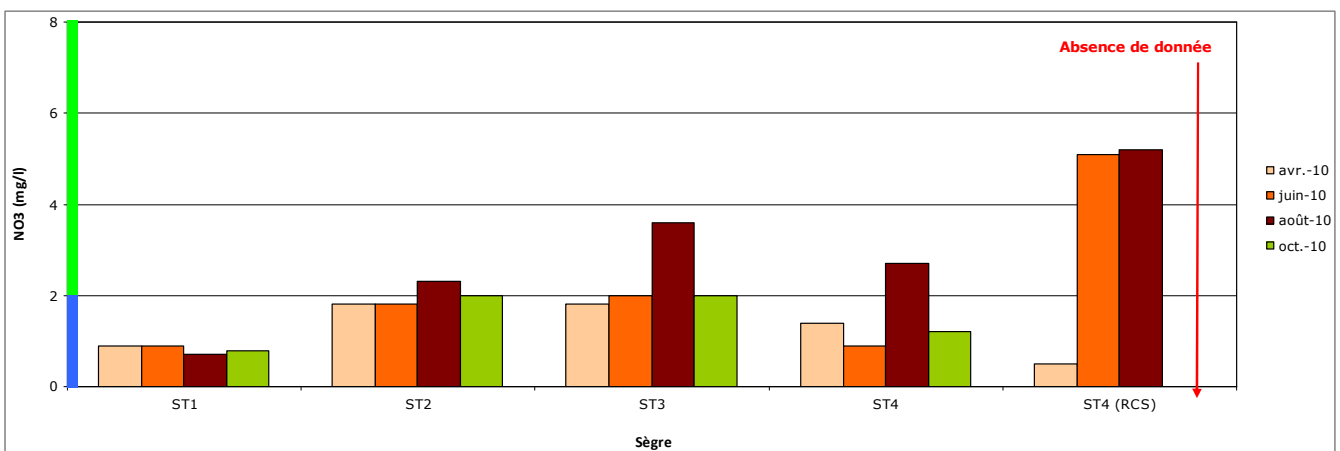
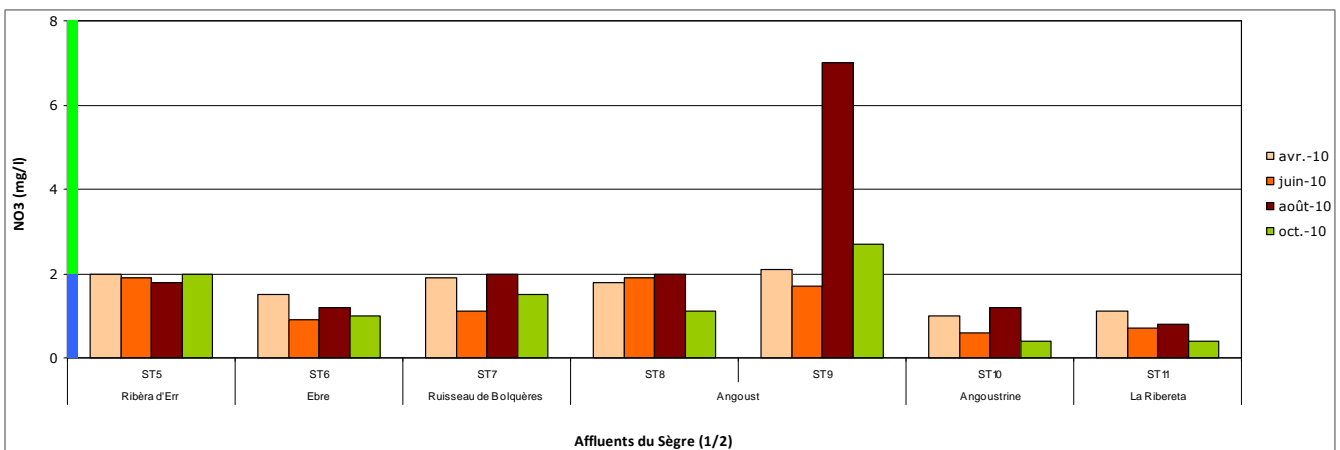


• **Nitrates**

Dans les eaux courantes, le renouvellement actif de l'oxygène permet une nitrification rapide pour former les ions nitrates. Les concentrations naturelles varient de 1 à 15 mg NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/l avec une valeur optimale de 2 à 3 mg NO<sub>3</sub><sup>-</sup>/l. L'augmentation de la distance aux sources provoque généralement une élévation des teneurs en nitrates, par le phénomène naturel de décomposition de la matière organique. Des teneurs fortes peuvent provenir d'une pollution agricole ou domestique. Les rejets de matières azotées par les stations d'épuration (nitrification incomplète) peuvent également expliquer l'élévation des concentrations en nitrates dans les eaux, la nitrification se faisant dans le milieu naturel. Les nitrates sont l'un des facteurs de l'eutrophisation des eaux naturelles et sont susceptibles d'être toxiques (eau potable) pour les jeunes enfants (méthémoglobinémie).



**Figure 74 : Résultats des teneurs en nitrates sur les stations du Sègre**



**Figure 75 : Résultats des teneurs en nitrates sur les affluents du Sègre (1/2)**

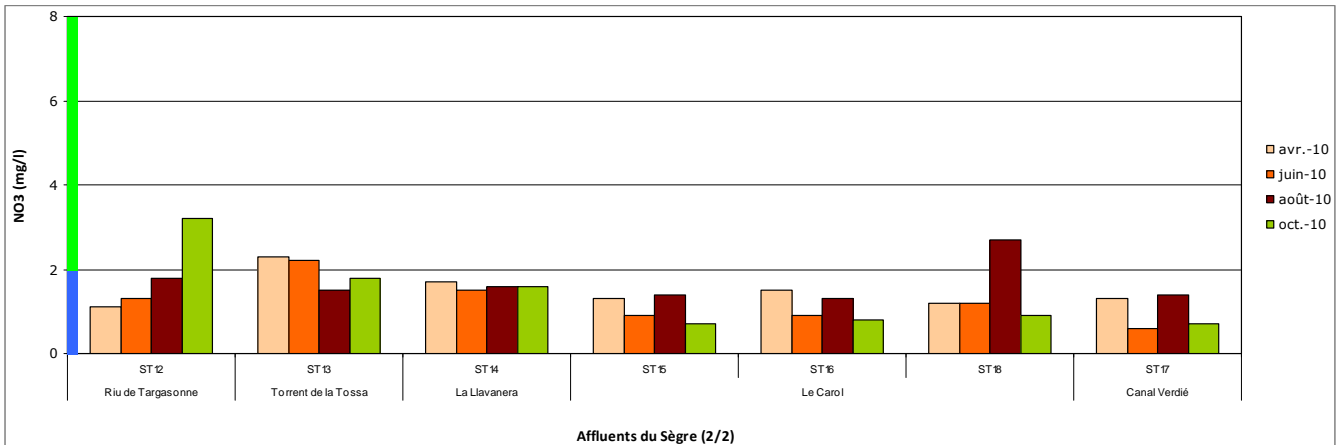


Figure 76 : Résultats des teneurs en nitrates sur les affluents du Sègre (2/2)

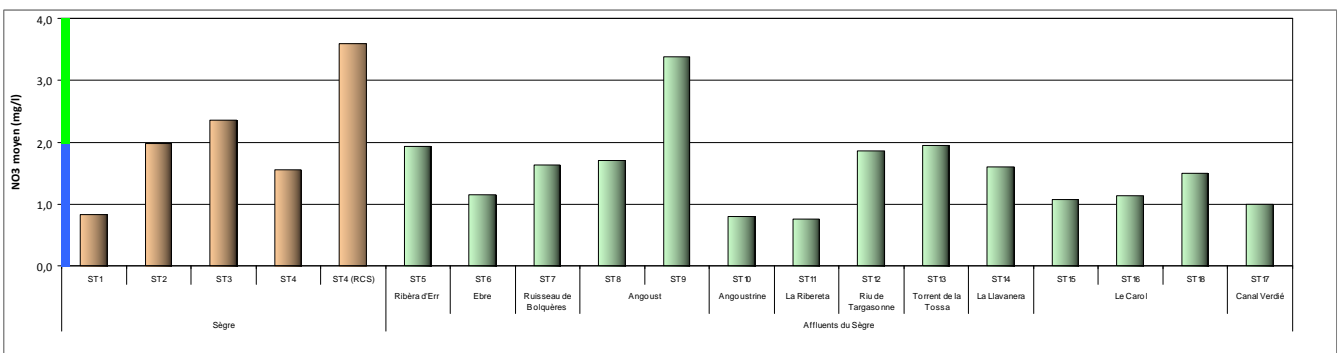


Figure 77 : Valeurs moyennes des teneurs en nitrates sur le bassin versant du Sègre

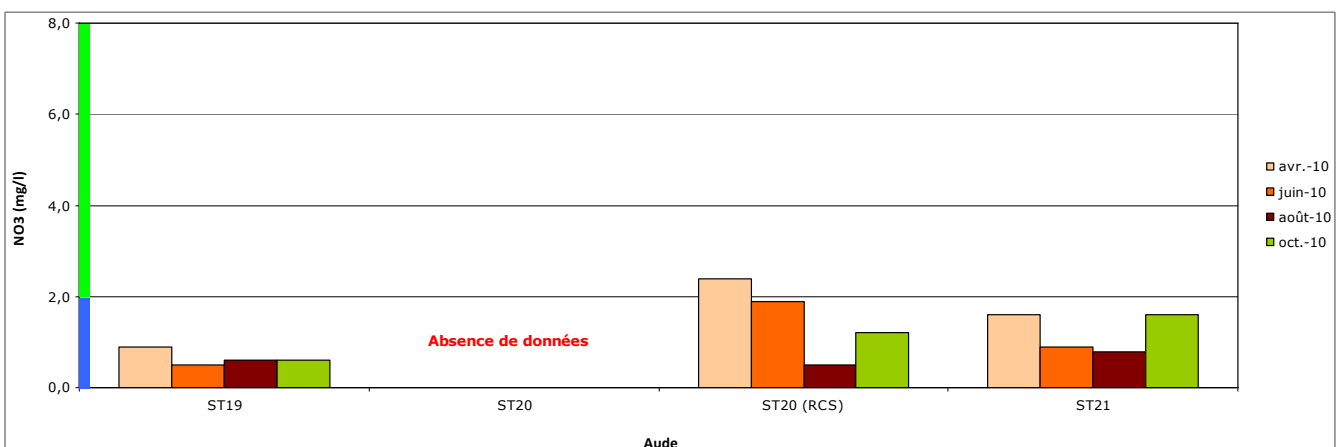
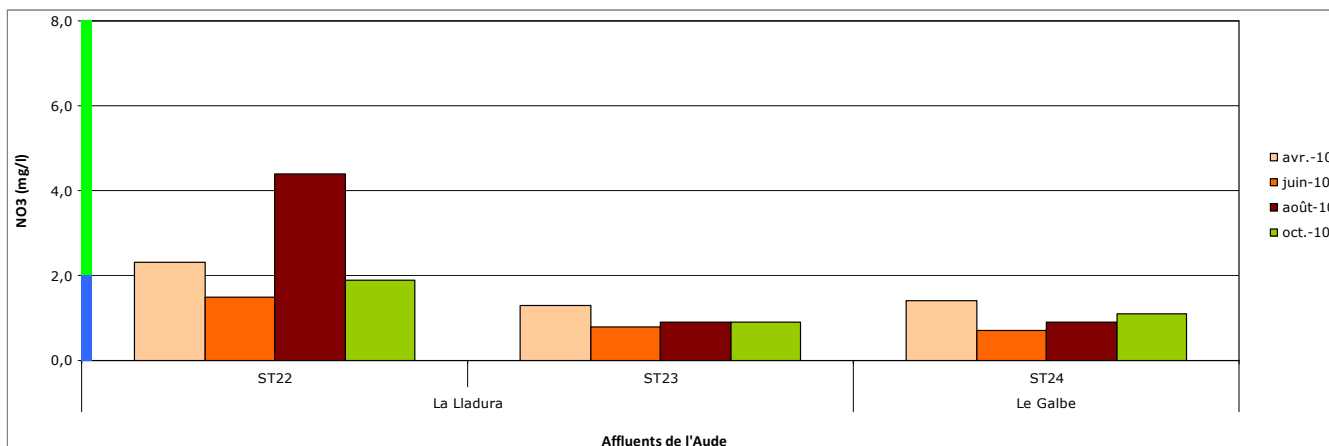
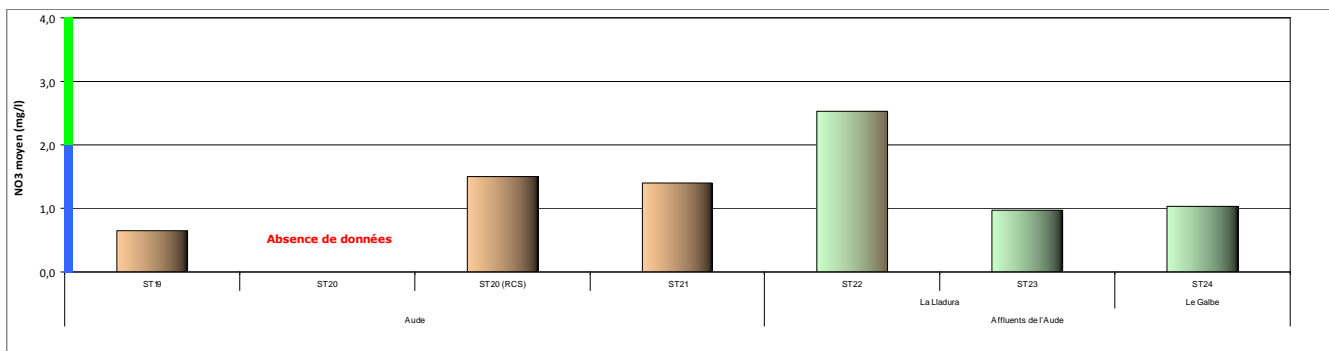


Figure 78 : Résultats des teneurs en nitrates sur les stations de l'Aude



**Figure 79 : Résultats des teneurs en nitrates sur les affluents de l'Aude**



**Figure 80 : Valeurs moyennes des teneurs en nitrates sur le bassin versant de l'Aude**

L'ensemble des teneurs en nitrates est caractéristique d'une eau de « **bonne** » à « **très bonne** » **qualité**, la classe de qualité maximale étant cependant la plus retrouvée quel que soit le bassin versant considéré.

La concentration en nitrates la plus faible concerne les stations 10 (06166715) et 11 (06165170) du mois d'octobre avec 0,4 mg/l tandis que la valeur la plus élevée revient à la station 9 (06165160) au mois d'août avec 7 mg/l.