MALADIES CORALLIENNES DANS LE LAGON DE NOUVELLE-CALEDONIE

USGS science for a changing world

IRD Institut de recherche pour le développement

CRISP

MALADIES CORALLIENNES DANS LE LAGON DE NOUVELLE-CALEDONIE

Les coraux, comme tous les animaux, sont susceptibles d'être malades. Les maladies se manifestent par des lésions caractéristiques. Ces lésions peuvent avoir des causes infectieuses (parasites, virus, bactéries) ou non-infectieuses (blanchissement dû à l'élévation de la température, prédateurs). Les maladies des coraux ont parfois des conséquences importantes sur l'état de santé des récifs car elles peuvent entraîner la dégradation de larges surfaces coralliennes. La 1ère étape pour commencer à déterminer les causes des maladies est de décrire les lésions des coraux d'une manière systématique.
Le but de ces cartes est de vous aider à reconnaître et décrire des lésions communément rencontrées dans le lagon de Nouvelle-Calédonie.

Thierry M. Work, Greta S. Aeby, Aline Tribollet (2010)

Mesures pour décrire les lésions des coraux

Déterminer l'hôte corallien affecté et voir si, éventuellement, la lésion peut être expliquée (ex : présence d'un prédateur dans les environs). Si non, décrire la lésion comme suivant :

1) **P**erte de tissus; **C**ouleur anormale; **A**nomalie de croissance (grosseur).

2) Si perte de tissus, déterminer le modèle de la perte

A) Tissue-Squelette

B) Tissue-Squelette-Algue

3) Distribution sur la colonie affectée.

A)

B)

C)

4) Superficie affectée de la colonie corallienne.

A) 25%

B) 50%

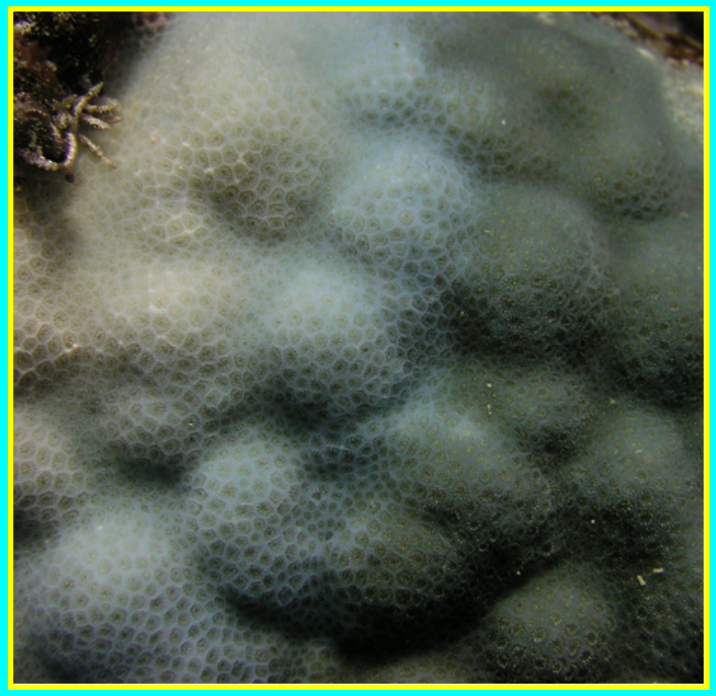
C) 75%

5) Couleur de la lésion et de sa bordure (voir le tableau en bas)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

EXEMPLE

COULEUR ANORMALE CHEZ *PORITES*



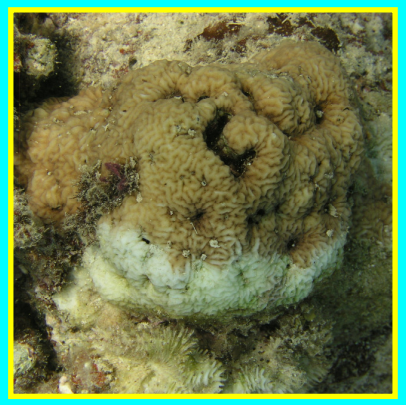
1	2	3	4	5
C		C	C	J

PERTE DE TISSUS

Perte de tissus localisée ou étendue révélant le squelette intacte. Cette perte peut être aiguë (couleur blanche) ou subaiguë (couleur blanche tendant vers le vert-jaune due à une colonisation du squelette par des algues).

***Acropora* ramifié**
Perte étendue de tissus
aiguë

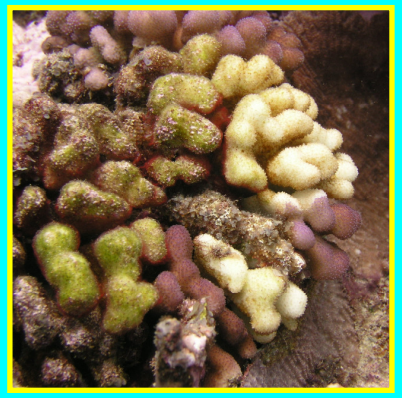
***Acropora* tabulaire**
Perte étendue de tissus
subaiguë



Pavona
Perte étendue de tissus
aiguë

Coscinarea
Perte « etendue de tissus
subaiguë

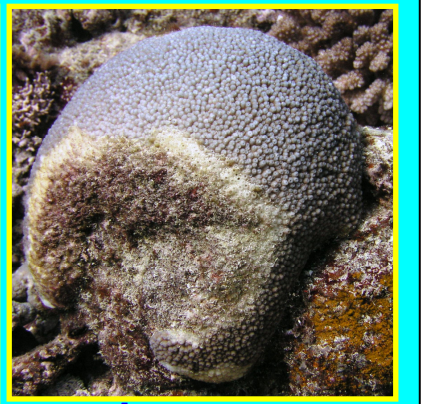
PERTE DE TISSUS



Stylophora
Perte étendue de tissus
aiguë

Montipora
Perte étendue de tissus
subaiguë

Pachyseris
Perte localisée de tissus
subaiguë



Astreopora
Perte étendue de tissus
subaiguë

COULEUR NORMALE VS ANORMALE

En haut à gauche, couleur normale (sécrétion de mucus).
Blanchissement en haut à droite et en bas.

Favia
Couleur normale (sécrétion de mucus)

Leptoria
Blanchissement localisé

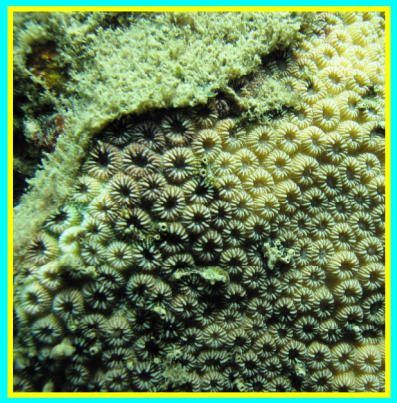
Favia
Blanchissement étendue avec bordure sombre

Porites
Blanchissement localisé

MALADIE DE LA TACHE NOIRE (HYPERMYCOSE ENDOLITHIQUE) ET COULEUR ANORMALE

Pavona
Surfaces limitées ou étendues de coloration marron

Leptoria
Surfaces limitées de coloration marron



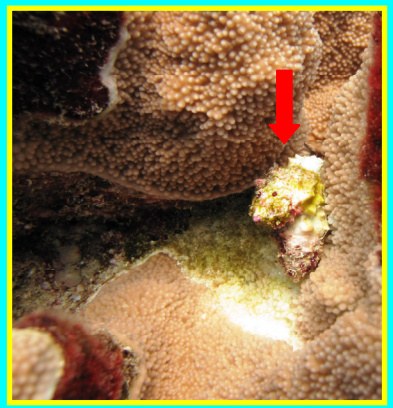
Favia
Surfaces étendues de coloration marron

Porites
Points roses ou rouges plats ou légèrement élevés

PREDATION/PARASITES

Porites
Broutage par des mollusques

Porites
Broutage par des poissons perroquets



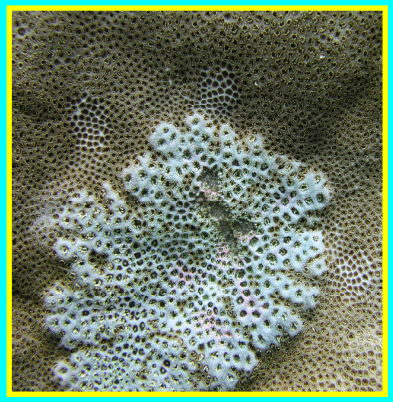
Montipora
Broutage par des mollusques (*Drupella*)

Pocillopora
Parasitisme par crabe

ANOMALIE DE CROISSANCE (AdC)

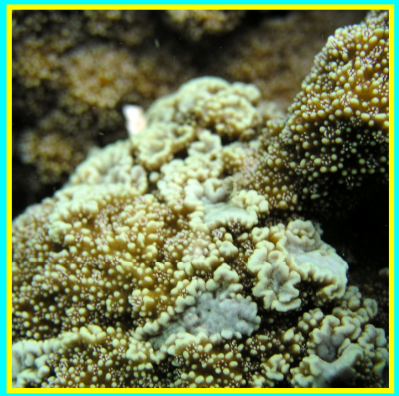
Régions en relief dues à des anomalies de croissance du squelette corallien. Ces régions peuvent être recouvertes par un tissu pâle avec des petits polypes ou sans polypes.

Favia
Croissance anormale étendue



Porites
AdC étendue avec perte de couleur et bords irréguliers

Turbinaria
AdC de forme nodulaire



Montipora
AdC de forme rugueuse

ALGUE CALCAIRE (AC)

Syndrome Blanche d'AC
Couleur blanche localisée

Bande Blanche d'AC
Couleur blanche annulaire localisée.

Anneaux annulaires d'AC
Anneaux blancs concentriques étendus

Maladie lethal orange d'AC

COREAUX MOUS

Sinularia
AdC nodulaire

Sinularia
Broutage de poissons