

# SÉPARATION COMPTABLE 2017



## Sommaire

<i>Réconciliation avec la comptabilité sociale d'Orange SA</i> .....	3
<i>Marché 1A : marché de l'accès pour la clientèle résidentielle</i> .....	4
<i>Marché 1B : marché de l'accès pour la clientèle non résidentielle</i> .....	4
<i>Marché 2 : marché de gros du départ d'appels en position déterminée</i> .....	5
<i>Marché 3 : marché de gros de la terminaison d'appels</i> .....	5
<i>Marché 4 : marché de gros des offres d'accès aux infrastructures physiques constitutives de la boucle locale filaire</i> .....	6
<i>Marché 5 : marché de gros des offres haut débit et très haut débit activées livrées au niveau infranational</i> .....	6
<i>Marché 6 : marché de gros des prestations de segment terminal de services de capacité</i> .....	7
<i>Marché A : marché de gros des prestations de circuit interurbain inter territorial</i> .....	7
<i>Offre régulée hors marché de gros avec obligation de séparation comptable : VGAST</i> .....	8
<i>Compte résiduel</i> .....	8
<i>Compte service universel (valeurs calculées et perçues au titre de l'année 2015)</i> .....	9
<i>Coûts unitaires des produits techniques</i> .....	9
<i>Annexes</i> .....	10
<i>Protocole 1- 2 : accès analogiques et Numéris accès de base résidentiels / non résidentiels</i> .....	10
<i>Protocole 3 : Numéris accès primaires non résidentiels</i> .....	12
<i>Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre</i> .....	13
<i>Protocole 5 : liaisons louées nationales 2Mbit/s</i> .....	17
<i>Protocole 6 : trafic au départ des accès RTC vers national, mobile et international</i> .....	18
<i>Protocole 7 : accès FTTH</i> .....	19
<i>Protocole 8 : Ethernet Link</i> .....	21
<i>Protocole 9 : Business Ethernet - Man Ethernet- Local Ethernet - Intersan - Intracité</i> .....	26
<i>Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises</i> .....	32



## Réconciliation avec la comptabilité sociale d'Orange SA

EXERCICE DE RECONCILIATION		CHARGES	PRODUITS	SOLDE
<b>en M€</b>				
<b>Retraitement des Frais Financiers et Ajustement d'Assiette</b>	Sous Total (1)	10 013	10 889	876
		Total des Charges issues du système de comptabilisation des coûts en coûts historiques	Total des transferts vers les activités de gros et de détail en coûts réglementaires le cas échéant	
<b>Compte "activité de production" Production des prestations internes (dont produits techniques, prestations de support à caractère commercial...)</b>	Ligne A	20 764	22 200	1 436
		Total des transferts en provenance de l'activité de Production	Total des ventes externes	
<b>Activités de gros</b>	Ligne B	4 925	2 588	
			Total des transferts internes (vers les activités de détail)	
			2 739	401
		Total des transferts en provenance de l'activité de Production	Total des produits réalisés	
<b>Activités de détail</b>	Ligne C (y compris compte résiduel)	17 275		
		2 739	19 934	-79
		Total des transferts en provenance des activités de gros		
<b>Périmètre de la comptabilité réglementaire</b>	Lignes A+B+C	45 702	47 461	1 758
<b>Réconciliation</b>	Total	55 716	58 350	2 634
	Dont transferts internes A1+B1+B2+C1+C2	24 939	24 939	0
	Total hors transferts internes	30 777	33 411	2 634
	Total du périmètre de la comptabilité sociale d'Orange S.A.	30 777	33 411	2 634



## Marché 1A : marché de l'accès pour la clientèle résidentielle

(Marché de détail sur lequel Orange SA est déclarée puissante)

Marché 1A : Marché de l'accès pour la clientèle résidentielle			
Offres	Coûts	produits	solde
TOTAL en M€	873	886	13

Les offres de gros utilisées en amont pour construire les offres de détail qui constituent ce marché sont indiquées dans le protocole 2. Voir en annexe les prix de transfert correspondants

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	2 855
Infrastructure aérienne	16
Cables et fibres	1 521
Equipements de transmission	414
Equipements de commutation et brassage	561
Bâtiments	26 010
Véhicules	3
Informatique réseau	75 031
Informatique commerciale	450
Informatique autres	2
Autres	20 529
Coûts communs	6 839
<b>Capital immobilisé en K€</b>	<b>134 230</b>

## Marché 1B : marché de l'accès pour la clientèle non résidentielle

(Marché de détail sur lequel Orange SA est déclarée puissante)

Marché 1B : Marché de l'accès pour la clientèle non résidentielle			
Offres	Coûts	produits	solde
TOTAL en M€	946	1 045	99

Les offres de gros utilisées en amont pour construire les offres de détail qui constituent ce marché sont indiquées dans les protocoles 1 et 3. Voir en annexe les prix de transfert correspondants

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	52 506
Infrastructure aérienne	1 063
Cables et fibres	27 971
Equipements de transmission	18 670
Equipements de commutation et brassage	16 158
Bâtiments	61 307
Véhicules	45
Informatique réseau	90 157
Informatique commerciale	9 719
Informatique autres	2
Autres	34 844
Coûts communs	11 359
<b>Capital immobilisé en K€</b>	<b>323 800</b>



**Marché 2 : marché de gros du départ d'appels en position déterminée**  
(*Marché de gros régulé*)

<b>Marché 2 : Marché de gros des prestations de départ d'appel</b>			
<b>Offres</b>	<b>Charges</b>	<b>produits</b>	<b>solde</b>
<b>TOTAL en M€</b>	105	106	1

<b>BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE</b>	
Génie Civil	266 744
Infrastructure aérienne	35
Cables et fibres	68 183
Equipements de transmission	17 071
Equipements de commutation et brassage	44 614
Bâtiments	146 314
Véhicules	27
Informatique réseau	3 056
Informatique commerciale	13 022
Informatique autres	0
Autres	7 765
Coûts communs	4 210
<b>Capital immobilisé en K€</b>	<b>571 039</b>

**Marché 3 : marché de gros de la terminaison d'appels**  
(*Marché de gros régulé*)

<b>Marché 3 : Marché de gros des prestations de terminaison d'appels yc terminaison IP</b>			
<b>Offres</b>	<b>Charges</b>	<b>produits</b>	<b>solde</b>
<b>TOTAL en M€</b>	175	37	- 138

<b>BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE</b>	
Génie Civil	335 477
Infrastructure aérienne	21
Cables et fibres	85 782
Equipements de transmission	21 793
Equipements de commutation et brassage	110 948
Bâtiments	198 543
Véhicules	36
Informatique réseau	11 237
Informatique commerciale	33 679
Informatique autres	0
Autres	28 699
Coûts communs	6 899
<b>Capital immobilisé en K€</b>	<b>833 114</b>



## Marché 4 : marché de gros des offres d'accès aux infrastructures physiques constitutives de la boucle locale filaire

(Marché de gros régulé)

Marché 4 : Marché de gros des offres d'accès aux infrastructures physiques constitutives de la Boucle Locale Filaire			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	2 869	2 988	119

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	9 522 964
Infrastructure aérienne	590 935
Cables et fibres	5 132 814
Equipements de transmission	5 547
Equipements de commutation et brassage	143 782
Bâtiments	1 179 381
Véhicules	2 063
Informatique réseau	59 767
Informatique commerciale	196 623
Informatique autres	33
Autres	127 932
Coûts communs	112 431
Capital immobilisé en K€	17 074 274

## Marché 5 : marché de gros des offres haut débit et très haut débit activées livrées au niveau infranational

(Marché de gros régulé)

Marché 5 : Marché de gros des offres haut débit et très haut débit activées livrées au niveau infranational			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	223	212	- 11

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	693 162
Infrastructure aérienne	24 114
Cables et fibres	269 200
Equipements de transmission	18 055
Equipements de commutation et brassage	59 825
Bâtiments	77 419
Véhicules	153
Informatique réseau	5 020
Informatique commerciale	21 073
Informatique autres	0
Autres	18 486
Coûts communs	8 864
Capital immobilisé en K€	1 195 371



## Marché 6 : marché de gros des prestations de segment terminal de services de capacité

(Marché de gros régulé)

Marché 6 : Marché de gros des prestations de segment terminal de services de capacité			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	238	376	137

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	523 016
Infrastructure aérienne	9 627
Cables et fibres	308 842
Equipements de transmission	30 446
Equipements de commutation et brassage	89 239
Bâtiments	92 526
Véhicules	83
Informatique réseau	22 727
Informatique commerciale	20 778
Informatique autres	1
Autres	69 207
Coûts communs	9 463
<b>Capital immobilisé en K€</b>	<b>1 175 954</b>

## Marché A : marché de gros des prestations de circuit interurbain inter territorial

(Marché de gros régulé)

Marché A : Marché de gros des prestations de circuit interurbain inter-territorial			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	0,7	0,3	- 0,4

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	1 103
Infrastructure aérienne	6
Cables et fibres	754
Equipements de transmission	116
Equipements de commutation et brassage	1
Bâtiments	389
Véhicules	0
Informatique réseau	87
Informatique commerciale	68
Informatique autres	0
Autres	109
Coûts communs	28
<b>Capital immobilisé en K€</b>	<b>2 661</b>



## Offre régulée hors marché de gros avec obligation de séparation comptable : VGAST

Offre régulée avec obligation de séparation comptable : VGAST			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	1 305	1 590	285

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	4 566 291
Infrastructure aérienne	281 613
Cables et fibres	2 399 626
Equipements de transmission	2 469
Equipements de commutation et brassage	311 604
Bâtiments	444 486
Véhicules	806
Informatique réseau	7 145
Informatique commerciale	86 718
Informatique autres	0
Autres	185 943
Coûts communs	51 266
Capital immobilisé en K€	8 337 967

## Compte résiduel

Compte résiduel			
Offres	Coûts	produits	solde
TOTAL en M€	18 214	18 037	- 177

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	4 945 567
Infrastructure aérienne	43 858
Cables et fibres	4 274 402
Equipements de transmission	1 094 819
Equipements de commutation et brassage	1 686 311
Bâtiments	2 060 254
Véhicules	2 034
Informatique réseau	2 538 867
Informatique commerciale	818 948
Informatique autres	221 825
Autres	15 604 346
Coûts communs	595 848
Capital immobilisé en K€	33 887 079





## Compte service universel (valeurs calculées et perçues au titre de l'année 2016)

Compte Service Universel	
<b>PRODUITS en K€</b>	
Avantages immatériels	29
Contribution alternatif	6 660
Contribution SU Orange	7 110
Total produits	<b>13 799</b>
<b>COUTS en K€</b>	
Péréquation géographique	4 399
Publiphonie	0
Annuaire	0
Tarif sociaux	9 400
Total coûts	<b>13 799</b>
SOLDE	0

## Coûts unitaires des produits techniques

*(composés au moins d'un élément de réseau reconnu comme facilité essentielle)*

Coûts unitaires des produits techniques		
Code produit technique	Libellé du produit technique	Coût unitaire annuel de réseau (en €)
PT_ACC_PAIRE_BL	Accès en paire cuivre de la BL	88,06

\*

Nota bene : Le produit technique paire de cuivre correspond au coût des investissements et de l'exploitation du génie civil, des poteaux, des câbles et des répartiteurs qui constituent des composantes du réseau communes à tous les services utilisant une paire de cuivre. Il n'intègre pas les coûts spécifiques à un service particulier ou à un client donné, qu'il s'agisse de raccordement, de maintenance ou de coûts commerciaux. Le produit technique paire de cuivre n'est donc qu'une composante du coût complet d'un service utilisant la paire de cuivre et ne peut directement être comparé à aucun tarif de gros ou de détail d'Orange.



## Annexes

### Protocole 1- 2 : accès analogiques et Numéris accès de base résidentiels / non résidentiels

Pour les accès analogiques :

<i>Offre de référence de la Vente en Gros de l'Abonnement Téléphonique</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i> <b>année 2017</b>
Abonnement mensuel analogique VGA ligne isolée et groupée	abo mensuel	12,32 €
Frais de mise en service de l'accès analogique VGA ligne isolée	à l'acte	60,00 €
Frais de mise en service de l'accès analogique VGA ligne groupée	à l'acte	63,00 €
Services associés pour un accès VGA analogiques isolé ou groupé		
Transfert d'appels	abo mensuel	0,10 €
Signal d'appel	abo mensuel	0,10 €
Présentation du nom	abo mensuel	0,10 €
Présentation du numéro	abo mensuel	0,10 €
Télécomptage : DRIC Abo	abo mensuel	0,63 €
Messagerie VGA	abo mensuel	0,27 €
GTR 4H ouvrables	abo mensuel	2,21 €
GTR 8H	abo mensuel	1,08 €
GTR 4H S1	abo mensuel	15,78 €
GTR 4H S2	abo mensuel	6,86 €
Annonce nouveau numéro 2 mois	à l'acte	2,51 €
Annonce nouveau numéro 6 mois	à l'acte	7,53 €
Annonce nouveau numéro 12 mois	à l'acte	15,05 €
Maintien du numéro par N°	à l'acte	10,45 €
Maintien du numéro par Groupement	à l'acte	20,00 €
Télécomptage : DRIC Installation	à l'acte	7,71 €
Changement de n° (dénum)	à l'acte	6,45 €
Continuité de service	à l'acte	20,00 €
Messagerie VGA : archivage boîte mail	à l'acte	0,12 €
Messagerie VGA : avis message mob	à l'acte	0,08 €
Suspension d'accès	à l'acte	3,92 €



## Protocole 1 - 2 : accès analogiques et Numéris accès de base résidentiels / non résidentiels

Pour les Numéris accès de base :

<i>Offre de référence de la Vente en Gros de l'Abonnement Téléphonique</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i> <b>année 2017</b>
Abonnement mensuel Accès VGA de base isolé ou groupé	abo mensuel	18,57 €
Frais de mise en service de l'accès VGA de base isolé ou groupé	à l'acte	106,00 €
Services associés pour un accès VGA de base isolé ou groupé		
Sélection directe à l'arrivée	abo mensuel	0,46 €
Renvoi terminal et renvoi terminal en phase sonnerie	abo mensuel	0,63 €
Transfert d'appels sur non réponse	abo mensuel	0,32 €
Indication permanente de coût/appel		
- pour AB isolés	abo mensuel	1,25 €
- pour canaux AB groupés	abo mensuel	0,63 €
Coût total de la communication	abo mensuel	0,63 €
GTR 4H S1 accès isolés	abo mensuel	16,20 €
GTR 4H S1 accès groupés	abo mensuel	12,06 €
GTR 4H S2 accès isolés	abo mensuel	8,10 €
GTR 4H S2 accès groupés	abo mensuel	6,03 €
Annonce nouveau numéro 2 mois	à l'acte	2,51 €
Annonce nouveau numéro 6 mois	à l'acte	7,53 €
Annonce nouveau numéro 12 mois	à l'acte	15,05 €
Maintien du numéro (numéro isolé ou SDA)	à l'acte	24,00 €
Changement de n° (dénum)	à l'acte	12,89 €
Continuité de service	à l'acte	20,00 €
Suspension d'accès	à l'acte	3,92 €



### Protocole 3 : Numéris accès primaires non résidentiels

<b>Pour les accès cuivre en zone de dégroupage</b>			
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2017</b>	
<b>Frais d'accès et abonnement</b>			
Abonnement accès total à la boucle locale	abo mensuel		9,45 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte		82,00 €
Frais de résiliation (par accès total bipaires)	à l'acte		15,00 €
Prestation SAV+	à l'acte		145,00 €
<b>Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative</b>			
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2017</b>	
Fourniture de plans itinéraires par arrondissement ou par commune	à l'acte		102,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil			
- faisabilité pour regroupement de câbles	à l'acte		293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles	à l'acte		1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0	à l'acte		293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux	à l'acte		739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT			
- fourniture de clé	à l'acte		1630,00 €
- formation à l'utilisation de l'outil CAP FT (1 journée)	à l'acte		5560,00 €
- formation aux relevés terrain pour saisies des divers éléments de réseaux dans l'outil CAP FT	à l'acte		5340,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil			
		<b>Janv-mai 2017</b>	<b>Juin - déc 2017</b>
Pour les segments de transport	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0210 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0220 €/mètre/cm <sup>2</sup>
Pour les segments de distribution	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0350 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0340 €/mètre/cm <sup>2</sup>
<b>Pour les accès raccordés en cuivre en dehors de la zone de dégroupage et les accès fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative</b>			
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2017</b>	
<b>Frais d'accès</b>			
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	à l'acte		1592,00 €
<b>Abonnement</b>		<b>Janv-juin 2017</b>	<b>Juil - déc 2017</b>
	abo mensuel fixe	42,30 €	38,35 €
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mens par km	67,00 €	47,00 €
	puissance	0,238	0,268
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €	27,40 €



## Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre

En zone de dégroupage		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2017</b>
Frais d'accès au service (par accès partiel)	à l'acte	66,00 €
Frais d'accès au service (par accès total monopaire)	à l'acte	50,00 €
Frais de résiliation (par accès partiel)	à l'acte	35,00 €
Frais de résiliation (par accès total)	à l'acte	15,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	105,00 €
Abonnement accès partiel à la boucle locale	abo mensuel	1,77 €
Abonnement par accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,45 €
<b>Prestations annexes emplacements</b>		<b>année 2017</b>
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace nano site / emplacement	abo mensuel	27,38 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement	abo mensuel	80,69 €
- zone 2 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	53,53 €
- zone 2 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	26,64 €
- zone 2 espace nano site / emplacement	abo mensuel	21,65 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement	abo mensuel	70,44 €
- zone 3 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	45,05 €
- zone 3 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	23,43 €
- zone 3 espace nano site / emplacement	abo mensuel	19,47 €
- zone 4 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 espace restreint / emplacement	abo mensuel	62,67 €
- zone 4 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	38,63 €
- zone 4 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	20,99 €
- zone 4 espace nano site / emplacement	abo mensuel	17,82 €
- location espace NRA armoire/SU hors MED	abo mensuel	1,82 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais aménagement restreint/emplacement	à l'acte	4763,00 €
- Frais aménagement Très Petit Site/emplacement	à l'acte	5297,00 €
- Frais aménagement Hyper Petit Site/emplacement	à l'acte	2495,00 €
- Frais aménagement nano site/emplacement	à l'acte	2170,00 €
- Frais aménagement NRA armoire/SU hors MED	à l'acte	996,00 €
- Frais mise à disposition/emplacement hors armoire et MED	à l'acte	1782,40 €
- Frais mise à disposition NRA armoire hors MED	à l'acte	851,00 €



## Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre (suite)

En zone de dégroupage		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes énergie</b>		
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par emplacement )		
- Emplacements équipés à 4kW espaces dédiés	abo annuel	4320,00 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restreints ou très petits sites	abo annuel	2160,00 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	1080,00 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	540,00 €
- Abt départ 48V NRA armoire hors MED	abo annuel	61,92 €
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par kW commandé)		
- NRA espaces dédiés	abo annuel	1284,00 €
- NRA espaces restreints	abo annuel	1020,00 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	840,00 €
- NRA armoire	abo annuel	840,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
<b>Prestations annexes câbles de renvoi</b>		
Câble de renvoi en espace dédié ou restreint en fonction du type de répartiteur (monomodule ou multimodules) – L804 4/10 à 128 paires		
<i>Abonnement</i>		
- NRA Multimodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,83 €
- NRA Monomodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,20 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- NRA Multimodules	à l'acte	2831,00 €
- NRA Monomodules	à l'acte	1575,00 €
Réglettes de renvoi - espaces très petit site, hyper petit site nano site ou armoire		
<i>Abonnement</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites moins de 5 ans (128p)	abo mensuel	26,85 €
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites plus de 5 ans (128p)	abo mensuel	3,11 €
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	abo mensuel	1,37 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	abo mensuel	1,24 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	à l'acte	754,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	à l'acte	53,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p) hors commande initiale	à l'acte	508,00 €



## Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre (suite)

En zone de dégroupage		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes liens intra-bâtiments</b>		<b>année 2017</b>
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	abo mensuel	160,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo mensuel	87,34 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo mensuel	1,46 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo mensuel	0,62 €
Frais d'accès relatifs aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	à l'acte	1472,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	à l'acte	815,45 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	à l'acte	1364,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	à l'acte	830,00 €
<b>Prestations annexes accès sites</b>		
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Prix mensuel pour un Emplacement et un lien de collecte fibre dans un Espace MeD</b>		
Prix mensuel en fonction du nombre de LP sur la SR		
- SR de 0 à 99LP	abo mensuel	20,00 €
- SR de 100 à 199LP	abo mensuel	50,00 €
- SR de 200 à 299LP	abo mensuel	80,00 €
- SR de 300 à 449LP	abo mensuel	120,00 €
- SR de 450 à 599LP	abo mensuel	170,00 €
- SR de 600 à 749LP	abo mensuel	230,00 €
- SR de + de 750 LP	abo mensuel	230,00 €
En dehors de la zone de dégroupage		
<i>Offre de référence de DSL Access et Collecte Giga-Ethernet ou Collecte IP régionale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès DSL Accès</b>		<b>année 2017</b>
Frais d'accès au service d'un Accès DSL Accès	à l'acte	56,00 €
Frais d'accès au service d'un Accès DSL Accès Only	à l'acte	61,00 €
Modification en accès DSL Access Only d'un accès DSL Access non nu	à l'acte	17,00 €
<b>Abonnement DSL Accès</b>		
Abonnement DSL Accès mono-VC	abo mensuel	4,79 €
Abonnement DSL Accès bi-VC	abo mensuel	4,89 €
Abonnement DSL Accès only mono-VC	abo mensuel	12,93 €
Abonnement DSL Accès only bi-VC	abo mensuel	13,03 €



## Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre (suite)

<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange fixe</b>			
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Trafic terminal sur des accès support RTC</b>		<b>année 2017</b>	
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn		0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN		874,800000 €
<b>Trafic terminal sur des accès supports IP</b>			
Trafic terminal livré sur le point d'interconnexion pertinent	tarif/mn		0,00077 €
Liens de raccordement livré sur site Orange			
Frais de mise en service	à l'acte		1500,00 €
		<b>Janv 2017</b>	<b>Fév - déc 2017</b>
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	240,00	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	576,00	208,00 €
<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile</b>			
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>		<b>année 2017</b>	
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn		0,0074 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn		0,0140 €





## Protocole 5 : liaisons louées nationales 2Mbit/s

<b>Pour les accès cuivre en zone de dégroupage</b>			
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2017</b>	
Prix mensuel (par accès total à la boucle locale)	abo mensuel	9,45 €	
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €	
Frais de résiliation (par accès total bipaires)	à l'acte	15,00 €	
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €	
<b>Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative</b>			
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2017</b>	
Fourniture de plans itinéraires par arrondissement ou par commune		102,00 €	
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil			
- faisabilité pour regroupement de câbles		293,00 €	
- préalable aux travaux de regroupement de câbles		1707,00 €	
- faisabilité pour dépose de câble à 0		293,00 €	
- nécessité de construction de fourreaux		739,00 €	
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT			
- fourniture de clé		1630,00 €	
- formation à l'utilisation de l'outil CAP FT (1 journée)		5560,00 €	
- formation aux relevés terrain pour saisies des divers éléments de réseaux dans l'outil CAP FT		5340,00 €	
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil			
		<b>Janv-mai 2017</b>	<b>Juin - déc 2017</b>
Pour les segments de transport	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0210 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0220 €/mètre/cm <sup>2</sup>
Pour les segments de distribution	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0350 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0340 €/mètre/cm <sup>2</sup>
<b>Pour les accès raccordés en cuivre en dehors de la zone de dégroupage et les accès fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative</b>			
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2017</b>	
<b>Frais d'accès</b>			
Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	à l'acte	1592,00 €	
<b>Abonnement</b>		<b>Janv-juin 17</b>	<b>Jul-déc 17</b>
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel fixe	42,30 €	38,35 €
	abo mens par km	67,00 €	47,00 €
	puissance	0,238	0,268
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €	27,40 €



## Protocole 6 : trafic au départ des accès RTC vers national, mobile et international

<b>Pour toutes les minutes au départ des accès RTC vers les clients d'Orange fixe</b>		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Présélection</b>		<b>année 2017</b>
Tarif d'activation de la présélection du transporteur pour les nouveaux clients du marché non résidentiel (créations ou déménagements)	à l'acte	2,50 €
<b>Trafic commuté national - Départ d'appel</b>		
Trafic départ livré sur CA de raccordement	tarif/mn	0,005573 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
<b>Trafic terminal sur des accès d'Orange fixe - Terminaison appel</b>		
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
<b>Pour toutes les minutes au départ des accès RTC vers les clients d'Orange mobile</b>		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>		<b>année 2017</b>
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	0,0074 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €



## Protocole 7 : accès FTTH

<i>Offre d'accès aux installations de génie civil d'Orange pour les réseaux FTTx</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Accès au génie civil d'Orange</b>		<b>année 2017</b>	
Fourniture de plans itinéraires par arrondissement ou par commune	à l'acte		102,00 €
Fourniture informations appuis aériens (données GESPOD)	à l'acte		156,00 €
Fourniture de plans de câbles cuivre en aérien	à l'acte		91,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil			
- faisabilité pour regroupement de câbles	à l'acte		293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles	à l'acte		1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0	à l'acte		293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux	à l'acte		739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT			
- fourniture de clé	à l'acte		1630,00 €
- formation à l'utilisation de l'outil CAP FT (1 journée)	à l'acte		5560,00 €
- formation aux relevés terrain pour saisies des divers éléments de réseaux dans l'outil CAP FT	à l'acte		5340,00 €
<b>en zones non mutualisées</b>		<b>Janv-mai17</b>	<b>Juin-déc 2017</b>
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil			
Pour les segments de transport	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0210 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0220 €/mètre/cm <sup>2</sup>
Pour les segments de distribution	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0350 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0340 €/mètre/cm <sup>2</sup>
<b>en zones mutualisées</b>			
Pour les accès actifs (cuivre ou fibre) en aval du point de mutualisation			
Frais d'accès aux installations aval PM	à l'acte	6,13 €	6,13 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil	tarif mensuel par accès	0,215 €	0,235 €
<b>Offre d'accès aux installations de génie civil d'Orange pour les réseaux FTTx</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>	
<b>Hébergement au NRO</b>		<b>année 2017</b>	
<b>Prestations emplacements</b>			
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint			
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel		133,02 €
- zone 1 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel		30,63 €
- zone 1 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel		24,85 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel		98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel		23,66 €
- zone 2 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel		19,37 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel		86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel		21,01 €
- zone 3 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel		17,30 €
- zone 4 et 5 espace dédié / emplacement	abo mensuel		76,23 €
- zone 4 et 5 espace restreint / emplacement >5000 équivalents logements	abo mensuel		19,00 €
- zone 4 et 5 espace restreint / emplacement <5000 équivalents logements	abo mensuel		15,72 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement			
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte		3957,00 €
- Frais Mise à dispo dédié/emplacement	à l'acte		1782,40 €
- Frais aménagement et mise à dispo restreint/emplacement >5000 équivalents logements	à l'acte		4347,00 €
- Frais aménagement et mise à dispo restreint/emplacement <5000 équivalents logements	à l'acte		4256,00 €



## Protocole 7 : accès FTTH (suite)

<i>Offre d'accès aux installations de génie civil d'Orange pour les réseaux FTTx</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Hébergement au NRO (suite)</b>		<b>année 2017</b>	
<b>Prestations énergie</b>			
Abonnement mensuel de la puissance énergie en 48V en espace dédié			
- par emplacement	abo mensuel		180,00 €
- en fonction de la puissance commandée en kW	abo mensuel		107,00 €
Abonnement mensuel de la puissance énergie en 48V en espace restreint >5000 équivalents logements			
- par emplacement	abo mensuel		90,00 €
- en fonction de la puissance commandée en kW	abo mensuel		85,00 €
Abonnement mensuel de la puissance énergie en 48V en espace restreint <5000 équivalents logements			
- par emplacement	abo mensuel		90,00 €
- en fonction de la puissance commandée en kW	abo mensuel		70,00 €
<b>Prestations d'infrastructure de renvoi optique</b>			
Abonnement mensuel de l'infrastructure de renvoi optique 144 fibres	abo mensuel		
- zone 1	abo mensuel		61,95 €
- zone 2	abo mensuel		47,83 €
- zone 3	abo mensuel		42,47 €
- zone 4 et 5	abo mensuel		38,41 €
<b>Prestation de mise à disposition de position de têtes optiques</b>			
abonnement mensuel de positions de têtes optiques sur le RTO			
- zone 1	abo mensuel		18,60 €
- zone 2	abo mensuel		13,90 €
- zone 3	abo mensuel		12,11 €
- zone 4 et 5	abo mensuel		10,76 €
Mise à disposition de l'infrastructure de renvoi optique 144 fibres	à l'acte		1060,00 €
<b>Prestations de lien RO bâtiment - RGH</b>			
Abonnement mensuel du lien optique monofibre RO bâtiment-RGH	abo mensuel		0,62 €
Mise à disposition du lien optique monofibre RO bâtiment-RGH	à l'acte		830,00 €
<b>Prestations accès sites</b>			
Prix mensuel des habilitations pour un site			
- NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel		22,50 €
- NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel		42,50 €
- NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel		72,50 €
- NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel		87,50 €
<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD FTTH vers les clients d'Orange fixe</b>			
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Trafic terminal sur des accès support RTC</b>		<b>année 2017</b>	
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn		0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN		874,80 €
<b>Trafic terminal sur des accès supports IP</b>			
Trafic terminal livré sur le point d'interconnexion pertinent	tarif/mn		0,00077 €
Liens de raccordement livré sur site Orange			
Frais de mise en service	à l'acte	janv-17 1500,00	fév-déc 2017 1500,00 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	240,00	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	576,00	208,00 €
<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile</b>			
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>		<b>année 2017</b>	
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn		0,0074 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn		0,0140 €



## Protocole 8 : Ethernet Link

Pour les accès cuivre SDSL en zone de dégroupage		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2017</b>
Abonnement accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,45 €
GTR 4H HNO monopaire	abo mensuel	22,00 €
GTR 4H HNO bopaire	abo mensuel	29,23 €
GTR 4H HNO quadripaire	abo mensuel	36,46 €
Frais d'accès au service (par accès total monopaire)	à l'acte	50,00 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais d'accès au service (par accès total quadripaires)	à l'acte	142,00 €
Frais de résiliation (par accès total à la boucle locale)	à l'acte	15,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €
<b>Prestations annexes emplacements</b>		<b>année 2017</b>
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace nano site / emplacement	abo mensuel	27,38 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement	abo mensuel	80,69 €
- zone 2 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	53,53 €
- zone 2 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	26,64 €
- zone 2 espace nano site / emplacement	abo mensuel	21,65 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement	abo mensuel	70,44 €
- zone 3 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	45,05 €
- zone 3 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	23,43 €
- zone 3 espace nano site / emplacement	abo mensuel	19,47 €
- zone 4 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 espace restreint / emplacement	abo mensuel	62,67 €
- zone 4 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	38,63 €
- zone 4 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	20,99 €
- zone 4 espace nano site / emplacement	abo mensuel	17,82 €
- location espace NRA armoire/SU hors MED	abo mensuel	1,82 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais aménagement restreint/emplacement	à l'acte	4763,00 €
- Frais aménagement Très Petit Site/emplacement	à l'acte	5297,00 €
- Frais aménagement Hyper Petit Site/emplacement	à l'acte	2495,00 €
- Frais aménagement nano site/emplacement	à l'acte	2170,00 €
- Frais aménagement NRA armoire/SU hors MED	à l'acte	996,00 €
- Frais mise à disposition/emplacement hors armoire et MED	à l'acte	1782,40 €
- Frais mise à disposition NRA armoire hors MED	à l'acte	851,00 €



## Protocole 8 : Ethernet Link (suite)

<b>Pour les accès cuivre SDSL en zone de dégroupage (suite)</b>		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes énergie</b>		<b>année 2017</b>
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par emplacement)		
- Emplacements équipés à 4kW espaces dédiés	abo annuel	4320,00 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restreints ou très petits sites	abo annuel	2160,00 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	1080,00 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	540,00 €
- Abonnement départ 48V NRA armoire hors MED	abo annuel	61,92 €
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par kW commandé)		
- NRA espaces dédiés	abo annuel	1284,00 €
- NRA espaces restreints	abo annuel	1020,00 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	840,00 €
- NRA armoire	abo annuel	840,00 €
<b>Prestations annexes câbles de renvoi</b>		
Prix mensuel pour un câble de renvoi en espace dédié ou restreint en fonction du type de répartiteur (monomodule ou multimodules) – L804 4/10 à 128 paires		
<i>Abonnement</i>		
- NRA Multimodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,83 €
- NRA Monomodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,20 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- NRA Multimodules	à l'acte	2831,00 €
- NRA Monomodules	à l'acte	1575,00 €
Réglettes de renvoi - espaces très petit site, hyper petit site nano site ou armoire		
<i>Abonnement</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites moins de 5 ans (128p)	abo mensuel	26,85 €
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites plus de 5 ans (128p)	abo mensuel	3,11 €
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	abo mensuel	1,37 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	abo mensuel	1,24 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	à l'acte	754,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	à l'acte	53,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p) hors commande initiale	à l'acte	508,00 €
<b>Prestations annexes liens intra-bâtiments</b>		
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	abo annuel	160,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo annuel	87,34 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo annuel	1,46 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo annuel	0,62 €
Frais d'accès relatifs aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restreint		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	à l'acte	1472,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	à l'acte	815,45 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	à l'acte	1364,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	à l'acte	830,00 €



## Protocole 8 : Ethernet Link (suite)

Pour les accès cuivre SDSL en zone de dégroupage (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes accès sites</b>		<b>année 2017</b>
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- pour les NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- pour les NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- pour les NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- pour les NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Prix mensuel pour un Emplacement et un lien de collecte fibre dans un Espace MeD</b>		
Prix mensuel en fonction du nombre de LP sur la SR		
- SR de 0 à 99LP	abo mensuel	20,00 €
- SR de 100 à 199LP	abo mensuel	50,00 €
- SR de 200 à 299LP	abo mensuel	80,00 €
- SR de 300 à 449LP	abo mensuel	120,00 €
- SR de 450 à 599LP	abo mensuel	170,00 €
- SR de 600 à 749LP	abo mensuel	230,00 €
- SR de + de 750 LP	abo mensuel	230,00 €
Pour les accès cuivre SDSL en dehors de la zone de dégroupage		
<i>Offre de référence DSL Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès au service DSLE</b>		<b>année 2017</b>
SDSL 1 paire	à l'acte	340,00 €
SDSL 2 paires	à l'acte	452,00 €
SDSL 4 paires	à l'acte	708,00 €
<b>Abonnement accès</b>		
SDSL 1 paire	abo mensuel	35,09 €
SDSL 2 paires	abo mensuel	57,10 €
SDSL 4 paires	abo mensuel	83,41 €
<b>Abonnement GTR S1</b>		
SDSL 1 paire	abo mensuel	16,20 €
SDSL 2 paires	abo mensuel	22,40 €
SDSL 4 paires	abo mensuel	29,80 €
<b>Collecte</b>		
Tarif mensuel des circuits de collecte sur la base d'une collecte locale en zone C3 pour l'année 2017		
		<b>Janv-juin 2017</b> <b>Juil - déc 2017</b>
VC de collecte 2c150S	abo mensuel	24,19 €      17,77 €
VC de collecte 2c500S	abo mensuel	28,40 €      20,49 €
VC de collecte 2c75S	abo mensuel	23,29 €      17,19 €
VC de collecte 2cS	abo mensuel	25,40 €      18,55 €
VC de collecte 2gS	abo mensuel	47,00 €      32,54 €
VC de collecte 4c1000S	abo mensuel	50,43 €      34,76 €
VC de collecte 4c2000S	abo mensuel	62,83 €      42,79 €
VC de collecte 4c500S	abo mensuel	44,81 €      31,12 €
VC de collecte 4gS	abo mensuel	88,02 €      59,10 €
VC de collecte 8c1000S	abo mensuel	83,63 €      56,26 €
VC de collecte 8c2000S	abo mensuel	95,64 €      64,04 €
VC de collecte 8gS	abo mensuel	170,05 €      112,23 €



## Protocole 8 : Ethernet Link (suite)

<b>Pour les accès CN2 quelle que soit leur localisation géographique</b>			
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Frais d'accès</b>		<b>année 2017</b>	
Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	à l'acte		1592,00 €
<b>Abonnement</b>		<b>Janv-juin 2017</b>	<b>Juil - déc 2017</b>
	abo mensuel fixe	42,30 €	38,35 €
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mens par km	67,00 €	47,00 €
	puissance	0,238	0,268
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €	27,40 €
<b>Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative</b>			
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2017</b>	
Fourniture de plans itinéraires par arrondissement ou par commune			102,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil			
- faisabilité pour regroupement de câbles			293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles			1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0			293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux			739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT			
- fourniture de clé			1630,00 €
- formation à l'utilisation de l'outil CAP FT (1 journée)			5560,00 €
- formation aux relevés terrain pour saisies des divers éléments de réseaux dans l'outil CAP FT			5340,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil			
		<b>Janv-mai17</b>	<b>Juin-déc 2017</b>
Pour les segments de transport	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0210 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0220 €/mètre/cm <sup>2</sup>
Pour les segments de distribution	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0350 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0340 €/mètre/cm <sup>2</sup>





## Protocole 8 : Ethernet Link (suite)

Pour les accès raccordés en fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative		
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet Optique Opérateurs</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès</b>		<b>année 2017</b>
Frais d'accès au service sur site fibré	à l'acte	730,00 €
Frais d'accès au service sur site non fibré	à l'acte	3830,00 €
<b>Abonnement feuilles débit garanti</b>		
Abonnement mensuel 20Mbit/s	abo mensuel	711,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s	abo mensuel	957,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s	abo mensuel	1481,00 €
<b>Abonnement feuilles débit crête</b>		
Abonnement mensuel 20Mbit/s	abo mensuel	547,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s	abo mensuel	821,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s	abo mensuel	1143,00 €
<b>Complément abonnement pour accès hors zone standard quel que soit le type de débit (crête ou garanti)</b>		<b>année 2017</b>
Parc accès	abo mensuel	110,00 €
<b>Option GTR S1</b>		
Abonnement mensuel 20Mbit/s	abo mensuel	80,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s	abo mensuel	100,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s	abo mensuel	120,00 €
<b>Tronc CE2O</b>		
Abonnement mensuel des troncs co-situés en espace dédié 120Mbit/s	abo mensuel	269,00 €
Abonnement mensuel des troncs co-situés en espace dédié 240Mbit/s	abo mensuel	574,00 €
Frais d'accès au service des troncs co-situés en espace dédié 120Mbit/s - 240Mbit/s	à l'acte	1500,00 €
Pour les accès cuivre ADSL et SDSL en dehors de la zone de dégroupage et en dehors de la zone de couverture C2E		
<i>Offre de référence DSL Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès au service DSLE</b>		<b>année 2017</b>
ADSL	à l'acte	444,00 €
SDSL 1 paire	à l'acte	340,00 €
SDSL 2 paires	à l'acte	452,00 €
SDSL 4 paires	à l'acte	708,00 €
<b>Abonnement accès</b>		
ADSL	abo mensuel	33,47 €
SDSL 1 paire	abo mensuel	35,09 €
SDSL 2 paires	abo mensuel	57,10 €
SDSL 4 paires	abo mensuel	83,41 €
<b>Abonnement GTR</b>		
ADSL	abo mensuel	16,60 €
SDSL 1 paire	abo mensuel	16,20 €
SDSL 2 paires	abo mensuel	22,40 €
SDSL 4 paires	abo mensuel	29,80 €



## Protocole 9 : Business Ethernet - Man Ethernet- Local Ethernet - Intersan - Intracité

Pour les accès cuivre SDSL en zone de dégroupage		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2017</b>
Abonnement accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,45 €
GTR 4H HO monopaire		8,00 €
GTR 4H HO bopaire		10,61 €
GTR 4H HO quadripare		13,19 €
GTR 4H HNO monopaire		22,00 €
GTR 4H HNO bopaire		29,23 €
GTR 4H HNO quadripare		36,46 €
Frais d'accès au service (par accès total monopaire)	à l'acte	50,00 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais d'accès au service (par accès total quadripare)	à l'acte	142,00 €
Frais de résiliation (par accès total à la boucle locale)	à l'acte	15,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €
<b>Prestations annexes emplacements</b>		<b>année 2017</b>
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace nano site / emplacement	abo mensuel	27,38 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement	abo mensuel	80,69 €
- zone 2 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	53,53 €
- zone 2 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	26,64 €
- zone 2 espace nano site / emplacement	abo mensuel	21,65 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement	abo mensuel	70,44 €
- zone 3 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	45,05 €
- zone 3 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	23,43 €
- zone 3 espace nano site / emplacement	abo mensuel	19,47 €
- zone 4 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 espace restreint / emplacement	abo mensuel	62,67 €
- zone 4 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	38,63 €
- zone 4 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	20,99 €
- zone 4 espace nano site / emplacement	abo mensuel	17,82 €
- location espace NRA armoire/SU hors MED	abo mensuel	1,82 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais aménagement restreint/emplacement	à l'acte	4763,00 €
- Frais aménagement Très Petit Site/emplacement	à l'acte	5297,00 €
- Frais aménagement Hyper Petit Site/emplacement	à l'acte	2495,00 €
- Frais aménagement nano site/emplacement	à l'acte	2170,00 €
- Frais aménagement NRA armoire/SU hors MED	à l'acte	996,00 €
- Frais mise à disposition/emplacement hors armoire et MED	à l'acte	1782,40 €
- Frais mise à disposition NRA armoire hors MED	à l'acte	851,00 €



## Protocole 9 : Business Ethernet – Man Ethernet – Locale Ethernet – Intersan - Intracité (suite)

Pour les accès cuivre SDSL en zone de dégroupage (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes énergie</b>		<b>année 2017</b>
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par emplacement )		
- Emplacements équipés à 4kW espaces dédiés	abo annuel	4320,00 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restrictifs ou très petits sites	abo annuel	2160,00 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	1080,00 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	540,00 €
- Abonnement départ 48V NRA armoire hors MED	abo annuel	61,92 €
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par kW commandé)		
- NRA espaces dédiés	abo annuel	1284,00 €
- NRA espaces restrictifs	abo annuel	1020,00 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	840,00 €
- NRA armoire	abo annuel	840,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
<b>Prestations annexes câbles de renvoi</b>		
Prix mensuel pour un câble de renvoi en espace dédié ou restrictif en fonction du type de répartiteur (monomodule ou multimodules) – L804 4/10 à 128 paires		
<i>Abonnement</i>		
- NRA Multimodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,83 €
- NRA Monomodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,20 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- NRA Multimodules	à l'acte	2831,00 €
- NRA Monomodules	à l'acte	1575,00 €
Réglettes de renvoi - espaces très petit site, hyper petit site nano site ou armoire		
<i>Abonnement</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites moins de 5 ans (128p)	abo mensuel	26,85 €
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites plus de 5 ans (128p)	abo mensuel	3,11 €
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	abo mensuel	1,37 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	abo mensuel	1,24 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	à l'acte	754,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	à l'acte	53,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p) hors commande initiale	à l'acte	508,00 €



## Protocole 9 : Business Ethernet – Man Ethernet – Locale Ethernet – Intersan - Intracité (suite)

Pour les accès cuivre SDSL en zone de dégroupage (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes liens intra bâtiments</b>		<b>année 2017</b>
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restreint		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	abo annuel	160,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo annuel	87,34 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo annuel	1,46 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo annuel	0,62 €
Frais d'accès relatifs aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restreint		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	à l'acte	1472,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	à l'acte	815,45 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	à l'acte	1364,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	à l'acte	830,00 €
<b>Prestations annexes accès sites</b>		
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- pour les NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- pour les NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- pour les NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- pour les NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Prix mensuel pour un emplacement et un lien de collecte fibre dans un espace MeD</b>		
Prix mensuel en fonction du nombre de LP sur la SR		
- SR de 0 à 99LP	abo mensuel	20,00 €
- SR de 100 à 199LP	abo mensuel	50,00 €
- SR de 200 à 299LP	abo mensuel	80,00 €
- SR de 300 à 449LP	abo mensuel	120,00 €
- SR de 450 à 599LP	abo mensuel	170,00 €
- SR de 600 à 749LP	abo mensuel	230,00 €
- SR de + de 750 LP	abo mensuel	230,00 €
Pour les accès cuivre SDSL en dehors de la zone de dégroupage et en zone de couverture CELAN		
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet LAN</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès SDSL</b>		<b>année 2017</b>
- pour les accès SDSL 1 paire	à l'acte	340,00 €
- pour les accès SDSL 2 paires	à l'acte	452,00 €
- pour les accès SDSL 4 paires	à l'acte	708,00 €
<b>Abonnement GTR S1</b>		
SDSL 1 paire	abo mensuel	16,20 €
SDSL 2 paires	abo mensuel	22,40 €
SDSL 4 paires	abo mensuel	29,80 €
<b>Abonnement SDSL</b>		<b>janv-juin 2017      juil-déc 2017</b>
Accès SDSL / SDSLbis 1 paire mono-CoS data entreprise 2Mbit/s	abo mensuel	58,18 €      50,34 €
Accès SDSL / SDSLbis 2 paires mono-CoS data entreprise 4Mbit/s	abo mensuel	100,42 €      81,21 €



## Protocole 9 : Business Ethernet – Man Ethernet – Locale Ethernet – Intersan - Intracité (suite)

Pour les accès raccordés en fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative			
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet LAN</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<i>jan-août 17</i>	<i>sep-déc 17</i>
<b>Frais d'accès</b>			
Frais d'accès au service sur site fibré	à l'acte	730,00 €	730,00 €
Frais d'accès au service sur site non fibré	à l'acte	3000,00 €	2000,00 €
<b>Abonnement</b>			
Abonnement mensuel 10Mbit/s data entreprise	abo mensuel	502,00 €	502,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data entreprise	abo mensuel	542,00 €	542,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data entreprise	abo mensuel	662,00 €	662,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data entreprise	abo mensuel	742,00 €	727,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data entreprise	abo mensuel	828,00 €	763,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data entreprise	abo mensuel	891,00 €	804,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data entreprise	abo mensuel	955,00 €	879,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data entreprise	abo mensuel	994,00 €	895,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data entreprise	abo mensuel	1166,00 €	1014,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data entreprise	abo mensuel	1508,00 €	1131,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s data garantie	abo mensuel	552,00 €	552,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data garantie	abo mensuel	596,00 €	596,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data garantie	abo mensuel	728,00 €	728,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data garantie	abo mensuel	817,00 €	801,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data garantie	abo mensuel	911,00 €	839,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data garantie	abo mensuel	980,00 €	884,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data garantie	abo mensuel	1050,00 €	966,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data garantie	abo mensuel	1093,00 €	984,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data garantie	abo mensuel	1282,00 €	1115,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data garantie	abo mensuel	1658,00 €	1244,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s optique premium	abo mensuel	580,00 €	580,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s optique premium	abo mensuel	626,00 €	626,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s optique premium	abo mensuel	765,00 €	765,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s optique premium	abo mensuel	857,00 €	840,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s optique premium	abo mensuel	956,00 €	881,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s optique premium	abo mensuel	1029,00 €	929,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s optique premium	abo mensuel	1103,00 €	1015,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s optique premium	abo mensuel	1148,00 €	1033,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s optique premium	abo mensuel	1346,00 €	1171,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s optique premium	abo mensuel	1742,00 €	1307,00 €



## Protocole 9 : Business Ethernet – Man Ethernet – Locale Ethernet – Intersan - Intracité (suite)

Pour les accès cuivre en dehors de la zone de dégroupage et les accès fibre en dehors des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et en dehors des communes majoritairement situées à moins de 10km d'une infrastructure optique alternative			
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet LAN</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Complément abonnement pour accès hors zone standard O1, O2, O3</b>		<b>jan-août 17</b>	<b>sep-déc 17</b>
Parc accès	abo mensuel	110,00 €	110,00 €
<b>Option GTR S1</b>			
Parc accès	abo mensuel	80,00 €	50,00 €
<b>Tronc CELAN</b>		<b>année 2017</b>	
Frais d'accès au service des troncs co-situés en espace dédié			
Tronc 1Gbit/s	à l'acte		730,00 €
Tronc 2Gbit/s	à l'acte		1460,00 €
Tronc 10Gbit/s	à l'acte		730,00 €
Abonnement au service des troncs co-situés en espace dédié			
Abonnement tronc 1Gbit/s	abo mensuel		77,00 €
Abonnement tronc 2Gbit/s	abo mensuel		155,00 €
Abonnement tronc 10Gbit/s	abo mensuel		143,00 €
Garantie de temps de rétablissement quel que soit le débit	abo mensuel		126,00 €
<b>entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique</b>			
<i>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<b>année 2017</b>	
Fourniture de plans itinéraires par arrondissement ou par commune			102,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil			
- faisabilité pour regroupement de câbles			293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles			1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0			293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux			739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT			
- fourniture de clé			1630,00 €
- formation à l'utilisation de l'outil CAP FT (1 journée)			5560,00 €
- formation aux relevés terrain pour saisies des divers éléments de réseaux dans l'outil CAP FT			5340,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil			
		<b>Janv-mai17</b>	<b>Juin-déc 2017</b>
Pour les segments de transport	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0210 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0220 €/mètre/cm <sup>2</sup>
Pour les segments de distribution	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0350 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0340 €/mètre/cm <sup>2</sup>



## Protocole 9 : Business Ethernet – Man Ethernet – Locale Ethernet – Intersan - Intracité (suite)

Pour les accès cuivre ADSL et SDSL en dehors de la zone de dégroupage et en dehors de la zone de couverture C2E			
<i>Offre de référence DSL Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Frais d'accès au service DSLE</b>		<b>année 2017</b>	
ADSL	à l'acte		444,00 €
SDSL 1 paire	à l'acte		340,00 €
SDSL 2 paires	à l'acte		452,00 €
SDSL 4 paires	à l'acte		708,00 €
<b>Abonnement accès</b>			
ADSL	abo mensuel		33,47 €
SDSL 1 paire	abo mensuel		35,09 €
SDSL 2 paires	abo mensuel		57,10 €
SDSL 4 paires	abo mensuel		83,41 €
<b>Abonnement GTR</b>		<b>année 2017</b>	
ADSL	abo mensuel		16,60 €
SDSL 1 paire	abo mensuel		16,20 €
SDSL 2 paires	abo mensuel		22,40 €
SDSL 4 paires	abo mensuel		29,80 €
<b>Collecte</b>		<b>Janv-juin 2017</b>	<b>Juil-déc 2017</b>
Tarif mensuel des circuits de collecte sur la base d'une collecte locale en zone C3 pour 2017			
VC de collecte 0,5cA	abo mensuel	9,32 €	8,14 €
VC de collecte 1cA	abo mensuel	12,66 €	10,30 €
VC de collecte 2cA	abo mensuel	17,19 €	13,23 €
VC de collecte 0,5cS	abo mensuel	12,01 €	9,88 €
VC de collecte 0,5gS	abo mensuel	18,80 €	14,28 €
VC de collecte 1c75S	abo mensuel	17,14 €	13,20 €
VC de collecte 1cS	abo mensuel	18,04 €	13,78 €
VC de collecte 1gS	abo mensuel	31,62 €	22,58 €
VC de collecte 2c150S	abo mensuel	24,19 €	17,77 €
VC de collecte 2c500S	abo mensuel	28,40 €	20,49 €
VC de collecte 2c75S	abo mensuel	23,29 €	17,19 €
VC de collecte 2cS	abo mensuel	25,40 €	18,55 €
VC de collecte 2gS	abo mensuel	47,00 €	32,54 €
VC de collecte 4c1000S	abo mensuel	50,43 €	34,76 €
VC de collecte 4c2000S	abo mensuel	62,83 €	42,79 €
VC de collecte 4c500S	abo mensuel	44,81 €	31,12 €
VC de collecte 4gS	abo mensuel	88,02 €	59,10 €
VC de collecte 8c1000S	abo mensuel	83,63 €	56,26 €
VC de collecte 8c2000S	abo mensuel	95,64 €	64,04 €
VC de collecte 8gS		170,05 €	112,23 €
<b>Tronc DSLE</b>			
Abonnement du raccordement du site central colocalisé		<b>année 2017</b>	
Raccordement 30-120Mbit/s	abo mensuel		4778,00 €
Raccordement 180-240Mbit/s	abo mensuel		7520,00 €
Frais de mise en service des raccordements du site central			
Raccordement 30-120Mbit/s	à l'acte		157,00 €
Raccordement 180-240Mbit/s	à l'acte		347,00 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises

Pour les accès cuivre en zone de dégroupage		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès et abonnement</b>		<b>année 2017</b>
Frais d'accès au service (par accès partiel)	à l'acte	66,00 €
Frais d'accès au service (par accès total monopaire)	à l'acte	50,00 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais d'accès au service (par accès total quadripaires)	à l'acte	142,00 €
Frais de résiliation (par accès partiel)	à l'acte	35,00 €
Frais de résiliation (par accès total à la boucle locale)	à l'acte	15,00 €
Prestation SAV+ (accès total avec GTR 4H)	à l'acte	145,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	105,00 €
Abonnement accès partiel à la boucle locale	abo mensuel	1,77 €
Abonnement par accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,45 €
GTR 4H HO monopaire	abo mensuel	8,00 €
GTR 4H HO bopaire	abo mensuel	10,61 €
GTR 4H HO quadripaire	abo mensuel	13,19 €
GTR 4H HNO monopaire	abo mensuel	22,00 €
GTR 4H HNO bopaire	abo mensuel	29,23 €
GTR 4H HNO quadripaire	abo mensuel	36,46 €
<b>Prestations annexes emplacements</b>		<b>année 2017</b>
Abonnement emplacement en espace dédié ou restreint		
- zone 1 espace dédié / emplacement	abo mensuel	133,02 €
- zone 1 espace nano site / emplacement	abo mensuel	27,38 €
- zone 2 espace dédié / emplacement	abo mensuel	98,96 €
- zone 2 espace restreint / emplacement	abo mensuel	80,69 €
- zone 2 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	53,53 €
- zone 2 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	26,64 €
- zone 2 espace nano site / emplacement	abo mensuel	21,65 €
- zone 3 espace dédié / emplacement	abo mensuel	86,03 €
- zone 3 espace restreint / emplacement	abo mensuel	70,44 €
- zone 3 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	45,05 €
- zone 3 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	23,43 €
- zone 3 espace nano site / emplacement	abo mensuel	19,47 €
- zone 4 espace dédié / emplacement	abo mensuel	76,23 €
- zone 4 espace restreint / emplacement	abo mensuel	62,67 €
- zone 4 espace très petit site / emplacement	abo mensuel	38,63 €
- zone 4 espace hyper petit site / emplacement	abo mensuel	20,99 €
- zone 4 espace nano site / emplacement	abo mensuel	17,82 €
- location espace NRA armoire/SU hors MED		1,82 €
Frais d'accès par emplacement ou demi-emplacement		
- Frais aménagement dédié/emplacement	à l'acte	3957,00 €
- Frais aménagement restreint/emplacement	à l'acte	4763,00 €
- Frais aménagement Très Petit Site/emplacement	à l'acte	5297,00 €
- Frais aménagement Hyper Petit Site/emplacement	à l'acte	2495,00 €
- Frais aménagement nano site/emplacement	à l'acte	2170,00 €
- Frais aménagement NRA armoire/SU hors MED	à l'acte	996,00 €
- Frais mise à disposition/emplacement hors armoire et MED	à l'acte	1782,40 €
- Frais mise à disposition NRA armoire hors MED	à l'acte	851,00 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises (suite)

Pour les accès cuivre en zone de dégroupage (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes énergie</b>		<b>année 2017</b>
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par emplacement )		
- Emplacements équipés à 4kW espaces dédiés	abo annuel	4320,00 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restrictifs ou très petits sites	abo annuel	2160,00 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	1080,00 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	540,00 €
- Abonnement départ 48V NRA armoire hors MED	abo annuel	61,92 €
Prix par kW relatifs à l'énergie : transit et distribution 48V avec ventilation mécanique ou climatisation déclenchée et mise en œuvre par Orange (prix mensuel par kW commandé)		
- NRA espaces dédiés	abo annuel	1284,00 €
- NRA espaces restrictifs	abo annuel	1020,00 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	840,00 €
- NRA armoire	abo annuel	840,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
<b>Prestations annexes câbles de renvoi</b>		
Prix mensuel pour un câble de renvoi en espace dédié ou restrictif en fonction du type de répartiteur (monomodule ou multimodules) – L804 4/10 à 128 paires		
<i>Abonnement</i>		<b>année 2017</b>
- NRA Multimodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,83 €
- NRA Monomodules (plus de 5 ans et demande après 1er juillet 2008)	abo mensuel	1,20 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- NRA Multimodules	à l'acte	2831,00 €
- NRA Monomodules	à l'acte	1575,00 €
Réglettes de renvoi - espaces très petit site, hyper petit site nano site ou armoire		
<i>Abonnement</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites moins de 5 ans (128p)	abo mensuel	26,85 €
- Réglette de renvoi sur espaces très petit sites plus de 5 ans (128p)	abo mensuel	3,11 €
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	abo mensuel	1,37 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	abo mensuel	1,24 €
<i>Frais d'accès au service</i>		
- Réglette de renvoi sur espaces hyper petit site ou nano site (64p)	à l'acte	754,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p)	à l'acte	53,00 €
- Réglette de renvoi NRA armoire hors MED (64p) hors commande initiale	à l'acte	508,00 €
<b>Prestations annexes liens intra bâtiments</b>		
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restrictif		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restrictifs	abo annuel	160,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo annuel	87,34 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo annuel	1,46 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo annuel	0,62 €
Frais d'accès relatifs aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restrictif		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restrictifs	à l'acte	1472,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	à l'acte	815,45 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	à l'acte	1364,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	à l'acte	830,00 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises (suite)

<b>Pour les accès cuivre en zone de dégroupage (suite)</b>		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Prestations annexes accès sites</b>		
Prix mensuel des habilitations pour un site		
- NRA de moins de 750 lignes	abo mensuel	22,50 €
- NRA de 750 à 1499 lignes	abo mensuel	42,50 €
- NRA de 1500 à 4999 lignes	abo mensuel	72,50 €
- NRA de plus de 5000 lignes	abo mensuel	87,50 €
<b>Prix mensuel pour un emplacement et un lien de collecte fibre dans un espace MeD</b>		
Prix mensuel en fonction du nombre de LP sur la SR		
- SR de 0 à 99LP	abo mensuel	20,00 €
- SR de 100 à 199LP	abo mensuel	50,00 €
- SR de 200 à 299LP	abo mensuel	80,00 €
- SR de 300 à 449LP	abo mensuel	120,00 €
- SR de 450 à 599LP	abo mensuel	170,00 €
- SR de 600 à 749LP	abo mensuel	230,00 €
- SR de + de 750 LP	abo mensuel	230,00 €
<b>Pour les accès IP ADSLen dehors de la zone de dégroupage</b>		
<i>Offre de référence de DSL Access et Collecte Giga-Ethernet ou Collecte IP régionale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès DSL Accès</b>		
Frais d'accès au service d'un Accès DSL Accès	à l'acte	56,00 €
<b>Abonnement DSL Accès</b>		
Abonnement DSL Accès mono-VC	abo mensuel	4,79 €
<b>Collecte IP régionale</b>		
Composante accès Collecte IP - traif par accès	abo mensuel	5,40 €
Composante trafic Collecte IP régionale	Tarif / Mbit/s	7,00 €
Conduit de raccordement		
Raccordement haut débit sur site Orange à 100Mbit/s	abo mensuel	1000,00 €
FAS raccordement haut débit sur site Orange à 100Mbit/s	à l'acte	2000,00 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises (suite)

Pour les accès cuivre SDSL en dehors de la zone de dégroupage et en zone de couverture C2E			
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
<b>Frais d'accès SDSL</b>		<b>année 2017</b>	
- pour les accès SDSL 1 paire	à l'acte		340,00 €
- pour les accès SDSL 2 paires	à l'acte		452,00 €
- pour les accès SDSL 4 paires	à l'acte		708,00 €
<b>Abonnement SDSL - tarifs zone C3 pour 2017</b>		<b>jan sep 217</b>	<b>oct déc 17</b>
SDSL 0,5M 1p Business	abo mensuel	45,25 €	40,55 €
SDSL 0,5M 1p Data entreprises	abo mensuel	43,90 €	39,89 €
SDSL 0,5M 1p Data garantie	abo mensuel	45,25 €	40,55 €
SDSL 0,5M 1p Premium	abo mensuel	48,41 €	42,10 €
SDSL 0,5M 2p Business	abo mensuel	67,26 €	62,57 €
SDSL 0,5M 2p Data entreprises	abo mensuel	65,91 €	61,90 €
SDSL 0,5M 2p Premium	abo mensuel	70,42 €	64,11 €
SDSL 1M 1p Business	abo mensuel	51,12 €	43,43 €
SDSL 1M 1p Data entreprises	abo mensuel	48,41 €	42,10 €
SDSL 1M 1p Premium	abo mensuel	57,43 €	46,53 €
SDSL 1M 2p Business	abo mensuel	73,13 €	65,45 €
SDSL 1M 2p Data entreprises	abo mensuel	70,43 €	64,12 €
SDSL 1M 2p Premium	abo mensuel	79,45 €	68,54 €
SDSL 1M 4p Business	abo mensuel	99,45 €	91,76 €
SDSL 1M 4p Data entreprises	abo mensuel	96,74 €	90,43 €
SDSL 1M 4p Premium	abo mensuel	105,76 €	94,86 €
SDSL 2M 1p Business	abo mensuel	62,85 €	49,19 €
SDSL 2M 1p Data entreprises	abo mensuel	53,21 €	46,53 €
SDSL 2M 1p Data garantie	abo mensuel	62,85 €	49,19 €
SDSL 2M 1p Premium	abo mensuel	75,47 €	55,39 €
SDSL 2M 2p Business	abo mensuel	84,86 €	71,20 €
SDSL 2M 2p Data entreprises	abo mensuel	75,22 €	68,54 €
SDSL 2M 2p Premium	abo mensuel	97,48 €	77,40 €
SDSL 2M 4p Business	abo mensuel	111,17 €	97,51 €
SDSL 2M 4p Data entreprises	abo mensuel	101,54 €	94,86 €
SDSL 2M 4p Premium	abo mensuel	123,80 €	103,71 €
SDSL 4M 1p Business	abo mensuel	86,30 €	60,70 €
SDSL 4M 1p Data entreprises	abo mensuel	74,54 €	55,39 €
SDSL 4M 1p Premium	abo mensuel	111,55 €	73,09 €
SDSL 4M 2p Business	abo mensuel	108,31 €	82,71 €
SDSL 4M 2p Data garantie	abo mensuel	96,55 €	77,40 €
SDSL 4M 2p Data entreprises	abo mensuel	108,31 €	82,71 €
SDSL 4M 2p Premium	abo mensuel	133,56 €	95,11 €
SDSL 4M 4p Business	abo mensuel	134,62 €	109,03 €
SDSL 4M 4p Data entreprises	abo mensuel	122,87 €	103,71 €
SDSL 4M 4p Premium	abo mensuel	159,88 €	121,42 €
SDSL 8M 2p Business	abo mensuel	155,21 €	105,73 €
SDSL 8M 2p Data entreprises	abo mensuel	133,56 €	95,11 €
SDSL 8M 2p Premium	abo mensuel	182,91 €	126,22 €
SDSL 8M 4p Business	abo mensuel	181,52 €	132,05 €
SDSL 8M 4p Data entreprises	abo mensuel	159,88 €	121,42 €
SDSL 8M 4p Premium	abo mensuel	209,23 €	152,53 €
SDSL 12M 4p Business	abo mensuel	213,28 €	150,01 €
SDSL 12M 4p Data entreprises	abo mensuel	195,94 €	139,13 €
SDSL 12M 4p Premium	abo mensuel	233,53 €	167,88 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises (suite)

<b>Pour les accès cuivre SDSL en dehors de la zone de dégroupage et en zone de couverture C2E</b>		
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Abonnement GTR SDSL</b>		
- pour les accès SDSL 1 paire	abo mensuel	16,20 €
- pour les accès SDSL 2 paires	abo mensuel	22,40 €
- pour les accès SDSL 4 paires	abo mensuel	29,80 €
<b>Tronc C2E</b>		
Abonnement au service des troncs co-situés en espace dédié 100Mbit/s	abo mensuel	102,00 €
Abonnement au service des troncs co-situés en espace dédié 400Mbit/s	abo mensuel	102,00 €
Abonnement au service des troncs co-situés en espace dédié 1Gbit/s	abo mensuel	102,00 €
Abonnement au service des troncs co-situés en espace dédié 10Gbit/s	abo mensuel	191,00 €
Garantie de temps de rétablissement quel que soit le débit	abo mensuel	126,00 €
Frais d'accès au service des troncs co-situés en espace dédié	à l'acte	730,00 €
<b>Pour les accès cuivre ADSL et SDSL en dehors de la zone de dégroupage et en dehors de la zone de couverture C2E</b>		
<i>Offre de référence DSL Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
<b>Frais d'accès au service DSLE</b>		<b>année 2017</b>
ADSL	à l'acte	444,00 €
SDSL 1 paire	à l'acte	340,00 €
SDSL 2 paires	à l'acte	452,00 €
SDSL 4 paires	à l'acte	708,00 €
<b>Abonnement accès</b>		
ADSL	abo mensuel	33,47 €
SDSL 1 paire	abo mensuel	35,09 €
SDSL 2 paires	abo mensuel	57,10 €
SDSL 4 paires	abo mensuel	83,41 €
<b>Abonnement GTR</b>		<b>année 2017</b>
ADSL	abo mensuel	16,60 €
SDSL 1 paire	abo mensuel	16,20 €
SDSL 2 paires	abo mensuel	22,40 €
SDSL 4 paires	abo mensuel	29,80 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises (suite)

<b>Pour les accès cuivre ADSL et SDSL en dehors de la zone de dégroupage et en dehors de la zone de couverture C2E (suite)</b>			
<b>Offre de référence DSL Entreprises</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>	
		<b>Janv-juin 2017</b>	<b>Jul-déc 2017</b>
<b>Collecte</b>			
Tarif mensuel des circuits de collecte sur la base d'une collecte locale en zone C3 pour 2017			
VC de collecte 0,5cA	abo mensuel	9,32 €	8,14 €
VC de collecte 1cA	abo mensuel	12,66 €	10,30 €
VC de collecte 2cA	abo mensuel	17,19 €	13,23 €
VC de collecte 0,5cS	abo mensuel	12,01 €	9,88 €
VC de collecte 0,5gS	abo mensuel	18,80 €	14,28 €
VC de collecte 1c75S	abo mensuel	17,14 €	13,20 €
VC de collecte 1cS	abo mensuel	18,04 €	13,78 €
VC de collecte 1gS	abo mensuel	31,62 €	22,58 €
VC de collecte 2c150S	abo mensuel	24,19 €	17,77 €
VC de collecte 2c500S	abo mensuel	28,40 €	20,49 €
VC de collecte 2c75S	abo mensuel	23,29 €	17,19 €
VC de collecte 2cS	abo mensuel	25,40 €	18,55 €
VC de collecte 2gS	abo mensuel	47,00 €	32,54 €
VC de collecte 4c1000S	abo mensuel	50,43 €	34,76 €
VC de collecte 4c2000S	abo mensuel	62,83 €	42,79 €
VC de collecte 4c500S	abo mensuel	44,81 €	31,12 €
VC de collecte 4gS	abo mensuel	88,02 €	59,10 €
VC de collecte 8c1000S	abo mensuel	83,63 €	56,26 €
VC de collecte 8c2000S	abo mensuel	95,64 €	64,04 €
VC de collecte 8gS		170,05 €	112,23 €
<b>Tronc DSLE</b>			
Abonnement du raccordement du site central colocalisé		<b>année 2017</b>	
Raccordement 30-120Mbit/s	abo mensuel		157,00 €
Raccordement 180-240Mbit/s	abo mensuel		347,00 €
Frais de mise en service des raccordements du site central			
Raccordement 30-120Mbit/s	à l'acte		4778,00 €
Raccordement 180-240Mbit/s	à l'acte		7520,00 €
<b>Pour les accès LL et CN2 quelle que soit leur localisation géographique</b>			
<b>Offre de Référence de Services de Capacité</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>	
		<b>année 2017</b>	
<b>Frais d'accès et abonnement</b>			
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	à l'acte		1592,00 €
		<b>Janv-juin17</b>	<b>Jul-déc 17</b>
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel fixe	42,30 €	38,35 €
	abo mens par km	67,00 €	47,00 €
	puissance	0,24 €	0,27 €
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €	27,40 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises (suite)

Pour les accès raccordés en fibre qui ne sont ni dans des zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises ni dans des communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative			
<i>Offre de Référence Collecte Ethernet Entreprises</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		<i>janv-août 17</i>	<i>sep-déc 17</i>
<b>Frais d'accès</b>			
Frais d'accès au service sur site fibré	à l'acte	730,00 €	730,00 €
Frais d'accès au service sur site non fibré	à l'acte	3000,00 €	2000,00 €
<b>Abonnement</b>		<b>année 2017</b>	
Abonnement mensuel 2Mbit/s data entreprise	abo mensuel		306,00 €
Abonnement mensuel 4Mbit/s data entreprise	abo mensuel		383,00 €
		<b>janv-août 17</b>	<b>sep-déc 17</b>
Abonnement mensuel 10Mbit/s data entreprise	abo mensuel	468,00 €	468,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data entreprise	abo mensuel	507,00 €	507,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data entreprise	abo mensuel	621,00 €	621,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data entreprise	abo mensuel	697,00 €	683,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data entreprise	abo mensuel	779,00 €	718,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data entreprise	abo mensuel	839,00 €	757,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data entreprise	abo mensuel	905,00 €	833,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data entreprise	abo mensuel	947,00 €	852,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data entreprise	abo mensuel	1119,00 €	974,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data entreprise	abo mensuel	1461,00 €	1096,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s business	abo mensuel	472,00 €	472,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s business	abo mensuel	527,00 €	527,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s business	abo mensuel	645,00 €	645,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s business	abo mensuel	720,00 €	706,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s business	abo mensuel	865,00 €	781,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s business	abo mensuel	941,00 €	866,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s premium	abo mensuel	526,00 €	526,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s premium	abo mensuel	586,00 €	586,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s premium	abo mensuel	718,00 €	718,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s premium	abo mensuel	801,00 €	785,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s premium	abo mensuel	894,00 €	824,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s premium	abo mensuel	962,00 €	868,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s premium	abo mensuel	1048,00 €	964,00 €



## Protocole 10 : réseaux IP d'entreprises (suite)

<b>Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les entreprises et dans les communes majoritairement situées à moins de 10 km d'une infrastructure optique alternative</b>			
<b>Offre d'accès aux installations de génie civil et appuis aériens d'Orange</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>	
		<b>année 2017</b>	
Fourniture de plans itinéraires par arrondissement ou par commune			102,00 €
Prestations d'études associées à l'offre d'accès au génie civil			
- faisabilité pour regroupement de câbles			293,00 €
- préalable aux travaux de regroupement de câbles			1707,00 €
- faisabilité pour dépose de câble à 0			293,00 €
- nécessité de construction de fourreaux			739,00 €
Prestations liées à l'utilisation de l'outil CAP FT			
- fourniture de clé			1630,00 €
- formation à l'utilisation de l'outil CAP FT (1 journée)			5560,00 €
- formation aux relevés terrain pour saisies des divers éléments de réseaux dans l'outil CAP FT			5340,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil			
		<b>Janv-mai17</b>	<b>Juin-déc 2017</b>
Pour les segments de transport	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0210 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0220 €/mètre/cm <sup>2</sup>
Pour les segments de distribution	tarif mensuel par mètre/cm <sup>2</sup>	0,0350 €/mètre/cm <sup>2</sup>	0,0340 €/mètre/cm <sup>2</sup>
<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD entreprises vers les clients d'Orange fixe</b>			
<b>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>	
		<b>année 2017</b>	
<b>Trafic terminal sur des accès support RTC</b>			
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn		0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN		874,80 €
<b>Trafic terminal sur des accès supports IP</b>			
Trafic terminal livré sur le point d'interconnexion pertinent	tarif/mn		0,00077 €
Liens de raccordement livré sur site Orange			
Frais de mise en service	à l'acte	1500,00	1500,00 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	240,00	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	576,00	208,00 €
		<b>janv-17</b>	<b>Fév-déc 2017</b>
<b>Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile</b>			
<b>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</b>	<b>Type de tarifs utilisés</b>	<b>Période de référence</b>	
		<b>année 2017</b>	
<b>Trafic terminal sur mobile Orange</b>			
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn		0,0074 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn		0,0140 €