



2

Ras Jebel - TUNISIE

Solutions innovantes pour la ville durable en
Afrique: 1020 luminaires intelligents

Rénovation de l'éclairage public de la ville de Ras Jebel (Tunisie)

SMART LIGHTING SOLUTIONS
FOR SMART CITY AND SMART
BUILDING



Rénovation de l'éclairage public de la ville de Ras Jebel Tunisie



Enjeux

- **Aménagement urbain** face à la croissance démographique en hausse,
- Réduction de la **facture énergétique**
- Adaptation du territoire à la **transition économique** via la création de nouveaux quartiers, ou projets industriels
- Adaptation aux **pics de population saisonniers** liés à la position privilégiée de cette station balnéaire
- **Dynamisation et modernisation** de la ville afin d'améliorer son attractivité
- Amélioration du **confort, de la sécurité** et de la **satisfaction** des citoyens

Contraintes d'implémentation

- Espace public très hétérogène
- Voirie, hauteur et inter distance des luminaires

Solution

- **SMART CITY by Witti**: une solution d'éclairage intelligent connecté, complète, pilotable à distance grâce à sa **plateforme de télégestion** et de supervision du réseau d'éclairage
- Remplacement de **1020 luminaires** à décharge énergivores par des luminaires à **LED** (soit 70% du parc existant de la ville de Ras Jebel)
- **Utilisation de capteurs de mouvements** permettant de détecter la présence de personnes et d'éclairer à l'intensité programmée dans la plateforme de télégestion

Bénéfices

- **Réduction de la facture énergétique** de plus de 70%
- **Réduction des frais de maintenance** de plus de 30%, grâce à la géolocalisation et le diagnostic des pannes en temps réel.
- **Optimisation** des ressources humaines
- **Nouvelles ressources financières** pour la ville utiles à de nouveaux investissements
- **Plus grande sécurité** et implantation de nouvelles activités dans des zones autrefois mal éclairées
- **Protection environnementale** renforcée par une diminution des émissions polluantes et l'utilisation d'un matériel recyclable
- Amélioration du **confort** du citoyen
- Solution **"Smart Lighting"** servant de base au déploiement à **d'autres applications "Smart City"** pour la ville