



القنيطرة • Kénitra

مناراتي
manarati

By Citelum / Nabilum

MEMOIRE TECHNIQUE

Groupement CTELUM-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



 **citelum**
GROUPE EDF

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 vandalismes
 - 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



◆ 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 valorro minctusti a volupti te que valor 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 valoratur 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	10.1000
TITRE	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
TITRE	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000	10.1000
TITRE	10.1000	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



IMAGES ET BLOCS DE TEXTE



Giat eatentia sus exerae landam ilicae nonsequi te molum udem. 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 o-
cae diam il modis none plit earum exeribusdam et la qui nam, sinum volupta senis cus dolor mod ut omnihillam inctus samet ut aut voloribearum 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 excri qui occum faciet etur sitiunt il inctatem-



Giat eatentia sus exerae landam ilicae nonsequi te molum udem. 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 o-
cae diam il modis none plit earum exeribusdam et la qui nam, sinum volupta senis cus dolor mod ut omnihillam inctus samet ut aut voloribearum 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 excri qui occum faciet etur sitiunt il inctatem-



GROS TITRES



SOUS TITRE CHAPITRE

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

Giat eatentia sus exerae landam ilicae nonsequi te molum udem. 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





GRAPHES ET ORNIGRAMMES

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.

MANARATI COURBES



MANARATI HISTOGRAMME



