



Wolfgang LUDWIG

Les apports fluviaux : vecteurs de la répercussion des changements globaux en Mer Méditerranée

Le caractère oligotrophe de la Méditerranée rend ses eaux particulièrement sensibles aux apports en nutriments par les fleuves. En raison d'une forte pression climatique et anthropique sur les ressources en eau, ces apports ont subi des changements importants au cours du siècle dernier, et la tendance risque de s'accroître dans les années à venir.

Les premiers signes du changement climatique ont eu un impact majeur sur les fleuves méditerranéens en provoquant une réduction importante des débits naturels dans beaucoup de fleuves, renforcée par la construction massive de barrages depuis les années 1950. En conséquence, leurs matières dissoutes et particulaires ont aussi connu une réduction des apports issus de phénomènes naturels comme l'érosion des sols.

Cette évolution a cependant été contrastée par une forte augmentation des concentrations de certains éléments qui sont majoritairement d'origine anthropique. 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 de bons exemples, ou plus récemment encore les apports en plastiques qui sont de plus en plus abondants dans les eaux marines.

Cet exposé tentera une reconstruction détaillée de la variabilité spatiale et temporelle des apports fluviaux à la Méditerranée depuis la deuxième moitié du siècle dernier. Il tentera de mettre en évidence comment la modification du climat et des activités humaines dans les bassins versants peuvent modifier la qualité de l'eau ainsi que la productivité et le fonctionnement biogéochimique des systèmes marins