

LES DÉFIS DE LA BIODIVERSITÉ MARINE ET CÔTIÈRE EN ALGÉRIE

Alger, 22 mai 2010

Samir GRIMES
Enseignant - Chercheur
École Nationale Supérieure des Sciences de
la Mer et de l'Aménagement du Littoral
(ENSSMAL)

ETAT DES CONNAISSANCES

- Fragmentaires
- Localisées
- Incomplètes
- Non organisées
- Non stratégiques

USAGES DE LA BIODIVERSITÉ

- Fonction économique (pêche, aquaculture, tourisme)
- Fonction sociale (emploi, richesse, liens sociaux)
- Fonction culturelle (patrimoine, histoire)
- Fonction écologique (maintien des habitats, chaîne trophique)

MENACES SUR LA BIODIVERSITÉ MARINE

- **POLLUTIONS MARINES** (industrie : dessalement, chimique et pétrochimiques, agglomérations, accidentelles par les hydrocarbures)
- **URBANISATION LITTORALE ET OUVRAGES CÔTIERS**
- **SUREXPLOITATION DES RESSOURCES VIVANTES ET MAUVAISES PRATIQUES DE L'ACTIVITÉ**
- **SUREXPLOITATION DES GRANULATS**
- **SUR FRÉQUENTATION ESTIVALE ET TOURISME NON DURABLE** (indicateurs destination)

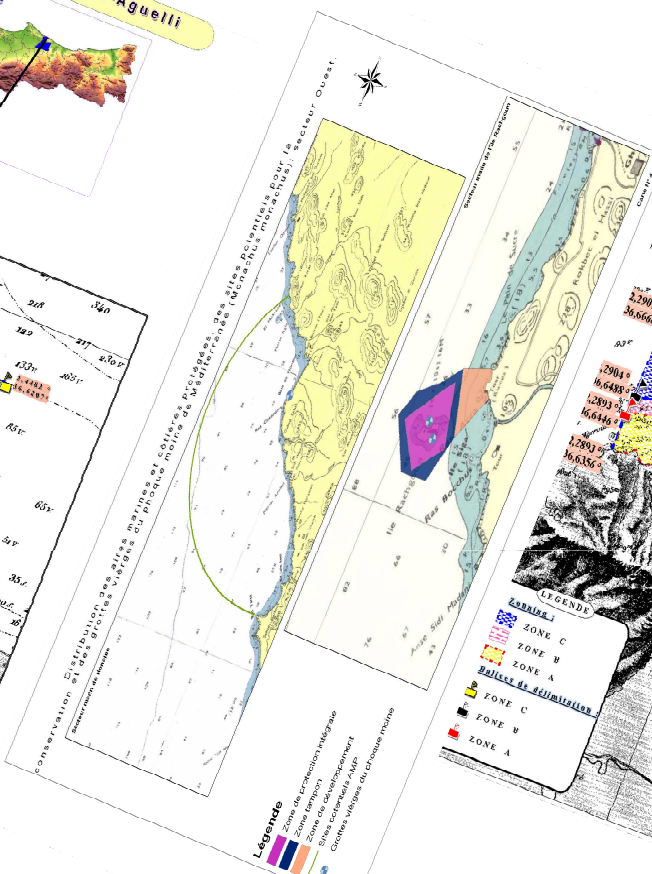
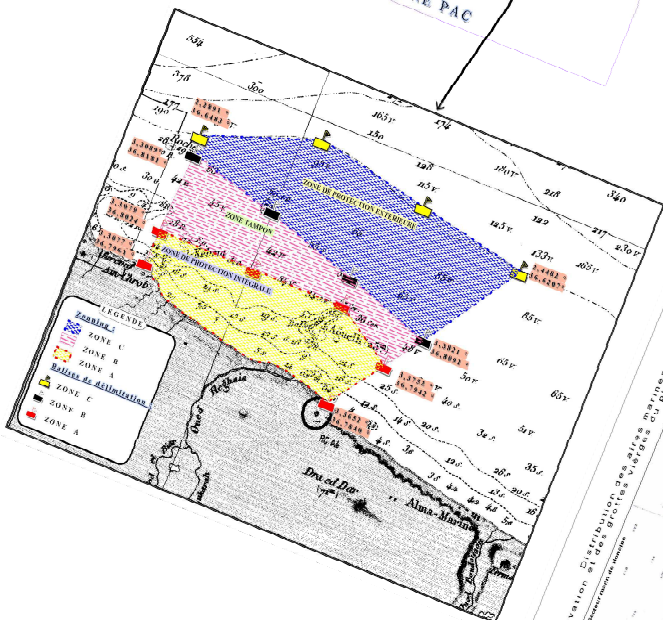
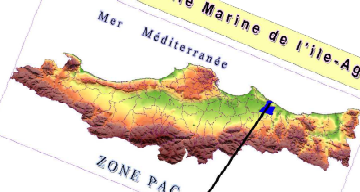


TRANSPORT DES HYDROCARBURES

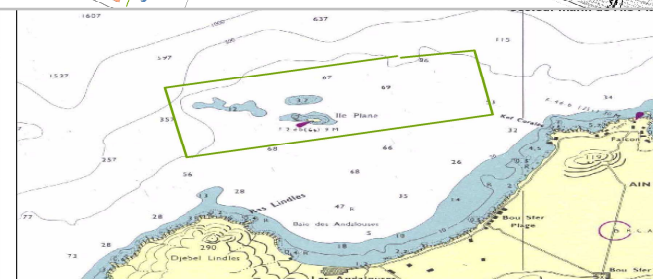
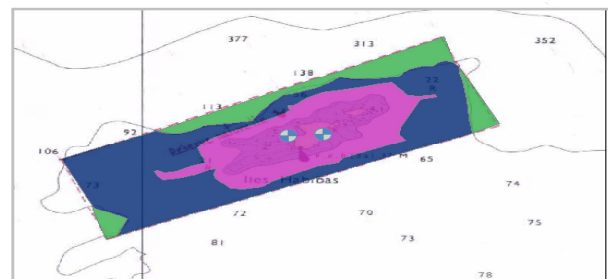
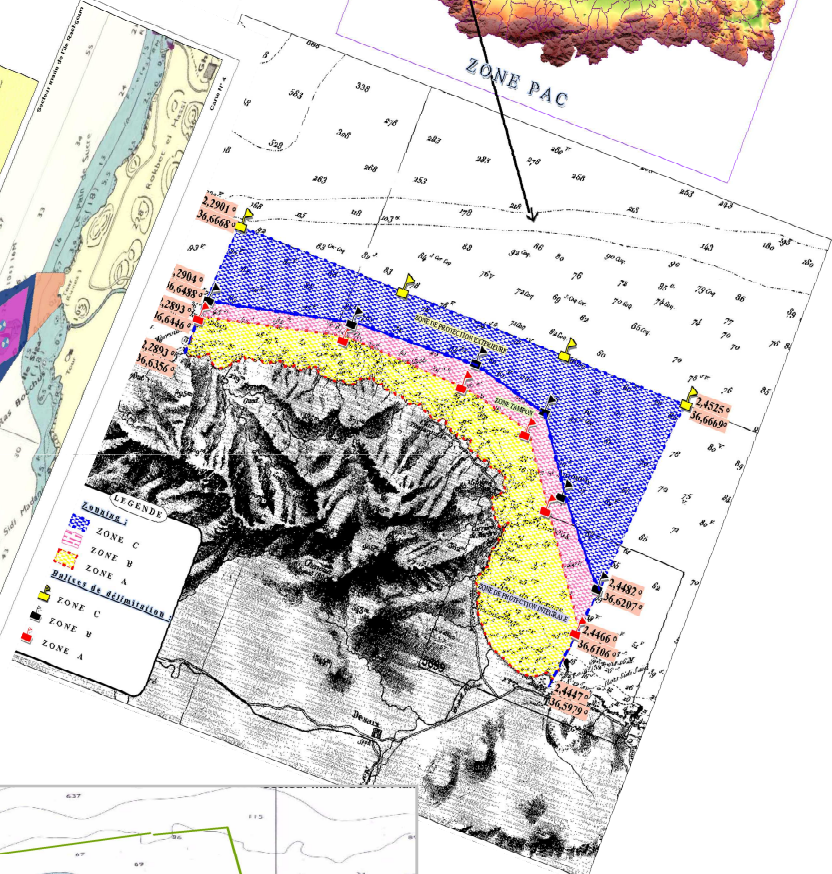
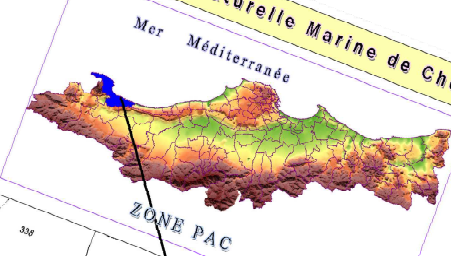


ACCIDENTS EN MER

Reserve Naturelle Marine de l'île-Aguelli



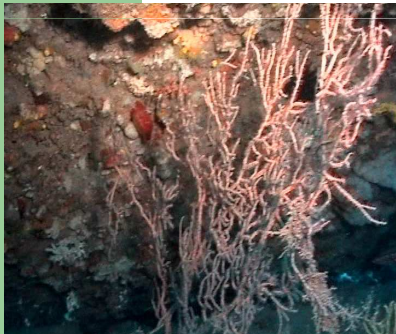
Reserve Naturelle Marine de Chenoua



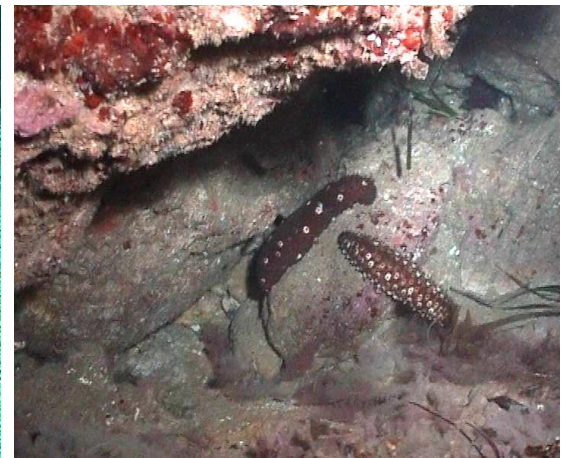
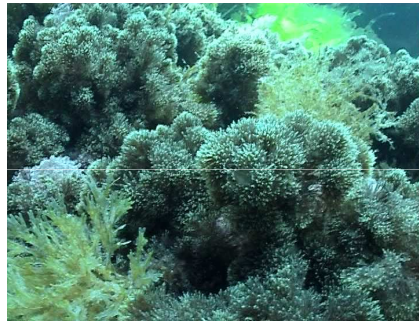
ÉCOSYSTÈMES PARTICULIERS LES TROTTOIRS À VERMETS DU SECTEUR CHENOUA- TIPAZA



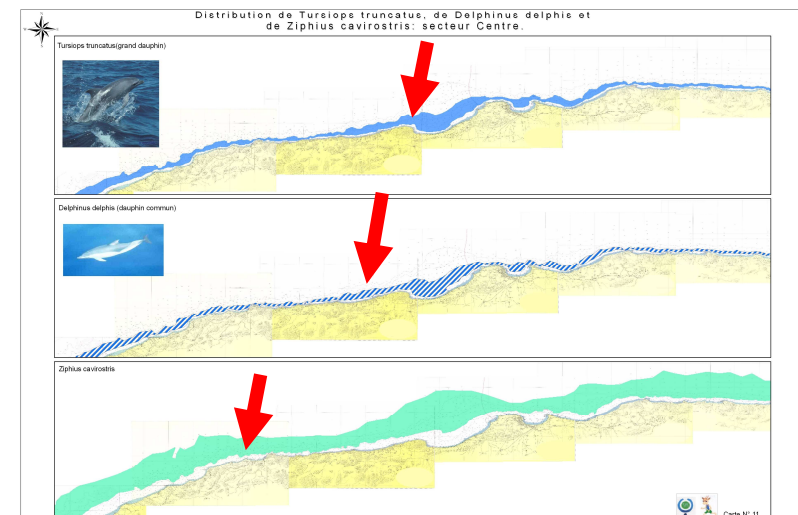
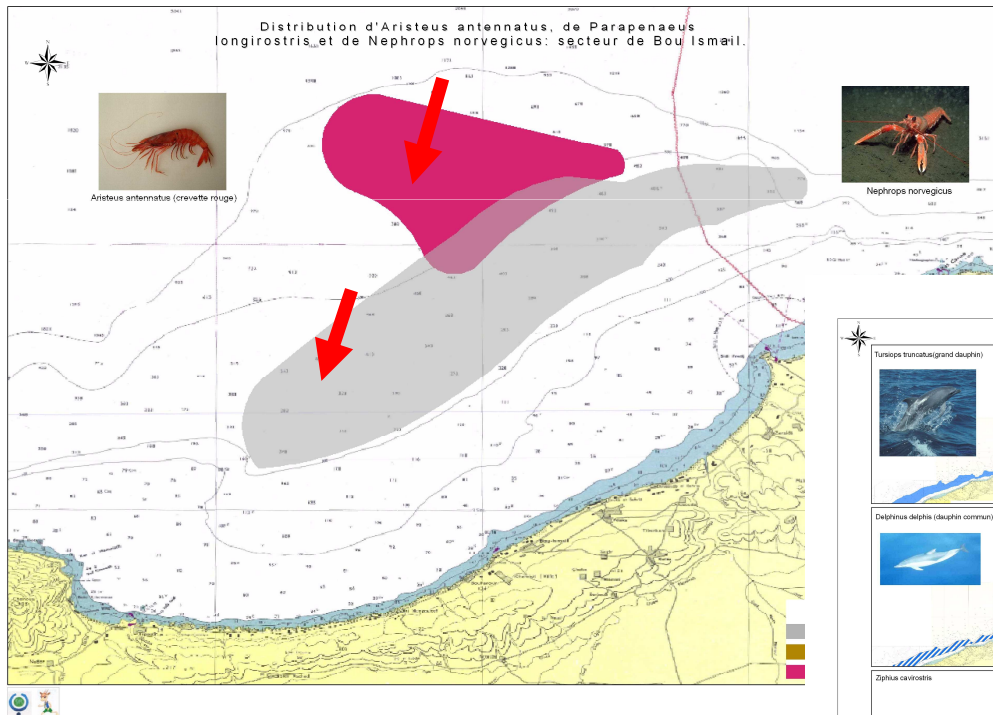
RISQUE SUR L'ÉCOSYSTÈME À POSIDONIE



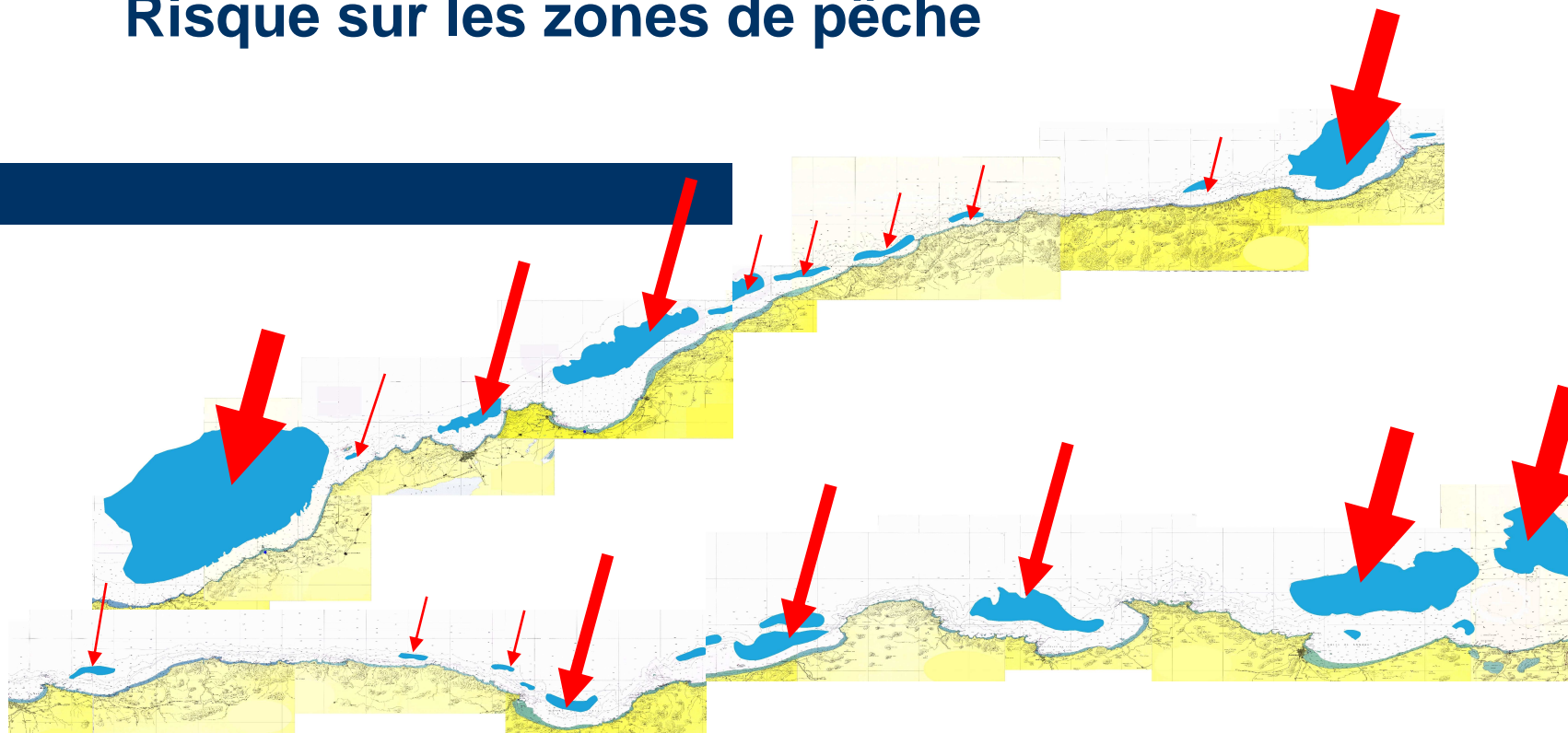
RISQUE SUR LA BIODIVERSITÉ MARINE



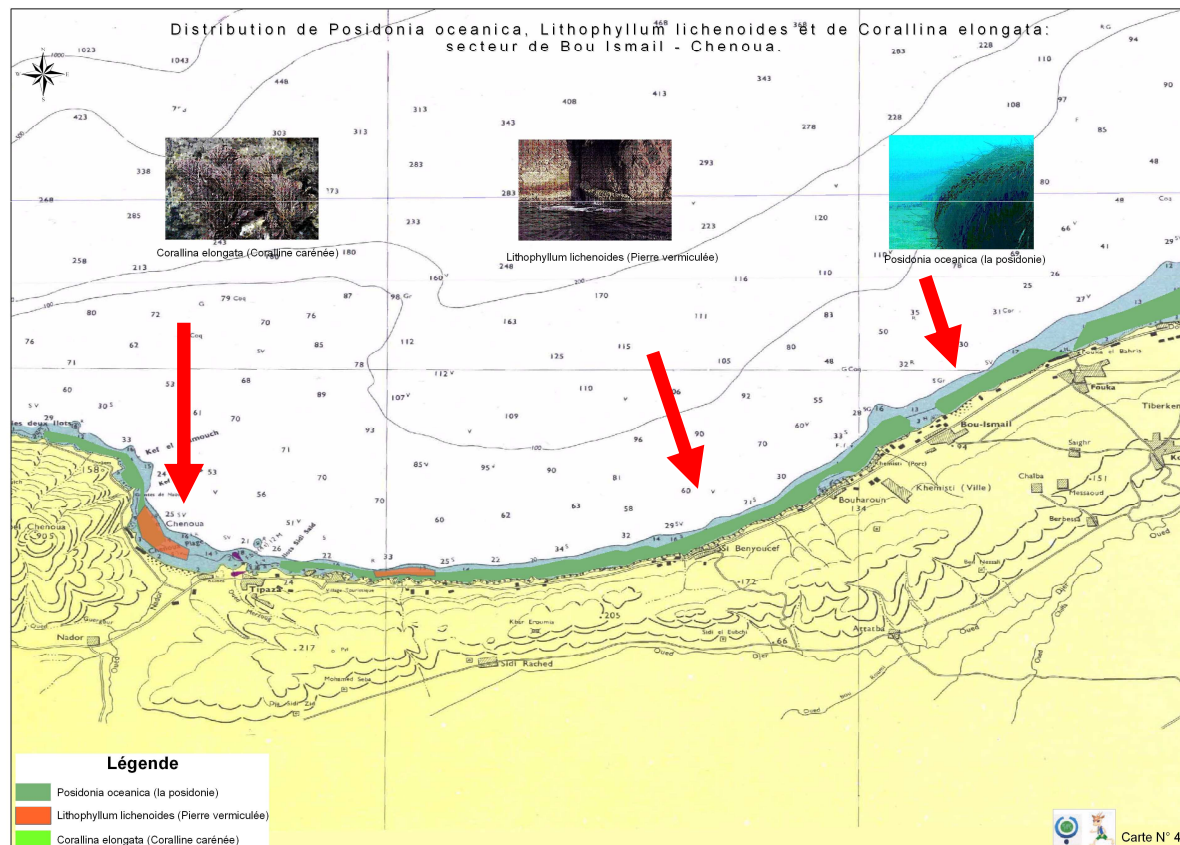
RISQUE SUR LES ZONES DE PÊCHE CREVETTIÈRES ET SUR LES ZONES DE RÉPARTITION DU DAUPHIN COMMUN



Risque sur les zones de pêche



RISQUE SUR LES HABITATS FRAGILES, REMARQUABLES, NURSERIES



MENACES ÉMERGENTES

- CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET RÉCHAUFFEMENT DES EAUX
- ESPÈCES INVASIVES ET ENVAHISSANTES
- ÉROSION CÔTIÈRE

FACTEURS AGGRAVANTS ET AMPLIFIANTS

- MAUVAISES PRATIQUES DE GESTION (GISC, APB)
- DÉFICIT EN PLANIFICATION STRATÉGIQUE (EFFORT DE PÊCHE, AMÉNAGEMENT MAL RÉFLÉCHIT,...)
- DÉFICIT EN CONCERTATION ET EN INTERSECTORIALITÉ (Exemple Rachgoun)

MESURES

- INSTITUTIONNEL (CNDRB, CNL, CNRDPA, ENSSMAL, ONEDD)
- JURIDIQUE (loi littorale, loi sur les AP (en cours), schémas d'aménagement, exploitation du thon rouge, exploitation du corail, repos biologique des espèces exploitées, extension de la liste des espèces protégées à faire)
- MISE EN ŒUVRE DES AMPC (Plan d'action national)
- BASE DE DONNÉES (SIGBIOMARAL – MATET, BIOMARAT-CNDRB)
Déficit de l'Université
- ACTIVITÉS EN RÉSEAU (RASMER – ENSSMAL)
- PROTOCOLE D'EXPLOITATION (pêche, aquaculture,...)
- RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

AU NIVEAU RÉGIONAL

- ACTIONS MÉDITERRANÉENNES (CAR ASP, PLAN BLEU, PAP RAC, SMAP, WWF MED PAN SUD, MED MPA, PIM)
- CITES-IUCN (THON ROUGE, CÉTACÉS)
- CDB



DIAGNOSTIC CONNU

CE QUI RESTE À FAIRE 1?

- APPLICATION DES DISPOSITIONS RÉGLEMENTAIRES
- MISE EN COHÉRENCE DE LA RÉGLEMENTATION NATIONALE AUX ENGAGEMENTS INTERNATIONAUX DE L'ALGÉRIE
- OPÉRATIONNALITÉ DES INSTITUTIONS NOUVELLES (EN LES DOTANT DES MOYENS NÉCESSAIRES POUR EXERCER LEUR PRÉROGATIVES)
- MESURES DE SOUTIEN (AUTRES INSTITUTIONS)
- ÉTABLISSEMENT D'UNE CARTE DE VULNÉRABILITÉ NATIONALE (MARINE ET LITTORALE)

CE QUI RESTE À FAIRE 2?

- ÉLABORATION DE PLAN D' ACTIONS PRIORITAIRES
- AMÉLIORER LA CONCERTATION INTERSECTORIELLE
- ÉLABORATION D'UNE CHARTE POUR LE LITTORAL (AVEC UNE IMPLICATION TOTALE ET CONTINUE DES ONG)
- MISE EN ŒUVRE EFFECTIF DES AMPC PRIORITAIRES (KOUALI, CHENOUA, HABIBAS, RACHGOUN, EL KALA, TAZA ET GOURAYA)
- MONITORING
- SENSIBILISATION

TROIS DÉFIS POUR L'AVENIR

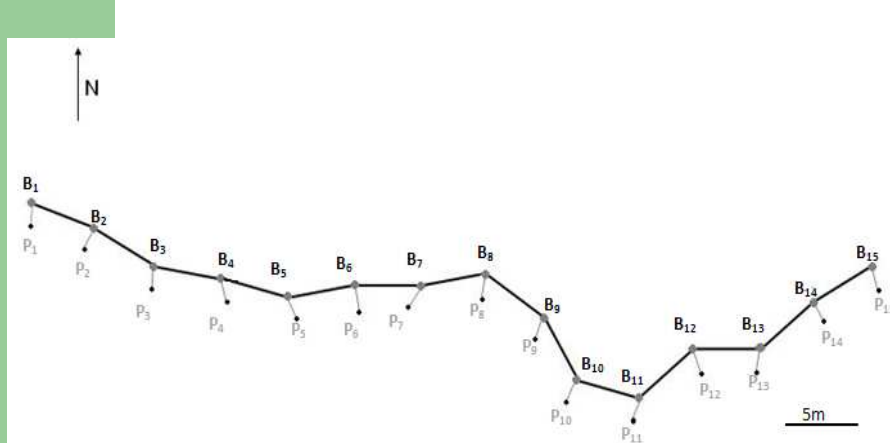
- ÉLABORATION D'UNE VÉRITABLE STRATÉGIE (ARTICULATION LIÉES À LA PÊCHE, AQUACULTURE, TOURISME, SOCIÉTÉ, EMPLOI, DÉVELOPPEMENT HUMAIN, SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE (multi sectorialité, éviter le gaspillage)
- IMPLICATION DE L'UNIVERSITÉ DANS LES QUESTIONS LIÉES AU DÉVELOPPEMENT HUMAIN AVEC COMME APPUI LA BIODIVERSITÉ MARINE ET CÔTIÈRE (décalage des préoccupation et inadaptation du produit de la formation)
- SURVEILLANCE CONTINUE (indicateurs standardisées)
- LA PLANIFICATION CONCERTÉE (GISC)



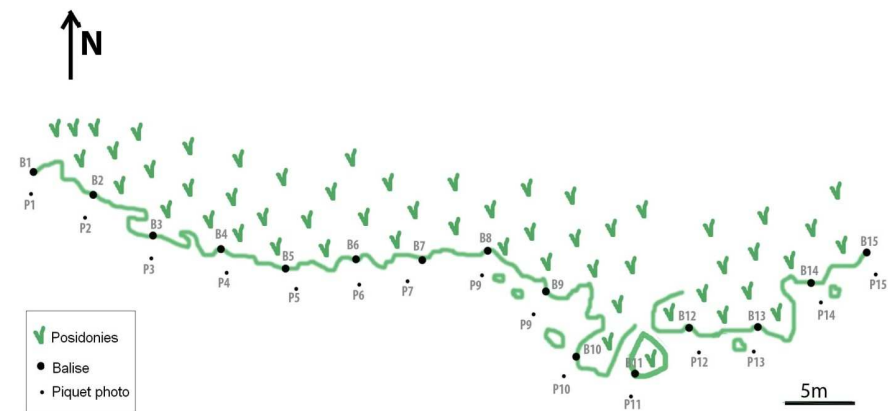
RESPOS-AL



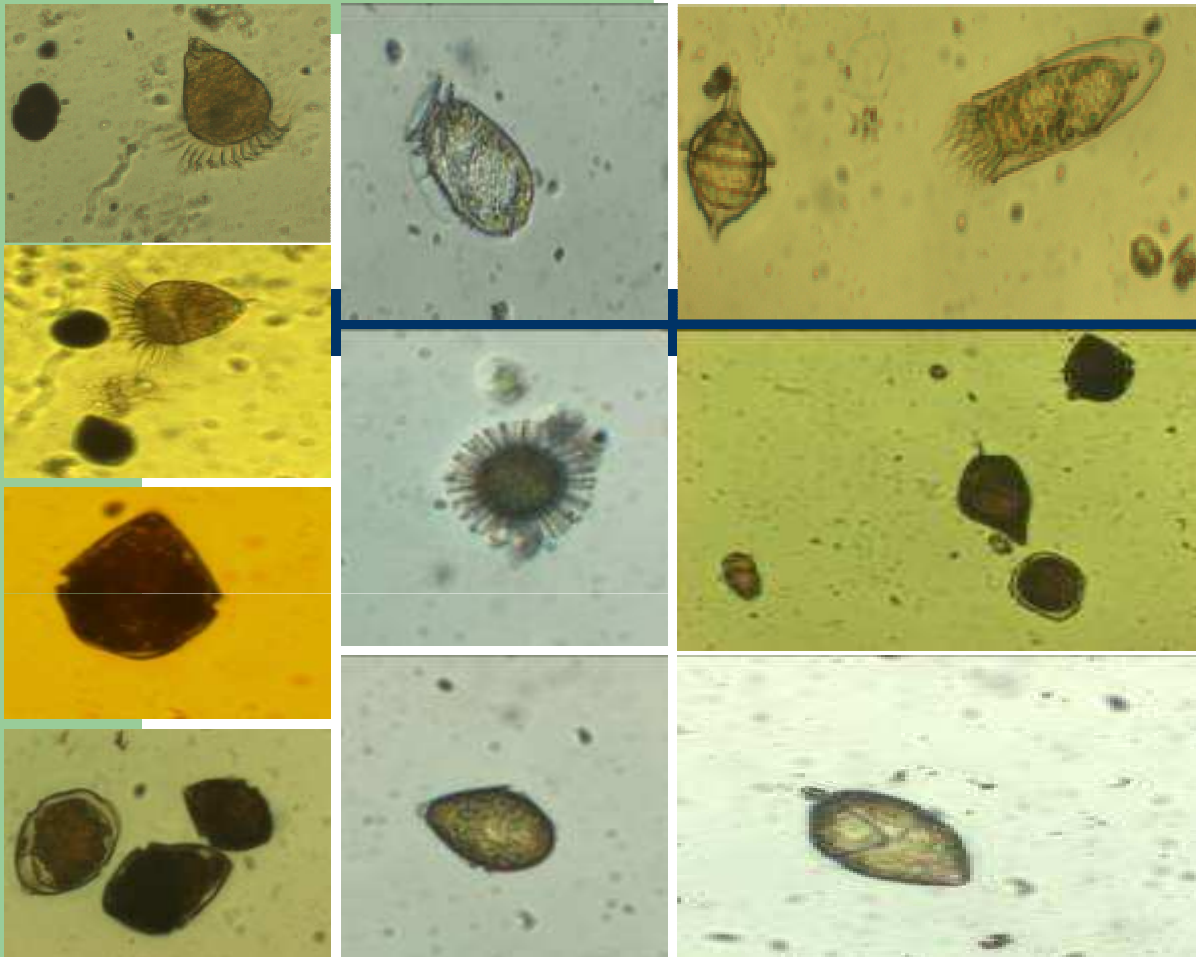
ETAT ZERO (2007)– REFERENCE et Tableau de Bord pour le suivi



Plan de balisage de la limite inférieure



Cartographie sommaire



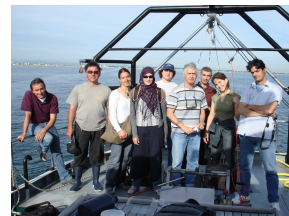
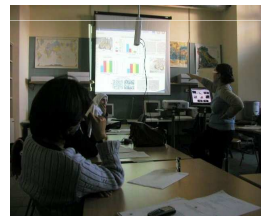
La décoloration observé le 22 juillet 06 est due certainement à une multiplication des Dinoflagellés et des ciliées pélagiques..

Efflorescence plus importante de ***Scripsiella trochoidea***, ***Gymnodinium punctatum*** (>106 ind. /l) et une abondance importante de l'espèce ***Dinophysis accuminata*** (14400 ind. /l). Cette espèce étant reconnue comme productrice de toxine. La multiplication importante de ces espèces a masqué la présence des ciliées qui prédominait.

Présence de cystes de dinoflagellé de grande taille, probablement des cystes de ***Gonyaulax*** (densité très faibles) espèce reconnue comme responsable des eaux rouges.

1ère colonne : Ph. 2 et 2 : Cilié à droite. A gauche un Gymnodinium, *Gymnodinium punctatum*, Photos 3 et 4 : *Gymnodinium punctatum* fixé au lugol. **2ème** colonne : Photo 1: *Dinophysis accuminata* (cellule vivante), Ph 2: Cyste de Dinoflagellé, Photo 3: *Scripsiella trochoidea* (cellule vivante). **3ème** colonne : Photo 1: A droite un protoperidinium (dinoflagellé) ; Photo 2: à gauche un cilié. 2 cellules de *Gymnodinium punctatum* avec au milieu un dinoflagellé *Prorocentrum arcuatum* (non toxique), Photo 3: Cellule non fixée de *G. punctatum*

RÉSEAU BIOMARQUEURS



RÉSEAU PHYTOPLANCTON TOXIQUE



EROSION CÔTIÈRE

