



# Un portail des risques tout public - la plateforme MOCOMED

Réunion plénière du Pôle Mer et Littoral du CRIGE  
19 septembre 2017

Elodie Doze, chef de projet national du PAC Var  
[pac.var@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:pac.var@conservatoire-du-littoral.fr)

PROGRAMME  
D'AMÉNAGEMENT  
CÔTIER DU VAR

PACVAR  
C.A.M.P FRANCE



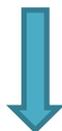
info-RAC



# CADRE D'INTERVENTION DU PROJET PAC VAR

Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM/PNUE)

Adoption



**Protocole GIZC**  
(art 22 relatif au CC)



Mis en œuvre



**Projets PAC**  
**(CAMP projects)**

**Objectif:** soutenir et diffuser les démarches de gestion intégrée des zones côtières



PROGRAMME D'AMÉNAGEMENT CÔTIER DU VAR

**PACVAR**  
CAMP FRANCE



Accord entre le CAR-PAP  
et la France

2014

Lancement

Juin 2015

Conférence finale

6 Octobre 2017

## Champ d'intervention : le territoire varois

**Porteur** : le Programme des Nations-Unies pour l'Environnement (PNUE/CAR-PAP)

## Objectifs du projet :

Promouvoir le développement durable du littoral,  
Créer du lien entre les acteurs terrestres et marins, pour  
une véritable politique intégrée du littoral  
Echanger des bonnes pratiques, en France et en  
Méditerranée.

PROGRAMME  
D'AMÉNAGEMENT  
CÔTIER DU VAR

PACVAR  
CAMP FRANCE

**Fonctionnement** : un chef de projet, un comité de pilotage, des groupes de travail thématiques.



**Organisation bi-annuelle des Forums Terre-Mer du Var**

**Trois axes de réflexion et d'action:**



**Erosion côtière et submersion marine**



**Ports et bassins de navigation**



**Archipels d'excellence**



### Erosion côtière et submersion marine:

- Un groupe de travail dédié à cette problématique

### Les constats:

- Une information sur les risques demeurant peu diffusée, sauf lorsqu'elle provient des services de l'Etat
- Une approche historique encore trop peu exploitée
- La nécessité de procéder à des analyses multicritères et à des expérimentations
- La nécessaire mise en place d'outils de gestion de l'érosion, éventuellement sur le modèle du triptyque TRI/PGRI/SLGRI



### Erosion côtière et submersion marine:

- Des travaux portant sur la connaissance et l'expérimentation:

#### Les actions:

-Un livret méthodologique pour l'application de l'**indice des risques côtiers** au territoire varois (*produit par le Plan Bleu*)

*Téléchargeable en ligne:*

[http://planbleu.org/sites/default/files/publications/rapport\\_technique\\_risques\\_cotiers\\_pac\\_var\\_0.pdf](http://planbleu.org/sites/default/files/publications/rapport_technique_risques_cotiers_pac_var_0.pdf)

-Appui au Conservatoire du littoral dans le montage du **projet MAREGOT** (financement Marittimo) portant sur l'érosion côtière

-Mise en place d'un site d'information sur les risques côtiers: la **plateforme MOCOMED** – Un littoral en mouvement

PROGRAMME  
D'AMÉNAGEMENT  
CÔTIER DU VAR

PACVAR  
CAMP FRANCE



**Un site pour tous, dédié aux risques naturels côtiers, avec :**

- des supports et schémas dynamiques utiles aux novices et scolaires,
- des ressources et fiches outils mobilisables par les professionnels:



## Accueil

*Qu'est-ce que la plateforme MOCOMED ?*

La plateforme MOCOMED (A Moving Coast in the Mediterranean) est un espace dédié aux risques d'érosion côtière et de submersion marine. Elle vise à permettre une meilleure compréhension et une meilleure appréhension de la gestion des risques côtiers en Méditerranée.

La plateforme MOCOMED a été mise en place dans le cadre du Programme d'Aménagement Côtier du Var (PAC Var), projet porté par le Centre d'Activités Régionales pour le Programme d'Actions Prioritaires (CARPAP) dans le cadre du Plan d'Action pour la Méditerranée (ONU Environnement/PAM). Lancé en 2015, le projet PAC Var a pour objet de soutenir la mise en œuvre de la gestion intégrée des zones côtières sur le territoire varois, et s'est naturellement intéressé aux risques d'érosion côtière et de submersion marine.

Les risques naturels côtiers se situent en effet à la croisée des dynamiques naturelles et des enjeux humains qui dessinent le littoral d'aujourd'hui. Entre terre et mer, ces risques peuvent impacter les biens et activités humaines présents sur le littoral et influencent ainsi les politiques publiques en termes de prévention, de gestion de crise. Ils peuvent également être vecteurs d'opportunité et ouvrir de nouvelles perspectives en matière de réorganisation territoriale, de développement de filières économiques, ou de création de nouveaux espaces de loisir et de nature.

Dans le cadre du projet PAC Var, un groupe de travail spécifique a été constitué sur le thème des risques d'érosion côtière et de submersion marine afin de définir les actions pouvant être portées par le PAC Var. Les travaux de ce groupe de travail ont révélé une volonté d'œuvrer pour un plus grand partage de la connaissance disponible sur les risques côtiers en Méditerranée, notamment au travers d'une valorisation des travaux existants dans ce domaine. C'est dans cette perspective qu'a été mise en place la plateforme MOCOMED.

[Pour en savoir plus sur le projet PAC Var ->](#)

### Une plateforme pour... tous ?

La plateforme MOCOMED s'adresse à la fois aux personnes souhaitant acquérir des notions et connaissances générales dans le domaine des risques côtiers, mais également à un public de professionnels plus avertis.

Elle met ainsi à la disposition de tous différents supports synthétiques parmi lesquels des outils de communication et de présentation pédagogique à destination des novices et scolaires, mais également des outils d'aide à la décision destinés aux élus et techniciens. Elle propose également de

## Des schémas dynamiques - le littoral naturel:



### Les formes littorales

- 1 - Plage de poche
- 2 - Plage ouverte
- 3 - Dunes
- 4 - Cordon littoral
- 5 - Côte rocheuse
- 6 - Les îles



### Les dynamiques et facteurs naturels

- 7 - Submersion marine
- 8 - Erosion des côtes sableuses
- 9 - Accrétion
- 10 - Erosion des côtes rocheuses
- 11 - Apports sédimentaires fluviaux
- 12 - Apports sédimentaires marins

- 13 - Vent et transport éolien
- 14 - Vagues et tempêtes
- 15 - Courant de dérive littorale
- 16 - Herbiers de posidonie

→ Disponible en version pdf

## Des schémas dynamiques: le littoral anthropisé:



### Enjeux et facteur humains

- 1 - Aménagement des cours d'eau
- 2 - Extraction de sédiments
- 3 - Ouvrages portuaires
- 4 - Tourisme balnéaire
- 5 - Régression de la posidonie
- 6 - Déstabilisation des milieux
- 7 - Elévation du niveau de la mer



### Stratégie de gestion

- 8 - Enrochements et digues
- 9 - Brise-lames
- 10 - Protection transversale
- 11 - Protection des falaises
- 12 - Rechargements sableux
- 13 - Nettoyage écologique des plages
- 14 - Brise-houle sous-marin
- 15 - Reconstitution dunaire
- 16 - Protection des zones tampons
- 17 - Relocalisation des activités et des biens



### Gouvernance

- 18 - Gouvernance des risques littoraux

→ Disponible en version pdf

## Des schémas dynamiques:



### Herbiers de posidonie

Le rôle de cette plante aquatique endémique de la Méditerranée est primordial pour la stabilité des littoraux et des écosystèmes du littoral. En mer elle forme des herbiers denses et étendus qui jouent le rôle de piège à sédiments et d'atténuateur de houle. Les feuilles de posidonie forment une dense flocculation ('feuillage') diminue la vitesse du courant et sont capables par endroits une véritable barrière végétale réduisant la force des vagues et par là même la phénomènes d'attachement des sédiments de la plage.



Herbier de Posidonie (longueur, côte d'Hyères, Var, France)

Sur les plages, ces feuilles mortes se déposent en banquettes et forment une barrière qui piège, empêche et détermine d'être mis en suspension par les vagues. Les feuilles mortes de posidonie sont la composante principale de la faune de mer, habitat qui joue un rôle fondamental dans la régénération des écosystèmes.



Herbiers de posidonie sur la plage des Hyères (Var, France)

Herbiers de posidonie sur la plage des Hyères (Var, France)

## Un volet historique:

Présentation des outils disponibles pour la réalisation d'un diagnostic territorial.



### Témoignage de l'histoire

*Étudier l'évolution du littoral dans le temps pour comprendre et réduire la vulnérabilité d'un territoire face aux aléas côtiers*

Quelle urgence à agir ? Dans combien de temps risque de se produire un nouvel éboulement rocheux ou une nouvelle submersion marine ? Depuis quand et pourquoi la plage recule ?

La démarche historique aide à répondre à ces questions car elle permet d'appréhender le risque actuel par l'étude des événements passés. Plus largement, elle cherche à développer la connaissance sur les grandes étapes de l'installation des hommes sur les littoraux, la transformation des paysages côtiers, l'évolution de la ligne de rivage, l'histoire des tempêtes ou encore les raisons ayant motivé la construction d'ouvrages de défense contre la mer.

Se souvenir des événements naturels ayant modifié le littoral et expliquer l'évolution du trait de côte dans le temps permet par ailleurs d'entretenir **une mémoire et une culture du risque** et de mieux préparer les populations locales aux changements à venir.

► Pour aller plus loin, consultez la fiche : ["Comment parler du risque et des changements côtiers ?"](#)

Pour réaliser ce diagnostic historique territorial, de très nombreux outils sont aujourd'hui disponibles, facilement accessibles, et pour la plupart gratuits, sur des sites internet publics et fiables. Grâce à ces outils, **chacun peut ainsi mener ce diagnostic à l'échelle de son territoire.**

#### 1. Recueillir des informations grâce aux publications officielles, archives historiques et de presse

Les écrits, des plus récents aux plus anciens, permettent de dresser un inventaire local, certes non exhaustif mais suffisamment complet, des événements naturels survenus sur le littoral. Ils permettent ainsi d'alimenter la « mémoire collective » sur ces événements. On les trouve auprès des archives communales et départementales, des bibliothèques municipales et universitaires et éventuellement auprès des archives et bibliothèques privées. **Les archives historiques les plus utiles à consulter et à interpréter consciencieusement sont les documents les plus récents et, généralement, postérieurs au XVIII<sup>e</sup> siècle.** Les documents antérieurs nécessitent souvent une compétence en déchiffrement des écritures et en connaissance du vieux

## Des fiches outils:

- Comment réaliser une analyse multicritères?
- Comment parler des risques et des changements côtiers?
- Les ouvrages longitudinaux de protection
- Le rechargement des plages en sédiments
- Protection et gestion de la posidonie (*à venir*)

## La valorisation de travaux et posters étudiants:

Vulnérabilité du bâti résidentiel pour leurs occupants: diagnostic et adaptation

## La valorisation de ressources externes



Littoraux et Changements Côtiers (LUCCO)

Le projet « Littoraux et Changements Côtiers » (LUCCO) est un projet Interreg franco-anglais qui s'est déroulé entre 2011 et 2014. Porté par l'Environment Agency en Angleterre et coordonné par le Conservatoire du Littoral en France, il vise à accompagner les populations côtières pour comprendre, se préparer et s'adapter aux effets du changement climatique sur le littoral. Parmi les réflexions menées par les équipes pluridisciplinaires et les acteurs locaux sur 7 sites pilotes (5 en Normandie, 1 à Poole Harbour et 1 dans l'estuaire de l'Ève), un volet consistait à construire un guide pratique sur la mobilisation du grand public et des populations locales sur la problématique de l'érosion côtière et de l'élévation du niveau de la mer. Les partenaires anglais, ayant une bonne expérience de la sensibilisation et des actions de communication autour de ces problématiques, ont partagé leur savoir-faire pour une application réussie sur les sites pilotes.

→ la boîte à outils « LUCCO »

### Pourquoi parler des risques littoraux ?

- ✓ Favoriser l'émergence d'une culture des risques littoraux.
- ✓ Responsabiliser, autonomiser la population et améliorer sa réactivité face aux événements de crise. Des tempêtes violentes sont rares mais peuvent causer des décennies de changements côtier en une seule nuit – le fait d'envisager ces conséquences permet d'être proactif plutôt que réactif.
- ✓ Lutter contre une vision catastrophiste des changements côtiers et parler des solutions
- ✓ Permettre une prise en compte du risque dans les choix individuels à long terme (choix de lieu d'habitation, des méthodes de constructions, des alternatives à la protection dure des propriétés)
- ✓ Bénéficier du soutien local pour des décisions et des actions prise dans l'intérêt de la population.

### Bon à savoir

Les actions de sensibilisation du public au risque de submersion marine sont susceptibles d'être financées jusqu'à un taux de 30 % par le Fonds national de prévention des risques naturels majeurs (FNPRNM) et/ou le Budget opérationnel de programme (BOP) 181 "Prévention des risques", dans le cadre des PAPI.

Les populations locales et estivales sont souvent éloignées de la réalité du risque par la présence des ouvrages de protection, par manque de connaissance...  
La vulnérabilité perçue est parfois bien différente de l'exposition réelle aux risques.

### Une nécessité de pérenniser la plateforme et son animation après la fin du projet PAC Var (6 octobre 2017)

→ quel portage? Et quel financement?

→ Un lien à faire avec la démarche d'Observatoire Régional du Trait de Côte?

PROGRAMME  
D'AMÉNAGEMENT  
CÔTIER DU VAR

PACVAR  
CAMP FRANCE

# MERCI DE VOTRE ATTENTION

Retrouvez l'actualité du PAC Var sur [www.pacvar.fr](http://www.pacvar.fr)

[pac.var@conservatoire-du-littoral.fr](mailto:pac.var@conservatoire-du-littoral.fr)

PROGRAMME  
D'AMÉNAGEMENT  
CÔTIER DU VAR

PACVAR  
C.A.M.P. FRANCE



info-RAC

