IYOR 2018
ANNEE INTERNATIONALE POUR LES RECIFS CORALLIENS

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE
POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

QUEL(S) RÔLE(S) POUR LES PARLEMENTAIRES DANS LA PROTECTION DES RÉCIFS CORALLIENS DES OUTRE-MER ?

PETIT-DÉJEUNER - DÉBAT
17 octobre 2018
Assemblée Nationale

En collaboration avec : UICN Comité Français

© JAYNE JENKINS

IYOR 2018
ANNEE INTERNATIONALE POUR LES RECIFS CORALLIENS

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE
POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

Les récifs coralliens face au changement climatique

Serge Planes
Directeur de recherche au CNRS
Directeur du Laboratoire d'Excellence CORAIL (LabEx CORAIL)

CRIOBE USR3278
Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement

CORAIL
LABORATOIRE D'EXCELLENCE

© JAYNE JENKINS

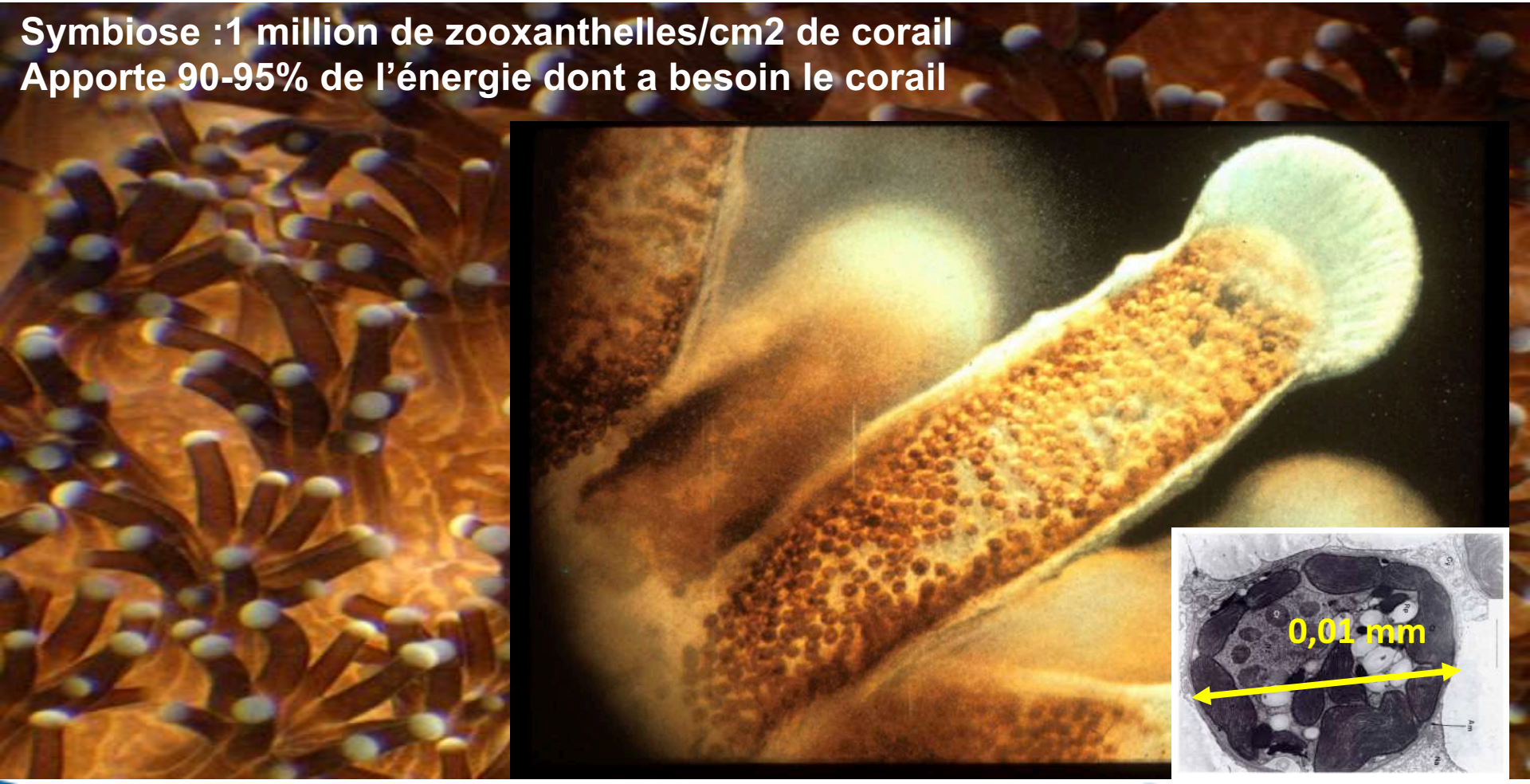
Le corail

Un cousin des anémone

Le corail

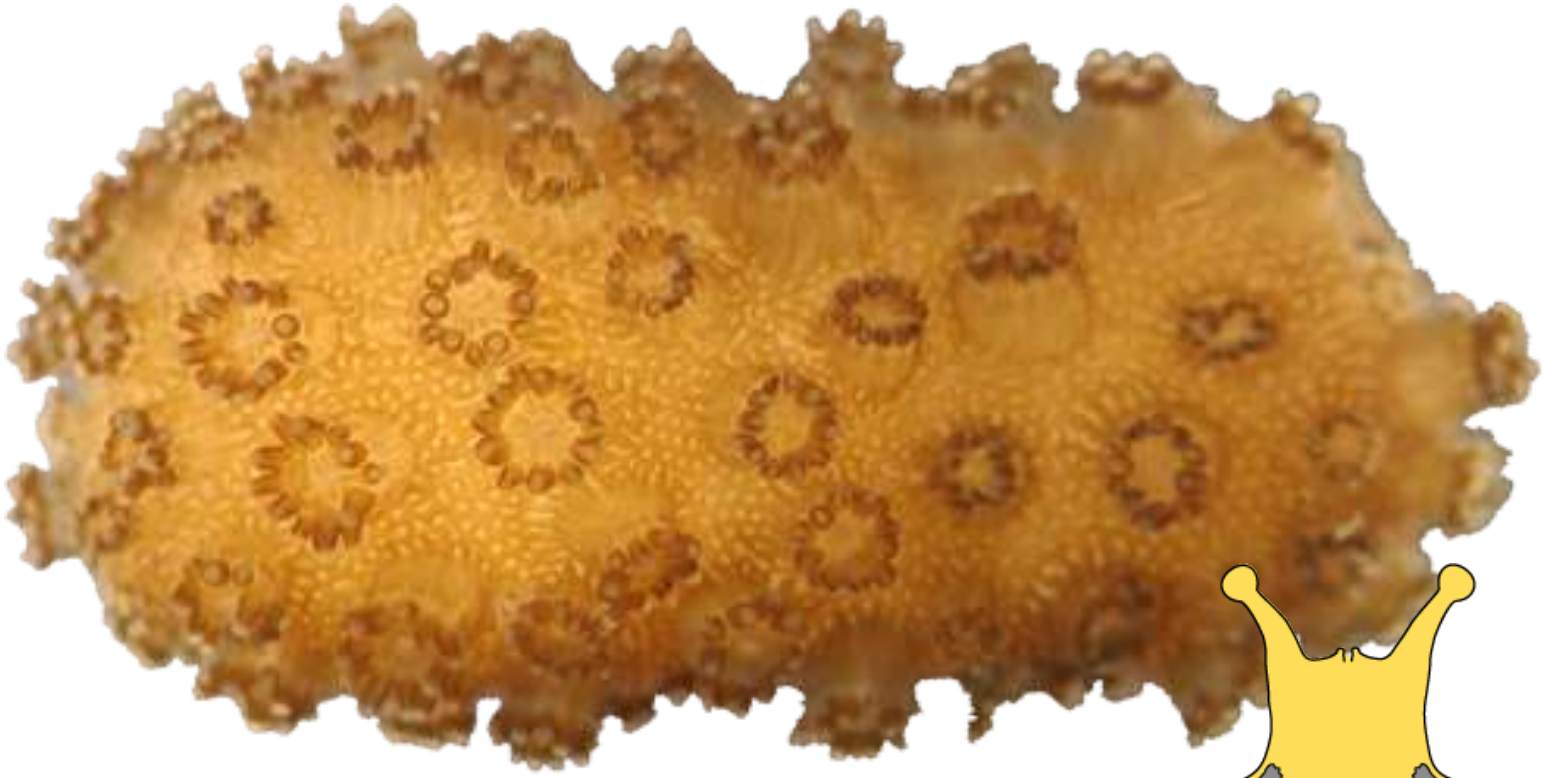
Un modèle de symbiose animal - algue

Symbiose :1 million de zooxanthelles/cm2 de corail
Apporte 90-95% de l'énergie dont a besoin le corail



Le corail

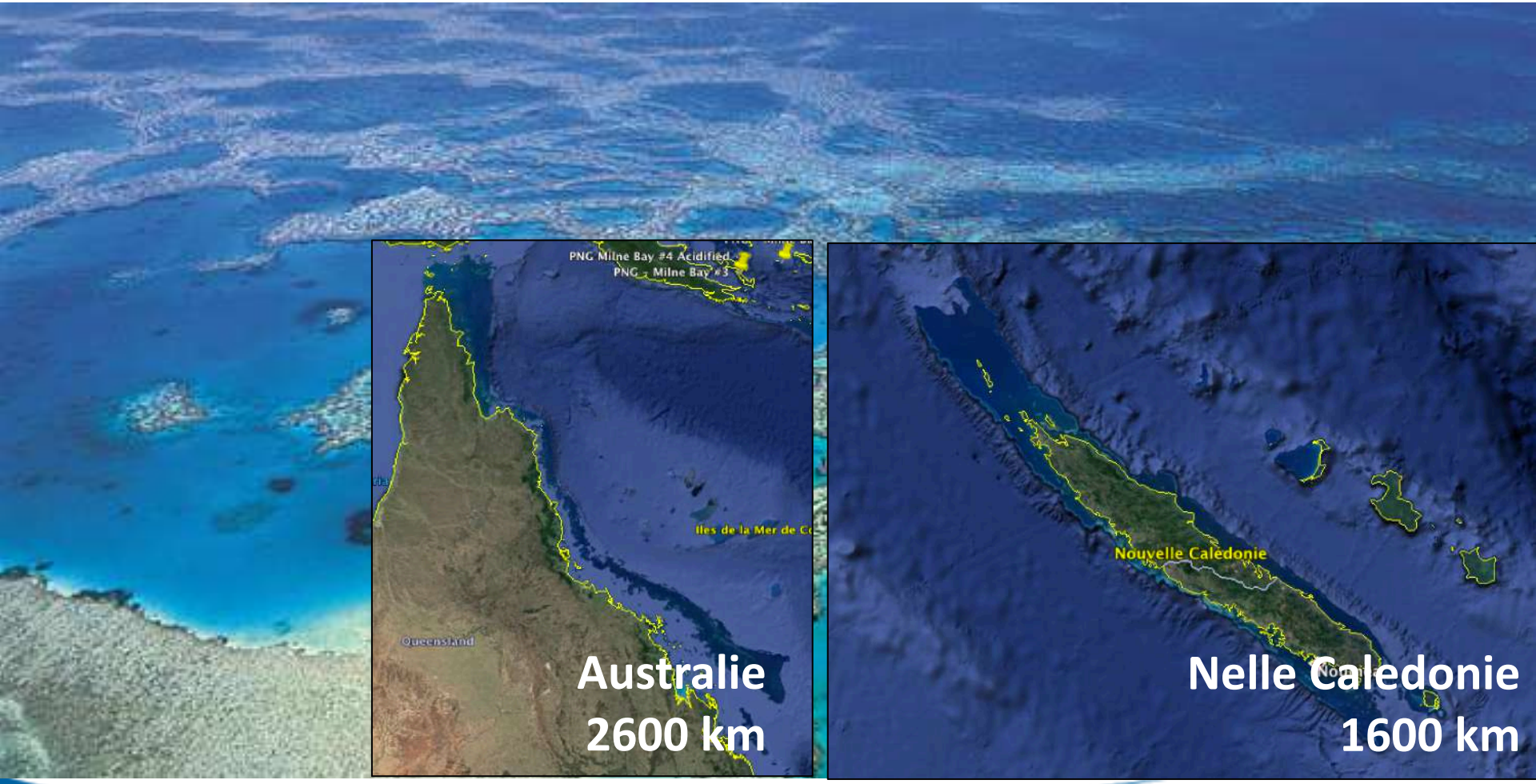
Une colonie de clones



Les récifs coralliens

Les plus grandes bio-construction de notre planète

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS



Des récifs coralliens menacés

Les effets du changement climatique

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

Des effets globaux

Augmentation du niveau marin
(fonte des glace et dilatation des océans)

Acidification des océans
(émission de CO_2)

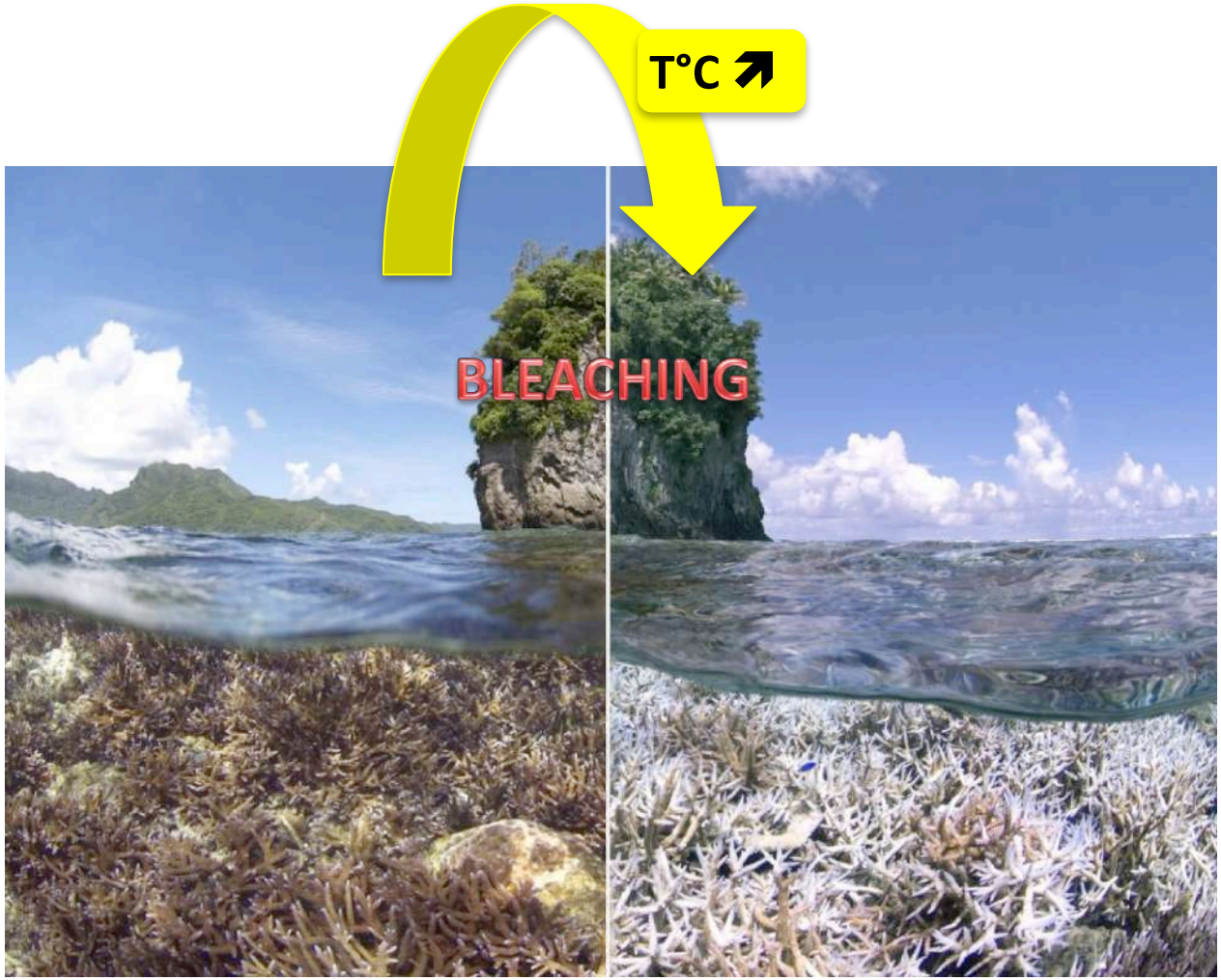
Augmentation des temperatures de l'air et de l'eau
(gaz à effet de serre)

Le corail meurt de chaud

Le blanchissement

Rupture de la symbiose

Visible directement

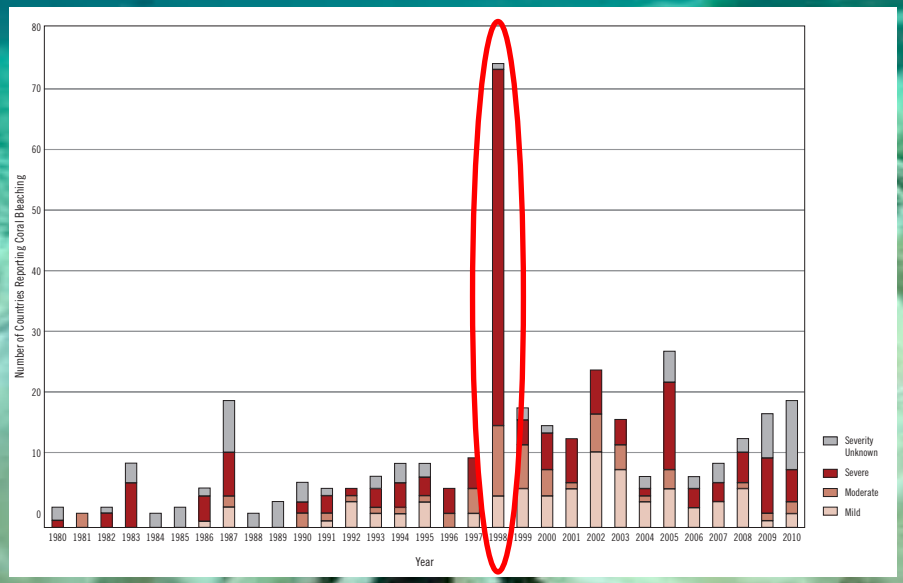


Le corail meurt de chaud

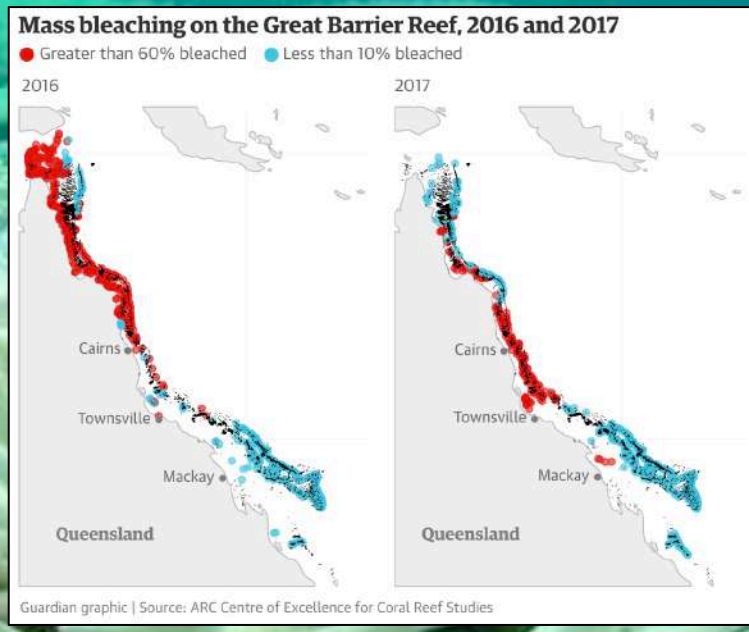
Le blanchissement

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

1998
18% des coraux dans le monde morts en 6 mois



2016 - 2017
50% des coraux de la grande barrière morts en 12 mois

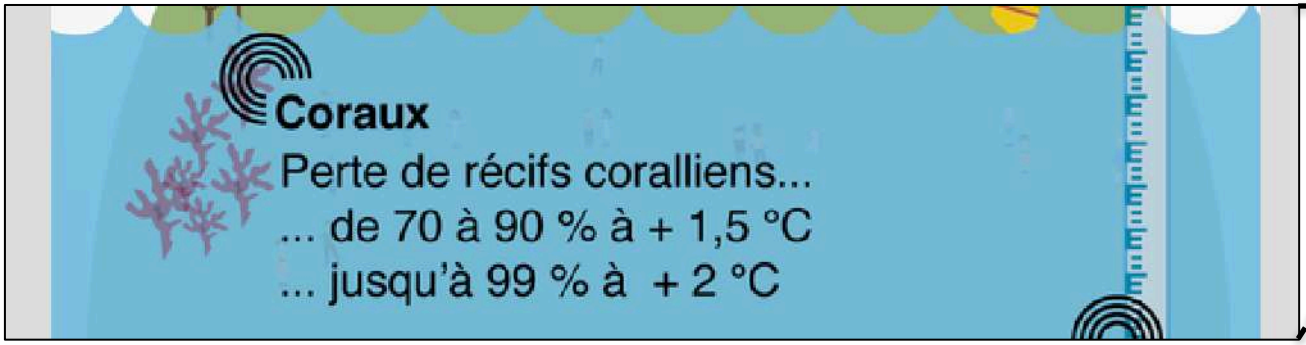


Le corail mourra de chaud…

Le futur des récifs coralliens

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

ipcc
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON climate change



Le récif se transforme…

Etats et dynamiques des récifs coralliens du Pacifique

Le récif se transforme…

Etats et dynamiques des récifs coralliens du Pacifique

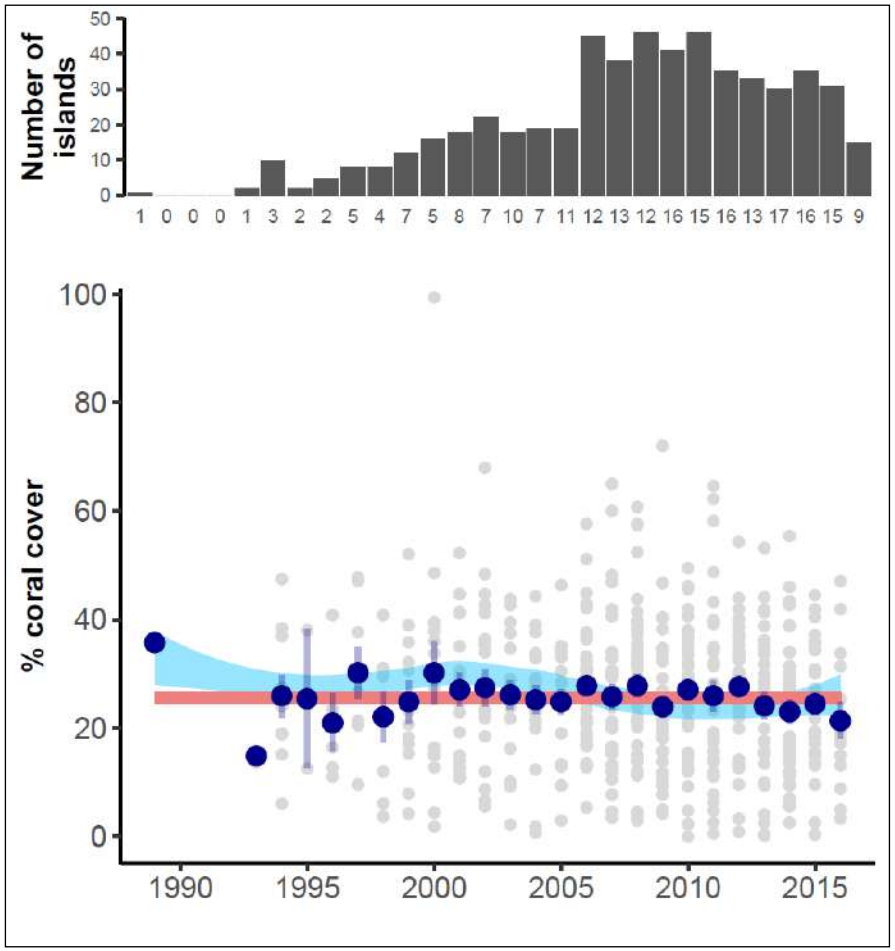
IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

LE RECOUVREMENT CORALLIEN

- En moyenne 25%

- Stable sur les 25 ans passés

- Une diminution (3-5%) sur les 10 dernières années



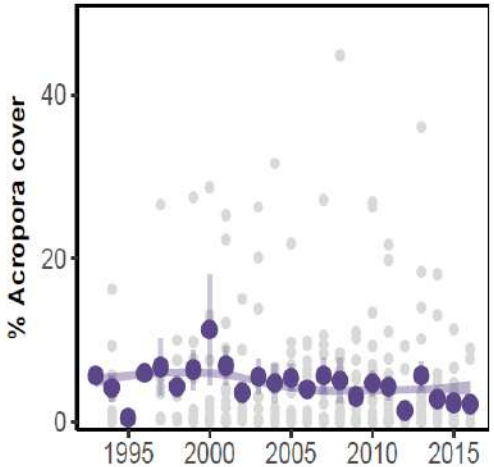
Le récif se transforme…

Etats et dynamiques des récifs coralliens du Pacifique

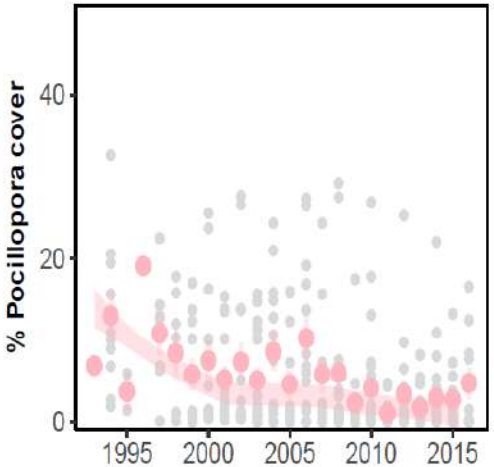
IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

Les récifs changent

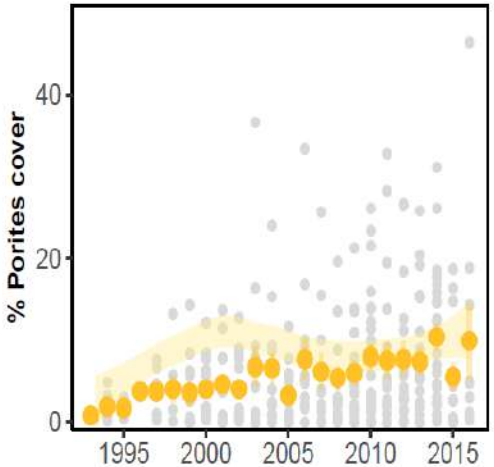
POCILLIPORA DIMINUE



ACROPORA STABLE



PORITES AUGMENTE



Le récif se transforme…

Etats et dynamiques des récifs coralliens du Pacifique

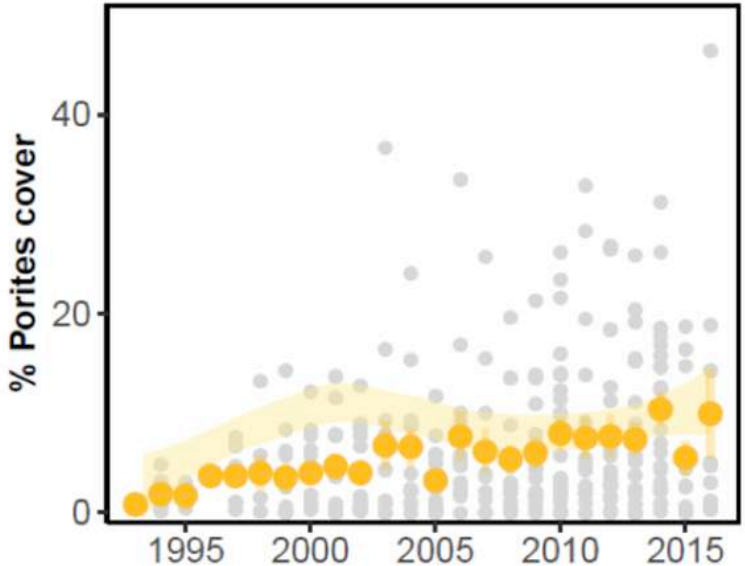
IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

Les récifs changent

- Les *Porites* augmente

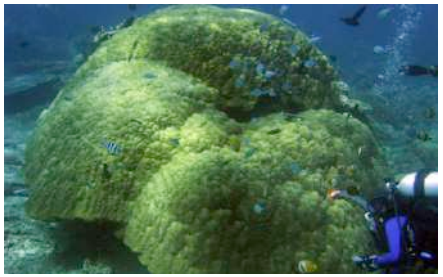
- On va voir des récifs nouveaux (dominances)

- On va avoir des habitats nouveau (des services écosystèmiques nouveaux)



Coraux branchus

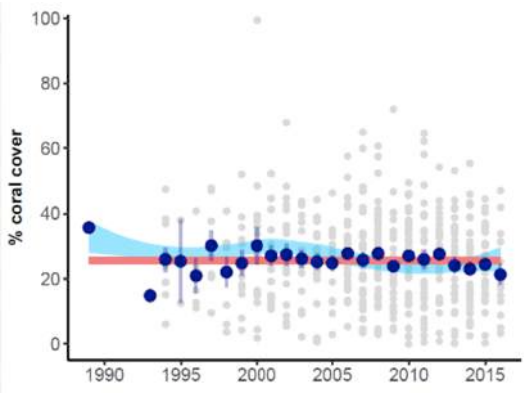
Perte de Diversité d'Habitat

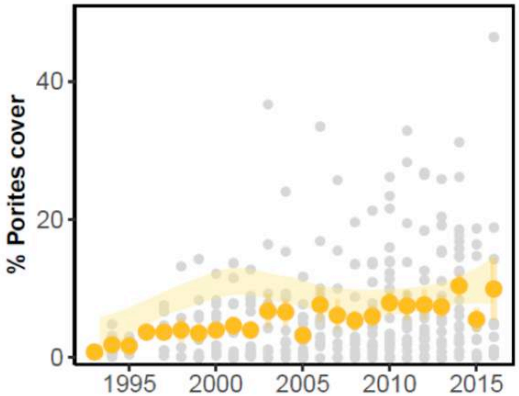


Coraux massifs

Le récif se transforme…

Les récifs coralliens du Pacifique et dans le monde





- **On ne voit pas déclin du corail en tant que tel (mais déclin de certaines espèces)**
- **Le corail est toujours aussi abondant**
- **Les assemblages coralliens changent et vont vers une perte de diversité d'habitats**

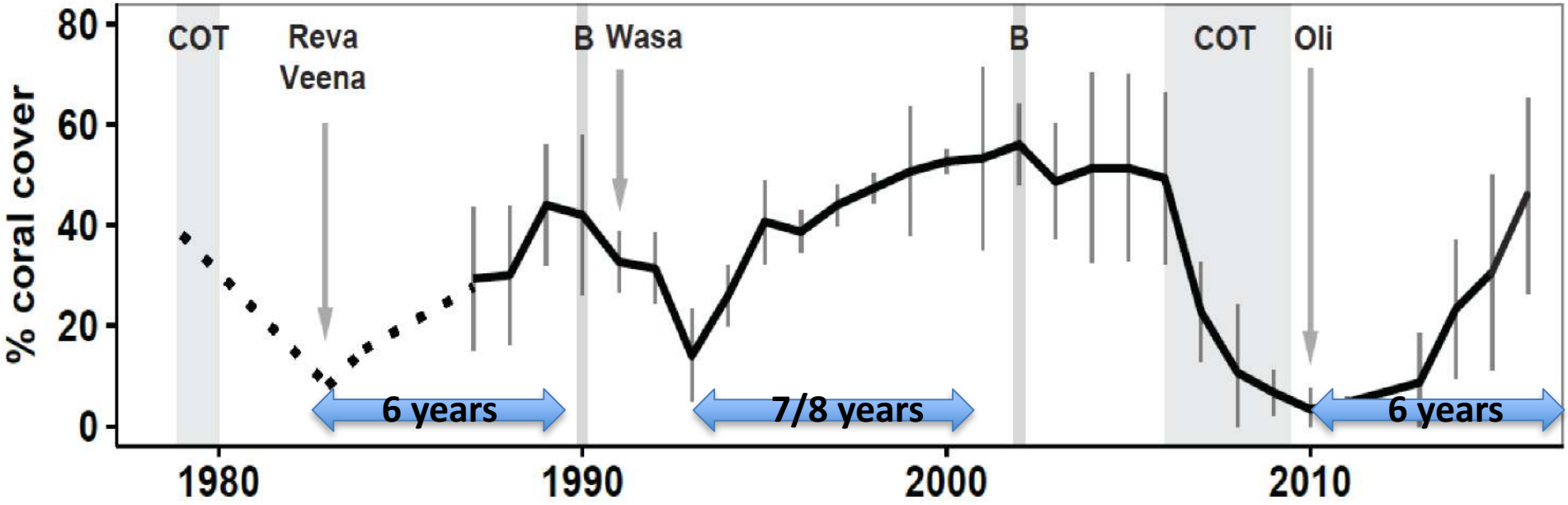
LES RÉCIFS CORALLIENS CHANGENT ET CHANGERONT ENCORE PLUS DANS LE FUTUR

ON VA VERS UNE PERTE DE DIVERSITÉ (ESPÈCES ET HABITATS)

A quoi vont ressembler les récifs coralliens de demain?
Quelles conséquences pour les services associés dans le futur?

Les récifs résistent aussi…

Exemple de résilience d'un récif suivi en Polynésie



Le récif corallien et le corail fait preuve d'une résilience remarquable

Favoriser la résilience naturelle

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

Quels rôles pour les parlementaires dans la protections des récifs coralliens des outre-mer ?

Développer **une politique de gestion du littoral** intégrant **en priorité** la protection des récifs coralliens

Donner du temps aux récifs coralliens de se reconstruire

Merci de votre attention

IFRECOR
INITIATIVE FRANÇAISE
POUR LES RÉCIFS CORALLIENS

CORAIL
LABORATOIRE D'EXCELLENCE

CRIOBE
USR3278
Centre de Recherches Insulaires et Observatoire de l'Environnement
École Pratique des Hautes Études | PSL | cnrs | UPVD