

Annexe

Offre Technique et Tarifaire d'Interconnexion

1er janvier 2009 au 31 décembre 2009



Offre Technique et Tarifaire d'Interconnexion de

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	8
4.1 Service d'accès au réseau de	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	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 de 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 oeuvre, 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 Tarif des Faisceaux d'Interconnexion	19
7.6 Tarif des liaisons de signalisation	19
7.7 Facturation et paiement	19
8. Spécifications et conditions techniques	21
8.1 Conditions générales techniques	21
8.2 Gestion techniques des services d'interconnexion	21
8.2.1 Gestion temps réel et travaux programmés	21
8.2.2 Pannes et réparations	21
8.2.3 Procédures d'intervention pour les équipements colocalisés	22
8.3 Mesures de congestion	22

8.4 Numérotation et codification.....	23
8.4.1 Numérotation téléphonique.....	23
8.4.2 Numérotation sémaphore.....	23
8.4.3 Codification interne des commutateurs d'Interconnexion.....	23
8.5 Interface de transmission.....	24
8.6 Interface de signalisation.....	24
8.7 Qualité de service.....	24
8.7.1 Qualité de transmission.....	24
8.7.2 Efficacité des appels.....	24
8.8 Gigue.....	25
8.9 Synchronisation.....	25
8.10 Qualification des Liaisons d'Interconnexion.....	26
8.10.1 Paramètres.....	26
8.10.2 Qualification.....	26
8.11 Tests et mise en service des services d'interconnexion.....	27
9. Service de colocalisation sur un POI du réseau de.....	28
9.1 Principes généraux.....	28
9.2 Schéma de principe.....	29
9.3 Règles de sécurité.....	30
9.3.1 Généralités.....	30
9.3.2 Conditions d'accès.....	30
9.3.3 Autorisation d'intervention courante.....	30
9.3.4 Autorisation d'intervention exceptionnelle.....	30
9.3.5 Conditions d'intervention.....	31
9.4 Essais / Mise en service de l'interconnexion.....	31
9.5 Tarifs et Modalités de facturation.....	31
9.6 Conditions générales à la fermeture ou la résiliation d'un contrat de colocalisation.....	32
9.6.1 Résiliation avant expiration de la durée minimale de raccordement.....	32
9.6.2 Résiliation après expiration de la durée minimale de raccordement.....	32
9.7 Responsabilité au titre des équipements installés.....	32
9.8 Conditions d'environnement requises.....	33
9.9 Cahier des charges pour les travaux de pénétration du câble dans le site de colocalisation.....	34
9.9.1 Description de l'opération.....	34
9.9.2 Etude et demande d'utilisation.....	34
9.9.3 Responsabilité des intervenants.....	35
9.10 Cahier des Charges des travaux d'installation des équipements de transmission colocalisés relatifs à l'interconnexion.....	35
9.10.1 Travaux réalisés par.....	35
9.10.1.1 Présentation.....	36
9.10.1.2 Description de l'opération.....	36
9.10.1.3 Responsabilité.....	36
9.10.1.4 Traitement de l'étude.....	37
9.10.1.5 Installation de l'équipement.....	38
9.10.1.6 Contraintes d'installation.....	38
9.10.1.7 Déroulement de l'opération.....	39
9.10.2 Travaux réalisés par l'Opérateur.....	43
9.11 Maintenance des équipements colocalisés.....	43
9.11.1 Prélocalisation.....	43
9.11.2 Interventions sur les équipements de transmission et sur le cablage.....	43
9.11.3 Prise en charges des coûts d'intervention.....	44
9.12 Bon de Commande Colocalisation.....	44
10. Annexe 1 : Tests et mise en service des service d'interconnexion.....	46
10.1 Tests d'interconnexion complets.....	46
10.2 Tests simplifiés.....	47
10.3 Niveau 1 – Tests de la liaison de signalisation (Q 781).....	47
10.4 Niveau 2 – Tests de gestion du réseau de signalisation (Q 782).....	48
10.5 Niveau 4 – Tests de validation/compatibilité ISUP (Q 784.1).....	48

10.6 Appels conclus.....	49
10.7 Ehec des appels	50
10.8 Tests relatifs aux SMS	50
10.9 Tests de facturation.....	50
10.10 Prérequis aux tests.....	50
10.11 Déroulement des tests	51
11. Annexe 3 : Liste des commutateurs ouverts à l'interconnexion	63
<u>Annexe 2 : ANNEXE 2 : Eléments relatifs à l'utilisation commune de l'infrastructure</u>	