

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



LER/BO

Station de Concarneau

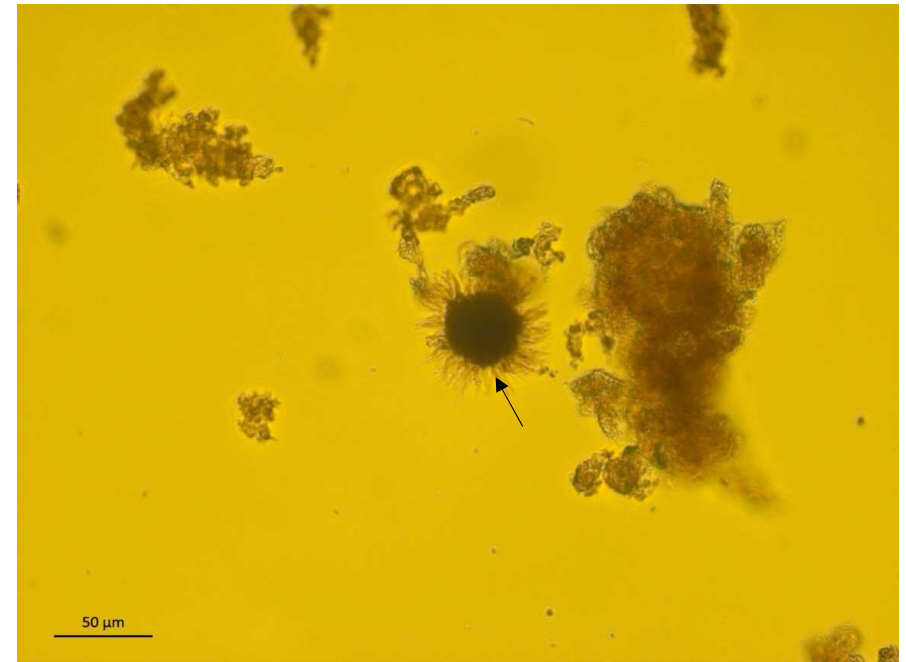
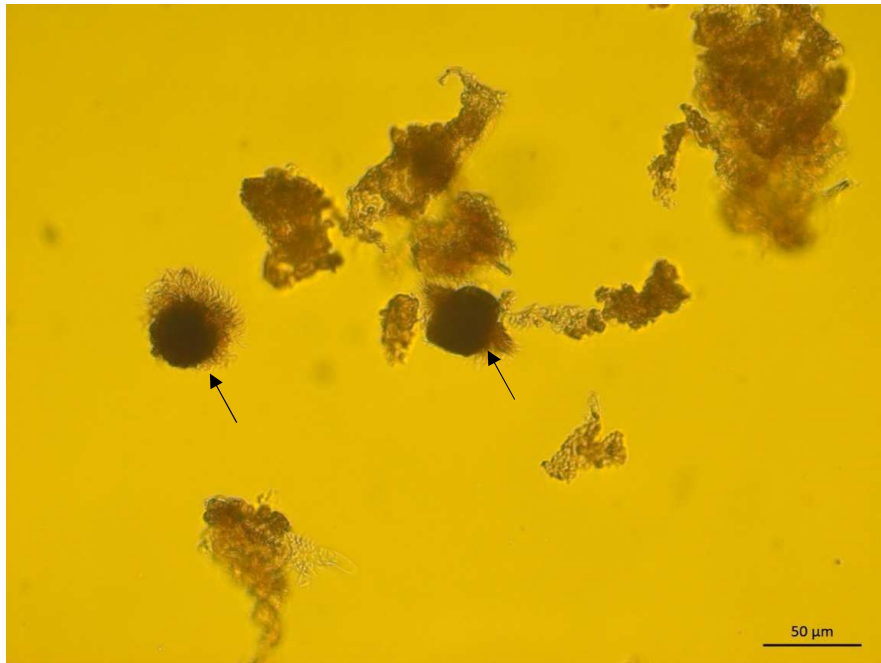
# Echantillonnage et méthode d'analyse

- 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)



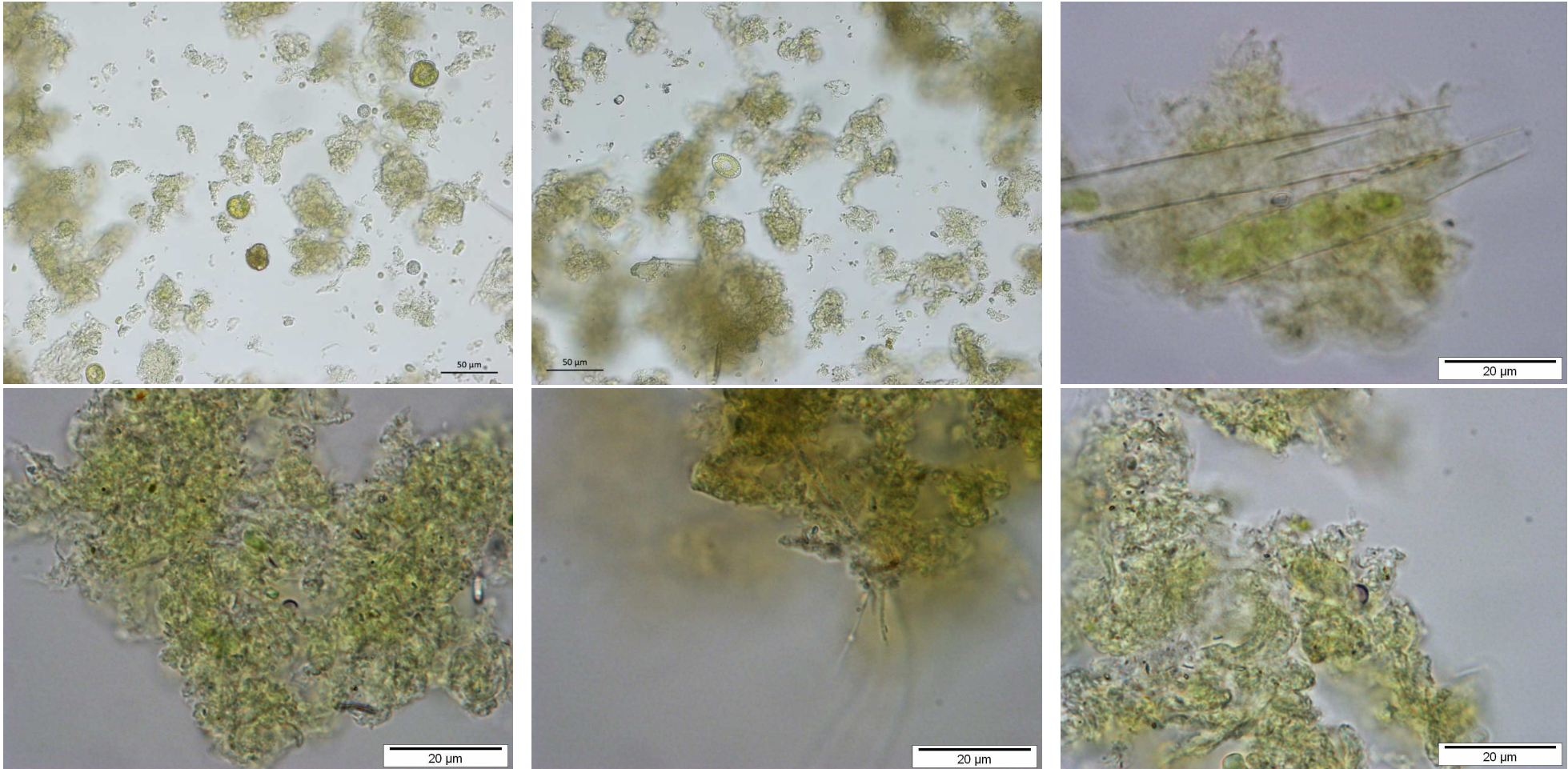
Échantillon du 17/02/2023 – Bourg de Penmarc'h (prélèvements Pompiers)



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

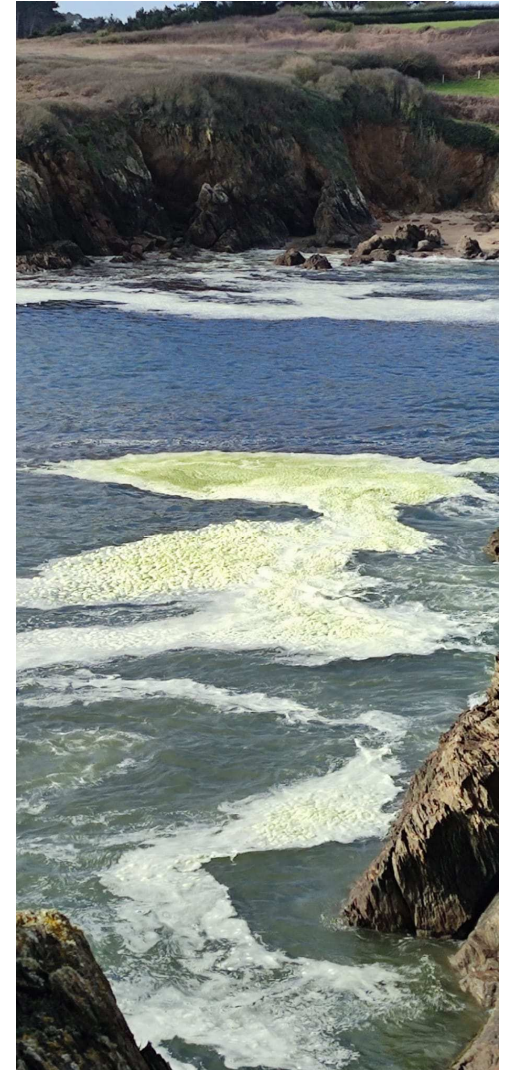
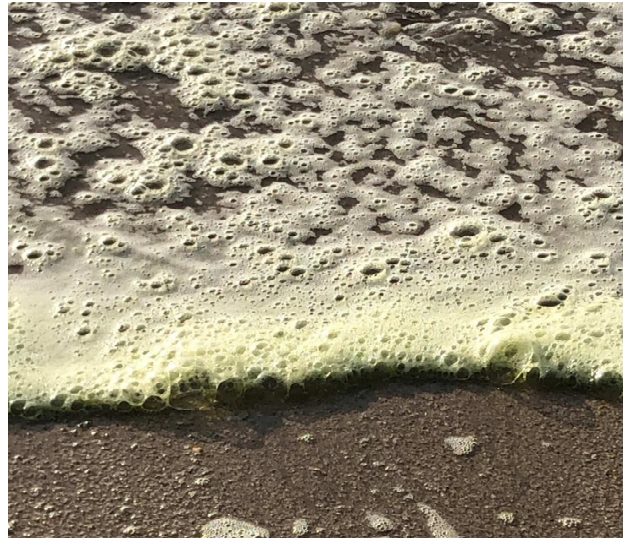


Cilié *M. rubrum* (vivant) vu au microscope  
(échantillon Concarneau le 17/02)



# Autres signalements de phénomène similaire

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



# Signalement reçu ce jour de Labocea Quimper

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

Coloration typique due à la concentration de *Mesodinium rubrum*



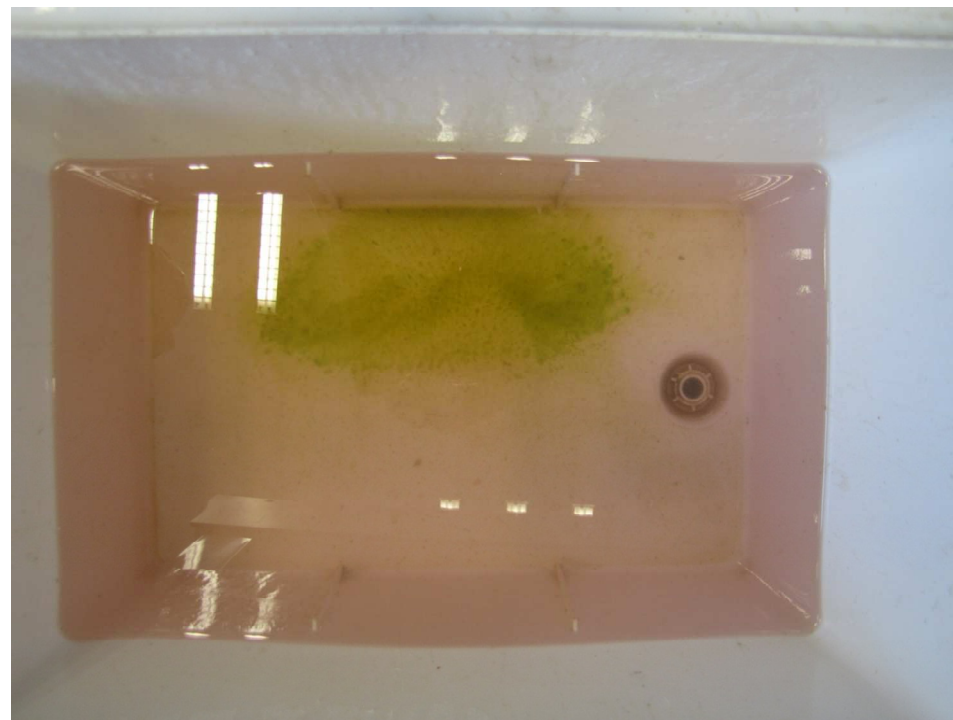


Changement de coloration du bloom lors de la lyse des cellules de *Mesodinium*

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



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



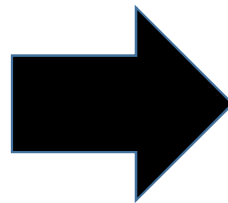
Même échantillon le lendemain, après dégradation des cellules

# 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