



# Etude de l'intégration des enjeux du changement climatique dans les stratégies de GIZC

Maria SNOUSSI  
Université Mohammed V, Rabat



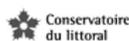
**ATELIERS**

**RENCONTRE**

DES AGENCES LITTORAL  
D'EUROPE ET DE MEDITERRANEE

**& COASTDAY 2015**

24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES

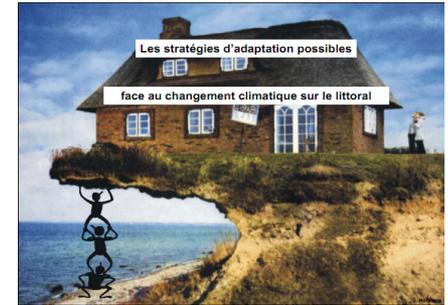


## Contexte

Le projet **ClimVar & GIZC** a été conçu, dans le cadre du Partenariat Med pour soutenir la mise en œuvre du Protocole GIZC en Méditerranée.

Il constitue un effort collectif pour promouvoir la GIZC en tant qu'outil efficace, pour faire face aux impacts de la variabilité et du CC dans les zones côtières méditerranéennes, et ce, en les intégrant dans le processus GIZC.

Il a été adopté en janvier 2012 et sera complété fin 2015.



## ATELIERS

### RENCONTRE

DES AGENCES LITTORAL  
D'EUROPE ET DE MEDITERRANEE

### & COASTDAY 2015

24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES

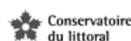
Strategic Partnership for the Mediterranean Sea Large Marine Ecosystem

Together for the Mediterranean Sea

## MedPartnership



Université Mohammed V



# L'intégration des enjeux du CC dans les stratégies de GIZC

## ETAPES DU PROCESSUS GIZC

## INTÉGRATION V&CC

### INITIALISATION

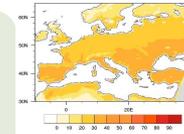
- Instaurer des mécanismes de coordination
- Définir la portée territoriale
- Définir le cadre de gouvernance
- Engager les parties prenantes
- Proposer une vision



- Quelles sont les exigences juridiques?
- Comment les différents niveaux peuvent-ils être intégrés ?
- Qui est responsable de quoi?

### ANALYSE DES TRAJECTOIRES

- Etablir les faits
- Identifier les futurs possibles



- Quelles sont les connaissances actualisées sur le CC en Méditerranée?
- Quels sont les impacts actuels et projetés de V&CC sur les zones côtières en Med.?

### CO-CONSTRUCTION D'UNE VISION

- Construire un consensus
- Donner une direction
- Mesurer la réussite



- Comment élaborer une stratégie solide et de manière participative, en prenant en compte les structures de gouvernance existantes?

### PLANIFICATION STRATEGIQUE

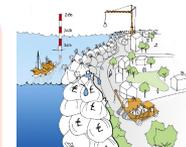
- Elaborer des stratégies, plans et programmes GIZC
- Mettre en place la structure de gestion
- Mettre en action



- Quelles approches d'évaluation de la vulnérabilité?
- Quelles options d'adaptation
- Exemples réussis de leur application

### CONCRETISER LA VISION

- Mettre en oeuvre
- Agir
- Suivre et réviser



- Mécanismes de financement?
- mise en œuvre juridique et institutionnelle

Université Mohammed V

ATELIERS

RENCONTRE

DES AGENCES LITTORAL

D'EUROPE ET DE MEDITERRANEE

& COASTDAY 2015

24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES

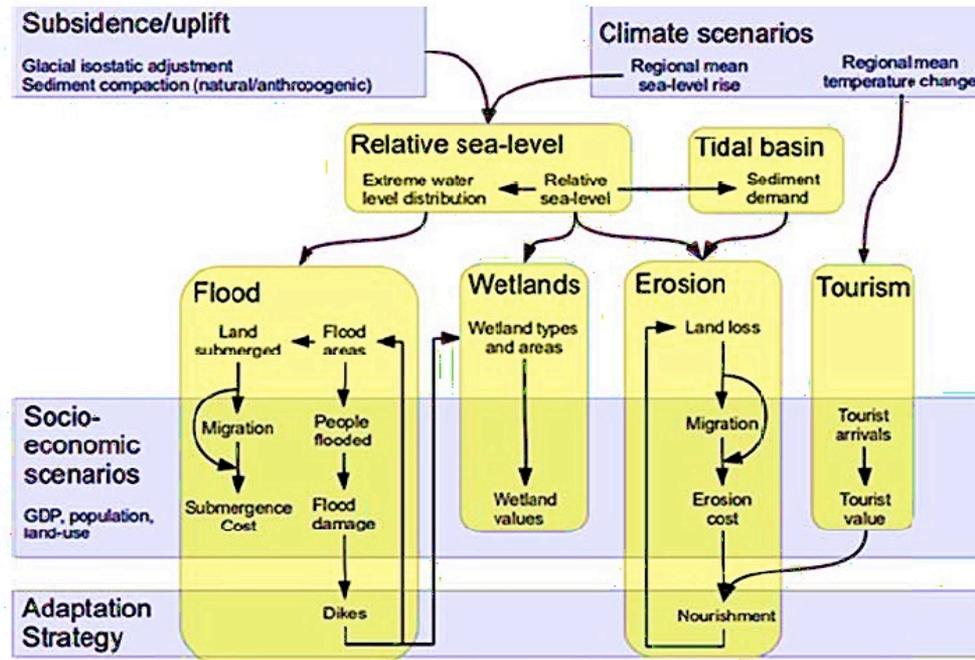


# L'intégration des enjeux du CC dans les stratégies de GIZC

## Une approche Top-Down: Le modèle DIVA (Dynamic and Interactive Vulnerability Assessment)

Le modèle a été utilisé dans 2 sites pilotes (Croatie et Tunisie) pour évaluer les éléments suivants (PAP/RAC; 2015):

- L'augmentation du risque d'**inondation** côtière en termes de dommages annuels attendus des événements extrêmes, aux actifs (bâtiments, infrastructures) et aux personnes touchées;
- La perte de terres en raison de l'**érosion** côtière croissante due à l'élévation du niveau de la mer et des dommages résultants (migration forcée).



Source: Hinkel et al., A global assessment of coastal vulnerability with the DIVA model, in prep.

# ATELIERS

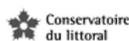
## RENCONTRE

DES AGENCES LITTORAL  
D'EUROPE ET DE MÉDITERRANÉE

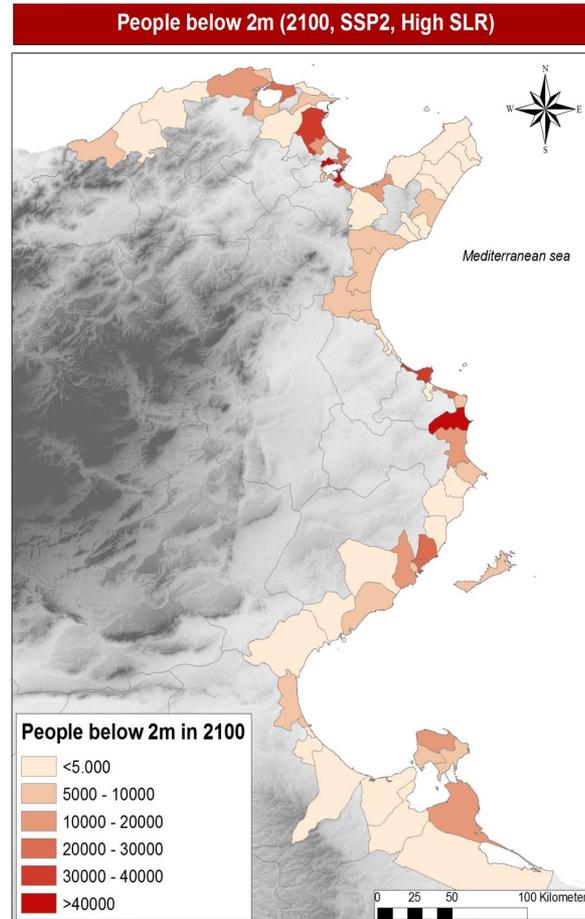
## & COASTDAY 2015

24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES

Université Mohammed V



## Le modèle DIVA - Site pilote: Tunisie (PAP/RAC, 2015)



- **Les inondations** seront un problème en Tunisie:
  - Cas du pire scénario en 2100: jusqu'à 524 000 personnes inondées chaque année, avec un coût annuel allant jusqu'à 65 milliards de \$US
  - Les dommages sont principalement concentrés à Tunis, Sfax et Mahdia
  - La protection par des digues ne sera pas très attrayante pour le tourisme.
- **L'érosion** sera un problème en Tunisie:
  - Sans adaptation: perte annuelle de 1180 m<sup>2</sup> de terres (équivalente à 165 terrains de football) et la migration annuelle de 760 personnes
  - L'adaptation (rechargement des plages) en 2100 coûterait #38,5 millions \$US
  - Maintenir les plages pour le tourisme coûtera relativement cher.

ATELIERS

RENCONTRE

DES AGENCES LITTORAL

D'EUROPE ET DE MEDITERRANEE

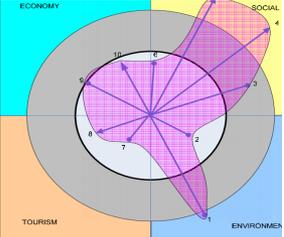
& COASTDAY 2015

24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES

Université Mohammed V



## L'approche "Climagine": une prospective partagée

'Climagine'	Objectifs des ateliers	Description des ateliers
	<p><b>Atelier 1</b> Comprendre le contexte de l'éco-socio-système</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Description de l'éco-socio-système côtier et des menaces liées à V&amp;CC</li> <li>✚ Dessin à main levée "d'images riches" pour exprimer la situation de la zone côtière telle que perçue par les parties prenantes.</li> <li>✚ Identification consensuelle des principaux moteurs et des questions prioritaires des impacts de V&amp;CC à partir d'un diagnostic territorial et environnemental partagé.</li> </ul>
	<p><b>Atelier 2</b> Sélection des indicateurs basée sur les problématiques et sur la définition des hypothèses à la base des scénarios</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Sélection d'indicateurs de base au sein de la liste proposée par l'équipe locale et basée sur les questions identifiées, et définition de la bande de durabilité pour chaque indicateur.</li> <li>✚ Hypothèses des scénarios et des chemins destinés à guider la stratégie à la lumière des tendances et images alternatives du futur.</li> </ul>
	<p><b>Atelier 3</b> Recommandations et discussions des résultats</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✚ Présentation des résultats des scénarios et discussion avec les acteurs pour établir les premières priorités pour une stratégie d'adaptation.</li> </ul>

(Adapté de Lafitte, A. 2013)

Université Mohammed V



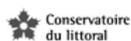
**ATELIERS**

**RENCONTRE**

DES AGENCES LITTORAL  
D'EUROPE ET DE MÉDITERRANÉE

**& COASTDAY 2015**

24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES



## CONCLUSION

- ❖ La GIZC et l'adaptation au CC ont des fondements et des objectifs communs de durabilité et peuvent ainsi partager les mêmes instruments.
- ❖ Les connaissances sur le changement climatique évoluent tout le temps et nous devons prendre des décisions dans un cadre d'incertitude. Il est donc important que le processus GIZC soit flexible et ouvert à de nouvelles informations et feed-back.
- ❖ L'adaptation des ZC doit prendre en compte des objectifs plus larges de la gestion et de l'aménagement du littoral ainsi que les intérêts et les conflits entre les diverses parties prenantes.
- ❖ **LA GIZC: un outil pertinent et une stratégie 'win-win' pour l'adaptation des ZC au CC et notamment aux risques de submersion et d'érosion.**

Université Mohammed V



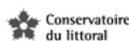
ATELIERS

RENCONTRE

DES AGENCES LITTORAL  
D'EUROPE ET DE MEDITERRANEE

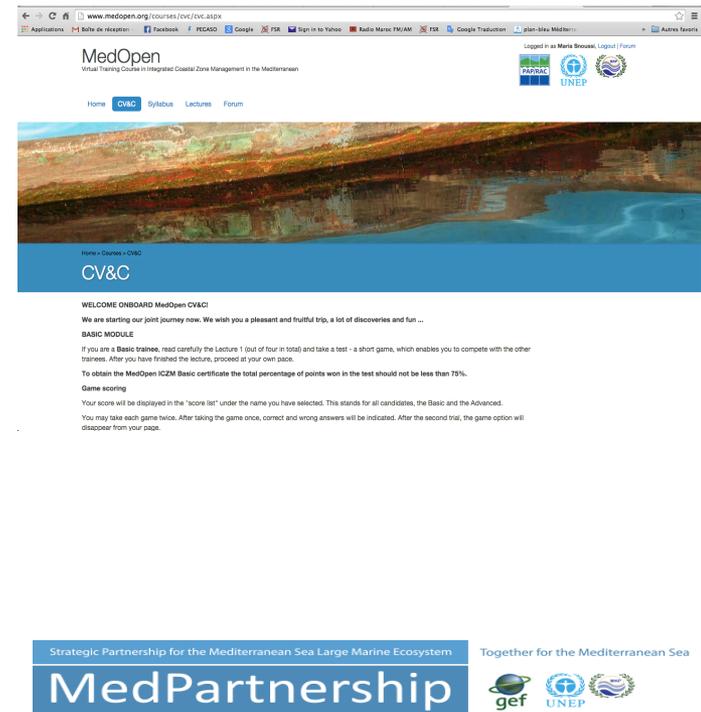
& COASTDAY2015

24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES



Pour plus d'informations

[\(http://www.pap-thecoastcentre.org/\)](http://www.pap-thecoastcentre.org/)



ATELIERS

RENCONTRE  
DES AGENCES LITTORAL  
D'EUROPE ET DE MEDITERRANEE  
& COASTDAY 2015  
24 ET 25 SEPTEMBRE 2015 - ANTIBES

Université Mohammed V