

Suivi de la consommation énergétique liée au fonctionnement de l'éclairage public

La réalisation, par la Commune, d'un suivi et d'une analyse de ses consommations énergétiques d'EP est incontournable. Cela lui permet non seulement d'avoir une vision plus claire de ses consommations et des dépenses liées, mais également de mettre en place à peu de frais des mécanismes et outils de rationalisation et de réduction de sa consommation, comme le tableau de bord des consommations énergétiques, ou le Tableau de Bord de Gestion Énergétique communale (TBGE) créé dans le cadre des projets Jiha Tinou puis Villes Vertes.

Cette étape peut faire suite à une première action d'inventaire et de diagnostic du réseau qui aura permis d'identifier, localiser et caractériser les installations et de prévoir des actions préventives en cas de dysfonctionnements.



LES BÉNÉFICES



Économiques

- > Réduction des consommations et des dépenses grâce à l'identification et à la rectification des dysfonctionnements, et à l'établissement des consommations réelles.
- > Identification des marges d'économie possibles.



Socio-culturels

- > Adéquation de la dépense publique aux besoins d'éclairage.
- > Fourniture d'un service de qualité et à la performance améliorée.



Urbains

- > Inscription dans le développement des «villes intelligentes»/ «smart cities» avec le recours aux TIC, à la numérisation et la gestion informatisée des données.

LES COMMUNES MAROCAINES DÉJÀ ENGAGÉES

Commune de Ouarzazate

Ouarzazate souhaite améliorer la maintenance et l'entretien de son réseau d'EP. Accompagnée par la DGCL et la GIZ, elle travaille à concevoir un outil de gestion de l'EP assorti d'un inventaire et d'un diagnostic énergétique et organisationnel de son réseau. Cet outil de gestion, un tableau Excel, doit permettre à la Commune de suivre et d'analyser ses consommations. Il s'accompagnera de la mise en place de procédures de suivi et de maintenance, la mise en œuvre de plans de comptage et de mesure, ainsi que d'une répartition des responsabilités et tâches. Il devrait être associé à un plan d'action annuel.

Oujda

Oujda est l'une des 3 villes pilotes de la stratégie territoriale de l'Agence Marocaine pour l'Efficacité Énergétique, qui trouve son prolongement dans le projet Villes Vertes mis en œuvre par la GIZ. Parmi les actions pilotes menées, le Tableau de Bord de Gestion Énergétique communale est un logiciel visant à automatiser la collecte des données de consommation énergétique et à faciliter leur lecture analytique. L'objectif est de réduire les dépenses énergétiques en identifiant les marges d'économie ou consommations inutiles, et de permettre de réorienter les marges dégagées sur des projets énergétiques durables.



CONTACT

M. Hicham Ighzrane, Ingénieur - Commune de Ouarzazate
www.municipalite-ouarzazate.ma



CONTACT

M. Adnane El Ghazi, Commune d'Oujda
www.communeoujda.ma

COMMENT FAIRE ?

- › Élaborer un tableau de bord (tableau Excel, application, interface web...) en interne ou en externe.
- › Récueillir et saisir les données relatives au patrimoine (inventaire, caractéristiques...) et les données de consommation existantes.
- › Organiser et réaliser des relevés de compteurs à une fréquence définie.
- › Saisir périodiquement les données.
- › Élaborer et choisir les indicateurs.
- › Produire les analyses et statistiques relatives à la consommation et au fonctionnement du réseau.
- › Établir les valeurs de référence et les objectifs en matière de consommation.
- › Suivre et calculer les écarts entre les valeurs projetées et réelles.
- › Mettre en place les actions correctives : organiser des relevés pour mesurer les écarts entre consommations facturées/estimées et consommations réelles, supprimer les branchements illégaux, remplacer les lampes en fin de vie, optimiser les puissances souscrites auprès du/des distributeur(s) d'électricité, etc.
- › Poursuivre (processus itératif) les relevés, la saisie de données et la mesure des écarts.
- › Identifier les économies réalisées et l'efficacité des mesures mises en place.
- › Communiquer les résultats obtenus et valoriser l'objectif d'économie d'énergie et les impacts des actions menées.



Point de départ

- › Récueillir les données de consommation passées (jusqu'à 3 années si possible) pour construire l'historique des consommations énergétiques.
- › Formation et renforcement de compétences du personnel communal en matière de gestion de données et analyse (codification, saisie, production d'analyses statistiques et qualitatives...).

Défis à relever

- › Disponibilité, gestion et qualité des données.
- › Numérisation et temps de saisie des données.
- › Mise en place de processus nouveaux et acquisition de nouvelles compétences (analytique par exemple et plus uniquement de gestion).

Conseils pratiques

- › Demander aux fournisseurs la livraison systématique et périodique (mensuellement, trimestriellement...) des données de consommation, sous format numérique.

CoMun – coopération municipale

Gouvernance locale et participative au Maghreb

CoMun est un programme régional pour le développement urbain et la gouvernance locale mis en œuvre par la Direction générale des Collectivités Locales du Ministère de l'Intérieur et la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH pour le compte du Gouvernement fédéral allemand. Ce programme contribue au processus de décentralisation ainsi qu'à la mise en place de structures participatives au Maroc.

PLUS D'INFORMATIONS

- Outils de maîtrise de l'énergie dans l'éclairage public, CoMun, décembre 2017 : <http://www.co-mun.net/maroc/les-reseaux-thematiques/remme-efficacite-energetique/guides-de-bonnes-pratiques>