



## Application d'un SIG à la gestion de l'éclairage public

Les systèmes d'information géographiques (SIG) sont des outils de récolte, analyse et exploitation des données.

Avec l'essor du concept de «smart city» (ville intelligente) et la montée en puissance de l'utilisation des technologies de l'information et de la communication pour gérer et améliorer la gestion des services urbains, l'outil SIG, en tant que fournisseur et exploitant de données de références, peut s'avérer incontournable. Dans le contexte marocain, le SIG peut constituer un très bon outil de connaissance et d'exploitation des réseaux et services urbains, de rationalisation des interventions et d'aide à la décision, et interroge nécessairement le fonctionnement et les modalités de gestion desdits services.



## LES BÉNÉFICES

### Économiques

- Rationalisation et suivi des interventions de maintenance.
- Programmation des travaux et investissements et mesure de l'impact des investissements réalisés.
- Suivi de la consommation énergétique, contrôle et suivi des performances.
- Limitation des raccordements illégaux.

### Socio-culturels

- Possibilité de prise en compte et d'intégration des réclamations des usagers.
- Amélioration de la sécurité des espaces urbains et du fonctionnement des espaces publics en nocturne.
- Contribution grâce à la modélisation et la cartographie à la mise en œuvre d'un éclairage « juste » et durable.

### Urbains

- Planification et suivi des évolutions du réseau, en lien avec le développement urbain de la Commune.
- Hiérarchisation des espaces, bâtiments et paysages selon leurs fonctions et les usages liés.

## LA COMMUNE MAROCAINE DÉJÀ ENGAGÉE

### Chefchaouen : création d'un SIG éclairage public

Avec la mise en place d'un SIG, la Commune de Chefchaouen a souhaité se doter d'un outil de gestion, de planification et de suivi opérationnel. Elle a parallèlement mené un inventaire de son réseau EP et identifié ses besoins en termes de sécurisation, entretien et modernisation. Créé avec l'appui du programme CoMun/Coopération décentralisée mis en œuvre conjointement par la DGCL et la GIZ, son SIG lui permettra de gérer et actualiser ses données, améliorer sa connaissance de son réseau, cartographier, faciliter et planifier la gestion, la maintenance et les extensions. Il lui permettra en outre d'avoir une vision stratégique de son service d'EP et de mener une réflexion sur ses modalités de gestion.

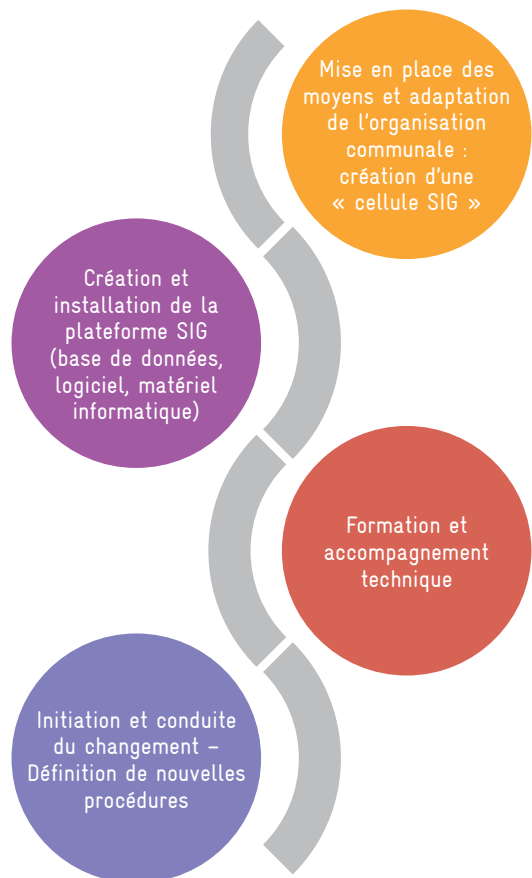
### CONTACT

M<sup>me</sup> Dalila El Harras, Commune Chefchaouen  
[www.chefchaouen.ma](http://www.chefchaouen.ma)



## COMMENT FAIRE ?

- › Identification des personnes ressources et des acteurs impliqués au sein de la Commune et chez ses partenaires (SDL, délégataire...).
- › Identification au sein de la Commune d'un référent/administrateur SIG.
- › Recensement des besoins et étude des fonctionnalités SIG à développer.
- › Construction de la base de données.
- › Collecte, traitement et structuration des données.
- › Saisie/importation des données dans la base de données.
- › Installation de la plate-forme SIG (logiciel, base de données connectée au SIG, fonctionnalités spécifiques).
- › Formation du personnel communal (référent/administrateur SIG, techniciens éclairage public, chefs de service...) et des élus.
- › Organisation d'ateliers pour définir et valider les procédures de fonctionnement du SIG (gestion et mise à jour des données, articulation avec le service gestionnaire du réseau, implication des techniciens de terrain, mise en place des « routines » de fonctionnement).



### Point de départ

- › Établir un état des lieux des besoins et des fonctionnalités correspondantes.
- › Identifier l'ensemble des services, structures et personnes en lien avec le fonctionnement de l'EP (gestion réseau, services informatique, achats, stocks, ressources humaines...)
- › Sensibiliser le personnel technique à l'utilité du SIG.

### Défis à relever

- › Maîtrise de la technologie par les acteurs.
- › Intégration du SIG dans les procédures et routines de gestion, interventions sur le terrain et de développement du réseau.
- › Actualisation en continu de la base de données.
- › Intégration du changement organisationnel induit par l'outil SIG : il est nécessaire d'accompagner le SIG par une réflexion sur le fonctionnement et les modalités de gestion du service d'EP, l'organisation des services liés, etc.

### Conseils pratiques

- › Créer si possible à la « cellule SIG » un local dédié et le matériel ad hoc (table, postes de travail, serveur, imprimante/traceur, tablettes GPS...).
- › Former les équipes.
- › Prévoir une période d'adaptation technique et managériale dans les mois suivant la création et la prise en main de l'outil.
- › Le SIG est un outil de gestion mais également d'analyse spatiale et statistique : exploiter ses possibilités en terme d'études et production cartographique.

## 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

- Guide de mise en place d'un système d'information géographique (SIG) pour la gestion de l'éclairage public dans les Communes marocaines, CoMun, mars 2015 : <http://www.co-mun.net/maroc/les-reseaux-thematiques/remme-efficacite-energetique/guides-de-bonnes-pratiques/guide-de-mise-en-place-d-un-systeme-d-information-geographique-sig>
- Support de formation et d'initiation aux systèmes d'information géographique SIG appliqués à la gestion de l'éclairage public, CoMun, décembre 2014 : <http://www.co-mun.net/maroc/les-reseaux-thematiques/remme-efficacite-energetique/guides-de-bonnes-pratiques/guide-de-mise-en-place-d-un-systeme-d-information-geographique-sig>

