

**BUREAU METROPOLITAIN DU  
LUNDI 21 NOVEMBRE 2022**

<b>NOMBRE D'ELUS METROPOLITAINS EN EXERCICE : 16</b>		
<b>QUORUM : 9</b>		
PRESENTS	REPRESENTES	ABSENTS
14	0	2
<b>OBJET DE LA DECISION</b>		
<b>N° 22/636</b>		
<b>CONTRAT D'EXTENSION DU RESEAU DE FIBRE OPTIQUE NOIRE - CREATION D'UNE INFRASTRUCTURE SECURISEE RELIANT LE DATA CENTER AU GFU DE LA VILLE DE TOULON - AUTORISATION DE SIGNATURE</b>		

Le Bureau Métropolitain de la Métropole TOULON PROVENCE MEDITERRANEE régulièrement convoqué, a été assemblé sous la présidence de Monsieur Hubert FALCO.

**PRESENTS :**

M. Thierry ALBERTINI, M. Ange MUSSO, M. Robert BENEVENTI, M. Gilles VINCENT, M. Robert CAVANNA, M. Hubert FALCO, M. Hervé STASSINOS, M. Francis ROUX, M. Arnaud LATIL, Mme Nathalie BICAIS, M. Jean-Pierre COLIN, M. Jean-Pierre GIRAN, M. Christian SIMON, Mme Geneviève LEVY.

**ABSENTS :**

M. Jean-Louis MASSON, M. Jean-Sébastien VIALATTE.

## **DÉCISION MÉTROPOLITAINE**

**N° 22/636**

**BUREAU DU 21 NOVEMBRE 2022**

**O B J E T : CONTRAT D'EXTENSION DU RESEAU DE FIBRE  
OPTIQUE NOIRE - CREATION D'UNE  
INFRASTRUCTURE SECURISEE RELIANT LE DATA  
CENTER AU GFU DE LA VILLE DE TOULON -  
AUTORISATION DE SIGNATURE**

**LE BUREAU MÉTROPOLITAIN,**

**VU** le Code Général des Collectivités Territoriales,

**VU** le décret n°2017-1758 en date du 26 décembre 2017 portant création de la Métropole Toulon Provence Méditerranée,

**VU** la délibération n°21/12/406 du 16 décembre 2021 portant délégations au Président et au Bureau,

**VU** la délibération n°13/12/241 du 12 décembre 2013 portant mise en commun des services informatiques et systèmes informatiques géographiques et création d'une direction commune des systèmes d'information entre la Métropole Toulon Provence Méditerranée et la ville de Toulon,

**VU** l'avenant n°1 à la délibération n°14/12/261 du 12 décembre 2014 précisant que l'ensemble des dépenses de la DCSI (commun, spécifique ville, spécifique TPM) sont portés par la Métropole TPM et la ville de Toulon,

**VU** la décision communautaire 12/11/49 du 3 décembre 2012 relative aux contrats de mise en oeuvre d'un réseau de fibre optique noire pour l'interconnexion des sites de Toulon Provence Méditerranée,

**VU** le contrat d'extension 2022-08 ci-joint ainsi que ses annexes,

**CONSIDERANT** qu'il est nécessaire d'interconnecter en réseau les sites de la Métropole Toulon Provence Méditerranée afin que l'ensemble des utilisateurs puissent accéder au Système d'Information, à l'internet, aux ressources informatiques et aux ressources téléphoniques de la Métropole,

**CONSIDERANT** que ces sites sont répartis géographiquement sur l'ensemble du territoire,

**CONSIDERANT** que l'augmentation du volume des échanges informatiques entre nos sites, la nécessaire optimisation de nos capacités de gestion et la dématérialisation réglementaire de nos procédures conduisent à mettre en œuvre des interconnexions à très haut débit, basées sur la technologie fibre optique,

**CONSIDERANT** que le réseau fibre optique noire a été mis en place dans le cadre de la convention relative à la fourniture de services de communication électroniques signé avec THD83,

**CONSIDERANT** que, conformément à son catalogue, ce dernier est en mesure de proposer à la ville de Toulon une concession irrévocable de droit d'usage (IRU) de Fibres Optiques Noires (FON) pour une durée de 10 ans permettant d'interconnecter les sites en un Groupe Fermé d'Utilisateurs (GFU),

**CONSIDERANT** qu'il est nécessaire de créer une infrastructure Fibre Optique sécurisée reliant le futur Data Center au GFU de la ville de Toulon par le biais de deux chemins différents, intégrant les frais d'accès aux services évalués à 82 320 € TTC,

**CONSIDERANT** que la maintenance de l'extension de ce réseau de Fibre Optique Noire pour la ville de Toulon s'élève à 4 230 € TTC/an,

Et après en avoir délibéré,



# DECIDE

## ARTICLE 1

**D'ADOPTER** l'exposé qui précède.

## ARTICLE 2

**D'AUTORISER** Monsieur le Président à signer le contrat d'extension fibre optique noire pour la création d'une infrastructure reliant le futur Data Center au GFU de la ville de Toulon par le biais de deux chemins différents, intégrant les frais d'accès aux services évalués à 82 320 € TTC.

## ARTICLE 3

**DE DIRE** que s'agissant de besoins propres de la ville de Toulon, cette dernière remboursera à la Métropole Toulon Provence Méditerranée les sommes prises en charge et que les crédits sont inscrits au Budget Principal 2022 :

- Pour l'extension : Chapitre 458, Fonction 020.2, Article 45811, Opération 2003, Service INFRA.
- Pour la maintenance annuelle : Chapitre 011, Fonction 020.2, Article 6156, Opération 348, Service INFRA.

Ainsi fait et délibéré les jours, ou mois et ans que dessus.  
Pour extrait certifié conforme au registre.

Fait à Toulon, le 21 novembre 2022

Hubert FALCO

Président de la Métropole  
Toulon Provence Méditerranée  
Ancien Ministre



POUR 14  
CONTRE 0  
ABSTENTION 0



**GFU TOULON 2012**  
**Extension 2022-08**

**Métropole Toulon Provence Méditerranée**  
**107 Boulevard Henri Fabre,**  
**83000 TOULON**

**Votre interlocuteur :**

Nom : **Gilles Boussu**..... Tél. : ... 04 83 77 07 61..... E-mail: [gilles.boussu@tpm-thd.fr](mailto:gilles.boussu@tpm-thd.fr).....  
GSM : 06 65 84 54 50..... Fax: .....  
Adresse : THD83, 244 Boulevard Commandant Nicolas, 83000 Toulon

**Renseignements relatifs à votre devis :**

**Références :**

N° de devis : TOULON 22-08.....  
Date : 05 Septembre 2022.....

Désignation (conformément à la convention CdT-THD83-01 FON IRU 10 ans)	Quantité (ml)	FAS € HT	IRU € HT		Total € HT
<b>GFU TOULON Extension 2022-08 / (détails en annexe)</b>					
Liens d'intégration du Data Center au GFU TOULON	23 500	7 500	61 100		68 600
<b>Autres ou commentaires</b>					
Coût supplémentaire de maintenance annuelle des liaisons en GTR 8H ( 3 525 euros HT )					
<b>Total HT :</b>					68 600 €
<b>TVA :</b>					13 720 €
<b>Total TTC :</b>					82 320 €

**Conditions de règlement**

100% des FAS et de l'IRU à la commande

**Signatures, Bon pour Accord**

**Le Client**

Fait à ..... le ..... / ..... / .....

Signature du Client (Nom, Qualité, Cachet)

**THD83**

Fait à *Toulon* le *05/09/2022*

Signature de THD83 (Nom, Qualité, Cachet)

**THD 83 SAS**  
**2247 Voie de L'orée**  
**27100 Val De Reuil**  
**Tél : 04 83 77 07 60**  
**Siret : 519 238 166 00036 APE 6190Z**  
*Gilles Boussu*  
Le responsable d'agence

# ANNEXE TECHNIQUE 1- LIENS OPTIQUES FON

N° Lien	Point de raccordement A		Point de raccordement B		Nbre de fon	Longueur Etude (ml)	Longueur contractuelle déjà mesurée (ml)	Distance contractuelle BI-FIBRE (ml)	FAR + FAS	Date de fin de mise à disposition	Observations
	N°	Nom	N°	Nom							
22.45	22.2	DC SALLE 1	8	HDV TOULON	2	11 500	X	10 000	X	X	Remise sur IRU : Non comptabilisé dans l'IRU le câble dédié Data Center <> NRO du projet création d'infra.
22.46	22.3	DC SALLE 2	8	HDV TOULON	2	8 500	X	7 000	X	X	
22.47	22.2	DC SALLE 1	22.4	POLICE MUNICIPALE	2	8 000	X	6 500	7 500 €	X	
GRAND TOTAL								23 500	7 500 €		

## NOTE : CALCUL DE L'IRU SELON L'ANNEXE 6 DES CP

coût eu ml durant l'exploitation du GFU

Base 10 ans (démarrage IRU 01 Aout 2014)	6,50 € HT
Extensions livrées durant la 9ème année d'exploitation (avant le 31 juillet 2023)	2,60 € HT

IRU - coût de l'extension

Coût IRU 61 100 €

(350 ml \* 2,60 € HT)

Maintenance annuelle supplémentaire

3 525 €

(23500 ml \* 0,15 € HT)

## ANNEXE TECHNIQUE 2- POINTS DE RACCORDEMENT

Point de Raccordement		Adresse	Localisation	
N°	Nom		Latitude	Longitude
8	HDV TOULON	Avenue de la république - 83000 TOULON	43° 7'12.73"N	5°55'58.39"E
22.2	DC SALLE 1	Rue Nicolas Appert - 83000 TOULON	43° 7'30.03"N	5°58'25.19"E
22.3	DC SALLE 2	Rue Nicolas Appert - 83000 TOULON	43° 7'29.40"N	5°58'24.21"E
22.4	POLICE MUNICIPALE	1 Place Louis Pasteur - 83000 TOULON	43° 7'5.56"N	5°56'15.94"E
				déjà raccorder
				à raccorder
				à raccorder
				à raccorder

Contrat de Mise à Disposition de Fibres Optiques Noires

Année achat IRU	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10 ans	100%	90%	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%	10%
Prorata		93%	85%	78%	70%	63%	55%	48%	40%	33%
Coéfficient de majoration	2,5%									
Base GFU TOULON	coût/ml									
Extention prévue	ml									
Coût IRU extension *										
GFU TOULON	coût/ml majoré									

base de calcul modifiable en fonction de l'extension demandée

6 013 € 5 525 € 5 038 € 4 550 € 4 063 € 3 575 € 3 088 € 2 600 € 2 113 €

6,01 € 5,53 € 5,04 € 4,55 € 4,06 € 3,575 € 3,0875 € 2,60 € 2,11 €

\* hors frais de raccordement

63