

Lepidodinium chlorophorum

Historique des observations de ce phytoplancton sur quelques sites conchylicoles du Morbihan, de 1997 à 2007

Laboratoire Environnement - Ressources Morbihan - Pays de Loire (LER-MPL), La Trinité-sur-Mer

Pas de toxicité

Cette espèce ne présente pas de toxicité pour les baigneurs ou les consommateurs de coquillages

Lepidodinium chlorophorum (ex *Gymnodinium chlorophorum*) est une microalgue marine appartenant au groupe des Dinoflagellés parfois aussi appelée «*Lepidodinium vert* ou *Gymnodinium vert*». Sa taille est de quelques microns

Impact sur l'environnement et les ressources marines

Son développement excessif peut :

- provoquer une coloration «vert fluo» de l'eau, événement appelé «eau colorée»
- entraîner des phénomènes d'anoxie (chute de la teneur en oxygène)
- affaiblir les organismes filtreurs par colmatage des branchies
- être préjudiciable à la vie marine, pour les invertébrés (coquillages, crabes, crevettes) et pour les poissons sédentaires

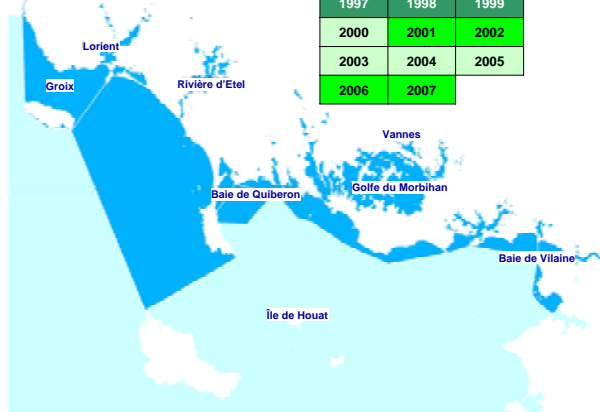
Historique des observations

Baie d'Étel - Groix		
1997	1998	1999
2000	2001	2002
2003	2004	2005
2006	2007	

Baie de Quiberon		
1997	1998	1999
2000	2001	2002
2003	2004	2005
2006	2007	

Légende

Nombre maximum de cellules observées par litre d'eau de mer du secteur concerné	< 100 000
	100 000 >< 1 000 000
	> 1 000 000 (eau colorée)

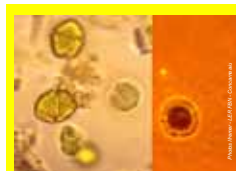


Baie de Vilaine		
1997	1998	1999
2000	2001	2002
2003	2004	2005
2006	2007	

Commentaires :

- Présence régulière depuis 10 ans de *Lepidodinium chlorophorum* sur le littoral du Morbihan
- Occurrence plus marquée pour la baie de Vilaine
- Espèce régulièrement observée du printemps à l'automne
- C'est principalement en été (juillet et août) qu'apparaissent les plus fortes densités (observations d'eaux colorées)

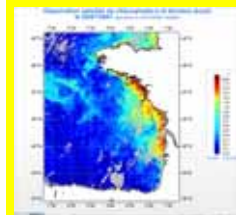
En 2007, le phénomène d'eaux colorées à *Lepidodinium chlorophorum* a été particulièrement intense en Morbihan et Loire Atlantique, occasionnant localement des mortalités de coquillages.



Cellules de *Lepidodinium chlorophorum*



Eau colorée observée le 16 juillet 2007 au large de Pénestin



L'épisode *L. chlorophorum* observé par satellite



Eau colorée observée le 16 juillet 2007 à Pénestin