

Forum: Généralités de maintenance marine

Topic: Méthode Vodka

Subject: Re: Méthode Vodka

Posté par: anemone-clown

Contribution le : 6/12/2007 8:36:40

Citation :

blups a écrit:

Je ne comprends pas pourquoi un sous-dosage serait pollueur. Les bactéries (entre-autres) vont prendre ce carbone et limiter leur multiplication à la dose introduite.

Je pense qu'il faut aussi appréhender des variations sur la "recette" Vodka en fonction de la méthode de dénitrification choisie : berlinoise, DSB, Jaubert, et diverses variantes. Autant en DSB ou Jaubert, je pense que cette recette à source carbonée peut tenir la route, autant je suis persuadé qu'en méthode berlinoise (surtout sans sable -bare-bottom-), elle est très dangereuse : les populations bactériennes consommatrices de CO₂ ou de CH₃OH s'échangent mais ne s'ajoutent pas (l'une disparaît au profit de l'autre). L'arrêt devient alors véritablement problématique...

Je rappelle la formule de base d'une dénitrification à source carbonée (méthanol, éthanol, glucose, ...):



Il y a donc augmentation du pH et production de CO₂ : si les bactéries consommatrices de carbone du CO₂ viennent à manquer, c'est la cata rapidement.