



SDAL - Schéma Directeur d'Aménagement Lumière



Le SDAL, un outil de d'organisation de la lumière dans la ville

Le SDAL est un **ouvrage de référence** qui fixe les **grandes orientations** en matière d'**éclairage urbain**. Il permet de **contrôler** et **d'anticiper** la lumière afin de révéler l'**identité propre** à chaque ville.

Pratique et **fonctionnel**, il s'adapte aux **besoins** de la ville : **économies d'énergie, sécurité, attractivité**. Il permet de représenter sur le long terme les espaces publics, la voirie, les monuments et les sites remarquables.

A plus court terme ou sur une zone géographique plus restreinte (une rue ou un quartier), le SDAL se décline en « **Plan Lumière** », plus **architectural** et **opérationnel**.

Vous souhaitez :

- Rénover le parc d'éclairage public à moindre coût
- Réduire les dépenses d'énergie et de maintenance
- Mettre en valeur le patrimoine architectural et valoriser les sites remarquables
- Créer une ambiance et une identité nocturnes
- Améliorer l'attractivité urbaine et touristique
- Augmenter le confort et la sécurité des citoyens
- Lutter contre la vision anxiogène et accidentogène de la nuit

Le Schéma Directeur d'Aménagement Lumière par Citelum :

- Hiérarchiser l'éclairage en fonction des types de voies de circulation
- Faciliter la lecture géographique de la ville
- Adapter la luminosité et les principes d'éclairage en fonction des besoins
- Programmer les interventions et les investissements sur l'éclairage public
- Faciliter l'intégration de futurs équipements connectés dans la ville

Le saviez-vous ?

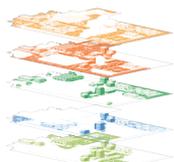
Grâce à la technologie **LED**, il est possible d'**adapter en temps réel** la **luminosité** à l'**activité**

Un éclairage uniforme **diminue** le **risque d'accident**

La norme **NF EN 13 201** détermine les **niveaux d'éclairement** nécessaires par type de voies



Le SDAL, comment ça marche ?



Analyse de la ville :

- Compréhension des spécificités de la ville par zones géographiques : collecte des données relatives à la sécurité, aux flux de personnes et de véhicules, à l'activité de jour et de nuit, etc.
- Analyse de l'environnement urbain : diagnostic terrain pour comprendre l'environnement de la ville

Inventaire patrimonial (MUSE®) :

- Citelum a développé le logiciel de gestion urbaine MUSE® qui permet :
 - d'établir un inventaire exhaustif des équipements de la ville (localisation, état de fonctionnement, vétusté, composition, réseaux associés)
 - de rassembler les données générées par ces équipements dans une base unique

Relevé photométrique :

La bonne lumière au bon endroit

- Audit photométrique : les véhicules conçus par Citelum mesurent avec précision et rapidité les niveaux d'intensité lumineuse pour déterminer les zones sous ou sur-éclairées
- Vérification de la conformité avec les normes d'éclairage
- Choix des niveaux de luminosité optimisant la visibilité, la sécurité et les économies d'énergie
- Relevé photométrique post-travaux pour vérifier le respect des engagements pris par Citelum

Schéma Directeur d'Aménagement Lumière :

Repenser la ville par la lumière

- Analyse de l'ensemble des données pour déterminer :
 - Les zones résidentielles
 - Les zones de loisirs
 - Les zones à fort trafic
 - Les zones touristiques
 - Les zones de sécurité prioritaire
 - Etc.
- Elaboration par les experts et graphistes Citelum, d'un SDAL qui prenne en compte les besoins de la ville, ses spécificités et son histoire
- Intégration des technologies d'éclairage intelligent : LED, télégestion, systèmes de détection de présence et luminosité, etc.
- Intégration d'illuminations artistiques : projecteurs, visuels statiques ou dynamiques, scénarios lumière, etc.

Plan d'Aménagement « Ville Intelligente » :

Intégrer les services intelligents de demain

- Ce plan reprend le concept du SDAL et l'applique à l'ensemble des éléments de la ville : éclairage intelligent, stationnement intelligent, gestion du trafic, signalisation lumineuse tricolore, radars de feux et de vitesse, bornes de recharge de véhicules électriques, capteurs de bruit et de qualité de l'air, panneaux publicitaires, etc.
- Cette vision à 360° de la ville est permise par l'utilisation de MUSE®, outil de gestion urbaine développé par Citelum

- Meilleure compréhension des besoins de la ville liés à l'éclairage
- Détection d'un outil pour repenser la ville à partir de ses besoins en éclairage
- Rénovation du parc d'éclairage public et implantation du mobilier urbain facilitée et cohérente
- Optimisation des procédures et des coûts liés à l'exploitation
- Maîtrise des coûts de rénovation, de maintenance et des dépenses d'énergie
- Ville plus sûre, plus belle et plus attractive