



ion THD



Réunion THD

CATALOGUE DE SERVICES

Applicable au

1^{er} août 2022 pour les services BPE et GFU

1^{er} janvier 2023 pour les offres services FON et IRU FON

Service d'Hébergement sur Points Hauts - Emplacement radio unitaire

Frais d'Accès au Service	Redevance annuelle
750 € HT	1 980 € HT

Frais d'étude de faisabilité (non facturés en cas de commande ferme) : **50 € HT**

Délai de livraison

Le délai standard de livraison pour la mise à disposition est de T0 + 8 semaines

Sites concernés :

Nom site	Code	Type
Ste Rose	ROS	Pylône béton 12 + 4m
Les Avirons	AVI	Pylône béton 12 + 4m
Bagatelle	BAG	Pylône béton 12 + 4m
Ste Suzanne	SUZ	Pylône béton 12 + 4m
Entre Deux	DEU	Pylône béton 12 + 4m
Les lianes	LLI	Pylône béton 12 + 4m
Vincendo	VIN	Pylône béton 12m
Saint Philippe	PHI	Pylône béton 13 + 4m
Tevelave	TVL	Pylône béton 12m
Mont Vert Les Hauts	MVH	Pylône béton 12 + 4m
Cilaos	CIL	Pylône béton 9 + 4m
Deux Rives	DRI	Pylône béton 12 + 4m



Offres d'Hébergement au POP (HEB)

L'offre d'Hébergement dans un des locaux techniques d'accueil du concessionnaire est une offre qui s'entend pour un emplacement.

Cet emplacement correspond, en offre standard, à une dalle 600 x 600 x 1800 selon le plan d'occupation (en mm).

Les prix sont en € HT et valables pour une location annuelle et s'entendent pour un emplacement avec fourniture d'énergie en 48V ou 220 VAC

Les puissances fournies sont les suivantes : 1 kilowatt par Emplacement 600x600 et 0,5 kilowatt par Emplacement demi Baie.

L'offre d'Hébergement est indispensable aux Utilisateurs pour terminer leurs diverses portes de livraison sur leur(s) équipements(s) actif(s).

Cette offre est soumise à une étude de faisabilité fondée sur la capacité/espace libre en shelter pour chaque demande

Livraison T0 + 4 semaines sous réserve de faisabilité

	FAS (€ HT)	Redevance (€ HT/an)
Emplacement 600 x 600	750	7 500
Emplacement dans ½ Baie	900	5 800
Kilowatt supplémentaire	750	2 000

Offre de Fibre Optique Noire (FON)

Frais d'Accès aux Services

FAS par extrémité		FAS par extrémité	
500 € HT	Site déjà raccordé FON DSP (poppé)	4500 € HT	Site non raccordé FON DSP situé à moins de 100m du réseau

Les Frais d'Accès au Service comprennent le déplacement d'un technicien, le raccordement des fibres dans le Boitier d'Epissures et le test du lien.
 Dans la mesure où les chambres de raccordement seraient à créer, le prix est égal au coût de création de la chambre majoré de 5% de maîtrise d'œuvre
 Les Frais d'Accès au Service pour les sites situés à plus de 100 m sont facturés au prix de GC + 5 %

Redevance de la liaison pour la mise à disposition d'une paire de Fibres Optiques Noires

LOCATION			
Tarif LOCATION annuelle	Tarif annuel d'une Liaison Optique hors Boucle Gazelle (maintenance comprise)	Tarif annuel d'un Tronçon sur la Boucle Gazelle (maintenance comprise)	Tarif annuel de la Boucle Gazelle complète (maintenance comprise)
Location 1 an	1,60 € HT/ml	1,60 € HT/ml	355 000 € HT
Location 5 ans	1,40 € HT/ml	1,40 € HT/ml	305 000 € HT
Location 10 ans	1,30 € HT/ml	1,30 € HT/ml	275 000 € HT

Tarif RESILIATION Liaison Optique ou Tronçon Boucle Gazelle	1 000 € HT
Tarif RESILIATION Boucle Gazelle complète (232 km)	15 000 € HT

Frais d'étude de faisabilité (non facturés en cas de commande ferme) : 50 € HT / Site

Minimum de facturation 2 km/Liaison.

Pas de minimum de facturation pour la location 1 an d'une liaison FON entre le NRA PAU et le local RTHD de St Paul.

Offre Cilazie: Une nouvelle offre de collecte FON est introduite pour permettre aux opérateurs de desservir les 4 NRO de Cilaos et Salazie en FTTH, en s'appuyant sur les nouveaux services de Réunion THD

Forfait annuel (maintenance comprise) : 34 000 € HT

Frais de résiliation offre Cilazie : 2 000 € HT

Délai de livraison

Le délai standard de livraison pour la mise à disposition d'une paire de fibres (hors travaux de Génie Civil) est de T0+ 8 semaines.

Garantie de Temps de Rétablissement

GTR : 8 heures si FON disponible - 15 heures si FON non disponible



Offre IRU (FON)

Frais d'Accès aux Services

FAS par extrémité		FAS par extrémité	
500 € HT	Site déjà raccordé FON DSP (poppé)	4500 € HT	Site non raccordé FON DSP situé à moins de 100m du réseau

Les Frais d'Accès au Service comprennent le déplacement d'un technicien, le raccordement des fibres dans le Boitier d'Epissures et le test du lien.

Dans la mesure où les chambres de raccordement seraient à créer, le prix est égal au coût de création de la chambre majoré de 5% de maîtrise d'œuvre

Les Frais d'Accès au Service pour les sites situés à plus de 100 m sont facturés au prix de GC + 5 %

Redevance de la liaison pour la mise à disposition d'une paire de Fibres Optiques Noires

IRU	
Durée IRU	Tarif au ml d'une Liaison Optique (maintenance comprise)
10 ans	12,59 € HT/ml
15 ans	17,10 € HT/ml

Tarif RESILIATION Liaison Optique ou Tronçon Boucle Gazelle	1 000 € HT
Tarif RESILIATION Boucle Gazelle complète (232 km)	15 000 € HT

Frais d'étude de faisabilité (non facturés en cas de commande ferme) : 50 € HT / Site

Offre de Bande Passante Ethernet (BPE)

Service de bande passante Ethernet comprenant :

- raccordement fibre du(des) site(s) client sur la chambre la plus proche
- activation d'un VLAN 802.1q entre les sites du client

Cette offre permet de réaliser des solutions de raccordement multi points entre sites sur toute la région

Pour les sites raccordés directement ou indirectement par FH, la bande passante Ethernet disponible est fixée à 50 Mbps maximum par Usager.

La structure tarifaire est composée de :

- Frais d'accès au service au forfait ou sur devis selon la proximité du réseau (chambre la plus proche)
- Abonnement par site fonction du débit souscrit

Les Frais d'Accès au Service comprennent le déplacement d'un technicien, le raccordement des fibres dans la BPE et le test du lien.

Dans la mesure où les chambres de raccordement seraient à créer, le prix est égal au coût de création de la chambre majoré de 5% de maîtrise d'œuvre

Les frais d'accès au service pour les sites à plus de 100 m sont facturés au prix de GC + 5 %

Offre de bande passante Ethernet	Bande Passante	FAS en € HT par site déjà raccordé au réseau DSP	FAS en € HT par site non raccordé < 100m	FAS en € HT par site non raccordé >= 100m	BPE Point à Point Redevance Annuelle en € HT par Liaison	BPE Multipoints Redevance Annuelle en € HT par Feuille ou Tronc
GTR Standard : 8 heures	10 Mbps	500	3 000	sur devis	5 400	2 900
	50 Mbps	500	3 000	sur devis	7 800	4 100
	100 Mbps	500	3 000	sur devis	8 400	4 600
	500 Mbps	500	3 000	sur devis	10 500	5 800
Délai de livraison 8 semaines	1 Gbps	1 000	3 500	sur devis	11 800	6 500
	5 Gbps	1 000	3 500	sur devis	25 000	13 800
	10 Gbps	1 000	3 500	sur devis	35 000	19 300

Frais Augmentation débit Cf. tableau ci-dessous

Frais Diminution débit 100 € HT / Site

Frais résiliation 500 € HT / Site

Option : GTR 4H HO

Abonnement annuel : 1 200 € HT / Site / an

Frais d'étude de faisabilité (non facturés en cas de commande ferme) : 50 € HT / Site

Frais d'augmentation de débit		
Débit initial	Débit final	Frais par extrémité
10, 50, 100 ou 500 Mbps	50, 100 ou 500 Mbps	100 € HT
10, 50, 100 ou 500 Mbps	1, 5 ou 10 Gbps	600 € HT
1 ou 5 Gbps	5 ou 10 Gbps	600 € HT

L'offre WiMAX consiste en une collecte du trafic des Accès en provenance des Utilisateurs, de son transport et de sa livraison sur la porte de collecte. Cette offre est disponible dans une zone géographique limitée : uniquement les Zones d'ombre.

À noter que cette offre n'accepte plus de nouvelle souscription.

Offre d'Accès Radio Grand Public (RAD)	
Porte de Livraison en Hébergement POP DSP	
Frais d'Accès au Service en € HT	
Porte 100 Mbps GE	500
Porte 1000 Mbps GE	1 500
Redevance mensuelle en € HT/mois	
Porte 100 Mbps GE	0
Porte 1000 Mbps GE	0
Livraison dans le POP du Déléguataire (Ste Clotilde ou Le Port) GTR 8 Heures Délai moyen de mise en service : 45 jours	
Accès Radio	
Frais en € HT / Accès Radio	
FAS Accès Radio *	60
Résiliation Accès	20
Redevance Mensuelle en € HT / Accès Radio	
Accès Radio 512 Kbps (max 2 Mbps)	15
Accès Radio 6 Mbps	32
* Hors fourniture de l'équipement terminal et installation sur site	

Offre de Location de fourreaux	
Frais d'Accès au Service	Redevance annuelle Location Génie Civil
500 € HT	3,47 € HT/ml/an

Le tarif 2022 de l'offre de location de fourreaux a été mis en cohérence avec la Région, soit, 3,47 €/ml. Ce tarif sera indexé à l'indice TP01 en début de chaque année.

Les montants du barème des redevances de cette catégorie évoluent au 1er janvier de chaque année, par application de la moyenne des quatre dernières valeurs trimestrielles de l'index général relatif aux travaux publics (TP01).

La valeur Index 2022 qui est de 113,63 est la moyenne calculée sur les valeurs Index de décembre 2020 (109,8), mars 2021 (113,5), juin 2021 (114,8) et septembre 2021 (116,4).

Offre de groupe fermé d'utilisateurs (GFU) passif et actif

Nous introduisons une offre de groupe fermé d'utilisateurs (GFU).

Un GFU est un groupe qui repose sur une communauté d'intérêts suffisamment stable pour être identifiée et préexistante à la fourniture du service de télécommunications. Le GFU s'appuie sur un réseau indépendant, au sein duquel les utilisateurs échangent des communications internes.

L'objectif de ces GFU est, pour une même communauté, de pouvoir optimiser et mutualiser les ressources, de fournir des services de qualité et de même niveau quelle que soit la situation géographique du site raccordé et d'optimiser le coût afin de réaliser des économies d'échelle.

1. GFU Passif

L'offre de GFU Passif repose sur la souscription de liens FON dont la tarification dépend de la section FON du catalogue de services.

2. GFU Actif

L'offre de GFU Actif repose sur la souscription de liens Bande Passante Ethernet dont la tarification dépend de la section Bande Passante Ethernet du catalogue de services.

3. Tarification préférentielle à destination des acteurs publics

En raison des activités d'intérêt général poursuivies par les acteurs publics intéressés par ce type d'offre, ces derniers bénéficieront de Frais d'Accès au Service réduits :

- Offre de GFU Passif : sur la base de l'offre FON figurant dans ce même catalogue

Frais d'Accès au Service (si distance < 100 m)		
Nombre d'extrémités souscrites a minima	Par extrémité déjà raccordée au réseau	Par extrémité non raccordée au réseau
1	500 € HT	3 000 € HT
21	-5% du tarif 1 extrémité	-5% du tarif 1 extrémité
51	-10% du tarif 1 extrémité	-10% du tarif 1 extrémité



Frais d'Accès au Service pour les débits de 10, 50, 100 ou 500 Mbps (si distance < 100 m)		
Nombre d'extrémités souscrites à minima	Par extrémité déjà raccordée au réseau	Par extrémité non raccordée au réseau
1	500 € HT	3 000 € HT
21	-5% du tarif 1 extrémité	-5% du tarif 1 extrémité
51	-10% du tarif 1 extrémité	-10% du tarif 1 extrémité

Frais d'Accès au Service pour les débits de 1, 5 ou 10 Gbps (si distance < 100 m)		
Nombre d'extrémités souscrites à minima	Par extrémité déjà raccordée au réseau	Par extrémité non raccordée au réseau
1	1 000 € HT	3 500 € HT
21	-5% du tarif 1 extrémité	-5% du tarif 1 extrémité
51	-10% du tarif 1 extrémité	-10% du tarif 1 extrémité

La Région Réunion en tant que financeur principal du réseau bénéficiera de FAS réduits facturés aux coûts réels + 5% correspondants aux peines et soins.