



ANALYSE DU CYCLE DE VIE

Souhaitant devenir une entreprise de référence de l'économie verte et du développement durable dans le secteur de l'eau en Afrique, la SODECI a entrepris, depuis plusieurs années, des actions de réduction de l'empreinte environnementale de ses processus métiers et supports.

Ces actions visent à développer, au-delà de la gestion traditionnelle de ses déchets, une approche intégrée de la gestion de leurs impacts sur l'ensemble du cycle de vie des produits et des services qu'elle fournit.

Cette approche intégrée, matérialisée par la réduction à la source des déchets issus de ses processus, s'est traduite par la réalisation d'une analyse du cycle de vie (ACV) - méthode d'évaluation normalisée (ISO 14040 et ISO 14044) permettant de réaliser un bilan environnemental multicritère et multi-étape - sur son processus « Production d'eau potable d'Abidjan ».

Cette ACV a permis d'effectuer l'inventaire et l'évaluation des intrants, des extrants et leurs impacts environnementaux potentiels dans le processus de production d'eau potable, déterminant leur cycle de vie depuis leur acquisition à leur élimination finale.

Elle a aussi permis de connaître les effets liés à la composition, la fabrication, l'utilisation et la fin de vie des intrants sur l'environnement et la santé humaine. Les différentes sources de risque de pollution sont en cours d'identification, pour déterminer les alternatives envisageables.

Tous ces résultats contribueront à améliorer la qualité écologique du processus « production d'eau potable d'Abidjan » de la SODECI et d'apporter une assise scientifique, objective et globale des impacts environnementaux du processus sur lesquels la SODECI, par le biais de sa direction production d'eau potable, s'engagera à travailler.

Les premiers résultats de l'analyse du cycle de vie (ACV) ont permis d'engager plusieurs actions dans une perspective d'amélioration continue.

Sur cette base, la Direction production d'eau potable d'Abidjan (DPA) a procédé à la mise à jour progressive des cahiers de charge des fournisseurs de produits de traitement de l'eau.

Elle a également introduit des étapes de dégazage, de filtration et de préparation dans les procédés de traitement des dernières usines de production d'eau potable mises en service avec pour résultats :

Une réduction d'environ 60% du taux de traitement en Hydroxyde de calcium (chaux) entraînant une amélioration de la qualité des eaux de rejets (lavage de filtre à sable, décanteurs) ;

La modification du conditionnement de la chaux (passage des sacs papier de 25 Kg à des sacs en fibres synthétiques de 500 à 800 Kg) induisant une diminution de la quantité de déchets d'emballages et une réduction de la pénibilité au travail par le personnel de l'usine.

En 2018, la Direction Production Abidjan (DPA) compte finaliser son analyse du cycle de vie, pour élaborer un plan d'action global qui renforcera le processus de gestion des déchets sur son périmètre.