

Quels apports des services écosystémiques pour l'aide à la décision en entreprise ?

Valérie Laforest, Sophie Grazilhon, EricPiatyszek

UMR CNRS 5600 EVS, Mines Saint-Étienne, 158 cours Fauriel, 42023 Saint-Etienne cedex 02, France, laforest@emse.fr

La gestion actuelle des eaux usées industrielles présente des problématiques diverses, malgré les précautions prises par l'Europe à travers de nombreux textes réglementaires. L'atteinte des objectifs de qualité des masses d'eau fixés à l'horizon 2015 devra passer par une réelle appropriation des enjeux par l'ensemble des acteurs afin de mettre en place des filières de traitement adaptées à chaque cas. Dans le cadre conceptuel actuel d'écologie industrielle où les déchets deviennent produits, nous nous sommes donc penchés sur les possibilités d'utilisation des principes de gestion de la qualité prescrits par l'ISO 9000 à la gestion des effluents industriels, avec comme clients potentiels des industries (réutilisation), des stations d'épurations communales, mais également les écosystèmes récepteurs. La prise en compte d'écosystèmes comme clients pose néanmoins des questions délicates telles que l'évaluation de leurs besoins. La complexité de cette évaluation nous a poussé à considérer le territoire du point de vue des services écosystémiques (c'est-à-dire les services rendus par les écosystèmes qui contribuent au bien être de l'Homme) afin d'identifier des cibles humaines aptes à exprimer leurs besoins afin d'en tirer des exigences vis-à-vis du milieu. Ces exigences sont ensuite converties, en fonction de données locales et réglementaires, en exigences qualitatives vis-à-vis des rejets. Cette démarche a été matérialisée sous la forme d'un outil destiné aux industriels ou tout autre acteur sans compétence particulière dans le domaine de l'eau. L'apport de ce travail est donc l'analyse des enjeux environnementaux locaux via les services écosystémiques pour contribuer au cahier des charges des filières de traitement d'effluents aqueux industriels par l'élaboration de seuils de rejet.

Contact :

Valérie LAFOREST
Directeur de recherche
Ecole des Mines de Saint-Etienne
Institut Henri Fayol, Département PIESO
158 Cours Fauriel,
42023 Saint-Etienne cedex 02
laforest@emse.fr
04 77 42 66 21