



Catalogue de Services Opérateurs

Services Passifs
Services Activés
Hébergement



net  48
LE HAUT DÉBIT EN LOZÈRE !

Juin 2012

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 (IRU), de fibre optique noire.

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

- Une offre classique pour l'interconnexion de Points de Présence opérateurs – PoP à PoP
- Une offre pour l'interconnexion de sites clients dans le cadre d'un Groupe Fermé d'Utilisateurs (GFU) – Site Client à Site Client
- Une Offre de Dégrouper de Petits NRA ou de Sous Répartiteurs – NRA à NRA ou NRA à POP.

Ce service comprend l'étude technique et la réalisation du Raccordement Optique, la mise à disposition d'une fibre optique et la maintenance de l'infrastructure entre les Points de livraison du Service. Il est rappelé que les commandes et la fourniture de fibre optique seront effectuées sur la base d'un devis.

1.1. Frais de Raccordement Fibre Optique Noire

Les frais de Raccordement au Réseau comprennent :

- Le déplacement d'un technicien
- Le raccordement de la fibre optique au réseau sur le Point de Branchement Optique (PBO) dans la chambre d'adduction située sur le domaine public en limite de Domaine Privé.
- La mise en place du câble de desserte optique entre le point de Branchement Optique en domaine public et le bandeau de terminaison optique dans le domaine privé, d'une distance maximum de 30m et sans changement d'étage entre le point d'entrée du domaine privé et l'emplacement désigné du bandeau Optique.
- L'installation du Bandeau de Terminaison optique sur l'emplacement désigné
- La recette du lien.

Un site « **Desservi** » correspond à un site dont la limite de propriété privée est à proximité immédiate du réseau du délégataire (Chambre d'adduction existante sur le domaine public desservant directement le site).

Un site « **Raccordable** » correspond à un site dont la limite de propriété privée est située à une distance maximale de 100m d'une chambre d'adduction existante sur le domaine public du réseau du délégataire.

Un site « **Eligible** » correspond à un site éligible au réseau du délégataire et nécessitant une étude complémentaire. Un devis sera réalisé afin de déterminer le montant applicable.

Frais de Raccordement par Extrémité	Prix €HT*
Site « Desservi » par le réseau du délégataire	1 500 €
Site « Raccordable » au réseau du délégataire	4 500 €
Site « Eligible » au réseau du délégataire	Sur Devis Minimum de 4 500 €

** hors situations exceptionnelles*

Dessertes Internes Optique supérieures à 30m

Si l'emplacement désigné pour le Bandeau Optique est à plus de 30 mètres (longueur linéaire de câble nécessaire) du point d'entrée ou sur un étage différent, la réalisation de la partie complémentaire fera l'objet d'une prestation spécifique qui donnera lieu à un devis.

1.2. 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.

Tarifs en Location Annuelle

Linéaire Bi Fibre (m)		Prix en € HT de la commande (€HT/ml/an)			
		1 an	3 ans	5 ans	10 ans
L1	0 – 3 000 (Forfaitaire)	5 100 € /an	4 500 € /an	3 600 € /an	3 000 € /an
L2	3 001 – 20 000	1,80	1,50	1,20	1,00
L3	20 001 – 50 000	1,50	1,30	1,00	0,90
L4	Sup à 50 001	1,30	1,10	0,80	0,70
Maintenance 4H		+ 0,15 €/ml/an			
Maintenance 8H		Include			
Maintenance 24H		- 0,05 €/ml/an			

Linéaire Mono Fibre (m)		Prix en € HT de la commande (€HT/ml/an)			
		1 an	3 ans	5 ans	10 ans
L1	0 – 3 000 (Forfaitaire)	4 050 € /an	3 300 € /an	2 700 € /an	2 250 € /an
L2	3 001 – 20 000	1,35	1,10	0,90	0,75
L3	20 001 – 50 000	1,10	0,95	0,75	0,65
L4	Sup à 50 001	0,95	0,80	0,60	0,50
Maintenance 4H		+ 0,10 €/ml/an			
Maintenance 8H		Include			
Maintenance 24H		- 0,04 €/ml/an			

Tarifs en IRU

Linéaire Bi Fibre(m)		Prix de la commande (€HT/ml)		
		IRU 10 ans	IRU 15 ans	IRU 20 ans
L1	0 – 7 000 (Forfait)	50 400 €	63 000 €	81 900 €
L2	7 001– 20 000	7,20	9,00	11,70
L3	20 001– 50 000	6,50	8,10	10,50
L4	50 001– 100 000	5,30	6,70	8,60
L5	Sup à 100 001	4,60	5,70	7,40
Maintenance 4H		0,30 €/ml/an		
Maintenance 8H		0,15 €/ml/an		
Maintenance 24H		0,10 €/ml/an		

Linéaire Mono Fibre (m)		Prix de la commande (€HT/ml)		
		IRU 10 ans	IRU 15 ans	IRU 20 ans
L1	0 – 7 000 (Forfait)	37 800 €	47 600 €	61 600 €
L2	7 001– 20 000	5,40	6,80	8,80
L3	20 001– 50 000	4,90	6,10	7,90
L4	50 001– 100 000	4,00	5,00	6,50
L5	Sup à 100 001	3,50	4,30	5,60
Maintenance 4H		0,20 €/ml/an		
Maintenance 8H		0,10 €/ml/an		
Maintenance 24H		0,075 €/ml/an		

1.3. Offre GFU (Groupement Fermé d'Utilisateurs)

L'offre GFU correspond à la mise à disposition d'un lien optique 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, ...).

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).

Les Tarifs applicables sont les tarifs en Location Annuelle et en IRU de l'offre Fibre Optique Noire (FON) précédente

1.4. Offre Petits NRA – NRA Origine ou NRA MED– NRA Origine

L'offre Petits NRA – NRA Origine ou SR – NRA Origine correspond à la mise à disposition d'un lien fibre optique Mono Fibre entre un NRA du réseau de la collectivité et :

- Un deuxième NRA de la Collectivité
- Un POP de Présence opérateur situé sur le réseau de la collectivité

Frais d'accès au Service

Livraison	Tarifs Par Extrémité (€HT)
En Chambre N-1 FT (Par défaut)	1 500 €
Au Répartiteur Optique FT*	Sur Etude

* La commande et le paiement du LIB A2 est à la charge du Client

Tarifs en Location Annuelle Mono Fibre

Taille du NRA ou SR Cible	Prix (€HT/an) Engagement 10 ans
$1500 \leq \text{NRA} < 2\ 000$	8 000 €
$1000 \leq \text{NRA} < 1\ 500$	6 000 €
$500 \leq \text{NRA} < 1000$	4 000 €
$\text{NRA} < 500$	2 000 €
Maintenance 8H	Incluse
Maintenance 4H	+15%
Maintenance 24H	- 5%

2. Droit d'usage de Longueur d'onde WDM

L'offre de Longueur d'onde WDM correspond à la mise à disposition d'une capacité de transport de longueur d'onde WDM d'un opérateur, mutualisé au sein de l'infrastructure Fibre Optique Noire du réseau de communication électronique.

Frais d'Activation du Service Lambda WDM

Frais d'Accès au Service	Prix €HT / Extrémité
Engagement 1 an	750 €
Engagement 3 ans	250 €

Abonnement Mensuel Service Lambda WDM

Distance des Extrémités (km)		Mensuel en €HT
		Intra DSP
L1	0 – 50 km	1 200 €
L2	50 – 100 km	1 800 €
L3	> 100 km	2 500 €
GTR 8H HO		Incluse
GTR 8H HNO		250 €/mois

3. L2E : Liaison Ethernet Entreprise

L'offre de Liaison Ethernet Entreprise(L2E) est une offre Ethernet Point à Multipoint de Niveau 2 qui permet aux clients de louer des liaisons Ethernet entre plusieurs sites distants et un point centralisé de livraison. Les offres proposées sont des offres à débits Garantis Symétriques.

Cette offre est proposée aux Opérateurs et Utilisateurs au sens du 1er alinéa du I de l'article L.1425-1 du Code général des collectivités territoriales :

- Opérateurs de communications électroniques, dont les opérateurs longue distance ou de boucles locales, les fournisseurs de services Internet (ISP), les câblo-opérateurs, les fournisseurs d'applications multimédia, les fournisseurs de contenus, les intégrateurs, les installateurs...
- Utilisateurs de réseaux indépendants : entreprises privées multi établissements, Collectivités territoriales, établissements de santé, d'enseignements,...

Dans le cadre d'utilisateurs de réseaux indépendants, la constitution de ce réseau Local privé se fait dans le cadre exclusif 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). Par conséquent, la revente ou la mise à disposition de ce réseau indépendant 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, ...).

Cette offre de GFU Activé correspond à la mise à disposition d'un lien Ethernet activé de Niveau 2 sur support fibre optique entre différents sites d'un Client Final (du secteur public ou privé) en livraison locale uniquement. Le délégataire ne gère pas la couche de protocole située dans les niveaux au-dessus de l'Ethernet, et en particulier l'IP. L'adressage et le routage des adresses IP restent donc de la responsabilité du client.

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)
- DC Val de Reuil (Voie des Clouets, 27100 Val de Reuil)
- Netcenter Courbevoie (Boulevard de Verdun, 92 000 Courbevoie)

Frais d'Accès au Service du Tronc de collecte Mutualisé du Service L2E

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 Ethernet souscrites en un point unique ainsi que la rocade optique de raccordement inter baies sur les points de livraison nationaux.

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'Accès au Service Point de Livraison	Prix €HT (au premier lien mis en service)
Point de Livraison Mutualisé National 1Gbps	3 000 €
Point de Livraison Mutualisé National 10Gbps	Sur Devis
Point de Livraison Mutualisé Local 1Gbps	2 000 €
Point de Livraison Mutualisé Local 10Gbps	Sur Devis

3.1. Liaison Ethernet Entreprise sur Support Fibre Optique

Frais de raccordement au Réseau Fibre Optique

Les frais de raccordement au Réseau comprennent :

- Le déplacement d'un technicien
- Le raccordement de la fibre optique au réseau sur le Point de Branchement Optique (PBO) dans la chambre d'adduction située sur le domaine public en limite de Domaine Privé.
- La mise en place du câble de desserte optique entre le point de Branchement Optique en domaine public et le bandeau de terminaison optique dans le domaine privé, d'une distance maximum de 30m et sans changement d'étage entre le point d'entrée du domaine privé et l'emplacement désigné du bandeau Optique par le client.
- L'installation du Bandeau de Terminaison optique sur l'emplacement désigné
- L'installation de l'équipement d'Accès au Service (EAS) à proximité immédiate du bandeau de terminaison optique sur l'emplacement désigné.
- La recette du lien.

Une **réutilisation d'infrastructure existante** correspond à la possibilité de réutiliser de bout en bout une infrastructure de fourreau existante entre le réseau du délégataire en domaine public et l'emplacement désigné pour l'installation du bandeau optique dans le domaine privé. (Distance maximale de 100m de réutilisation entre point d'entrée du domaine privé et réseau du délégataire)

Un site « **Desservi** » correspond à un site client final dont la limite de propriété privée est à proximité immédiate du réseau du délégataire (Chambre d'adduction existante sur le domaine public desservant directement le site client final).

Un site « **Raccordable** » correspond à un site client final dont la limite de propriété privée est située à une distance maximale de 100 m d'une chambre d'adduction existante sur le domaine public du réseau du délégataire.

Un site « **Eligible** » correspond à un site client final éligible au réseau du délégataire et nécessitant une étude complémentaire. Un devis sera réalisé afin de déterminer le montant applicable.

Dessertes Internes Optique supérieures à 30m

Si l'emplacement désigné pour le Bandeau Optique est à plus de 30 mètres (longueur linéaire de câble nécessaire) du point d'entrée ou sur un étage différent, la réalisation de la partie complémentaire fera l'objet d'une prestation spécifique qui donnera lieu à un devis.

Frais de Raccordement au Réseau	Prix €HT* Engagement 1 An	Prix €HT* Engagement 3 Ans
Site Client Déjà Raccordé au réseau du délégataire	0 €	0 €
Réutilisation d'Infrastructure Existante	750 €	Offert
Site « Desservi » par le réseau du délégataire	1 250 €	750 €
Site « Raccordable » au réseau du délégataire	3 750 €	2 750 €
Site « Eligible » au réseau du délégataire	Sur Devis (Minimum de 3 750 €)	Sur Devis (Minimum de 2 750 €)

* hors situations exceptionnelles

Frais de raccordement au Réseau Fibre Optique en Zone d'Activité

Type	Prix €HT Engagement 1 an	Prix €HT Engagement 3 ans
Site en ZA desservie <u>Avec</u> Desserte Interne, Zone Type ZA-THD	Offert	Offert
Site en ZA desservie <u>Sans</u> Desserte Interne <u>Avec</u> réutilisation d'infrastructure	750 €	250 €
Site en ZA desservie <u>Sans</u> Desserte Interne <u>Sans</u> réutilisation d'infrastructure	Sur Devis (Minimum de 1 500€)	Sur Devis (Minimum de 500 €)

Frais d'Activation du Service L2E sur support Fibre Optique

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

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

Abonnement Mensuel Service L2E sur support Fibre Optique

Service Symétrique Débits Garantis - UL/DL	Local (€HT)/mois	National (€HT)/mois
2 Mbps	120 €	150 €
4 Mbps	200 €	250 €
6 Mbps	300 €	375 €
10 Mbps	350 €	450 €
15 Mbps	375 €	475 €
20 Mbps	400 €	500 €
30 Mbps	475 €	600 €
40 Mbps	550 €	750 €
50 Mbps	600 €	800 €
60 Mbps	650 €	850 €
80 Mbps	750 €	930 €
100 Mbps	850 €	1 000 €
200 Mbps	1 100 €	1 400 €
400 Mbps	1 600 €	1 900 €
1 Gbps	1 900 €	2 500 €

Options	Prix (€HT)	
GTR 4H HO	Incluse	
GTR 4H HNO	2 – 10 Mbps	50 €/mois
	15 – 30 Mbps	70 €/mois
	40 – 100 Mbps	120 €/mois
	200 Mbps – 1 Gbps	250 €/mois
Modification Feuille	350 €	
Engagement 3 ans	La mensualité baisse de 10 %	
Gestion des Vlans 802.1q	Transparence Totale	
	Transparence Partielle (Gestion des Vlans avec le Délégataire (Limite de 3 Vlans))	

3.2. Liaison Ethernet Entreprise sur Support Hertzien Dédié

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 d'accès au Service L2E sur Support Hertzien Dédié

Forfait Tout Compris Installation et Activation	Prix €HT
Tous débits	2 750 €

Abonnement Mensuel du Service L2E sur Support Hertzien Dédié

Service Symétrique Débits Garantis - UL/DL	Local (€HT)/mois	National (€HT)/mois
5 Mbps	280 €	350 €
10 Mbps	490 €	590 €
15 Mbps	550 €	650 €
20 Mbps	600 €	700 €
25 Mbps	630 €	750 €
30 Mbps	675 €	800 €
40 Mbps	750 €	950 €
50 Mbps	850 €	1 050 €
60 Mbps	950 €	1 150 €
80 Mbps	1 050 €	1 300 €
100 Mbps	1 200 €	1 500 €
Débits > 100 Mbps	Sur Devis	Sur Devis

Options	Prix (€HT)
GTR 4H HO (5J/7 – 8H à 19H)	Incluse
GTR 4H HNO (7J/7 – 24H/24)	100 €/mois
Modification de Service Sans Changement de Matériel	350 €
Modification de Service Avec Changement de Matériel	Sur Devis
Engagement 3 ans	La mensualité baisse de 10 %

Gestion des Vlans 802.1q	Transparence Totale
	Transparence Partielle (Gestion des Vlans avec le Délégitaire (Limite de 3 Vlans))

3.3. Pack Multi-Liaisons L2E – GFU Activé

Le Service consiste en la souscription :

- D'un service Liaison Ethernet Entreprise L2E d'au moins 2 Mbps en support Fibre Optique et d'au moins 5 Mbps sur support Hertzien Dédicé.
- Portant sur 10 Sites d'Extrémités Minimum et jusqu'à 100 Sites Maximum.
- Et ce, dans le cadre d'une seule et même commande pour des sites appartenant à un seul et même client final
- Pour une durée identique pour l'ensemble des sites
- Et avoir la même date de Début de Service.

Le service est fourni dans les mêmes conditions que le service Liaison Ethernet Entreprise classique, toutes les conditions tarifaires (Frais d'Accès, Frais de Raccordement) sont identiques. Seule la redevance mensuelle des sites extrémités change et fait l'objet d'une réduction en fonction du nombre de sites et du débit moyen des sites.

Nombre de Sites	Réduction Mensuelle /Site Débit Moyen <= 10 Mbps	Réduction Mensuelle /Site Débit Moyen >= 10 Mbps
De 10 à 20 Sites	10 %	15 %
De 21 à 40 Sites	15%	20%
De 40 à 60 Sites	20 %	25 %
De 60 à 100 Sites	25 %	30 %

4. Offre d'AccèsFTTx

Les offres suivantes consistent en la mise à disposition, sous forme de location mensuelle ou d'un droit irrévocable d'usage (IRU), d'une fibre optique noire non activée entre le Point de Mutualisation (PM) et un Point de Branchement Optique (PBO) en Zone Moins Dense.

Frais de Gestion d'Accès

Pour chaque création, affectation, modification ou résiliation d'un lien mono brin fibre optique à l'opérateur (que le raccordement site client final existe ou non), l'opérateur doit des frais de gestion d'accès.

Frais de Gestion	Prix Unitaire (€HT)
Location ou IRU	15 €

Tarifs applicables au Point de Mutualisation

Frais d'accès au Service	Tarifs €HT
Frais d'accès au service d'hébergement au PM Hébergement Passif	500 €
Frais d'accès au service d'hébergement au PM Hébergement Actif	1 000 €

Tarifs applicables au Raccordement Distant

Cette offre correspond à la mise à disposition d'une fibre optique de collecte passive entre un Point de Mutualisation (PM) et un Point de Livraison Opérateur.

Ce point de Livraison Opérateur peut être une chambre à proximité d'un réseau de Génie Civil existant permettant à un Opérateur Commercial d'y raccorder son câble réseau ou du Nœud de Raccordement Optique (NRO) installé par le délégataire.

Le point de Livraison en Chambre de Génie Civil doit se situer à une distance Maximale de 100m du NRO dont dépend le Point de Mutualisation concerné par l'offre de raccordement distant.

Point de Livraison du Raccordement distant	Frais d'Accès au Service (€HT)
En Chambre	500 €
Au NRO	1 000 €

Lien MonoBrin Raccordement distant	Frais d'Accès au Service	Mensuel (€HT)
Par Fibre de collecte de PM	500 €	3 €

La Longueur Maximale du Lien de Collecte PM-NRO ne saura excéder 1000m pour le montant Forfaitaire. Au-delà le tarif serait défini sur devis.

Raccordement Site Client Final (PBO/PA – PTO)

Si le raccordement n'existe pas lors de la souscription d'un abonnement par un utilisateur final, l'opérateur doit souscrire à l'offre de raccordement Site Client Final auprès du délégataire.

Ce Raccordement reste la propriété exclusive de la DSP et constitue un bien de retour de la DSP.

La catégorie des frais de raccordement site client final à construire est déterminée au moment de la réalisation du Câblage Client Final.

FAS Raccordement Site Client Final à construire	Prix Unitaire (€HT)
Catégorie 1	150 € / Prise
Catégorie 2	200 € / Prise
Catégorie 3	250 € / Prise
Catégorie 4	300 € / Prise
Catégorie 5	400 € / Prise
Catégorie 6	500 € / Prise
Catégorie 7	600 € / Prise

Catégorie 8	800 € / Prise
Catégorie 9	1 000 € / Prise
Catégorie 10	1 500 € / Prise

4.1. Abonnement Mensuel Accès FTTx Passif

Pour chaque Accès FTTx Passif affecté à l'Opérateur, l'Opérateur est redevable d'un abonnement mensuel pour l'utilisation du lien fibre optique. La maintenance du lien est incluse.

Accès FTTx Passif	Prix (€HT/mois)
Mono Brin Fibre Optique Noire	11 €

4.2. Droit d'usage Irrévocable d'Accès FTTx Passif

Pour chaque Accès FTTx Passif affecté à l'Opérateur sous forme d'IRU d'une durée de 20 ans, l'opérateur est redevable des tarifs suivants.

La contractualisation des Accès FTTx Passif se fait par Tranche de **5% des Lignes Raccordables** de la Zone Arrière du Point de Mutualisation.

Tarification Ex Ante

Libellé	Prix Forfaitaire / Logement Raccordable (€HT)
Ligne FTTH	500 €

Tarification Ex Post

Ligne FTTH	Prix Forfaitaire / Logement Raccordable (€HT)
T0 < Souscription < T0 +12 mois	550 €
T0 + 12 < Souscription < T0 + 24 mois	570 €
T0 + 24 < Souscription < T0 + 36 mois	580 €
T0 + 36 < Souscription < T0 + 48 mois	590 €
T0 + 48 < Souscription < T0 + 60 mois	550 €
T0 + 60 < Souscription < T0 + 72 mois	520 €
T0 + 72 < Souscription < T0 + 84 mois	500€
T0 + 84 < Souscription < T0 + 96 mois	480 €
T0 + 96< Souscription < T0 + 108 mois	460 €
T0 + 108 < Souscription < T0 + 120 mois	435 €
T0 + 120< Souscription < T0 + 132 mois	415 €
T0 + 132< Souscription < T0 + 144 mois	390 €
T0 + 144< Souscription < T0 + 156 mois	365 €
T0 + 156< Souscription < T0 + 168 mois	340 €
T0 + 168 < Souscription < T0 + 180 mois	315 €
T0 + 180< Souscription < T0 + 192 mois	290 €

T0 + 192< Souscription < T0 + 204 mois	260 €
T0 + 204< Souscription < T0 + 216 mois	230 €
T0 + 216< Souscription < T0 + 228 mois	200 €

Redevance Mensuelle par Ligne

Libellé	Prix Mensuel / Fibre Affectée au PM (€HT)
Redevance Mensuelle par Ligne Active	5,30 €

5. Service d'Accès Activé

Les offres suivantes sont des offres d'achat /revente de liens d'accès Fibre, DSL et WiMAX. Ces offres sont des offres Mono-Service, Non transparente aux Vlans 802.1Q.

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

Pour toutes les offres de services d'accès 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.

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

5.1. Frais d'Accès au Service– Collecte IP

Interface	Prix €HT
Porte Gigabit Ethernet	3 000 €

5.2. Gamme de Services Best Effort

La Gamme de Services Best Effort correspond à des accès Haut et Très Haut Débits à débits Crêtes Asymétriques.

Service Best Effort sur support Fibre Optique

Si le raccordement n'existe pas lors de la souscription d'un abonnement par un utilisateur final, l'opérateur doit souscrire à l'offre de raccordement Site Client Final auprès de du Délégué.

FAS Forfaitaires Raccordement à construire	300 € / Prise
---	---------------

Des liens d'accès activés neutres seront activés entre le site client final et le NRO Local ou entre le site client final et Téléhouse 2 dans le cadre de la livraison nationale.

Livraison sur Interface Optique SC/APC de la prise optique terminale du site client final.

Une liste des convertisseurs Optique/Ethernet validés est fournie en annexe.

Service FTTH Max	FAS (HT)	Mensuel (€HT)
Accès FTTH Max – Livraison Locale NRO	50 €	15 €
Accès FTTH Max – Livraison Nationale TH2*	50 €	20 €
*Trafic Unicast Only (Double Play / VOD)	- 3 € / mois	

Service FTTH TPE Max	FAS (€HT)	Mensuel (€HT)
Accès FTTH TPE – Livraison Locale	100 €	45 €
Accès FTTH TPE – Livraison Nationale	100 €	60 €
GTR 24H HO	incluse	

5.3. Gamme de Services Business

La Gamme de Services Business correspond à des accès Haut et Très Haut Débits à débits Symétriques 100% Garantis ou à débit Crêtes Symétriques avec minimum garanti.

Service Business sur support WiMAX

Le service proposé correspond à une offre de revente en gros de liaisons d'accès WiMAX. Le CPE sera Fournit, géré et maintenu par l'exploitant. Livraison sur interface Ethernet.

Service	Débit Crête UL / DL	Débit Garanti UL / DL	FAS	Mensuel National €HT
WSDSL 512	512 Kbps	64 Kbps	250 €	50 €
WSDSL 1024	1024 Kbps	128 Kbps	250 €	65 €
WSDSL 2048	2048 Kbps	256 Kbps	350 €	80 €
WSDSL 4096	4096 Kbps	1024 Kbps	350 €	130 €

WSDSL 512+	512 Kbps	512 Kbps	350 €	80 €
WSDSL 1024+	1024 Kbps	1024 Kbps	450 €	120 €
WSDSL 2048+	2048 Kbps	2048 Kbps	600 €	170 €
WSDSL 4096+	4096 Kbps	4096 Kbps	600 €	280 €

Options	Prix (€HT)
GTR 4H HO	Incluse

GTR+ 4H HNO (/mois)	25 €
Changement de Débit	30 €
Changement de Site	250 €
Résiliation	50 €

6. 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

6.1. FAS - Transit IP

Interface	Prix €HT
Interface Porte Gigabit Ethernet	2 500 €

6.2. Transit IP

L'offre de Transit IP est disponible selon deux modes de fonctionnement différents.

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.

L'offre de **Transit IP Adaptatif** 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	Cout Total (€/mois)
Transit 10 Mbps	30 €	300 €
Transit 50 Mbps	15 €	750 €
Transit 100 Mbps	10 €	1 000 €
Transit 250 Mbps	8 €	2 000 €
Transit 500 Mbps	7 €	3 500 €
Transit 1 Gbps	5 €	5 000 €

Options	Prix (€HT)
Diminution de Débit	50 €

Augmentation Débit	Gratuit
Engagement 3 ans	-10% Abo Mensuel

7. Hébergement

7.1. Hébergement d'équipements Actifs

Cette offre permet la location d'emplacements dans les **POP, salles d'hébergement et GIX** de l'infrastructure de la collectivité afin d'y installer des équipements actifs 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 Actifs	FAS €HT/ Emplacement*	Mensuel €HT*
Emplacement 3U - 0,25 KVA	360 €	100 €
Emplacement 9U - 0,5 KVA	500 €	170 €
Emplacement 20 U - 1 KVA	500 €	375 €
Emplacement 26 U - 1 KVA	500 €	450 €
Emplacement 42 U - 2 KVA	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
1 KVA supplémentaire*	350 €	100 €

**Pour une puissance totale maximale de 4 KVA*

7.2. Hébergement d'équipements Passifs

Cette offre permet la location d'emplacements les **POP, salles d'hébergement et GIX** de l'infrastructure de la collectivité afin d'y installer des équipements passifs de télécommunications.

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 Passifs	FAS €HT/ Emplacement*	Mensuel €HT*
Emplacement 3 U	100 €	30 €
Emplacement 9 U	150 €	100 €
Emplacement 16 U	300 €	170 €

7.3. Hébergement en armoire NRA-ZO

Cette offre permet la location d'emplacements situés au sein des infrastructures mises en œuvre dans le cadre de l'offre NRA ZO ou NRA MED. La liste des sites éligibles est fournie en annexe.

L'offre de location sera limitée par le dimensionnement des infrastructures mise en œuvre.

Hébergement NRA ZO / NRA MED	FAS €HT/ Emplacement	Mensuel €HT
Emplacement pour DSLAM	500 €	500 €

D'une manière générale, hors contraintes particulières et force majeure, le client pourra accéder au site qu'il occupe 24H/24. Le client devra respecter les règles d'accès et d'intervention déterminées par l'exploitant et/ou le Gestionnaire de domaine concerné.

7.4. 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.

Hébergement Sur Points Hauts	FAS €HT/ Antenne*	Annuel€HT/Antenne*
Antenne Sectorielle GSM/UMTS	400 €	1500 €
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*

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

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 €