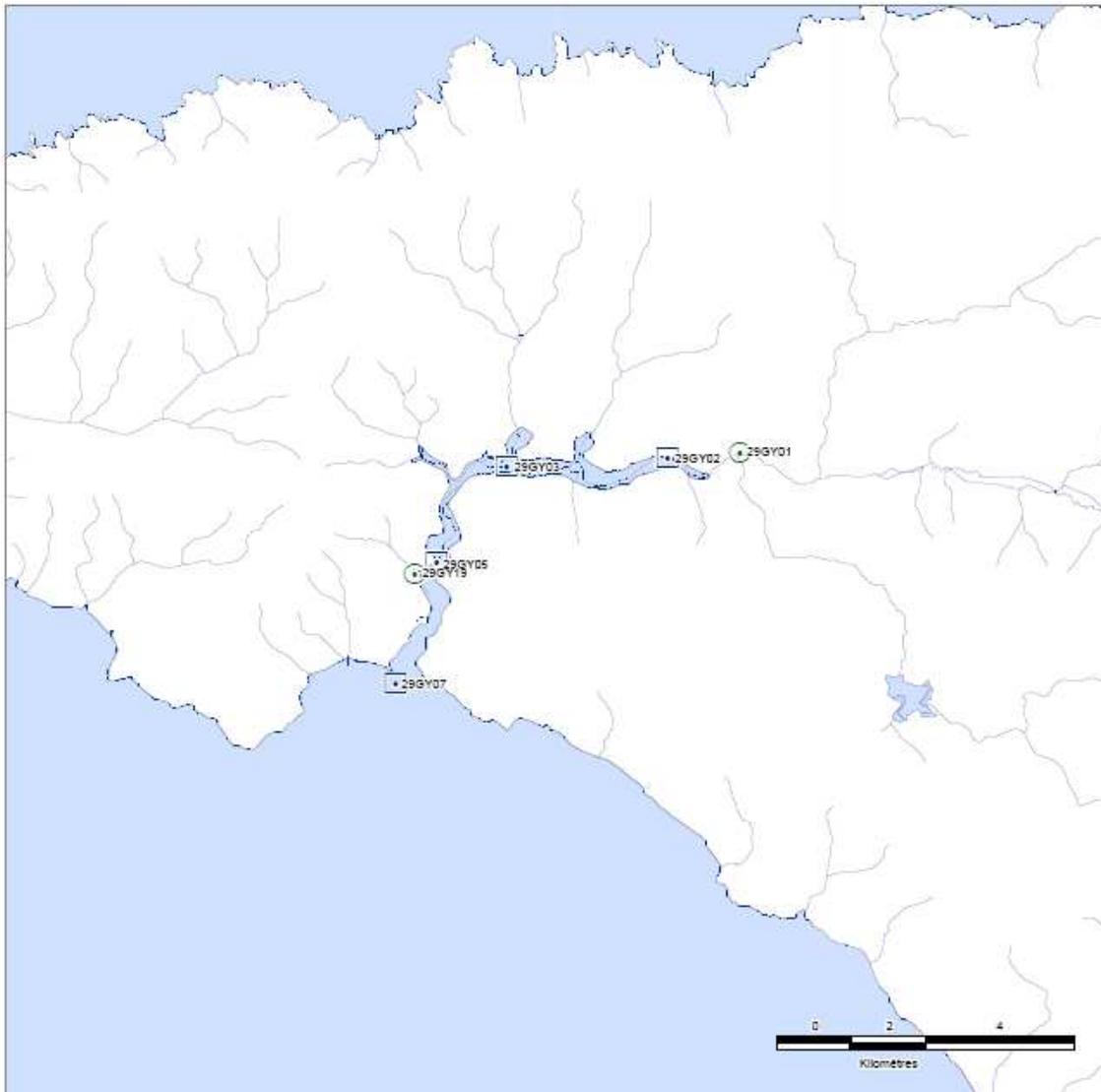


# le Goyen



**type de point**

- eau de rivière (2)
- eau de mer (4)



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

## **COMMENTAIRES : GOYEN**

### **1 - pH, Oxygène dissous, Température**

Valeurs de pH tout à fait normales sur l'ensemble des domaines quelle que soit la saison. Oxygénation satisfaisante ( $> 7,04$  mg/l) quel que soit le domaine. A noter cependant en été une sous-saturation dans le domaine oligohalin (78,6). Températures de l'eau faibles en été (maxi :  $19^{\circ}$  C).

### **2 - Éléments nutritifs, Chlorophylle *a*, Phéophytines**

Concentrations en ammoniacque généralement faibles ( $< 0.17$  mg/l) hormis en été deux valeurs de 0.36 et 0.46 mg/l dans les domaines limnique et oligohalin et une valeur de 0.31 mg/l en hiver dans l'anse de Lespoul face au rejet de la lagune. Nitrites inférieurs à 0,1 mg/l quelle que soit la saison hormis une valeur de 0.17 mg/l en amont de l'estuaire en été. Concentrations élevées en nitrates dans les domaines limnique à mésohalin (15 à 49 mg/l), valeurs inférieures à 10 mg/l dans le domaine halin. Faibles contaminations en phosphates hormis, comme relevé pour l'ammoniacque, au niveau de l'anse de Lespoul en hiver (0,45 mg/l), dilution rapide. Consommation partielle de la silice, concentration moyenne en eau douce (maxi : 13,2 mg/l) à très faible dans le domaine halin. Biomasse chlorophyllienne en eau douce comprise entre 0.4 et 14,7  $\mu$ g/l et concentration en phéophytines entre 0.3 et 17,1  $\mu$ g/l Valeurs exceptionnelles face à l'anse de Lespoul en chlorophylle *a*, en été de 42  $\mu$ g/l et en hiver de 15.6  $\mu$ g/l, à rattacher à une concentration en phéophytines de 22,7  $\mu$ g/l.

### **3 - Matières en suspension, Bactériologie**

En hiver concentrations en MES inférieures à 16 mg/l à l'exception des valeurs obtenues lors de la campagne de janvier en période pluvieuse (maxi : 110 mg/l). En été valeurs inférieures à 20 mg/l hormis une concentration de 38 mg/l en amont de Pont Croix. Très forte contamination bactériologique du domaine limnique avec en hiver un maximum de 17 540 Ecoli/100 ml et en été de 50 280 Ecoli/100 ml. Dilution au long de l'estuaire avec dans le milieu halin des concentrations faibles en hiver ( $< 61$  Ecoli/100 ml) à moyennes en été ( $< 109$  Ecoli/100 ml).

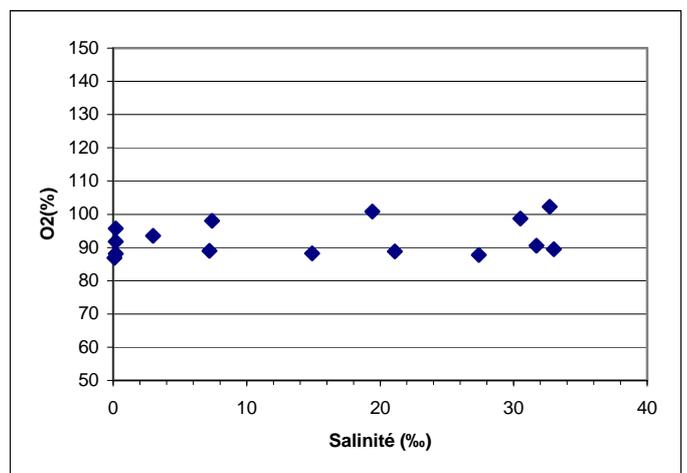
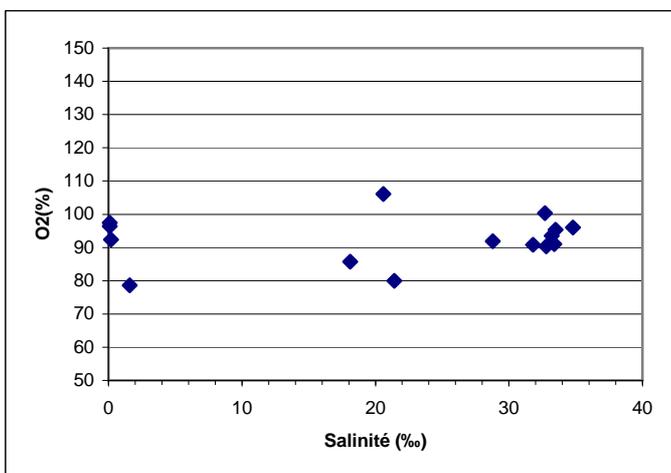
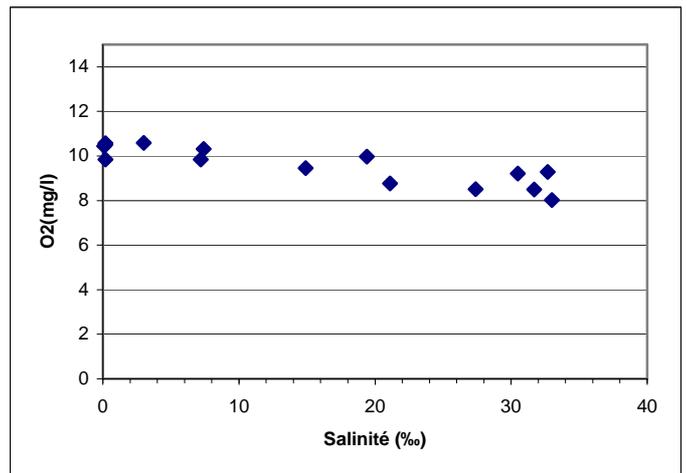
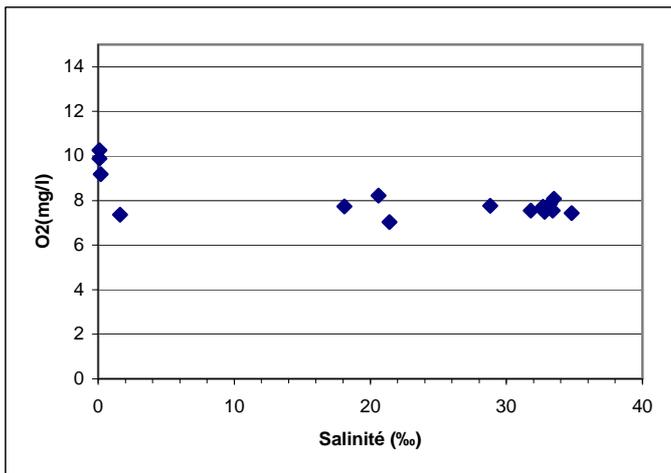
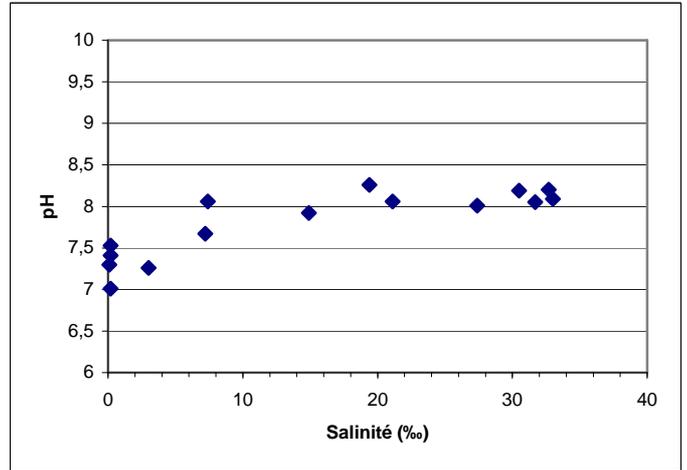
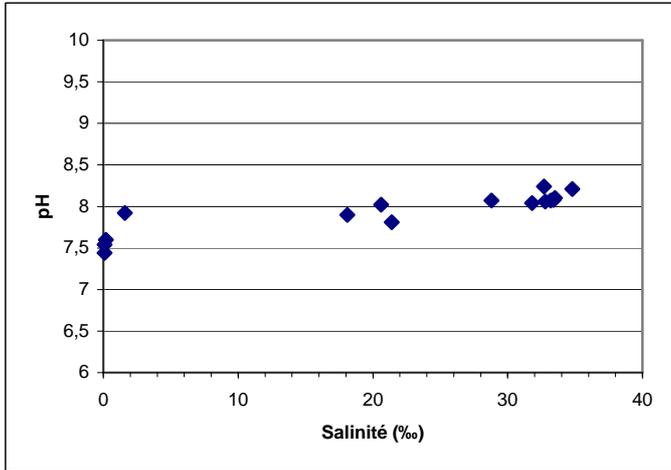
### **Conclusions**

Estuaire qui n'a pas de problème tant vis à vis de l'hypoxie que de la toxicité de l'ammoniacque. Faible enrichissement en éléments nutritifs, à l'exception des nitrates. Cet estuaire présente des signes d'eutrophisation. Très forte contamination bactériologique.

**QUALITE DES EAUX**  
**Estuaire du Goyen**  
 Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

**ETE**

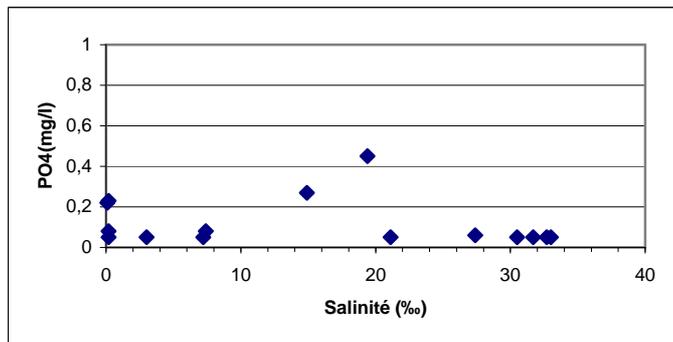
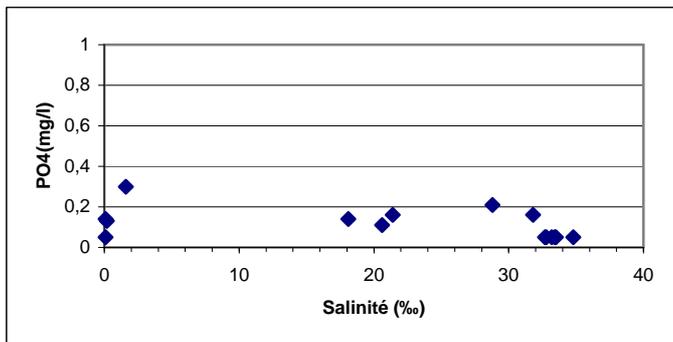
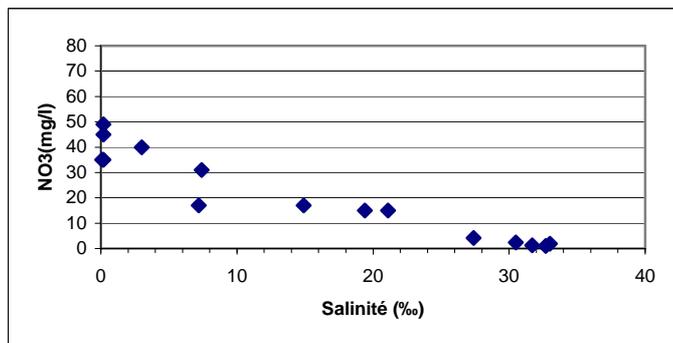
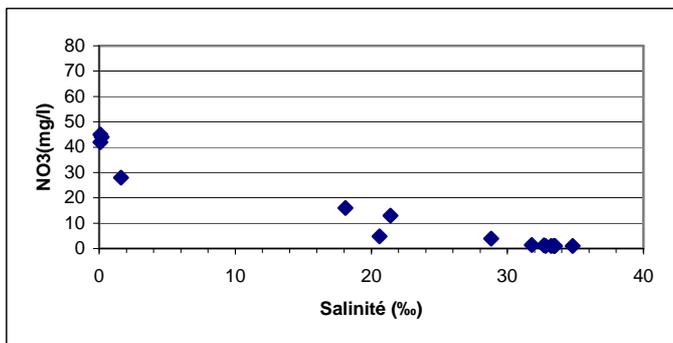
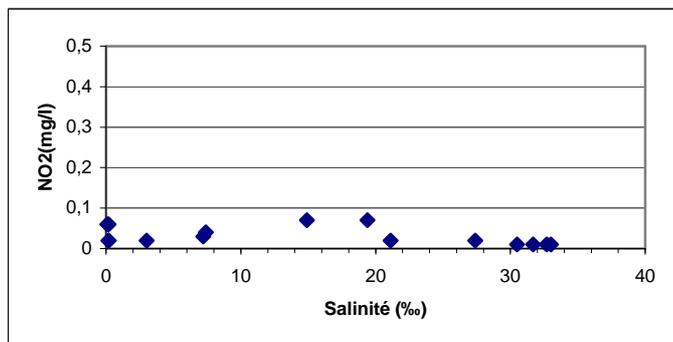
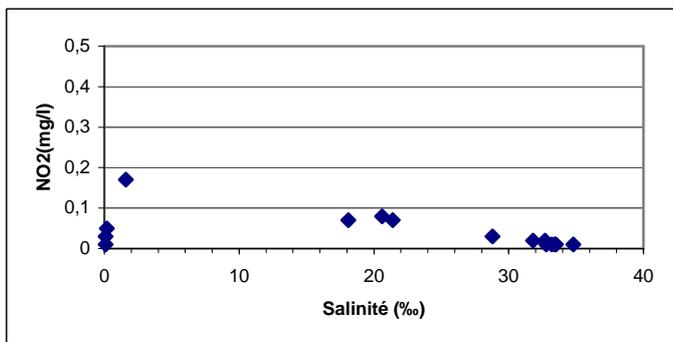
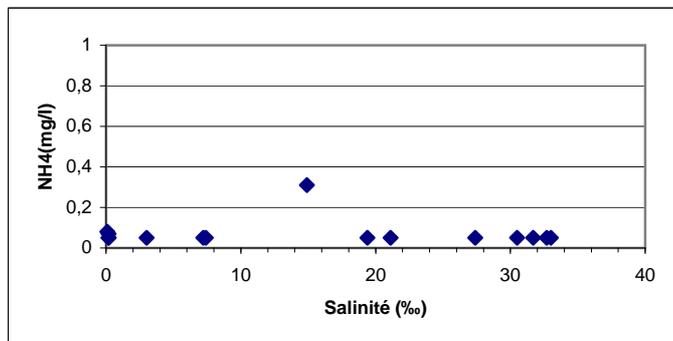
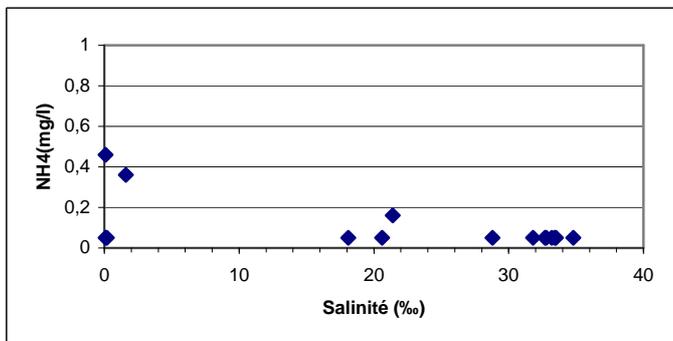
**HIVER**



**QUALITE DES EAUX**  
**Estuaire du Goyen**  
 Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

**ETE**

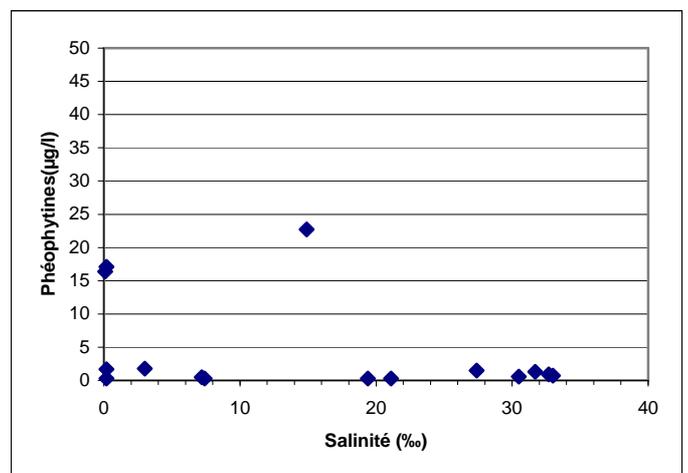
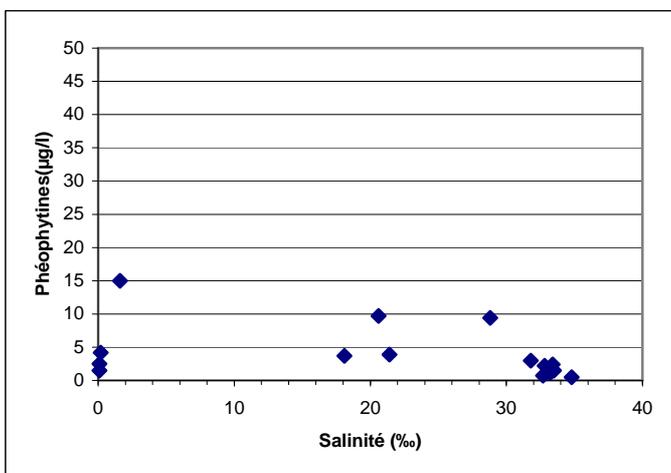
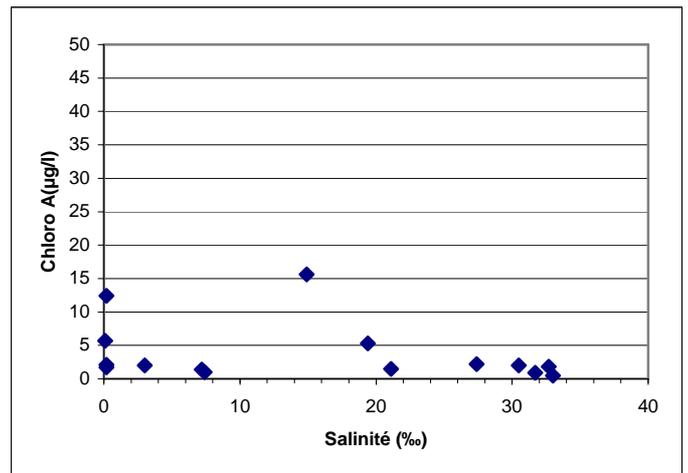
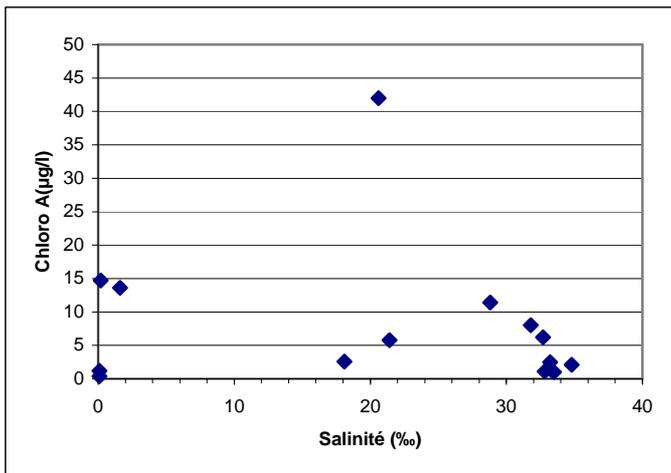
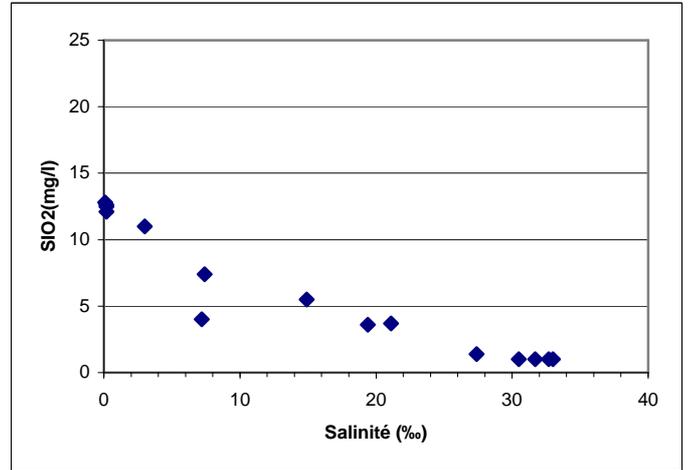
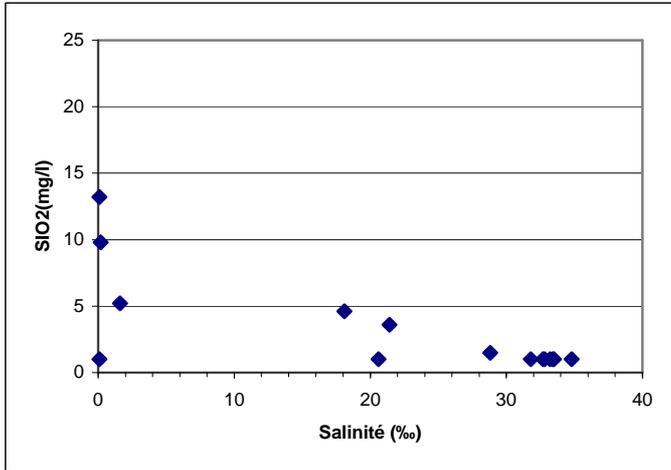
**HIVER**



**QUALITE DES EAUX**  
**Estuaire du Goyen**  
 Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

**ETE**

**HIVER**



**QUALITE DES EAUX**  
**Estuaire du Goyen**  
 Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

**ETE**

**HIVER**

