

Les centres d'enfouissements techniques nécessitent une gestion biologique.

P. Thonart

Secteur Bioindustrie Wallonne, Belgique.

La gestion des déchets est un des domaines importants de l'interaction entre activités humaines et environnement. Dans les pays à revenus faibles, la méthode la plus courante pour se débarrasser des déchets est la mise en décharge. Toutefois, si cette solution est la plus facile à mettre en œuvre et la moins coûteuse, il n'en reste pas moins qu'elle doit, pour atteindre son but, respecter certaines règles, ce qui est très rarement le cas. Outre les nuisances évidentes telles que les odeurs, fumées, plastiques volants, etc., il en existe d'autres beaucoup plus pernicieuses mais dont nous ne voyons pas directement les effets. L'exposé tâchera de les expliquer : pollution de la nappe phréatique qui peut contaminer gravement les sources d'eau de consommation; pollution atmosphérique et risques pour les riverains et l'environnement; pollution par les déchets eux-mêmes s'ils contiennent des composés toxiques tels que produits pharmaceutiques, piles et papiers encrés. La matière organique faisant partie des déchets ménagers et sa biodégradation lente sont les causes principales de la prolongation sur plusieurs dizaines d'années de ces effets. Les phénomènes qui entrent en jeu et les paramètres qui les influencent tels que la teneur en eau sont expliqués sur base du concept de "la décharge : un bioréacteur à gérer" et en ayant recours à des notions de microbiologie, biochimie, physico-chimie, etc. Les spécificités relatives aux pays du Sud sont explicitées en faisant références notamment aux investigations *in-situ* du CWBI sur les sites de décharge de Tunisie, Cuba, Haïti, Burkina Faso, Sénégal, ... et aux publications dans des congrès internationaux et les collections de la Francophonie (Guide pratique sur la gestion des déchets et des sites d'enfouissement dans les pays du Sud, collection "Points de Repère" de l'IEPF <http://www.ifdd.francophonie.org> , open-access <http://orbi.ulg.ac.be/handle/2268/12919>).