

GESTIONE E TUTELA DELLE COSTE

EVENTO REGIONALE



Interreg



UNIONE EUROPEA



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

Outils d'aide à la décision pour la gestion du littoral dans le Var

PALAZZU DI A CULLETTIVITA DI CORSICA

BASTIA

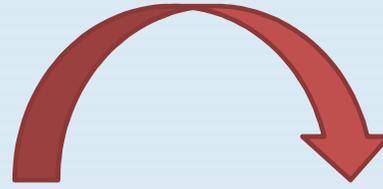
JEUDI 4 AVRIL 2019



LE DÉPARTEMENT

**Benjamin
Kulling**
Mairie de Grimaud
Département du Var

La cooperazione al cuore del Mediterraneo



Clause de compétence générale / Code général des collectivités territoriales (CGCT)

Principe de libre administration / Code général des collectivités territoriales (CGCT)

Politique active de gestion du littoral, avec la volonté :

Article L1111-10 du CGCT modifié par LOI n°2017-1838 du 30 décembre 2017 - art. 1

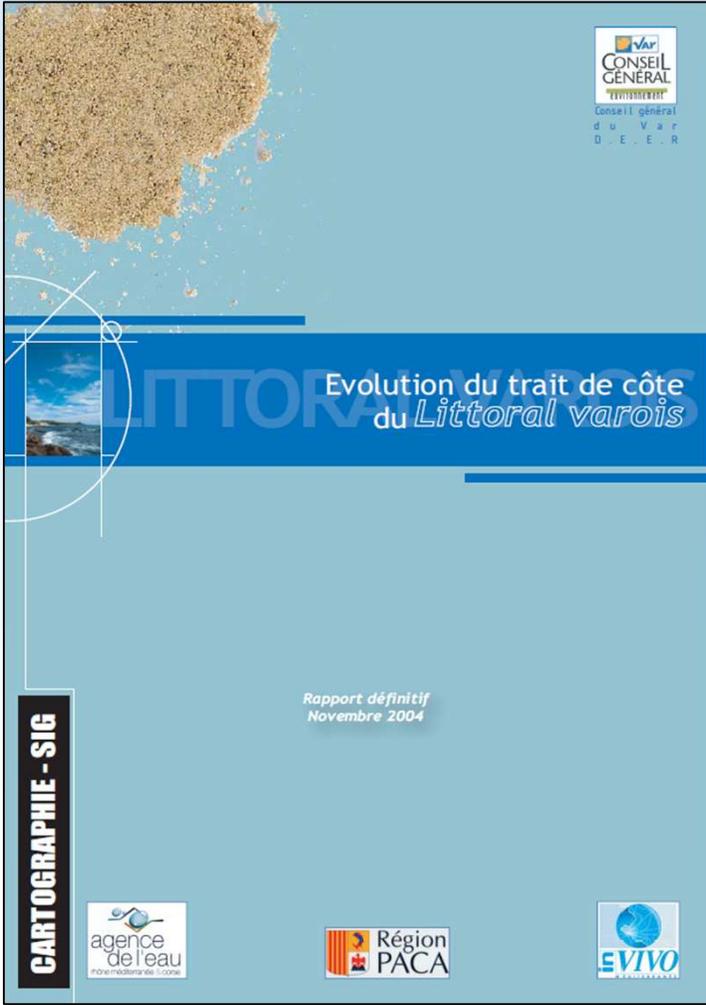
2014 : Loi MAPTAM

2015 : Loi NOTRe

- De **connaitre le milieu**
- D'aider selon une **logique d'analyse « coûts – bénéfices »**
- De **prescrire les orientations stratégiques** pour les territoires littoraux du Var

« I.-Le département peut contribuer au financement des projets dont la maîtrise d'ouvrage est assurée par les communes ou leurs groupements, à leur demande. »

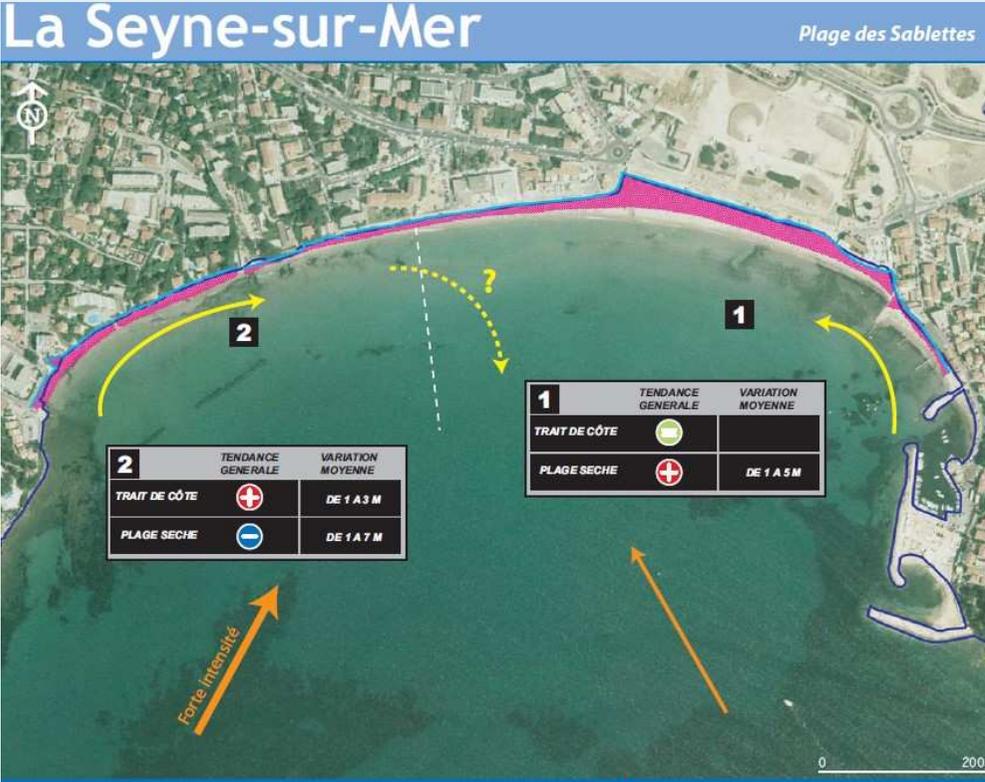
2004 : Evolution du trait de côte varois



Outil d'aide à la décision pour accompagner une politique départementale où l'aide financière aux communes est conditionnée par l'obligation de produire un retour d'expérience

Rationaliser les subventions, accordées prioritairement aux actions les plus pertinentes dans une logique d'évaluation « coûts - bénéfiques »

Initie une démarche d'observatoire du trait de côte (1950-1998) -> plateforme SIG évolutive



- Trait de côte 1998
- Trait de côte 1971
- Plage sèche 1971
- ← Sens de dérive dominant
- ← Direction des houles
- - - - Limite de la sectorisation des sites sensibles



LE DÉPARTEMENT

2008-2011 : Schéma départemental de la mer et du littoral (SDML)



[2008]



Phase 1 : **Etat des lieux**, avec cartographie des biocénoses

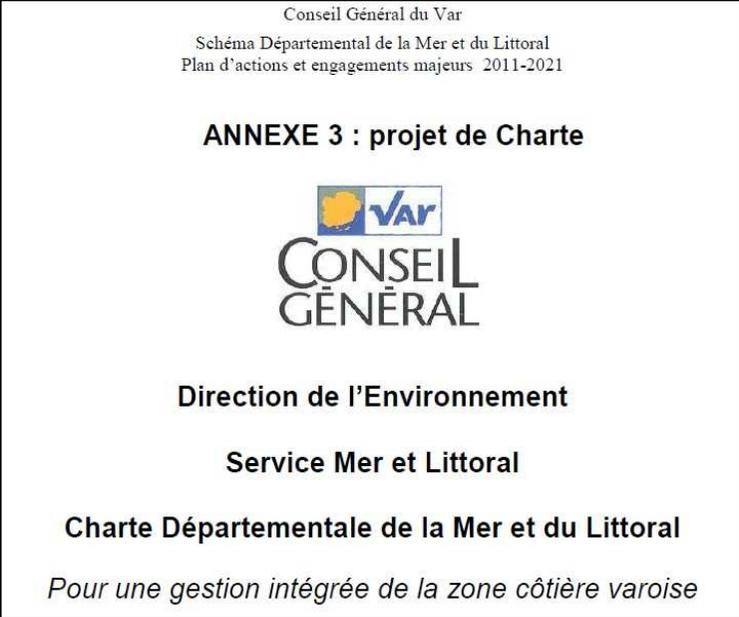
Phase 2 : **Diagnostic** de la richesse écologique de la frange marine littorale et des activités humaines qui s’y déroulent et exercent une pression sur les milieux

Phase 3 : **Plan d’actions** pour restaurer les zones dégradées, valoriser les zones pauvres et préserver les zones d’intérêt patrimonial majeur

[2011]

Outil d’aide à la décision pour accompagner une politique départementale qui va au-delà des aspects sédimentaires / trait de côte

Logique de **Gestion Intégrée de la Zone Côtière** qui coïncide avec la Convention de Barcelone



2013 : Evolution du trait de côte et hiérarchisation des enjeux



LE DÉPARTEMENT

DELEGATION GENERALE AU DEVELOPPEMENT DURABLE ET AU BATIMENT
DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT

CONSEIL GÉNÉRAL

Evolution du trait de côte du littoral varois (mise à jour 2013)
Hiérarchisation des enjeux

Evolution du littoral de la plage de Tahiti à Ramatuelle entre 1920 et 2011

Evolution du littoral entre 1920 et 2011

- Phénomène d'érosion
- Phénomène d'accrétion
- Ligne de rivage
- Ligne de rivage en 1950

Contexte : **post-Xynthia** -> réflexions au niveau de l'Etat sur la nécessité d'avoir une **stratégie nationale de gestion du trait de côte**

Contribuer à l'engagement n°5 du SDML, *Construire une stratégie globale de lutte contre l'érosion*

Poursuivre la démarche d'observatoire du trait de côte initiée en 2004 (1924-2008)

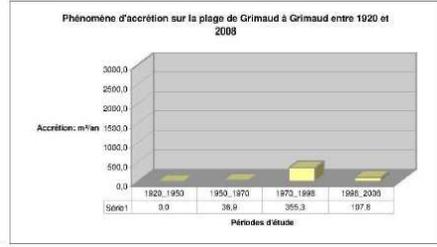
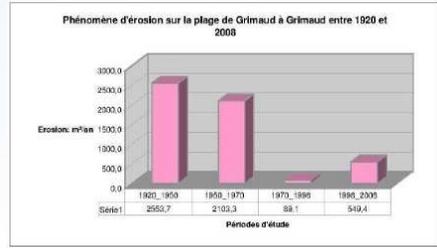
Typologie et hiérarchisation des plages en fonction des enjeux socio-économiques, géomorphologies et écologiques

Recommandations pour la gestion et le suivi (rationnaliser l'aide publique)

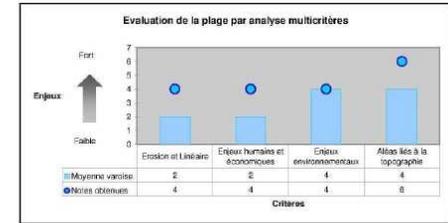
ID	CODE SITE	TOPONYME	COMMUNE	CODE INSEE
112	GR002	Plage de Grimaud	GRIMAUD	83086

Notation de l'évaluation multicritères : 18

PERIODES	EROSION (en m ²)		ACCRETION (en m ²)	
	PAR PERIODE	PAR AN	PAR PERIODE	PAR AN
1920_1950	7593,0	253,7	0	0,0
1950_1970	42065	2103,3	737	36,9
1970_1998	2482	89,1	9948	355,3
1998_2008	5494	549,4	1078	107,8



Noms locaux	Plage de Grimaud
Longueur	2074 mètres
Orientation	Sud-Est
Espace remarquable	Non
Suivi ARS	Oui
Notation ARS en 2011	A
Certification QEB	Non
Cellule sédimentaire	
Erosion par mètre linéaire (entre 1908 et 2008)	2,6 m ² par mètre linéaire
Espace inondable	Oui



Remarques:

2015-2016 : 1^{er} AAP Marittimo 2014-2020



MARITTIMO-IT FR-MARITIME

Fonds européen de développement régional



Università degli Studi di Cagliari



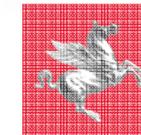
Regione Liguria



Parco Nazionale delle 5 terre



Università degli Studi di Genova



Regione Toscana



Università degli Studi di Firenze



Regione Autonoma della Sardegna



Agenzia regionale per la protezione dell'ambiente della Sardegna (ARPAS)

La coopération au cœur de la Méditerranée

Budget : 4 959 419 €

FEDER : 4 215 506 €

2017-2020 : MAREGOT



LE DÉPARTEMENT

**Montant FEDER attribué au
Département du Var**

576 719 €

Contexte : lois MAPTAM et
NOTRe ...

**Part conventionnée
avec Grimaud**

378 200 €



**Part conventionnée
avec Saint-Raphaël**

180 000 €



Toulon

Nice



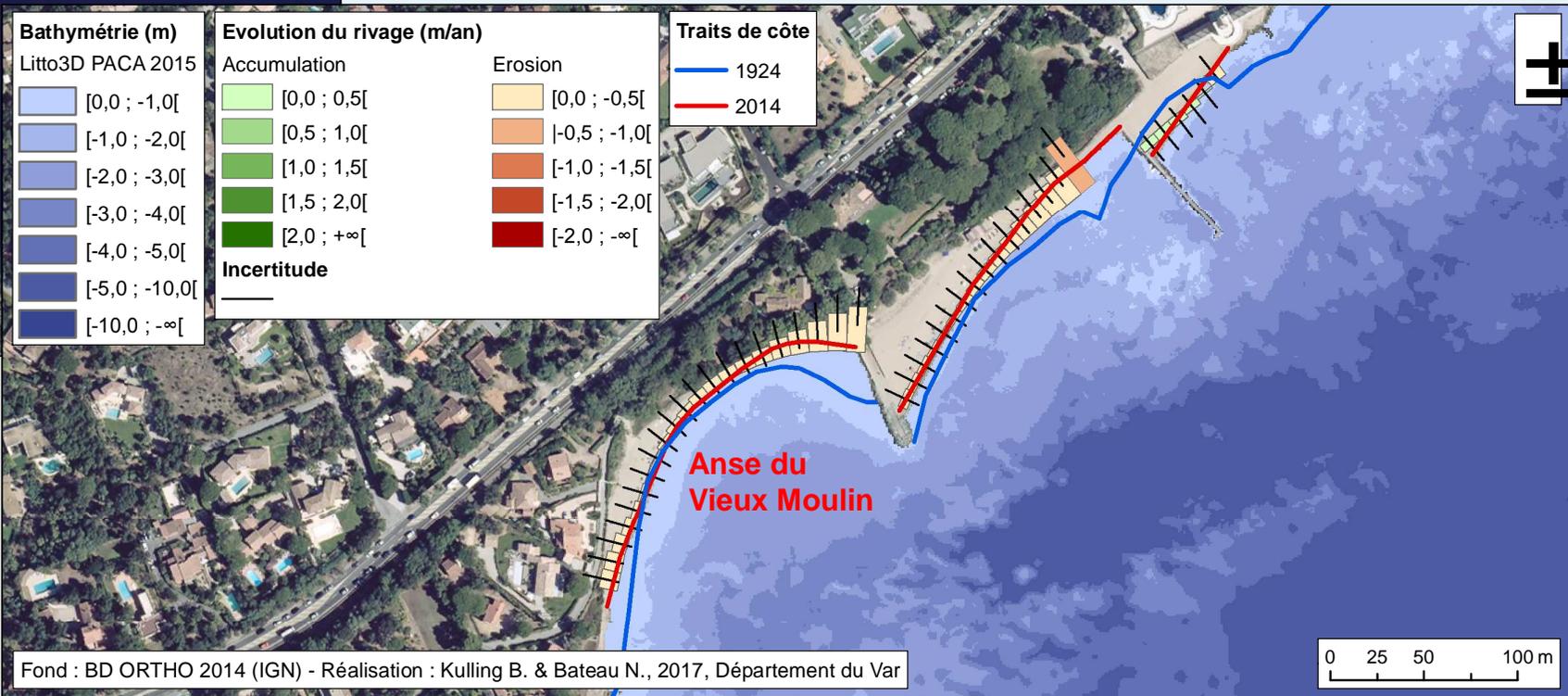
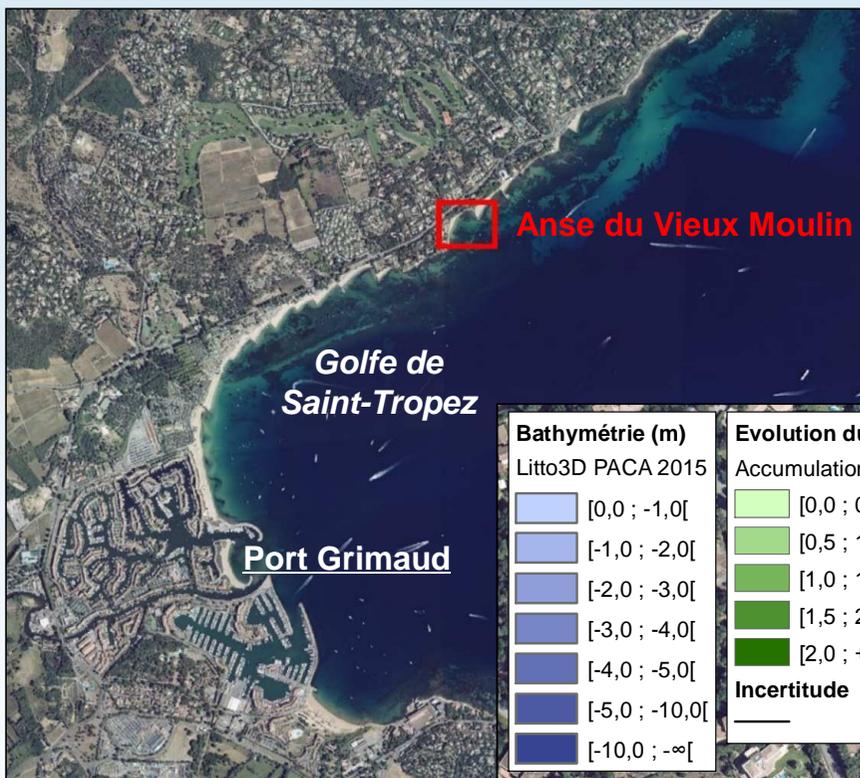


2017-2020 : MAREGOT – Site pilote de Grimaud

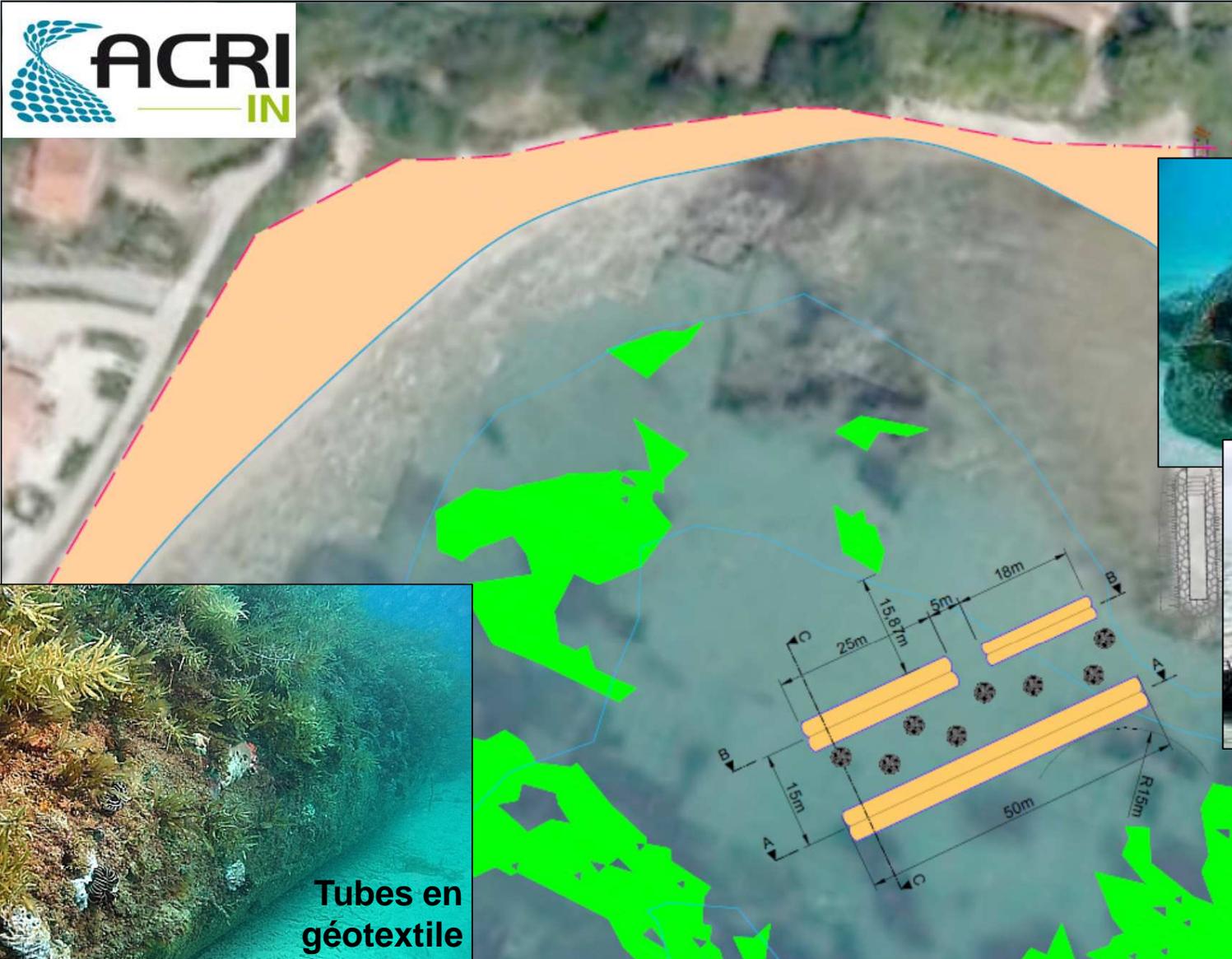
Tendance au recul à l'échelle séculaire (1924-2014) : perte de 30 m de plage à proximité de l'épis



- Réduction de la fonction récréative (diminution de la surface de plage)
- Réduction de la fonction tampon (effondrement d'un mur en arrière-plage)



2017-2020 : MAREGOT – Site pilote de Grimaud



Récifs artificiels



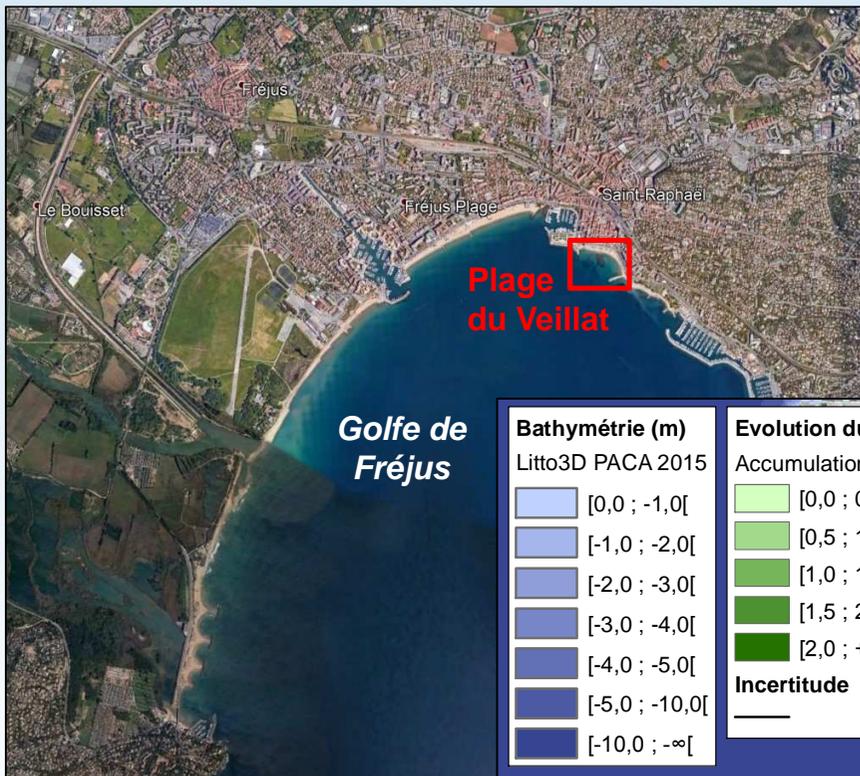
Tubes en géotextile

2017-2020 : MAREGOT – Site pilote de Saint-Raphaël

Plage de centre-ville, largement artificialisée, adossée à la « Corniche d'or » ; érosion faible mais chronique



- Réduction de la fonction récréative (diminution de la surface de plage)
- Réduction de la fonction tampon (dégâts sur les établissements de plage)



Bathymétrie (m)	
Litto3D PACA 2015	
[0,0 ; -1,0[
[-1,0 ; -2,0[
[-2,0 ; -3,0[
[-3,0 ; -4,0[
[-4,0 ; -5,0[
[-5,0 ; -10,0[
[-10,0 ; -∞[

Evolution du rivage (m/an)	
Accumulation	
[0,0 ; 0,5[
[0,5 ; 1,0[
[1,0 ; 1,5[
[1,5 ; 2,0[
[2,0 ; +∞[
Erosion	
[0,0 ; -0,5[
[-0,5 ; -1,0[
[-1,0 ; -1,5[
[-1,5 ; -2,0[
[-2,0 ; -∞[
Incertitude	
—	

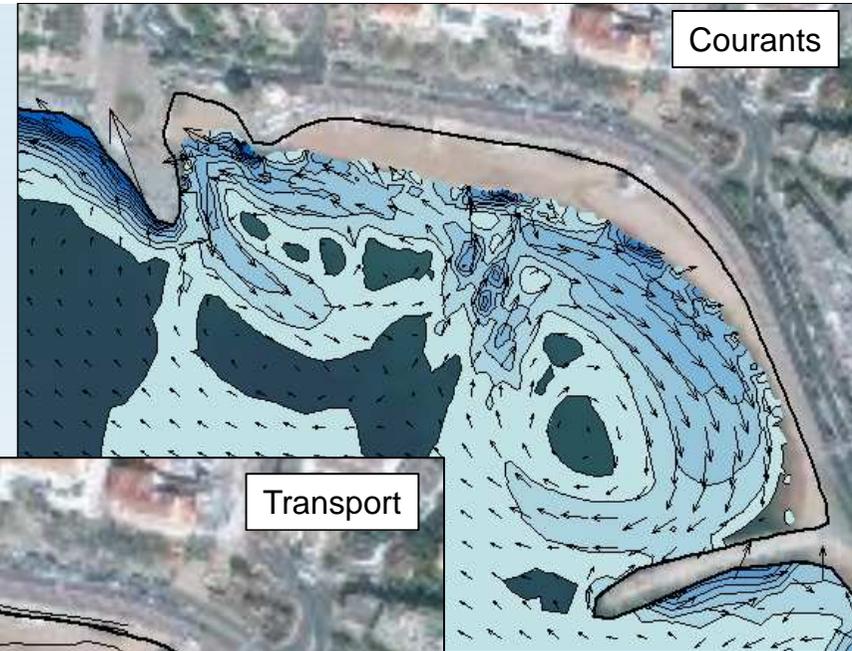
Traits de côte
— 1998
— 2014



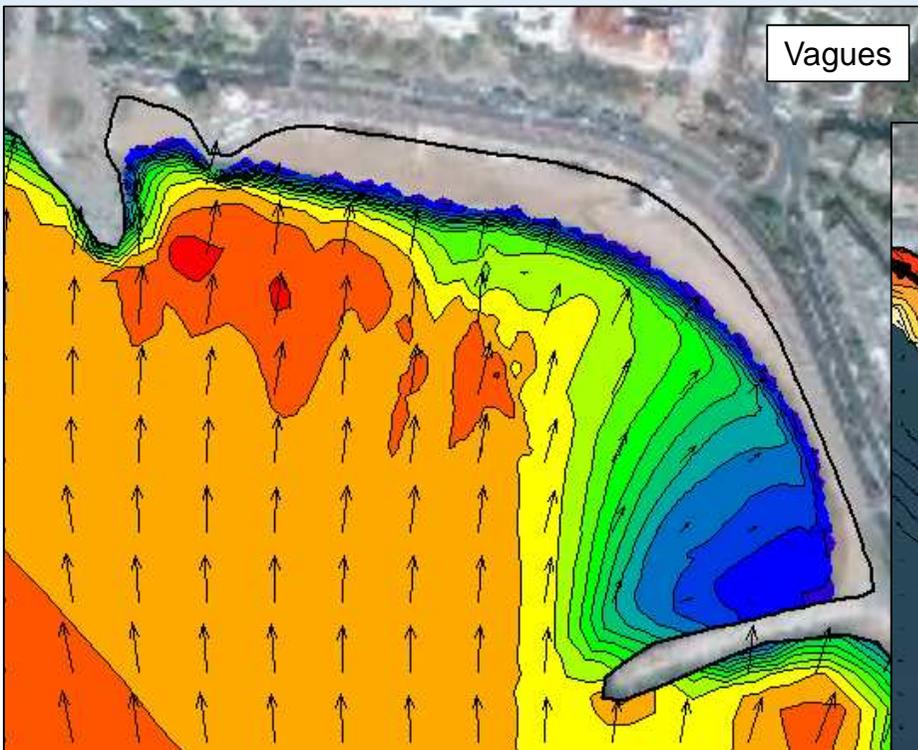
2017-2020 : MAREGOT – Site pilote de Saint-Raphaël



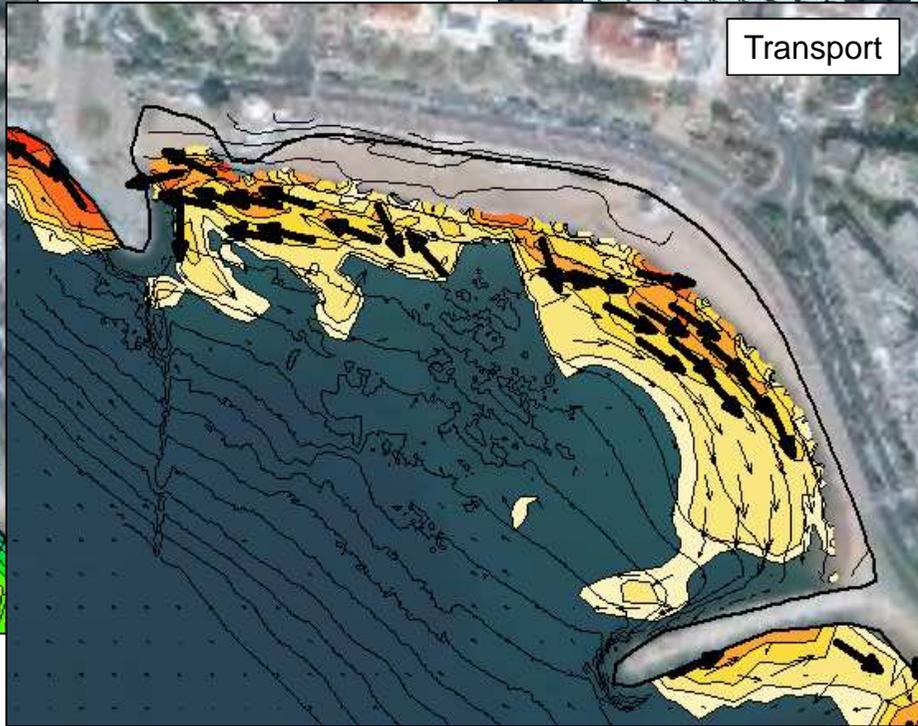
Courants



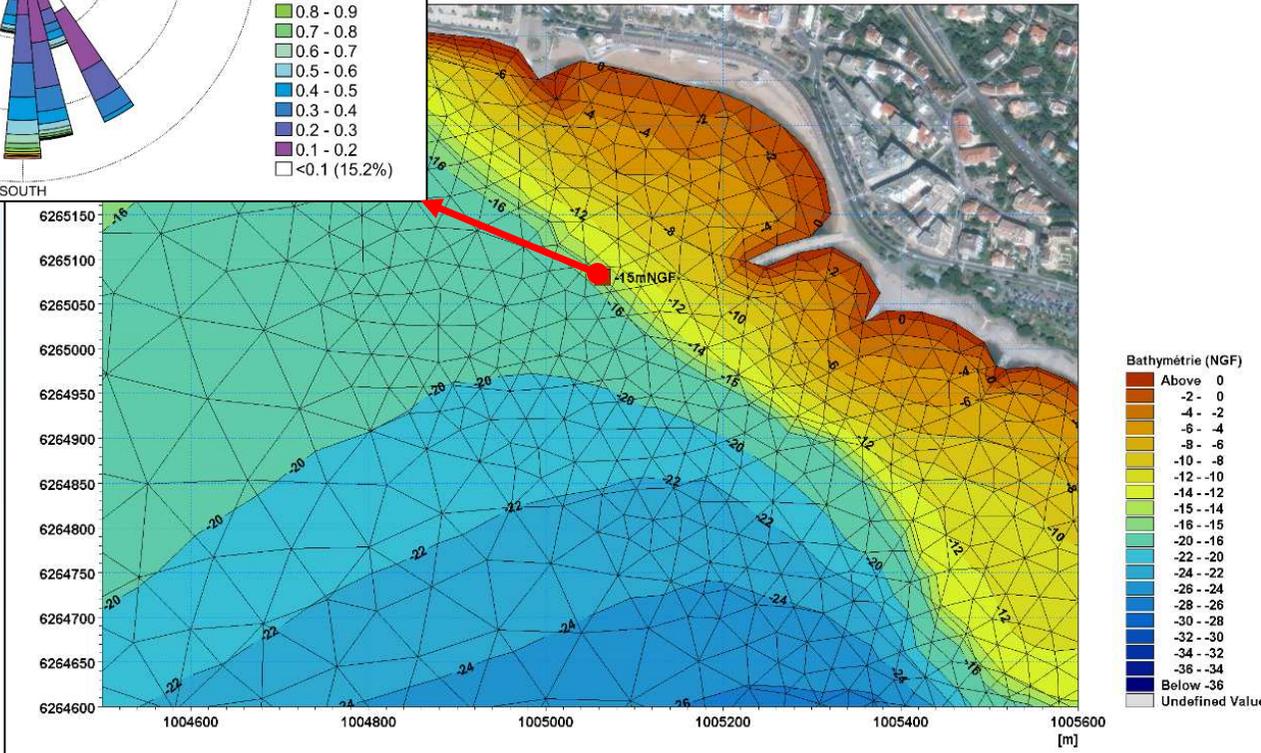
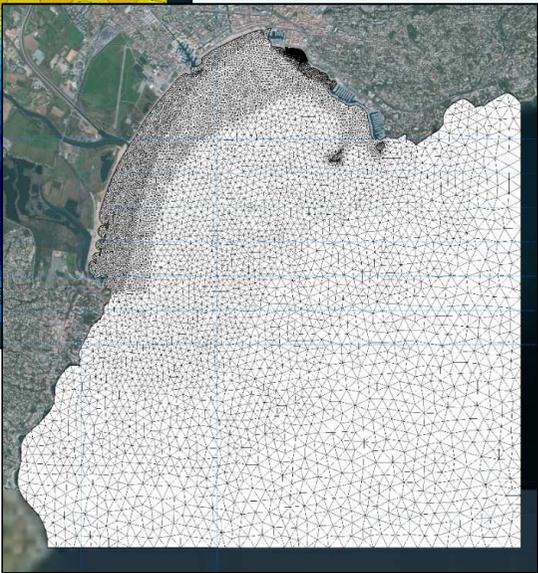
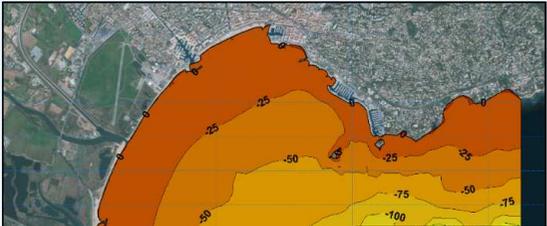
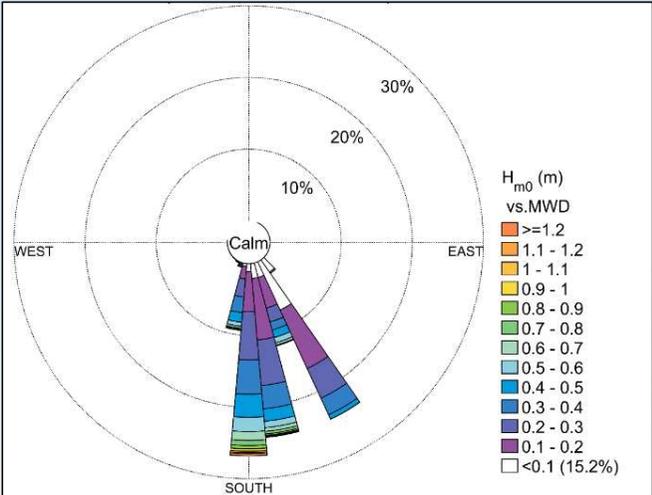
Vagues



Transport



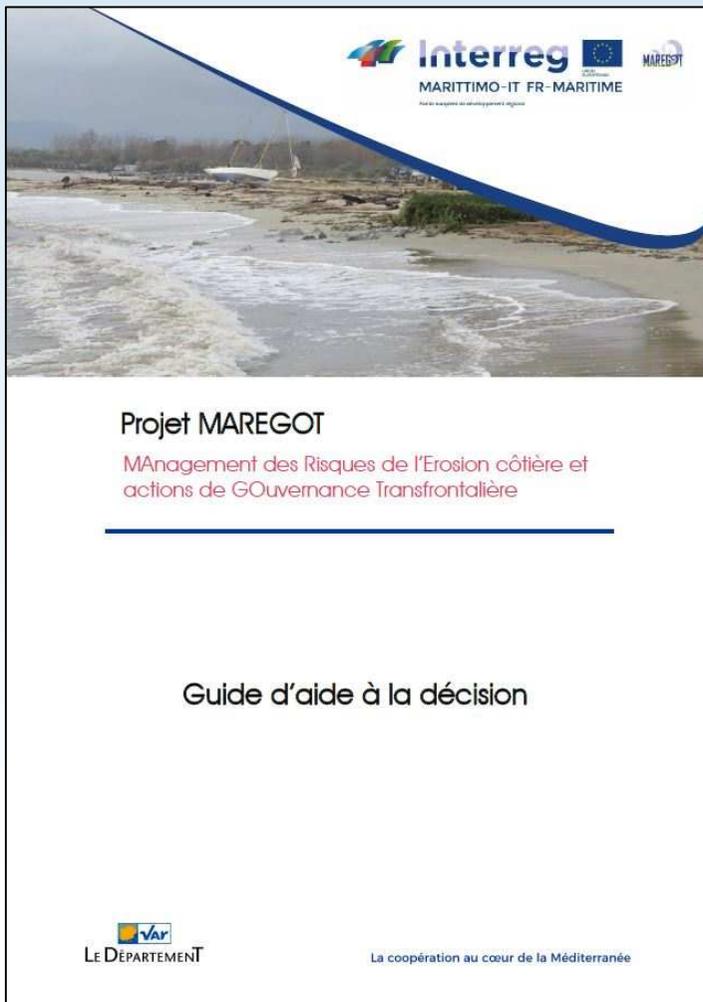
2017-2020 : MAREGOT – Site pilote de Saint-Raphaël



2017-2020 : MAREGOT – Etude stratégique prospective du littoral varois



LE DÉPARTEMENT



Contribuer à l'engagement n°5 du SDML, *Construire une stratégie globale de lutte contre l'érosion*

Diagnostic actuel du littoral varois

Atlas diachronique de l'évolution du littoral varois -> Poursuivre la démarche d'observatoire du trait de côte initiée en 2004 (1924-2017)

Projections de l'évolution des plages à moyen et long terme

Etablir la **typologie des plages varoises**

Propositions d'adaptation au changement climatique

Guide d'aide à la décision pour les maîtres d'ouvrages mais aussi pour le financeur...

2017-2020 : MAREGOT – Etude stratégique prospective du littoral varois



LE DÉPARTEMENT



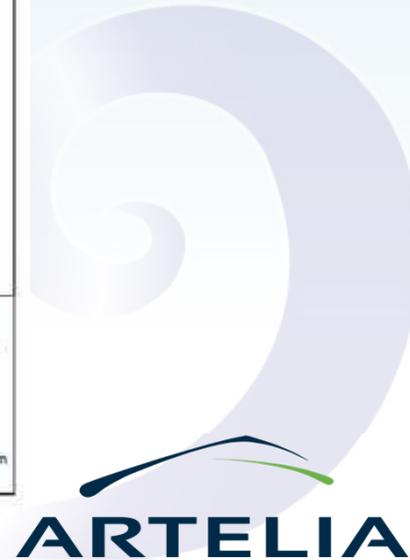
2030



2017-2020 : MAREGOT – Etude stratégique prospective du littoral varois



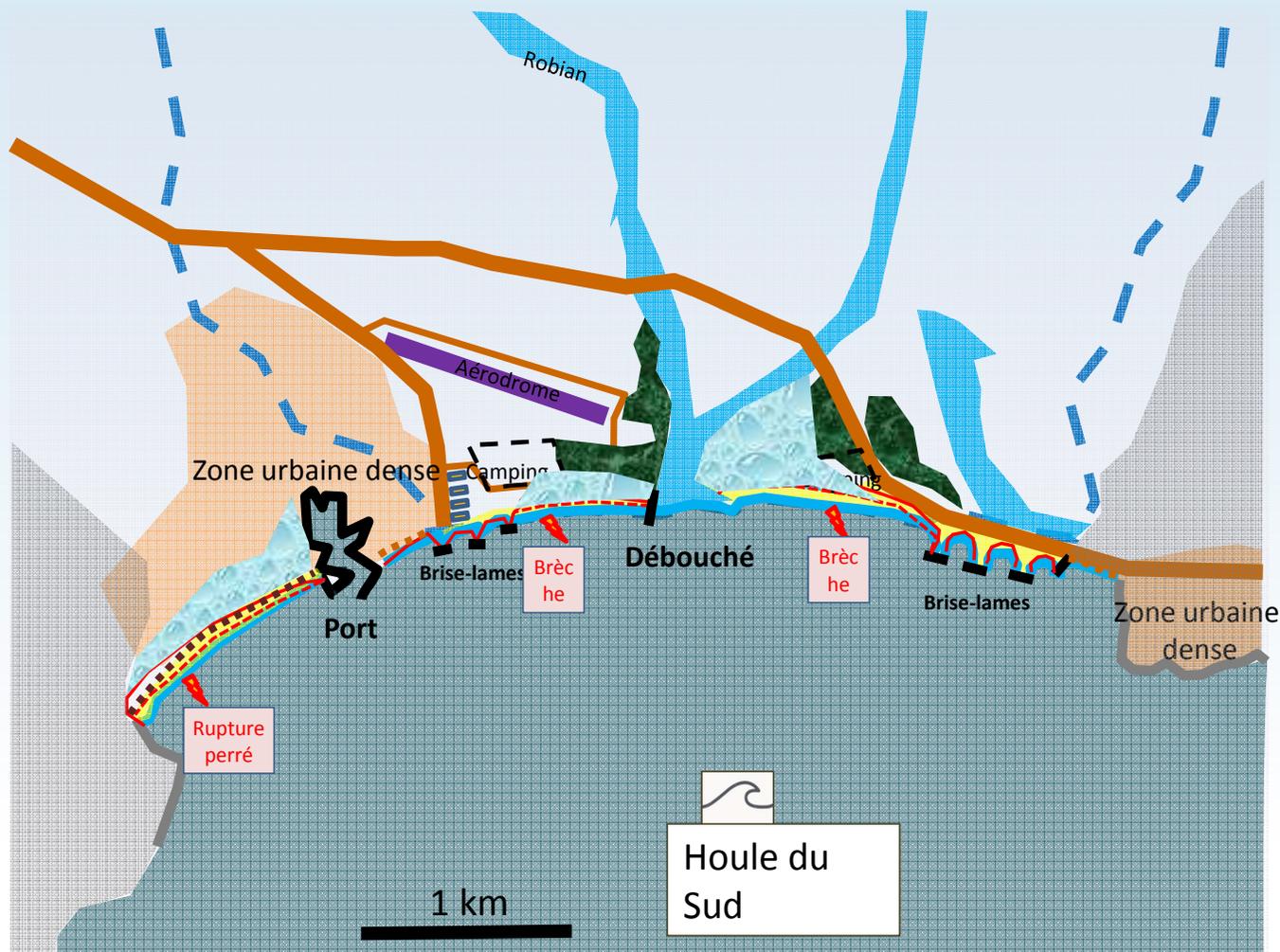
LE DÉPARTEMENT



2017-2020 : MAREGOT – Etude stratégique prospective du littoral varois



LE DÉPARTEMENT



Des situations fictives pour
des
recommandations

A chaque élu de s'inspirer de
chaque situation pour en
faire un
"projet de territoire"



MERCI

GRAZIE

