


Annexe

Offre Technique et Tarifaire d'Interconnexion

1er janvier 2010 au 31 décembre 2010

Version annotée par l'Instance Nationale des Télécommunications conformément à sa décision n°43 en date du 02 mars 2010

 Tarifs fixés par l'article 1 de la décision n°43

 De nouvelles offres tarifaires orientées vers les coûts doivent être présentées avant le 15 avril 2010 conformément à l'article 2 de la décision n°43

Offre Technique et Tarifaire d'Interconnexion d'Orange

Sommaire

1. Objet	4
2. Définitions	4
3. Conditions générales	7
3.1 Entrée en vigueur, validité et interprétation	7
3.2 Portée de l'offre	7
3.3 Relation opérationnelle.....	7
3.4 Force majeure	8
3.5 Droit applicable.....	8
4. Services d'interconnexion offerts par Orange	8
4.1 Service d'accès au réseau d'Orange	8
4.2 Service de terminaison du trafic commuté	9
4.3 Service de colocalisation.....	10
4.4 Service MMS	10
4.5 Liaisons d'Interconnexion fournis par Orange	10
4.6 Identification de la ligne appelante.....	10
4.7 Interconnexion des réseaux de signalisation	10
5. Evolution de l'offre des services d'interconnexion.....	11
6. Commandes et résiliations.....	11
6.1 Prévisions	11
6.2 Processus de commande	11
6.3 Délai de réalisation.....	12
6.4 Date de mise en service	12
6.5 Résiliation.....	13
6.6 Offre sur Mesure	13
7. Tarification et facturation	14
7.1 Dispositions générales	14
7.2 Tarifs de mise en œuvre et de modification de l'interconnexion	14
7.3 Tarif du service de terminaison du trafic commuté	15
7.3.1 Tarif de location annuel d'un BPN de raccordement	15
La durée minimale d'un contrat de raccordement de BPN au réseau d'Orange est d'un (1) an. .	15
7.3.2 Tarif de terminaison d'appel et de SMS	15
7.3.3 Tarif du MMS	16
7.3.4 Comptage de trafic	16
7.4 Tarif du service de colocalisation.....	17
7.4.1 Colocalisation sur un site	17
7.4.1.1 Mise en œuvre, modification, intervention ou résiliation.....	17
7.4.1.2 Location	17
7.4.2 Colocalisation en ligne (in-span)	18
7.4.2.1 Tarif d'accès	18
7.4.2.2 Location	18
7.5 Offre de Faisceaux d'Interconnexion.....	19
7.5.1 Tarif des liens d'interconnexion de type E1.....	19
7.5.2 Ristournes sur volume.....	20
7.5.3 Cas des liens bidirectionnels.....	20
7.6 Tarif des liaisons de signalisation	20
7.7 Facturation et paiement	20
8. Spécifications et conditions techniques	22
8.1 Conditions générales techniques	22
8.2 Gestion techniques des services d'interconnexion	22
8.2.1 Gestion temps réel et travaux programmés.....	22

8.2.2	Pannes et réparations	22
8.2.3	Procédures d'intervention pour les équipements colocalisés	23
8.3	Mesures de congestion	23
8.4	Numérotation et codification	24
8.4.1	Numérotation téléphonique	24
8.4.2	Numérotation sémaphore.....	24
8.4.3	Codification interne des commutateurs d'Interconnexion	24
8.5	Interface de transmission	25
8.6	Interface de signalisation.....	25
8.7	Qualité de service	25
8.7.1	Qualité de transmission	25
8.7.2	Efficacité des appels.....	25
8.8	Gigue.....	26
8.9	Synchronisation	26
8.10	Qualification des Liaisons d'Interconnexion	27
8.10.1	Paramètres.....	27
8.10.2	Qualification	27
8.11	Tests et mise en service des services d'interconnexion.....	28
9.	Service de colocalisation sur un POI du réseau d'CT	29
9.1	Principes généraux	29
9.2	Schéma de principe	31
9.3	Règles de sécurité	32
9.3.1	Généralités.....	32
9.3.2	Conditions d'accès	32
9.3.3	Autorisation d'intervention courante	32
9.3.4	Autorisation d'intervention exceptionnelle.....	32
9.3.5	Conditions d'intervention	33
9.4	Essais / Mise en service de l'interconnexion	33
9.5	Tarifs et Modalités de facturation	33
9.6	Conditions générales à la fermeture ou la résiliation d'un contrat de colocalisation	34
9.6.1	Résiliation avant expiration de la durée minimale de raccordement	34
9.6.2	Résiliation après expiration de la durée minimale de raccordement	34
9.7	Responsabilité au titre des équipements installés.....	34
9.8	Conditions d'environnement requises.....	35
9.9	Cahier des charges pour les travaux de pénétration du câble dans le site de colocalisation.....	36
9.9.1	Description de l'opération	36
9.9.2	Etude et demande d'utilisation.....	36
9.9.3	Responsabilité des intervenants	37
9.10	Cahier des Charges des travaux d'installation des équipements de transmission colocalisés relatifs à l'interconnexion.....	37
9.10.1	Travaux réalisés par l'Opérateur	37
9.10.1.1	Présentation.....	38
9.10.1.2	Description de l'opération	38
9.10.1.3	Responsabilité	38
9.10.1.4	Traitement de l'étude.....	39
9.10.1.5	Installation de l'équipement.....	40
9.10.1.6	Contraintes d'installation	40
9.10.1.7	Déroulement de l'opération.....	42
9.10.2	Travaux réalisés par l'Opérateur.....	45
9.11	Maintenance des équipements colocalisés.....	45
9.11.1	Prélocalisation.....	45
9.11.2	Interventions sur les équipements de transmission et sur le câblage.....	46
9.11.3	Prise en charges des coûts d'intervention.....	46
9.12	Bon de Commande Colocalisation	46
10.	Annexe 1 : Tests et mise en service des services d'interconnexion	48
10.1	Tests d'interconnexion complets.....	48
10.2	Tests simplifiés	49

10.3 Niveau 1 – Tests de la liaison de signalisation (Q 781)	50
10.4 Niveau 2 – Tests de gestion du réseau de signalisation (Q 782).....	50
10.5 Niveau 4 – Tests de validation/compatibilité ISUP (Q 784.1)	50
10.6 Appels conclus	52
10.7 Echec des appels	52
10.8 Tests relatifs aux SMS	52
10.9 Tests de facturation	53
10.10 Prérequis aux tests	53
10.11 Déroulement des tests.....	53
11. ANNEXE 2 : Eléments relatifs à l'utilisation commune de l'infrastructure	55
11.1 OBJET	55
11.2 Catégories.....	55
11.3 Prestations	55
11.4 Capacité allouée par Site	56
11.5 COMITE BILATERAL DE COLOCALISATION (CBC)	56
11.5.1 Rôle	56
11.5.2 Composition.....	56
11.5.3 Convocation du Comité	56
11.5.4 Etablissement de la facturation	57
11.5.5 Modalités de facturation	57
11.5.6 Périodicité de facturation.....	57
11.5.7 Règlement des factures	57
11.5.8 Contestations des factures	58
11.6 CONDITIONS TECHNIQUES DE FOURNITURE DES PRESTATIONS	58
11.7 11.7 RESPONSABILITE AU TITRE DES EQUIPEMENTS INSTALLES	58
11.8 MODALITES DE COMMANDE ET DELAIS D'INSTALLATION	59
11.9 DUREE MINIMALE D'ENGAGEMENT	59
11.10 RESILIATION	60
11.11 TARIFS DE LOCATION ANNUELS DES EMPLACEMENTS SUR LES MATS DE TYPE « ROOFTOP ».....	61
11.12 TARIFS DE LOCATION ANNUELS DES EMPLACEMENTS SUR LES PYLONES DE TYPE « GREENFIELD »	62
11.13 11.13 TARIFS DE LOCATION ANNUELS DES LOCAUX TECHNIQUES.....	63
11.14 TARIFS DES TRAVAUX SUPPLEMENTAIRES	64
11.15 REVISION ANNUELLE DES TARIFS	64
11.16 LISTE PRELIMINAIRE DE PYLONES ET DE POINTS HAUTS	64
12. Annexe 3 : Liste des commutateurs ouverts à l'interconnexion... Erreur ! Signet non défini.	