

# Eaux colorées à *Lepidodinium chlorophorum* observées dans les estuaires de la Vilaine et de la Loire Été 2012

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



Cette espèce est **régulièrement présente** dans les eaux littorales, du printemps à l'automne, mais son développement excessif (Bloom) est plus rare, et peut entraîner des colorations de l'eau en «vert fluo».

Cependant, **elle est non toxique** pour les baigneurs et pour les consommateurs de coquillages.

Son impact sur le milieu marin se traduit principalement par des phénomènes d'**anoxie** (chute de la teneur en oxygène dans l'eau) liés à la dégradation de la matière organique par les bactéries marines.

Elle peut également affaiblir les coquillages filtreurs par colmatage des branchies.



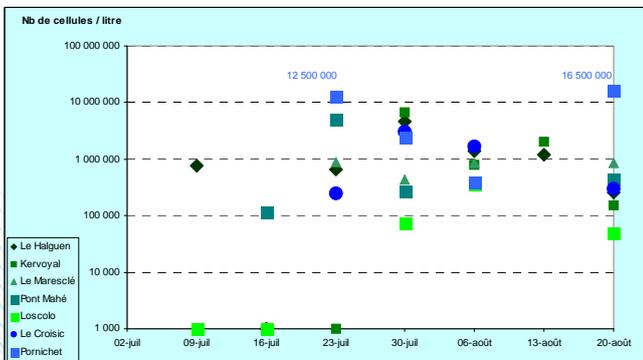
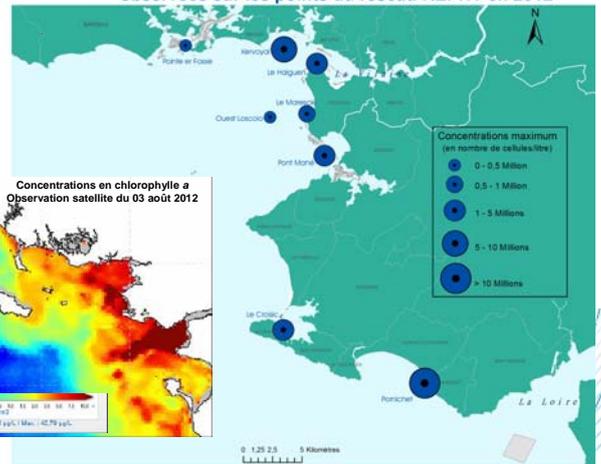
**Un Bloom**  
se caractérise par des concentrations de phytoplancton dans l'eau supérieures à 100 000 cellules/litre (seuil retenu pour la caractérisation des masses d'eau côtières dans le cadre de la DCE).

**Une eau colorée**  
se produit généralement à partir d'1 million de cellules/litre.

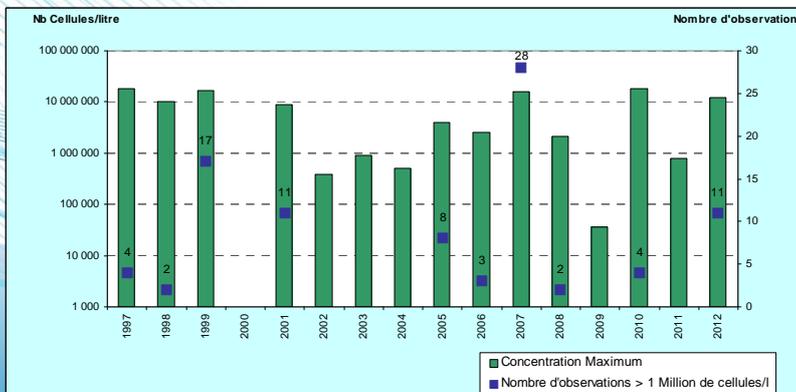
## Observations du réseau REPHY 2012 :

- *Lepidodinium chlorophorum* fait son apparition sur le point «Le Halguen» le 09 juillet à la concentration de 760 000 cellules/litre.
- Les maxima sont atteints sur le point «Pornichet» avec des concentrations respectives de 12,5 et 16,5 millions de cellules/litre d'eau de mer les 23 juillet et 20 août.
- Sur les autres secteurs, les concentrations redescendent en dessous d'1 million de cellules/litre d'eau à partir du 20 août.

## Concentrations maximum en *Lepidodinium chlorophorum* observées sur les points du réseau REPHY en 2012



## Présence de *Lepidodinium chlorophorum* en Loire-Vilaine depuis 1997 :



- *Lepidodinium chlorophorum* est présent presque chaque année dans les eaux côtières du secteur Loire-Vilaine,
- Selon les années, le phénomène peut démarrer dès le mois de juin (1999), ou se poursuivre jusqu'en septembre/octobre (2001),
- 2007 reste l'année où le phénomène a été le plus intense, avec 28 observations à des concentrations supérieures à 1 million de cellules/litre d'eau de mer, entre début juillet et mi-août.

En 2012, les pluies importantes observées à partir du mois de juin, conjuguées à une période de faibles courants et de températures élevées, ont pu favoriser l'apparition du phénomène.