

Wolfgang Ludwig (Université de Perpignan) présentera une conférence dans le cadre de l'Ecole Doctorale, vendredi 7 avril. Elle est prévue dans la salle Macumba (4eme étage bat 22).

Les apports fluviaux à la Méditerranée – une vision dans le temps et dans l'espace

*Wolfgang Ludwig
Cefrem – CNRS/ Université de Perpignan Via Domitia*

Le caractère oligotrophe de ses eaux rend la Méditerranée particulièrement sensible aux apports fluviaux en nutriments et d'autres éléments clefs. Mais ces apports sont loin d'être constants dans le temps. A cause d'une forte pression anthropique sur les ressources en eau, ainsi qu'un climat qui tend vers de conditions de plus en plus sèches, elles ont suivies des changements importants et les tendances risquent de s'accroître encore dans les années à venir. En particulier les constructions de barrages ont eu un impact majeur sur les fleuves méditerranéens. En effet leur présence a conduit à une réduction importante des débits naturels dans beaucoup de fleuves et à une réduction drastique des apports solides. Cette évolution a été contrastée par une forte augmentation des concentrations de certains polluants organiques et inorganiques. Les apports en phosphates et nitrates, directement contrôlés par l'occupation des sols et la densité de la population dans les bassins versants, en sont des bons exemples. Mais malgré une évolution générale vers une augmentation des teneurs au cours des dernières décennies, on constate que ces deux paramètres n'ont pas suivi les mêmes tendances. Ceci suggère que les écosystèmes ont pu être influencés par une forte variabilité de la disponibilité en éléments nutritifs.

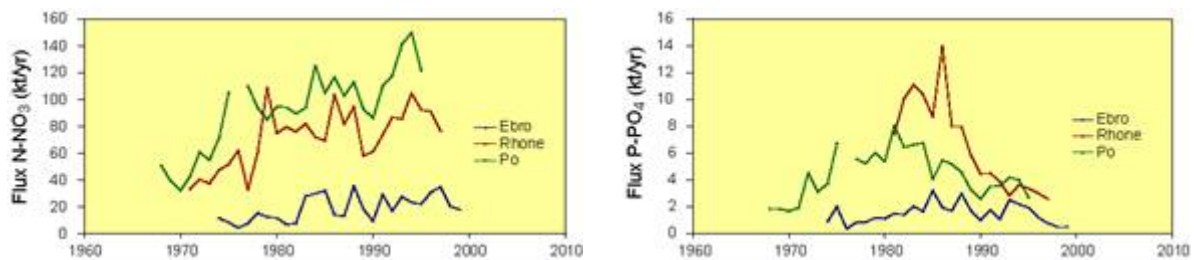


Fig. – Evolution des flux de nitrates et phosphates dans les grands fleuves de la Méditerranée

L'objectif de cet exposé est de donner un aperçu de la variabilité spatiale et temporelle des apports fluviaux à la Méditerranée. Il vise à sensibiliser les auditeurs au fait que les changements globaux provoqués par les activités humaines ne concernent pas uniquement les écosystèmes terrestres, mais peuvent également affecter le fonctionnement biogéochimique et écologique des systèmes marins à travers la modification des apports fluviaux. Ceci est particulièrement vrai pour les fleuves de la Méditerranée qui sont fortement exposés aux pressions anthropiques ainsi qu'au risque de changement climatique.