

► Ça se passe demain

# Des coraux décimés mais qui renaissent

**P**our la première fois, des scientifiques ont trouvé des coraux, au large de l'Espagne, en Méditerranée, ayant repoussé après qu'on les a crus tués par une vague de chaleur. De quoi offrir une lueur d'espoir pour les barrières de corail abîmées par le changement climatique.

La découverte a été faite lors d'expéditions de plongée près des îles espagnoles de Columbretes, par Diego Kersting et Cristina Linares, de l'université Libre de Berlin et de l'université de Barcelone. Ils l'ont publiée mercredi dans la revue *Science Advances*. Depuis 2002, les deux collègues surveillent 243 colonies de l'espèce de corail *Cladocora caespitosa*. Jusqu'à présent, ils avaient do-

cumenté rigoureusement la mortalité due au réchauffement du climat et de l'eau.

« *Un jour, on a commencé à voir des polypes vivantes dans ces colonies, qu'on croyait complètement mortes* », explique Diego Kersting. Une « *grande surprise* ».

## STRATÉGIE DE SURVIE

Les chercheurs ont découvert que dans 38 % des colonies touchées, les polypes avaient développé une stratégie de survie : ils ont rétréci, abandonné leurs anciens squelettes et, sur une période de plusieurs années, ont développé de nouveaux exosquelettes. Pour être certains qu'il s'agissait des mêmes animaux renaissant, et non

de nouveaux, l'équipe a modélisé en 3D les anciens exosquelettes et confirmé qu'ils étaient reliés aux nouvelles structures. On avait auparavant observé indirectement ce processus de « rajeunissement » dans les fossiles, mais jamais en direct.

L'espoir, explique Diego Kersting, est que le même phénomène se produise ailleurs dans le monde et notamment dans la Grande Barrière de corail d'Australie.

Mais cela n'a pas été observé à ce jour. Et il faut rester prudent. Comme les coraux croissent d'environ trois millimètres par an, « *si on a des vagues de chaleur tous les étés, on comprend bien que ce n'est pas durable* ».