

Institut National de Recherche Halieutique (INRH)
Maroc

Information system and data collection of Aquaculture in Morocco

Par Mr. EL Ahdal M'hammed
E-mail: elahdal@inrh.org.ma

Twelfth Annual Meeting of SIPAM

St George's Bay, Malta, 23 - 25 November 2010

PLAN

Introduction

Historique

Situation actuelle

Stratégie de développement -Plan Halieutis

Rôle du SIPAM dans Halieutis?

INTRODUCTION

- Longueur des côtes: plus de **3000** km;
- Superficie maritime : **1** million km²;
- Potentiel halieutique: diversifié;
- Production nationale 2007: **900 000** tonnes;
- Production aquacole: **1 192** tonnes dont **700** tonnes Aquaculture continentale;
- Part de l'Aquaculture : **moins de 1%**;
- Associations professionnelles:
 - Union Nationale des Aquaculteurs du Maroc (UNAM);
 - Association Marocaine des Aquaculteurs (UMA)
 - Coopérative des femmes
 - 4 Chambres maritimes
- Structures institutionnelles administratives (DPM, HCEFLD, INRH, ONSSA etc..);

Historique: Aquaculture continentale

1924 : création de la Station Pisciculture d'Azrou:

--> **Objectif : promotion de la pêche sportive par le biais de la reproduction et le déversement d'alevins dans les plans d'eau appropriés**

1980 : - Installation des communautés des pêcheurs mise à la disposition des populations rurales du poisson

1990 : investissement dans l'élevage de poisson et coquillage:

- Truite arc en ciel;
- Anguille;
- Huître
- Tilapia ;
- Carpes.

Aquaculture Marine

-1950:

- ostréiculture dans la lagune Oualidia: 200 tonnes/an
- 9 entreprises offrent une trace ancienne (continuité)
- Espèce: Huitre creuse (*Crassostrea gigas*).

1980: Elevage intensif de poisson en Méditerranée

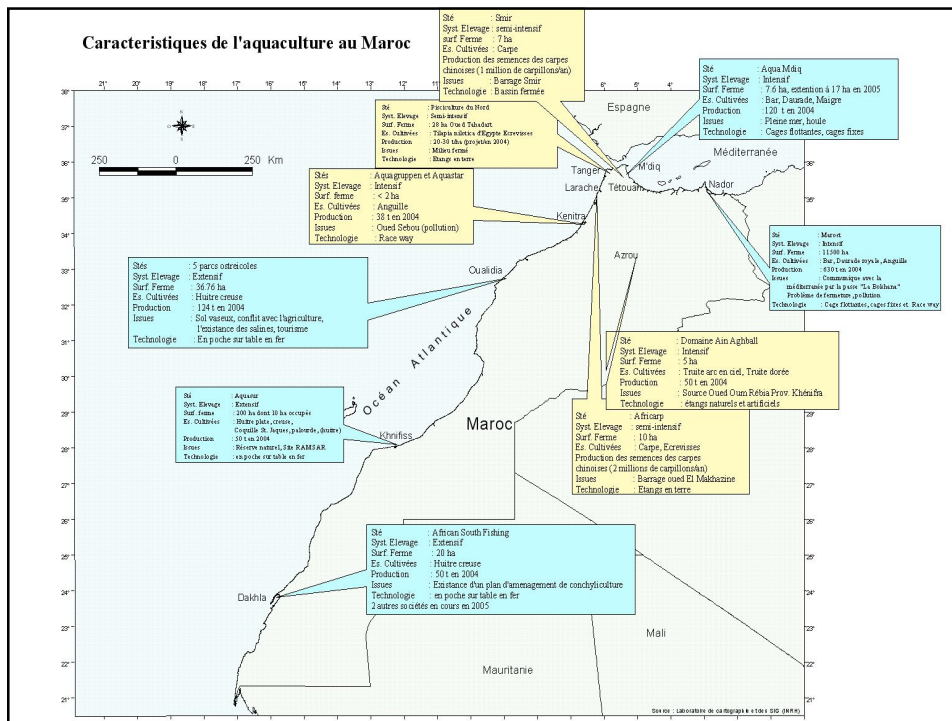
* Deux exploitations marines:

- Marost (1985), lagune de Nador à l'est
- Aqua M'diq (baie de M'diq) à l'ouest

- 2 espèces: -> Loup (*Dicentrarchus labrax*).
-> Daurade (*Sparus aurata*)

Récemment:

- Pagre (*Pagrus pagrus*)
- Dentex commun (*Dentex dentex*)
- Maigre (*Argyrosomus regius*);
- Moules (*M.galloprovincialis*)



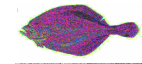
Culture de certaines espèces

POISSON A PRODUCTION SIGNIFICATIVE

Sériole: *S. dumerilii*



Turbot: *S. maximux*



Sole: *S. solea*



MOLLUSQUES

Oyster : *O. edulis* , *C. gigas*



Musset: *M. galloprovincilis* , *M. edulis*



Clam: *R. decussatus*



Coquille saint Jacques: *P. maximux*



CRUSTACEES

Shrimps: *Peneus spp*



Culture de certaines espèces pour l'aquaculture au Maroc

PRINCIPALES ESPECES DE POISSONS MAITRISEES

Bar : *D. labrax*



Daurade: *D. pagrus*
S. aurata



POISSON A PRODUCTION SIGNIFICATIVE

Daurade: *D. dentex*, *D. srgus*, *D. vulgaris*,
P. açarne, *P. bogaraveo*, *P. major*, *P. puntazzo* et
D. labrax

Mulet: *Mugil spp.*



Anguille: *A. anguilla*



PRINCIPAUX ELEMENTS DE LA NOUVELLE STRATEGIE DU SECTEUR HALIEUTIQUE AU MAROC PLAN « HALIEUTIS »

Volet Aquaculture

Dr El Mostafa TALBAOUI

PLAN « HALIEUTIS », UNE STRATEGIE, 5 IDEES FORTES

- La ressource halieutique, un patrimoine national durable: toutes les pêcheries à intérêt commercial, aménagées sur la base de quotas.
- **L'aquaculture, un relais de croissance fort:**
 - 2 activités aquacoles phares:**
 - la pisciculture ;
 - et la conchyliculture.
- Des ports de pêche structurés et équipés au service du secteur: des enceintes portuaires dédiées et gérées par un « Global Operator ».
- Toutes nos captures valorisées à terre: un nouveau port de pêche au Sud et 3 pôles de compétitivité au Nord, Centre et Sud du Maroc.
- Des flux contrôlés tout au long de la chaîne de valeur: un système de contrôle efficace en mer et à terre.

UNE VISION SECTORIELLE INTEGREE : TROIS AXES MAJEURS

Une pêche durable et compétitive, un patrimoine halieutique valorisé, un PIB additionnel de 10 milliards de DH ... un véritable moteur de croissance de l'économie nationale.

DURABILITE

Une ressource exploitée durablement pour les générations futures.

PERFORMANCE

Un secteur outillé et organisé pour une qualité optimale, du débarquement à la commercialisation.

COMPETITIVITE

Des produits valorisés et compétitifs sur les marchés les plus porteurs.

UNE STRATEGIE, 16 PROJETS

POUR UNE DURABILITE DE LA RESSOURCE

- Renforcer et partager la connaissance scientifique.
- Aménager les pêcheries sur la base de quotas.
- Adapter et moderniser l'effort de pêche.
- Faire de l'aquaculture un moteur de croissance majeur

POUR UN SECTEUR PLUS PERFORMANT

- Dédier des espaces portuaires à la pêche et en assurer une gestion efficace.
- Renforcer l'attractivité des halles à marée et des CAPI.
- Structurer et dynamiser le marché intérieur autour des marchés de gros et de détail.
- Développer les infrastructures et équipement de débarquement.

POUR UN SECTEUR COMPETITIF

- Apuyer l'orientation des industriels sur les marchés les plus porteurs.
- Faciliter l'accès des industriels à la matière première.
- Créer trois pôles de compétitivité.

DES ACTIONS TRANSVERSALES POUR ENCADRER LE SECTEUR

- Assurer un contrôle effectif et une traçabilité tout au long de la chaîne des valeurs.
- Clarifier et compléter le dispositif juridique.
- Renforcer les compétences et améliorer l'attractivité des métiers.
- Mettre une gouvernance publique forte pour moderniser le secteur.
- Organiser la représentation professionnelle et encourager une inter profession.

UNE STRATEGIE, 5 OUTILS CLES

- COMITE NATIONAL DE LA PECHE
- FOND POUR L'AJUSTEMENT ET LA MODERNISATION DU SECTEUR DE LA PECHE
- **AGENCE NATIONALE POUR LE DEVELOPPEMENT DE L'AQUACULTURE**
- CENTRE DE VALORISATION DES PRODUITS DE LA MER
- OBSERVATOIRE DE L'EMPLOI DU SECTEUR HALIEUTIQUE

Faire de l'aquaculture un moteur de croissance majeur Rappel des points clés du diagnostic

L'aquaculture est un relai de croissance puissant et à terme incontournable au niveau mondial

- De nombreux pays (Norvège, Chili, Thaïlande, Turquie, Vietnam, ...) ont réussi à **augmenter significativement leur PIB halieutique en s'appuyant fortement sur l'aquaculture**
 - Dans les pays ayant des potentiels aquacoles, des politiques volontaristes ont entraîné un essor spectaculaire de leur production aquacole
 - Le développement de l'aquaculture requiert moins de capitaux publics que la pêche traditionnelle (e.g. construction d'infrastructures portuaires) à niveau de production égal
- L'aquaculture a été identifiée comme le **seul relai durable pour satisfaire une demande mondiale toujours en croissance** et devrait représenter plus de 50% de la production totale mondiale en 2020

Bien qu'embryonnaire et méconnu, son potentiel au Maroc est réel...

- **Très localisée, la production annuelle est encore faible**, avec seulement 450 T :
 - Uniquement 3 zones sont exploitées à ce jour (M'diq, lagune de Oualidia et Baie de Dakhla)
- Le recours à de **nouvelles techniques d'exploitation ouvre de nouvelles opportunités**
- **Trois pistes apparaissent comme majeures à court et moyen terme**
 - Le potentiel de la conchyliculture est évalué à 50.000 T/an¹ (majoritairement moule et palourde)
 - Le potentiel de la pisciculture est supérieur à 50.000 T/an² pour le maigre et la sole
 - Le potentiel de l'algoculture est plus incertain mais à très haute valeur ajoutée i.e. utilisation en biotechnologie et biocarburants

...et il convient d'en profiter

- Durant ces dernières années, l'aquaculture marine a connu un développement timide car les côtes marocaines ne sont pas adaptées aux technologies de première génération
- Avec l'émergence des fermes aquacoles de **seconde et troisième génération**, l'aquaculture représente une **option de croissance significative pour le secteur halieutique marocain**
- **Le secteur privé ayant déjà démontré son intérêt, il s'agit maintenant pour les pouvoirs publics de donner l'impulsion déterminante à son émergence**

Faire de l'aquaculture un moteur de croissance majeur Faisabilité technique de l'aquaculture au Maroc

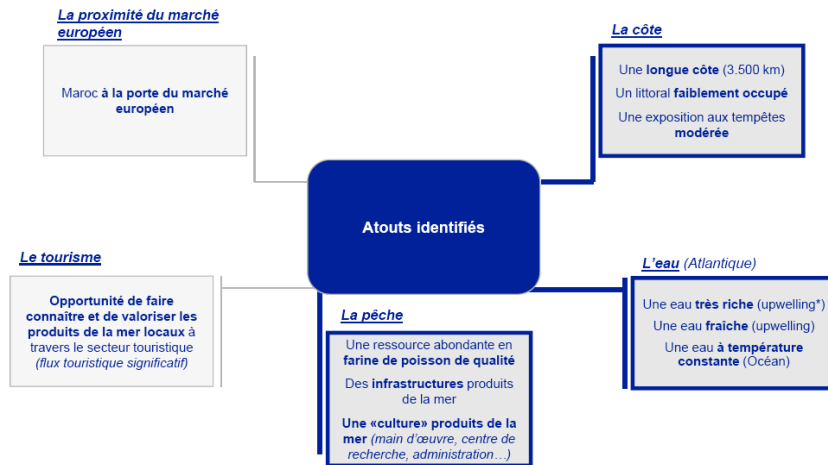
D'après les caractéristiques naturelles des côtes marocaines, plusieurs développements peuvent être envisageables dans le temps

Filières à fort potentiel	1ère génération	2ème génération	3ème génération
	Aquaculture artisanale développements possible à court terme	Aquaculture industrielle développements possible à court et moyen terme	Aquaculture du 21ème siècle développements possible à long terme
Pisciculture	Non Géographie des côtes inadaptée	Oui Méditerranée À Confirmer** Atlantique	Oui Toutes zones
Conchyliculture	Oui zones protégées	Oui Méditerranée À Confirmer** Atlantique	Oui Toutes zones
Elevage de crustacés	Non (Climat inadapté)		
Algoculture	Oui Zones protégées	Oui Toutes zones	

Pourquoi la production aquacole ne s'est pas encore développée au Maroc?

Faire de l'aquaculture un moteur de croissance majeur Atouts identifiés

Cependant, le Maroc dispose d'atouts significatifs favorables au développement de l'aquaculture marine






* Terme désignant la remontée des eaux froides profondes, riches en nutriments, vers la surface de l'océan.

Atouts majeurs

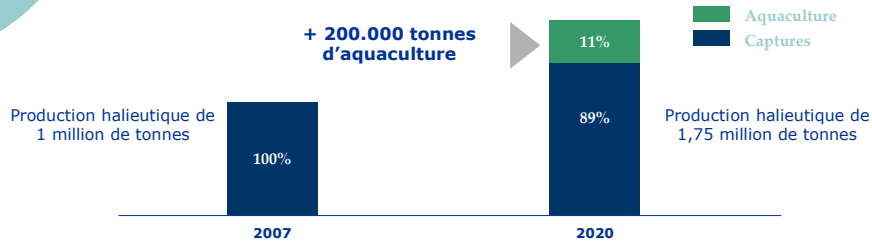
Faire de l'aquaculture un moteur de croissance majeur Axes de développement potentiels identifiés

A terme l'aquaculture peut produire un volume significatif en produits de la mer : 3 pistes très favorables ont été identifiées :

Qualification préliminaire du potentiel aquacole au Maroc

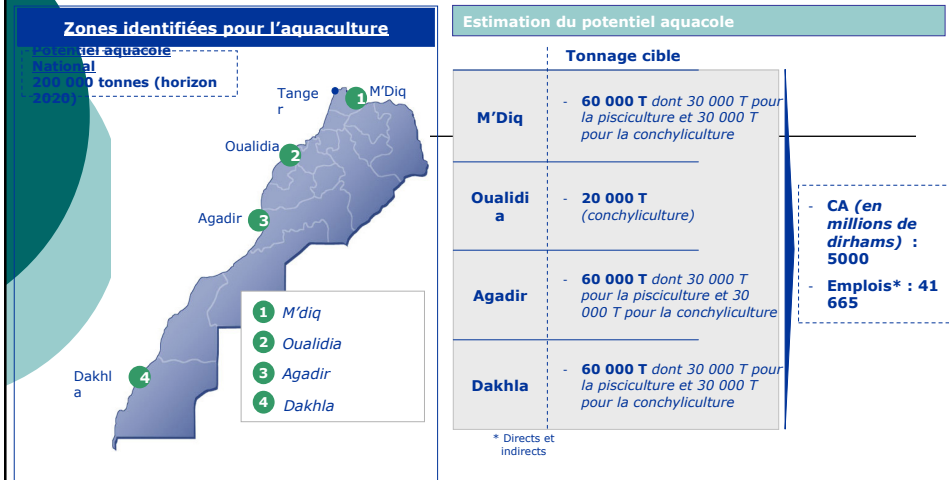
	Où ?	Quelle technique ?	Quel terme ?
 Moule	Méditerranée	Radeaux de 1 ^{ère} génération	Court terme
	Atlantique	Filières de 1 ^{ère} génération	Moyen terme
 Maigre	Méditerranée	Cages de 2 nd e génération	Court terme
	Atlantique	Cages de 3 ^{ème} génération	Long terme
 Sole	Atlantique	Développement à terre	Moyen terme

Évolution de la part de l'aquaculture dans la production halieutique au Maroc



Faire de l'aquaculture un moteur de croissance majeur Axes de développement potentiels identifiés

Pôles de développement de l'aquaculture au Maroc



Le développement de l'aquaculture au niveau national permettra de générer un CA d'environ 5 milliards de dirhams et de créer un peu plus de 40 000 emplois

Les mesures doivent proposer une réponse intégrée aux principaux freins de croissance identifiés lors du diagnostic pour ainsi laisser libre cours à la poussée entrepreneuriale privée

- **Mobilisation d'une recherche ciblée sur l'aquaculture**
 - Identifier et répertorier le potentiel aquacole marocain
 - Développer un cluster aquacole assurant une autosuffisance en alevins et aliments
- **Création d'un cadre réglementaire et institutionnel supportant les activités aquacoles**
 - Reconnaître l'aquaculture comme un secteur complémentaire mais distinct de la pêche traditionnelle
 - Elaborer un cadre réglementaire clair et attractif permettant à l'aquaculture de se développer en harmonie avec les autres activités côtières
- **Préparation de packages "clés en main" pour les investisseurs**
 - Promouvoir le potentiel aquacole marocain afin d'attirer un maximum d'investisseurs et ainsi d'atteindre une « masse critique » - le secteur privé prenant ainsi à sa charge le développement du secteur
 - Attirer des IDEs, notamment pour bénéficier des innovations technologiques

R&D relative à la performance et à la rentabilité de la ferme

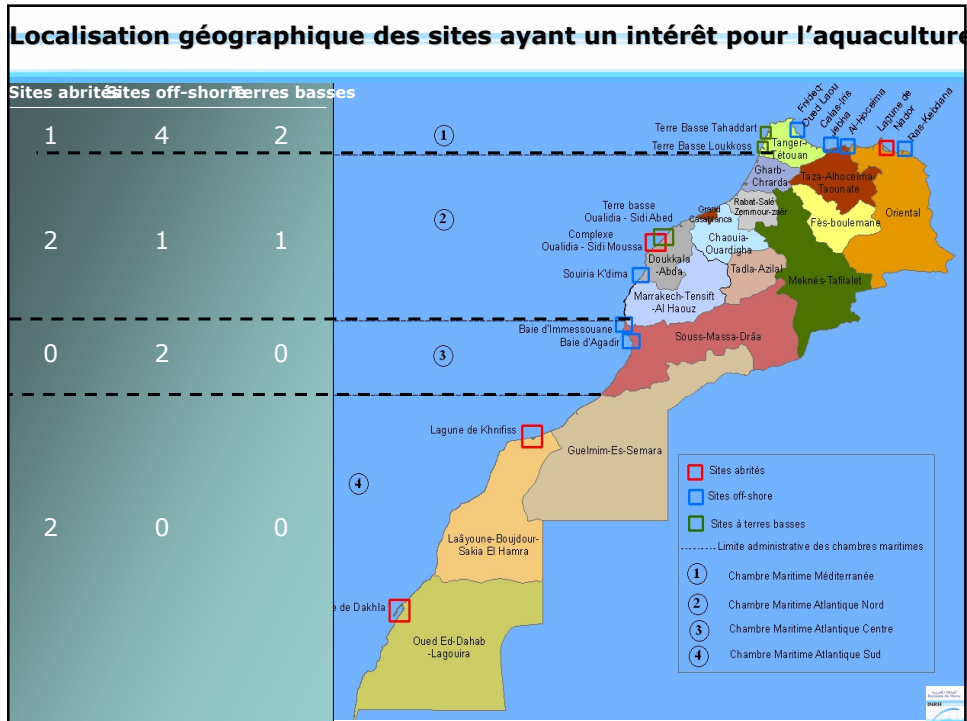
- R&D relative aux différents aspects de la vie de la ferme aquacole (reproduction, alimentation, techniques d'élevage, performances biologiques des espèces, développement de nouveaux produits ...)
- Les programmes de R&D relatifs à la performance de la ferme peuvent être menés en privé par l'opérateur ou en coopération avec un organisme de recherche (ex. INRH) ou des experts.

R&D relative à l'environnement aquacole

- Suivi sanitaire, zoo-sanitaire et environnemental.
- R&D relative à l'introduction d'espèces non indigènes.
- Identification du potentiel aquacole des sites.
- Etc.

Recherche scientifique

- Recherche permettant d'améliorer les connaissances scientifiques en matière d'aquaculture (maîtrise de nouveaux cycles de reproduction, amélioration génétique et domestication, ...)
- Cette recherche scientifique peut être menée individuellement ou par un organisme de recherche (INRH), ou dans le cadre d'une coopération nationale (avec une université), bilatérale (avec un institut de recherche d'un autre pays) ou internationale (FAO ...)



Rôle du SIPAM dans la Stratégie Halieutis

- Fournir les informations pertinentes à :

Agence Nationale de Développement de l'Aquaculture et autres décideurs notamment le Département de la Pêche et l'Administration des Eaux et Forêts;



nécessité de disposer des informations sur le secteur au niveau de :

- Région Méditerranéenne;
- Maroc à travers le réseau local Sipam

Pour avoir:

SIPAM: **visibilité, dynamic and attractif**: Ex: Production costs for marine cages

THIS IS OUR OBJECTIVE

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

