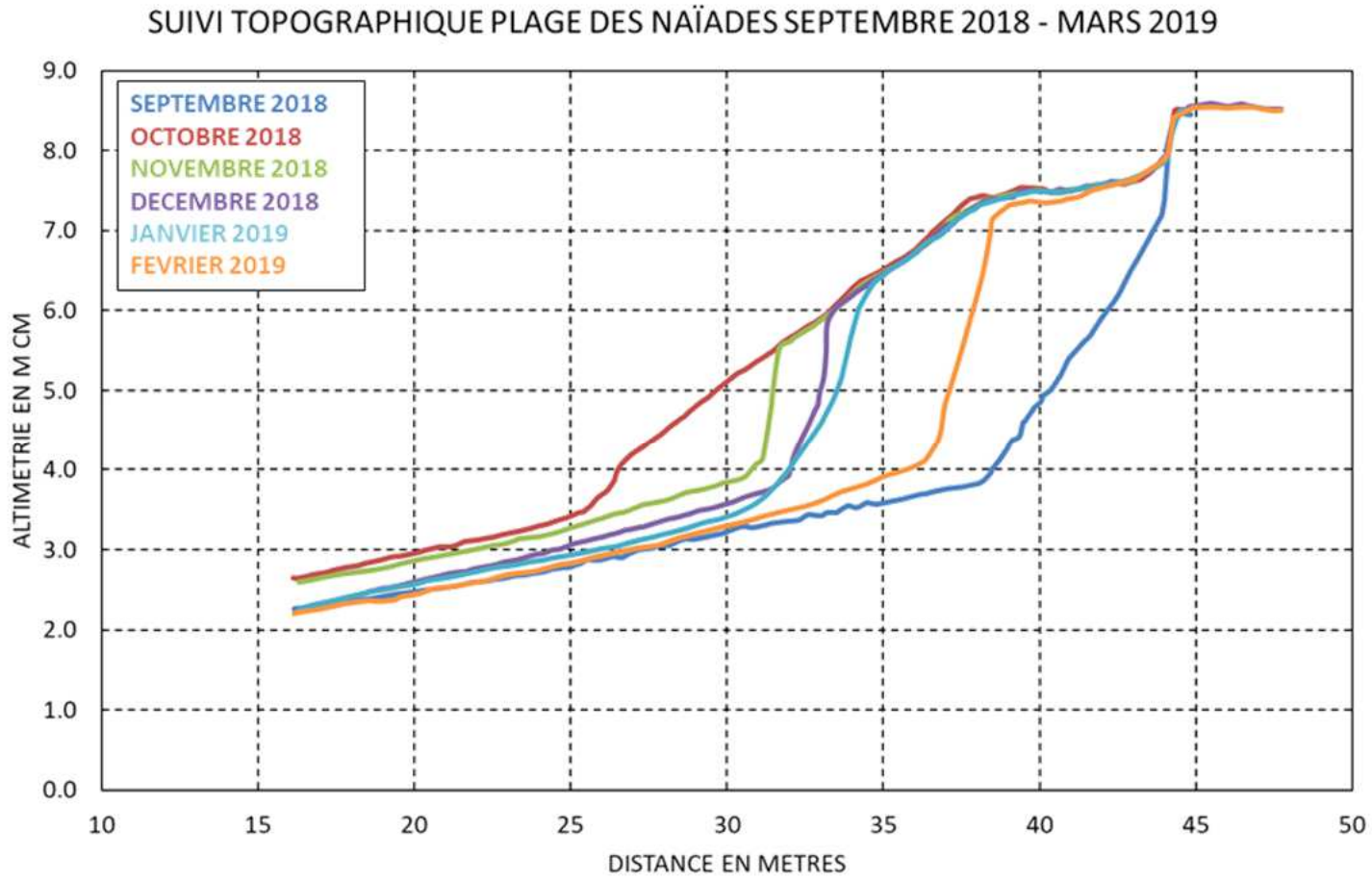
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

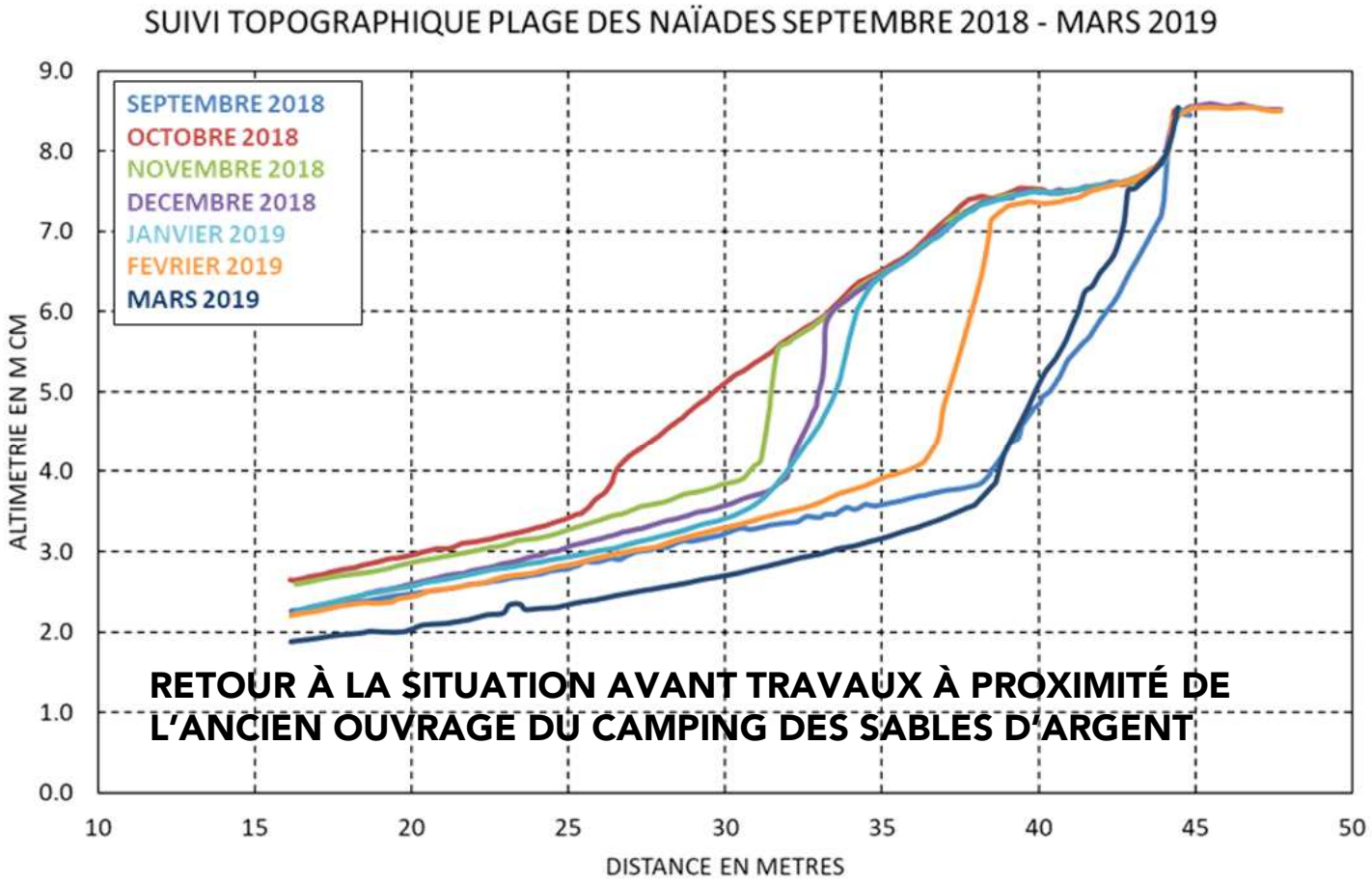
FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018



II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018



RETOUR À LA SITUATION AVANT TRAVAUX À PROXIMITÉ DE L'ANCIEN OUVRAGE DU CAMPING DES SABLES D'ARGENT

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

PLAGE DES NAÏADES

FOCUS SUR LES RECHARGEMENTS DE 2018

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

II. LE SUIVI DU TRAIT DE CÔTE ET DE L'ESTRAN

BRISE-MER

QUELQUES CHIFFRES ET IMAGES

SECTEUR BRISE-MER : PEU ÉVOLUTIF

DUNES DE TOUT VENT : SUIVI RÉGULIER DEPUIS 2016

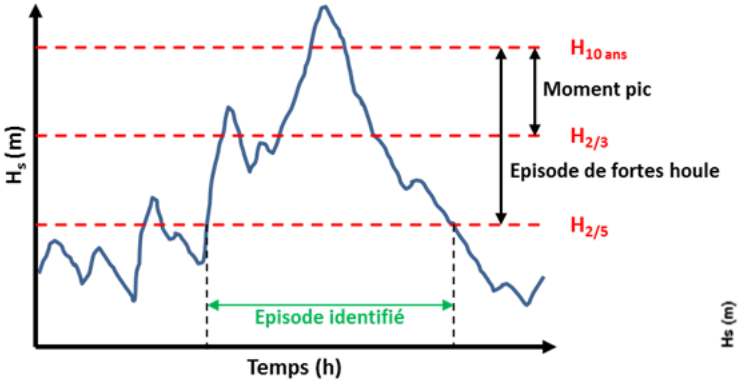
SECTEUR RELATIVEMENT STABLE MAIS SOUS SURVEILLANCE RENFORCÉE À L'AVAL DE L'ÉPI

CASAGEC INGENIERIE

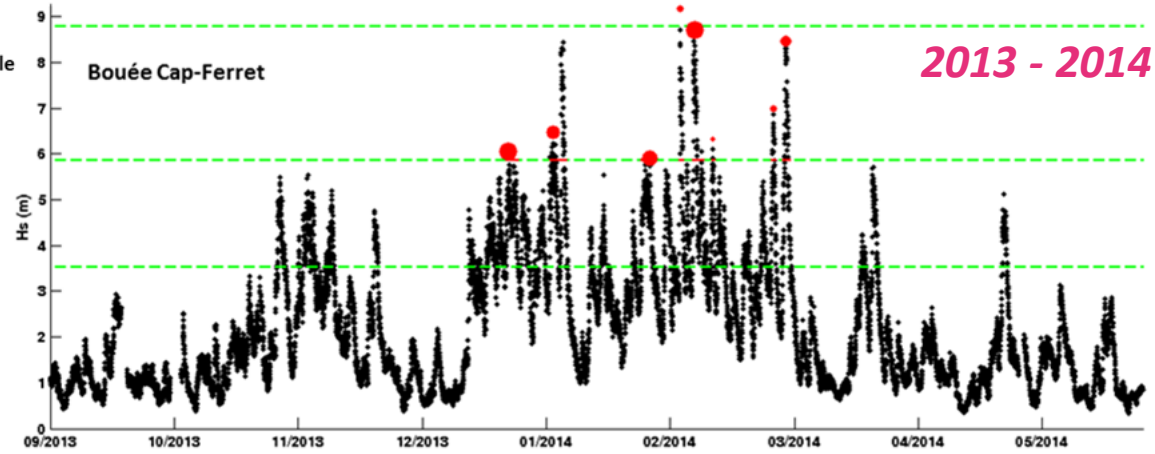
MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

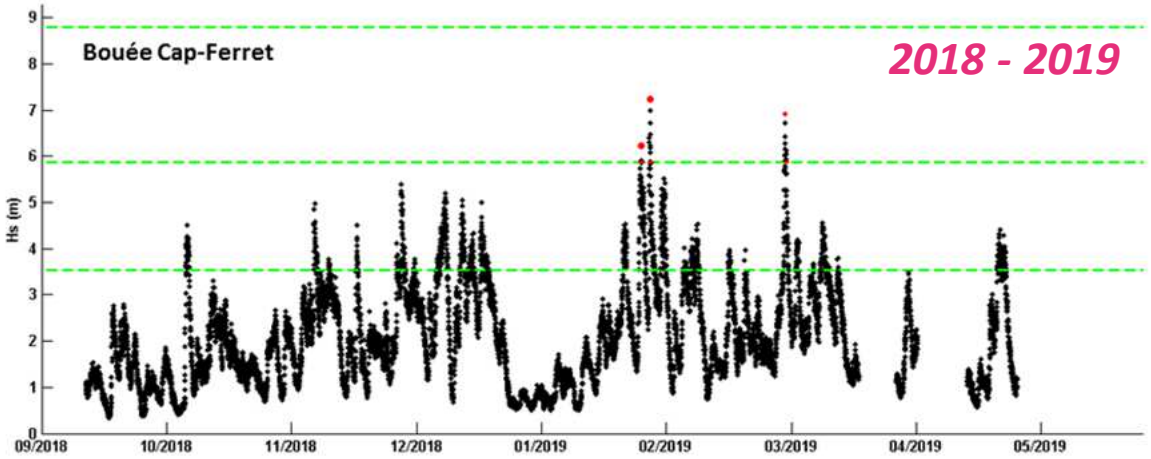
III. HIVER 2018-2019

III. HIVER 2018-2019



ANALYSE DES SÉRIES TEMPORELLES DE VAGUES À LA BOUÉE CAP-FERRET





L'hiver 2013-2014 a été caractérisé par un régime de tempêtes très élevé et constitue **l'hiver le plus énergétique depuis les 70 dernières années**.

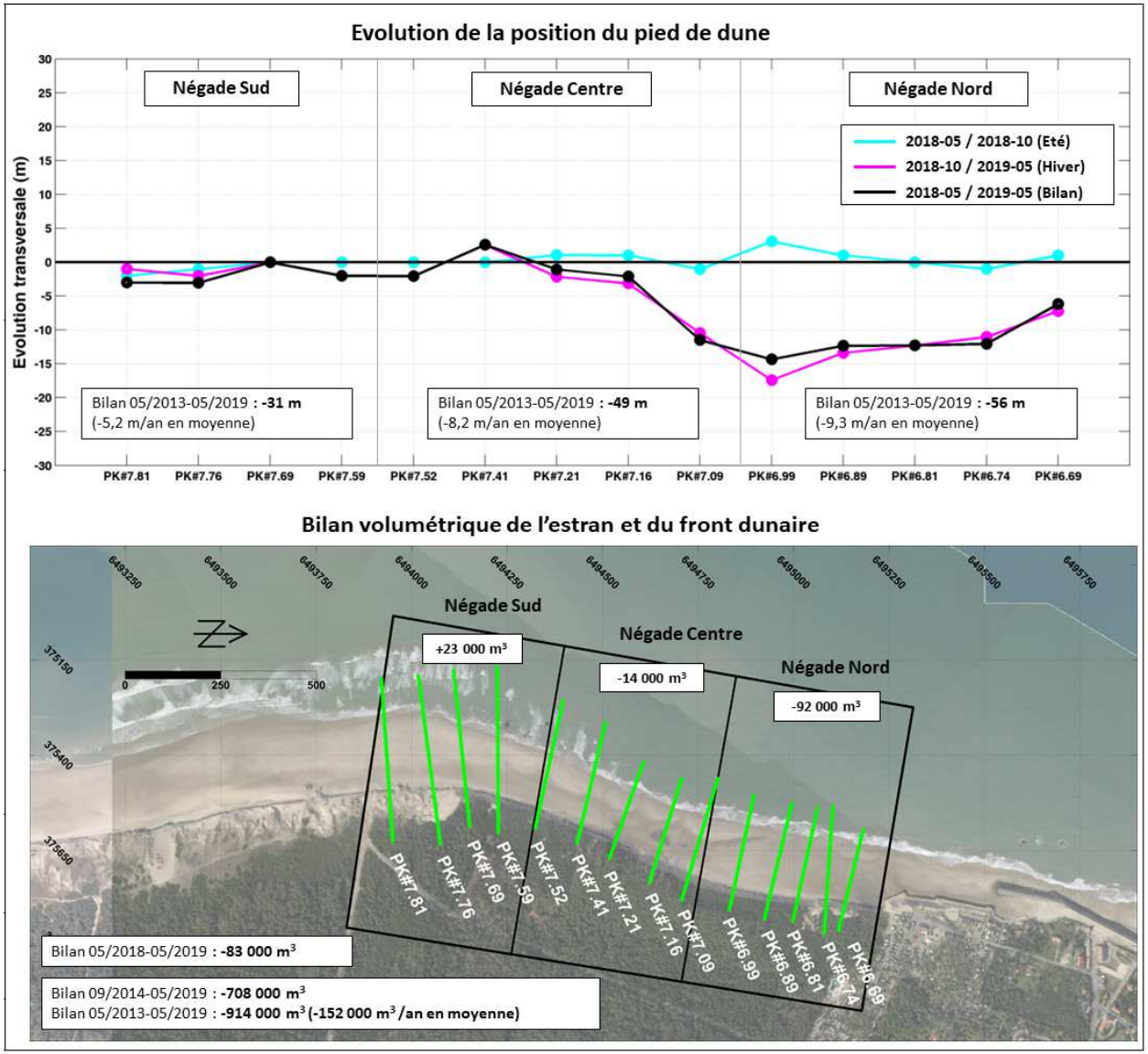
L'hiver 2018-2019 a été caractérisé par un **régime de tempêtes modéré**.

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

III. HIVER 2018-2019

Stable au Sud et au Centre et jusqu'à 15 m de recul au Sud du camping Sandaya



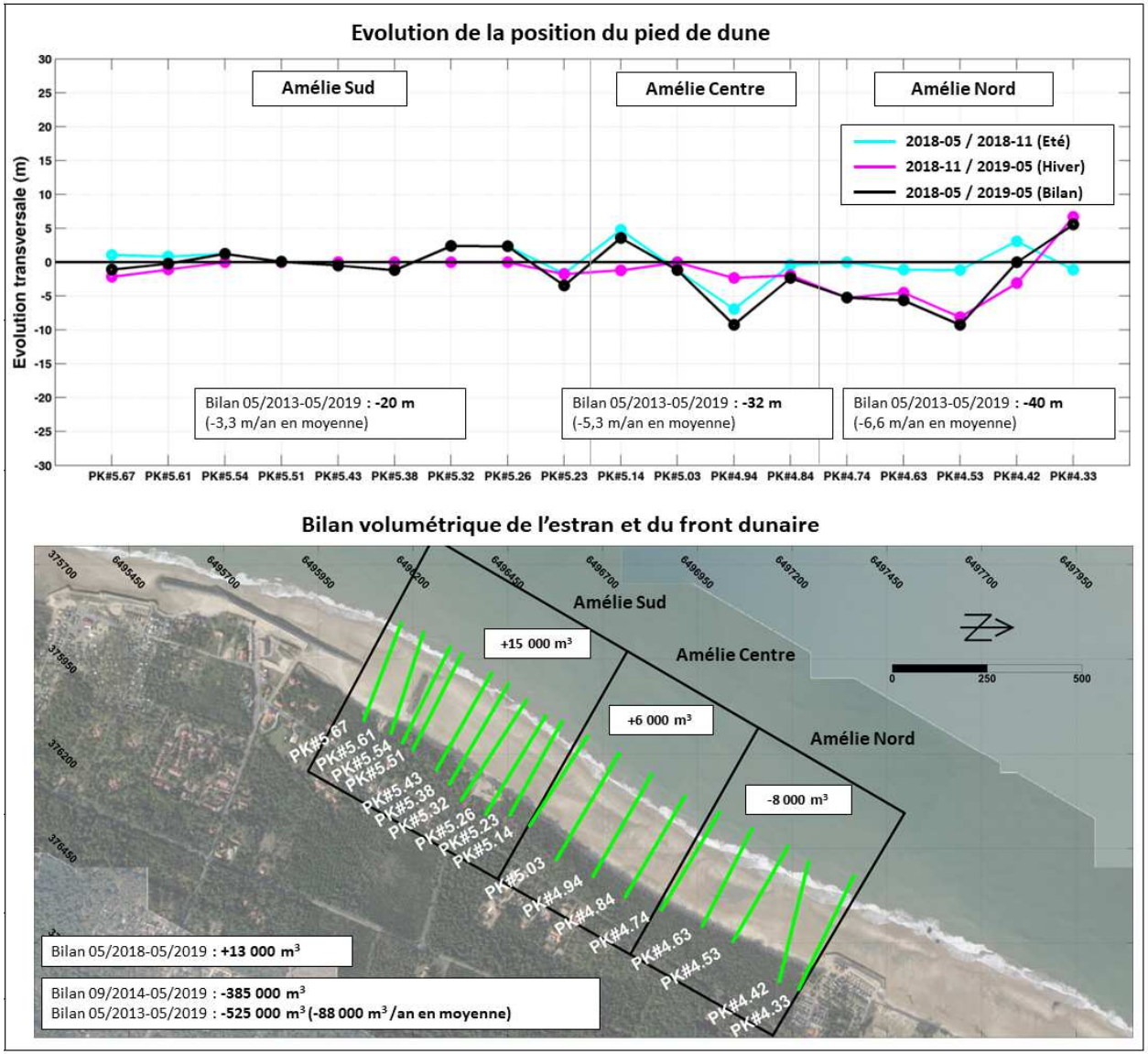
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

III. HIVER 2018-2019

Stable au Sud et jusqu'à 10 m de recul au Centre et au Nord.

Accrétion au Sud immédiat du camping des Sables d'Argent sous l'effet des rechargements du printemps 2019



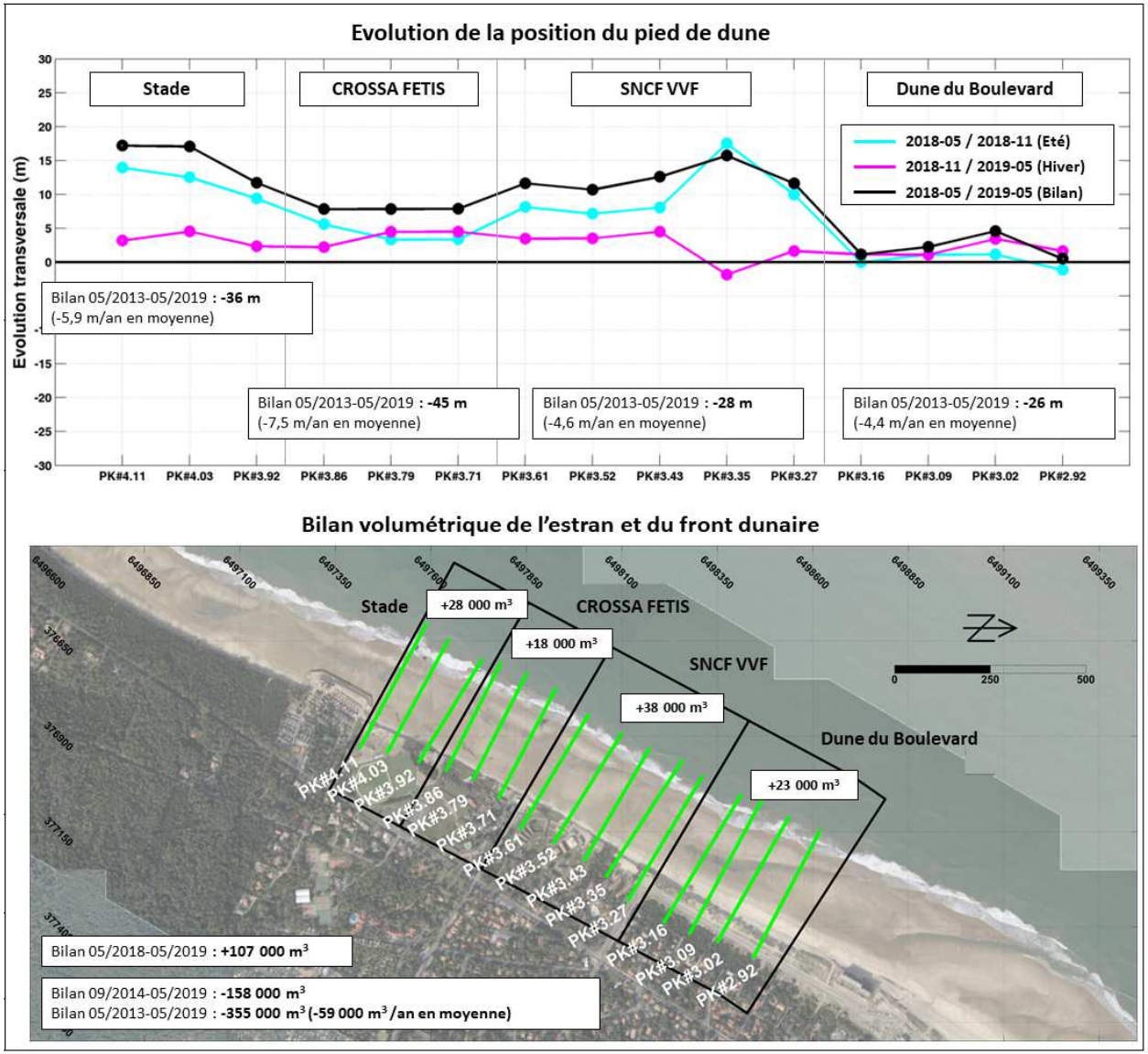
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

III. HIVER 2018-2019

Accrétion entre le stade et le VVF entre 10 et 20 m sous l'effet des rechargements.

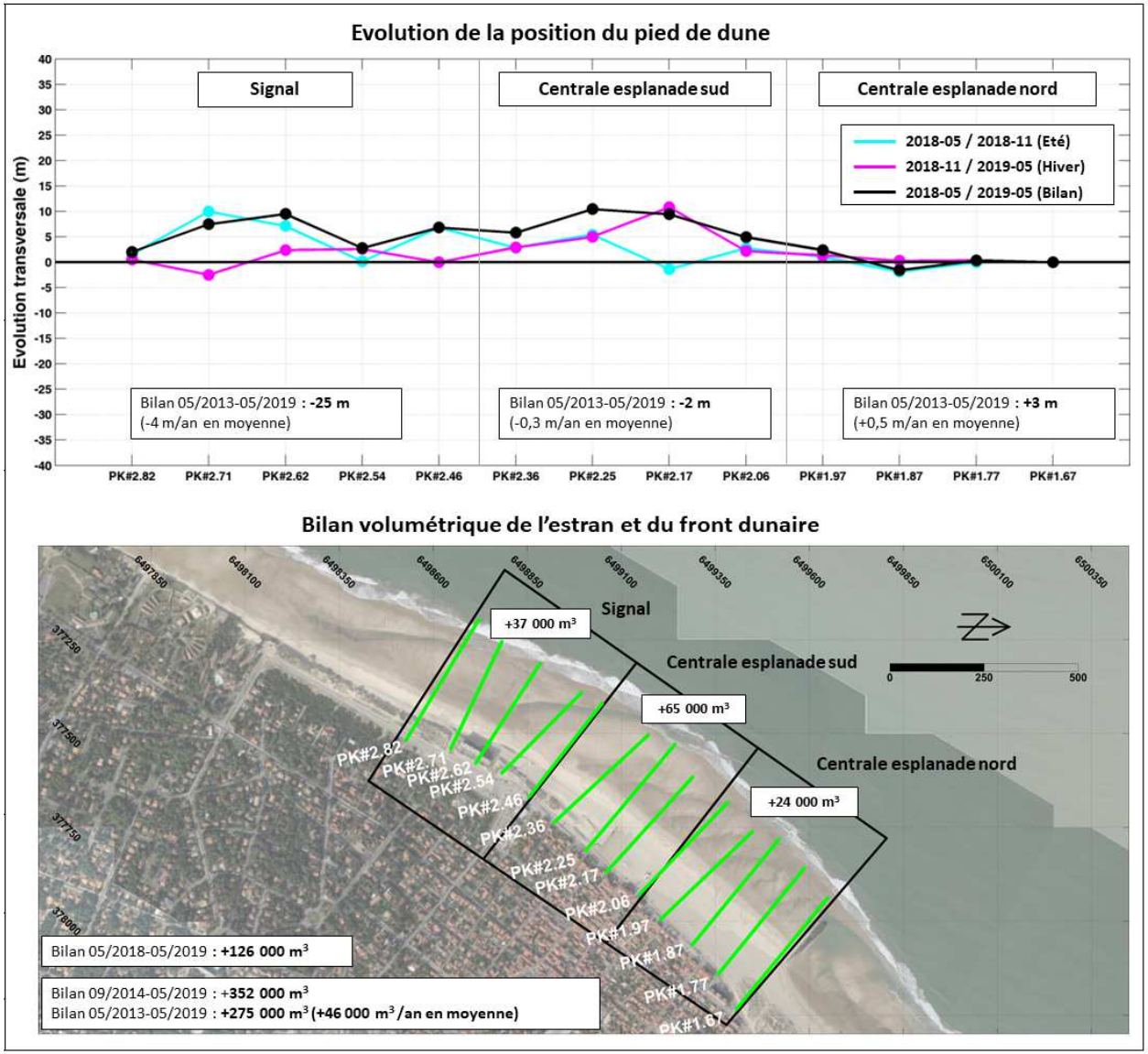
Stabilité au droit du Boulevard



III. HIVER 2018-2019

Accrétion de 5 à 10 m entre le Signal et l'esplanade des Girondins.

Stabilité au niveau de l'épi Barriquand en dépit des 90000 m³ extraits pour les rechargements.



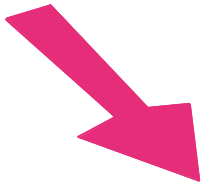
CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes — De l'estuaire à l'océan !

IV. POURSUITE DES SUIVIS ET DES ANALYSES

IV. POURSUITE DES SUIVIS ET DES ANALYSES

- **Mise en œuvre du 1er levé bathymétrique en Juillet 2019**
- **Etude de faisabilité d'implantation du suivi vidéo en cours**
- **Levés topographiques à l'automne 2019**
- **Inventaires naturalistes plages et dunes en cours**
- **Actualisation du bilan annuel 2018 – 2019 en cours**
- **Analyse des cartes bathymétriques anciennes de l'estuaire de la Gironde**



Alimentation des études techniques et règlementaires pour le rechargement massif du littoral

CASAGEC INGENIERIE

MEDOC ATLANTIQUE Communauté de Communes De l'estuaire à l'océan !

OBSERVATOIRE DU LITTORAL

De la pointe de la Négade à la jetée de Grave

MEDOC ATLANTIQUE
Communauté de Communes
De l'estuaire à l'océan !

CASAGEC INGENIERIE

STRATEGIE LOCALE DE GESTION DU PHENOMENE D'EROSION MARINE

Rencontres littorales 2019
Soulac-sur-Mer
20 Juillet 2019