

PLACE NEUVE

PR-1170 (173e) - Rénovation de l'éclairage public et des illuminations de la place Neuve

Commission de l'aménagement et de l'environnement

17 mai 2016



SOMMAIRE

PR-1170

1. Contexte / les 4 projets «pilotes» du Plan lumière

- Démarches et enjeux des projets «pilotes»
- 2 projets réalisés
- 1 projet en cours de réalisation
- 1 projet étudié

2. Etat des lieux / constat

3. Projet

- Programme
- Projet
- Gain énergétique
- Estimation des coûts

CONTEXTE / 4 PROJETS «PILOTES» DU PLAN LUMIERE

Démarches et enjeux des projets « pilotes »



CONTEXTE / 4 PROJETS «PILOTES» DU PLAN LUMIERE

2 projets réalisés – Quai du Sujet



Crédits photos : Alain Grandchamp / Ville de Genève

CONTEXTE / 4 PROJETS «PILOTES » DU PLAN LUMIERE

2 projets réalisés – Promenade du prieuré de St-Jean



CONTEXTE / 4 PROJETS «PILOTES » DU PLAN LUMIERE

1 projet en cours de réalisation et 1 projet étudié



Place du Bourg-de-Four: image de simulation «Vogt& Partner» / EN COURS DE REALISATION



Place Neuve: image de simulation «Atelier du Son et Lumière»

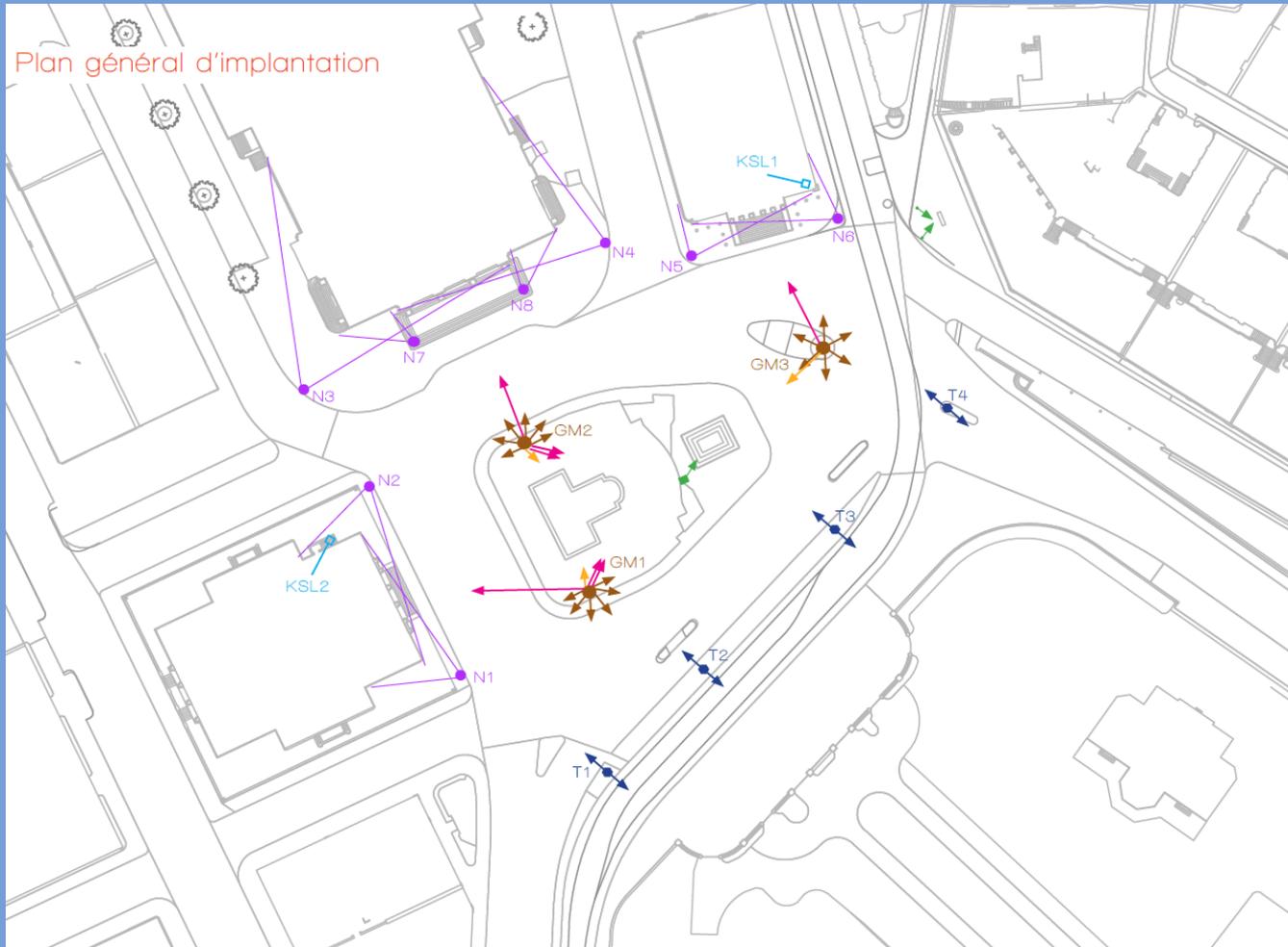
ETAT DES LIEUX

Constat



PROJET

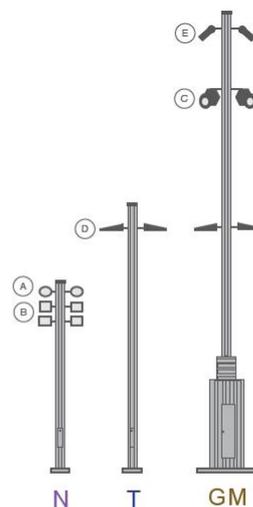
Programme



PROJET

Programme

- Eclairage public (7 mètres) sur GM1-GM2-GM3 et T1-T2-T3-T4
- Eclairages monuments (6 mètres) sur NI-2-3-4-5-6-7-8
- Projecteur d'animation (10-12 mètres) sur GM1-GM2-GM3
- Eclairages à Gobos vers sol, frontons et statuaire (13 -14 mètres) GM1-GM2-GM3.



1) Eclairage public:

Remplacement de l'éclairage existant, à une échelle plus humaine (7 mètres)

2) Illuminations:

Mises en valeur des façades entourant la place

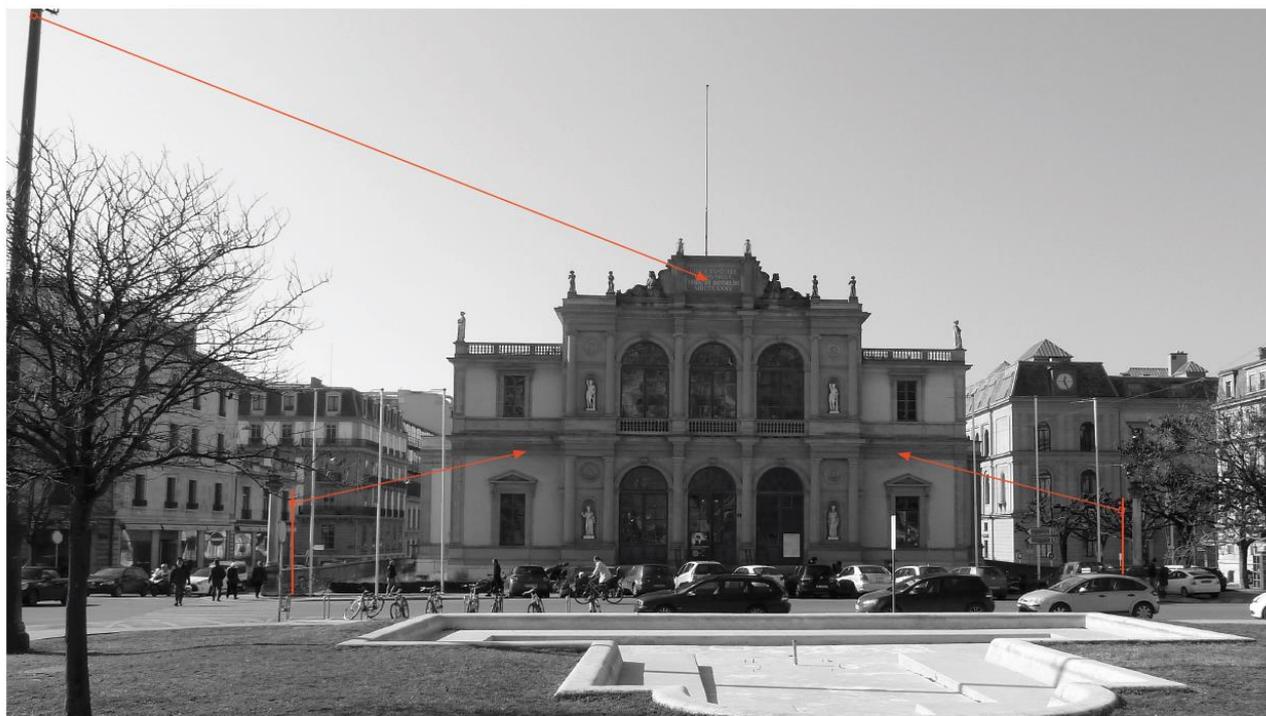
PROJET

Conservatoire de musique / image de synthèse



PROJET

Conservatoire de musique



①



②



③

PROJET

Grand-Théâtre / image de synthèse



PROJET

Grand-Théâtre



①



②



③

PROJET

Musée Rath / image de synthèse



PROJET

Musée Rath



①



②



③

PROJET

Entrée du parc des Bastions / image de synthèse



PROJET

Entrée du parc des Bastions

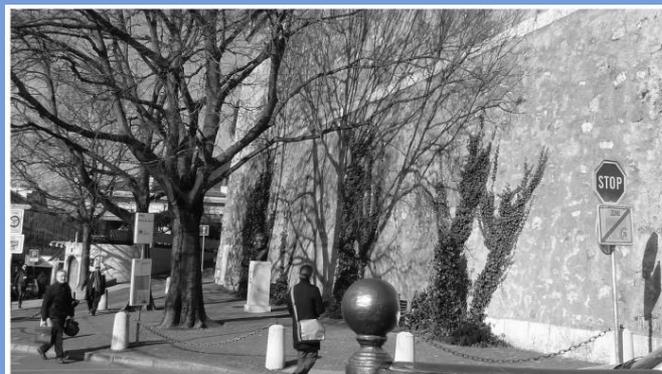


PROJET

Général Dufour et Henri-Dunant - à contre-jour / images de synthèse



©



©

PROJET

Image de référence / Réalisation similaire au Château de Chambord



LUMIERE STATIQUE OU DYNAMIQUE Chambord Château

REALISATION «Nocturnales© de Chambord» Lumière dynamique extérieure
Photos JM.Charles

PARTENAIRES/SOUTIEN Monum (CNMHS) / DRAC / ECA

PROJET

Economies énergétiques

Consommation énergétique		kWh	Francs HT
Ancienne installation		30'512	
Nouvelle installation		15'735	
Economie consommation énergétique		14'777	
EP Offre Horizon HP	25.18 ct/kWh	9'852	2'481
EP Offre Horizon HD	16.48 ct/kWh	4'925	812
Estimation d'économie annuelle			3'292

PROJET

Estimation des coûts

	Francs
Honoraires architectes/ingénieurs phase études	92'500
Honoraires architectes/ingénieurs phase travaux	70'000
Gestion réseau éclairage public	20'000
Coûts des travaux d'installations électriques	450'000
Coûts des travaux de génie civil	260'000
Frais de tirage, impressions	<u>5'000</u>
Coût total de la construction HT	897'500
+ TVA 8 %	<u>71'800</u>
Coût total de l'investissement TTC	969'300
+ Prestations du personnel en faveur des investissements 5%	<u>48'500</u>
Coût total de l'opération TTC	1'017'800

PROJET

Estimation des coûts

Coût total de l'opération TTC	1'017'800
A déduire : ./ . crédit d'étude voté le 13.12.11 PR-911	<u>100'000</u>
TOTAL BRUT DU CREDIT DEMANDE TTC	917'800
Total brut du crédit demandé TTC (arrondi à)	918'000
A déduire : ./ . Subvention du Fonds pour le développement des énergies renouvelables - collectivités publiques, de l'Office cantonal de l'énergie	<u>23'000</u>
Total net du crédit demandé TTC	895'000

PLACE NEUVE



VILLE DE GENEVE:

Service de l'aménagement urbain et de la mobilité

MANDATAIRES PR-1170:

Conception lumière: Atelier du Son et Lumière,
& Jean-Claude Deschamps, artiste
Ingénierie électrique: BG ingénieurs SA