

GPR 2022

Grenoble
Annecy
Chambéry
Vaujany
Albertville
Bonneville

rencontres sillon alpin



ITINÉRAIRE vers une approche globale
de la **CONDUITE DE PROJET** d'infrastructure

INGÉNIERIE DES VOIRIES ET DES RÉSEAUX
TOPOGRAPHIE • DÉTECTION • SIG • BIM



GeoProcess



PRODUCTION
D'ÉNERGIE

INFRASTRUCTURES
TRANSPORT & MOBILITÉ

SMART CITIES
EQUIP. PUBLIC

BÂTIMENTS
INTELLIGENTS

CITOYENNETÉ
CONNECTIVITÉ

BIENVENUE AU CŒUR DES ÉNERGIES & DES SERVICES

Direction Régionale Est et Grand Sud

Christian FORGE
Resp. commercial



PÔLE ENERGIES & SERVICES DE



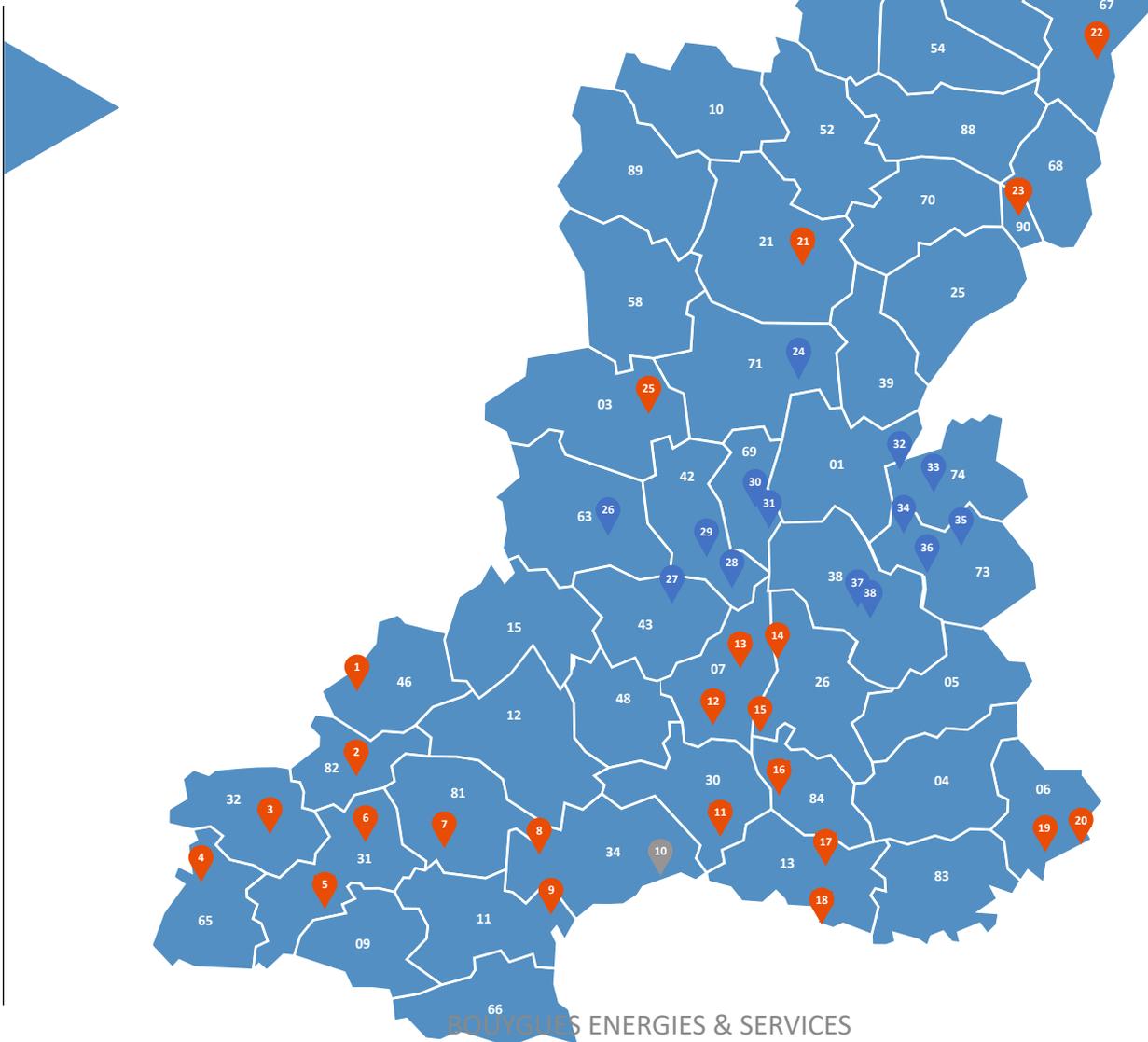
Proche de vous



Direction Régionale Est et Grand Sud

Occitanie, Sud Provence-Alpes-Côte
d'Azur,
Auvergne-Rhône-Alpes, Bourgogne-
Franche-Comté
et Grand-Est

Carlos MESIAS



- 1 Puy l'Evêque
- 2 Montauban
- 3 Auch
- 4 Tarbes
- 5 Cazères
- 6 Toulouse x2
- 7 Saix
- 8 Saint Pons de Thomières
- 9 Narbonne
- 10 **Montpellier x2**
Direction régionale
- 11 Nîmes x2
- 12 Ruoms
- 13 Le Cheylard
- 14 Portes Lès Valence
- 15 Pierrelatte
- 16 Le Pontet
- 17 Aix-en-Provence X2
- 18 Marseille
- 19 Sophia Antipolis
- 20 Nice
- 21 Dijon
- 22 Reichstett
- 23 Belfort
- 24 Cuisery
- 25 Lapalisse
- 26 Lempdes
- 27 Beauzac
- 28 Saint-Etienne
- 29 Bonson
- 30 Lyon
- 31 Genas
- 32 Chêne en Sermine
- 33 Seynod
- 34 Le Bourget
- 35 La Bathie
- 36 Montmelian
- 37 Veurey
- 38 Sassenage

En chiffres



38

**IMPLANTATIONS
ET SITES
PERMANENTS**



1 175

COLLABORATEURS



233

**MILLIONS D'EUROS
D'ACTIVITÉ EN 2021**



Nos expertises

LES INFRASTRUCTURES EXTÉRIEURES



« Des équipements & des services urbains durables, économes, qui développent l'attractivité des territoires »

- **Éclairage public** et Contrat de Performance Energétique
- **Valorisation du patrimoine** (mise en lumière, sonorisation...)
- **Services aux collectivités :** Infrastructures de Recharge pour Véhicules Electriques (IRVE), vidéoprotection, Panneaux à Messageries Variables (PMV), Signalisation Lumineuse Tricolore (SLT)
- **Réseaux souterrains :** électrique, gaz, eau potable et fibre optique

Nos expertises

LE GÉNIE TECHNIQUE BÂTIMENTAIRE



« Des bâtiments tertiaires intelligents, sûrs, performants et à basse consommation énergétique »

- **Génie électrique :**
Courant fort, courant faible, sûreté et Gestion Technique Bâtimementaire
- **Génie climatique :**
Climatisation, Chauffage, Ventilation et Désenfumage (CVCD)
- **IT & Digital :**
Connectivité et digitalisation des bâtiments



Nos expertises

LE FACILITY MANAGEMENT



« Garantir un haut niveau de performance des bâtiments, le confort et le bien-être des occupants »

- **Maintenance multitechnique :** Prédictive, préventive et curative
- Contrat de **Performance Energétique**
- **Services** aux occupants



Vos contacts privilégiés :



Directeur Régional Est et Grand Sud

Carlos MESIAS

c.mesias@bouygues-es.com

T. 04 13 64 78 76



Responsable commercial

Guillaume ROBERT

g.robert@bouygues-es.com

T. 06 62 90 19 83



Responsable commercial

Christian FORGE

ch.forge@bouygues-es.com

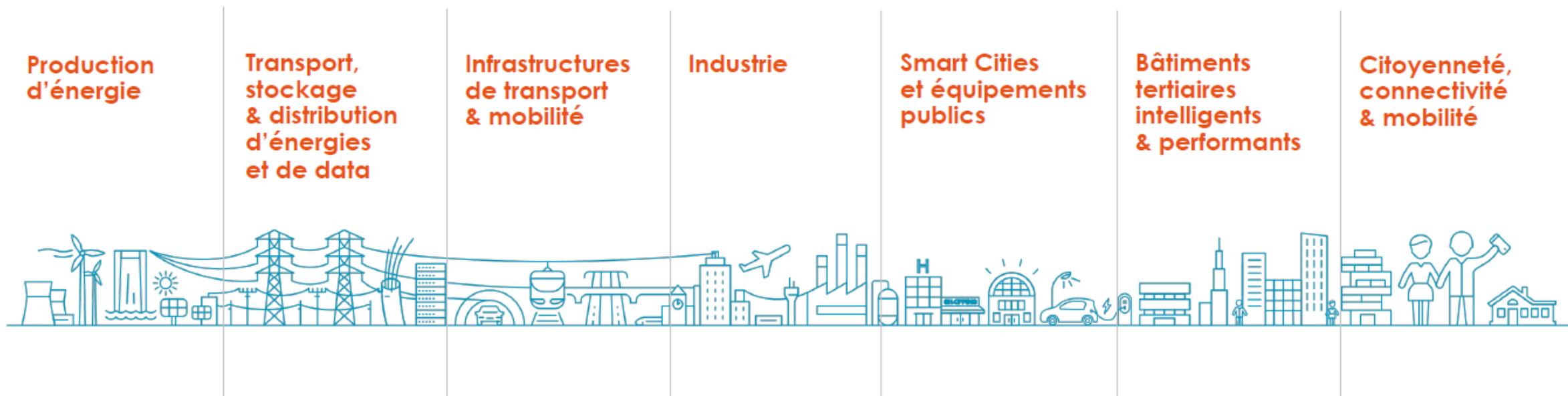
T. 07 60 69 07 44

L'équipe commerciale, les Directeurs d'Agence, les Chefs de Centre, la DSV (Direction des Services à la Ville), etc...



Partenaire de votre transformation énergétique & numérique

Bouygues Energies et Services est présent sur toute la chaîne de valeur, de la production à la consommation en passant par le transport, les services à la ville etc...





PRODUCTION
D'ÉNERGIE



INFRASTRUCTURES
TRANSPORT & MOBILITÉ



SMART CITIES
EQUIP. PUBLIC



BÂTIMENTS
INTELLIGENTS



CITOYENNETÉ
CONNECTIVITÉ

L'ECLAIRAGE PUBLIC AUJOURD'HUI

Direction Régionale Est et Grand Sud



PÔLE ENERGIES & SERVICES DE



Une préoccupation citoyenne grandissante et un enjeu économique

- Diminuer les dépenses énergétiques (engagement COP21)
- Réduire la pollution lumineuse (Arrêté du 27 décembre 2018)
- Ajuster les niveaux d'éclairage aux besoins des usagers, Conserver un niveau de sécurité minimum pour la population
- Être très réactif lors de la maintenance (pannes, sinistres,...)
- Apporter des services à la ville (services supplémentaires)

= > Eclairer juste et ne pas juste éclairer



Citybox®

Un réseau d'éclairage public intelligent avec des services sur-mesure pour un territoire connecté et durable

Direction Régionale Est & Grand Sud



L'innovation partagée

PÔLE ENERGIES & SERVICES DE



La Citybox® en quelques chiffres

3 GÉNÉRATIONS DE PRODUIT

100 VILLES ÉQUIPÉES

59 000 POINTS LUMINEUX

2 160 ARMOIRES

**CHIFFRES
CLÉS**

Citybox®

12 ans d'expérience et 3 générations de produits

Fiabilisation et premiers projets de services sur IP



2010 - 2012



2014 - 2016



Une activité soutenue et de nouveaux gros marchés



2016 - 2022



Premiers prototypes aux premiers produits industrialisés



Une nouvelle génération de produits



Nos références en France... et ailleurs !



- 1 - 10 (27)
- 11 - 50 (75)
- 📍 51 - 100 (8)
- 📍 101 - 500 (16)
- 📍 501 - 1000 (2)
- 🌟 1001 - 5000 (4)
- 🌟 > 5001 (3)



Focus Direction Régionale Est & Grand Sud

Projets	Nombre d'équipements
Limoux	30
St Jean	15
Cazeres	16
Pechbonnieu	24
Banyuls	56
Beaulieu	19
Marguerites	5
Nîmes	7
Auch	50
Montpellier	5
Sanilhac	35
Marseillan	38
Saze	85
Beausoleil	1 250
LGM	62
Carbonne	2
Grenoble	9
Saint Egreve	11
Bonson	14
Genas	18
Bourg Saint Maurice	161
Pont à Mousson	4
Saint Etienne	13
Dijon	8 000

Environ **10 000**
équipements
déployés
dans la DR

+ **3000** à venir sur
Bouc Bel Air (13)
et **20 000** à poser
sur Dijon
Et **270** sur
Montauban

Une solution pour chaque besoin



Citybox® Controller

Un concentré de technologies dans les armoires d'éclairage

- ▶ Pilote et supervise chaque armoire d'éclairage public
- ▶ Remonte les consommations, les ouvertures de portes, les alertes de pannes, les anomalies de départs, les données de capteurs etc ...
- ▶ Pilote et contrôle chaque point lumineux avec la Citybox Mini et la Citybox

Citybox® Mini

Un support pour télégérer chaque point lumineux

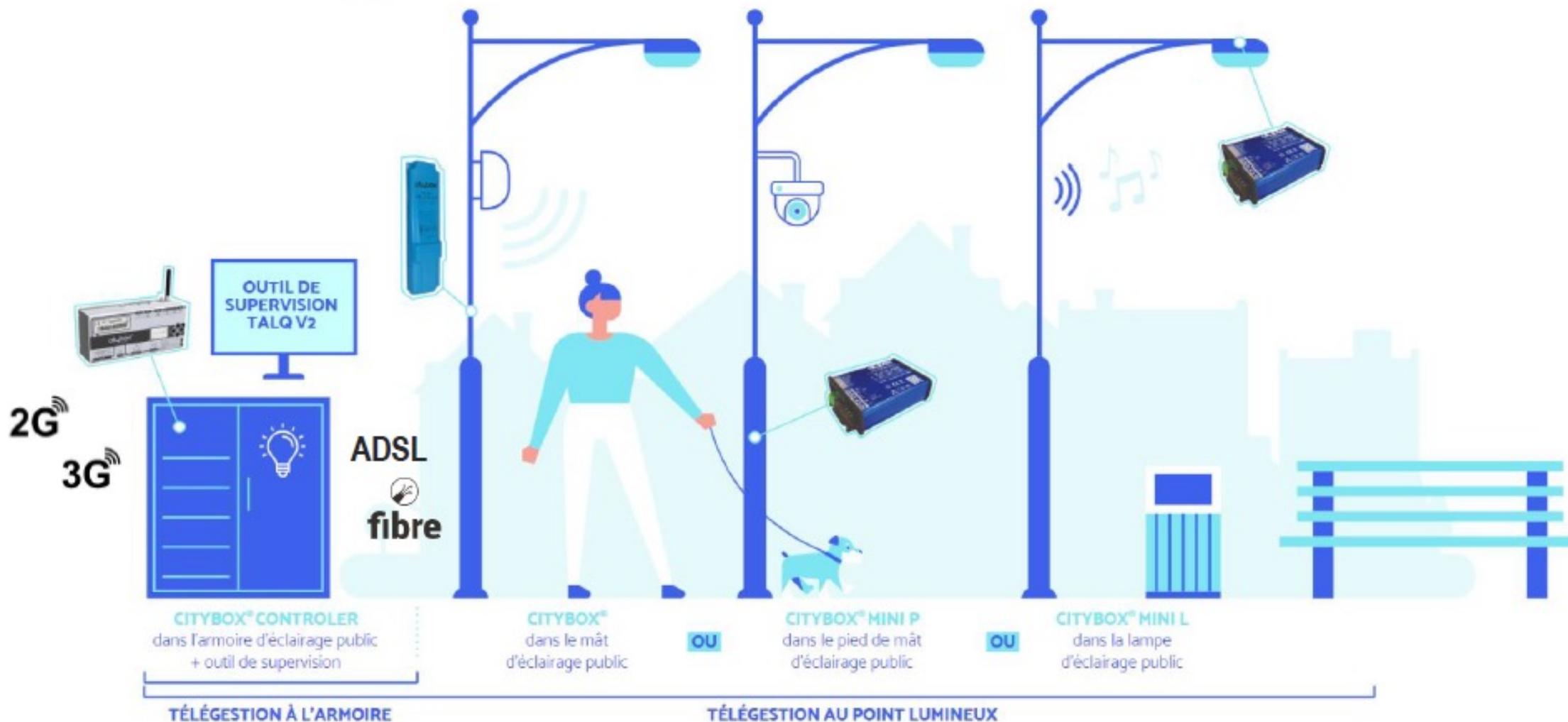
- ▶ Télégestion au point lumineux
- ▶ Adaptée aux marchés de renouvellement des sources ou de patrimoines déjà équipés en LED
- ▶ Deux modèles disponibles : Citybox Mini L qui s'installe dans la lampe et Citybox Mini P qui s'installe en pied de mât

Citybox®

Un support pour tous les services dans les candélabres

- ▶ Télégestion de toutes les sources lumineuses
- ▶ Déploiement de nombreux services grâce à un réseau numérique haut débit (services IP liés à la sécurité, l'environnement, la mobilité et l'attractivité)

Comment ça marche ?



Un catalogue d'offres à construire avec d'autres fournisseurs

Une offre de services complémentaires à packager

- Mise en œuvre des services type Caméra, Sono IP, WiFi, DMX IP :
- Aller plus loin avec les partenaires actuels et nouveaux, pour mieux packager les offres

→ Faciliter le chiffrage et la mise en œuvre de services

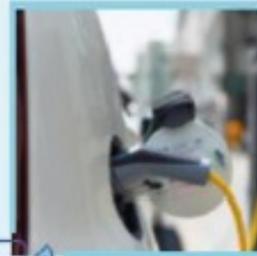
→ Se rapprocher du modèle « clé en main » du service télégestion Citybox® actuel



Environnement
pour la transition
énergétique et écologique



Sécurité et prévention
la tranquillité au service
du bien-être des habitants



Mobilité
pour des déplacements
fluides et décarbonés



Attractivité
une ville proche des
habitants

Des questions ?

Merci pour votre attention, et nous restons à votre écoute pour tout renseignement complémentaire.



Échanges

Les nouvelles solutions pour l'éclairage public :
un réseau « intelligent » pour un territoire connecté et durable

Propositions de GeoProcess

- Assistance réglementaire pour l'exploitant de réseau
- Détection et géoréférencement patrimoniale des réseaux d'éclairage
- Qualification de la donnée existante à partir de l'expérience terrain
- Contrôle et structuration SIG des données techniques
- Réponses aux DT-DICT par délégation de l'exploitant
- Etudes de mises en valeurs de sites ou monuments
- Classification des usages de voiries (NF 13-201)
- Diagnostic complet de parc d'éclairage public
- Mise en place de programme de rénovation et de maintenance
- Mises en conformité des installations électriques
- Rédaction des pièces des DCE
- Suivi des travaux