

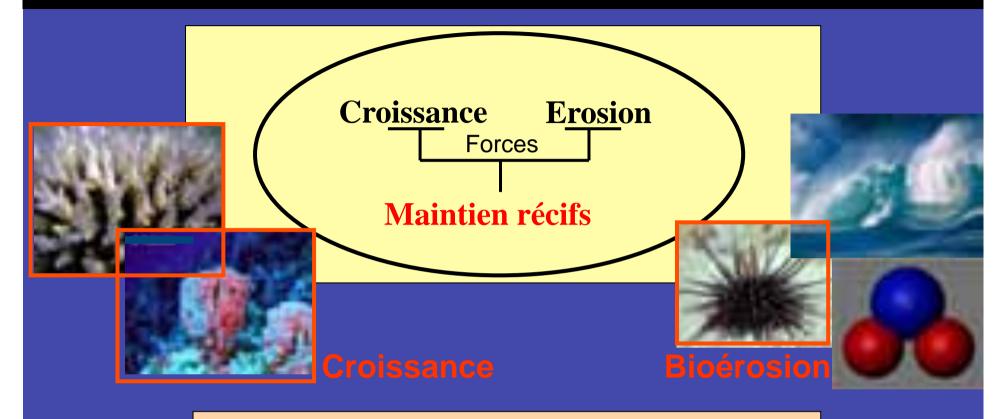
#### INTRODUCTION GENERALE



## Les récifs coralliens

- $\pm 600\,000\,\mathrm{km}^2$
- Grande diversité
- -Barrières naturelles de protection (cyclones...)
- Très productifs
- Ressources alimentaires et économiques (poissons, coquillages, tourisme,...) (1/10 habitant dans le monde)

# INTRODUCTION GENERALE

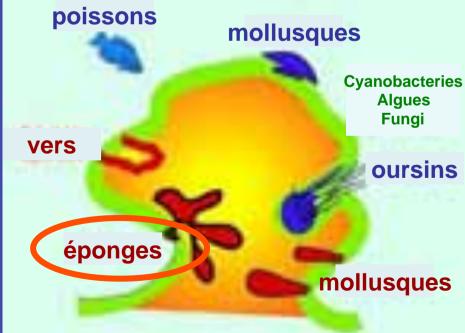


Equilibre de plus en plus menacé (facteurs climatiques et anthropiques)



#### Introduction générale: EFFETS DES FACTEURS ENVIRONtaux





### lemeurent notamment sur:

mentaux sur les organismes ou es ex situ avec 1 ou 2 facteurs, court terme)

mes aux changements dans le temps

nes (retour à un équilibre?); ficile de généraliser les tendances)

MPRENDRE L'EQUILIBRE



# **QUI SONT-ILS?**

# Polychètes, éponges et des bivalves....



Filtreurs
Suspensivores
Déposivores





# LEUR ACTIVITE ET SUIVI

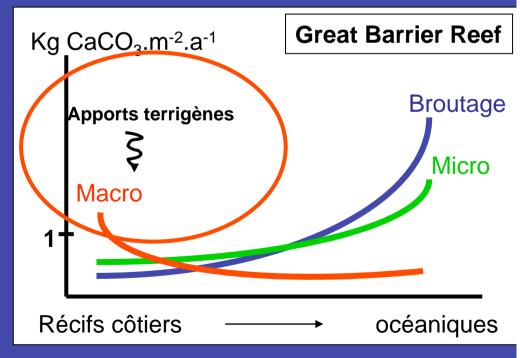
# 'INDICATEUR'

Action Mécanique et/ou chimique





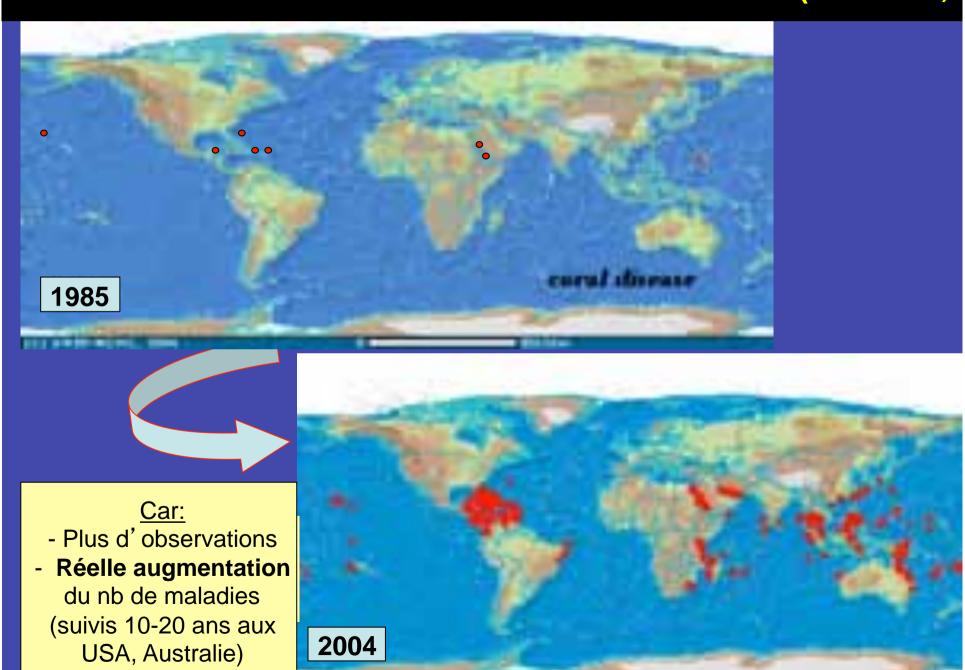




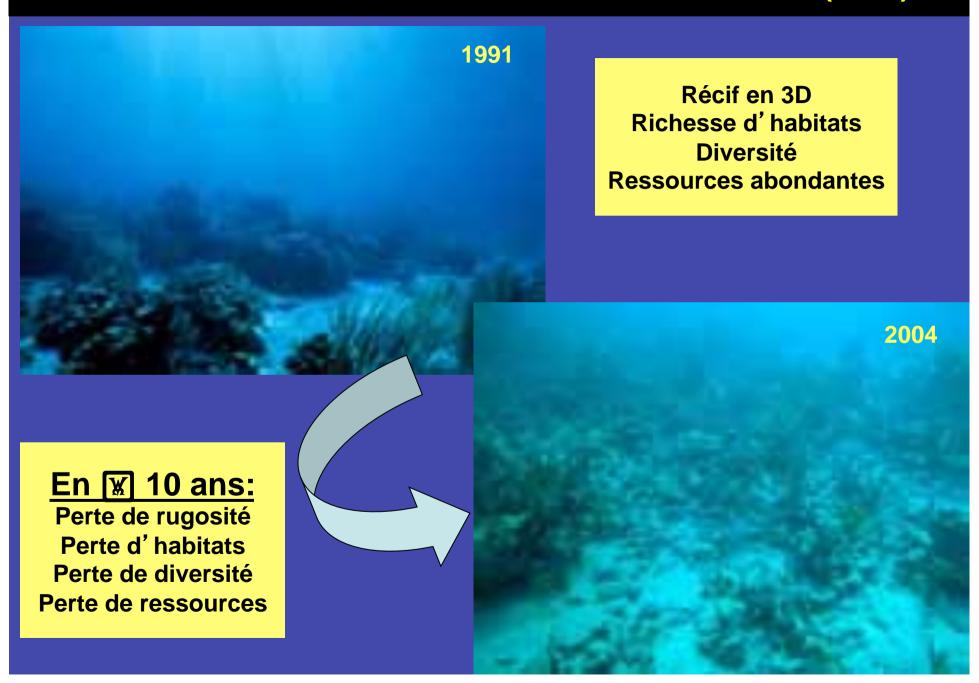
Tribollet & Golubic (2005)



# LES MALADIES CORALLIENNES DANS LE MONDE (1985 – 2004)



# **DEGRADATION DES RECIFS: ex. Bahamas Rainbow (USA)**



## LES SITES ETUDIES DANS LE LAGON CALEDONIEN



7 sites côtiers et 7 sites barrières /lagonaux dont récifs UNESCO, dans réserves marine...

Effets apports terrigènes & réserves, ....

#### DONNEES COLLECTEES SUR LE TERRAIN





#### Données collectées le long de 2 transects :

- -% couvert corallien vivant (par rapport % sable, macroalgues, coraux morts...)
- -Taille des colonies coralliennes vivantes (indice sur recrutement)
- -% de colonies: blanchies/ malades/ avec lésions...
- -Identification des coraux au niveau du genre (voire de l'espèce)
- -Présence de prédateurs ou conditions particulières

#### LES LESIONS ET MALADIES OBSERVEES EN NC

**Coraux:** 23 lésions / maladies **Algues calcaires:** 2 maladies

38 genres de coraux déterminés, dont 14 touchés par maladies/lésions

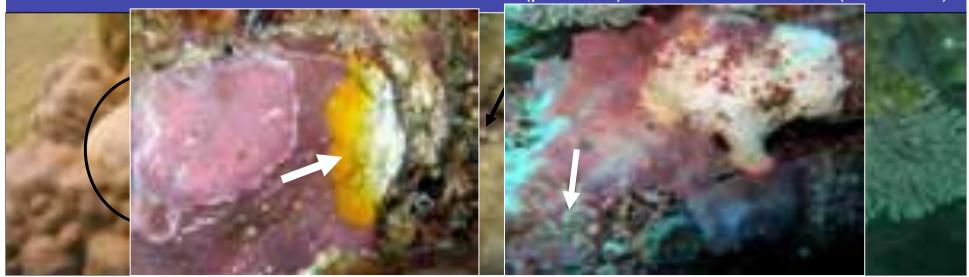
92% des sites présentés des maladies et lésions. Mais en faible abondance

# Les 3 maladies conallier angeles consuments et en NC

Corail massif *Porites* 

Corail branchu Acropora

Maladie « orange » (CLOD) Maladie « blanche »
Croissance anormale Trematodiasis (parasite) Bande blanche (bactéries)



# LES LESIONS VERSUS MALADIES

# Corail d'apparence blanche!

Lésions dues à la prédation et au blanchissement













#### **CONCLUSION**

Les macroperforants et les maladies /lésions coralliennes les plus courantes dans le lagon de Nouvelle-Calédonie sont de bons indicateurs du milieu

Apports terrigènes, élévation de la température, Explosion d' *Acanthaster* (liée à la qualité de l'eau) Etc...



