

FUTURA

La Méditerranée perd ses virus... et ce n'est pas une bonne nouvelle

Podcast écrit et lu par Melissa Lepoureau

Sous la surface turquoise de la Méditerranée, un monde invisible est en train de disparaître. Et si cette disparition changeait l'équilibre de tout l'océan... et même du climat ?

Bonjour à toutes et à tous, et bienvenue dans ce nouvel épisode de Futura Planète. Aujourd'hui, on va parler de la disparition des virus marins en Méditerranée, et de pourquoi cette nouvelle, en apparence rassurante, cache en réalité un vrai signal d'alarme pour la planète.

[Whoosh]

[Une musique faisant penser à la nature commence.]

Vous allez peut-être être surpris, mais... La mer Méditerranée contient de moins en moins de virus. Et non, ce n'est pas une bonne nouvelle. Une équipe scientifique espagnole a observé ce phénomène sur les vingt dernières années. Et le constat est clair : plus la Méditerranée se réchauffe, moins il y a de virus dans l'eau. Alors, spontanément, on pourrait se dire : "Super ! Moins de virus, ça veut dire une mer plus saine, non ?" Eh bien, pas du tout. C'est même tout l'inverse. L'Institut de Ciències del Mar, à Barcelone, parle d'une « disparition sans précédent des virus marins ». Pour arriver à ce constat, les chercheurs ont utilisé la plus ancienne base de données du monde sur la vie microbienne marine. Et selon eux, cette disparition s'est nettement accélérée depuis 2011. La cause ? Elle est assez évidente : le réchauffement de l'eau. Plus la mer chauffe, plus elle s'appauvrit. C'est ce qu'on appelle l'oligotrophisation, un mot un peu barbare, mais qui veut simplement dire que la mer perd peu à peu ses nutriments, sa richesse, sa vie. Et ça touche tout le monde, même les organismes les plus minuscules. Alors oui, moins de virus, ça peut sembler rassurant... mais ces virus jouent en réalité un rôle essentiel dans l'équilibre des océans. Comme l'explique le chercheur Xabier López-Alforja, ces êtres invisibles sont indispensables au fonctionnement des écosystèmes marins. Ils régulent les populations microbiennes, recyclent les nutriments, et participent même au transport du carbone vers les profondeurs. Et ce transport du carbone, c'est une pièce maîtresse du climat mondial. Autrement dit : sans ces virus, le cycle de la vie marine se dérègle. Et quand le cycle marin se dérègle... tout le reste suit. Les scientifiques ont étudié les eaux du nord-ouest de la Méditerranée, et grâce à l'intelligence artificielle, ils ont pu relier la disparition de ces virus à deux choses : la hausse des températures et la baisse des nutriments. Et comme le dit très bien l'un des auteurs : ce qui se passe dans la mer ne reste jamais dans la mer. Parce que oui, tout est connecté. Moins de virus, c'est moins de micro-organismes. Moins de micro-organismes, c'est moins de nutriments. Et moins de nutriments, c'est une faune marine qui s'effondre peu à peu. Et si la vie marine s'effondre, la pêche aussi. Et avec elle, une partie de notre économie, de notre alimentation, de notre mode de vie. Dans le livre *Les*

virus marins – simples parasites ou acteurs majeurs des écosystèmes aquatiques ?, publié aux éditions Quae, les auteurs rappellent que ces virus sont les entités biologiques les plus petites, les plus abondantes et les plus diversifiées de tout l'écosystème marin. Ils jouent un rôle clé dans la mortalité cellulaire, dans la redistribution de la matière, et même dans l'évolution des espèces. Sans eux, c'est tout un monde invisible qui s'effondre. Et c'est ça, le paradoxe. Les virus marins, qu'on imagine souvent comme des menaces, sont en réalité les garants de la vie sous-marine. Ils sont les architectes silencieux de nos océans. Alors la prochaine fois que tu plonges dans la Méditerranée, souviens-toi : si elle paraît calme, bleue, paisible... c'est aussi parce qu'elle est en train de changer en profondeur. Et dans ce changement, les virus, ceux qu'on ne voit pas, sont peut-être les témoins les plus précieux de la santé de notre planète.

[Whoosh]

C'est tout pour cet épisode de Futura Planète, dites nous en commentaire s'il vous a plu. Je vous donne rendez-vous mardi prochain pour un nouvel épisode ! A très vite !