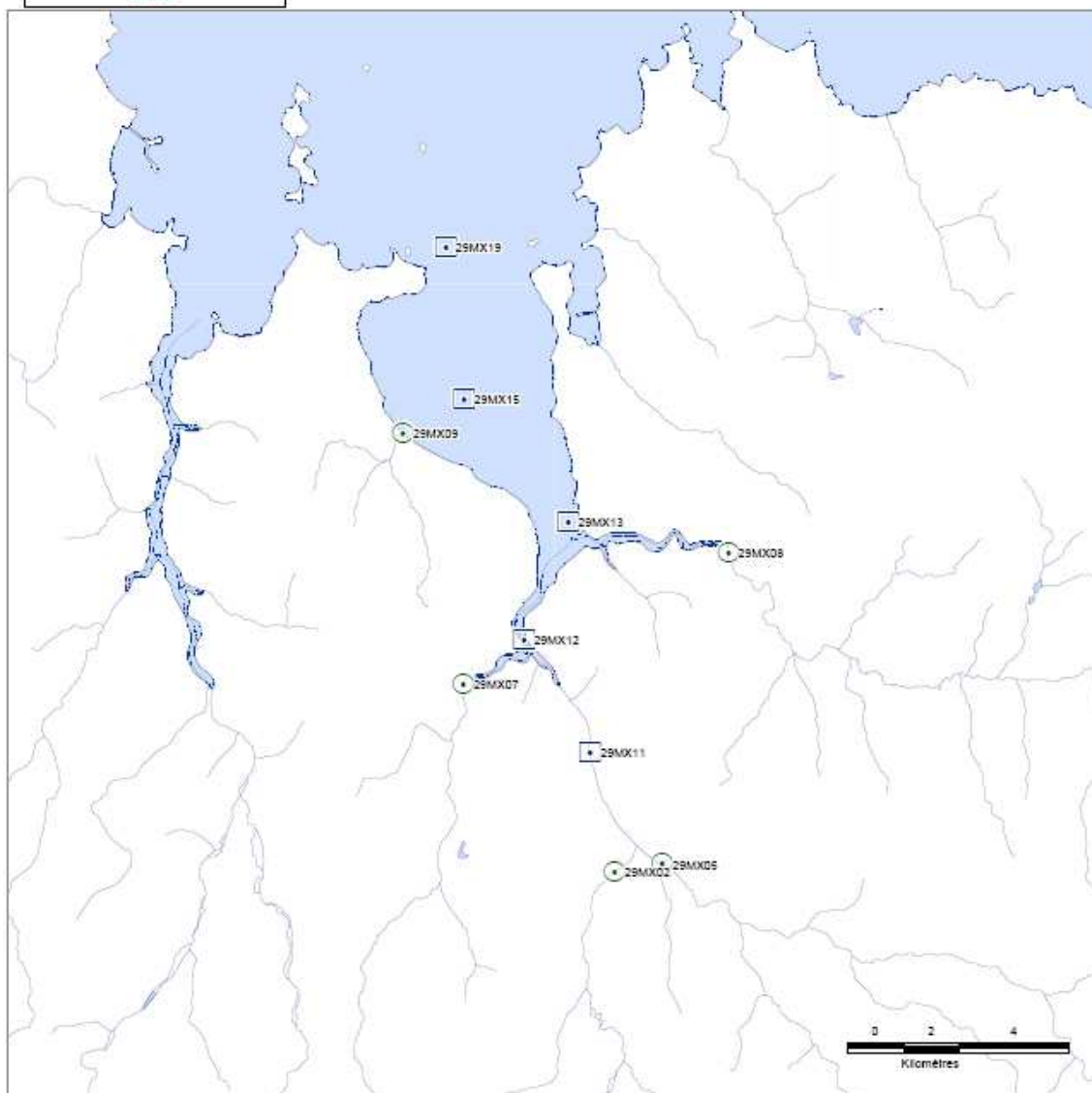




la rivière de Morlaix



type de point

- eau de rivière (5)
- eau de mer (5)



edition:06/02/2006
sources: DDE 29 - DIREN Bretagne - IGN BDCarthage
RESEAUX\estuaires\cartes

Réseau qualité des
estuaires bretons

COMMENTAIRES : RIVIÈRE DE MORLAIX

1 - pH, Oxygène dissous, Température

Valeurs de pH plus élevées qu'attendues dans le domaine limnique, à imputer principalement au Dourduff. Très bonne oxygénation de l'estuaire en hiver ($\geq 7,4$ mg/l) malgré une sous-saturation observée dans le Dourdu. En été bonne oxygénation ($\geq 6,1$ mg/l) avec cependant 2 sous-saturations dans le Queffleuth. Températures de l'eau relativement faibles en été ($\leq 18,1^\circ$) et très fluctuantes tout au long de l'année.

2 - Éléments nutritifs, Chlorophylle *a*, Phéophytines

Contamination par l'ammoniaque dans le domaine limnique l'été (maxi : 0,57 mg/l sur le Queffleuth), pour le reste du profil les concentrations restent faibles ($< 0,2$ mg/l). Même observation pour les nitrites qui oscillent entre 0,01 et 0,13 mg/l en période estivale en eau douce toujours à l'exception du Queffleuth où la concentration maximale observée est de 0,79 mg/l. Concentrations élevées et fluctuantes des nitrates en domaine limnique comprises entre 24 et 40 mg/l en été et entre 11 et 46 mg/l en hiver. Même remarque pour les phosphates avec, dans le domaine limnique en été, des concentrations comprises entre 0,3 et 1,82 mg/l pour le Queffleuth et en hiver entre 0,1 et 0,36 mg/l. Variabilité des concentrations en silice en eau douce tout au long de l'année (9,8 à 17,8 mg/l). Les biomasses chlorophylliennes sont faibles tout au long des profils (été : $< 11,7 \mu\text{g/l}$, hiver : $< 6,9 \mu\text{g/l}$). Niveau faible également pour les phéophytines tout au long de l'année ($< 2 \mu\text{g/l}$) hormis une valeur de 8,1 $\mu\text{g/l}$ en janvier en amont de l'estuaire.

3 - Matières en suspension, Bactériologie

MES généralement comparables en été et en hiver (< 20 mg/l), hormis une valeur de 39 mg/l en été dans le Dourduff. Forte contamination bactériologique en période estivale des domaines limnique à mésohalin. Concentrations acceptables en domaine halin. Contamination moindre mais toujours importante en hiver.

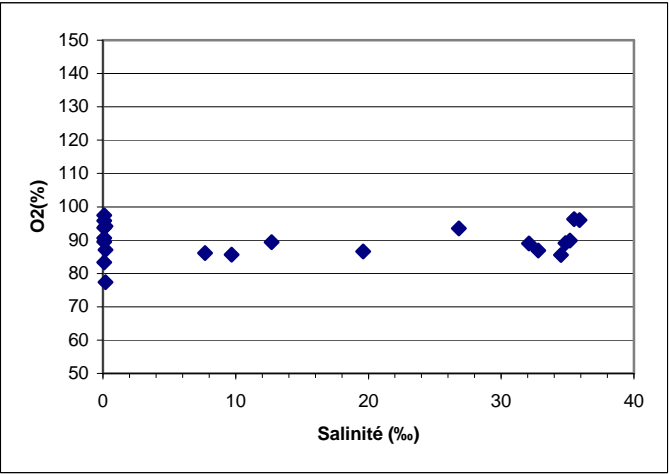
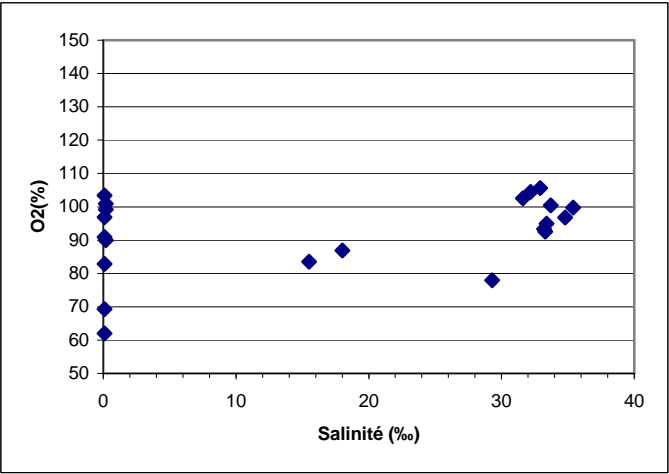
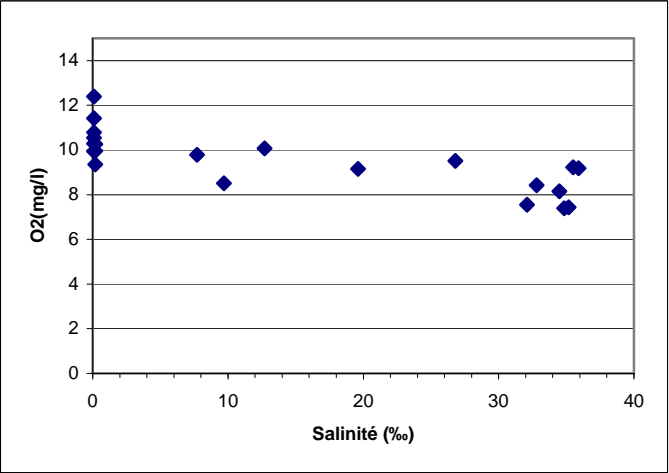
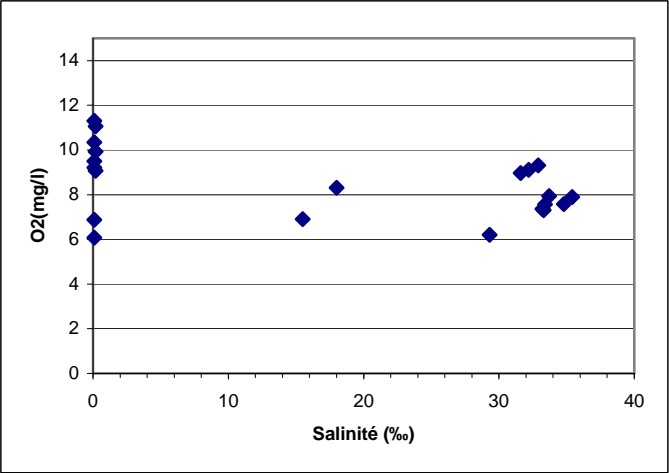
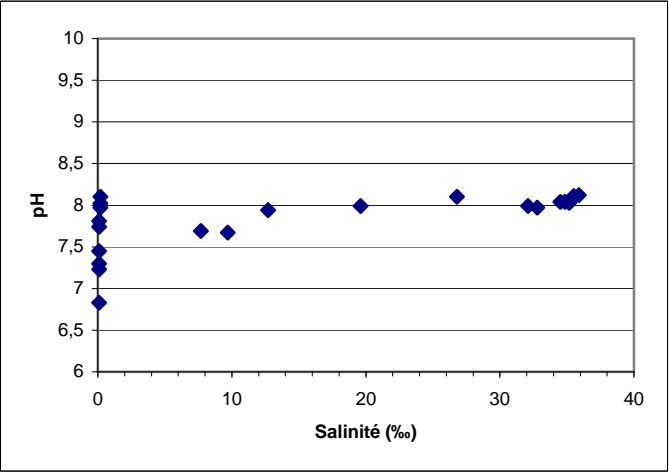
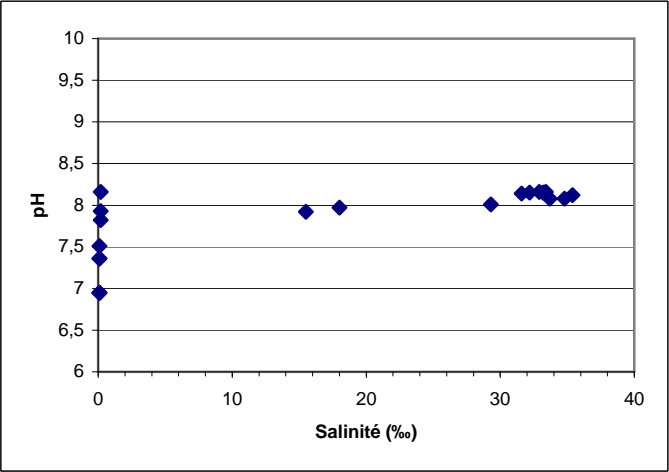
Conclusions

Estuaire qui n'a pas de problème majeur vis à vis de l'hypoxie. En été enrichissement en éléments nutritifs. Cet estuaire ne présente pas de signe d'eutrophisation marqué. Forte contamination bactériologique en été.

QUALITE DES EAUX **Estuaire de la baie de Morlaix** **Données du 01/01/2005 au 31/12/2005**

ETE

HIVER



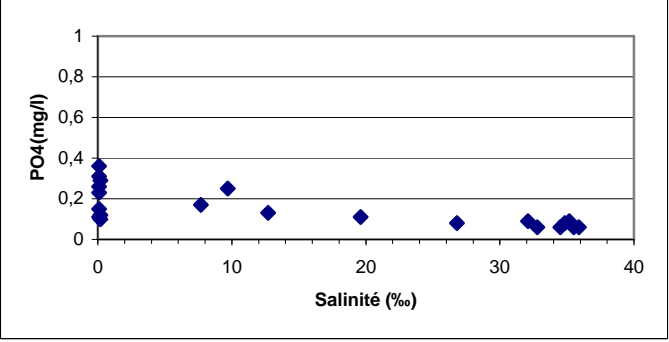
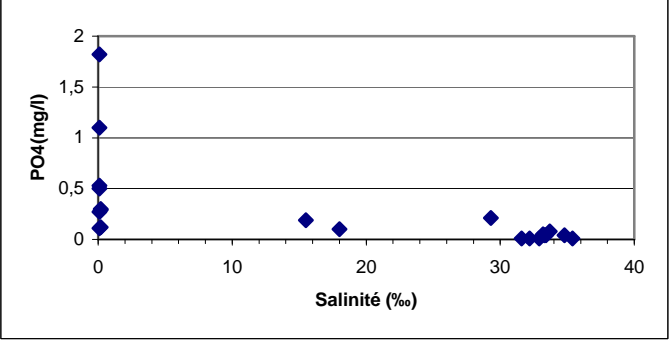
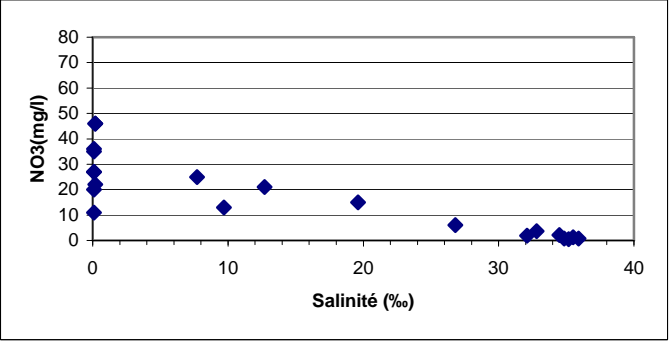
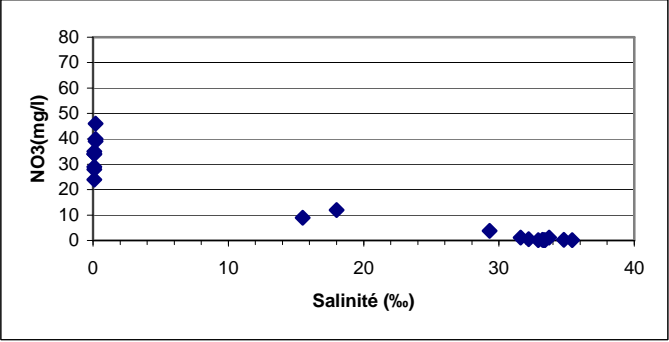
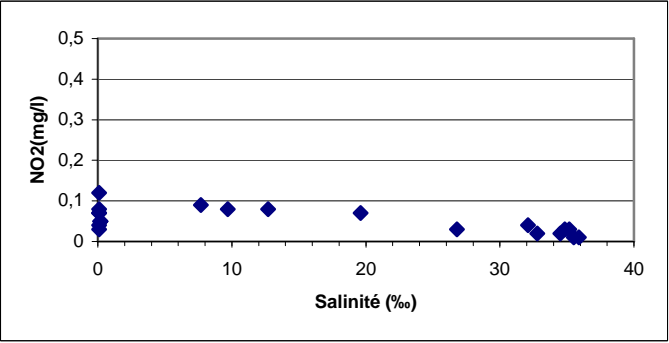
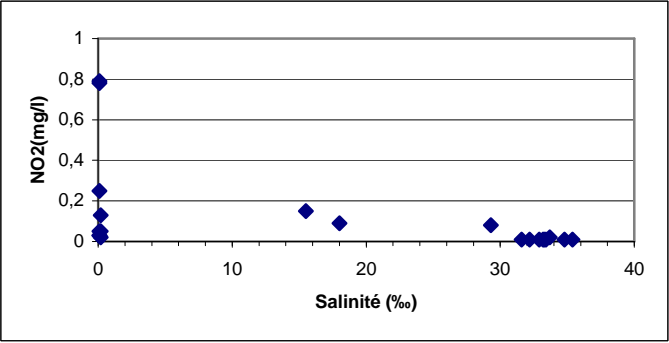
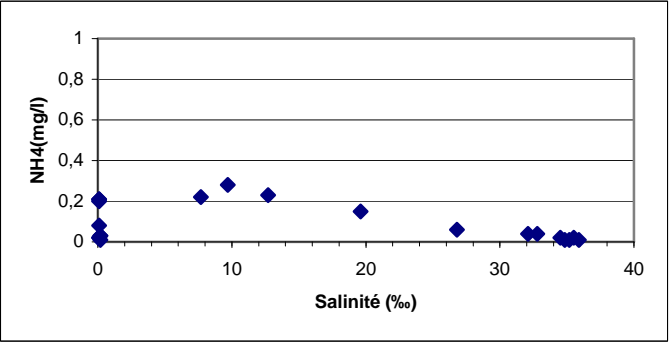
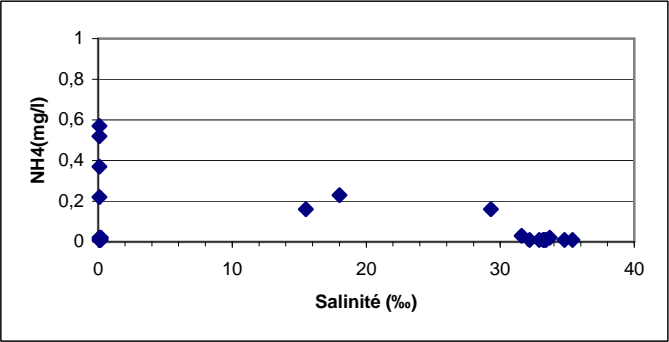
QUALITE DES EAUX

Estuaire de la baie de Morlaix

Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

ETE

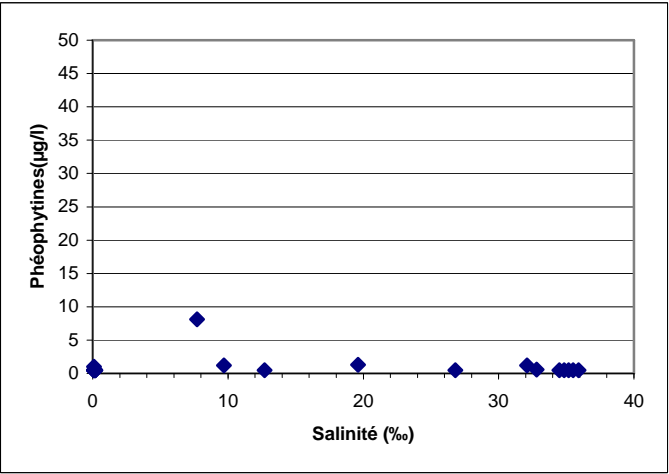
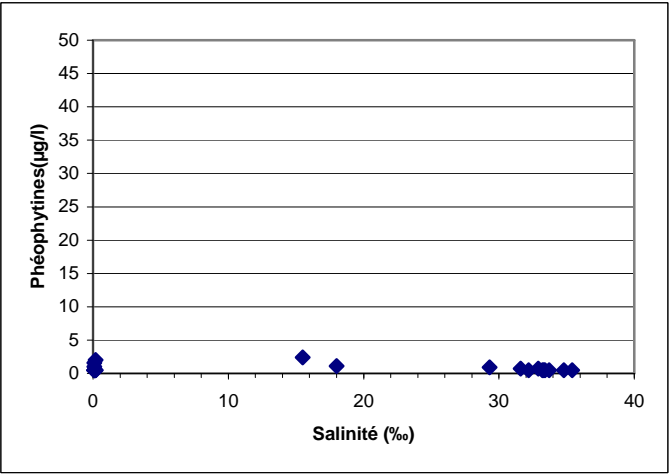
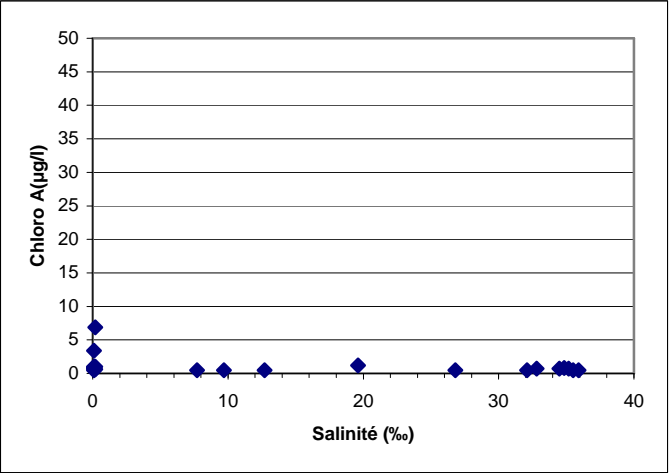
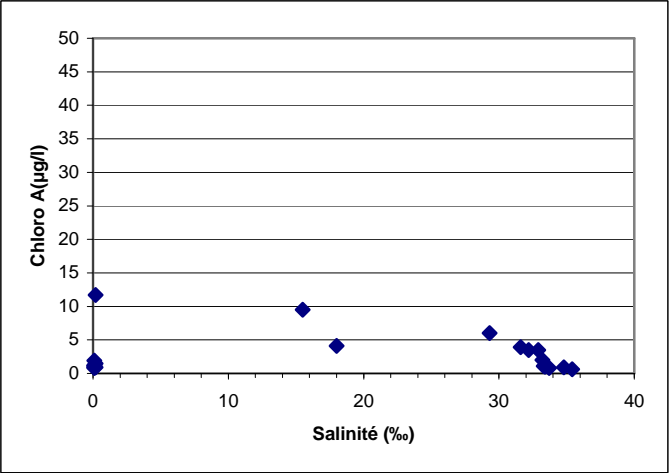
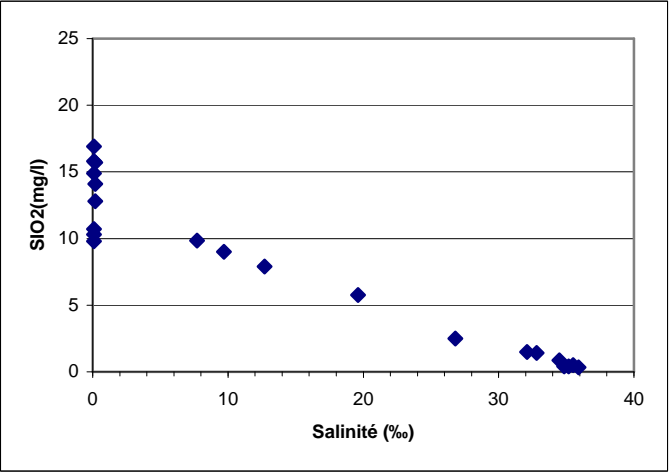
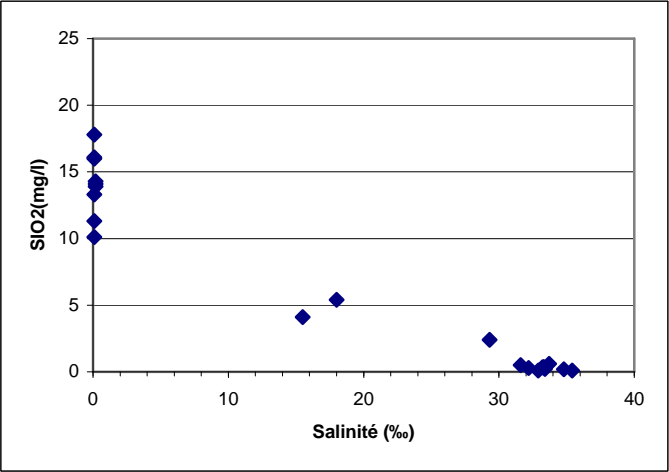
HIVER



QUALITE DES EAUX
Estuaire de la baie de Morlaix
Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

ETE

HIVER



QUALITE DES EAUX **Estuaire de la baie de Morlaix** **Données du 01/01/2005 au 31/12/2005**

ETE

HIVER

