



**DECISION ANRT/DG/N°08/12 DU 06 DEC. 2012** FIXANT LES ETATS  
DE RESTITUTION DES COUTS ET REVENUS REGLEMENTAIRES  
DES EXPLOITANTS DE RESEAUX PUBLICS  
DE TELECOMMUNICATIONS

**LE DIRECTEUR GENERAL DE L'AGENCE NATIONALE DE REGLEMENTATION DES TELECOMMUNICATIONS,**

- Vu la loi n°24-96 relative à la poste et aux télécommunications, promulguée par le dahir n°1-97-162 du 2 rabii II 1418 (7 août 1997), telle qu'elle a été modifiée et complétée;
- Vu le décret n°2-97-813 du 27 chaoual 1418 (25 février 1998) portant application des dispositions de la loi 24-96 relative à la poste et aux télécommunications en ce qui concerne l'Agence Nationale de Réglementation des Télécommunications;
- Vu le décret n° 2-97-1025 du 27 chaoual 1418 (25 février 1998) relatif à l'interconnexion des réseaux de télécommunications, tel qu'il a été modifié et complété par le décret n°2-05-770 du 6 jourmada II 1426 (13 juillet 2005);
- Vu le décret n°2-97-1026 du 27 chaoual 1418 (25 février 1998) relatif aux conditions générales d'exploitation des réseaux publics de télécommunications, tel qu'il a été modifié et complété par le décret n°2-05-771 du 6 jourmada II 1426 (13 juillet 2005);
- Vu le décret n°2-97-1027 du 27 chaoual 1418 (25 février 1998) relatif aux conditions de fourniture d'un réseau ouvert de télécommunications;
- Vu le décret n°2-00-1333 du 11 rejeb 1421 (9 octobre 2000) portant approbation du cahier des charges d'Itissalat Al-Maghrib, tel qu'il a été modifié et complété;
- Vu le décret n°2-06-498 du 8 hijja 1427 (29 décembre 2006) portant attribution à la société Itissalat Al-Maghrib d'une licence pour l'établissement et l'exploitation de réseaux publics de télécommunications utilisant les technologies de troisième génération;
- Vu le décret n°2-99-895 du 19 rabii II 1420 (2 août 1999) portant attribution de la licence d'établissement et d'exploitation du deuxième réseau public de téléphonie cellulaire de norme GSM, tel que modifié et complété;
- Vu le décret n°2-05-1535 du 15 rabii I 1427 (14 avril 2006) portant attribution à la société Médi Telecom d'une licence nouvelle génération pour l'établissement et l'exploitation de réseaux publics de télécommunications;
- Vu le décret n°2-06-500 du 8 hijja 1427 (29 décembre 2006) portant attribution à la société Médi Telecom S.A. d'une licence pour l'établissement et l'exploitation de réseaux publics de télécommunications utilisant les technologies de troisième génération;
- Vu le décret n°2-05-1576 du 15 rabii I 1427 (14 avril 2006) portant attribution à la société Maroc Connect S.A. d'une licence nouvelle génération pour l'établissement et l'exploitation de réseaux publics de télécommunications;



LE DIRECTEUR GÉNÉRAL

- Vu le décret n°2-06-499 du 8 doul hijja 1427 (29 décembre 2006) portant attribution à la société Maroc Connect S.A. d'une licence pour l'établissement et l'exploitation de réseaux publics de télécommunications utilisant les technologies de troisième génération;
- Vu le décret n°2-09-287 du 5 doul hijja 1430 (23 novembre 2009) portant attribution à la société Wana Corporate d'une licence pour l'établissement et l'exploitation d'un troisième réseau public de télécommunications utilisant des technologies cellulaires de deuxième génération;
- Vu le décret n°2-07-932 du 23 jourmada II 1428 (9 juillet 2007) portant approbation du cahier des charges particulier pour la réalisation des missions du service universel par Itissalat Al-Maghrib;
- Vu le décret n°2-07-933 du 23 jourmada II 1428 (9 juillet 2007) portant approbation du cahier des charges particulier pour la réalisation des missions du service universel par Médi Telecom;
- Vu la décision ANRT/DG/n°05/04 du 14 mai 2004 établissant pour l'année 2005 la nomenclature des coûts des exploitants du réseau fixe soumis aux dispositions du titre III du décret n°2-97-1025 relatif à l'interconnexion des réseaux de télécommunications, tel qu'il a été modifié et complété. pour l'année 2005;
- Vu la décision ANRT/DG/n°04/06 du 09 mai 2006 établissant pour l'année 2007 la nomenclature des coûts des exploitants de réseaux mobiles soumis aux dispositions du titre III du décret n°2-97-1025 relatif à l'interconnexion des réseaux de télécommunications, tel qu'il a été modifié et complété;
- Vu la décision ANRT/DG/n°13/06 du 18 décembre 2006 fixant le taux de rémunération du capital pour l'évaluation des coûts de la terminaison fixe et de la boucle locale de la société Itissalat Al-Maghrib pour l'année 2007;
- Vu la décision ANRT/DG/n°14/06 du 18 décembre 2006 fixant le taux de rémunération du capital de la terminaison mobile des sociétés Itissalat Al-Maghrib et Médi Telecom pour l'année 2007;
- Vu la décision ANRT/DG/n°06/11 du 25 août 2011, fixant la liste des marchés particuliers des services de télécommunication pour les années 2012, 2013 et 2014;
- Vu la décision ANRT/DG/n°06/12 du 14 doul hijja 1433 (30 octobre 2012) désignant pour l'année 2013 les exploitants exerçant une influence significative sur les marchés particuliers de télécommunications;

### **I - Sur le cadre juridique:**

L'obligation de tenir une comptabilité analytique est clairement encadrée par les textes réglementaires en vigueur, notamment:

- L'article 10 de la Loi n°24-96 susvisée consacre l'obligation de tenir des comptes financiers séparés pour chaque réseau et service exploité;
- L'article 4 du décret n° 2-97-1026 susvisé prévoit explicitement, l'obligation pour les opérateurs de télécommunications de tenir une comptabilité analytique permettant de déterminer les coûts, produits et résultats de chaque réseau exploité ou de chaque service offert et de transmettre les états de synthèse y afférents à l'ANRT au plus tard trois (3) mois après la date de clôture de l'exercice comptable et de les soumettre à un audit annuellement, avant le 1<sup>er</sup> juin de l'année suivant l'année considérée par un organisme désigné par l'ANRT.
- Dans les articles 17 à 22 du décret n° 2-97-1025, il est indiqué que l'ANRT établit et rend publiques les spécifications et la description des méthodes de comptabilisation des coûts adaptées à la vérification du respect des principes de non-discrimination et de pertinence. Les décisions susvisées relatives aux nomenclatures des coûts réglementaires indiquent notamment, les différentes catégories de coûts que les opérateurs doivent intégrer dans leurs états de synthèse pour les réseaux fixes et mobiles.
- En matière de service universel, l'article 12 des décrets n° 2-07-932 et n°2-07-933 portant approbation des cahiers des charges particuliers pour la réalisation des missions du service universel par les opérateurs Itissalat Al-Maghrib et Médi Telecom, précise l'obligation pour ces opérateurs de disposer d'une comptabilité analytique spécifique pour les coûts, produits et résultats liés aux prestations objet des conventions liées aux missions de service universel.
- L'article 16 des décrets précités est consacré à l'obligation faite à l'opérateur de soumettre à l'ANRT au plus tard le 1er juin de l'année n+1 ses états de synthèse dûment certifiés, relatifs aux résultats des activités relevant des missions du service universel. De même, l'article 16 impose à l'opérateur de soumettre à l'ANRT, sur une base trimestrielle, le détail des investissements, les informations techniques et financières, les revenus ainsi que les trafics réalisés dans le cadre des programmes objet des conventions relatives au service universel.

### **II- Sur le contexte d'adoption :**

Pour répondre aux exigences législatives et réglementaires, l'ANRT a réalisé avec l'assistance d'un expert international et en concertation avec les ERPT, des états de restitution normalisés permettant de donner une vue d'ensemble et de référence sur les coûts, revenus, produits et éléments de réseau des opérateurs.

Ces états qui ont pour but d'encadrer l'opération d'audit permettent particulièrement:

- la vérification des changements du système de comptabilisation des coûts d'une année à l'autre;
- la vérification des évolutions des réseaux et des produits exploités par les opérateurs;

- l'analyse des coûts et des produits pour l'approbation des tarifs de gros ou de détail permettant de vérifier notamment le respect du principe de l'orientation des tarifs vers les coûts;
- la vérification des contributions des ERPT aux missions générales de l'Etat;
- la vérification de la mise en œuvre des recommandations émises lors des audits antérieurs.

La présente décision a pour objet de fixer un format homogène des états de restitution des coûts et revenus réglementaires que les Exploitants de Réseaux Publics de Télécommunications (ERPT) doivent transmettre annuellement à l'ANRT et qui font l'objet d'un audit indépendant.

**DECIDE:**

**Article 1:**

Les ERPT sont tenus de communiquer annuellement à l'ANRT, selon les réseaux exploités et les services offerts, les états de restitution des coûts et revenus réglementaires suivants:

- **Pour le réseau Fixe, les états de restitution des coûts et revenus réglementaires comprennent (annexe 1):**
  - Notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires;
  - Etats de restitution pour la séparation comptable entre business units ou pour l'inter-compagnie;
  - Etats de restitution des coûts de réseau général alloués au trafic commuté;
  - Etats de restitution des coûts de réseau général alloués à l'accès;
  - Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux liaisons louées opérateurs;
  - Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux services internet haut débit;
  - Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux services voix NG;
  - Etats de restitution du chiffre d'affaires du réseau fixe;
  - Etats de restitution des flux d'investissements dans le réseau fixe de l'année N.
- **Pour le réseau Mobilité Restreinte, les Etats de restitution des coûts et revenus réglementaires comprennent (annexe 2):**
  - Notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires;
  - Etats de restitution des coûts et revenus des services voix;
  - Etats de restitution des coûts et revenus des services SMS;
  - Etats de restitution du compte résiduel<sup>1</sup> (services hors voix et SMS);
  - Etats de restitution des flux d'investissements dans le réseau mobilité restreinte de l'année N.

LE DIRECTEUR GENERAL

**Pour le réseau Mobile, les Etats de restitution des coûts et revenus réglementaires comprennent (annexe 3):**

- Notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires;
  - Etats de restitution des coûts et revenus des services voix;
  - Etats de restitution des coûts et revenus des services SMS;
  - Etats de restitution du compte résiduel (services hors voix et SMS);
  - Etats de restitution des flux d'investissements dans le réseau mobile de l'année N.
- **Pour le contrôle des contributions aux missions générales de l'État, les Etats de restitution comprennent (annexe 4):**
- Etats de restitution de calcul des contributions aux missions générales de l'État;
  - Etats de restitution de suivi des projets financés par les opérateurs.

L'ensemble des Etats de restitution précités sont annexés à la présente décision.

**Article 2:**

Conformément à la réglementation en vigueur, les Etats de restitution des coûts et revenus réglementaires sont transmis à l'ANRT au plus tard dans les trois mois suivant la date de clôture de l'exercice comptable et sont soumis, annuellement, avant le 1<sup>er</sup> juin de l'année suivant l'année considérée à un audit par un auditeur indépendant désigné par l'ANRT.

**Article 3:**

Le Directeur de la Concurrence et du Suivi des Opérateurs et le Directeur Responsable de la Mission Régulation sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution de la présente décision qui prend effet à compter du 01 janvier 2013 et qui sera notifiée aux opérateurs concernés.

Le Directeur Général de l'Agence Nationale  
de Régulation des Télécommunications

**Youssef EL-MINOUFASSIR BILLAL**

**ANNEXE 1 :**  
**ETATS DE RESTITUTION DES COÛTS ET REVENUS REGLEMENTAIRES DU RESEAU FIXE**

**1. Liste des notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires à transmettre annuellement à l'ANRT**

N°	Libellé
a	<p>Note descriptive détaillée du système de comptabilité réglementaire en coûts historiques</p> <p>Cette note abordera notamment les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- description du système de calcul des coûts de revient réglementaire (nomenclature,...),</li> <li>- description du processus d'alimentation de ce système (interface avec les autres systèmes d'information, nature et format des données transmis par les différents services de l'opérateur,...),</li> <li>- méthodologies d'allocation et de répartition des masses de coûts (modèles « de réseau », « de support » et « commercial »),</li> <li>- présentation des écarts entre les coûts / produits de la comptabilité générale et ceux de la comptabilité réglementaire <b><u>selon les prescriptions de la nomenclature de l'ANRT.</u></b></li> </ul>
b	<p>Note de présentation sur la méthodologie de calcul des coûts selon le référentiel des coûts retenu par l'ANRT</p>
c	<p>Note de présentation des différents éléments constitutifs des réseaux des opérateurs</p> <p>Cette note présente l'architecture des réseaux de télécommunications de l'opérateur (tableaux de synthèse avec notes explicatives) et indique comment les éléments des réseaux de l'opérateur sont modélisés dans son système de coûts réglementaires. La liste exhaustive des macroéléments de réseau ainsi modélisé est annexée à ce document.</p> <p>Par ailleurs, dans ce document sont indiquées les principales modifications intervenues sur les réseaux de l'opérateur entre N-1 et N.</p>
d	<p>Note expliquant les principales variations entre les états de restitution N et N-1 (évolution du périmètre de l'activité de l'opérateur, évolution des règles d'allocation, évolution de la nomenclature analytique,...)</p>

## 2. Liste des états de restitution réglementaires à transmettre annuellement à l'ANRT

2.1	Etats de restitution pour la séparation comptable entre business unit de l'opérateur
2.2	Etats de restitution des coûts de réseau général alloués au trafic commuté de l'opérateur
2.3	Etats de restitution des coûts de réseau général alloués à l'accès
2.4	Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux liaisons louées opérateurs
2.5	Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux services internet haut débit de l'opérateur
2.6	Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux services NG
2.7	Etats de restitution du chiffre d'affaires fixe de l'année N
2.8	Etats de restitution des flux d'investissements en télécommunications de l'année N



**2.1 Etats de restitution pour la séparation comptable entre business units de l'opérateur (coûts et produits des opérateurs de réseau fixe avec leur Business Unit BU de réseau mobile)**

**a) Tableau récapitulatif**

	<b>Terminaison d'appel (KMAD)</b>	<b>Liaisons louées (KMAD)</b>	<b>Total (KMAD)</b>
<b>Produits de la BU fixe avec la BU mobile</b>	cf. détail dans le tableau b)	cf. détail dans le tableau c)	
<b>Charges de la BU fixe avec la BU mobile</b>	cf. détail dans le tableau d)	cf. détail dans le tableau e)	

**b) Décomposition des produits de la BU fixe avec la BU mobile pour la terminaison d'appel**

		<b>Volume (en Kmin)</b>	<b>Prix unitaire (en MAD / min)</b>	<b>Produits (KMAD)</b>
<b>Mobile vers Fixe</b>	<b>HP</b>			
	<b>HC</b>			
	<b>Total</b>			
<b>Mobile vers international</b>	<b>Total</b>			
<b>Total</b>				cf. tableau récapitulatif a)

**c) Décomposition des produits de la BU fixe avec la BU mobile pour les liaisons louées**

<b>Libellé du segment de réseau mobile</b>	<b>Liaisons louées urbaines</b>			<b>Liaisons louées interurbaines</b>			<b>Total des produits (KMAD)</b>
	<b>Volume (en km circuit)</b>	<b>Prix unitaire (en KMAD par km circuit)</b>	<b>Produits (KMAD)</b>	<b>Volume (en km circuit)</b>	<b>Prix unitaire (en KMAD par km circuit)</b>	<b>Produits (KMAD)</b>	
Boucle radio							
Cœur de réseau							
Liens d'interconnexion							
<b>Total</b>							cf. tableau récapitulatif a)

**d) Décomposition des charges de la BU fixe avec la BU mobile pour la terminaison d'appel**

		<b>Volume (en Kmin)</b>	<b>Prix unitaire (en MAD / min)</b>	<b>Produits (KMAD)</b>
<b>Fixe vers Mobile</b>	<b>HP</b>			
	<b>HC</b>			
	<b>Total</b>			
<b>Fixe vers international</b>	<b>Total</b>			
<b>Total</b>				cf. tableau récapitulatif a)

**e) Décomposition des charges de la BU fixe avec la BU mobile pour les liaisons louées**

<b>Volume (en Km circuit)</b>	<b>Prix unitaire (en KMAD par Km circuit)</b>	<b>Produits (KMAD)</b>
		cf. tableau récapitulatif a)

## **2.2 Etats de restitution des coûts de réseau général alloués au trafic commuté (pertinents à l'interconnexion)**

Le tableau « a » permet de vérifier la cohérence des données portant sur les coûts des éléments de réseau. Ce tableau nous donne le coût total par élément de réseau (1).

Le tableau « b » est un tableau d'usage des éléments de réseau par les offres, il permet de déterminer la consommation de ces éléments de réseau par les prestations offertes sur le marché.

Pour chaque famille de technologie, ce tableau présente en colonnes les éléments de réseau listés, et en lignes, les offres de gros et de détail qui y font appel.

Dans le tableau « c », les facteurs d'usage représentés précédemment sont multipliés par le trafic des offres de détail ou de gros produites afin de retrouver les quantités d'unités d'œuvre ou trafic de chaque offre par élément de réseau(2). Ce tableau nous permet également de retrouver le coût unitaire par élément de réseau (4) en divisant le coût total par élément de réseau (1) par le trafic total par élément de réseau (3).

Le tableau « d » nous donne le coût unitaire par offre de gros ou de détail(5). Ce coût représente la somme des coûts unitaires par élément de réseau (4) pondéré par le trafic traversant les éléments de réseau pour chaque offre (2).

Les tableaux de la partie interconnexion « e » suivent le même principe que précédemment.

**a) Coûts des éléments de réseau général alloués au trafic commuté (hors blocs primaires numériques et pertinents à l'interconnexion)**

**a1) Synthèse des coûts de réseau général alloués au trafic commuté (hors blocs primaires numériques et pertinents à l'interconnexion)**

Nature de coûts de la nomenclature ANRT	Coûts totaux (KMAD)	URA* (a)	JD* (a)	CAA* (a)	JU* (a)	CTN* (a)	TIU* (a)	CTI* (a)	Plate-formes	Imputation directe aux prestations
Rémunération des actifs nets immobilisés (a)										
Amortissements des actifs immobilisés (a)										
Coûts directs d'exploitation et de maintenance (a) <i>Dont personnel (a)</i> <i>Dont sous-traitance (a)</i> <i>Dont achats de petits matériels (a)</i> <i>Dont autres</i>										
<b>Total coûts directs (a)</b>										
Fiscalité (a)										
Organismes de soutien (a)										
Bâtiments (a)										
Véhicules (a)										
Formation (a)										
Informatique (a)										
Approvisionnement (a)										
Logistique (a)										
Support général (a)										
Autres										
<b>Total coûts indirects (a)</b>										
<b>(1)Total coûts directs et indirects</b>										

(a) voir définition de ces centres de coûts dans la nomenclature de l'ANRT

\* URA = Unités de Raccordement d'Abonnés

JD = Jonction de Desserte

CAA = Commutateur à Autonomie d'Acheminement = Commutateurs d'Abonnés

JU = Jonction Urbaine

CTN = Commutateur de Transit National

TIU = Transmission Inter Urbaine

CTI = Commutateur de Transit International

a2) Coûts de commutation alloués au trafic commuté (hors blocs primaires numériques et pertinents à l'interconnexion)

<b>Nature de coûts de la nomenclature ANRT</b>	<b>Coûts totaux de commutation (KMAD)</b>	<b>URA (a) (KMAD)</b>	<b>CAA (a) (KMAD)</b>	<b>CTN (a) (KMAD)</b>	<b>CTI (a) (KMAD)</b>
Rémunération des actifs nets immobilisés (a)					
Amortissements des actifs immobilisés (a)					
Coûts directs d'exploitation et de maintenance (a) <i>Dont personnel (a)</i> <i>Dont sous-traitance (a)</i> <i>Dont achats de petits matériels (a)</i> <i>Dont autres</i>					
<b>Total coûts directs (a)</b>					
<b>Total coûts indirects (a)</b>					
<b>Total coûts directs et indirects (a)</b>					

a3) Coûts de transmission alloués au trafic commuté (pertinents à l'interconnexion)

L'objectif de cette fiche est d'offrir une vue synthétique et globale de la répartition des coûts de transmission.

Cette fiche est nécessaire en raison du caractère structurant de l'allocation des coûts de transmission dans le système de comptabilisation des coûts et de l'impact de cette allocation sur les coûts de l'ensemble des produits offerts.

Nature de coûts de la nomenclature ANRT	Coûts totaux de transmission (KMAD)	JD (a) (KMAD)	JU (a) (KMAD)	TIU (a) (KMAD)
Rémunération des actifs nets immobilisés (a)				
<i>Dont coûts variant en fonction de la distance (a)</i>				
<i>    Dont câbles (a)</i>				
<i>    Dont génie civil (a)</i>				
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>				
<i>    Dont autres</i>				
<i>Dont coûts indépendants de la distance (a)</i>				
Amortissements des actifs immobilisés (a)				
<i>Dont coûts variant en fonction de la distance (a)</i>				
<i>    Dont câbles (a)</i>				
<i>    Dont génie civil (a)</i>				
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>				
<i>    Dont autres</i>				
<i>Dont coûts indépendants de la distance (a)</i>				
Coûts directs ( <u>personnel</u> ) d'exploitation et de maintenance (a)				
<i>    Dont câbles (a)</i>				
<i>    Dont génie civil (a)</i>				
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>				
<i>    Dont autres</i>				
Coûts directs ( <u>sous-traitance</u> ) d'exploitation et de maintenance (a)				
<i>    Dont câbles (a)</i>				
<i>    Dont génie civil (a)</i>				
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>				
<i>    Dont autres</i>				
Coûts directs ( <u>achats de petits matériels et autres</u> ) d'exploitation et de maintenance (a)				
<i>    Dont câbles (a)</i>				
<i>    Dont génie civil (a)</i>				
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>				
<i>    Dont autres</i>				
<b>Total coûts directs (a)</b>				
<b>Total coûts indirects (a)</b>				
<b>Total coûts directs et indirects (a)</b>				

## b) Facteurs de routage

Type d'appel	Volume (en Kmin)	URA (a)	JD (a)	CAA (a)	JU (a)	CTN (a)	TIU (a)	CTI (a)	Plates- formes
<b>Communications on net</b>									
Appel local on net									
Appel national on net									
<b>Communications sortantes</b>									
Appel vers mobile de l'opérateur									
Appel vers mobile d'un autre opérateur									
Appel vers fixe d'un autre opérateur									
Appel vers mobilité restreinte									
Appel vers l'international									
<b>Communications entrantes</b>									
Appel entrant depuis un mobile de l'opérateur									
Appel entrant depuis un mobile d'un autre opérateur									
Appel entrant depuis le fixe d'un autre opérateur									
Appel entrant depuis mobilité restreinte									
Appel entrant de l'international									
Appel internet bas débit									
Communications de transit									
Autres prestations									

**c) Facteurs de routage pondérés par le trafic (2)**

Type d'appel	Volume (en Kmin)	URA (a)	JD (a)	CAA (a)	JU (a)	CTN (a)	TIU (a)	CTI (a)	Plates- formes
<b>Communications on net</b>									
Appel local on net									
Appel national on net									
<b>Communications sortantes</b>									
Appel vers mobile de l'opérateur									
Appel vers mobile d'un autre opérateur									
Appel vers fixe d'un autre opérateur									
Appel vers mobilité restreinte									
Appel vers l'international									
<b>Communications entrantes</b>									
Appel entrant depuis un mobile de l'opérateur									
Appel entrant depuis un mobile d'un autre opérateur									
Appel entrant depuis le fixe d'un autre opérateur									
Appel entrant depuis mobilité restreinte									
Appel entrant de l'international									
Appel internet bas débit									
Communications de transit									
Autres prestations									
<b>(3) Total trafic par élément de réseau</b>									
<b>(4) Coût unitaire par macro élément (en MAD / min) (1/3)</b>									
Dont coût unitaire direct (en MAD / min)									
Dont coût unitaire indirect (en MAD / min)									



**d) Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services**

Type d'appel	(5)Coût unitaire (MAD / min) $\Sigma(4)*(2)$	URA (a)	JD (a)	CAA (a)	JU (a)	CTN (a)	TIU (a)	CTI (a)	Plates-formes
<b>Communications on net</b>									
Appel local on net									
Appel national on net									
<b>Communications sortantes</b>									
Appel vers mobile de l'opérateur									
Appel vers mobile d'un autre opérateur									
Appel vers fixe d'un autre opérateur									
Appel vers mobilité restreinte									
Appel vers l'international									
<b>Communications entrantes</b>									
Appel entrant depuis un mobile de l'opérateur									
Appel entrant depuis un mobile d'un autre opérateur									
Appel entrant depuis le fixe d'un autre opérateur									
Appel entrant depuis mobilité restreinte									
Appel entrant de l'international									
Appel internet bas débit									
Communications de transit									
Autres prestations									

**e) Affectation des coûts du réseau général sur les différents types d'interconnexion**

**e1) Facteurs de routage**

Type d'interconnexion	Volume (en Kmin)	URA (a)	JD (a)	CAA (a)	JU (a)	CTN (a)	TIU (a)	CTI (a)	Plates- formes
Interconnexion Intra-CAA									
Interconnexion Simple Transit									
Interconnexion Double Transit									

**e2) Coût unitaire du réseau général par macro élément**

	URA (a)	JD (a)	CAA (a)	JU (a)	CTN (a)	TIU (a)	CTI (a)	Plates- formes
<b>Coût unitaire par macro élément (en MAD / min)</b>								
Dont coût unitaire direct (en MAD / min)								
Dont coût unitaire indirect (en MAD / min)								

**e3) Contributions du réseau général au coût unitaire des différents types d'interconnexion**

	<b>Coût unitaire total (MAD / min)</b>	Dont coût unitaire direct (MAD / min)	Dont coût unitaire indirect (MAD / min)		Dont coût unitaire total URA (a)	Dont coût unitaire total JD (a)	Dont coût unitaire total CAA (a)	Dont coût unitaire total JU (a)	Dont coût unitaire total CTN (a)	Dont coût unitaire total TIU (a)	Dont coût unitaire total CTI (a)	Dont coût unitaire total Plates-formes
Interconnexion Intra-CA												
Interconnexion Simple Transit												
Interconnexion Double Transit												

**e4) Coûts spécifiques aux services de l'interconnexion**

Orientation et administration générale de l'activité d'interconnexion (a)	
SI de tarification spécifique au trafic d'interconnexion (a)	
Production des informations concernant le trafic d'interconnexion (a)	
Audit des coûts de l'interconnexion (a)	
<b>Total coûts spécifiques aux services d'interconnexion en KMAD (a)</b>	
Volume d'interconnexion (Kmin)	
<b>Coûts spécifiques aux services de l'interconnexion unitaires (MAD / min)</b>	

**e5) Coûts communs affectés à l'interconnexion**

<b>Nature de coûts de la nomenclature ANRT</b>	<b>Coûts communs affectés à l'interconnexion (KMAD)</b>	<b>Volume d'interconnexion (Kmin)</b>	<b>Coûts communs unitaires affectés à l'interconnexion (MAD / min)</b>
Frais de siège et de structure opérationnelle (a)			
Recherche et développement (a)			
Coûts des bâtiments non affectés (a)			
Autres			
<b>Total coûts communs affectés à l'interconnexion (a)</b>			

**e6) Synthèse des coûts unitaires d'interconnexion fixe**

Nature de coûts de la nomenclature ANRT	Intra CAA	Simple Transit	Double Transit
Coûts directs de réseau général unitaires			
Coûts indirects de réseau général unitaires			
Coûts spécifiques interconnexion unitaires			
Coûts communs unitaires			
<b>Coûts totaux unitaires (MAD / min)</b>			

**e7) Synthèse des coûts unitaires d'interconnexion fixe avec gradient horaire**

Type d'interconnexion	Coût total unitaire (MAD / min)	Gradient horaire		Coût total unitaire avec gradient horaire (MAD / min)
<b>Intra CAA</b>		Heure pleine		
		Heure creuse		
<b>Simple Transit</b>		Heure pleine		
		Heure creuse		
<b>Double Transit</b>		Heure pleine		
		Heure creuse		

**e8) Coûts unitaires des Blocs Primaires Numériques (BPN)**

Coûts directs de réseau général affectés aux BPN (en KMAD)	
Coûts indirects de réseau général affectés aux BPN (en KMAD)	
Coûts spécifiques interconnexion affectés aux BPN (en KMAD)	
Coûts communs affectés aux BPN (en KMAD)	
<b>Total coûts affectés aux BPN (en KMAD) = (1)</b>	
Remplissage des BPN (en Kmin / an) = (2)	
Total trafic (en Kmin) = (3)	
Nombre de BPN au CT = (3) / (2) = (4)	
<b>Coûts par BPN (MAD / an) = (1)/(4)</b>	



## f2) Synthèse charges Commutation par nœud du réseau Fixe

		Investissement Total (en KMAD)	Coûts annuels d'amortissement (en KMAD)		Total
			Coûts annuels d'amortissement (en KMAD)	Opex (en KMAD)	
URA	URA				
	Bâtiment site URAD				
	Terrain site URAD				
CAA	Partie Fixe				
	Partie Variable Port (BPN)				
	Sémaphore Lien de signalisation 64 kbps sécurisé				
	Bâtiment Site CAA				
	Terrain Site CAA				
CTN	Partie Fixe				
	Partie Variable Port (BPN)				
	Sémaphore Lien de signalisation 64 kbps sécurisé				
	Bâtiment Site CTN				
	Terrain Site CTN				
Total commutation					

**f3) Coûts unitaires des infrastructures et équipements de transmission du réseau Fixe**

		Investissement unitaire (en KMAD)	Durée d'amortissement (en année)	Taux de progrès technique (%)	Coûts annuels de rémunération unitaire (en KMAD) (1)	Coûts annuels d'amortissement unitaire (en KMAD) (2)	Coûts annuels unitaires d'investissement (en KMAD) = (1)+(2)
<b>Equipements</b>	ADM STM 16 (Equipement SDH bas débit)						
	ADM STM 4 (Equipement SDH bas débit)						
	ADM STM 1 (Equipement SDH bas débit)						
	Liaison 34 Mbps (Equipement SDH bas débit)						
	Liaison FO 2 Mbps équipée à 1x2 Mbps						
	Liaison FO 34 Mbps équipée à 16x2 Mbps						
	Liaison FO 155 Mbps équipée à 63x2 Mbps						
	Modem HDSL						
	ADM STM 64 (Equipement NG-SDH Hybride)						
	ADM STM 16 (Equipement NG-SDH Hybride)						
	Brasseurs DXC 4/3/1 (trans spatiale)						



		Investissement unitaire	Durée d'amortissement (en année)	Taux de progrès technique (%)	Coûts annuels de rémunération unitaire (1)	Coûts annuels d'amortissement unitaire (2)	Coûts annuels unitaires d'investissement = (1)+(2)
<b>Infrastructures</b>	Tranchée-zone Urbaine (DH/m)						
	Tranchée-zone Interurbaine (DH/m)						
	Câbles en pleine terre (DH/m)						
	Fibre Optique - câble armé (DH/m/fibre)						
	Fibre Optique - câble Non armé (DH/m/fibre)						
	Boitiers de raccordement pour câbles 16 FO et 24FO						
	Boitiers de raccordement pour câbles 56 FO						
	Boitier de raccordement 8 FO (DH)						
	Tête de câble 24 FO (DH)						
	Tête de câble 8 FO (DH)						
	Répartiteur optique (DH)						
	Répartiteurs optiques 872 FO						
	Tiroirs optiques 24FO						
	Tiroirs optiques 56FO						

#### f4) Synthèse charges transmission par segment de réseau Fixe

Chiffres en MAD	Urbain				Interurbain		TOTAL TRANSMISSION	
	JD		JU		TIU		TOTAL	
	Amortissement	Opex	Amortissement	Opex	Amortissement	Opex	Amortissement	Opex
Génie Civil								
Fibre Optique								
Equipements de transmission (JD : FOT; JU & TIU : ADM)								
Boitiers de raccordement pour câbles								
Têtes de câbles 24 FO								
Répartiteurs optiques								
Tiroirs optiques								
Brasseurs DXC 4/3/1								
TOTAL								
TOTAL par segment de réseau								

## 2.3 Etats de restitution des coûts de réseau général alloués à l'accès

L'objet de la fiche « accès » est de faire apparaître les coûts d'infrastructure relatifs aux différents types d'accès et les coûts relatifs à leur exploitation.

Nature de coûts de la nomenclature ANRT	Coûts totaux d'accès (KMAD)	Accès boucle locale cuivre	Accès boucle locale radio	Accès boucle locale fibre optique	Accès boucle locale WIMAX
Rémunération des actifs nets immobilisés (a)					
<i>Dont coûts variant en fonction de la distance (a)</i>					
<i>    Dont câbles (a)</i>					
<i>    Dont génie civil (a)</i>					
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>					
<i>    Dont autres</i>					
<i>Dont coûts indépendants de la distance (a)</i>					
Amortissements des actifs immobilisés (a)					
<i>Dont coûts variant en fonction de la distance (a)</i>					
<i>    Dont câbles (a)</i>					
<i>    Dont génie civil (a)</i>					
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>					
<i>    Dont autres</i>					
<i>Dont coûts indépendants de la distance (a)</i>					
Coûts directs (personnel) d'exploitation et de maintenance (a)					
<i>    Dont câbles (a)</i>					
<i>    Dont génie civil (a)</i>					
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>					
<i>    Dont autres</i>					
Coûts directs (sous-traitance) d'exploitation et de maintenance (a)					
<i>    Dont câbles (a)</i>					
<i>    Dont génie civil (a)</i>					
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>					
<i>    Dont autres</i>					
Coûts directs (achats de petits matériels et autres) d'exploitation et de maintenance (a)					
<i>    Dont câbles (a)</i>					
<i>    Dont génie civil (a)</i>					
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>					
<i>    Dont autres</i>					
<b>Coûts de raccordement</b>					
<b>Total coûts directs (a)</b>					
<b>Total coûts indirects (a)</b>					
<b>Total coûts directs et indirects (a)</b>					
<b>Coûts de redevance de fréquence</b>					
<b>Total y compris coûts de redevance de fréquence</b>					

## 2.4 Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux liaisons louées

### a) Coûts des éléments de réseau général alloués aux différents types de liaisons louées (opérateurs, d'aboutement et de raccordement)

Nature de coûts de la nomenclature ANRT	Coûts totaux LL (KMAD)	Liaisons louées opérateurs						Liaisons louées d'aboutement								LR	
		LL internationales	LL nationales analogiques 2fils	LL nationales analogiques 4fils	LL nationales numériques 2 Mb/s	LL nationales numériques 34 Mb/s	LL nationales numériques 155 Mb/s	LL 64 Kb/s	LL 128 Kb/s	LL 256 Kb/s	LL 512 Kb/s	LL 1024 Kb/s	LL 2 Mb/s	LL 34 Mb/s	LL 155 Mb/s		
Rémunération des actifs nets immobilisés (a)																	
<i>Dont coûts variant en fonction de la distance (a)</i>																	
<i>    Dont câbles (a)</i>																	
<i>    Dont génie civil (a)</i>																	
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>																	
<i>    Dont autres</i>																	
<i>Dont coûts indépendants de la distance (a)</i>																	
Amortissements des actifs immobilisés (a)																	
<i>Dont coûts variant en fonction de la distance (a)</i>																	
<i>    Dont câbles (a)</i>																	
<i>    Dont génie civil (a)</i>																	
<i>    Dont équipements de ligne (a)</i>																	
<i>    Dont autres</i>																	
<i>Dont coûts indépendants de la distance (a)</i>																	
Coûts directs (personnel) d'exploitation et de maintenance (a)																	
<i>    Dont câbles (a)</i>																	

<i>Dont génie civil (a)</i>																
<i>Dont équipements de ligne (a)</i>																
<i>Dont autres</i>																
Coûts directs (sous-traitance) d'exploitation et de maintenance (a)																
<i>Dont câbles (a)</i>																
<i>Dont génie civil (a)</i>																
<i>Dont équipements de ligne (a)</i>																
<i>Dont autres</i>																
Coûts directs ( <u>achats de petits matériels</u> et autres) d'exploitation et de maintenance (a)																
<i>Dont câbles (a)</i>																
<i>Dont génie civil (a)</i>																
<i>Dont équipements de ligne (a)</i>																
<i>Dont autres</i>																
<b>Coûts de raccordement (frais d'accès)</b>																
<b>Total coûts directs (a)</b>																
<b>Total coûts indirects (a)</b>																
<b>Total coûts directs et indirects (a)</b>																

**b) Volumétrie des différents types de liaisons louées (opérateurs, d'aboutement et de raccordement)**

		Nb total de LL	Nombre de km de circuits	Coût unitaire par km de circuit
<b>Liaisons louées opérateurs</b>	LL internationales			
	LL nationales analogiques 2fils			
	LL nationales analogiques 4fils			
	LL nationales numériques 2 Mb/s			
	LL nationales numériques 34 Mb/s			
	LL nationales numériques 155 Mb/s			
<b>Liaisons louées d'aboutement</b>	LL 64 Kb/s			
	LL 128 Kb/s			
	LL 256 Kb/s			
	LL 512 Kb/s			
	LL 1024 Kb/s			
	LL 2 Mb/s			
	LL 34 Mb/s			
	LL 155 Mb/s			
<b>Liaisons de raccordements</b>				

## **2.5 Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux services internet haut débit**

La « fiche internet haut débit » permet de suivre les grandes masses de coûts sous-jacentes à la formulation d'offres à haut débit par technologie DSL sur paire de cuivre sur les marchés de gros et de détail.

La structure hiérarchique du réseau retenue se distingue entre accès, collecte et transport.

Pour la collecte, ils sont répartis entre les nœuds et les liens de transmission. Pour le transport, ils sont répartis entre câble sous-marin et complément terrestre.

Les équipements actifs sont notamment les brasseurs et routeurs ATM, Gigabit Ethernet ou IP et les BAS.

Nature de coûts de la nomenclature ANRT	Accès		Collecte		Réseau longue distance			Autres
	Infrastructure	DSLAM	Infrastructure et transmission	Equipements actifs spécifiques	Infrastructure et transmission	Plateformes de services	Routeurs et autres équipements actifs spécifiques	
Rémunération des actifs nets immobilisés (a)								
Amortissements des actifs immobilisés (a)								
Coûts directs d'exploitation et de maintenance (a) <i>Dont personnel (a)</i> <i>Dont sous-traitance (a)</i> <i>Dont achats de petits matériels (a)</i>								
<b>Total coûts directs (a)</b>								
Fiscalité (a)								
Organismes de soutien (a)								
Bâtiments (a)								
Véhicules (a)								
Formation (a)								
Informatique (a)								
Approvisionnement (a)								
Logistique (a)								
Support général (a)								
Autres								
<b>Total coûts indirects (a)</b>								
<b>Total coûts directs et indirects (a)</b>								



## 2.6 Etats de restitution des coûts de réseau général alloués aux services voix NG

### a) Coûts des éléments de réseau général alloués au trafic voix NGN (pertinents à l'interconnexion)

Nature de coûts de la nomenclature ANRT	Coûts totaux (KMAD)	Accès	Cœur de réseau NGN hors plateformes et transmission					Plateformes				Transmission			Autres	
			MGC *	CSC*	SBC*	MGW*	Autres	IP	VMS*	VAS*	Autres	MAN et Intercite	Interconnexion	Autres		
Rémunération des actifs nets immobilisés (a)																
Amortissements des actifs immobilisés (a)																
Coûts directs d'exploitation et de maintenance (a) <i>Dont personnel (a)</i> <i>Dont sous-traitance (a)</i> <i>Dont achats de petits matériels (a)</i>																
<b>Total coûts directs (a)</b>																
Fiscalité (a)																
Organismes de soutien (a)																
Bâtiments (a)																
Véhicules (a)																
Formation (a)																
Informatique (a)																
Approvisionnement (a)																
Logistique (a)																
Support général (a)																
Autres																
<b>Total coûts indirects (a)</b>																
<b>Total coûts directs et indirects (a)</b>																

- \*BLR : Boucle Locale RAdio
- \*FO : Fibre Optique
- \*MGC : Media Gateway Controler
- \*CSC : Call Session Controller
- \*SBC : Session Border Controller
- \*MGW : Media Gateway
- \*VMS : Voice Message System
- \*VAS : Value Added Service
- \*MAN : Réseau métropolitain (urbain)
- \*Intercité : Backbone intercite (interurbain)

**b) Facteurs de routage**

Type d'appel	Volume (en Kmin)	Accès	Cœur de réseau NGN hors plateformes et transmission					Plateformes				Transmission			Autres	
			MGC	CSC	SBC	MGW	Autres	IP	VMS	VAS	Autres	MAN Intercité	Intercon- nexion	Autres		
<b>Communications on net</b>																
Appel local on net																
Appel national on net																
<b>Communications sortantes</b>																
Appel vers mobile de l'opérateur																
Appel vers mobile d'un autre opérateur																
Appel vers fixe d'un autre opérateur																
Appel vers mobilité restreinte de l'opérateur																
Appel vers mobilité restreinte d'un autre opérateur																
Appel vers l'international																
<b>Communications entrantes</b>																
Appel entrant depuis un mobile de l'opérateur																
Appel entrant depuis un mobile d'un autre opérateur																
Appel entrant depuis le fixe d'un autre opérateur																
Appel entrant depuis mobilité restreinte de l'opérateur																
Appel entrant depuis mobilité restreinte d'un autre opérateur																
Appel entrant de l'international																
Communications de transit																
Autres prestations																

**c) Facteurs de routage pondérés par le trafic**

Type d'appel	Volume (en Kmin)	Accès	Cœur de réseau NGN hors plateformes et transmission					Plateformes				Transmission			Autres
			MGC	CSC	SBC	MGW	Autres	IP	VMS	VAS	Autres	MAN et Intercité	Intercon- nexion	Autres	
<b>Communications on net</b>															
Appel local on net															
Appel national on net															
<b>Communications sortantes</b>															
Appel vers mobile de l'opérateur															
Appel vers mobile d'un autre opérateur															
Appel vers fixe d'un autre opérateur															
Appel vers mobilité restreinte de l'opérateur															
Appel vers mobilité restreinte d'un autre opérateur															
Appel vers l'international															
<b>Communications entrantes</b>															
Appel entrant depuis un mobile de l'opérateur															
Appel entrant depuis un mobile d'un autre opérateur															
Appel entrant depuis le fixe d'un autre opérateur															
Appel entrant depuis mobilité restreinte de l'opérateur															
Appel entrant depuis mobilité restreinte d'un autre opérateur															
Appel entrant de l'international															
Communications de transit															
Autres prestations															
<b>Total trafic par élément de réseau</b>															
<b>Coût unitaire par macro élément (en MAD / min)</b>															

**d) Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services voix NGN**

Type d'appel	Coût unitaire (en MAD / min)	Accès	Cœur de réseau NGN hors plateformes et transmission					Plateformes				Transmission			Autres	
			MGC	CSC	SBC	MGW	Autres	IP	VMS	VAS	Autres	MAN Intercité	Intercon-nexion	Autres		
<b>Communications on net</b>																
Appel local on net																
Appel national on net																
<b>Communications sortantes</b>																
Appel vers mobile de l'opérateur																
Appel vers mobile d'un autre opérateur																
Appel vers fixe d'un autre opérateur																
Appel vers mobilité restreinte de l'opérateur																
Appel vers mobilité restreinte d'un autre opérateur																
Appel vers l'international																
<b>Communications entrantes</b>																
Appel entrant depuis un mobile de l'opérateur																
Appel entrant depuis un mobile d'un autre opérateur																
Appel entrant depuis le fixe d'un autre opérateur																
Appel entrant depuis mobilité restreinte de l'opérateur																
Appel entrant depuis mobilité restreinte d'un autre opérateur																
Appel entrant de l'international																
Communications de transit																
Autres prestations																

**e) Hypothèses de calcul des coûts en CMILT (1/2)**

		Investissement total de remplacement (en KMAD)	Durée d'amortissement (en année)	Taux de progrès technique (%)		Coûts annuels de rémunération des actifs (en KMAD) (1)	Coûts annuels d'amortissement (en KMAD) (2)	Coûts annuels totaux d'investissement (en KMAD) = (1)+(2)
Cœur de réseau hors plateformes et transmission	MGC							
	CSC							
	SBC							
	MGW							
	Autres							
Plateformes	IP							
	VMS							
	VAS							
	Autres							

**e9) Hypothèses de calcul des coûts en CMILT (2/2)**

		Investissement total de remplacement (en KMAD)	Durée d'amortissement (en année)	Taux de progrès technique (%)		Coûts annuels de rémunération des actifs (en KMAD) (1)	Coûts annuels d'amortissement (en KMAD) (2)	Coûts annuels totaux d'investissement (en KMAD) = (1)+(2)
Transmission	MAN et Intercité							
	Interconnexion							
	Autres							

## 2.7 Etats de restitution du chiffre d'affaires fixe

	Résidentiels (en KMAD)	Affaires (en KMAD)
<b>Revenus totaux</b>		
<b>Services fixes</b>		
<b>Accès</b>		
Installation bas débit		
Abonnement mensuel bas débit		
Installation haut débit		
Abonnement mensuel haut débit		
<b>Appels sortants</b>		
Local		
Interurbain		
Vers mobiles		
Vers mobilité restreinte		
International		
<b>Autres revenus</b>		
<b>Interconnexion</b>		
<b>Terminaison fixe ou mobilité restreinte</b>		
Depuis fixe		
Depuis mobile		
Depuis mobilité restreinte		
Depuis international		
<b>Autres revenus d'interconnexion</b>		
<b>Autres revenus fixe</b>		
Ventes de terminaux et accessoires		
Autres services		
<b>Revenus Data</b>		
Internet		
VPN		
Liaisons louées opérateurs		
LL internationales		
LL nationales analogiques 2fils		
LL nationales analogiques 4fils		
LL nationales numériques 2 Mb/s		
LL nationales numériques 34 Mb/s		
LL nationales numériques 155 Mb/s		
Liaisons louées d'aboutement		
LL 64 Kb/s		
LL 128 Kb/s		
LL 256 Kb/s		
LL 512 Kb/s		
LL 1024 Kb/s		
LL 2 Mb/s		
LL 34 Mb/s		
LL 155 Mb/s		



Liaisons de raccordements		
Autres revenus Data		

**2.8 Etats de restitution des flux d'investissement en télécommunications durant l'exercice**

	<b>Exercice N (en KMAD)</b>	<b>Exercice N-1 (en KMAD)</b>
<b>Investissements en non-valeur :</b>		
<b>Investissements incorporels :</b>		
<b>Cœur de réseau</b>		
<b>Fibre optique</b>		
<b>BLC</b>		
<b>BLR</b>		
<b>Autres</b>		
<b>Investissements corporels :</b>		
<b>Cœur de réseau</b>		
<b>Fibre optique</b>		
<b>BLC</b>		
<b>BLR</b>		
<b>Autres</b>		
<b>Total</b>		

**ANNEXE 2 :**  
**MAQUETTES DES ETATS DE RESTITUTION POUR LA MOBILITE RESTREINTE**

1. Liste des notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires à transmettre annuellement à l'ANRT
2. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services voix
  - Etat 1V - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
  - Etat 2V - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
  - Etat 3V - Coûts unitaires des services voix
  - Etat 4V - Revenus des services voix
  - Etat 5V - Synthèse
3. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services SMS
  - Etat 1S - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
  - Etat 2S - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
  - Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS
  - Etat 4S - Revenus des services SMS
  - Etat 5S - Synthèse
4. Maquettes du compte résiduel hors voix et SMS
5. Maquettes des flux d'investissements en télécommunications de l'année N

**1. Liste des notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires à transmettre annuellement à l'ANRT**

N°	Libellé
a	<p>Note descriptive détaillée du système de comptabilité réglementaire en coûts historiques</p> <p>Cette note abordera notamment les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- description du système de calcul des coûts de revient réglementaire (nomenclature,...),</li> <li>- description du processus d'alimentation de ce système (interface avec les autres systèmes d'information, nature et format des données transmis par les différents services de l'opérateur,...),</li> <li>- méthodologies d'allocation et de répartition des masses de coûts (modèles « de réseau », « de support » et « commercial »),</li> <li>- présentation des écarts entre les coûts / produits de la comptabilité générale et ceux de la comptabilité réglementaire, <u>selon la nomenclature de l'ANRT</u>.</li> </ul>
b	<p>Note de présentation sur la méthodologie de calcul des coûts selon le référentiel des coûts retenu par l'ANRT</p>
c	<p>Note de présentation des différents éléments constitutifs des réseaux des opérateurs</p> <p>Cette note présente l'architecture des réseaux de télécommunications de l'opérateur (tableaux de synthèse avec notes explicatives) et indique comment les éléments des réseaux de l'opérateur sont modélisés dans son système de coûts réglementaires. La liste exhaustive des macroéléments de réseau ainsi modélisé est annexée à ce document.</p> <p>Par ailleurs, dans ce document sont indiquées les principales modifications intervenues sur les réseaux de l'opérateur entre N-1 et N.</p>
d	<p>Note expliquant les principales variations entre les états de restitution N et N-1 (évolution du périmètre de l'activité de l'opérateur, évolution des règles d'allocation, évolution de la nomenclature analytique,...)</p>

## **2. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services voix**

- Etat 1V - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
- Etat 2V - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
- Etat 3V - Coûts unitaires des services voix
  - A. Coûts des éléments de réseau
  - B. Facteurs de routage
  - C. Facteurs de routage pondérés par le trafic
  - D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services
  - E. Calcul du coût de production associé à chaque service
- Etat 4V - Revenus des services voix
- Etat 5V - Synthèse
  - A. Coûts et revenus en KMAD
  - B. Coûts et revenus unitaires en MAD / min.
  - C. Coûts unitaires d'interconnexion mobile avec gradient horaire

**Etat 1V : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (1/3)**

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) et (c)
<b>Activités de Réseau (a)</b>				
<b>Immobilisations techniques (a)</b>				
dont équipements radio (a)				
dont équipements de commutation et de routage (a)				
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)				
dont bâtiments techniques (a)				
dont location des sites radio (a)				
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>				
dont sous-système radio				
en propre (a)				
Génie civil (a)				
Fibres optiques (a)				
Equipements de transmission (a)				
Location de liaisons louées (a)				
dont sous-système cœur de réseau				
en propre (a)				
Génie civil (a)				
Fibres optiques (a)				
Equipements de transmission (a)				
Location de liaisons louées (a)				
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>				
dont sous-système radio				
Planification et construction du réseau (a)				
Exploitation et maintenance (a)				
Systèmes d'information (a)				
dont sous-système cœur de réseau				
Planification et construction du réseau (a)				
Exploitation et maintenance (a)				
Systèmes d'information (a)				
<b>Taxes &amp; Redevances</b>				
Redevances utilisation des fréquences (a)				
Contributions aux missions générales de l'Etat				
Taxes locales				
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>				
<b>Divers</b>				

**Etat 1V : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (2/3)**

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) (c)
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>				
<b>Achat de capacité</b>				
Fixe (BPN, LR, et autres)				
Mobile (BPN, LR, et autres)				
Autres				
<b>Achat de volume</b>				
Fixe				
Mobile				
Autres				
<b>Activités de marketing, vente et fidélisation (a)</b>				
<b>Coûts de marketing et fidélisation (a)</b>				
<b>Coûts des ventes (distribution directe) (a)</b>				
<b>Achat de terminaux (a)</b>				
<b>Reversements effectués aux SCS (distribution indirecte) (a) (b)</b>				
Autres				
<b>Service Client (SAV et assistance client) (a)</b>				
<b>Facturation et recouvrement (a)</b>				
Concernant l'activité de détail (a)				
Concernant l'activité d'interconnexion (a)				
<b>Activités communes et de structure (a)</b>				
Frais de siège (a)				
Frais fiscaux (a)				
Bâtiments administratifs (a)				
Bâtiments mixtes (a)				
Transport du personnel (a)				
Formation (a)				
Informatique de gestion (a)				
Approvisionnement (a)				
Logistique d'acheminement du matériel non réseau (a)				
Autoconsommation (a)				
Support commun (a)				
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>				
<b>TOTAL</b>				
<b>Mark-up coûts communs</b>				

**Etat 1V : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (3/3)**

**Notes**

- (a) voir définition de ces centres de coûts dans la nomenclature de l'ANRT**
- (b) SCS = Société de commercialisation de services**
- (c) TFSE = Travaux, Fournitures et Services Extérieurs**



**Etat 2V : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (1/2)**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'inter- nexion voix sortante	Lien d'inter- nexion voix entrante	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate- formes	Autres
<b>Activités de Réseau (a)</b>											
<b>Immobilisations techniques (a)</b>											
dont équipements radio (a)											
dont équipements de commutation et de routage (a)											
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)											
dont bâtiments techniques (a)											
dont location des sites radio (a)											
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>											
dont sous-système radio											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
dont sous-système cœur de réseau											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>											
du sous-système radio											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											
du sous-système cœur de réseau											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											
<b>Taxes &amp; Redevances</b>											
Redevances utilisation des fréquences (a)											
Contributions aux missions générales de l'Etat											
<b>Taxes locales</b>											

**Etat 2V : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (2/2)**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'intercon- nexion voix sortante	Lien d'intercon- nexion voix entrante	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate- formes	Autres
Activités de recherche et développement (a)											
Divers											
Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)											
Achat de capacité											
Fixe (BPN, LR, et autres)											
Mobile (BPN, LR, et autres)											
Autres											
Achat de volume											
Fixe											
Mobile											
Autres											
dont charges de portabilité out											
Frais liés à l'octroi de la licence (a)											
<b>TOTAL</b>											

## Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (1/7)

### A. Coûts des éléments de réseau

	Coût (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Coût total du réseau</b>										

### B. Facteurs de routage (1/2)

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications sortantes</b>										
	Sortantes vers autres réseaux mobiles									
	Sortantes vers fixe de l'opérateur									
	Sortantes vers fixe d'autres opérateurs									
	Sortantes vers mobilité restreinte d'autres opérateurs									
	Sortantes vers l'international									
	Roaming in									
	Roaming out									

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications entrantes abouties</b>										
	Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles									
	Entrantes provenant du fixe de l'opérateur									
	Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs									
	Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs									
	Entrantes internationales									
	Roaming in									
	Roaming out									

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (2/7)**

**B. Facteurs de routage (2/2)**

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications on net</b>										
Communications on net abouties mobilité restreinte										
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)										
<b>Communications consultation VMS</b>										
<b>Autres Prestations voix</b>										
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)										

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (3/7)**

**C. Facteurs de routage pondérés par le trafic (1/2)**

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plateformes
<b>Communications sortantes</b>										
Sortantes vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers fixe de l'opérateur										
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs										
Sortantes vers mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Sortantes vers l'international										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes abouties</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										

## Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (4/7)

### C. Facteurs de routage pondérés par le trafic (2/2)

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications on net</b>										
Communications on net abouties mobilité restreinte										
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)										
<b>Communications consultation VMS</b>										
<b>Autres Prestations voix</b>										
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)										
<b>Total trafic par élément de réseau</b>										
<b>Coût unitaire par macro élément (en MAD / min)</b>										
<b>Achat d'interconnexion mobile (en KMAD)</b>										
<b>Achat d'interconnexion au réseau fixe de l'opérateur (en KMAD)</b>										
<b>Achat d'interconnexion aux réseaux fixes d'autres opérateurs (en KMAD)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion mobile (en MAD / min)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion au réseau fixe de l'opérateur (en MAD / min.)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion aux réseaux fixes d'autres opérateurs (en MAD / min.)</b>										

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (5/7)**

**D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services (1/2)**

	Coût unitaire (en MAD / min.)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications sortantes</b>										
Sortantes vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers fixe de l'opérateur										
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs										
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Sortantes vers l'international										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes abouties</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (6/7)**

**D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services (2/2)**

	Coût unitaire (en MAD / min.)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications on net</b>										
Communications on net abouties mobilité restreinte										
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)										
<b>Communications consultation VMS</b>										
<b>Autres Prestations voix</b>										
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)										



## Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (7/7)

### E. Calcul du coût de production associé à chaque service

Coût unitaire de production des prestations énumérées ci-dessous	Coût unitaire (en MAD / min)	Coûts de réseau (en MAD / min)	Imputation directe aux prestations (en MAD / min)	Achat d'interconnexion (en MAD / min)
<b>Communications sortantes</b>				
Sortantes vers autres réseaux mobiles				
Sortantes vers fixe de l'opérateur				
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs				
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs				
Sortantes vers l'international				
Roaming in				
Roaming out				
<b>Communications entrantes abouties</b>				
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles				
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur				
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs				
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs				
Entrantes internationales				
Roaming in				
Roaming out				
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>				
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles				
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur				
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs				
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs				
Entrantes internationales				
Roaming in				
Roaming out				
<b>Communications on net</b>				
Communications on net abouties mobilité restreinte				
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)				
<b>Communications consultation VMS</b>				
<b>Autres Prestations voix</b>				
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)				

**Etat 4V - Revenus des services voix (1/2)**

En KMAD

**Revenus correspondant à des produits de détail**

<b>Communications sortantes</b>	
Sortantes vers autres réseaux mobiles	
Sortantes vers fixe de l'opérateur	
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs	
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs	
Sortantes vers l'international	
Roaming in	
Roaming out	

  
  
  
  
  
  


<b>Communications on net</b>	
Communications on net abouties	
mobilité restreinte	
Autres communications on net (hors consultation VMS)	

  


**Communications consultation VMS**

**Abonnements**

**Autres revenus de détail**

**Revenus correspondant à des produits de gros**

<b>Communications entrantes abouties</b>	
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles	
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur	
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs	
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs	
Entrantes internationales	
Roaming in	
Roaming out	

**Etat 4V - Revenus des services voix (2/2)**

En KMAD

<b>Communications entrantes vers la VMS</b>	
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles	
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur	
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs	
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs	
Entrantes internationales	
Roaming in	
Roaming out	


<b>Autres revenus de gros</b>
-------------------------------

--

<b>Autres revenus</b>
-----------------------

--

<b>TOTAL</b>	
Dont postpayé	
Dont prépayé	


## Etat 5V – Synthèse (1/3)

### A. Coûts et revenus en KMAD

	Volume (en Kmin)	Revenus (en KMAD)	Coûts alloués (en KMAD)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts intercon- nexion (en KMAD)	Dont coûts commerci- aux (en KMAD)	Dont coûts communs (en KMAD)
<b>Communications sortantes</b>								
Sortantes vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers fixe de l'opérateur								
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs								
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Sortantes vers l'international								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes abouties</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications on net</b>								
Communications on net abouties mobilité restreinte								
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)								
<b>Communications consultation VMS</b>								
<b>Autres Prestations voix</b>								
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)								

## Etat 5V – Synthèse (2/3)

### B. Coûts et revenus unitaires en MAD / min.

	Volume (en Kmin)	Revenus (en MAD / min)	Coûts alloués (en MAD / min)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en MAD / min)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en MAD / min)	Dont coûts intercon- nexion (en MAD / min)	Dont coûts commerciaux (en MAD / min)	Dont coûts communs (en MAD / min)
<b>Communications sortantes</b>								
Sortantes vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers fixe de l'opérateur								
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs								
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Sortantes vers l'international								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes abouties</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications on net</b>								
Communications on net abouties mobilité restreinte								
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)								
<b>Communications consultation VMS</b>								
<b>Autres Prestations voix</b>								
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)								

**Etat 6V – Synthèse (3/3)**

**C. Synthèse des coûts unitaires d'interconnexion mobile avec gradient horaire**

<b>Coût total unitaire (MAD / min)</b>	<b>Gradient horaire</b>		<b>Coût total unitaire avec gradient horaire (MAD / min)</b>
	Heure pleine		
	Heure creuse		

### **3. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services SMS**

- Etat 1S - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
- Etat 2S - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
- Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS
  - A. Coûts des éléments de réseau
  - B. Facteurs de routage
  - C. Facteurs de routage pondérés par le trafic
  - D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services
  - E. Calcul du coût de production associé à chaque service
- Etat 4S - Revenus des services SMS
- Etat 5S – Synthèse
  - A. Coûts et revenus en KMAD
  - B. Coûts et revenus unitaires en MAD / SMS

**Etat 1S : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (1/3)**

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) et (c)
<b>Activités de Réseau (a)</b>				
<b>Immobilisations techniques (a)</b>				
dont équipements radio (a)				
dont équipements de commutation et de routage (a)				
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)				
dont bâtiments techniques (a)				
dont location des sites radio (a)				
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>				
dont sous-système radio				
en propre (a)				
Génie civil (a)				
Fibres optiques (a)				
Equipements de transmission (a)				
Location de liaisons louées (a)				
dont sous-système cœur de réseau				
en propre (a)				
Génie civil (a)				
Fibres optiques (a)				
Equipements de transmission (a)				
Location de liaisons louées (a)				
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>				
dont sous-système radio				
Planification et construction du réseau (a)				
Exploitation et maintenance (a)				
Systèmes d'information (a)				
dont sous-système cœur de réseau				
Planification et construction du réseau (a)				
Exploitation et maintenance (a)				
Systèmes d'information (a)				
<b>Taxes &amp; Redevances</b>				
Redevances utilisation des fréquences (a)				
Contributions aux missions générales de l'Etat				
Taxes locales				
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>				
<b>Divers</b>				



## Etat 1S : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (2/3)

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) (c)
Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)				
Activités de marketing, vente et fidélisation (a)				
Coûts de marketing et fidélisation (a)				
Coûts des ventes (distribution directe) (a)				
Achat de terminaux (a)				
Reversements effectués aux SCS (distribution indirecte) (a) (b)				
Autres				
Service Client (SAV et assistance client) (a)				
Facturation et recouvrement (a)				
Concernant l'activité de détail (a)				
Concernant l'activité d'interconnexion (a)				
Activités communes et de structure (a)				
Frais de siège (a)				
Frais fiscaux (a)				
Bâtiments administratifs (a)				
Bâtiments mixtes (a)				
Transport du personnel (a)				
Formation (a)				
Informatique de gestion (a)				
Approvisionnement (a)				
Logistique d'acheminement du matériel non réseau (a)				
Autoconsommation (a)				
Support commun (a)				
Frais liés à l'octroi de la licence (a)				
<b>TOTAL</b>				
Mark-up coûts communs				

**Etat 1S : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (3/3)**

**Notes**

- i. voir définition de ces centres de coûts dans la nomenclature de l'ANRT**
- ii. SCS = Société de commercialisation de services**
- iii. TFSE = Travaux, Fournitures et Services Extérieurs**

**Etat 2S : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (1/2)**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'intercon- nexion SMS sortant	Lien d'intercon- nexion SMS entrant	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate- formes	Autres
<b>Activités de Réseau (a)</b>											
<b>Immobilisations techniques (a)</b>											
dont équipements radio (a)											
dont équipements de commutation et de routage (a)											
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)											
dont bâtiments techniques (a)											
dont location des sites radio (a)											
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>											
dont sous-système radio											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
dont sous-système cœur de réseau											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>											
du sous-système radio											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											
du sous-système cœur de réseau											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											
<b>Taxes &amp; Redevances</b>											
Redevances utilisation des fréquences (a)											
Contributions aux missions générales de l'Etat											
<b>Taxes locales</b>											

**Etat 2S : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (2/2)**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'intercon- nexion SMS sortant	Lien d'intercon- nexion SMS entrant	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate- formes	Autres
Activités de recherche et développement (a)											
Divers											
Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)											
Frais liés à l'octroi de la licence (a)											
<b>TOTAL</b>											

## Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (1/4)

### A. Coûts des éléments de réseau

	Coût (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>Coût total du réseau</b>										

### B. Facteurs de routage

	Volume SMS (en KSMS)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>SMS sortants</b>										
Sortants vers autres réseaux mobiles										
Sortants vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Sortants vers l'international										
Autres sortants (vers applications,...)										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS entrants</b>										
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrants provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrants provenant de l'international										
Autres entrants										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS on net mobilité restreinte</b>										
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)										

## Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (2/4)

### C. Facteurs de routage pondérés par le trafic

	Volume SMS (en KSMS)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>SMS sortants</b>										
Sortants vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Sortants vers l'international										
Autres sortants (vers applications,...)										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS entrants</b>										
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrants provenant de l'international										
Autres entrants										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS on net mobilité restreinte</b>										
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)										
<b>Total trafic par élément de réseau</b>										
<b>Coût unitaire par macro élément (en MAD / SMS)</b>										
<b>Achat d'interconnexion (en KMAD)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion (en MAD / SMS)</b>										

## Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (3/4)

### D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services

	Coût unitaire (en MAD / SMS)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>SMS sortants</b>										
Sortants vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Sortants vers l'international										
Autres sortants (vers applications,...)										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS entrants</b>										
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs										
Entrants provenant de l'international										
Autres entrants										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS on net mobilité restreinte</b>										
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)										

**Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (4/4)**

**E. Calcul du coût de production associé à chaque service**

	Coût unitaire (en MAD / SMS)	Coûts de réseau (en MAD / SMS)	Imputation directe aux prestations' (en MAD / SMS)	Achat d'interconnexion (en MAD / SMS)
<b>SMS sortants</b>				
Sortants vers autres réseaux mobiles				
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs				
Sortants vers l'international				
Autres sortants (vers applications,...)				
Roaming in				
Roaming out				
<b>SMS entrants</b>				
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles				
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs				
Entrants provenant de l'international				
Autres entrants				
Roaming in				
Roaming out				
<b>SMS on net mobilité restreinte</b>				
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)				



**Etat 4S - Revenus des services SMS**

		En KMAD
<b>Revenus correspondant à des produits de détail</b>		
<b>SMS sortants</b>		
Sortants vers autres réseaux mobiles		
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs		
Sortants vers l'international		
Autres sortants (vers applications,...)		
Roaming in		
Roaming out		
<b>SMS on net mobilité restreinte</b>		
<b>Autres revenus de détail</b>		
<b>Revenus correspondant à des produits de gros</b>		
<b>SMS entrants</b>		
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles		
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs		
Entrants provenant de l'international		
Autres entrants		
Roaming in		
Roaming out		
<b>Autres revenus de gros</b>		
<b>Autres revenus</b>		
<b>TOTAL</b>		
	<b>Dont postpayé</b>	
	<b>Dont prépayé</b>	

**Etat 5S – Synthèse (1/2)**

**A. Coûts et revenus en KMAD**

	Volume (en KSMS)	Revenus (en KMAD)	Coûts alloués (en KMAD)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts intercon- nexion (en KMAD)	Dont coûts commerciaux (en KMAD)	Dont coûts communs (en KMAD)
<b>SMS sortants</b>								
Sortants vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Sortants vers l'international								
Autres sortants (vers applications,...)								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS entrants</b>								
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Entrants provenant de l'international								
Autres entrants								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS on net mobilité restreinte</b>								
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)								

**Etat 5S – Synthèse (2/2)**

**B. Coûts et revenus unitaires en MAD / SMS**

	Volume (en KSMS)	Revenus (en MAD / SMS)	Coûts alloués (en MAD / SMS)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en MAD / SMS)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en MAD / SMS)	Dont coûts intercon - nexion (en MAD / SMS)	Dont coûts commerciaux (en MAD / SMS)	Dont coûts communs (en MAD / SMS)
<b>SMS sortants</b>								
Sortants vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Sortants vers l'international								
Autres sortants (vers applications,...)								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS entrants</b>								
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte d'autres opérateurs								
Entrants provenant de l'international								
Autres entrants								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS on net mobilité restreinte</b>								
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)								

#### **4. Maquettes du compte résiduel hors voix et SMS**

- Etat 1R - Coûts totaux hors voix et SMS issus de la nomenclature de l'ANRT
- Etat 2R - Imputation des coûts hors voix et SMS issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
- Etat 3R - Revenus des services hors voix et SMS

**Etat 1R : coûts totaux hors voix et SMS issus de la nomenclature de l'ANRT (1/2)**

	Coût total (en KMAD)	Investissement (en KMAD) (a)	Personnel (en KMAD) (a)	TFSE (en KMAD) (a) et (c)
<b>Activités de Réseau (a)</b>				
<b>Immobilisations techniques (a)</b>				
dont équipements radio (a)				
dont équipements de commutation et de routage (a)				
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)				
dont bâtiments techniques (a)				
dont location des sites radio (a)				
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>				
dont sous-système radio				
dont sous-système cœur de réseau				
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>				
dont sous-système radio				
dont sous-système cœur de réseau				
<b>Taxes &amp; Redevances</b>				
Redevances utilisation des fréquences (a)				
Contributions aux missions générales de l'Etat				
Taxes locales				
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>				
<b>Divers</b>				
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>				
Achat de capacité				
Achat de volume				
<b>Activités de marketing, vente et fidélisation (a)</b>				
<b>Service Client (SAV et assistance client) (a)</b>				
<b>Facturation et recouvrement (a)</b>				
<b>Activités communes et de structure (a)</b>				
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>				
<b>TOTAL</b>				
<b>Mark-up coûts communs</b>				

**Etat 1R : coûts totaux hors voix et SMS issus de la nomenclature de l'ANRT (2/2)**

**Notes**

**(a) voir définition de ces centres de coûts dans la nomenclature de l'ANRT**

**(b) SCS = Société de commercialisation de services**

**(c) TFSE = Travaux, Fournitures et Services Extérieurs**

**Etat 2R : imputation des coûts hors voix et SMS issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion sortante	Lien d'interconnexion entrante	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	Plate- formes	Autres
<b>Activités de Réseau (a)</b>										
<b>Immobilisations techniques (a)</b>										
dont équipements radio (a)										
dont équipements de commutation et de routage (a)										
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)										
dont bâtiments techniques (a)										
dont location des sites radio (a)										
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>										
dont sous-système radio										
dont sous-système cœur de réseau										
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>										
du sous-système radio										
du sous-système réseau										
<b>Taxes &amp; Redevances</b>										
Redevances utilisation des fréquences (a)										
Contributions aux missions générales de l'Etat										
Taxes locales										
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>										
<b>Divers</b>										
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>										
Achat de capacité										
Achat de volume										
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>										
<b>TOTAL</b>										

**Etat 3R - Revenus des services hors voix et SMS**

	En KMAD
Revenus correspondant à des produits de détail	
Revenus correspondant à des produits de gros	
Autres revenus	
TOTAL	



## 5. Maquettes des flux d'investissements MR de l'année N

	Exercice N (en KMAD)	Exercice N-1 (en KMAD)
<b>Immobilisations en Non-valeur</b>		
<b>Immobilisations incorporelles</b>		
<b>Recherche et développement</b>		
<b>Brevet, marques, droits et valeurs similaires</b>		
Licence		
Logiciels		
Autres		
<b>Autres immobilisations incorporelles</b>		
<b>Immobilisations incorporelles en cours</b>		
<b>Immobilisations corporelles</b>		
Terrains		
<b>Constructions</b>		
<b>Installations techniques réseaux</b>		
Autres installations techniques		
<b>Matériel de transport</b>		
<b>Mobilier de bureaux</b>		
matériel de bureaux		
<b>Matériel informatique</b>		
Agencement et installations des locaux		
Autres immobilisations incorporelles		
<b>Immobilisations incorporelles en cours</b>		
<b>Total des investissements MR</b>		

**ANNEXE 3 :**  
**MAQUETTES DES ETATS DE RESTITUTION POUR LE MOBILE**

1. Liste des notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires à transmettre annuellement à l'ANRT
2. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services voix
  - Etat 1V - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
  - Etat 2V - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
  - Etat 3V - Coûts unitaires des services voix
  - Etat 4V - Revenus des services voix
  - Etat 5V - Synthèse
3. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services SMS
  - Etat 1S - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
  - Etat 2S - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
  - Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS
  - Etat 4S - Revenus des services SMS
  - Etat 5S - Synthèse
4. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus du compte résiduel (hors voix et SMS)
5. Maquettes des flux d'investissements en télécommunications de l'année N

## 1. Liste des notes descriptives sur le modèle de coûts et revenus réglementaires à transmettre annuellement à l'ANRT

N°	Libellé
a	<p>Note descriptive détaillée du système de comptabilité réglementaire en coûts historiques</p> <p>Cette note abordera notamment les thèmes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- description du système de calcul des coûts de revient réglementaire (nomenclature,...),</li> <li>- description du processus d'alimentation de ce système (interface avec les autres systèmes d'information, nature et format des données transmis par les différents services de l'opérateur,...),</li> <li>- méthodologies d'allocation et de répartition des masses de coûts (modèles « de réseau », « de support » et « commercial »),</li> <li>- présentation des écarts entre les coûts / produits de la comptabilité générale et ceux de la comptabilité réglementaire, <u>selon la nomenclature de l'ANRT</u>.</li> </ul>
b	<p>Note de présentation sur la méthodologie de calcul des coûts selon le référentiel des coûts retenu par l'ANRT</p>
c	<p>Note de présentation des différents éléments constitutifs des réseaux des opérateurs</p> <p>Cette note présente l'architecture des réseaux de télécommunications de l'opérateur (tableaux de synthèse avec notes explicatives) et indique comment les éléments des réseaux de l'opérateur sont modélisés dans son système de coûts réglementaires. La liste exhaustive des macroéléments de réseau ainsi modélisé est annexée à ce document.</p> <p>Par ailleurs, dans ce document sont indiquées les principales modifications intervenues sur les réseaux de l'opérateur entre N-1 et N.</p>
d	<p>Note expliquant les principales variations entre les états de restitution N et N-1 (évolution du périmètre de l'activité de l'opérateur, évolution des règles d'allocation, évolution de la nomenclature analytique,...)</p>

## **2. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services voix**

- Etat 1V - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
- Etat 2V - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
- Etat 3V - Coûts unitaires des services voix
  - A. Coûts des éléments de réseau
  - B. Facteurs de routage
  - C. Facteurs de routage pondérés par le trafic
  - D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services
  - E. Calcul du coût de production associé à chaque service
- Etat 4V - Revenus des services voix
- Etat 5V - Synthèse
  - A. Coûts et revenus en KMAD
  - B. Coûts et revenus unitaires en MAD / min.
  - C. Coûts unitaires d'interconnexion mobile avec gradient horaire

**Etat 1V : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (1/3)**

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) et (c)	Total
<b>Activités de Réseau (a)</b>					
<b>Immobilisations techniques (a)</b>					
dont équipements radio (a)					
dont équipements de commutation et de routage (a)					
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)					
dont bâtiments techniques (a)					
dont location des sites radio (a)					
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>					
dont sous-système radio					
en propre (a)					
Génie civil (a)					
Fibres optiques (a)					
Equipements de transmission (a)					
Location de liaisons louées (a)					
dont sous-système cœur de réseau					
en propre (a)					
Génie civil (a)					
Fibres optiques (a)					
Equipements de transmission (a)					
Location de liaisons louées (a)					
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>					
dont sous-système radio					
Planification et construction du réseau (a)					
Exploitation et maintenance (a)					
Systèmes d'information (a)					
dont sous-système cœur de réseau					
Planification et construction du réseau (a)					
Exploitation et maintenance (a)					
Systèmes d'information (a)					
<b>Taxes &amp; Redevances</b>					
Redevances utilisation des fréquences (a)					
Contributions aux missions générales de l'Etat					
Taxes locales					
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>					
<b>Divers</b>					

**Etat 1V : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (2/3)**

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) (c)	Total
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>					
<b>Achat de capacité</b>					
Fixe (BPN, LR, et autres)					
Mobile (BPN, LR, et autres)					
Autres					
<b>Achat de volume</b>					
Fixe					
Mobile					
Autres					
<b>Activités de marketing, vente et fidélisation (a)</b>					
Coûts de marketing et fidélisation (a)					
Coûts des ventes (distribution directe) (a)					
Achat de terminaux (a)					
Reversements effectués aux SCS (distribution indirecte) (a) (b)					
Autres					
<b>Service Client (SAV et assistance client) (a)</b>					
<b>Facturation et recouvrement (a)</b>					
Concernant l'activité de détail (a)					
Concernant l'activité d'interconnexion (a)					
<b>Activités communes et de structure (a)</b>					
Frais de siège (a)					
Frais fiscaux (a)					
Bâtiments administratifs (a)					
Bâtiments mixtes (a)					
Transport du personnel (a)					
Formation (a)					
Informatique de gestion (a)					
Approvisionnement (a)					
Logistique d'acheminement du matériel non réseau (a)					
Autoconsommation (a)					
Support commun (a)					
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>					
<b>TOTAL</b>					
<b>Mark-up coûts communs</b>					

**Etat 1V : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (3/3)**

**Notes**

- (a) voir définition de ces centres de coûts dans la nomenclature de l'ANRT**
- (b) SCS = Société de commercialisation de services**
- (c) TFSE = Travaux, Fournitures et Services Extérieurs**

**Etat 2V : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (1/2)**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'intercon- nexion voix sortante	Lien d'intercon- nexion voix entrante	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate- formes	Autres
<b>Activités de Réseau (a)</b>											
<b>Immobilisations techniques (a)</b>											
dont équipements radio (a)											
dont équipements de commutation et de routage (a)											
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)											
dont bâtiments techniques (a)											
dont location des sites radio (a)											
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>											
dont sous-système radio											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
dont sous-système cœur de réseau											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>											
du sous-système radio											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											
du sous-système cœur de réseau											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											



**Etat 2V : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (2/2)**

<b>Taxes &amp; Redevances</b>										
Redevances utilisation des fréquences (a)										
Contributions aux missions générales de l'Etat										
Taxes locales										
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>										
<b>Divers</b>										
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>										
<b>Achat de capacité</b>										
Fixe (BPN, LR, et autres)										
Mobile (BPN, LR, et autres)										
Autres										
<b>Achat de volume</b>										
Fixe										
Mobile										
Autres										
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>										
<b>TOTAL</b>										

## Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (1/7)

### A. Coûts des éléments de réseau

	Coût (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Coût total du réseau</b>										

### B. Facteurs de routage (1/2)

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications sortantes</b>										
Sortantes vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers fixe de l'opérateur										
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs										
Sortantes vers mobilité restreinte										
Sortantes vers l'international										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes abouties</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										

## Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (2/7)

### B. Facteurs de routage (2/2)

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications on net</b>										
Communications on net abouties										
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)										
<b>Communications consultation VMS</b>										
<b>Autres Prestations voix</b>										
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)										

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (3/7)**

**C. Facteurs de routage pondérés par le trafic (1/2)**

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications sortantes</b>										
Sortantes vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers fixe de l'opérateur										
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs										
Sortantes vers mobilité restreinte										
Sortantes vers l'international										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes abouties</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (4/7)**

**C. Facteurs de routage pondérés par le trafic (2/2)**

	Volume Voix (en Kmin)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications on net</b>										
Communications on net abouties										
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)										
<b>Communications consultation VMS</b>										
<b>Autres Prestations voix</b>										
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)										
<b>Total trafic par élément de réseau</b>										
<b>Coût unitaire par macro élément (en MAD / min)</b>										
<b>Achat d'interconnexion mobile (en KMAD)</b>										
<b>Achat d'interconnexion au réseau fixe de l'opérateur (en KMAD)</b>										
<b>Achat d'interconnexion aux réseaux fixes d'autres opérateurs (en KMAD)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion mobile (en MAD / min)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion au réseau fixe de l'opérateur (en MAD / min.)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion aux réseaux fixes d'autres opérateurs (en MAD / min.)</b>										

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (5/7)**

**D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services (1/2)**

	Coût unitaire (en MAD / min.)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications sortantes</b>										
Sortantes vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers fixe de l'opérateur										
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs										
Sortantes vers la mobilité restreinte										
Sortantes vers l'international										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes abouties</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>										
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur										
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrantes internationales										
Roaming in										
Roaming out										

**Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (6/7)**

**D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services (2/2)**

	Coût unitaire (en MAD / min.)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion voix sortante	Lien d'interconnexion voix entrante	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	VMS	Plate-formes
<b>Communications on net</b>										
Communications on net abouties										
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)										
<b>Communications consultation VMS</b>										
<b>Autres Prestations voix</b>										
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)										

## Etat 3V - Coûts unitaires des services voix (7/7)

### E. Calcul du coût de production associé à chaque service

Coût unitaire de production des prestations énumérées ci-dessous	Coût unitaire (en MAD / min)	Coûts de réseau (en MAD / min)	Imputation directe aux prestations' (en MAD / min)	Achat d'interconnexion (en MAD / min)
<b>Communications sortantes</b>				
Sortantes vers autres réseaux mobiles				
Sortantes vers fixe de l'opérateur				
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs				
Sortantes vers la mobilité restreinte				
Sortantes vers l'international				
Roaming in				
Roaming out				
<b>Communications entrantes abouties</b>				
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles				
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur				
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs				
Entrantes provenant de la mobilité restreinte				
Entrantes internationales				
Roaming in				
Roaming out				
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>				
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles				
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur				
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs				
Entrantes provenant de la mobilité restreinte				
Entrantes internationales				
Roaming in				
Roaming out				
<b>Communications on net</b>				
Communications on net abouties				
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)				
<b>Communications consultation VMS</b>				
<b>Autres Prestations voix</b>				
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)				



**Etat 4V - Revenus des services voix (1/2)**

En  
KMAD

**Revenus correspondant à des produits de détail**

<b>Communications sortantes</b>	
Sortantes vers autres réseaux mobiles	
Sortantes vers fixe de l'opérateur	
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs	
Sortantes vers la mobilité restreinte	
Sortantes vers l'international	
Roaming in	
Roaming out	

  
  
  
  
  
  


<b>Communications on net</b>	
Communications on net abouties mobilité totale	
Autres communications on net (hors consultation VMS)	

  


**Communications consultation VMS**

**Abonnements**

**Autres revenus de détail**

**Revenus correspondant à des produits de gros**

<b>Communications entrantes abouties</b>	
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles	
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur	
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs	
Entrantes provenant de la mobilité restreinte	
Entrantes internationales	
Roaming in	
Roaming out	

**Etat 4V - Revenus des services voix (2/2)**

En  
KMAD

<b>Communications entrantes vers la VMS</b>	
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles	
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur	
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs	
Entrantes provenant de la mobilité restreinte	
Entrantes internationales	
Roaming in	
Roaming out	


<b>Autres revenus de gros</b>
-------------------------------

--

<b>Autres revenus</b>
-----------------------

--

<b>TOTAL</b>	
Dont postpayé	
Dont prépayé	


## Etat 5V – Synthèse (1/3)

### A. Coûts et revenus en KMAD

	Volume (en Kmin)	Revenus (en KMAD)	Coûts alloués (en KMAD)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts intercon- nexion (en KMAD)	Dont coûts commerciaux (en KMAD)	Dont coûts communs (en KMAD)
<b>Communications sortantes</b>								
Sortantes vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers fixe de l'opérateur								
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs								
Sortantes vers la mobilité restreinte								
Sortantes vers l'international								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes abouties</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications on net</b>								
Communications on net abouties								
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)								
<b>Communications consultation VMS</b>								
<b>Autres Prestations voix</b>								
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)								

## Etat 5V – Synthèse (2/3)

### B. Coûts et revenus unitaires en MAD / min.

	Volume (en Kmin)	Revenus (en MAD / min)	Coûts alloués (en MAD / min)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en MAD / min)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en MAD / min)	Dont coûts intercon- nexion (en MAD / min)	Dont coûts commerciaux (en MAD / min)	Dont coûts communs (en MAD / min)
<b>Communications sortantes</b>								
Sortantes vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers fixe de l'opérateur								
Sortantes vers fixe d'autres opérateurs								
Sortantes vers la mobilité restreinte								
Sortantes vers l'international								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes abouties</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications entrantes vers la VMS</b>								
Entrantes provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant du fixe de l'opérateur								
Entrantes provenant du fixe d'autres opérateurs								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte								
Entrantes internationales								
Roaming in								
Roaming out								
<b>Communications on net</b>								
Communications on net abouties								
Communications on net vers la VMS (hors consultation VMS)								
<b>Communications consultation VMS</b>								
<b>Autres Prestations voix</b>								
dont portabilité out (clients portés vers un autre opérateur)								

**Etat 5V – Synthèse (3/3)**

**C. Synthèse des coûts unitaires d'interconnexion mobile avec gradient horaire**

<b>Coût total unitaire (MAD / min)</b>	<b>Gradient horaire</b>		<b>Coût total unitaire avec gradient horaire (MAD / min)</b>
	Heure pleine		
	Heure creuse		

### **3. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus des services SMS**

- Etat 1S - Coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT
- Etat 2S - Imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau
- Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS
  - A. Coûts des éléments de réseau
  - B. Facteurs de routage
  - C. Facteurs de routage pondérés par le trafic
  - D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services
  - E. Calcul du coût de production associé à chaque service
- Etat 4S - Revenus des services SMS
- Etat 5S – Synthèse
  - A. Coûts et revenus en KMAD
  - B. Coûts et revenus unitaires en MAD / SMS

## Etat 1S : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (1/3)

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) et (c)	Total
<b>Activités de Réseau (a)</b>					
<b>Immobilisations techniques (a)</b>					
dont équipements radio (a)					
dont équipements de commutation et de routage (a)					
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)					
dont bâtiments techniques (a)					
dont location des sites radio (a)					
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>					
dont sous-système radio					
en propre (a)					
Génie civil (a)					
Fibres optiques (a)					
Equipements de transmission (a)					
Location de liaisons louées (a)					
dont sous-système cœur de réseau					
en propre (a)					
Génie civil (a)					
Fibres optiques (a)					
Equipements de transmission (a)					
Location de liaisons louées (a)					
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>					
dont sous-système radio					
Planification et construction du réseau (a)					
Exploitation et maintenance (a)					
Systèmes d'information (a)					
dont sous-système cœur de réseau					
Planification et construction du réseau (a)					
Exploitation et maintenance (a)					
Systèmes d'information (a)					
<b>Taxes &amp; Redevances</b>					
Redevances utilisation des fréquences (a)					
Contributions aux missions générales de l'Etat					
Taxes locales					
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>					
<b>Divers</b>					

## Etat 1S : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (2/3)

	Coût total (en KMAD)	Investissement (a)	Personnel (a)	TFSE (a) (c)	Total
Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)					
Activités de marketing, vente et fidélisation (a)					
Coûts de marketing et fidélisation (a)					
Coûts des ventes (distribution directe) (a)					
Achat de terminaux (a)					
Reversements effectués aux SCS (distribution indirecte) (a) (b)					
Autres					
Service Client (SAV et assistance client) (a)					
Facturation et recouvrement (a)					
Concernant l'activité de détail (a)					
Concernant l'activité d'interconnexion (a)					
Activités communes et de structure (a)					
Frais de siège (a)					
Frais fiscaux (a)					
Bâtiments administratifs (a)					
Bâtiments mixtes (a)					
Transport du personnel (a)					
Formation (a)					
Informatique de gestion (a)					
Approvisionnement (a)					
Logistique d'acheminement du matériel non réseau (a)					
Autoconsommation (a)					
Support commun (a)					
Frais liés à l'octroi de la licence (a)					
<b>TOTAL</b>					
Mark-up coûts communs					



**Etat 1S : coûts totaux issus de la nomenclature de l'ANRT (3/3)**

**Notes**

- i. voir définition de ces centres de coûts dans la nomenclature de l'ANRT**
- ii. SCS = Société de commercialisation de services**
- iii. TFSE = Travaux, Fournitures et Services Extérieurs**

**Etat 2S : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (1/2)**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'intercon- nexion SMS sortant	Lien d'intercon- nexion SMS entrant	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate- formes	Autres
<b>Activités de Réseau (a)</b>											
<b>Immobilisations techniques (a)</b>											
dont équipements radio (a)											
dont équipements de commutation et de routage (a)											
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)											
dont bâtiments techniques (a)											
dont location des sites radio (a)											
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>											
dont sous-système radio											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
dont sous-système cœur de réseau											
en propre (a)											
Location de liaisons louées (a)											
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>											
du sous-système radio											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											
du sous-système cœur de réseau											
Planification et construction du réseau (a)											
Exploitation et maintenance (a)											
Systèmes d'information (a)											

**Etat 2S : imputation des coûts issus de la nomenclature de l'ANRT aux éléments de réseau (2/2)**

<b>Taxes &amp; Redevances</b>																					
Redevances utilisation des fréquences (a)																					
Contributions aux missions générales de l'Etat																					
Taxes locales																					
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>																					
<b>Divers</b>																					
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>																					
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>																					
<b>TOTAL</b>																					

## Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (1/4)

### A. Coûts des éléments de réseau

	Coût (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>Coût total du réseau</b>										

### B. Facteurs de routage

	Volume SMS (en KSMS)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>SMS sortants</b>										
Sortants vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers la mobilité restreinte										
Sortants vers l'international										
Autres sortants (vers applications,...)										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS entrants</b>										
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrants provenant de l'international										
Autres entrants										
Roaming in										
Roaming out										
SMS on net										
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)										

## Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (2/4)

### C. Facteurs de routage pondérés par le trafic

	Volume SMS (en KSMS)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>SMS sortants</b>										
Sortants vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers la mobilité restreinte										
Sortants vers l'international										
Autres sortants (vers applications,...)										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS entrants</b>										
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrants provenant de l'international										
Autres entrants										
Roaming in										
Roaming out										
SMS on net										
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)										
<b>Total trafic par élément de réseau</b>										
<b>Coût unitaire par macro élément (en MAD / SMS)</b>										
<b>Achat d'interconnexion (en KMAD)</b>										
<b>Coût unitaire d'interconnexion (en MAD / SMS)</b>										

## Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (3/4)

### D. Contributions du réseau général au coût unitaire des différents services

	Coût unitaire (en MAD / SMS)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'interconnexion SMS sortant	Lien d'interconnexion SMS entrant	Lien inter-MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	SMS Center	Plate-formes
<b>SMS sortants</b>										
Sortants vers autres réseaux mobiles										
Sortantes vers la mobilité restreinte										
Sortants vers l'international										
Autres sortants (vers applications,...)										
Roaming in										
Roaming out										
<b>SMS entrants</b>										
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles										
Entrantes provenant de la mobilité restreinte										
Entrants provenant de l'international										
Autres entrants										
Roaming in										
Roaming out										
SMS on net										
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)										

**Etat 3S - Coûts unitaires des services SMS (4/4)**

**E. Calcul du coût de production associé à chaque service**

	Coût unitaire (en MAD / SMS)	Coûts de réseau (en MAD / SMS)	Imputation directe aux prestations' (en MAD / SMS)	Achat d'interconnexion (en MAD / SMS)
<b>SMS sortants</b>				
Sortants vers autres réseaux mobiles				
Sortants vers la mobilité restreinte				
Sortants vers l'international				
Autres sortants (vers applications,...)				
Roaming in				
Roaming out				
<b>SMS entrants</b>				
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles				
Entrants provenant de la mobilité restreinte				
Entrants provenant de l'international				
Autres entrants				
Roaming in				
Roaming out				
SMS on net				
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)				

**Etat 4S - Revenus des services SMS**

En  
KMAD

**Revenus correspondant à des produits de détail**

<b>SMS sortants</b>
Sortants vers autres réseaux mobiles
Sortantes vers la mobilité restreinte
Sortants vers l'international
Autres sortants (vers applications,...)
Roaming in
Roaming out

**SMS on net**

**Autres revenus de détail**

**Revenus correspondant à des produits de gros**

<b>SMS entrants</b>
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles
Entrantes provenant de la mobilité restreinte
Entrants provenant de l'international
Autres entrants
Roaming in
Roaming out

**Autres revenus de gros**

**Autres revenus**

<b>TOTAL</b>	
	<b>Dont postpayé</b>
	<b>Dont prépayé</b>



**Etat 5S – Synthèse (1/2)**

**A. Coûts et revenus en KMAD**

	Volume (en KSMS)	Revenus (en KMAD)	Coûts alloués (en KMAD)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en KMAD)	Dont coûts intercon- nexion (en KMAD)	Dont coûts commerciaux (en KMAD)	Dont coûts communs (en KMAD)
<b>SMS sortants</b>								
Sortants vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers la mobilité restreinte								
Sortants vers l'international								
Autres sortants (vers applications,...)								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS entrants</b>								
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte								
Entrants provenant de l'international								
Autres entrants								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS on net mobilité totale</b>								
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)								

**Etat 5S – Synthèse (2/2)**

**B. Coûts et revenus unitaires en MAD / SMS**

	Volume (en KSMS)	Revenus (en MAD / SMS)	Coûts alloués (en MAD / SMS)	Dont coûts réseau hors imputation directe aux prestations (en MAD / SMS)	Dont coûts réseau avec imputation directe aux prestations (en MAD / SMS)	Dont coûts intercon - nexion (en MAD / SMS)	Dont coûts commerciaux (en MAD / SMS)	Dont coûts communs (en MAD / SMS)
<b>SMS sortants</b>								
Sortants vers autres réseaux mobiles								
Sortantes vers la mobilité restreinte								
Sortants vers l'international								
Autres sortants (vers applications,...)								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS entrants</b>								
Entrants provenant d'autres réseaux mobiles								
Entrantes provenant de la mobilité restreinte								
Entrants provenant de l'international								
Autres entrants								
Roaming in								
Roaming out								
<b>SMS on net</b>								
Autres SMS (de notification, accusés de réception,...)								

#### **4. Maquettes des états de restitution des coûts et revenus du compte résiduel (hors voix et SMS)**

Ces états comprennent :

- Etat 1R - Coûts totaux du compte résiduel (hors voix et SMS)
- Etat 2R - Imputation des coûts du compte résiduel (hors voix et SMS) aux éléments de réseau
- Etat 3R - Revenus du compte résiduel (hors voix et SMS)

**Etat 1R : coûts totaux du compte résiduel (hors voix et SMS) (1/2)**

	Coût total (en KMAD)	Investissement (en KMAD) (a)	Personnel (en KMAD) (a)	TFSE (en KMAD) (a) et (c)
<b>Activités de Réseau (a)</b>				
<b>Immobilisations techniques (a)</b>				
dont équipements radio (a)				
dont équipements de commutation et de routage (a)				
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)				
dont bâtiments techniques (a)				
dont location des sites radio (a)				
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>				
dont sous-système radio				
dont sous-système cœur de réseau				
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>				
dont sous-système radio				
dont sous-système cœur de réseau				
<b>Taxes &amp; Redevances</b>				
Redevances utilisation des fréquences (a)				
Contributions aux missions générales de l'Etat				
Taxes locales				
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>				
<b>Divers</b>				
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>				
Achat de capacité				
Achat de volume				
<b>Activités de marketing, vente et fidélisation (a)</b>				
<b>Service Client (SAV et assistance client) (a)</b>				
<b>Facturation et recouvrement (a)</b>				
<b>Activités communes et de structure (a)</b>				
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>				
<b>TOTAL</b>				
<b>Mark-up coûts communs</b>				

**Etat 1R : coûts totaux du compte résiduel (hors voix et SMS) (2/2)**

**Notes**

**(a) voir définition de ces centres de coûts dans la nomenclature de l'ANRT**

**(b) SCS = Société de commercialisation de services**

**(c) TFSE = Travaux, Fournitures et Services Extérieurs**

**Etat 2R : imputation des coûts du compte résiduel (hors voix et SMS) aux éléments de réseau**

	Coût total (en KMAD)	Boucle radio	Lien entre BLR et MSC	MSC	Lien d'intercon- nexion sortante	Lien d'intercon- nexion entrante	Lien inter- MSC	Base de données (HLR, VLR, EIR, AUC)	Plate- formes	Autres
<b>Activités de Réseau (a)</b>										
<b>Immobilisations techniques (a)</b>										
dont équipements radio (a)										
dont équipements de commutation et de routage (a)										
dont équipements permettant la fourniture de services complémentaires (a)										
dont bâtiments techniques (a)										
dont location des sites radio (a)										
<b>Moyens de transmission en propre ou loués (a)</b>										
dont sous-système radio										
dont sous-système cœur de réseau										
<b>Coûts d'exploitation du réseau (a)</b>										
du sous-système radio										
du sous-système réseau										
<b>Taxes &amp; Redevances</b>										
Redevances utilisation des fréquences (a)										
Contributions aux missions générales de l'Etat										
Taxes locales										
<b>Activités de recherche et développement (a)</b>										
<b>Divers</b>										
<b>Achat d'interconnexion aux opérateurs tiers (a)</b>										
Achat de capacité										
Achat de volume										
<b>Frais liés à l'octroi de la licence (a)</b>										
<b>TOTAL</b>										

**Etat 3R - Revenus du compte résiduel (hors voix et SMS)**

	En KMAD
Revenus correspondant à des produits de détail	
Revenus correspondant à des produits de gros	
Autres revenus	
TOTAL	

## 5. Maquettes des flux d'investissements Mobile de l'année N

### a) Investissements par nature

	Exercice N (en KMAD)	Exercice N-1 (en KMAD)
<b>Immobilisations en Non-valeur</b>		
<b>Immobilisations incorporelles</b>		
<b>Recherche et développement</b>		
<b>Brevet, marques, droits et valeurs similaires</b>		
Licence GSM		
Licence 3G		
Logiciels		
Autres		
<b>Autres immobilisations incorporelles</b>		
<b>Immobilisations incorporelles en cours</b>		
<b>Immobilisations corporelles</b>		
<b>Terrains</b>		
<b>Constructions</b>		
<b>Installations techniques réseaux</b>		
<b>Autres installations techniques</b>		
<b>Matériel de transport</b>		
<b>Mobilier de bureaux</b>		
<b>matériel de bureaux</b>		
<b>Matériel informatique</b>		
<b>Agencement et installations des locaux</b>		
<b>Autres immobilisations incorporelles</b>		
<b>Immobilisations incorporelles en cours</b>		
<b>Total des investissements</b>		



**b) Investissements par activité**

	<b>Exercice N (en KMAD)</b>	<b>Exercice N-1 (en KMAD)</b>
<b>investissements en non valeur</b>		
<b>Mobile 2G</b>		
<b>Mobile 3G</b>		
<b>Autres</b>		
<b>investissements incorporels</b>		
<b>Mobile 2G</b>		
<b>Mobile 3G</b>		
<b>Autres</b>		
<b>investissements corporels</b>		
<b>Mobile 2G</b>		
<b>Mobile 3G</b>		
<b>Autres</b>		

**ANNEXE 4 :**  
**MAQUETTES DES ETATS DE RESTITUTION POUR LES CONTRIBUTIONS AUX**  
**MISSIONS GENERALES DE L'ETAT**

- 1.1. Maquettes des états de restitution de calcul des contributions aux missions générales de l'Etat
- 1.2. Maquettes des états de restitution de suivi des projets financés par les opérateurs

## 1.1 Maquettes des états de restitution de calcul des contributions aux missions générales de l'Etat

### a) Calcul de la contribution en matière de Formation

<b>Libellé</b>	<b>Mobile</b>	<b>Fixe</b>	<b>Internet</b>	<b>Total</b>
<b>Chiffre d'affaires brut</b>				
<b>Total des retraitements du chiffre d'affaires</b>				
Vente Terminaux				
Interconnexion				
Commissions et reversements				
<b>Chiffre d'affaires net</b>				
<b>Assiette imposable</b>				
<b>Taux de contribution</b>				
<b>Contribution Formation calculée</b>				
<b>Projets financés</b>				
<b>Contribution Formation à payer</b>				

## b) Calcul de la contribution en matière de Service Universel

Libellé	Mobile	Fixe	Internet	Total
Chiffre d'affaires brut				
<b>Total des retraitements du chiffre d'affaires</b>				
Vente Terminaux				
Interconnexion				
Commissions et reversements				
Assiette imposable				
Taux de contribution				
Contribution Service Universel calculée				
Subventions (1)				
Contribution nette à payer				
Contribution payée				
Ecart				

- (1) Ces subventions correspondent à la validation par le CGSUT de programmes proposés par l'opérateur dans le cadre de sa contribution au service universel.

## 1.2 Maquettes des états de restitution de suivi des projets financés par les opérateurs

### a. Maquettes des états de restitution de suivi des projets relatifs au service universel

#### a-1) Téléphonie mobile (GSM et autres technologies)

##### i. Informations générales

	2008	2009	2010	2011
Nombre de localités desservies				
Nombre d'abonnés desservis				

##### ii. Investissements (CAPEX)

	Total (en KMAD)	Investissements SU PACTE			
		2008	2009	2010	2011
<b>Activité « Réseau »</b>					
Commutation					
Radio					
Transmission					
Autres					
<b>Activité « Commercial »</b>					
Bâtiments					
Aménagements					
Autres					
<b>Autres</b>					
<b>Total des investissements</b>					
<b>Rémunération des actifs nets immobilisés</b>					
<b>Amortissements des actifs nets immobilisés</b>					

### iii. Compte de résultats

	Coût total (en KMAD)	Compte de résultats SU PACTE			
		2008	2009	2010	2011
<b>Chiffre d'affaires</b>					
Commissions/Distribution					
Coûts d'interconnexion					
<b>Marge Brute</b>					
<b>Coûts réseau</b>					
Exploitation et maintenance direct					
Exploitation et maintenance indirect					
Frais généraux					
Impôts et Taxes					
Inter compagnie					
Personnel					
Autres					
<b>Coûts Commerciaux</b>					
Vente					
Gestion client					
Marketing					
Communication					
Facturation et recouvrement					
Coût SI commercial					
Autres					
<b>EBITDA</b>					
Amortissement infrastructures réseau SU					
Amortissement réseau amont					
Amortissement SI commercial					
Provision Créances douteuses					
Amortissement SI support					
Autres					
<b>EBIT</b>					
IS					
<b>Résultat Net</b>					

## a-2) Internet via ADSL

### i. Informations générales

	2008	2009	2010	2011
Nombre de localités desservies				
Nombre d'accès				

### ii. Investissements (CAPEX)

	Total (en KMAD)	Investissements SU ADSL			
		2008	2009	2010	2011
<b>Activité « Réseau »</b>					
Accès					
Collecte					
Transmission					
<b>Activité « Commercial »</b>					
Bâtiments					
Aménagements					
Autres					
<b>Autres</b>					
<b>Total des investissements</b>					
<b>Rémunération des actifs nets immobilisés</b>					
<b>Amortissements des actifs nets immobilisés</b>					

### iii. Compte de résultats

	Coût total (en KMAD)	Compte de résultats ADSL			
		2008	2009	2010	2011
<b>Chiffre d'affaires</b>					
Commissions/Distribution					
Autres					
<b>Marge Brute</b>					
<b>Coûts réseau</b>					
Exploitation et maintenance direct					
Exploitation et maintenance indirect					
Frais généraux					
Impôts et Taxes					
Inter compagnie					
Personnel					
Autres					
<b>Coûts Commerciaux</b>					
Vente					
Gestion client					
Marketing					
Communication					
Facturation et recouvrement					
Coût SI commercial					
Autres					
<b>EBITDA</b>					
Amortissement infrastructures réseau SU					
Amortissement réseau amont					
Amortissement SI commercial					
Provision Créances douteuses					
Amortissement SI support					
Autres					
<b>EBIT</b>					
IS					
<b>Résultat Net</b>					



### a-3) Centres d'accès communautaires aux TIC

#### i. Informations générales

	2008	2009	2010	2011
Nombre de télé centres				
Nombre de lignes				
Nombre de PC par télé centre				

#### ii. Investissements (CAPEX)

	Total (en KMAD)	Investissements SU CAC			
		2008	2009	2010	2011
Bâtiment					
Aménagement					
Mobilier					
Equipement en PC et Installation					
Réseau (Switch, Routeur, câble, etc)					
Autres					
<b>Total des investissements</b>					
<b>Rémunération des actifs nets immobilisés</b>					
<b>Amortissements des actifs nets immobilisés</b>					

### iii. Compte de résultats

	Coût total (en KMAD)	Compte de résultats CAC			
		2008	2009	2010	2011
<b>Chiffre d'affaires</b>					
<b>Coûts réseau</b>					
Exploitation et maintenance réseau couverture					
Exploitation et maintenance matériel centre communautaire					
Frais généraux					
Impôts et Taxes					
Inter compagnie					
Personnel					
Autres					
<b>Coûts Commerciaux</b>					
Vente					
Gestion client					
Marketing					
Communication					
Facturation et recouvrement					
Coût SI commercial					
Autres					
<b>EBITDA</b>					
Amortissement infrastructures réseau SU					
Amortissement réseau amont					
Amortissement SI commercial					
Provision Créances douteuses					
Amortissement SI support					
Autres					
<b>EBIT</b>					
IS					
<b>Résultat Net</b>					