



Kénitra • القنيطرة

مناراتي  
manarati

By Citelum / Nabilum



# MEMOIRE TECHNIQUE

**Groupement CITELUM-NABILUM**  
Ville de Kénitra

Appel à manifestation d'intérêt relatif à la  
présélection des partenaires potentiels pour la  
création d'une SDL pour la gestion de l'éclairage  
public pour la ville de Kénitra

**29 novembre 2018**



**NABILUM**



# SOMMAIRE MEMOIRE TECHNIQUE

## 1. PRÉSENTATION GÉNÉRALE

- a. Description de la composition du groupement et de son organisation
- b. Présentation des partenaires non membres du groupement

## 2. Rapport du diagnostic

- a. Rapport du diagnostic
  - i. Méthodologie de mise en œuvre
  - ii. Rapport électrique et mécanique
  - iii. Rapport photométrique
  - iv. Bilan énergétique

## 3. Note technique

- a. Stratégie de maintenance et d'exploitation proposée (G2)
  - i. Organisation humaine mise en œuvre
  - ii. Audit initial
  - iii. Modalités de gestion et de mise à disposition de la base de données
  - iv. SDAL
  - v. Maintenance préventive
  - vi. Maintenance curative
  - vii. Méthodologie de numérotation EP
  - viii. Objectifs de performance
    - 1. Taux de panne
    - 2. Garantie des niveaux d'éclairage
  - ix. Délais d'intervention
  - x. Modalités de gestion des Dégradations et vandalisme
    - 1. Gestion administrative
    - 2. Stock et délai d'approvisionnement
  - xi. Modalités de gestion des problèmes liés au réseau©©
  - xii. Modalités d'intervention sous astreinte
- b. Stratégie de reconstruction (G4)
  - i. Organisation mise en œuvre
  - ii. Présentation des investissements
    - 1. Études
    - 2. Programme des investissements
      - a. Reconstruction des luminaires
      - b. Reconstruction des supports
      - c. Reconstruction des armoires de commande
      - d. Reconstruction des réseaux souterrains et aériens



- 3. Tableau synthétique des quantités
- 4. Objectifs de performance
  - a. Performance énergétique
  - b. Tableaux du taux de vétusté, âge moyen
- 5. Fiches multicritères des matériels
- iii. Plan lumière
- iv. Développement de ville intelligente
- c. Stratégie de gros entretien et de renouvellement (G3)
  - i. Organisation mise en œuvre
  - ii. Présentation des travaux de renouvellement
    - 1. Etudes
    - 2. Programme de renouvellement
    - 3. Tableau synthétique des quantités
    - 4. Provision réseaux
  - iii. Gestion administrative et financière
- d. Gestion de l'énergie (G1)
  - i. Présentation de l'objectif de performance, en terme de réduction des consommations d'énergie
  - ii. Gestion administrative, ajustement des abonnements
  - iii. Report des informations des données d'énergie dans MUSE

## 4. Note sur le pilotage de projet

- a. Organisation générale de la conduite du projet
- b. Plan de mesures et de vérification des objectifs
- c. Modalités d'organisation et de conduite des réunions de travail
- d. Modalités d'établissement et de communication des différents rapports
- e. Politique de communication et de sensibilisation mise en œuvre à l'égard des usagers
- f. Politique de transfert de technologie et intégration des ressources humaines de la ville de Fès

## 5. Note sur le développement durable

- a. Volet environnemental
- b. Propositions liées à la réduction des nuisances aux riverains et usagers
- c. Plan de l'engagement dans la vie locale
- d. Partenariats universités de Fès



Kénitra • القنيطرة

مناراتي  
manarati

By Citelum / Nabilum



# Chapitre I

Présentation  
générale





# TITRE CHAPITRE

## SOUS TITRE CHAPITRE

Texte courant :

Ehendae perspereror re plaborehenda sectem commosto quo explit la issimagnatet ullabori odio. Litatianda ducilique ratur, te porum quam electota volore iur alitae rerspit quatur aut odic toremposanis acerae porume nam inctum et la voluptur aceritem. Fernati andio. Et ium volorro minctusti a volupti te que volor atetur rernamustet quis entem rest, cus dollignatur, occus ut lis sus re volo tem re voluptatqui doluptios magnientur as aci qui alis et que num velenda voloratur magnatio. Lut ducipsa ndignis re veliquatem re liquaes magnimin cus magnist mo blam, sit,

# TABLEAUX

TITRE	TITRE		TITRE	TITRE	TITRE	TITRE
TITRE	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	
TITRE	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	
TITRE	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	
TITRE	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	
				Totale	1000000 €	

TITRE	TITRE	TITRE	TITRE	TITRE	TITRE
TITRE	Texte	Texte	Texte	Texte	Texte
TITRE	Texte	Texte	Texte	Texte	Texte
TITRE	Texte	Texte	Texte	Texte	Texte
TITRE	Texte	Texte	Texte	Texte	Texte

	TITRE	TITRE
TITRE	Texte	Texte
TITRE	Texte	Texte
TITRE	Texte	Texte
TITRE	Texte	Texte



## IMAGES ET BLOCS DE TEXTE



Giat eatentia sus exerae landam ilicae nonsequi te molum utem. Parchit ratem. Nequam harum, ullam et eic tem ernam et hilique volorio nsequi occus sitasi seque voluptam quam, quam que dolupta tempedi cietur repe rernatia quia ilit demque nimus, sanditas sit, seditet ea quis ulla estis nusam sit officae perumquiatur alitium esent, as doluptatur suntior as magnimus diandunt volore illendit, con nim eos eriasi odic tatque seque cusdae. Ucides sitions edigenest optatusa voluptas voluptatur audi omnisqui occae diam il modis none plit earum exeribusdam et la qui nam, sinum volupta senis cus dolor mod ut omnihillam inctus samet ut aut valoribearum ex et hilicid ellistia etur, ut quis magnit vel intione eate qui aspel molore nem re rem inversp elitatur si bero cus delis rectatio officim inciendem faciliatem non plis volores simus, omnis ipsam num harcipicim cus. Nam aut exceri qui occum faciet etur sitiunt il inctatem-



Giat eatentia sus exerae landam ilicae nonsequi te molum utem. Parchit ratem. Nequam harum, ullam et eic tem ernam et hilique volorio nsequi occus sitasi seque voluptam quam, quam que dolupta tempedi cietur repe rernatia quia ilit demque nimus, sanditas sit, seditet ea quis ulla estis nusam sit officae perumquiatur alitium esent, as doluptatur suntior as magnimus diandunt volore illendit, con nim eos eriasi odic tatque seque cusdae. Ucides sitions edigenest optatusa voluptas voluptatur audi omnisqui occae diam il modis none plit earum exeribusdam et la qui nam, sinum volupta senis cus dolor mod ut omnihillam inctus samet ut aut valoribearum ex et hilicid ellistia etur, ut quis magnit vel intione eate qui aspel molore nem re rem inversp elitatur si bero cus delis rectatio officim inciendem faciliatem non plis volores simus, omnis ipsam num harcipicim cus. Nam aut exceri qui occum faciet etur sitiunt il inctatem-



# GROS TITRES



## SOUS TITRE CHAPITRE

Giat eatentia sus exerae landam ilicae nonsequi te molum utem. Parchit ratem. Nequam harum, ullam et eic tem ernam et hilique volorio nsequi occus sitasi seque voluptam quam, quam que dolupta tempedi cietur repe rernatia quia ilit demque nimus, sanditas sit, seditet ea quis ulla estis nusam sit officae perumquiatur alitium esent, as doluptatur suntior as magnimus diandunt volore illendit, con nim eos eriasi odictatque seque cusdae. Ucides sitions

*Giat eatentia  
sus exerae  
landam ilicae  
nonsequi te molum  
utem. Parchit ra-  
tem. Nequam  
harumm*

Giat eatentia sus exerae landam ilicae nonsequi te molum utem. Parchit ratem. Nequam harum, ullam et eic tem ernam et hilique volorio nsequi occus sitasi seque voluptam quam, quam que dolupta tempedi cietur repe rernatia quia ilit demque nimus, sanditas sit, seditet ea quis ulla estis nusam sit officae perumquiatur alitium esent, as doluptatur suntior as magnimus





## BULLES

**40%**  
D'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE

**10 ans**  
VÉTUSTÉ DU PARC  
ECLAIRAGE

**40%**  
D'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE

**40%**  
D'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE

**40%**  
D'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE

**40%**  
D'ÉCONOMIE  
D'ÉNERGIE





## GRAPHES ET ORGNIGRAMMES

NB : Les modèles de graphes et d'organigrammes se trouvent dans le dossier de la charte InDesign, vous pouvez les modifier sous Word ou Excel. Pour les insérer sur InDesign, exportez les sous format PDF ou JPEG.



