

Résumé

M. COQUERY

Le contrôle et la réduction des apports de substances chimiques vers les milieux aquatiques.

Panorama des programmes en cours, en France et en Europe

L'état des lieux réalisé pour la directive cadre sur l'eau et les résultats des programmes de surveillance donnent aujourd'hui les premières indications sur les niveaux de concentrations des polluants prioritaires dans les différents bassins hydrographiques, ainsi que sur les risques de non-atteinte du bon état. Les sources de polluants en milieu urbain sont multiples : atmosphérique, ruissellement des eaux de pluie, activités industrielle et artisanale, particuliers, etc. Plusieurs programmes de mesure sont en cours pour tenter d'évaluer les apports en provenance de ces différentes sources. Du fait de la complexité des apports et des transferts vers le milieu récepteur, ces programmes sont le plus souvent ciblés sur un type de source

particulier. Ils apportent généralement des diagnostics pointus mais pas forcément généralisables à l'échelle d'un bassin versant. La connaissance des différentes sources et des flux de substances prioritaires et émergentes rejetés vers les milieux aquatiques doit permettre, à l'échelle globale du bassin versant, de déterminer les stratégies les plus pertinentes de contrôle et de réduction des apports pour atteindre les objectifs de la directive cadre. Des projets de recherche français et européen développent des outils de diagnostic visant à l'amélioration de l'élimination des substances polluantes dans les stations d'épuration et de nouveaux concepts de lutte à la source pour la réduction des émissions des substances polluantes.

Abstract

M. COQUERY

Origin of priority and emerging substances and at-source control. An overview of French and European research projects

The initial reporting of the Water Framework Directive (WFD) on the characterization of the river basin and analysis on pressures and impacts, as well as reporting on monitoring programmes give the first evidence about the concentrations of priority pollutants in catchment areas, as well as the risk of non-achievement of good status. Sources of pollutants in urban areas are various: atmospheric, rain runoff, industrial and craft activities, etc. Several monitoring programmes are in progress to evaluate fluxes from different sources. They generally focus on a specific source.

Results bring acute diagnosis but that generally cannot be extended to the scale of catchment areas. Identifying sources and fluxes of priority and emerging substances to aquatic systems should enable to determine, in a catchment area, the most efficient measures to control and reduce loads in order to reach WFD objectives. Several French and European research projects develop new tools to improve the elimination of pollutants by wastewater treatment plants, as well as new source control strategies for the reduction of priority and emerging substances emissions.