

Le phénomène de malaïgue

Philippe SOUCHU
Ifremer CREMA

La malaïgue est un **phénomène caractéristique des milieux aquatiques salés**. Elle résulte d'une forte accumulation de matière organique couplée à un faible brassage des eaux. Il en résulte une **importante activité hétérotrophe** qui conduit à un **épuisement de l'oxygène** dans l'eau. Les bactéries réductrices de sulfates continuent le processus hétérotrophe en libérant des sulfures, toxiques pour les animaux marins.

Les malaïgues se déclenchent à partir de **zones-foyer**, lieux de fortes concentrations de matière organique. Elles se **propagent facilement** car les sulfures entraînent des mortalités d'animaux qui viennent de nouveau alimenter le milieu en matière organique. De plus, les sulfures réagissent avec l'oxygène pour former des sulfates, renforçant la demande en oxygène et donc l'anoxie. Les eaux anoxiques riches en sulfures favorisent le développement de bactéries sulfoxydantes photosynthétiques dont les pigments donnent à l'eau une couleur variant du blanc laiteux au rouge vif selon l'espèce concernée.

Le retour à des eaux oxygénées nécessite un fort brassage de l'eau apporté par le vent. Un principe simple de lutte contre ce phénomène consiste à éviter la formation de zones-foyer en limitant l'accumulation de matière organique. Les malaïgues sont très **préjudiciables pour les usages** des lagunes, en particuliers les lagunes conchylicoles car elles provoquent des pertes de cheptel ce qui n'est pas le cas lors des proliférations d'espèces de phytoplancton toxique ou des contaminations bactériennes.