



Quand un écosystème s'étouffe

Raphaëla Le Gouvello vous propose, chaque semaine, de comprendre la biodiversité. Elle parle, aujourd'hui, d'une eau trop verte.



Raphaëla
Le Gouvello,
scientifique,
vétérinaire.

OF

Au départ de l'histoire, il faut une zone assez délimitée, mais cela peut s'étendre à tout un territoire côtier. Prenons un estuaire qui reçoit beaucoup de nutriments, polluants d'origines agricole ou urbaine, agissant comme des engrais dans l'eau. Quand il y en a trop, on parle d'eutrophisation du milieu.

La température se réchauffe au printemps, les micro-algues, plancton végétal, initient leur croissance et permettent ainsi le réveil de toute la chaîne alimentaire consécutive. Les cycles de floraison de phytoplancton se succèdent. Les animaux aquatiques poussent. Tout va bien.

Mais c'est un été chaud associé à des vents très faibles. Alors le système s'emballe. L'eau calme en surface devient le siège d'une prolifération intense de plancton. Elle est poisseuse de ces « blooms » d'algues, rouge, verte, marron, selon.

La pénétration de la lumière en profondeur ne se fait plus. L'obscurité s'y installe, les grandes algues comme les laminaires souffrent ainsi que tous les organismes du fond. Les micro-

algues en surface meurent et viennent tapisser le fond, contribuant d'autant à cette asphyxie qui s'y installe. Peu à peu, l'oxygène vital se raréfie, plus consommé que produit par les organismes du système.

Une nuit, après une journée particulièrement chaude et orageuse, la crise « anoxique » se déclenche.

Les poissons qui n'ont pu s'enfuir meurent les premiers, coquillages et crustacés suivent. Le matin, c'est la désolation sur les plages, cadavres échoués de congres, soles, bars...

C'est une histoire vraie. Une mortalité massive s'est produite en baie de Vilaine durant l'été 1982. D'autres alertes se sont déclenchées depuis, ici et là sur le littoral, fort heureusement sauvées par une météo qui a basculé, un vent qui s'est réveillé. Mais ne sommes-nous pas un peu sur la corde raide ?

Raphaëla LE GOUVELLO.



liremer

Eau trop verte en Baie de Vilaine, 2007.