

Protection du Milieu Marin et Préservation des Ressources Vivantes

- *Actions et Moyens mis en œuvre
par le Ministère de la Pêche
Maritime*

AGENDA 21

Chapitre 17

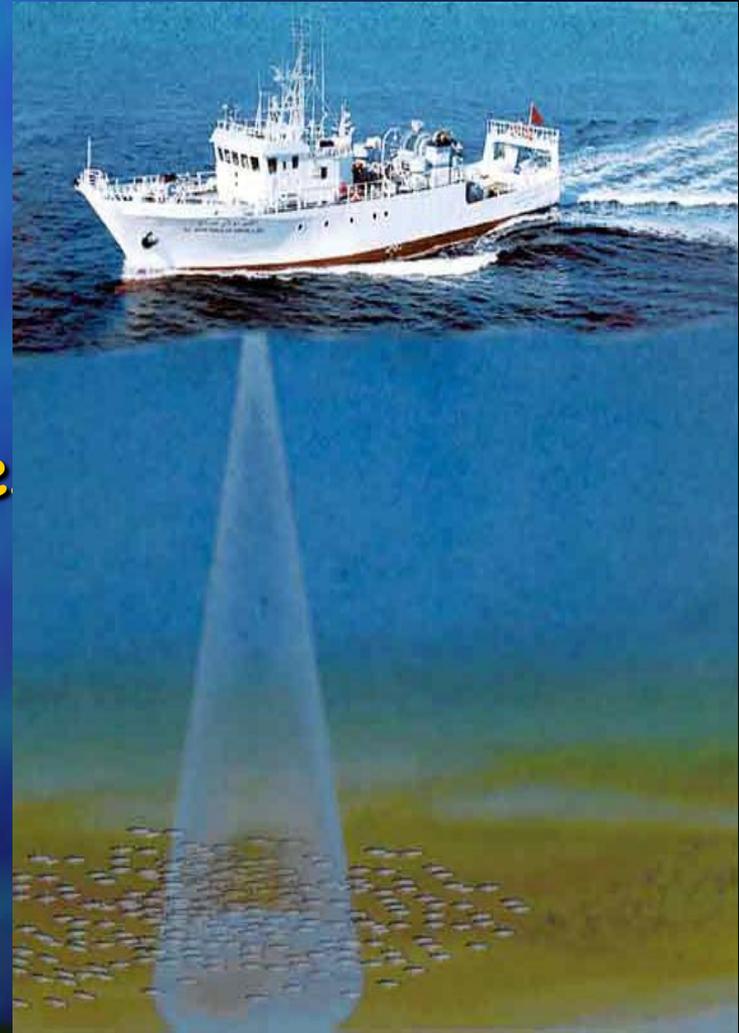
- *Gestion intégrée / Développement durable des zones côtières*
- *Protection de l'Environnement Marin*
- *Utilisation durable et conservation des ressources vivantes*
- *Nécessité de mise en œuvre d'actions et de Moyens*

Actions et Moyens mis en oeuvre

- **Sensibilisation**
- **Réglementation**
(code des pêches maritimes et de la préservation des écosystèmes marins)
- **Activités d'appui : Recherche (INRH)**
 - Navires
 - Réseau de Surveillance

Navire de Recherche Halieutique My Abdellah

- Equipements de pointe :
 - Investigation scientifique
 - océanographie
 - Salubrité du milieu marin
 - Ressources Halieutiques



Réseau de Surveillance de la Salubrité du Littoral

■ *Missions et Fonctions*

- *Préservation de l'Environnement Marin*
- *Protection du Consommateur*
- *Appui Technique*

■ *Objectifs*

- *Surveillance continue le long du littoral*
- *Système d'alarme*
- *Base de données (santé du littoral)*

Réseau de Surveillance de la Salubrité du Littoral

■ Structuré en 7 Stations

– 2 en Méditerranée

■ Nador

■ M'diq

– 5 en Atlantique

■ Casablanca

■ Oualidia

■ Agadir

■ Laâyoune

■ Dakhla



Stratégie de la surveillance

- *Étude pour le Classement des zones*
- *Surveillance Régulière*
- *Surveillance en Alerte*

Activités de Surveillance

- *Aspects Chimiques et Ecotoxicologiques*
 - *Tendances de la pollution chimique*
 - *Effets sur faune et flore Marines*
- *Aspects Biologiques*
 - *Bactériologiques*
 - *Efflorescences à phytoplancton nuisible*
 - *Biotoxines marines*

Zones surveillées

■ *Milieux Estuariens*

- *Moulouya, Oued Martil, Oued Laou*
- *Bouregreg, Oued Mellah, Oum R'bia*

■ *Milieux Lagunaires et Baies*

- *Lagunes : Nador, My Bouselham, Sidi Moussa et Oualidia*
- *Baie de Dakhla*

Zones surveillées (suite)

- *Milieus côtiers des villes suivantes :*
 - *Essaïdia, Nador, Tetouan, Tanger*
 - *Larache, Kénitra, Mohammadia, Casablanca*
 - *El Jadida, Safi, Essaouira*
 - *Agadir*
 - *Laâyoune et Dakhla*

Paramètres surveillés

- *Polluants Chimiques (Oslo, Londres, Paris)*
 - *Dérivés Azotés et Phosphorés*
 - *Métaux lourds*
 - *Hydrocarbures de pétrole, Pesticides*

Fréquences de Prélèvements

- *Compartiments prélevés :*
 - *Eau*
 - *Organismes marins*
 - *Sédiments*
- *Fréquence : Trimestrielle*

Bilan de la surveillance de la Pollution Chimique

■ *Zones Salubres*

- *zones à production conchylicole*
- *zones protégées ou à intérêt écologique*

■ *Zones insalubres (zones D)*

Zones Salubres

- *Zones à production conchylicole*
 - *Aucun dépassement des normes*
- *zones protégées ou à intérêt écologique*
 - *Faible contamination organique (Nador, Oualidia, baie de Dakhla)*
 - *Nécessité de mesures de préservation*

Zones Insalubres (D)

- *Zones recevant des rejets urbains et industriels*
 - *Interdiction de tout Ramassage ou Pêche de coquillages*

Zone de Mohammadia

- *Pôle économique et industriel*
 - *Pollution urbaine importante au niveau de Oued Mellah*
 - *Contamination Métallique (Hg) : Activité de pétrochimie et d'électrolyse*
 - *Concentrations élevées en HAP : Activité de raffinage du pétrole*

Zone de Casablanca

- *Région industrielle par excellence, Deux zones distinctes :*
 - *Pollution chimique importante au nord du port (Hg, PCB, HAP)*
 - *Contamination organique des zones balnéaires situées au sud*

Zone d'El Jadida - Safi

- *Deux grands complexes phosphatiers*
 - *Rejets chargés en phosphates, en Cu et en Cd*
 - *Pollution chimique importante au niveau des points de rejets*

Zone d'Agadir

- *Effets des rejets des agglomérations urbaines et de l'activité portuaire*
 - *Influence de la charge polluante de la zone industrielle d'Anza*
 - *Contamination importante par les Hydrocarbures au niveau de la zone portuaire, et de la zone littorale avoisinante*

Suivi de la salubrité des produits de la pêche (poissons)

- *Evaluation de la contamination du poisson par les HAP, les Pesticides et les Métaux lourds*
 - *Métaux lourds : Teneurs observées < aux normes admises*
 - *HAP et pesticides : Aucune contamination*

Bilan de la surveillance de la pollution biologique

- *Evaluation de la contamination bactériologique des zones conchylicoles*
- *Etude et surveillance*
 - *des efflorescences phytoplanctoniques*
 - *des biotoxines marines*

Contamination bactériologique

■ *Méditerranée*

- *Axe littoral Saïdia-Cap de l'eau*
 - *Faible contamination*
- *Lagune de Nador*
 - *Châala : Contamination élevée*
 - *Atalaâyounne : Faible contamination*
- *Région de Tétouan*
 - *Faible contamination*

Contamination bactériologique

■ *Atlantique*

- *Région de Kénitra*

- *My Bouselham : Dépassement des seuils en période hivernale*

- *Sidi Boughaba : aucune contamination notable*

- *Région d 'El Jadida*

- *Oualidia-sidi Moussa : Pics de contamination en périodes pluvieuses*

Contamination bactériologique (Suite)

■ *Atlantique*

- *Région d'Agadir :*

- *Les axes Imessouane-Taghazoute et Tifnit-Sidi R'bat présentent une bonne qualité sanitaire*

- *Région d'Ifni*

- *Aucune contamination notable*

Suivi des Efflorescences phytoplanctoniques et des Biotoxines

■ *Méditerranée*

- *Caractère endémique de la contamination de la coque rouge par la PSP*

■ *Atlantique*

- *Contamination épisodique en différentes parties*

Conclusions

- *Contamination biologique :*
 - *Bactériologique hivernale au niveau des lagunes*
 - *Présence permanente des biotoxines au niveau de l'axe Oued Laou - Kaâ Sraas*
 - *Présence épisodique en atlantique*
 - *D'OU LA NECESSITE D'UNE SURVEILLANCE CONTINUE*
- *Contamination chimique :*
 - *Localisée au niveau des points de rejets*

Recommandations

- *Renforcer la surveillance = Moyens Humains et Matériels de l'INRH*
- *Adoption des projets de lois*
 - *loi littoral*
 - *loi formant code des pêches maritimes*
 - *Normes et standards*
 - *Etudes d'impact*
- *Aménagement intégré des zones sensibles (lagunes et baies)*