

LIVRET DES CAS TEST – CONSULTATION CEA 2026-D-00156 AMO ELECTRICITE

Cas test mission 1 : Etudes amonts

Désignation de la prestation :

Mise en place d'un plan de rénovation et de déploiement des éclairages intérieurs (passage en Led).

Il s'agit de rénover un bâtiment pilote pour déployer ensuite cette stratégie de migration sur les autres bâtiments du centre.

Niveau de complexité :

Mission 1 : Etudes amonts

Désignation	Choix	Points	Détail
Temps de présence et documentation		1	Documentation utile -> peu de relevés
		2	Documentation insuffisante -> quelques relevés
	☒	3	Documentation inexistante -> nombreux relevés
Solutions principales à étudier	☒	1	1 solution
		2	2 solutions
		3	3 solutions ou plus
Complexité technique	☒	1	Faible
		2	Moyenne
		3	importante
Total de points		Niveau de complexité	Mission 1
5	->	MOYEN	= - €

Description :

Il est nécessaire de prévoir le remplacement des éclairages intérieurs existants : flux lumineux insuffisant, salissure, ancienne technologie d'éclairage, défaut d'isolement sur les câbles...

Le STL tente de pourvoir aux demandes au fur et à mesure de leurs arrivées mais cette stratégie n'est pas efficace.

Dans une approche similaire à celle d'un centre commercial, il est nécessaire d'envisager une stratégie globale centre de déploiement d'éclairage.

Sur la base des référentiels existants (CCTG, note technique...) et des besoins utilisateurs, définir les spécifications des éclairages : type de luminaires, marque, modèle, pilotage...

Après validation des spécifications, proposer une stratégie de travaux neufs (PMLT) sur les prochaines années avec une ébauche de planification afin de rénover l'ensemble des bâtiments sur 3 à 5 ans.

Question :

Question 1 : Quelle organisation (moyen humain et technique) spécifique pensez-vous mettre en place pour répondre à cette étude ?

Question 2 : comment sera restitué votre étude, comment sera présenté le livrable de fin d'étude et quel sera son contenu ?

Cas test mission 2 : Expertise pour suivi de travaux

Désignation de la prestation :

Installation d'un nouveau Tableau divisionnaire (TD) sur TGBT existant du CESTA (hors LMJ)

Montant et durée des travaux

40 k€

Etudes : 1 mois

Travaux : 3 mois

Recette et DOE : 1 mois

Description :

La prestation de travaux a pour but le déploiement d'un nouveau tableau divisionnaire pour accueillir un moyen d'essai et ses servitudes associées.

Les TD permettra :

- D'alimenter le moyen de 20kW en triphasé (via 1 départ Tri) et ses servitudes (enveloppe globale de 10kW en monophasé (sur 4 départs distincts) ;
- La surveillance via contact SD des départs intégrés au TD ;
- La coupure de l'IG du TD sur action du dispositif de coupure d'urgence située à l'entrée du bâtiment ;
- La communication avec le système de supervision BT du CEA pour remonter les alarmes.

Question :

Question 1 : Quelle organisation (moyen humain et technique) spécifique pensez-vous mettre en place pour répondre au différentes phase du projet ?

Question 2 : quel livrable envisagez-vous pendant les différentes phases du projet ?