



**Séance du Bureau Syndical du
Mercredi 30 Novembre 2022 - 18h
au SMTD
Membres en Exercice : 10**

8 Membres présents : Claude HEGO (Président du SMTD) - Jean-Luc HALLE - François CRESTA - Christophe DUMONT - Damien FRENOY - Robert STRZELECKI (Vice-Présidents) - Claudine PARNETZKI - Jessica TANCA (Vice-Présidentes).

2 Membres absents : Julien QUENNESSON - Christophe CHARLES - (Vice-Présidents)

Etaient également présents : O. VAN MASSENHOVE (DGS du SMTD) – Matthieu CARPENTIER (Responsable du Pôle Mobilité du SMTD) – Dimitri DEFOORT (Directeur de la STAD).

**DECISION DU BUREAU SYNDICAL N°2022-12-09
MARCHE DE FOURNITURE D'EQUIPEMENTS D'INFRASTRUCTURE DESTINES AU RESEAU
FIBRE-OPTIQUE MULTISERVICE**

Préambule :

Il faut bien distinguer les différentes couches d'équipements du réseau fibre-optique multiservice.

1. Les équipements physiques en station ou reliés aux stations, comme les Bornes d'informations voyageurs et les caméras
2. La couche transport, c'est-à-dire le réseau physique des câbles fibre optique.
3. Les équipements réseaux qui constituent l'infrastructure du réseau, ce sont les interfaces entre les équipements terminaux et la couche de transport qu'est le réseau fibre optique.

Le réseau câble fibre optique concerné est composé de deux sous-ensembles :

- Une partie déployée par Douaisis Agglo (phase 1 avant reprise des stations centrales)
- Une partie déployée par le SMTD (phase 2, extension Tassigny, connexion agence gare, abris vélos, reprise station centrale)

Ces deux sous-ensembles sont techniquement confondus.

Ce distinguo est à faire uniquement sur la partie « câbles optiques » (2), les équipements réseaux d'infrastructure sont tous propriété du SMTD (3).

Ce marché concerne uniquement les équipements réseaux d'infrastructures (3).



Envoyé et reçu en préfecture le 16.12.2022

Publié sur le site le 16.12.2022

Identifiant de télétransmission : 059-255900441-20221130-SMTD_2022_12_09-AI

Description de l'infrastructure réseau :

L'infrastructure du Réseau Multi Service est actuellement constituée d'un réseau en boucle dont le nœud central de convergence se trouve à Guesnain au dépôt.

En station :

Chaque armoire technique en station dispose d'équipements actifs réseau.

Au dépôt :

Des équipements spécifiques « cœur de réseau ».

En supervision :

Un logiciel de supervision de l'ensemble du réseau.

Le réseau constitué forme une boucle avec les stations et les quais. De cette manière, en cas de rupture de la fibre sur la ligne, le nœud central assure automatiquement le réacheminement des données par la branche non coupée, ce de manière transparente pour les systèmes.

L'infrastructure couvre l'ensemble de la ligne A de la station De Lattre de Tassigny à Douai jusque la station Azincourt à Aniche.

Le dépôt, le siège du SMTD, la maison du vélo Gare de Douai, l'agence place de Gaulle, les garages à vélo Ecole des Mines et Masny sont raccordés via cette infrastructure.

Les équipements actuels ont été fournis et installés via un marché SMTD en 2007.

Les équipements réseaux bien qu'encore fonctionnels sont obsolètes et arrivent en fin de vie.

Un des objectifs de cette opération est aussi l'augmentation des capacités du réseau afin de ne présenter aucune limite au projet de vidéoprotection.

Méthodologie :

Il y a 15 ans, le choix s'est porté sur du matériel du fabricant HIRSCHMANN.

SPIE était l'entreprise notifiée comme fournisseur et installateur.

Ce matériel est de type industriel de haut niveau et fut un excellent choix en termes de qualité, de maintenabilité et de disponibilité. Une partie de ce matériel (sorti en 2003 !) est toujours disponible et suivie par son constructeur. Des solutions d'évolutions sont toujours possibles

Afin de limiter les budgets et de faciliter ce renouvellement de matériel, il est proposé la méthodologie suivante :

- Passer par un marché de fourniture des équipements et du logiciel de supervision
- Réaliser le remplacement des équipements actuels avec les moyens interne de la STAD qui se chargera du déploiement et du paramétrage des équipements
- Réemploi d'une partie des équipements existants en station après remise à niveau par la STAD.

Les équipements au cœur du réseau et le logiciel de supervision doivent impérativement être remplacés, certains équipements en station pourront, après remise à niveau, être réutilisés.

Le déploiement se fera de façon progressive, élément par élément.

Cette solution impose de continuer et d'évoluer avec du matériel de marque Hirschmann ou compatible à 100%.

Objet du marché :

Marché de fourniture d'équipements réseau et de logiciels associés

Délai prévisionnel de livraison :

6 mois à compter du démarrage de la prestation.

Budget estimatif : 200 000 € HT

Le marché n'est pas divisé en lot

Critères d'attribution :

Prix 60%

Délai : 10 %

Technique : 30%

Les membres du Bureau Syndical :

- Approuvent la procédure d'appel d'offres ouvert conformément aux dispositions des articles L2124-1 et L2124-2 du Code de la Commande Publique,
- Valident les critères de jugement des offres,
- Autorisent Monsieur le Président à signer le marché avec la société qui sera retenue par la Commission d'appel d'offres.

Fait à Guesnain,

Le 1^{er} Décembre 2022

Le Président,

Claude HEGO



Envoyé et reçu en préfecture le 16.12.2022

Publié sur le site le 16.12.2022

Identifiant de télétransmission : 059-255900441-20221130-SMTD_2022_12_09-AI