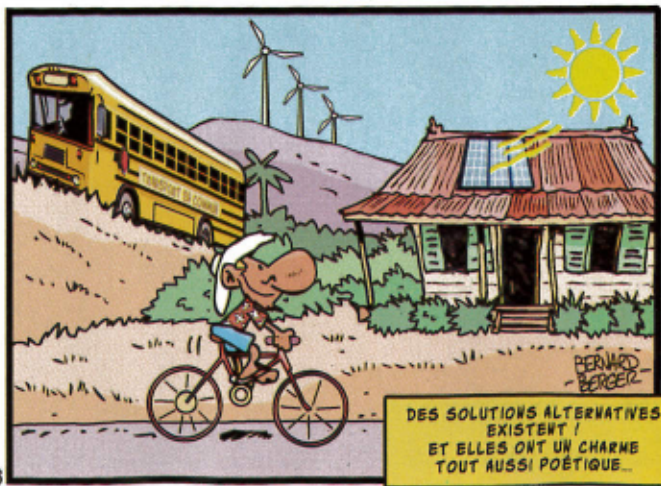
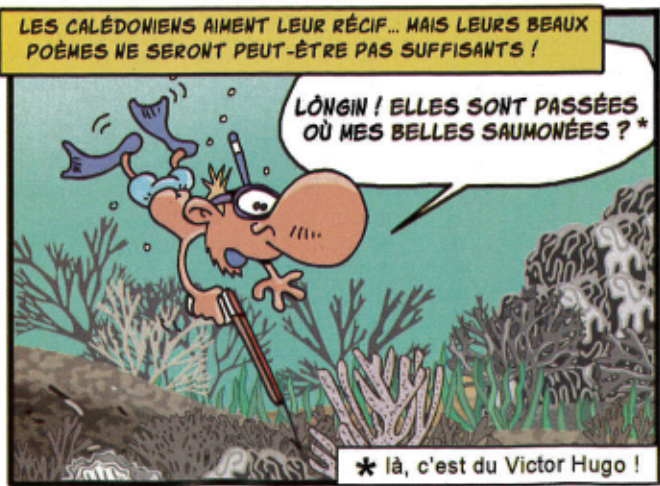
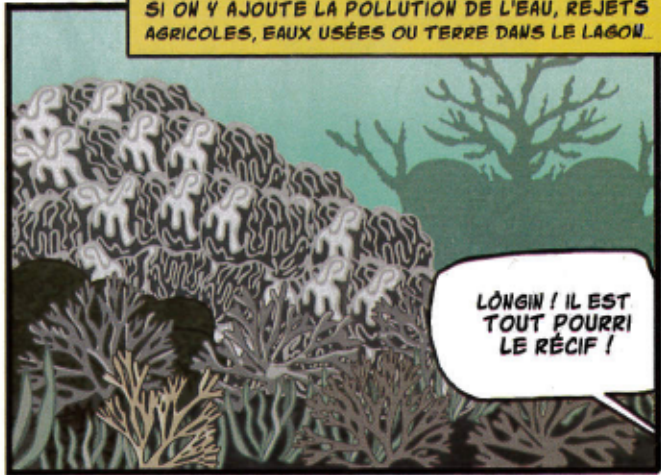
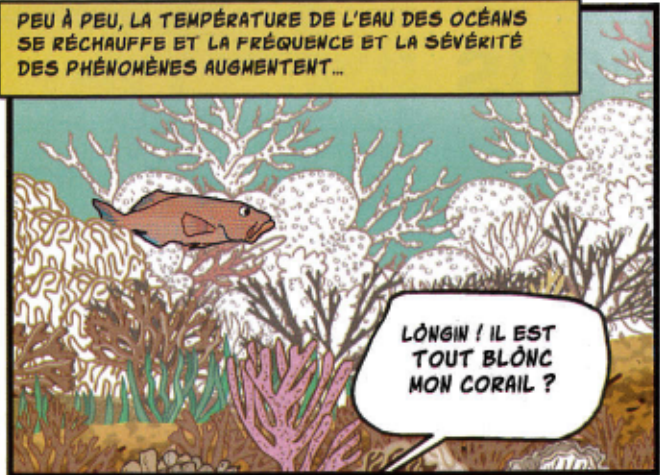
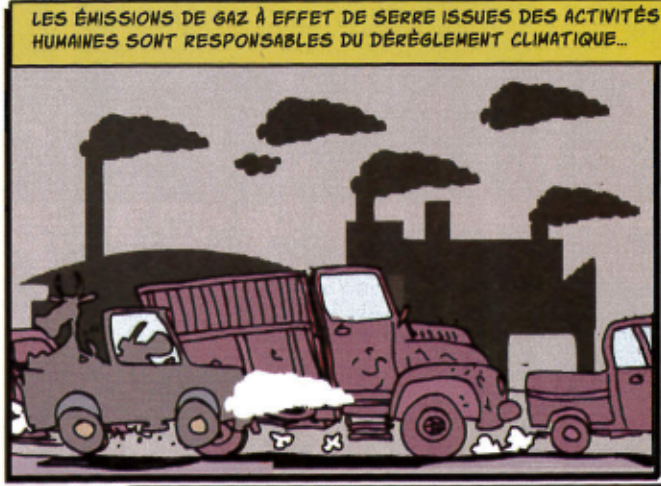
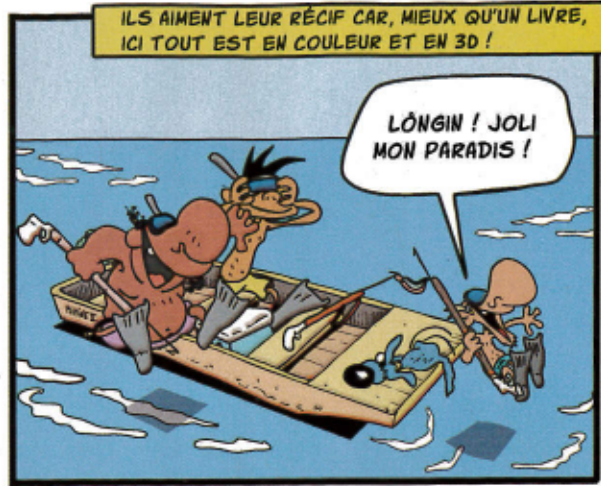




LA DAME BLONCHE DU RÉCIF

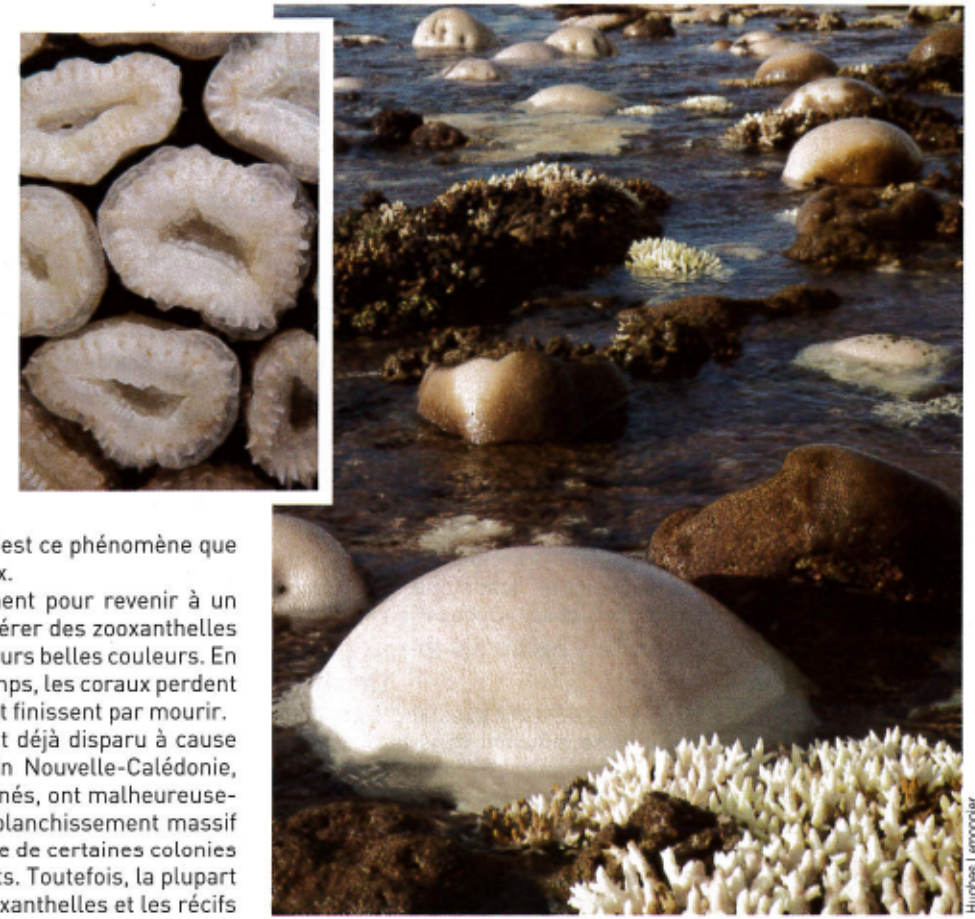
CHANGEMENT CLIMATIQUE

BLANCHISSEMENT CORALLIEN



LE BLANCHISSEMENT des coraux

Les coraux constructeurs de récifs vivent en symbiose avec des petites algues unicellulaires appelées zooxanthelles. Elles vivent à l'intérieur du polype corallien et leurs pigments sont à l'origine de la couleur des coraux... Comme les plantes de nos jardins, ces algues photosynthétisent et fournissent au corail de l'oxygène et des sucres. Les coraux ont besoin d'eaux chaudes pour vivre. Tout va bien lorsque la température varie entre 22 et 29 degrés centigrades. Au-delà, il fait trop chaud ! Si cela persiste durant plusieurs semaines, les coraux sont alors stressés et, par réaction, ils expulsent leurs zooxanthelles. Comme ce sont elles qui contiennent la plupart des pigments, le tissu des coraux devient alors complètement transparent et laisse apparaître le squelette calcaire qui est blanc : c'est ce phénomène que l'on appelle le "blanchissement" des coraux. Si la température diminue assez rapidement pour revenir à un niveau "normal", les coraux peuvent récupérer des zooxanthelles dans leurs tissus et retrouver ainsi toutes leurs belles couleurs. En revanche, si l'eau reste chaude trop longtemps, les coraux perdent alors leur source de nourriture principale et finissent par mourir. Près de 20 % des récifs mondiaux auraient déjà disparu à cause de ces événements de blanchissement. En Nouvelle-Calédonie, les récifs coralliens, jusqu'à présent épargnés, ont malheureusement, eux aussi, connu un événement de blanchissement massif durant l'été austral 2016, entraînant la perte de certaines colonies de corail le long des côtes et autour des îlots. Toutefois, la plupart des coraux blanchis ont récupéré leurs zooxanthelles et les récifs ont retrouvé une certaine vitalité. ■



Episode de blanchissement de l'été 2016. Petite photo : polypes coralliens blanchis. Hughes Lemortier

Claude Payri (IRD)

Empreinte écologique et empreinte carbone : LE CAS DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

L'empreinte carbone représente une partie de l'empreinte écologique : elle mesure le volume de dioxyde de carbone (CO2) émis par combustion d'énergies fossiles par les entreprises ou les êtres vivants. En Nouvelle-Calédonie, les émissions de gaz à effet de serre (GES) sont principalement dues à l'industrie minière; cela fait de nous l'un des pays les plus polluants en termes d'émission de GES par habitant ! Si nous, habitants de Calédonie, ne sommes pas directement responsables de notre forte empreinte carbone, il est cependant possible de réduire nos émissions tout en réalisant des économies. Les sources de ces émissions pour un particulier incluent l'électricité, le carburant, et les déchets.

C'est donc en optimisant nos rapports à ces trois sources que l'on peut réduire notre impact. Pour cela, quelques points à retenir : éteignons les lumières dès que possible, utilisons des ampoules basse consommation, utilisons la climatisation à 25°C... Ces simples changements de comportement permettent souvent de diminuer notre facture électrique de 10 %. Pour notre consommation en carburant, pensons au covoiturage. Le site covoiturage.nc permet aujourd'hui de se déplacer à plusieurs, allouant un gain de carburant et de temps (moins de voitures = moins de trafic). Enfin, pour nos déchets, réduisons-les en les séparant par type de déchets. Il existe de plus en plus de points d'apport volontaire

en Nouvelle-Calédonie. Et si vous avez des plantes ou un jardin, pourquoi ne pas composter ? Le compost est l'engrais naturel le plus efficace qui soit ! C'est en prenant en compte ces détails de la vie quotidienne que nous pouvons contribuer, chacun à notre échelle, à diminuer notre empreinte carbone, notre empreinte écologique, et que nous pouvons donc nous engager directement dans la conservation de notre environnement.

Aude Chenet (CPS)

Covoiturer en Calédonie ? <http://www.covoiturage.nc/>
 Comment composter ? <http://mag.plantes-et-jardins.com/conseils-de-jardinage/fiches-conseils/compost-pourquoi-et-comment-le-realiser>