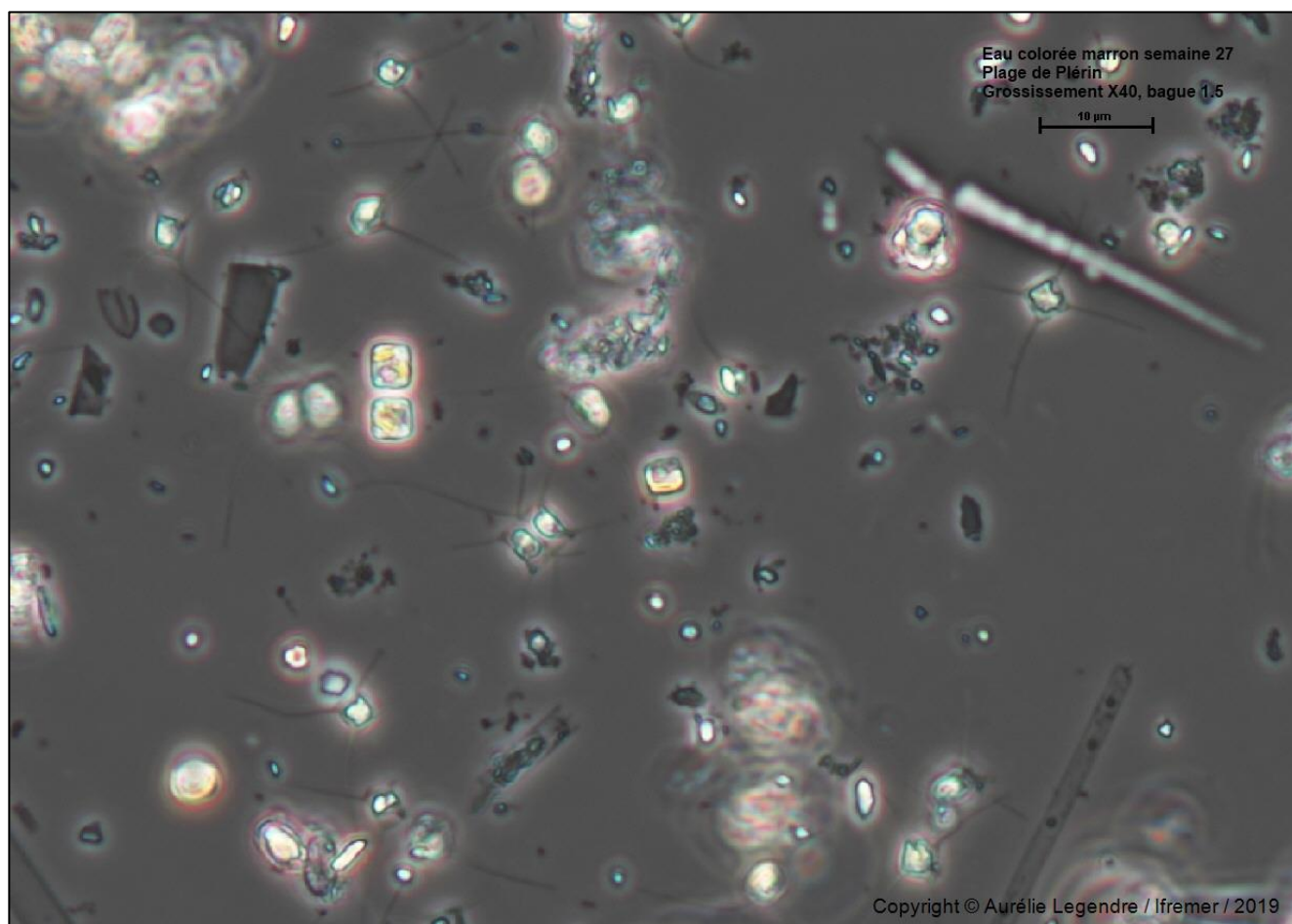


EAU COLORÉE MARRON À MARTIN-PLAGE, COMMUNE DE PLÉRIN 04/07/2019



Rédaction : Aurélie LEGENDRE

Ifremer, Station de Dinard - Laboratoire Environnement ressources Bretagne Nord (LERBN)

1. Contexte

Les sauveteurs du poste de secours de la plage de Martin-Plage de la commune de Plérin ont repéré une eau colorée marron proche du littoral le mercredi 3 juillet en fin d'après-midi. Le phénomène s'est ensuite déplacé à la plage des Bleuets jusqu'à l'entrée du Port du Légué. Par mesure de précaution, des arrêtés de fermeture des zones de baignade ont été pris pour ces deux plages. Cet épisode a également fait l'objet d'une déclaration dans le cadre du projet PHENOMER de l'Ifremer.

Un prélèvement d'eau pour analyse phytoplanctonique a été réalisé par une personne de la mairie de Plérin le jeudi 4 juillet à 09h00, puis déposé à la station Ifremer de Dinard le lendemain matin à 10 heures.



Photo 1 : eau colorée marron observée le 04/07/2019 à Martin-Plage de la commune de Plérin



Photo 2 : eau colorée marron observée le 04/07/2019 à Martin-Plage de la commune de Plérin



Photo 3 : Photo aérienne du 03/07/2019 (CEVA-Sylvain Ballu) qui met bien en évidence la nappe marron proche du littoral

2. Identification

Les observations au microscope ont permis de mettre en évidence la présence de deux efflorescences de micro-algues : *Dactyliosolen fragilissimus* avec 1 950 000 cellules par litre et *Chaetoceros whigamii* qui a atteint les 37 996 000 cellules par litre. Ces organismes unicellulaires faisant parti des diatomées ne sont pas connues pour produire des toxines, ni occasionner des irritations au contact de l'homme.

En revanche, à de très fortes concentrations, elles peuvent provoquer une coloration inhabituelle de l'eau de mer qu'on appellera «eau colorée».

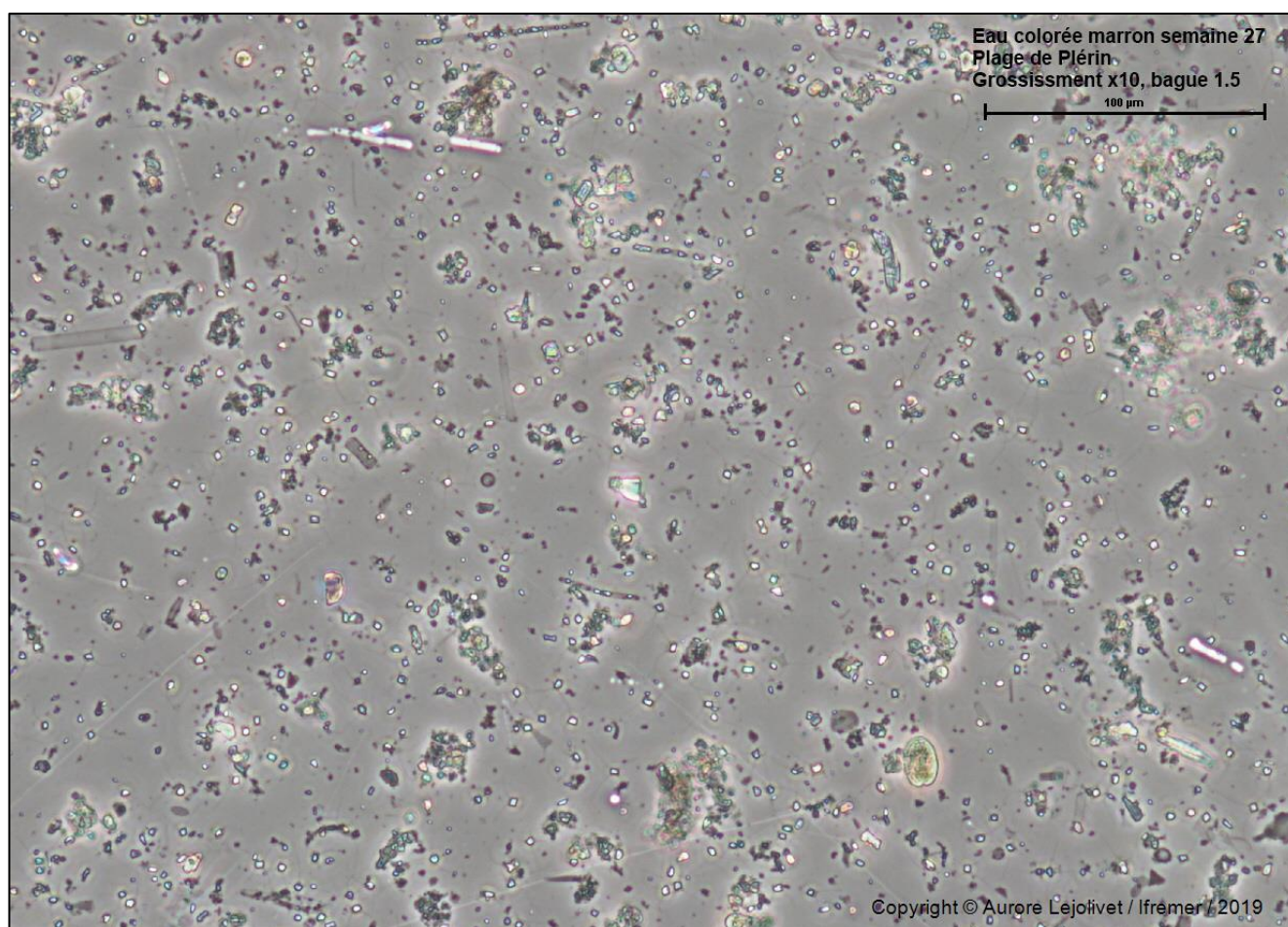


Photo 4 : Observation au microscope inversé de l'échantillon de l'eau colorée prélevé à Martin-Plage le 04/07/19 – Grossissement x 150 - Identification de blooms à *Dactyliosolen fragilissimus* 1 950 000 cellules/L et *Chaetoceros whigamii* 37 996 000 cellules /L

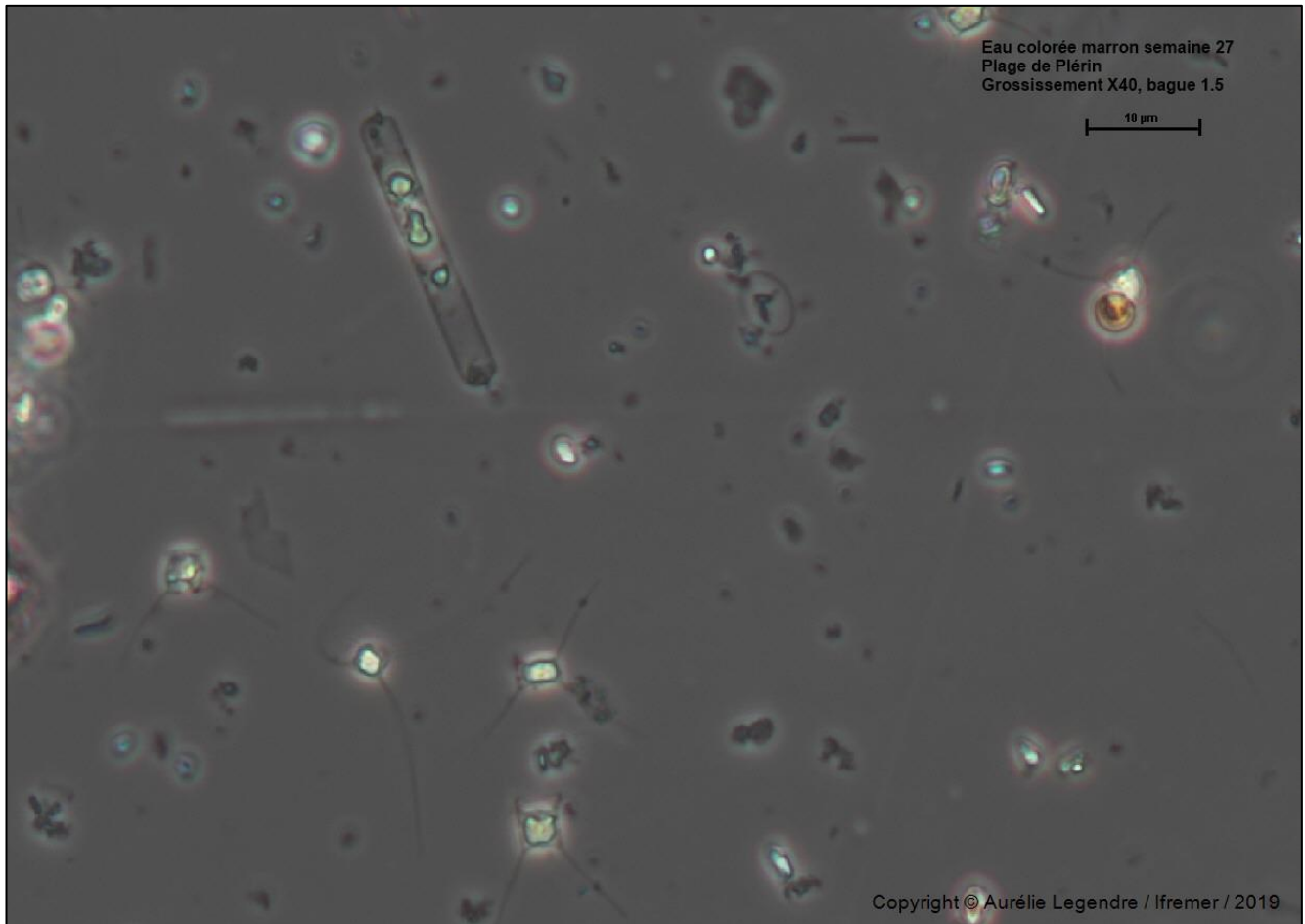


Photo 5 : Observation au microscope inversé de l'échantillon de l'eau colorée prélevé à Martin-Plage le 04/07/19 – Grossissement x 600 - Identification des deux espèces, *Dactylisolen fragilissimus* et *Chaetoceros whigamii* qui ont provoqué l'eau colorée marron.

3. Conclusion

Cette coloration inhabituelle de la mer, aussi spectaculaire soit-elle, ne présente dans cet épisode-ci aucune toxicité pour les baigneurs et les consommateurs de coquillages.

Ce phénomène a été recensé dans la base de données PHENOMER et nous remercions la commune de Plérin pour cette contribution à ce projet de sciences participatives.

Tout autre phénomène d'eau colorée peut être déclaré à tout moment via le site <https://www.phenomer.org/>.