

Guide de Bonnes Pratiques Pour une Efficience Energétique Dans le Secteur de l'Eau EN ALGERIE

Les dépenses liées aux charges d'exploitation ont toujours posés des problèmes pour des nombreuses compagnies et pourvoyeurs des services des eaux plus spécialement en pays en voie de développement ou la fourniture d'une eau se raréfié, une eau dont le prix de revient est en croissance permanent contrairement à sont prix de vente qui est toujours administré et subventionné par les états.

A cet égard, le kWh utilisé pour produire un 1 m³ a toujours constitue une priorité et axe de recherche pour le gestionnaire exploitant afin de réduire ce prix à sa juste valeur.

En Algérie, Le secteur de l'eau est classé en deuxième position après le secteur d'industrie et que 42% du chiffre d'affaire de l'entreprise nationale du distributeur de l'eau ADE¹ « Algérienne des eaux » est destiné à payer les factures électriques d'où son montant de dette s'élève à 22 milliards de dinars¹ fin exercice 2013.

Cette situation illustre parfaitement les difficultés auxquelles sont confrontées les entreprises du secteur en matière d'utilisation de l'énergie électrique pour faire fonctionner les équipements .Et qui pour cause les factures sont salées et les revenus de ces organismes ne sont pas suffisantes pour couvrir toutes les charges.

Economiser l'énergie dans les installations hydrauliques est aujourd'hui une nécessité économique qui se conjugue avec une nécessité environnementale.

La plupart des actions permettant de réduire les consommations d'énergie sont simples à mettre en œuvre et très rapidement rentables.

Les gains substantiels pourraient être engrangés en termes de dépenses par la mise en œuvre rigoureuse d'un ensemble d'actions et des bonnes pratiques a adopter dont nous traitons les principales dans cet manuscrit sous forme de guide pratique qui a pour objectif de soutenir le responsable locale de la cellule d'énergie en sein des unités ADE¹ « algérienne des eaux » dans la mise en place d'une politique énergétique basé sur les économies et des gain financiers qui peuvent se révéler substantiels.

Ce guide n'est donc pas un aboutissement mais le point de départ, la première pierre, d'une démarche globale reposant sur la mobilisation de tous et notamment le soutien en continue des responsables hiérarchies au sein des unités et de l'entreprise.

Pour accompagner la réflexion du responsable de la cellule énergie qui est déjà sur place au niveau de l'unité, ce guide prend forme des recommandations autour des thèmes clés suivants :

- Bonne connaissance du bilan de la consommation énergétique des installations

- Choix judicieux du tarif de la facturation et des PMD « puissance mise à disposition »
- Suivi et contrôle permanent de la facturation
- Nécessité d'établir et d'exécuter des plannings de maintenance préventive et corrective
- Recourir à d'autre alternatif comme les énergies renouvelables
- Adopter simples gestes et comportements
- Conclusion

Ce guide est un recueil des bonnes pratiques à observer dans le cadre d'une politique de l'efficacité énergétique mise en œuvre par le secteur de l'eau.

Vous trouverez dans ce document un rappel des pratiques à réaliser au quotidien et de conduite à tenir. nous présentons les pistes et les axes d'améliorations qui ont été /et qui devront être explorés par les utilitaires fournisseurs des services de l'eau et d'assainissement qui vont contribuer à la diminution de leurs factures d'énergie qui grèvent lourdement leur portefeuille de dépenses et par la suite provoquant une augmentation directe de leurs revenus permettant d'offrir un service de qualité à leurs clients .

Et pour illustrer la réussite de cette démarche entreprise nous citons un exemple pratique appliqué sur une chaîne de production, transfert d'eau qui concourt à l'alimentation en eau potable du groupement urbain des villes de Saida et Ain Hadjar situé au Nord Ouest du pays de l'Algérie. Le constat mené sur ce projet démontre par les chiffres l'importance et l'impact des opérations effectuées par l'opérateur local, l'Algérienne des eaux ADE, unité Saida pour réduire les charges de l'énergie électrique représenté par une réduction du montant des redevances de la consommation d'énergie à plus de 30% soit 19 millions de DA /an.

Aujourd'hui, L'entreprise du secteur de l'eau qui va réussir dans ce domaine, et pourra prétendre à l'exemplarité que si elle adopte des pratiques d'économie en agissant sur les items déjà cités.

Commencer par évaluer la consommation énergétique existante pour repérer les sites et les installations qui sont les plus gros consommateurs d'énergie et où il devrait être possible d'améliorer l'efficacité énergétique.

Effectuer des contrôles et un entretien réguliers de toutes les machines de manière à optimiser le fonctionnement. Moderniser les installations techniques anciennes peu performantes ou les remplacer par des technologies plus récentes.

La majorité des économies peut être réalisée en regardant (contrôle simple) une facture d'électricité.

Une économie additionnelle peut être réalisée pour une meilleure utilisation de l'équipement et en évitant les achats importants et inutiles.

Encore un autre pourcentage peut être trouvé en améliorant la fiabilité et donc la disponibilité (continuité) du système d'alimentation (Points de production) par l'intégration d'autres sources comme les énergies renouvelables notamment le photovoltaïque.

Et en fin, Ce travail entre dans le cadre de la quantification du gisement d'économie d'énergie électrique existant potentiellement au niveau du secteur hydraulique en Algérie.

Des travaux futurs viendront compléter ce guide de bonnes pratiques des économies d'énergie dans le service public de l'eau en prenant en compte l'intégration des énergies renouvelables, notamment le solaire, pour agir directement sur la baisse des besoins énergétiques globaux du secteur .

Nous espérons que cette communication à restituer toute la richesse des expériences vécues dans ce domaine et espérons qu'elle offrira une vision plus large des principaux enjeux et défis rencontrés