

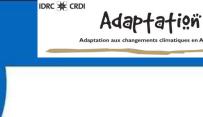




La vulnérabilité de la pêche artisanale aux impacts potentiels des changements climatiques dans la lagune de Nador



Nassima CHARAF, Abdellatif KHATTABI et Ouadia TAZI







PLAN

DFID :

- Introduction
- La lagune de Nador

(situation géographique ,sensibilité et exposition au risques climatiques)

- Situation socioéconomique actuelle de l'activité de pêche artisanal
- ✓ Point de débarquement
- ✓ L'activité de pêche artisanal
- ✓ cause et Conséquences de la diminution de la productivité du secteur selon l'avis des pêcheurs
- ✓ Contrainte et problèmes au niveau de secteur
- Sensibilité de secteur
- Impact potentiel des cc sur le secteur de pêche (sur l'écosystème et l'activité)
- Capacité d'adaptation
- Les difficultés face a l'adaptation
- Recommandations









La vulnérabilité du secteur de la pêche

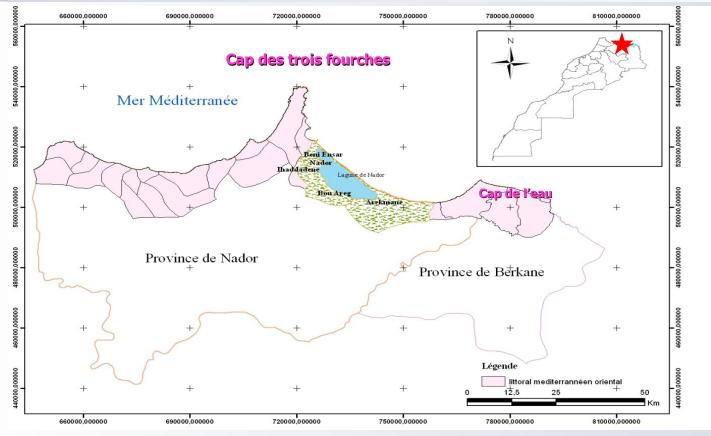
- Dépend à la fois de son exposition au risque et aussi des conditions naturelles et socioéconomiques dans lesquelles il se trouve;
- la dégradation de l'environnement qui résulte des phénomènes à la fois naturels et anthropiques, ne fait qu'accroître cette vulnérabilité;
- les conditions socioéconomiques, en particulier les prix et l'accès aux marchés, l'effort de pêche, l'organisation professionnelle, la démographie, etc. sont autant de facteurs qui influencent la vulnérabilité face aux changements climatiques.







La lagune de Nador



Source: Khattabi et Rifai, 2008

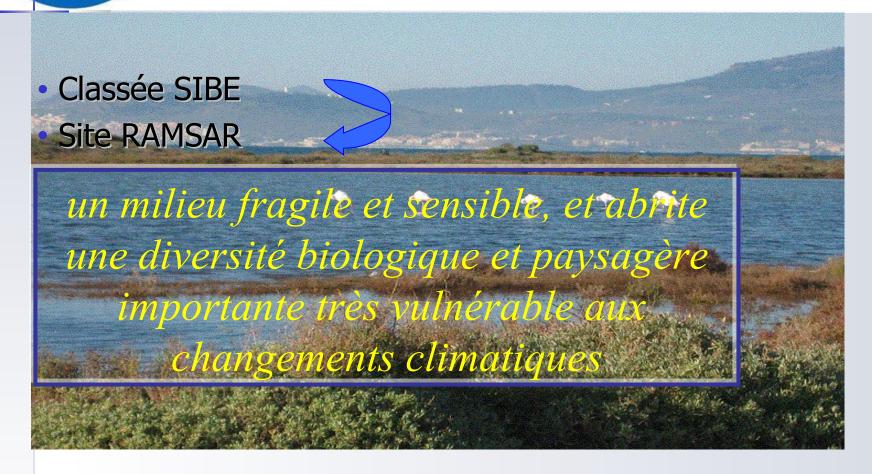








Sensibilité









Exposition

- Système semi fermé, séparée de la mer par un cordon dunaire qu'est interrompu par une seul passe Bocana le rendre plus exposé au effets des changements climatique (eutrophisation et eaux colorées)
- Changement radicale du condition physicochimique du milieu par l'exposition élevée aux hausses futures de la T° et aux changement connexes affectant les précipitations, l'hydrologie et les systèmes des courants côtières au niveau de la lagune
- Situation géographique a base altitude risque d'élévation de niveau de la mer







Situation socioéconomique actuelle de l'activité de pêche artisanale



	i	
SITES DE PÊCHE	NOMBRE DE BARQUES ACTIVES	NOMBRE DE PÊCHEURS QUESTIONN É S
Lagune de Nador		
Cordon dunaire Sud-Est -Oulad Messaoud -Oulad Chaoui -Oulad El Bahi -Oulad Raoui -Al Otmaniene -Ichatianen -Ibaouten -Arjel Municipalité de Nador -Sidi Ali -Tirakaa -Ghassi et Dani	7 6 5 6 10 35 16 29 40 20 53	5 5 4 3 4 10 8 8 8
Mer		
Cordon dunaire Sud-Est -Al Mohandis -Soudaniene	10 19	4 7
Cordon dunaire Nord -Ouest -Bocana	43	19
Total	299	108

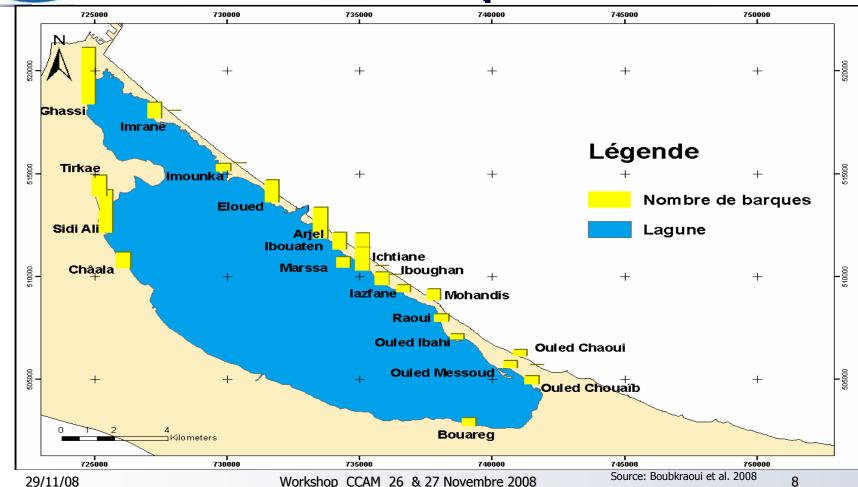
DFID System I







Points de débarquements et nombre de **barques**















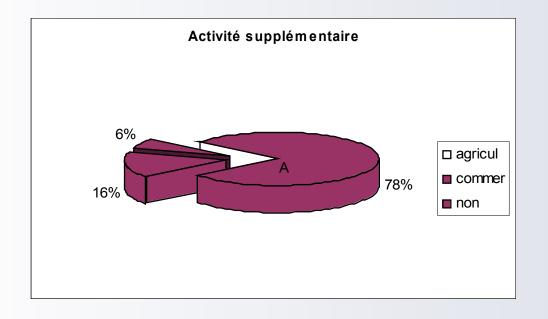






Situation socioéconomique actuelle de l'activité de la pêche artisanale

Source directe presque unique de revenu pour une grande communauté de pêcheurs (plus de 1000 personnes) et de revenu indirect pour de nombreuses familles locales











Situation socioéconomique actuelle de l'activité de la pêche artisanale

Problème de diminution de la production causé principalement, selon l'avis des pêcheurs, par:

- Pollution de la lagune (36%)
- Surexploitation (33%)
- Absence de repos biologique (12%)
- Pratiques et engins illégaux (11%)
- Autres (reste)



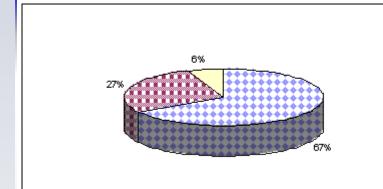






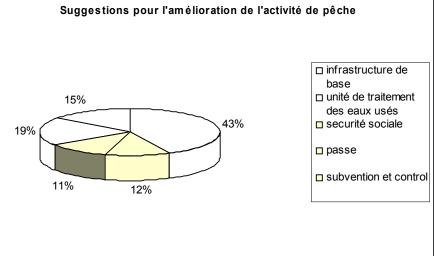
Situation socioéconomique actuelle de l'activité de pêche artisanale

□ pauvreté □ chomage □ migration



Conséquences de la diminution de la productivité du secteur













Situation socioéconomique actuelle de l'activité de la pêche artisanale

L'ensemble des problèmes qui ont été soulevés est, sans ordre d'importance :

- # mauvais fonctionnement et la non adaptation de la passe actuelle qui relie la lagune à la mer ;
- pratique de la pêche illicite ;
- # manque de formation des pêcheurs en techniques de pêche;
- # manque de communication sur les projets futurs dans la zone côtière ;
- I'état délabré des pistes et manque de moyens de transport.

 1'état délabré des pistes et manque de moyens de transport.

 1'état délabré des pistes et manque de moyens de transport.

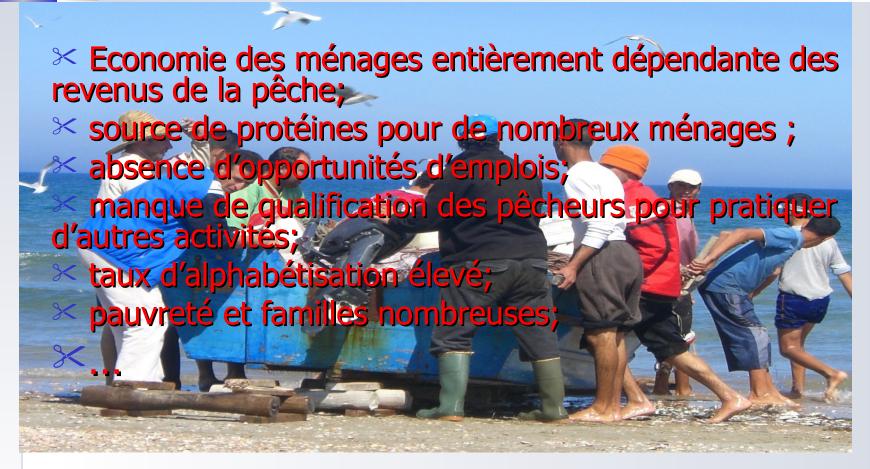








Sensibilité du secteur











Impacts potentiels des CC sur le secteur de la pêche

- Impacts sur la structure et la fonction de l'écosystème et dans la répartition et la production des stocks de poissons;
- la fréquence accrue des événements météorologiques extrêmes tels que les inondations, la sécheresse et les tempêtes affectera la sécurité et l'efficacité des opérations de pêche et causera davantage de dévastation et de ravages dans les habitations et les infrastructures









Impacts potentiels des CC sur le secteur de la pêche

- ∠ Les conséquences : le niveau de la mer s'élève, les courants marins se modifient, les océans deviennent plus acides, les aires de répartition des espèces se déplacent, etc.
- ➢ le confinement de toute la lagune suite à une réduction du débit d'eau traversant la passe par création d'un haut fond;









Impacts sur les conditions du milieu

les conditions écologiques globales

- ✓ les variations de la salinité
- Les variations de la température
- ✓ la disponibilité en nutriments

La diversité des espèces halieutiques dont la composition et l'abondance sont conditionnées en grande partie par les facteurs hydro climatiques qui règnent dans la zone.

Impacts sur les habitats / espèces

- Disparition d'espèces végétales et animales
- La migration de la faune











Impacts sur les activités

accessibilité aux activités:

Il y'a une grande incitation à l'investissement dans ce milieu, comme l'aquaculture, la pêche artisanale ou sportive, le tourisme balnéaire, etc. et ceci grâce à la grande facilité d'accès et aux conditions naturelles qui facilitent l'exercice de certaines activités

Une élévation du niveau de la mer transformerait ce milieu en de simples zones côtières soumises aux mêmes conditions de marnage, de houle, de vagues, etc.









Capacité d'adaptation

- La communauté des pêcheurs a souvent développé des stratégies d'adaptation pour parer aux fluctuations des conditions environnementales par exemple la pratique de certaines activités complémentaires (agriculture, commerce, etc.);
- Ils suggèrent aussi la réduction des risques par le système d'alerte précoce et plan d'urgence en cas d'inondation;
- Plus de la moitié (60%) des répondants aux interviews pensent que les décideurs ont la volonté d'entreprendre une action en vue de lutter contre les changements climatiques.









Capacité d'adaptation

Accroitre la résistance des communautés

Prévoir la planification a long terme de l'adaptation

Améliorer aménagement de pêche



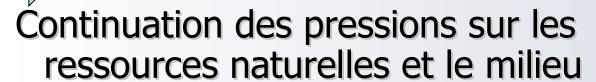






Les difficultés face à l'adaptation

- Défaillances dans la mise en œuvre de la législation
- Faible intégration de l'environnement dans les politiques sectorielles



Nécessité de changements en amont, dans les secteurs d'activité

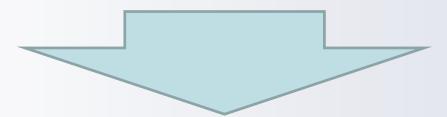






L'incertitudes et la fiabilité

- Manque d'information et donnée sur l'évolution du climat et des écosystèmes au moyen et a long terme
- La fiabilité des prévisions



Nécessite de plus haute résolution spatiale de prévisions des températures des océans









Recommandations

- Connaître avec précision les effets des changements climatiques sur les espèces ciblées par la pêche (migration, substitutions, évolutions des populations, etc.); pour que les mesures préconisées en matière de pêche soient conformes aux normes d'une pêche durable;
- > prendre les mesures qui s'imposent pour alléger la pression sur des ressources très fragilisées par la pêche et grandement perturbées (écologiquement et physiologiquement, par les changements climatiques);
- conserver et préserver les zones de ponte, de fraie, d'engraissement, etc. pour donner à ces espèces ciblées par la pêche des chances pour reconstituer leurs stocks et, aussi, pour résister aux effets des changements climatiques









Recommandations (suite)

- > revoir les méthodes de pêches des ressources halieutiques déjà très essoufflées par les prélèvements effectués à divers niveaux de la chaîne trophique;
- × réfléchir à la façon de s'adapter aux nouvelles donnes relatives aux changements climatiques susceptibles d'affecter considérablement les secteurs en lien avec le littoral et la mer, en l'occurrence la pêche, l'aquaculture ;
- mètre en place une stratégie d'aménagement bénéfique pour le secteur à moyen et a long termes ;
- ➢ la mise en place de programmes de préparation aux catastrophes et de systèmes d'alerte précoce peut contribuer à limiter les dégâts causés par les catastrophes naturelles.

