

Compte rendu d'observation des échantillons
prélevés au Rocher des Victimes (Penmarc'h), les
17 et 18 février 2023



LER/BO

Station de Concarneau

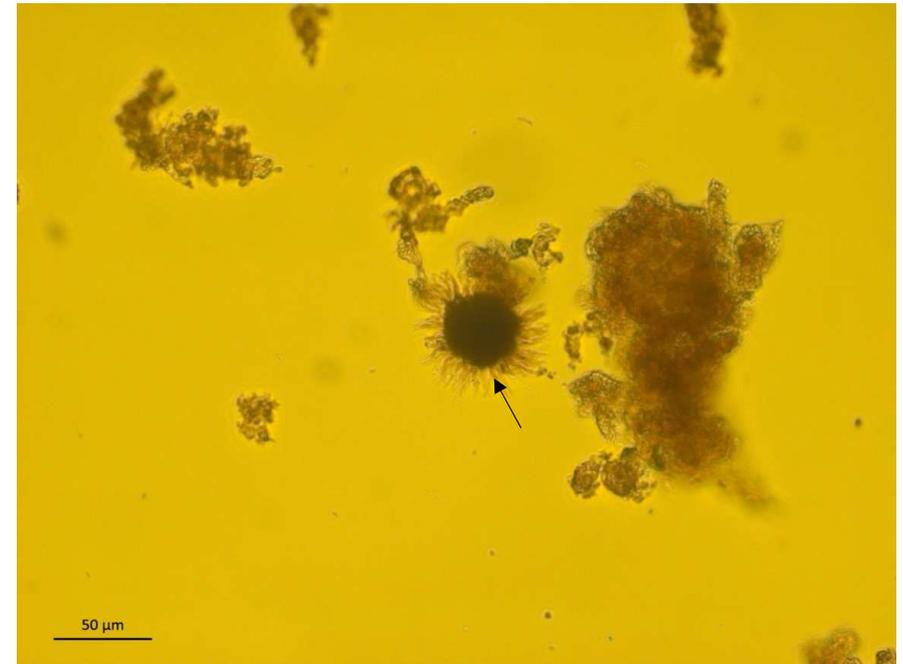
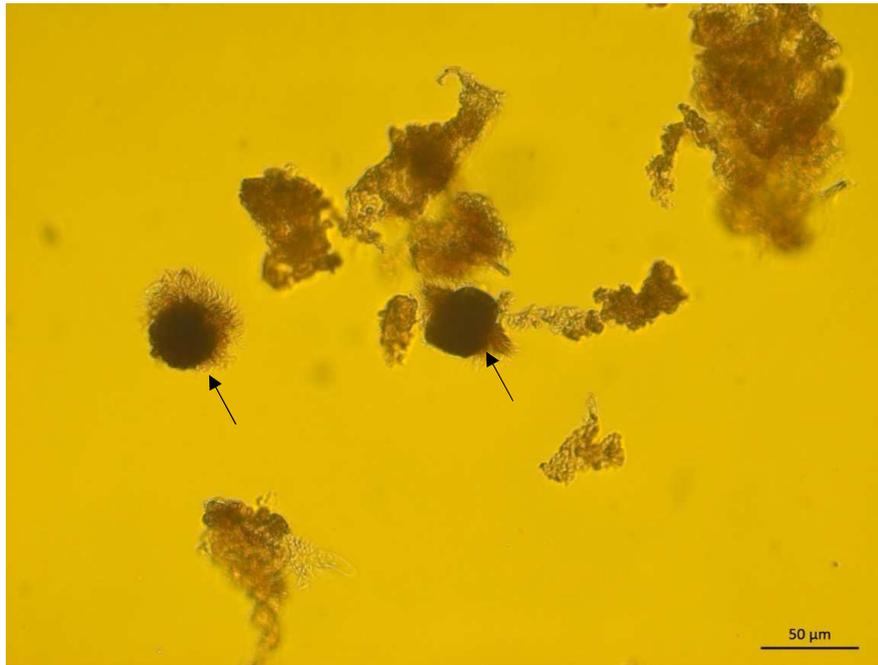
Echantillonnage et méthode d'analyse

- 1 échantillon prélevé le 17/02 au bourg de Penmarc'h (pompiers)
- 2 échantillons prélevés au Rocher des Victimes le 18/02
- Fixation des échantillons le 18/02 au Lugol acide
- Observation au microscope photonique (20/02)

Observations du 18/02 (Rocher des Victimes)

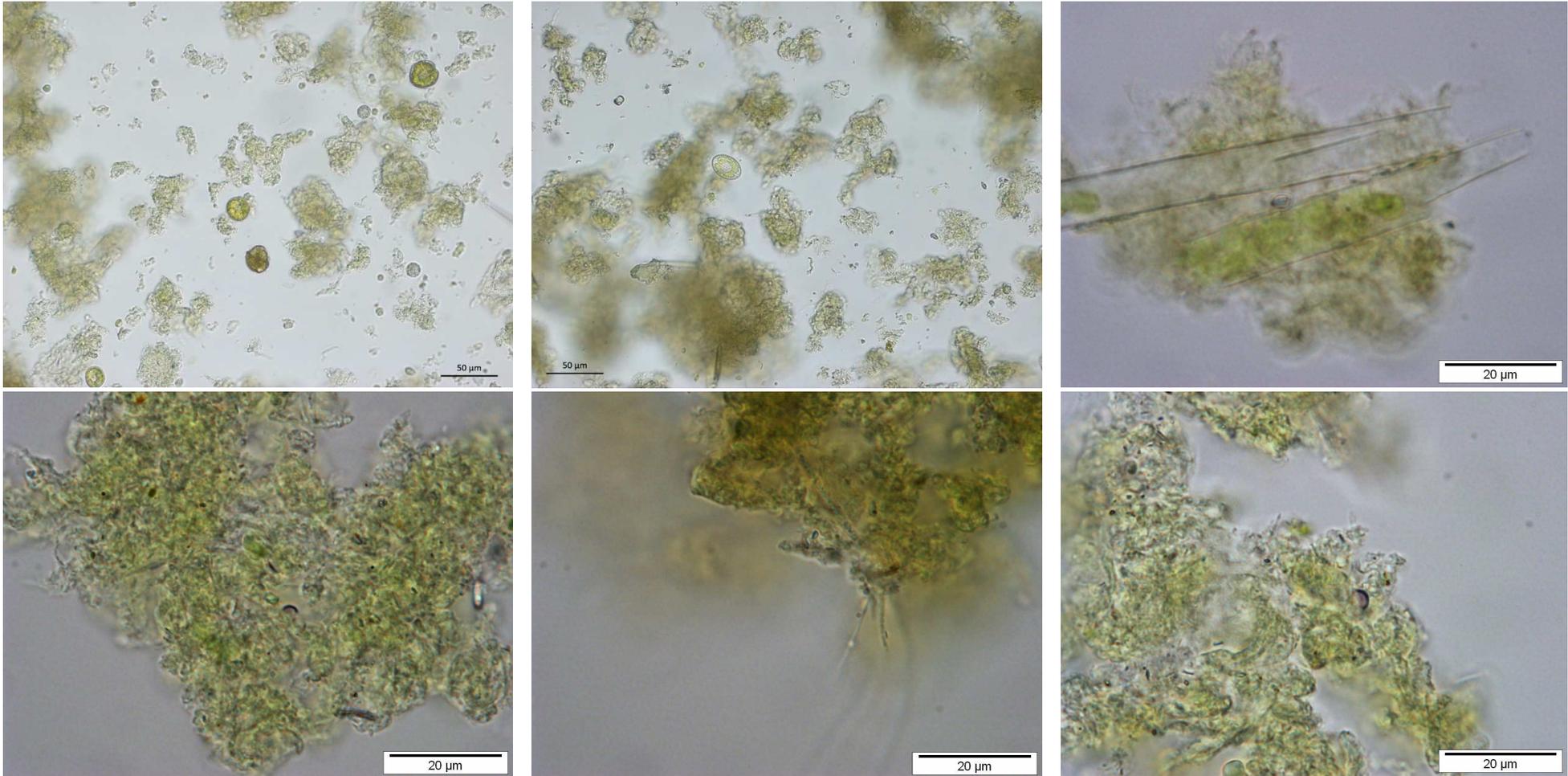


Échantillon du 17/02/2023 – Bourg de Penmarc'h (prélèvements Pompiers)



Présence de ciliés (*Mesodinium rubrum*), espèce non-toxique, et de nombreux agrégats de nature principalement organique et de forme et taille variables, sans structure caractéristique

Échantillons du 18/02/2023 – Rocher des Victimes



Présence de nombreux agrégats et de quelques cellules de microalgues (dinoflagellés, diatomées, cyanobactéries...)
Pas de détection d'espèce phytoplanctonique toxique

Efflorescence à *Mesodinium rubrum* les jours précédents en Bretagne Sud (Morbihan, Finistère)



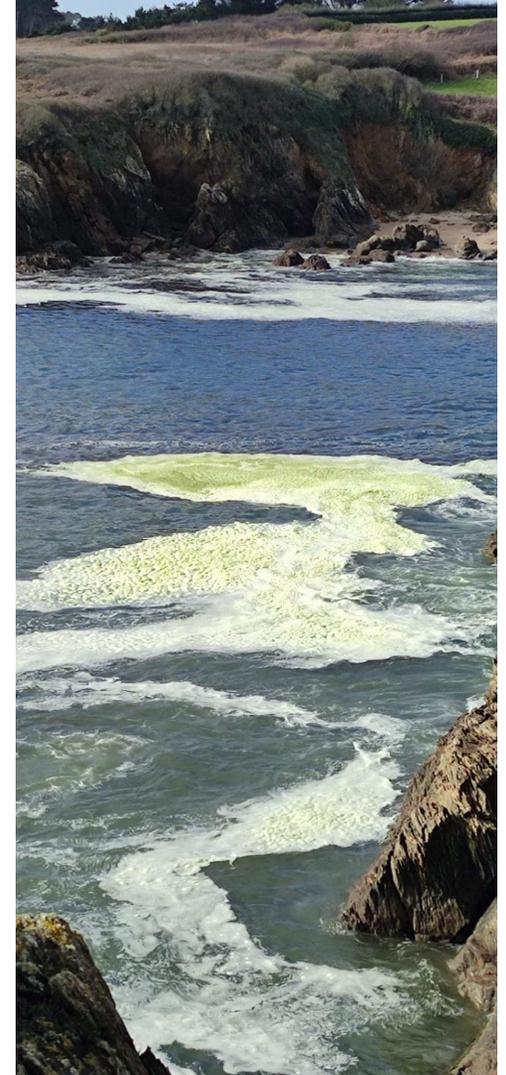
Image SENTINEL2 - La coloration pourpre indique l'efflorescence



Cilié *M. rubrum* (vivant) vu au microscope
(échantillon Concarneau le 17/02)

Autres signalements de phénomène similaire

- 19/02 : Doëlan sur Mer
(via programme de Sciences Participatives
PHENOMER – www.phenomer.org)
- 20/02 : Plage de Fort Bloqué
(Ploemeur, Morbihan)



Signalement reçu ce jour de Laboceas Quimper

21/02 : huîtres creuses prélevées en rivières du
sud finistère (Laïta, Merrien)

Coloration typique due à la concentration de *Mesodinium rubrum*



Changement de coloration du bloom lors de la lyse des cellules de *Mesodinium*

Exemple lors du bloom du 30/05/2016 à Concarneau



Échantillon frais du bloom, couleur pourpre / lie-de-vin



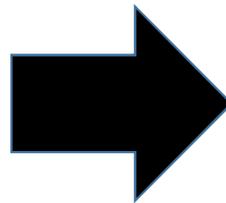
Même échantillon le lendemain, après dégradation des cellules

Hypothèse

- Phénomène d'eaux vertes lié à dégradation d'efflorescence du cilié non-toxique *Mesodinium rubrum*.



Bloom 2018 Concarneau



Phénomène eau verte Penmarc'h 2023