

DOCUMENT 57 : ÉVOLUTION DE LA QUALITÉ DES EAUX MARINES

(D'après le Diagnostic de la réserve naturelle Nationale marine –Karine Pothin -et des études faites pour la mise en œuvre de la Directive Cadres sur l'Eau)

Document 61a : Quelques données sur la qualité des eaux marines

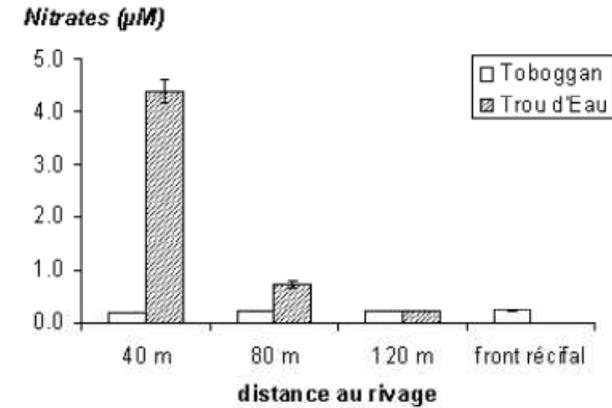
	Eau du lagon	Eau du large (témoin)
T°C de l'eau	Température moyenne = 24,7°C T°C été (février et mars) : 27,0°C T°C minimum septembre : 23,4°C Entre 1993-2004, la température a augmenté de 1°C en été et d'½°C en hiver	
Salinité	dépend des zones du récif : apport d'eau douce : 26-35 g/L	35 g/L
Nitrates	2006 : 0,65 µM* 2008 : 0,76 µM (données ARVAM) Jusqu'à 4 à 15 µM mesurées dans des stations localisées près des apports d'eau douce, dans la zone d'arrière-récif	0,1 à 0,3 µM ;
Phosphates	<ul style="list-style-type: none"> • en 1994, <ul style="list-style-type: none"> ○ valeurs sur les points en bas de plage : 0,48 µM pour Saint-Leu 0,32 µM pour le site de Trois-Chameaux ○ sur le platier 0,10 µM sur les sites de la Varangue et de Trois-Chameaux. • entre 2002 et 2008, ordre de 0,14 µM à 0,19 µM 	0,10 µM

Remarque : l'unité est µM c'est-à-dire le nombre de micromole contenue dans 1 L d'eau de mer : 1 µM de nitrate = 62 µg/L ; 1 µM de Phosphate = 90 µg/L

Document 61b : Localisation des deux sites d'études



Document 61c Concentration en nitrates et distance au rivage sur les sites de Toboggan et de Trou d'eau



Document 61d: Teneur en nitrates et qualité du peuplement en coraux branchus et algues sur deux sites du récif de Saint Gilles - La Saline (IFREMER 2010) .

Distance au rivage en m	40	80	120
Quantité de nitrates Trou d'eau (µM)	4,5	0,8	0,25
Coraux branchus sans algues* Trou d'eau	-	1	1
Quantité de nitrates Toboggan (µM)	0,2	0,25	0,25
Coraux branchus sans algues* Toboggan	-	38	32

* % de coraux branchus sans algues / coraux branchus présents morts et vivants

Distance au rivage en m	40	80	120
Présence d'algues (Turbinaria)			
Trou d'eau	+	+++++	+
Toboggan	0	0	0