

## Fiche ressource activité 2 : le blanchissement du corail



Blanchissement massif de corail en Nouvelle Calédonie (mars 2016)

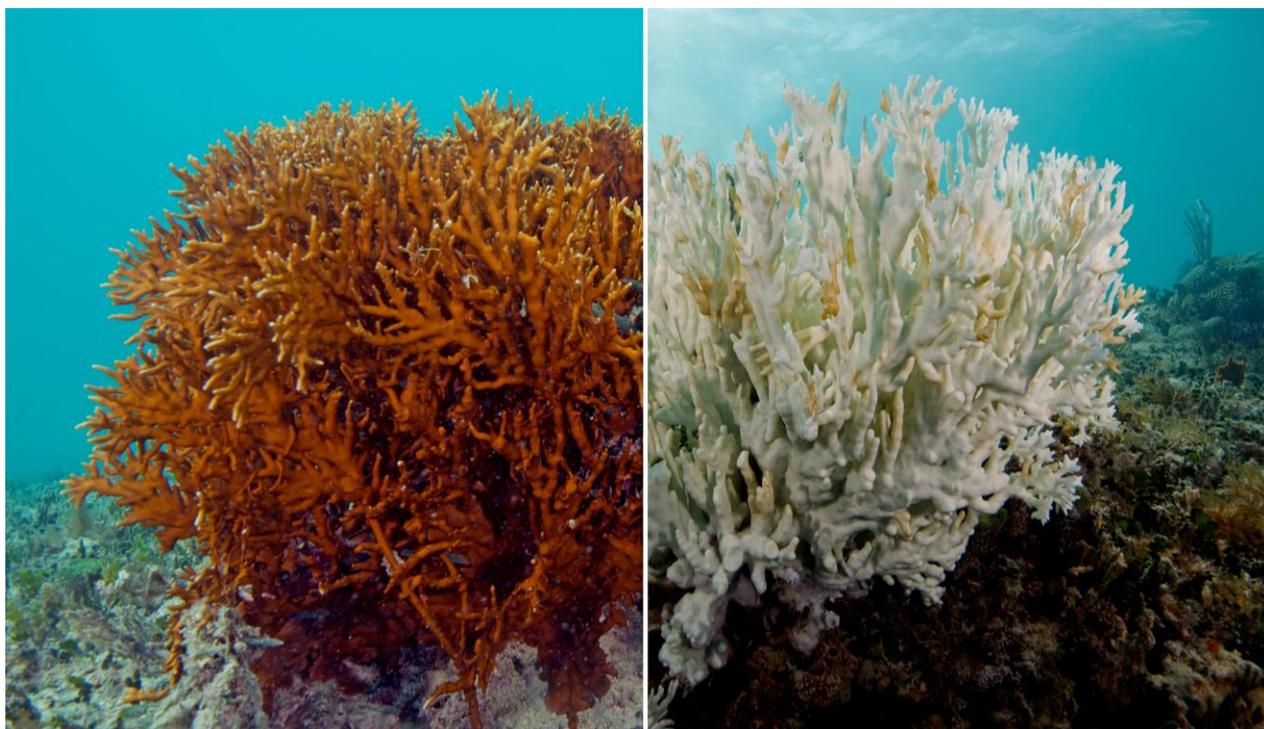
Crédit : The Ocean Agency / XL-catlin-seaview survey



Coraux en cours de blanchissement Maldives (mai 2016)

Crédit : The Ocean Agency / XL-catlin-seaview survey

## Fiche ressource activité 2 : le blanchissement du corail



Corail de feu avant et après blanchissement  
Crédit : The Ocean Agency / XL-catlin-seaview survey

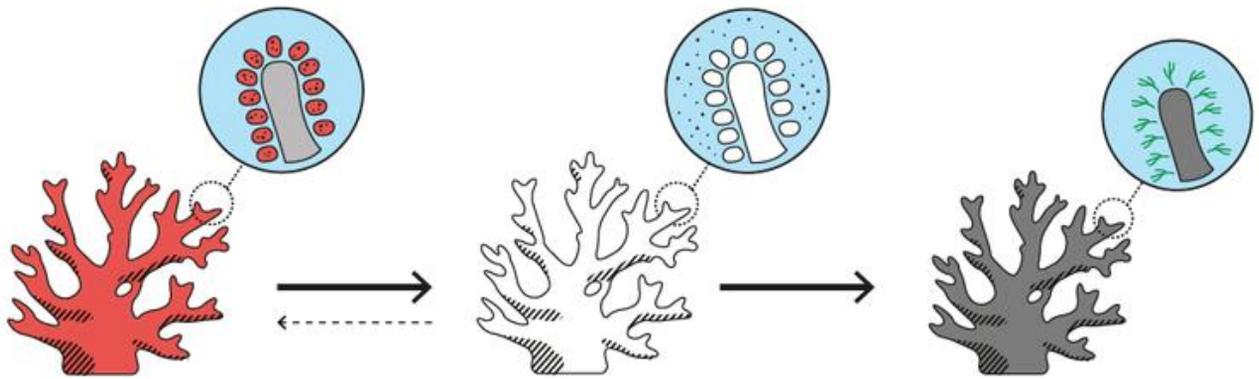


Corail *Favia pallida* en train de blanchir  
Crédit : Nick Hobgood (Creative Commons by SA)

# Dossier pédagogique corail

## Fiche ressource activité 2 : le blanchissement du corail

### Le processus du blanchissement



#### CORAIL EN BONNE SANTÉ

Le polype, un animal, héberge des algues unicellulaires, les zooxanthelles, qui le nourrissent et donnent au corail sa couleur.

#### CORAIL BLANCHI

Si la température de l'eau augmente, le corail expulse ses microalgues. Dépigmenté, il laisse voir son squelette blanc.

#### CORAIL MORT

Si la température reste trop haute, le corail finit par mourir. Des algues filamenteuses recouvrent alors son squelette.

Sources : NOAA ; IUCN Climate Council ; InsideClimate News ; Coral reef Studies

<http://big.paris>

Les étapes du blanchissement

### Le blanchiment du corail

- 1.** Au sein du corail, des microalgues, appelées zooxanthelles, vivent en symbiose avec de minuscules animaux, les polypes. Elles lui donnent sa couleur et alimentent les polypes.
- 2.** Une augmentation prolongée de la température de l'eau stresse le corail, lequel expulse alors ses micro-algues.
- 3.** Subitement dépigmenté, le corail laisse voir par transparence son squelette blanc. Ses algues parties, il perd sa première source de nourriture.
- 4.** Lorsque la haute température de l'eau perdure, le corail finit par mourir. Des algues filamenteuses le recouvrent alors.

- Changement des températures des océans
- Exposition excessive à la lumière du soleil
- Écoulements et pollution
- Marées extrêmement basses

**Les étapes et les causes du blanchissement des coraux :** adaptation d'une infographie de NOAA coral reefs conservation <http://coralreef.noaa.gov/>

LE SOIR - 04.03.16

