



# Catalogue de Services

Services Passifs  
Services Activés  
Hébergement



**Tarifs Applicables au 1<sup>er</sup> Juin 2011**

# 1. Fibre Optique Noire (FON)

Les offres suivantes consistent en la mise à disposition, sous forme de location Annuelle ou d'un droit irrévocable d'usage de fibres optiques noires (IRU), d'une paire de fibres non activées.

L'offre de Fibre Optique Noire (FON) est disponible pour les trois applications suivantes :

- Une offre classique pour l'interconnexion de sites d'opérateurs (FON)
- Une offre pour l'interconnexion de sites clients dans le cadre d'un Groupe Fermé d'Utilisateurs (GFU)
- Une offre FON Structure ZAC pour le raccordement en Zones d'activités

Ce service comprend l'étude technique et la réalisation du Raccordement Optique, la mise à disposition d'une paire de fibre optique et la maintenance de l'infrastructure entre les Points de livraison du Service.

Il est rappelé que les commandes et les fournitures de paires de fibre optique seront effectuées sur la base d'un devis.

## **Frais d'accès au Service FON et GFU**

Les frais d'accès au service comprennent le déplacement d'un technicien, le raccordement des fibres et la recette du lien.

### **FAS Forfaitaires entre Réseau du Déléataire et Limite de propriété**

Dans la mesure où du génie civil (GC) serait à effectuer, des tarifs forfaitaires s'appliquent jusqu'à 100m de travaux entre le réseau du délégataire et la limite de propriété du client de l'opérateur souscrivant le service FON.

Au-delà, un devis de raccordement sera réalisé afin de déterminer le montant applicable pour les opérations de GC et la création de la chambre de raccordement sur le réseau du délégataire.

Distance au Réseau Fibre	Prix HT*
<= à 10m	1 500 €
De 10m à 50m	3 000 €
De 50m à 100m	5 000 €
Supérieur à 100m	Sur devis

*\* hors situations exceptionnelles (traversées de RN, voies ferrées, ...)*

### **Desserte Privée : Entre Chambre de Limite de Propriété et Local Technique Client (Option)**

Distance BPE – Local Technique	Prix HT*
De 0m à 50m	1 500 €
De 50m à 100m	3 000 €
Supérieur à 100m	Sur devis

*\* hors Génie Civil Supérieur à 10m sur le Domaine Privé*

## 1.1. Offre Fibre Optique Noire (FON)

Les offres de location annuelle et d'IRU sont proposées entre tous les points d'accès et les chambres d'accès de l'infrastructure optique de la collectivité en €/ml

Les prix sont fixés selon 2 paramètres : la longueur de fibre ainsi que la durée d'engagement. Le minimum de facturation est fixé à 3km pour la location annuelle et 7km pour l'IRU.

### TARIFS LOCATION ANNUELLE

Métré (km)		Prix en € HT de la commande (€/ml/an)			
		1 an	3 ans	5 ans	10 ans
L1	3 - 20 km	1,80	1,50	1,20	1,00
L2	20 - 50 km	1,50	1,30	1,00	0,90
L3	50 - 100 km	1,30	1,10	0,80	0,70
L4	> 100 km	1,10	0,90	0,70	0,60
Maintenance et GTR 8H HNO		Incluse			

### TARIFS IRU

Métré (km)		Prix en € HT de la commande (€/ml)		
		IRU 10 ans	IRU 15 ans	IRU 20 ans
L1	7 - 20 km	7,20 €	9,00 €	11,70 €
L2	20 - 50 km	6,50 €	8,10 €	10,50 €
L3	50 - 100 km	5,30 €	6,70 €	8,60 €
L4	> 100 km	4,60 €	5,70 €	7,40 €
Maintenance et GTR 8H HNO		0,15 € / ml / an		

### TARIFS OPTIONS

GTR+ HNO	0,50 € / ml / an
Mono-Fibre	-5% du tarif pour une paire ci-dessus
Sous-Location	+ 20% sur le montant des liens

## 1.2. Offre GFU (Groupement Fermé d'Utilisateurs)

L'offre GFU correspond à la mise à disposition d'un lien optique constitué d'une paire de fibres optiques entre différents sites d'un Client Final (du secteur public ou privé).

La constitution de ce réseau FON se fait dans le cadre exclusif de la fourniture d'un Groupement Fermé d'Utilisateurs (au sens de la définition ARCEP).

Par conséquent, la revente de FON à un tiers est interdite ainsi que son utilisation par un opérateur tiers dans le cadre de services de réseaux ouverts et interconnectés vers l'extérieur du GFU (internet, téléphonie, VPN, ...).

Le point de livraison du service est situé au sein du site Client Final (desserte interne sur devis).

L'offre est soumise systématiquement à étude de faisabilité.

Les clients directs et indirects du service FON GFU doivent signer le « mandat d'usage GFU ».

En signant ce mandat, ils s'engagent à utiliser le service de FON GFU dans le cadre strict de la fourniture d'un Réseau Indépendant au sens de l'article L32 du code des Postes et Communications électroniques, c'est-à-dire un réseau de communications électroniques réservé à l'usage d'une ou plusieurs personnes constituant un groupe fermé d'utilisateurs (GFU).

### TARIFS LOCATION ANNUELLE

Métré (km)		Prix en € HT de la commande (€/ml/an)	
		1 an	3 ans
L1	3 - 20 km	Sur Devis	Sur Devis
L2	20 - 50 km	Sur Devis	Sur Devis
L3	50-100 km	Sur Devis	Sur Devis
Maintenance et GTR 8H HNO		Incluse	

### 1.3. Offre FON Structures ZAC

Cette prestation correspond à la mise à disposition :

- D'une paire de fibres optiques dédiée, entre un NRO (Nœud de Raccordement Optique) et un site client situé en zone éligible.
- D'une paire de fibres optiques mutualisée entre le NRO et un PoP opérateur situé sur la plaque départementale.
- D'un espace d'hébergement dans le NRO

Cette prestation a pour objectif d'offrir la possibilité de desservir à un cout forfaitaire l'ensemble des PME/PMStructures situées en zone éligible.

Offre sous réserve d'éligibilité.

Location d'une Paire de fibres optiques	Redevance Mensuelle HT*
Engagement d'1 an	220,00 €

\* Frais de Maintenance Inclus

## 2. Fourreaux

Les offres suivantes consistent en la mise à disposition, sous forme de location ou d'un droit d'usage de fourreaux permettant la pose de câbles optiques.

Ce service comprend l'étude technique, la mise à disposition des fourreaux, et la maintenance de l'infrastructure entre les Points de livraison du Service.

Il est rappelé que les commandes et les fournitures de fourreaux seront effectuées sur la base d'un devis.

Les offres de fourreaux sont proposées entre tous les points d'accès et les chambres d'accès de l'infrastructure optique de la collectivité en €/ml.

Les prix sont fixés selon 2 paramètres : la longueur de fourreaux ainsi que la durée d'engagement.

### TARIFS LOCATION ANNUELLE

Métré (km)		Prix en € HT de la commande (€/ml/an)*			
		1 an	3 ans	5 ans	10 ans
L1	3 - 20 km	Sur Devis	Sur Devis	Sur Devis	Sur Devis
L2	20 - 50 km	Sur Devis	Sur Devis	Sur Devis	Sur Devis
L3	>50 km	Sur Devis	Sur Devis	Sur Devis	Sur Devis

\* Frais de Maintenance Inclus

## 3. Bande passante

L'offre de bande passante est une offre globale qui permet aux clients de louer des liaisons Ethernet entre plusieurs points de raccordement du réseau.

Ces liaisons seront prioritairement effectuées en fibre optique, mais pourront dans certains cas être effectuées par liaisons hertziennes point à point.

Les prix sont en € HT, les modalités de paiements dépendent de la durée d'engagement.

La tarification point de livraison National inclut le transport entre le réseau du concessionnaire et Téléhouse 2 (Boulevard Voltaire, 75011 Paris) ou Val de Reuil (Voie des Clouets, 27100 Val de Reuil).

### Frais d'Accès au Service de la collecte Mutualisée du Service Bande Passante

Les frais d'accès au service de la collecte mutualisée comprennent la fourniture, la configuration et l'installation de l'équipement terminal (EAS) de livraison des liaisons bande passante souscrites en un point unique.

Un espacement d'hébergement de 2U et un point de raccordement électrique 220V doit être mis à disposition par le client.

Livraison sur interface Ethernet.

Frais d'Accès au Service	Prix €HT (au premier lien mis en service)
Point de Livraison Mutualisé National	3 000 €
Point de Livraison Mutualisé Local	2 500 €

### Frais d'Activation du Service Bande Passante

Les frais d'Activation du service comprennent la fourniture, la configuration et l'installation de l'équipement terminal d'accès au service (EAS) sur le site client.

Un espace de 2U et un point de raccordement électrique 220V doit être mis à disposition par le client.  
Livraison sur interface Ethernet.

Frais d'Activation du Service	Prix €HT / Liaison
Tout débit – Engagement 1 an	750 €
Tout débit – Engagement 3 ans	250 €

### 3.1. Bande Passante Fibre

#### Frais de Raccordement au Réseau du service Bande Passante Fibre

Les frais d'accès au service comprennent le déplacement d'un technicien, le raccordement du site, l'installation de l'équipement de terminaison optique et le test du lien.

Un espace de 2U et un point de raccordement électrique 220V doit être mis à disposition par le client.

Livraison sur interface Ethernet.

Dans la mesure où le site à raccorder serait situé à plus de 100m du réseau du délégataire, un devis de raccordement sera réalisé afin de déterminer le montant applicable pour les opérations de génie civil, de la création de la chambre de raccordement et de la desserte interne privée.

La distance de calcul des FAS de Génie Civil est la somme du Génie Civil domaine public et du Génie Civil dans le domaine privé client.

Distance du Local Technique Client au Réseau Fibre	Prix €HT*
Site Déjà Raccordé	0 €
Site disposant de fourreaux existants	750 €
<= 10m Génie Civil <= 50m Desserte Bâtiment	3 000 €
<= 50m Génie Civil <= 50m Desserte Bâtiment	5 000 €
<= 100m Génie Civil <= 100m Desserte Bâtiment	8 000 €
> 100m Génie Civil > 100m Desserte Bâtiment	Sur Devis

*\* hors situations exceptionnelles (traversées de RN, voies ferrées, ...)*

## Abonnement Mensuel Service Bande Passante Fibre

Service	Local (€HT)/mois	National (€HT)/mois
2 Mbps	150 €	220 €
5 Mbps	300 €	400 €
10 Mbps	500 €	700 €
15 Mbps	550 €	850 €
20 Mbps	600 €	1 000 €
30 Mbps	680 €	1 130 €
40 Mbps	750 €	1 250 €
50 Mbps	800 €	1 380 €
60 Mbps	850 €	1 500 €
80 Mbps	930 €	1 700 €
100 Mbps	1 000 €	2 000 €
200 Mbps	1 400 €	3 000 €
400 Mbps	1 900 €	4 000 €
1 Gbps	2 500 €	5 500 €

## Tarifs Options

<b>GTR 4H HO (5J/7 – 9H à 18H)</b>	Incluse	
<b>GTR 4H HNO (7J/7 – 24H/24)</b>	5 - 10 Mbps	50 €/mois
	15 - 30 Mbps	70 €/mois
	40 - 100 Mbps	120 €/mois
	200 Mbps - 1 Gbps	250 €/mois
<b>Upgrade de débit</b>	350 €	
<b>Engagement 3 ans</b>	La mensualité baisse de 10 %	

### 3.2. Bande Passante Fibre en Zone d'Activité

#### Frais de Raccordement au Réseau ZA

Le Raccordement au réseau correspond à la partie du raccordement située entre la chambre de Tirage Mutualisée en entrée de Zone d'Activité et le point de livraison optique situé chez le Client final.

Type	Engagement 1 an	Engagement 3 ans
Site déjà Connecté au réseau DSP	0 €	0 €
Site en Zone Labélisée ZA-THD	Offert	Offert
Site en Zone Non Labélisée ZA-THD <i>Avec Réutilisation d'Infrastructure</i>	1 500 €	500 €
Site en Zone Non Labélisée ZA-THD <i>Avec Création de Génie Civil</i>	Sur Devis (Minimum de 1 500€)	Sur Devis (Minimum de 500 €)

### Abonnement Mensuel Service Bande Passante en ZA Labélisée THD

L'offre Bande Passante ZA-THD est une offre d'accès Point à point ou Point à Multipoints à débit Garanti et Symétrique livrée en tout point du Réseau de la DSP en Livraison Locale pour les sites clients éligibles situés dans une Zone d'activité labélisée THD\* pour un contrat de 3 ans minimum. La liste des Zones d'activité labélisées THD éligibles à cette offre bande passante est proposée en Annexe 2 du présent document.

Service	Local (€HT)/mois
2 Mbps	100 €
5 Mbps	220 €
10 Mbps	330 €
15 Mbps	370 €
20 Mbps	420 €
30 Mbps	480 €
40 Mbps	550 €
50 Mbps	600 €
60 Mbps	650 €
80 Mbps	730 €
100 Mbps	810 €

### Abonnement Mensuel Service Bande Passante en ZA non Labélisée THD

Tarifs Applicables de la section 3.1 : Abonnement Mensuel Service Bande Passante Fibre

### Tarifs Options



<b>GTR 4H HO</b>	Incluse	
<b>GTR 4H HNO (7J/7 – 24H/24)</b>	2 - 10 Mbps	30 €/mois
	15 - 30 Mbps	50 €/mois
	40 - 100 Mbps	100 €/mois
<b>Upgrade de Débit – Engagement 1 an</b>	100 €	
<b>Upgrade de Débit – Engagement 3 ans</b>	Offert	

### 3.3. Bande Passante FH (Faisceaux Hertziens)

Les F.A.S comprennent le matériel Radio, le déplacement d'un technicien, le raccordement du site et la recette du lien. Livraison sur interface Ethernet.

#### Frais de Raccordement au Service Bande Passante FH

Forfait	Prix €HT
Frais de Raccordement	2 750 €
Installation Incluse	50m de Câble Ethernet + 2 Percements

#### Abonnement Mensuel du Service Bande Passante FH

Service	Local (€HT)/mois	National (€HT)/mois
5 Mbps	280 €	350 €
10 Mbps	450 €	590 €
15 Mbps	490 €	650 €
20 Mbps	530 €	700 €
25 Mbps	570 €	750 €
30 Mbps	610 €	800 €
40 Mbps	700 €	950 €
50 Mbps	750 €	1 050 €
60 Mbps	800 €	1 150 €
80 Mbps	850 €	1 300 €
100 Mbps	900 €	1 500 €

#### Tarifs Options

<b>GTR 4H HO (5J/7 – 8H à 19H)</b>	Incluse
<b>GTR 4H HNO (7J/7 – 24H/24)</b>	100 €/mois

<b>Upgrade de débit</b>	Sur Devis
<b>Engagement 3 ans</b>	La mensualité baisse de 10 %

## 4. Accès

Les offres suivantes sont des offres d'achat /revente de liens d'accès DSL et WiMAX.

L'offre de collecte IP inclut quant à elle l'ouverture d'une porte de collecte et la fourniture de débit livré sur un point unique du réseau ou sur une porte nationale (Téléhouse 2).

Les tarifs de liens incluent les composantes accès, transport et connectivité.

Pour toutes les offres de services d'accès DSL suivantes, les clients prendront à leur charge exclusive la fourniture, l'envoi, la gestion, la supervision et la maintenance du modem et de tout équipement terminal à l'utilisateur final.

Cette collecte sera sur TH2 par défaut et pourra être locale.

La porte de collecte nationale est mutualisable sur l'ensemble des réseaux déployés par Altitude Infrastructure.

### Frais d'Accès au Service - Collecte IP

Interface	Prix €HT
Porte Gigabit Ethernet	3 000 €

#### 4.1. Offre xDSL

### GAMME ASYMETRIQUE

L'offre DSL gamme asymétrique standard permet de collecter et d'agréger le trafic issu des accès clients sur le réseau de la collectivité et de les livrer au client opérateur sur une porte unique.

Ces offres sont disponibles en dégroupage partiel et total. Le modem n'est pas fourni.

### Abonnement Mensuel

Service ADSL	FAS	Mensuel
Dégroupage Partiel	60 €	14,00 €
Dégroupage Total	50 €	18,00 €

### Tarifs Options

Résiliation lien partiel	35 €
--------------------------	------

Résiliation lien total	15 €
Migration d'un accès partiel en total	50 €
Commande à Tort ou non-conforme	41 €
Demande d'info suite à écrasement	5,9 €
Signalisation transmise à tort	125,8 €

### Tarifs GTR

GTR 4H HO (Prix/Paire/mois)	15 €
GTR 4H HNO (Prix/Paire/mois)	25 €

### GAMME SYMETRIQUE

Les offres DSL gamme symétrique permettront de collecter le trafic, en terme de débit, des sites d'extrémités (utilisateur finaux), sur le réseau, de les agréger puis de les livrer au client opérateur sur une porte unique.

Une liste des modems compatibles est proposée en annexe des contrats de services. Il s'agit de dégroupage total. Pour les offres Multi-paires, il y a un supplément à l'abonnement.

### FAS

Nombre de Paires	Prix
1 Paire	200 €
2 Paires	250 €

### Abonnement Mensuel

Service	Débit Crête	Débit Garanti	Mensuel
SDSL 500	640 Kbps	75 Kbps	45 €
SDSL 1M	1280 Kbps	150 Kbps	50 €
SDSL 2M	2048 Kbps	250 Kbps	62 €
SDSL 4M	4096 Kbps	1000 Kbps	95 €
SDSL 4M2000	4096 Kbps	2000 Kbps	150 €
<b>SDSL 500 +</b>			
SDSL 500 +	640 Kbps	640 Kbps	70 €
<b>SDSL 1M +</b>			
SDSL 1M +	1280 Kbps	1280 Kbps	95 €
<b>SDSL 2M +</b>			
SDSL 2M +	2048 Kbps	2048 Kbps	140 €

<b>SDSL 4M +</b>	4096 Kbps	4096 Kbps	290 €
------------------	-----------	-----------	-------

### Suppléments mensuels pour les liens Multi-Paires

<b>Bipaire si débit max ≤ 2Mbps</b>	17 €
-------------------------------------	------

### Tarifs GTR /liens/mois

<b>GTR 4H HO</b>	Incluse
<b>GTR+ 4H HNO lien Monopaire</b>	17 €
<b>GTR+ 4H HNO lien Bipaire</b>	22 €

### Tarifs Options

<b>Livraison Interface Cuivre</b>	Par défaut
<b>Livraison sur interface Ethernet</b>	200 €
<b>Desserte interne jusqu'à 50m</b>	250 €
<b>Upgrade-Downgrade</b>	50 €
<b>Résiliation</b>	20 €
<b>Déplacement infructueux</b>	46 €
<b>Commande à tort ou non-conforme</b>	41 €
<b>Demande d'info suite à écrasement</b>	5,9 €
<b>Demande d'info préalable par adresse</b>	22,3 €
<b>Signalisation transmise à tort</b>	125,8 €

## 4.2. Offre WiMAX

Le service proposé correspond à une offre de revente en gros de liaisons d'accès WiMAX. Pour les offres de services d'accès WiMAX suivantes, l'offre asymétrique ne comprend pas la fourniture et la maintenance du CPE. En revanche, le CPE pourra être loué ou acheté à l'exploitant. En ce qui concerne la gamme symétrique, le CPE sera géré et maintenu par l'exploitant.

### GAMME ASYMETRIQUE

L'offre WiMAX gamme asymétrique permet de collecter le trafic issu des clients de l'opérateur sur les stations de base du réseau de la collectivité, de les agréger puis de les livrer au client opérateur sur une porte unique.

Service	Débit Crête Descendant	Débit Crête Montant	FAS	Mensuel
WADSL 1M*	1024 Kbps	128 Kbps	50 €	14 €
WADSL 2M*	2048 Kbps	256 Kbps	50 €	20 €
GTR	Obligation de Moyens			

\* Engagement 12 mois

Service	Débit Crête Descendant	Débit Crête Montant	FAS	Mensuel
WADSL TPE*	4096 Kbps	1024 Kbps	50 €	45 €
GTR	J+1 - 24 H **			

\* Engagement 12 mois

\*\* J = Jour et Heure Ouverts

L'offre WiMAX gamme asymétrique comprend la fourniture d'une ligne d'accès WiMAX de débit crête 1, 2 ou 4 Mbps, ainsi qu'une consommation forfaitaire moyenne de 100 Kbps par accès. Au-delà de ce forfait, le surdébit de bande passante unicast sera facturé selon la méthode du 95th percentile.

Service	Par Mbps - € HT/mois
Collecte Locale	10 €
Collecte Nationale	20 €

### Fourniture du CPE (Customer Premise Equipment)

Location (€ HT/mois)	6 €
----------------------	-----

### Options

Changement de Débit	10 €
Changement de Site	150 €
Résiliation	15 €

### GAMME SYMETRIQUE

Service	Débit Crête Descendant	Débit Garanti Descendant	Débit Crête Montant	Débit Garanti Montant	FAS	Mensuel National
WSDSL 512*	512 Kbps	64 Kbps	512 Kbps	64 Kbps	250 €	50 €
WSDSL 1024*	1024 Kbps	128 Kbps	1024 Kbps	128 Kbps	250 €	65 €

<b>WSDSL 2048*</b>	2048 Kbps	256 Kbps	2048 Kbps	256 Kbps	350 €	80 €
<b>WSDSL 4096*</b>	4096 Kbps	1024 Kbps	4096 Kbps	1024 Kbps	350 €	130 €
<b>WSDSL 512†*</b>	-	512 Kbps	-	512 Kbps	350 €	80 €
<b>WSDSL 1024†*</b>	-	1024 Kbps	-	1024 Kbps	450 €	120 €
<b>WSDSL 2048†*</b>	-	2048 Kbps	-	2048 Kbps	600 €	170 €
<b>WSDSL 4096†*</b>	-	4096 Kbps	-	4096 Kbps	600 €	280 €

\* engagement 12 mois – Fourniture du CPE incluse

### GTR

<b>GTR 4H HO</b>	Inclus
<b>GTR+ 4H HNO (/mois)</b>	25 €

### OPTIONS

<b>Changement de Débit</b>	30 €
<b>Changement de Site</b>	250 €
<b>Résiliation</b>	50 €

### GTR

<b>GTR 4H HO</b>	Inclus
<b>GTR+ 4H HNO (/mois)</b>	50 €

### OPTIONS

<b>Changement de Débit</b>	150 €
<b>Changement de Site</b>	250 €
<b>Résiliation</b>	100 €

## 5. Transit IP

Cette offre permet la fourniture d'une capacité de Transit IP pour la fourniture de services d'accès internet pour les opérateurs ne disposant pas d'accords de Transits avec les opérateurs Nationaux et mondiaux.

L'offre de Transit IP inclut l'ouverture d'une porte de livraison et la fourniture de débit livré sur une porte nationale

### FAS - Transit IP

Interface	Prix €HT
Interface Porte Gigabit Ethernet	2 500 €

#### 5.1. Transit IP Max

L'offre de Transit IP Max correspond à la fourniture d'un débit fixe de Transit IP, constituant le prix minimal de facturation et ne pouvant être dépassé par l'opérateur une fois le seuil max de débit atteint (Rate Limite sur l'interface).

Le trafic Internet dépassant ce seuil sera supprimé.

Service	Prix au Mbps	Cout Total (€/mois)
Transit – Max 10 Mbps	34 €	340 €
Transit – Max 25 Mbps	28 €	700 €
Transit – Max 50 Mbps	23 €	1 150 €
Transit – Max 100 Mbps	20 €	2 000 €
Transit – Max 250 Mbps	17 €	4 250 €

#### 5.2. Transit IP Adaptatif

L'offre de Transit IP Avec dépassement correspond à la fourniture d'un débit fixe de Transit IP, constituant le prix minimal de facturation et pouvant être dépassé par l'opérateur une fois le seuil atteint.

Au-delà de ce seuil, le trafic de Transit IP utilisé sera facturé selon la méthode du 95th percentile. Cette Formule garantit que le trafic issu de l'opérateur ne sera jamais droppé.

Service	Prix au Mbps Dépassé	Minimum Facturation Total (€/mois)
Transit – Seuil 10 Mbps	39 €	390 €
Transit – Seuil 25 Mbps	34 €	850 €
Transit – Seuil 50 Mbps	28 €	1 400 €
Transit – Seuil 100 Mbps	25 €	2 500 €
Transit – Seuil 250 Mbps	20 €	5 000 €

### OPTIONS

Diminution de Débit / Modification formule	50 €
--	------

<b>Augmentation Débit</b>	Gratuit
<b>Engagement 3 ans</b>	-10% Abo Mensuel

## 6. Hébergement

### Hébergement d'équipements

Cette offre permet la location de tout ou partie de baie ou de box dans les POP, salles d'hébergement et GIX de l'infrastructure de la collectivité afin d'y installer des équipements de télécommunications.

La liste de ces sites est fournie dans l'annexe relative au marché.

Il incombe exclusivement au client de se procurer à ses frais les équipements, logiciels et installations hébergés dans le cadre de cette prestation. De plus, le client est entièrement responsable de l'installation, de l'exploitation et de la maintenance desdits équipements et logiciels.

Hébergement d'équipements	FAS €HT/ Emplacement*	Mensuel €HT*
<b>Emplacement 3U - 0,25 KVA</b>	360 €	100 €
<b>1/4 baie 9U - 0,5 KVA</b>	500 €	170 €
<b>1/2 baie 20 U - 1 KVA</b>	500 €	375 €
<b>1 baie 42 U - 2 KVA</b>	500 €	500 €

*\*Soumis à étude de faisabilité*

L'offre d'hébergement de baie est assujettie, en cas d'interruption de service, à une GTR 4H, en heures ouvrées. L'interruption maximale de service (I.M.S.) est de 20h.

Options disponibles	FAS €HT	Mensuel €HT
<b>1 KVA supplémentaire*</b>	350 €	100 €

*\*Pour une puissance totale maximale de 4 KVA*

### Hébergement sur Points Hauts

Cette offre permet la location d'emplacements situés sur les points hauts de l'infrastructure de la collectivité.

Offre sur les points hauts construits spécifiquement par et pour Altitude Infrastructure.

Cette offre ne prend pas en compte l'installation et la fixation sur le pylône laissée à la charge du locataire.

Offre soumise à une étude de faisabilité fondée sur la capacité/espace libre du pylône et en pied de pylône pour le Shelter du locataire.

Ainsi, l'offre de location de point haut sera limitée par le nombre d'emplacements disponibles ainsi que la résistance à la charge tolérée.

**Le trafic radio du client ne devra en aucun cas gêner :**

- l'exploitation actuelle ou future de l'exploitant
- l'exploitation actuelle d'un autre client déjà installé



Les conventions de mise à disposition de point haut détermineront les termes et conditions de maintenance exécutée par l'exploitant.

### TARIFS POINTS HAUTS

Hébergement Sur Points Hauts	FAS €HT/ Antenne*	Annuel €HT/Antenne*
Antenne Sectorielle GSM/UMTS	400 €	1 500 €
Antenne FH 30 cm	400 €	1 200 €
Antenne FH 60 cm	400 €	1 500 €
Antenne FH 90 cm	400 €	1 900 €
Antenne FH 120 cm	400 €	2 300 €
Autre (Radio, TNT ...)	Sur Devis	Sur Devis

*\*Hors Modification d'Infrastructure*

### TARIFS ACCUEIL SHELTER

Accueil Shelter Locataire	FAS €HT	Annuel €HT/m2
Emplacement Baie Pied de Pylône	500 €	300 €

### Annexe 1 : BORDEREAU DES FRAIS DE RACCORDEMENT SUR DEVIS

Type	Prix au ml en €HT
MECA >1M TN	25 €
MECA CHAUSSEE	70 €
MECA RIVE	55 €
MECA <1M	45 €
CLEANFAST	40 €
TRAD TN	40 €
TRAD INF 1M	40 €
TRADI TROTTOIR	80 €
TRADI CHAUSSEE	90 €
TRADI PAVE	130 €
FORAGE	200 €
Chambres K2C	1 800 €
Chambres L3T	1 000 €
3 PEHD 26/32	5 €
PRC + Boite	900 €
Câble	5 €