

SÉPARATION COMPTABLE 2020

Sommaire

<i>Réconciliation avec la comptabilité sociale d'Orange SA</i>	3
<i>Marché 1 : marché de gros des prestations de terminaison d'appels</i>	4
<i>Marché 3A : Marché de gros d'accès local en position déterminée</i>	4
<i>Marché 3B : Marché de gros d'accès central en position déterminée pour produits de grande consommation</i>	5
<i>Marché 4 : Marché de gros d'accès de haute qualité en position déterminée</i>	5
<i>Offre régulée avec obligation de séparation comptable hors marché pertinent : prestations de départ d'appel</i>	6
<i>Offre régulée avec obligation de séparation comptable : VGAST</i>	6
<i>Compte résiduel</i>	7
<i>Compte service universel (valeurs calculées et perçues au titre de l'année 2018)</i>	7
<i>Coûts unitaires des produits techniques</i>	8
<i>Annexes</i>	9
<i>Protocole 1 : fourniture des accès non résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie</i>	10
<i>Protocole 2 : fourniture des accès résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie</i>	11
<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>	16
<i>Protocole 6 : trafic au départ des accès RTC vers national, mobile et international</i>	17
<i>Protocole 7 : accès FTTH</i>	18
<i>Protocole 8 : fourniture des offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet</i>	20
<i>Protocole 9 : fourniture réseaux d'entreprises sur IP</i>	25

Réconciliation avec la comptabilité sociale d'Orange SA

EXERCICE DE RECONCILIATION		CHARGES	PRODUITS	SOLDE
en M€				
Retraitement des Frais Financiers et Ajustement d'Assiette	Sous Total (1)	10 752	11 406	654
		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	
Compte "activité de production" Production des prestations internes (dont produits techniques, prestations de support à caractère commercial....)	Ligne A	20 495	21 606	1 111
		Total des transferts en provenance de l'activité de Production	Total des ventes externes	
Activités de gros	Ligne B	3 814	2 143	
			Total des transferts internes (vers les activités de détail)	
			1 679	8
		Total des transferts en provenance de l'activité de Production	Total des produits réalisés	
Activités de détail	Ligne C (y compris compte résiduel)	17 792		
		1 679	20 113	642
		Total des transferts en provenance des activités de gros		
Périmètre de la comptabilité réglementaire	Lignes A+B+C	43 779	45 541	1 761
Réconciliation	Total	54 531	56 947	2 415
	Dont transferts internes A1+B1+B2+C1+C2	23 285	23 285	0
	Total hors transferts internes	31 246	33 662	2 415
	Total du périmètre de la comptabilité sociale d'Orange SA	31 274	33 662	2 387



Marché 1 : marché de gros des prestations de terminaison d'appels

(Marché de gros régulé)

Marché 1 : Marché de gros de terminaison d'appel sur réseaux téléphoniques publics individuels en position déterminée			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	146	34	- 112

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	371 068
Infrastructure aérienne	88
Cables et fibres	97 539
Equipements de transmission	16 270
Equipements de commutation et brassage	73 666
Bâtiments	190 305
Véhicules	30
Informatique réseau	10 510
Informatique commerciale	28 000
Informatique autres	0
Autres	20 932
Coûts communs	7 561
Capital immobilisé en K€	815 969

Marché 3A : Marché de gros d'accès local en position déterminée

(Marché de gros régulé)

Marché 3A : Marché de gros d'accès local en position déterminée			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	2 712	2 551	- 161
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil		10 610 696	
Infrastructure aérienne		702 010	
Cables et fibres		4 779 119	
Equipements de transmission		1 349	
Equipements de commutation et brassage		156 827	
Bâtiments		1 521 079	
Véhicules		1 743	
Informatique réseau		63 508	
Informatique commerciale		216 081	
Informatique autres		26	
Autres		105 434	
Coûts communs		137 350	
Capital immobilisé en K€		18 295 220	

Marché 3B : Marché de gros d'accès central en position déterminée pour produits de grande consommation

(Marché de gros régulé)

Marché 3B : Marché de gros d'accès central en position déterminée pour produits de grande consommation			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	146	140	- 6
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			521 644
Infrastructure aérienne			23 142
Cables et fibres			209 683
Equipements de transmission			10 892
Equipements de commutation et brassage			30 562
Bâtiments			61 899
Véhicules			97
Informatique réseau			5 038
Informatique commerciale			14 436
Informatique autres			0
Autres			8 738
Coûts communs			7 563
Capital immobilisé en K€			893 694

Marché 4 : Marché de gros d'accès de haute qualité en position déterminée

(Marché de gros régulé)

Marché 4 : Marché de gros d'accès de haute qualité en position déterminée			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	195	384	189
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			439 713
Infrastructure aérienne			12 323
Cables et fibres			323 658
Equipements de transmission			12 901
Equipements de commutation et brassage			59 628
Bâtiments			83 404
Véhicules			55
Informatique réseau			28 581
Informatique commerciale			14 880
Informatique autres			1
Autres			39 118
Coûts communs			10 020
Capital immobilisé en K€			1 024 282

Offre régulée avec obligation de séparation comptable hors marché pertinent : prestations de départ d'appel

Offre régulée avec obligation de séparation comptable hors marché pertinent : prestations de départ d'appel			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	90	69	- 21
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			264 693
Infrastructure aérienne			57
Cables et fibres			71 395
Equipements de transmission			12 206
Equipements de commutation et brassage			33 988
Bâtiments			144 099
Véhicules			22
Informatique réseau			1 219
Informatique commerciale			10 426
Informatique autres			0
Autres			6 086
Coûts communs			4 628
Capital immobilisé en K€			548 819

Offre régulée avec obligation de séparation comptable : VGAST

Offre régulée avec obligation de séparation comptable : VGAST			
Offres	Charges	produits	solde
TOTAL en M€	519	621	103
BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE			
Génie Civil			2 020 544
Infrastructure aérienne			132 206
Cables et fibres			1 004 061
Equipements de transmission			1 350
Equipements de commutation et brassage			93 827
Bâtiments			228 263
Véhicules			259
Informatique réseau			6 246
Informatique commerciale			37 724
Informatique autres			0
Autres			130 026
Coûts communs			26 505
Capital immobilisé en K€			3 681 013



Compte résiduel

Compte résiduel			
Offres	Coûts	produits	solde
TOTAL en M€	19 480	20 140	660

BILAN DU CAPITAL IMMOBILISE	
Génie Civil	7 622 168
Infrastructure aérienne	210 514
Cables et fibres	9 481 359
Equipements de transmission	995 611
Equipements de commutation et brassage	1 692 288
Bâtiments	2 695 710
Véhicules	2 778
Informatique réseau	2 670 623
Informatique commerciale	1 479 166
Informatique autres	869 575
Autres	17 604 980
Coûts communs	834 565
Capital immobilisé en K€	46 159 337

Compte service universel (valeurs calculées et perçues au titre de l'année 2018)

Compte Service Universel	
PRODUITS en K€	
Avantages immatériels	13
Contribution alternatif	1 630
Contribution SU Orange	1 773
Total produits	3 416
COUTS en K€	
Péréquation géographique	200
Publiphonie	0
Annuaire	0
Tarif sociaux	3 216
Total coûts	3 416
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	96,33

*

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 : fourniture des accès non résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie

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> année 2020
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	0,08 €
Signal d'appel	abo mensuel	0,08 €
Présentation du nom	abo mensuel	0,08 €
Présentation du numéro	abo mensuel	0,08 €
Télécomptage : DRIC Abo	abo mensuel	0,50 €
Messagerie VGA	abo mensuel	0,27 €
GTR 4H ouvrables	abo mensuel	1,77 €
GTR 8H	abo mensuel	0,86 €
GTR 4H S1	abo mensuel	12,62 €
GTR 4H S2	abo mensuel	5,49 €
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 : fourniture des accès non résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie

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> année 2020
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	12,96 €
GTR 4H S1 accès groupés	abo mensuel	9,65 €
GTR 4H S2 accès isolés	abo mensuel	6,48 €
GTR 4H S2 accès groupés	abo mensuel	4,82 €
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° (dénom)	à l'acte	12,89 €
Continuité de service	à l'acte	20,00 €
Suspension d'accès	à l'acte	3,92 €

Pour les accès IP :

<i>Offre d'accès Essentiel</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i> année 2020
Abonnement mensuel Accès Essentiel	abo mensuel	13,44 €
Frais de mise en service de l'accès Essentiel	à l'acte	61,00 €



Protocole 2 : fourniture des accès résidentiels principalement utilisés pour la téléphonie

Pour les accès IP :

<i>Offre d'accès Essentiel</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>	
		année 2020	
Abonnement mensuel Accès Essentiel	abo mensuel		13,44 €
Frais de mise en service de l'accès Essentiel	à l'acte		61,00 €

Protocole 3 : Numéris accès primaires non résidentiels

Pour les accès cuivre		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
année 2020		
Frais d'accès et abonnement		
Abonnement accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,46 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais de résiliation (par accès total bipaires)	à l'acte	5,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €
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		
<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>
année 2020		
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
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		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
		jan-fév 2020
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,32 €
		mar-dec 2020
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,38 €
Pour 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		
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
jan-dec 2020		
Frais d'accès		
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	à l'acte	1735,00 €
Abonnement		
		Janv-avril 2020
		mai- déc 2020
	abo mensuel fixe	10,00 €
		23,76 €
jan-dec 2020		
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mens par km	60,50 €
	puissance	0,30 €
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €

Protocole 4 : accès haut débit de détail sur cuivre

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Frais d'accès et abonnement		année 2020
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	5,00 €
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	9,46 €
Prestations annexes emplacements		année 2020
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)

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Prestations annexes énergie		année 2020
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	4147,20 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restreints ou très petits sites	abo annuel	2073,60 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	1036,80 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	518,40 €
- 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	1339,20 €
- NRA espaces restreints	abo annuel	1063,80 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	876,00 €
- NRA armoire	abo annuel	876,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
Prestations annexes câbles de renvoi		
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)

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Prestations annexes liens intra-bâtiments		année 2020
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 €
Prestations annexes accès sites		
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 €
Prix mensuel pour un Emplacement et un lien de collecte fibre dans un Espace MeD		
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 toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange fixe		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Trafic terminal sur des accès support RTC		année 2020
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
Trafic terminal sur des accès supports IP		
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 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €
Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Trafic terminal sur mobile Orange		année 2020
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	0,0074 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €
Liens de raccordement livré sur site Orange		
Frais de mise en service	à l'acte	1500 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €

Protocole 5 : liaisons louées nationales 2Mbit/s

Pour les accès cuivre		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Frais d'accès et abonnement		année 2020
Prix mensuel (par accès total à la boucle locale)	abo mensuel	9,46 €
Frais d'accès au service (par accès total bipaires)	à l'acte	82,00 €
Frais de résiliation (par accès total bipaires)	à l'acte	5,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €
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		
<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>
		année 2020
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
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		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
		jan-fév 2020
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,32 €
		mar-dec 2020
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement		0,38 €
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Frais d'accès		année 2020
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale		1735,00 €
Abonnement		Janv-avr 2020 mai- déc 2020
	abo mensuel fixe	10,00 € 23,76 €
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s		année 2020
	abo mens par km	60,50 €
	puissance	0,300
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	27,40 €

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

Pour toutes les minutes au départ des accès RTC vers les clients d'Orange fixe		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i> année 2020
Présélection		
Tarif d'activation de la présélection du transporteur pour les nouveaux clients du marché non résidentiel (créations ou déménagements)	à l'acte	2,50 €
Trafic commuté national - Départ d'appel		
Trafic départ livré sur CA de raccordement	tarif/mn	0,005910 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
Trafic terminal sur des accès d'Orange fixe - Terminaison appel		
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
Pour toutes les minutes au départ des accès RTC vers les clients d'Orange mobile		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i> année 2020
Trafic terminal sur mobile Orange		
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>
Accès au génie civil d'Orange		année 2020
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
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		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
en zones non mutualisées		
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		année 2020
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement ponctuel	tarif mensuel par mètre/cm ²	0,0290 €/mètre/cm ²
en zones mutualisées		
Pour les accès actifs (cuivre ou fibre) en aval du point de mutualisation		
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		Janv-Fév 2020
abonnement mensuel droit de passage des câbles optiques posés en déploiement massif (en aval PM)	tarif mensuel par accès	0,320 €
abonnement mensuel droit de passage des câbles optiques posés en déploiement massif (en aval PM)	tarif mensuel par accès	Mars-Déc 2020 0,375 €
<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>
Hébergement au NRO		année 2020
Prestations emplacements		
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>
Hébergement au NRO (suite)		année 2020
Prestations énergie		
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 €
équivalents logements		
- par emplacement	abo mensuel	90,00 €
- en fonction de la puissance commandée en kW	abo mensuel	70,00 €
Prestations d'infrastructure de renvoi optique		
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 €
Prestation de mise à disposition de position de têtes optiques		
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 €
Prestations de lien RO bâtiment - RGH		
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 €
Prestations accès sites		
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 €
Pour toutes les minutes au départ des accès HD FTTH vers les clients d'Orange fixe		
<i>Orange SA</i>	<i>utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Trafic terminal sur des accès support RTC		année 2020
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
Trafic terminal sur des accès supports IP		
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 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €
Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile		
<i>Orange SA</i>	<i>utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Trafic terminal sur mobile Orange		année 2020
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	0,0074 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €

Protocole 8 : fourniture des offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

Pour les accès cuivre SDSL		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Frais d'accès et abonnement		année 2020
Abonnement accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,46 €
GTR 4H HO monopaire		8,00 €
GTR 4H HO bopaire		10,61 €
GTR 4H HO quadripaire		13,19 €
GTR 4H HNO monopaire		22,00 €
GTR 4H HNO bopaire		29,23 €
GTR 4H HNO quadripaire		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	5,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	105,00 €
Prestations annexes emplacements		année 2020
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 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Prestations annexes énergie		année 2020
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	4147,20 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restrictifs ou très petits sites	abo annuel	2073,60 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	1036,80 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	518,40 €
- 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	1339,20 €
- NRA espaces restrictifs	abo annuel	1063,80 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	876,00 €
- NRA armoire	abo annuel	876,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
Prestations annexes câbles de renvoi		
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 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Prestations annexes liens intra bâtiments		année 2020
Prix mensuel relatif aux liens intra-bâtiment optiques ou cuivres en espace dédié ou restreint		
- Liens Cuivre - espaces dédiés et restreints	abo annuel	830,00 €
- Liens Cuivre - espaces très petits sites	abo annuel	0,00 €
- Liens Optique multifibre (NRA > 2000LP)	abo annuel	0,00 €
- Liens Optique monofibre (NRA < 2000LP)	abo annuel	20,00 €
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 €
Prestations annexes accès sites		
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 €
Prix mensuel pour un emplacement et un lien de collecte fibre dans un espace MeD		
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 €

Protocole 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet

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>
Frais d'accès		année 2020
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	2000,00 €
Abonnement		
Abonnement mensuel 10Mbit/s data entreprise	abo mensuel	502,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data entreprise	abo mensuel	542,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data entreprise	abo mensuel	662,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data entreprise	abo mensuel	727,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data entreprise	abo mensuel	763,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data entreprise	abo mensuel	804,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data entreprise	abo mensuel	879,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data entreprise	abo mensuel	895,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data entreprise	abo mensuel	1014,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data entreprise	abo mensuel	1131,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s data garantie	abo mensuel	552,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data garantie	abo mensuel	596,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data garantie	abo mensuel	728,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data garantie	abo mensuel	801,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data garantie	abo mensuel	839,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data garantie	abo mensuel	884,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data garantie	abo mensuel	966,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data garantie	abo mensuel	984,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data garantie	abo mensuel	1115,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data garantie	abo mensuel	1244,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s optique premium	abo mensuel	580,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s optique premium	abo mensuel	626,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s optique premium	abo mensuel	765,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s optique premium	abo mensuel	840,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s optique premium	abo mensuel	881,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s optique premium	abo mensuel	929,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s optique premium	abo mensuel	1015,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s optique premium	abo mensuel	1033,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s optique premium	abo mensuel	1171,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s optique premium	abo mensuel	1307,00 €

Protocole 8 : fourniture des Offres d'interconnexion de réseaux locaux Ethernet)

Pour 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>
Complément abonnement pour accès hors zone standard O1, O2, O3		année 2020
Parc accès	abo mensuel	110,00 €
Option GTR S1		
Parc accès	abo mensuel	50,00 €
Tronc CELAN		
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 €
Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les		
<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>
		année 2020
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
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		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		année 2020
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement ponctuel	tarif mensuel par mètre/cm ²	0,0290 €/mètre/cm ²

Protocole 9 : fourniture réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès cuivre		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Frais d'accès et abonnement		année 2020
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	5,00 €
Prestation SAV+ (accès total avec GTR 4H)	à l'acte	105,00 €
Prestation SAV+	à l'acte	145,00 €
Abonnement accès partiel à la boucle locale	abo mensuel	1,77 €
Abonnement par accès total à la boucle locale	abo mensuel	9,46 €
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 €
Prestations annexes emplacements		année 2020
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 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Prestations annexes énergie		année 2020
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	4147,20 €
- Emplacements équipés à 2kW espaces dédiés et restreints ou très petits sites	abo annuel	2073,60 €
- Emplacements équipés à 1kW espaces très petit site	abo annuel	1036,80 €
- Emplacements équipés à 0,5kW espaces hyper petit site ou nano site	abo annuel	518,40 €
- 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	1339,20 €
- NRA espaces restreints	abo annuel	1063,80 €
- NRA très petit site et hyper petit site	abo annuel	876,00 €
- NRA armoire	abo annuel	876,00 €
Frais d'accès au service départ 48 Volts espace NRA en armoire hors MED	à l'acte	4264,00 €
Prestations annexes câbles de renvoi		
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>		année 2020
- 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 €
Prestations annexes liens intra bâtiments		
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 €

Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès cuivre (suite)		
<i>Convention d'accès à la boucle locale</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Prestations annexes accès sites		année 2020
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 €
Prix mensuel pour un emplacement et un lien de collecte fibre dans un espace MeD		
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 LL et CN2 quelle que soit leur localisation géographique		
<i>Offre de Référence de Services de Capacité</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
Frais d'accès		année 2020
Frais d'accès au service Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	à l'acte	1735,00 €
Abonnement		Janv-avril 2020 mai - déc 2020
	abo mensuel fixe	10,00 € 23,76 €
Abonnement Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mens par km	année 2020
	puissance	60,50 €
Option GTR S1 Liaison Partielle Terminale 2Mbit/s	abo mensuel	0,300
		27,40 €

Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

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>
Frais d'accès		année 2020
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	2000,00 €
Abonnement		
Abonnement mensuel 2Mbit/s data entreprise	abo mensuel	306,00 €
Abonnement mensuel 4Mbit/s data entreprise	abo mensuel	383,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s data entreprise	abo mensuel	468,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s data entreprise	abo mensuel	507,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s data entreprise	abo mensuel	621,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s data entreprise	abo mensuel	683,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s data entreprise	abo mensuel	718,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s data entreprise	abo mensuel	757,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s data entreprise	abo mensuel	833,00 €
Abonnement mensuel 300Mbit/s data entreprise	abo mensuel	852,00 €
Abonnement mensuel 500Mbit/s data entreprise	abo mensuel	974,00 €
Abonnement mensuel 1Gbit/s data entreprise	abo mensuel	1096,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s business	abo mensuel	472,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s business	abo mensuel	527,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s business	abo mensuel	645,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s business	abo mensuel	706,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s business	abo mensuel	740,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s business	abo mensuel	781,00 €
Abonnement mensuel 10Mbit/s premium	abo mensuel	526,00 €
Abonnement mensuel 20Mbit/s premium	abo mensuel	586,00 €
Abonnement mensuel 30Mbit/s premium	abo mensuel	718,00 €
Abonnement mensuel 40Mbit/s premium	abo mensuel	785,00 €
Abonnement mensuel 50Mbit/s premium	abo mensuel	824,00 €
Abonnement mensuel 100Mbit/s premium	abo mensuel	868,00 €
Abonnement mensuel 200Mbit/s premium	abo mensuel	964,00 €

Protocole 9 : fourniture Réseaux d'entreprises sur IP

Pour les accès raccordés en fibre, dans les zones couvertes par les RIP proposant des offres de service pour les		
<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>
		année 2020
Accès aux informations cartographiques nationales	abo mensuel	1000,00 €
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		
licence serveur (multipostes) CAP FT	abo mensuel	65,00 €
Redevance annuelle pour le droit de passage de câbles optiques dans les infrastructures génie civil		
		année 2020
abonnement mensuel droit de passage d'un câble optique en déploiement ponctuel	tarif mensuel par mètre/cm ²	0,0290 €/mètre/cm ²
Pour toutes les minutes au départ des accès HD entreprises vers les clients d'Orange fixe		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix fixe – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		année 2020
Trafic terminal sur des accès d'Orange fixe - Terminaison appel		
Trafic terminal sur CA de raccordement composantes minutes	tarif/mn	0,000420 €
BPN de raccordement sur CA	tarif annuel/BPN	874,80 €
Trafic terminal sur des accès supports IP		
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 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,50 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,00 €
Pour toutes les minutes au départ des accès HD vers les clients d'Orange mobile		
<i>Offre de référence : Services d'interconnexion voix mobile – Catalogue Orange SA</i>	<i>Type de tarifs utilisés</i>	<i>Période de référence</i>
		année 2020
Trafic terminal sur mobile Orange		
Terminaison d'appel mobile	tarif/mn	0,0074 €
Reroutage des appels de N° mobile portés	tarif/mn	0,0140 €
Liens de raccordement livré sur site Orange		
Frais de mise en service	à l'acte	1500,0000 €
Abonnement lien à 1Gbit/s	abo mensuel	65,5000 €
Abonnement lien à 10Gbit/s	abo mensuel	208,0000 €