

Agence Régionale de Santé Provence-Alpes-Côte
d'Azur, Délégation des Alpes-Maritimes

Service Santé Environnement


06700 Saint-Laurent-du-Var

Objet : Identification d'espèces phytoplanctoniques dans 4 échantillons d'eau
de mer prélevés au niveau de plages de la commune de Saint-Laurent-du-Var

N/Réf. : CM/D/19-171

La Seyne-sur-Mer, le 10/09/2019

Affaire suivie par F. Mirallès et M. Bouchoucha

Madame, 

Vous avez sollicité par mail le 12 août 2019 notre assistance pour la recherche et
l'identification d'espèces phytoplanctoniques dans 4 échantillons d'eau de mer
prélevés par vos soins au niveau de plages situées sur la commune de Saint
Laurent du Var.

Comme déjà mentionné par courrier électronique en date du 13 août 2018, nos
observations au microscope optique de ces échantillons révèlent la présence des
espèces suivantes :

Echantillon 1 « Plage Cousteau »

Faible abondance phytoplanctonique avec la présence de *Pyramimonas sp.* (1600
Cellules/L)

Echantillon 2 « Lansberg »

Pyramimonas sp. (4 780 000 cellules/L)

Ostréopsis sp. (100 cellules/L)

Dinophysis sp. (400 cellules/L)

Présence d'un microorganisme non identifié (30 100 cellules/L, Photo. 1)

Institut français de Recherche
pour l'Exploitation de la Mer
Établissement public à caractère
industriel et commercial

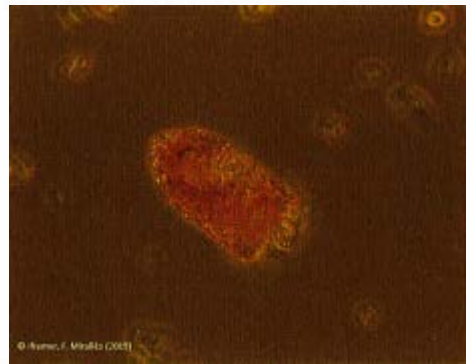
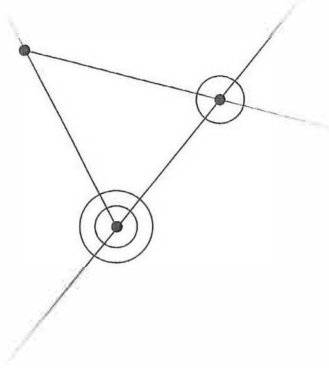
Centre Méditerranée

Zone Portuaire de Brégaillon
CS20 330
83507 La Seyne-sur-Mer Cedex
+33 (0)4 94 30 48 00

Siège Social

1625 route de Sainte-Anne
CS 10070
29280 Plouzané
France
R.C.S. Brest B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00032
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)2 98 22 40 40

www.ifremer.fr



Photographie 1 :
Microorganisme (non identifié)
présent dans l'échantillon
« Lansberg ».
dimensions approximatives :
 $L = 55 \mu\text{m}$ et $l = 25 \mu\text{m}$

Echantillon 3 « Flots bleus »
Pyramimonas sp. (2 940 000 cellules/L)
Ostreopsis sp. (200 cellules/L)

Echantillon 4 « Beach club »
Pyramimonas sp. (6 420 000 cellules/L)
Ostreopsis sp. (100 cellules/L)

Ces observations permettent les commentaires suivants :

La présence de *Pyramimonas sp.* en fortes concentrations au niveau des différents échantillons analysés peut expliquer le phénomène de coloration des eaux observé au niveau des plages de la commune de Saint Laurent du Var. Nous précisons que cette espèce est réputée non-toxique.

En dehors de quelques cellules d'*Ostreopsis sp.*, mais en concentrations inférieures aux seuils d'alerte, nos observations ne nous permettent pas d'identifier d'autres espèces phytoplanctoniques présentant un caractère toxique (irritation cutanée).

Veillez agréer, Madame, l'expression de mes meilleures salutations.

Directeur du centre Ifremer de Méditerranée

Institut français de Recherche
pour l'Exploitation de la Mer
Établissement public à caractère
industriel et commercial

Centre Méditerranée

Zone Portuaire de Brégaillon
CS20 330
83507 La Seyne-sur-Mer Cedex
+33 (0)4 94 30 48 00

Siège Social

1625 route de Sainte-Anne
CS 10070
29280 Plouzané
France
R.C.S. Brest B 330 715 368
APE 7219Z
SIRET 330 715 368 00032
TVA FR 46 330 715 368
+33 (0)2 98 22 40 40