

REPHY INFOS N°3

Mars 2013, Eaux colorées en Baie d'Audierne

La Torche, 17/03/2013



Des eaux colorées ont été signalées en baie d'Audierne (au niveau de Pors Carn) le 17 mars dernier par des surfeurs. D'abord suspectée d'être une pollution aux hydrocarbures, ces observations ont enclenché un sérieux dispositif d'alerte : les pompiers de Plomeur, Penmarc'h et Quimper ainsi que plusieurs véhicules de gendarmerie et l'hélicoptère Dragon 29 sont arrivés pour sécuriser et surveiller la zone.

Ce phénomène d'eaux colorées n'est pas rare. La baie d'Audierne est une zone propice au développement des "surf-diatom" ou "diatomées de la zone de ressac". De nombreux blooms, notamment à *Attheya armatus* (= *Chaetoceros armatum*) sont régulièrement dénombrés à Tronoën. Les cellules se concentrant sur la crête des vagues dans les secteurs agités, l'écume prend alors une coloration foncée pouvant parfois faire penser à une pollution par hydrocarbures (cf REPHY Info n°2).

Le 18 mars dernier, notre prélèvement d'eau bimensuel réalisé dans le cadre du REPHY à Tronoën a mis en évidence une efflorescence à *Asterionellopsis glacialis* (plus de 30 millions de cellules/litre). Cette diatomée forme des étoiles ou des chaînes spiralées. Les cellules sont de forme allongée avec une longueur comprise entre 50 et 90µm, une de leur extrémité est élargie.

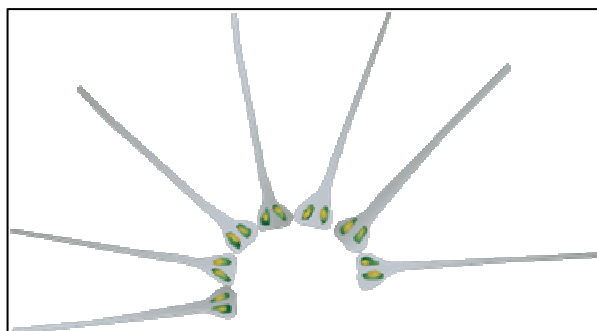
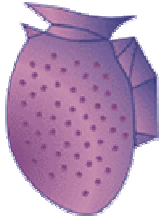


Schéma d'une chaîne en étoile d'*Asterionellopsis glacialis*
<http://ian.umces.edu/imagelibrary/displayimage-4756.html>

Champ d'observation de chaînes spiralées vivantes
d'*Asterionellopsis glacialis*



REPHY INFOS N°3

Asterionellopsis glacialis est retrouvée dans toutes les eaux tempérées du monde. En France, ces blooms sont régulièrement observés en baie d'Arcachon et du côté manche de la Bretagne aussi bien en début qu'en fin de printemps. Dans le Finistère, des blooms ont été dénombrés en amont des Abers (Aber Benoit, Aber Wrach'), ainsi qu'en Baie de Concarneau et d'Audierne.

Si vous êtes témoin de ce type de phénomène d'eaux colorées n'hésitez pas à contacter PHENOMER!

Ce programme de sciences participative invite toute personne à signaler des phénomènes d'eaux colorées pouvant correspondre à une prolifération de microalgues. Les résultats d'analyse de ces efflorescences contribueront à alimenter nos connaissances sur la biodiversité des microalgues. Retrouvez toutes les informations nécessaires sur le site : <http://www.phenomer.org/>.

Pour en savoir plus : Bulletin Velyger Arcachon Juillet 2008. ou Gle C, Del Amo Y, Bec B, Sautour B, Froidefond J, Gohin Francis, Maurer Daniele, Plus Martin, Laborde P, Chardy P (2007). **Typology of environmental conditions at the onset of winter phytoplankton blooms in a shallow macrotidal coastal ecosystem, Arcachon Bay (France).** *Journal of plankton research*, 29(11), 999-1014. Publisher's official version : <http://dx.doi.org/10.1093/plankt/fbm074> , Open Access version : <http://archimer.ifremer.fr/doc/00000/3513/>