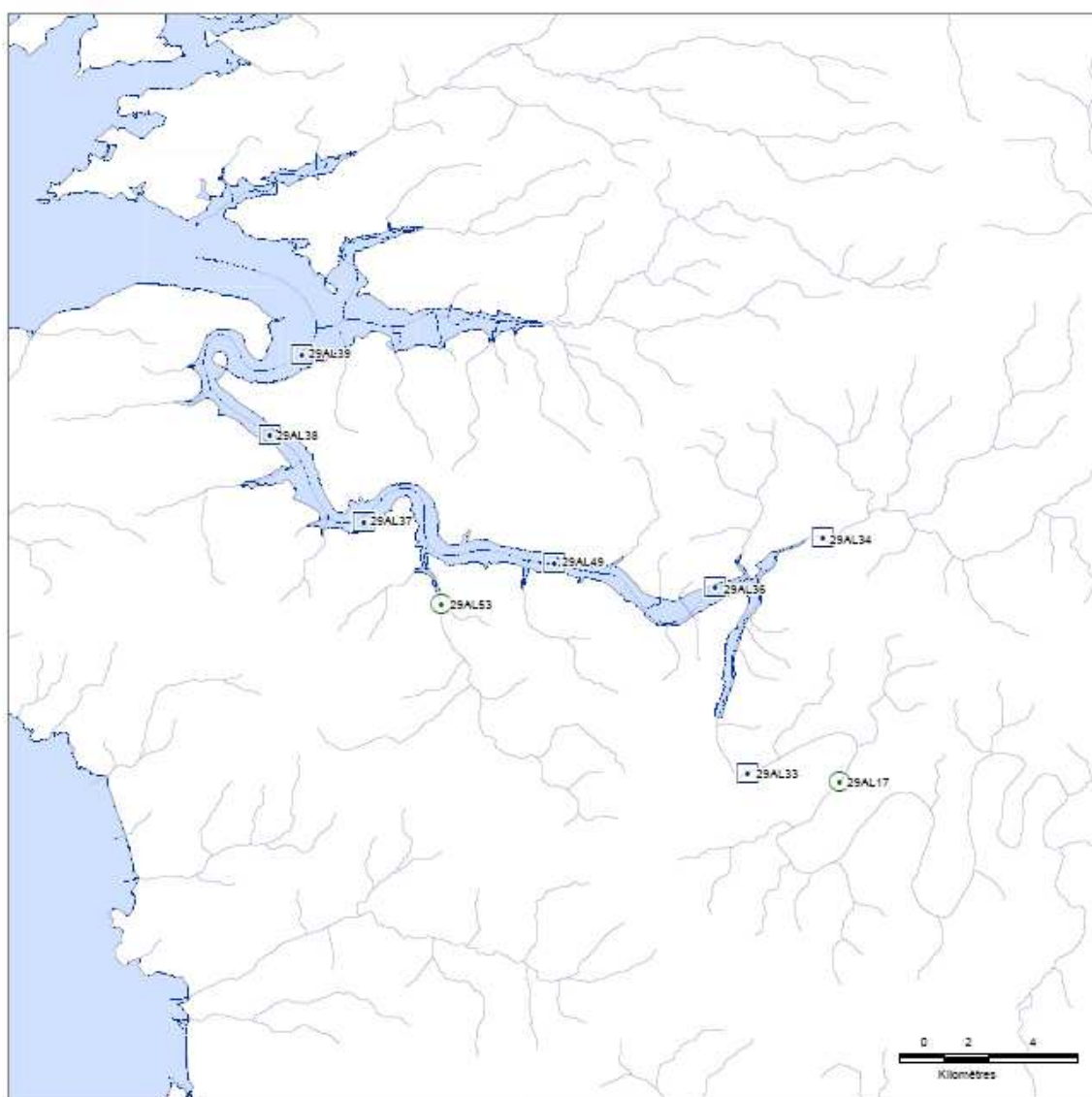




l'Aulne



type de point

-  eau de rivière (2)
-  eau de mer (7)



edition: 06/02/2006
 sources: DDE 29 - DIREN Bretagne - IGN BDCarthage
 RESEAUX\estuaires\estuaires_12_aulne.wor

COMMENTAIRES : AULNE

1 - pH, Oxygène dissous, Température

En hiver valeurs de pH normales sur l'ensemble des domaines en fonction de la salinité. En été fortes valeurs dans le domaine limnique susceptibles de provoquer des effets toxiques de l'ammoniaque. Oxygénation satisfaisante en hiver (≥ 8 mg/l). En été fréquentes sous-saturations observées tout au long des profils (mini : 73,1 %). Lors de chaque campagne de prélèvements les températures relevées sont uniformes sur l'ensemble du profil. En hiver elles sont comprises entre 7,7 et 13,6° C et en été entre 14,6 et 20,8° C.

2 - Éléments nutritifs, Chlorophylle *a*, Phéophytines

En hiver, faibles concentrations en ammoniaque toutes inférieures à 0,15 mg/l. En été les valeurs sont généralement inférieures à 0,2 mg/l avec deux pics de 0,34 et 0,42 mg/l en amont de l'estuaire. Fortes fluctuations des nitrites en été dans le domaine limnique (0,02 à 0,38 mg/l) à imputer à l'ensemble des rejets dans la Douffine. En hiver concentrations faibles ($< 0,13$ mg/l). Faibles concentration en nitrates l'été (< 10 mg/l) quel que soit le domaine. En hiver concentrations moyennes dans les domaines limnique et oligohalin comprises entre 16 et 38 mg/l. Comme pour les nitrates les concentrations en phosphates sont élevées dans le domaine limnique en été (maxi : 0,35 mg/l). Concentrations en silice faibles tout au long de l'année avec un maximum de 0,96 μ g/l. Biomasse chlorophyllienne généralement faible hormis en été lors de la campagne d'août (pics de 180 μ g/l dans le domaine oligohalin). Pendant la même période les concentrations en phéophytines restent faibles (maxi de 6,3 μ g/l). En hiver faible concentration de la biomasse chlorophyllienne et des phéophytines à l'exception d'une concentration de 20,2 μ g/l en chlorophylle *a* dans le milieu oligohalin associée à une concentration de 17,7 μ g/l de phéophytines.

3 - Matières en suspension, Bactériologie

Forte variation des concentrations en MES en été sur tous les domaines (< 68 mg/l). En hiver, valeurs faibles (< 19 mg/l) hormis dans les domaines limnique et oligohalin (< 96 mg/l). avec une valeur exceptionnelle de 306 mg/l dans le domaine oligohalin., Forte contamination bactériologique sur l'ensemble de l'estuaire en été. Contamination plus importante sur le profil hivernal. Concentrations élevées dans les domaines limnique et oligohalin (maxi : 8 630 Ecoli/100 ml).

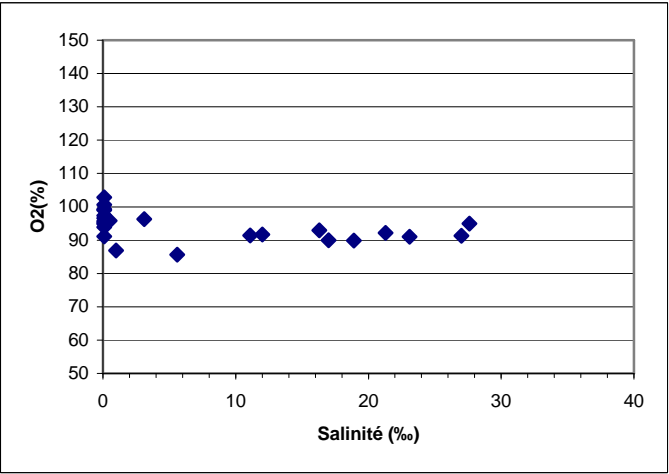
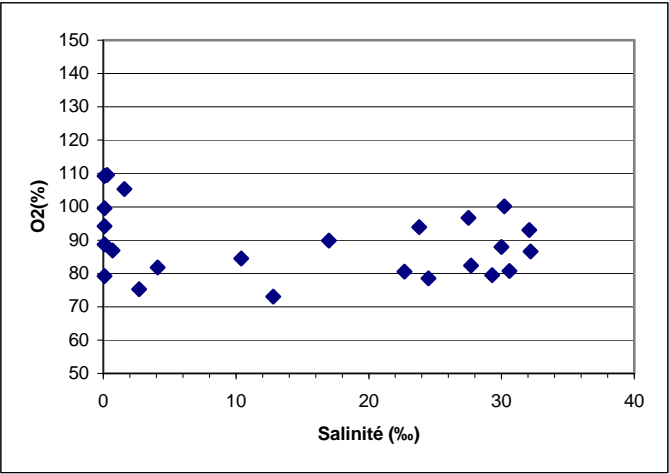
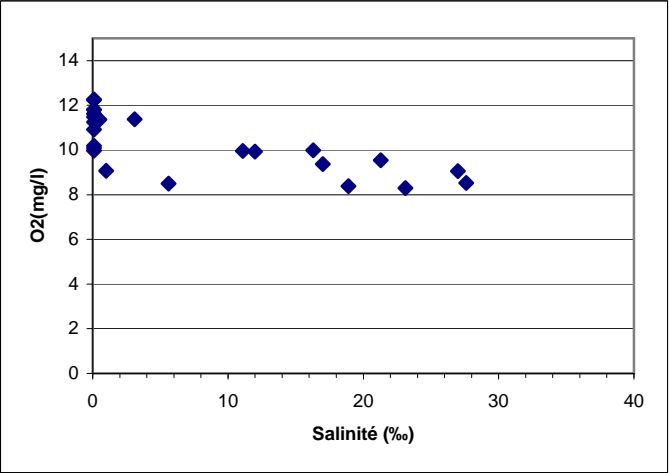
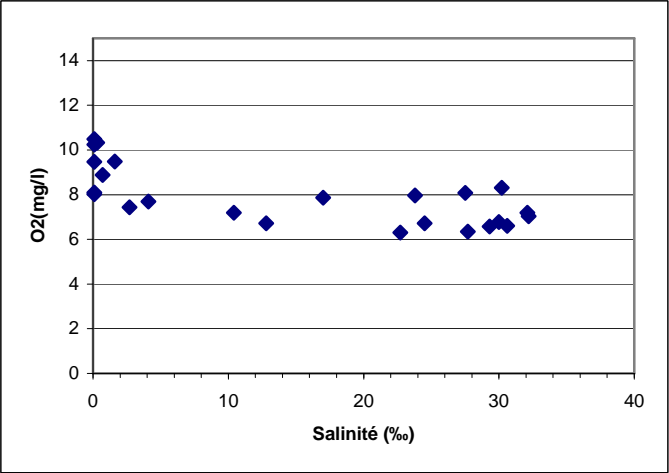
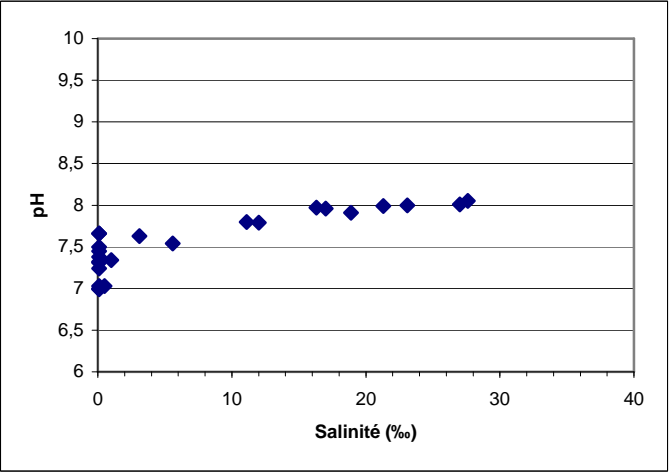
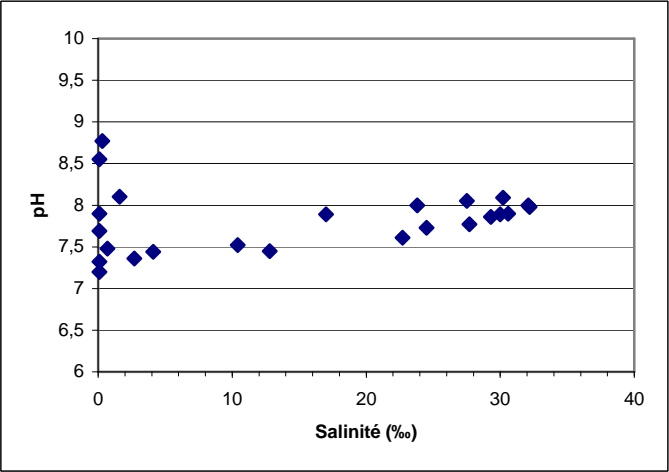
Conclusions

Estuaire qui n'a pas de problème majeur vis à vis de l'hypoxie malgré les sous-saturations observées. Risque de toxicité de l'ammoniaque en été. Apports en sels nutritifs du bassin versant. Cet estuaire présente des signes d'eutrophisation. Forte contamination bactériologique.

QUALITE DES EAUX **Estuaire de l'Aulne** **Données du 01/01/2005 au 31/12/2005**

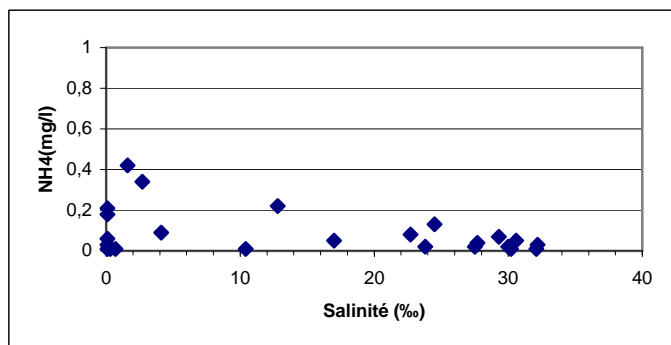
ETE

HIVER

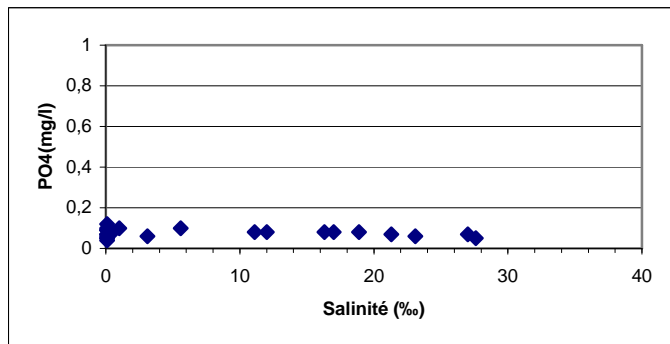
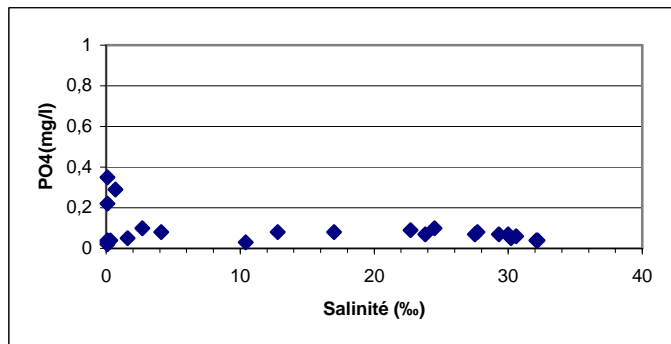
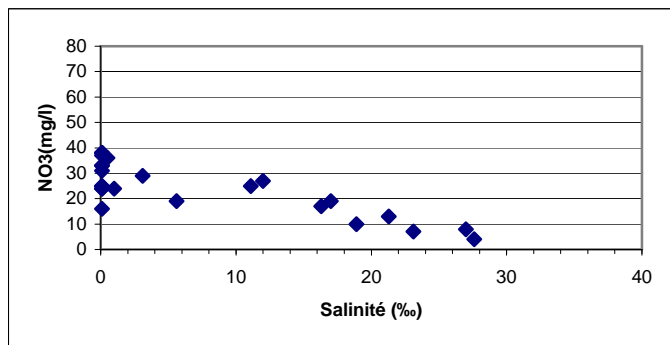
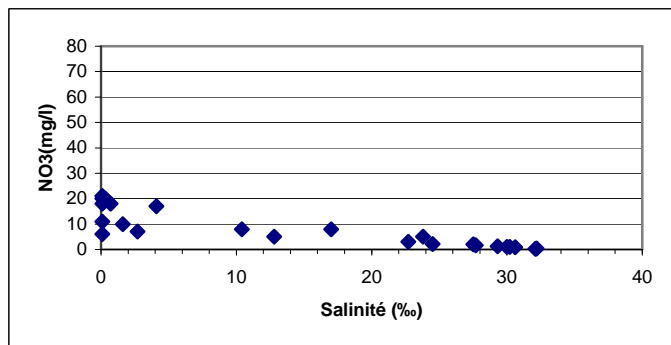
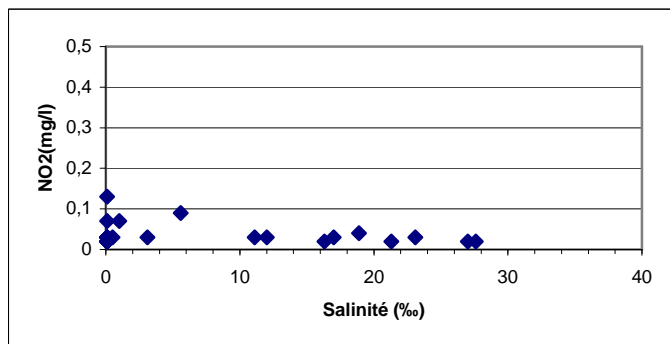
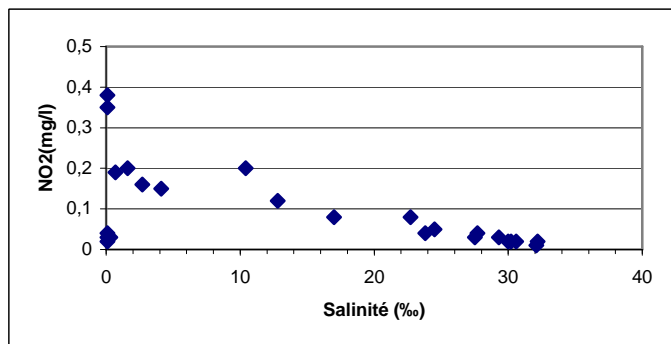
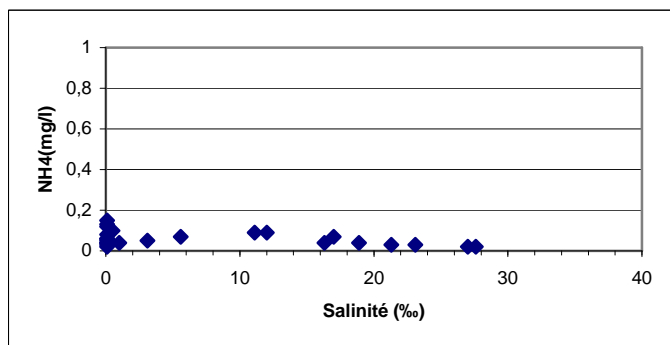


QUALITE DES EAUX
Estuaire de l'Aulne
Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

ETE



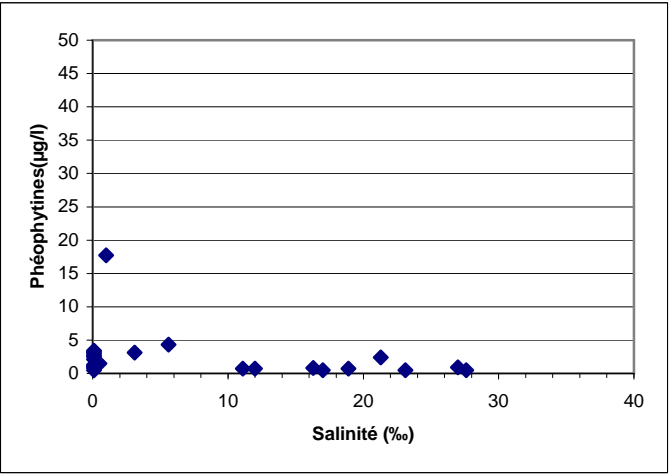
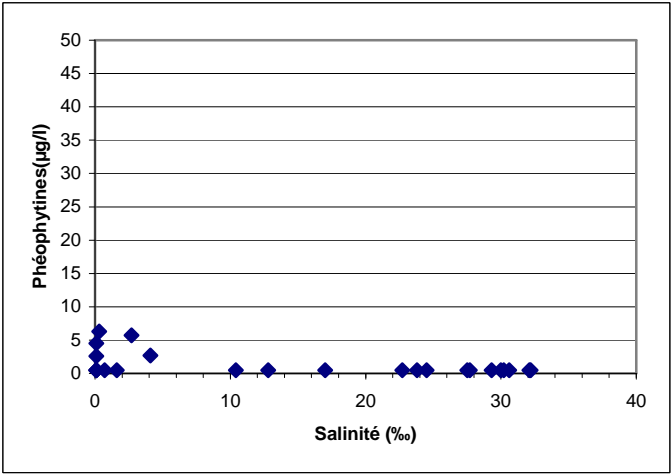
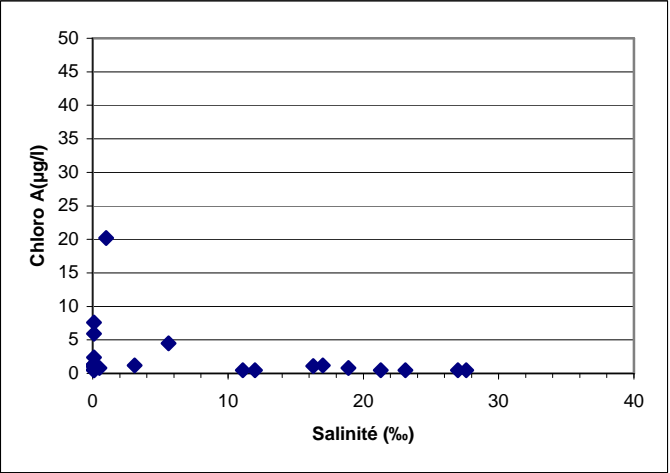
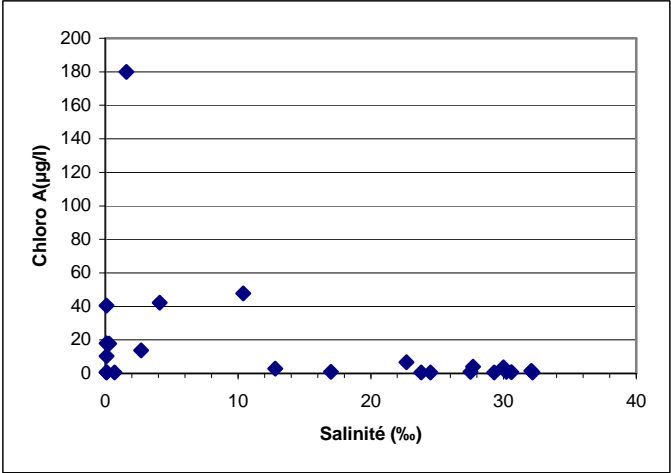
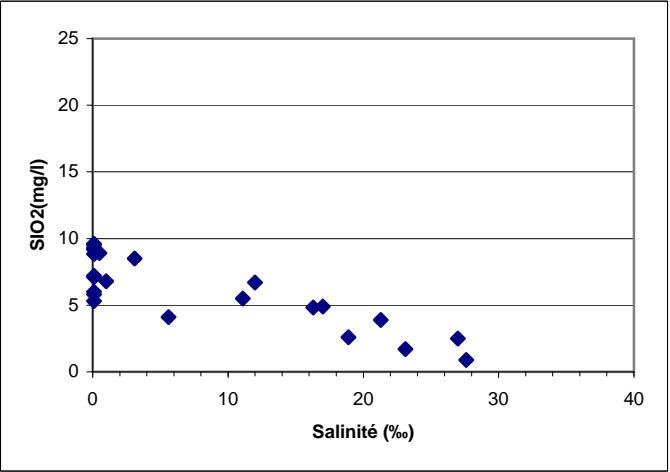
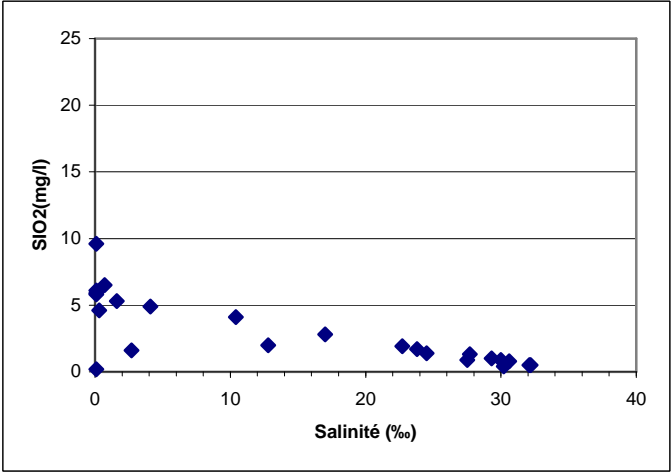
HIVER



QUALITE DES EAUX
Estuaire de l'Aulne
Données du 01/01/2005 au 31/12/2005

ETE

HIVER



QUALITE DES EAUX **Estuaire de l'Aulne** **Données du 01/01/2005 au 31/12/2005**

ETE

HIVER

