GT « Interconnexion IP » de la FFTélécoms

Compte-rendu de la réunion du 18/03/2024

Éditeur : SFR / Contributeurs : participants à la réunion du GT

**Participants**

SFR : Blandine Thomas, Huimin Li

Bouygues Telecom : Lionel Hoffmann (par téléphone)

COLT : Sophie Bercovici (par téléphone)

IP Direction : Fabien Thapon

ODIGO : Alexandre Colonna (par téléphone)

Ainsi Soit Tel : Gilles Sauvaire (par téléphone)

Orange : Dimitrios Kotzatapanis (par téléphone), Gilles Taillandier (par téléphone),

**Absents/excusés :**

Nikita Bogomolov (FFTélécoms), Verizon, Legos, Hub One, Syma mobile

**Lieu de la réunion :** SFR (Paris, 75015) + Réunion Teams

**Ordre du jour :**

1. Information générale

2. Validation du compte-rendu pour la réunion du 26/02/2024

3. Version 3.3 du profil SIP FFTélécoms pour l’interconnexion voix : revue des contributions

4. Divers

5. Prochaines réunions du GT

1. **Information générale**

Fabien quitte IP Direction, le GT prochain sera sa dernière participation à la réunion de FFT pour IP Directions.

1. **Validation du compte-rendu pour la réunion du 28/02/2024**

Le compte-rendu de la réunion du 26 février 2024 est approuvé.

Les points suivants ont été discutés :

**Typologie des n° nationaux ‘non présentables’ à l’appelé**:

Les cas des numéros ‘non présentables’ identifiés dans le CR du 26 février ont été revus.

Les numéros courts d’urgence (15, 17, 18, 112, 116000, 119, 191, 196, 197, 116117…) sont lié à un appel d’urgence et ce sont des numéros ‘non présentables’ actuellement (exemple :+3315 ou +33000000018). Si le CCED décide de les utiliser pour PSAP Callback (voir point ci-dessous), il y aurait d’impact de délégation étant donné que ce sont des numéros multi-opérateurs (hors scope délégation actuellement).

Rappel du texte de loi D98-8 alinéa 3 du CPCE :

« On entend par appels d’urgence les appels à destination des numéros d’urgence des services publics chargés : - de la sauvegarde des vies humaines ; - des interventions de police ; - de la lutte contre l’incendie ;- de l’urgence sociale »

Le PSAP callback n’est donc pas un appel d’urgence selon sa définition car il est à destination de personne physique ou morale. Le PSAP callback n’a donc pas le droit selon la loi actuel d’utiliser un numéros court d’urgence.

Les numéros courts publics 3BPQ et 10xy présentables sont des numéros attribués mono opérateur.

L’opérateur en réception d’un numéro ‘non présentable’ peut couper l’appel. La cause de coupure préconisée est 603 (TBC).

Attention, pour les numéros ‘non présentables’, il pourrait y avoir des appels d’urgence, par exemple avec un IMEI dans le ‘From’ pour les cas de roamers . Du coup, l’opérateur qui active la coupure des appels reçus avec un numéro appelant ‘non présentable’ doit assurer l’outrepassement de cette fonction pour les appels d’urgence, en vérifiant que les numéros appelés ne font pas partie des numéros d’urgence traduits.

**Optimisation du n° appelant contenu dans le header From lors d’un appel effectué depuis un PSAP national :**

Les options discutées :

* Utiliser le n° téléphonique administratif associé au PSAP appelant (option préférable)
* Utiliser le n° court national de type 1X/112, qui pose les problèmes suivants actuellement :
  + Profil SIP FFTélécoms V3.2 n’est pas encore suffisamment déployé de bout en bout entre opérateurs nationaux ;
  + Ces numéros ne sont pas présentables dans le plan numérotation géré par l’ARCEP (cf ci-dessus)
  + Problème de délégation car numéros multi-opérateurs
* Utiliser un n° technique national signifiant ‘appel émis depuis un centre d’urgence national’ (numéro à demander à l’ARCEP ?)

Sujet à statuer par le CCED.

1. **Version 3.3 du profil SIP FFTélécoms pour l’interconnexion voix**
   1. **Sujets à inclure**
   * Définition des numéros ‘non présentables’ et le traitement, voir PA n°20240318-1
   * Clarification sur le traitement de message, paramètre ou champs indiqué « ignored », « non-supported », « supported » et « mandatory » : voir PA n°20240318-2.
   * Préciser que le numéro dans le header ‘TO’ ne doit pas être modifié dans le cas de renvoi en plus de cas de portabilité : voir PA n°20240318-3
   * Préciser que le format UTC est obligatoire pour le Header Date. voir PA n°20240318-4
   * Support de l’eCall 4G. Les impacts au niveau interconnexion sont notamment :
     + INVITE avec body MSD (rfc 8147) et body VEDS (rfc 8148)
     + SIP INFO avec content-type MSD uniquement

Bouygues annonce qu’il faera une proposition sur ce sujet pour en discuter en prochain GT. Voir PA n°20240318-5

* 1. **Sujets « best have »**
  + Définir une cause d’échec dédiée au besoin de maintenance afin d’autoriser la récursion
  + Numéros à présenter pour PSAP callback si l’on a la directive du CCED
  1. **Calendrier des actions associées**

**Macro-planning envisagé par le GT pour produire la V3.3 du profil :**

* Mi-janvier 2024 => Fin mai 2024 : rédaction du draft qui sera soumis à consultation publique, sur la base des contributions des opérateurs membres du GT.
* Début juin 2024 🡺 Mi-juillet 2024 : Consultation publique vers tous les opérateurs nationaux, les industriels opérant en France, l’ARCEP, l’APNF et le CCED.
* Début septembre 2024 : Publication.

1. **Divers**

NA.

1. **Prochaines réunions du GT**

22 avril 2024 : réunion hébergée par IP DIRECTIONS

27 mai 2024 : réunion hébergée par COLT

24 juin 2024 : réunion hébergée par ODIGO

22 juillet 2024 : réunion hébergée par Bouygues Telecom

**Tableau des actions du GT « ICX IP – Architecture » (statut au 11/09/2023)**

(Nouveaux points d’action en rouge)

| Référence | Action | Porteur | Objectif | Statut |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 20200427 | Tous les membres opérateurs voient en interne et se prononcent sur le besoin d’une réponse 181 | Tous | 30 juin 2020 | Clos |
| 20200518 | Tous les opérateurs membres donnent leur avis sur l’utilisation du P-charging-vector | Tous | 30 juin 2020 | Clos |
| 20200518 | Tous les opérateurs peuvent faire des propositions pour enrichir le cahier de tests | Tous | 30 juin 2020 | Clos |
| 20200629 | Envoyer le cahier de tests avec remarques SFR | SFR | 03 juillet 2020 | Fait 03 juillet 2020 |
| 20200629 | Emilie stocke les CR en sa possession et donne les droits d’accès aux membres du GT | FFT | ASAP | Clos |
| 20200629 | Les opérateurs complètent l’espace membre de la FFT avec les autres CR | Tous | Fin juillet 2020 | Clos |
| 20200629 | Orange monte une réunion adhoc sur P-Charging Vector | Orange | 03 juillet 2020 | Fait réunion a eu lieu le 08 juillet |
| 20200720 | Bouygues envois le lot 2 de la VOLTE par email | Bouygues | ASAP | Clos |
| 20200720 | Faire le point avec Cirpack sur « Explicit Call Transfer » | Odigo | 14 septembre 2020 | Clos |
| 20200720 | Faire le point en interne et voir la RFC sur « Explicit Call Transfert » | SFR | 14 septembre 2020 | Clos |
| 20200914 | Orange parage au groupe les dernières versions des documents à publier. | Orange | 30 septembre 2020 | Clos |
| 20200914 | Publication des documents sur le portail FFT | FFT | 30 septembre 2020 | Clos |
| 20200914 | Chercher dans l’historique des échanges/mails la liste du lot2 de la VoLTE | Tous | 12 octobre 2020 | Clos |
| 20200914 | Organiser un point dédié au sujet ECT | Odigo | 12 octobre 2020 | Clos |
| 20201012-1 | Faire le point en interne avec les équipes marketing sur les services supplémentaires à intégrer dans la V3.1 du profil SIP FFTélécoms. | Tous | 16 nov. 2020 | Clos |
| 20201012-2 | Donner une position sur l’utilisation de RTCP dans le cadre des interconnexions voix en mode IP, en explicitant les besoins associés. | Tous | 16 nov. 2020 | En cours |
| 20201116-1 | Se positionner sur la proposition relative au DTMF  Suite tests interopérabilité SFR/Orange | Tous | 14 dec 2020 | Clos |
| 20210322-1 | Vérifier l’implémentation existante de l’ECT avec le principe de facturation, et étudier les impacts éventuels de l’implémentation selon les standards. | Tous | 26/04/2021 | En cours |
| 20210322-2 | Proposer une rédaction pour le paragraphe sur la réponse 181 afin de l’inclure dans le draft pour le profil SIP V3.1. | Orange | 26/04/2021 | Clos au GT de 09/2021 |
| 20210322-3 | Nouvelle version du document sur le filtrage des appels internationaux illégitimes à partager. | Orange | 26/04/2021 | Clos, présentation faite à l’ARCEP en sept 21 |
| 20210322-4 | Partage une présentation sur ce service pour pouvoir en discuter avec des éléments plus concrets, et ainsi cadrer la contribution du GT. | Orange | 26/04/2021 | Reporté par le GT ?????? |
| 20210322-5 | Présenter le draft associé à cet enrichissement du profil. | Orange | 26/04/2021 | Clos |
| 20210914-1 | ECT : recouper avec ODIGO sur les use-cases envisagés | Orange | 18/10/2021 | En cours |
| 20210914-4 | Présentation du service eCall | Orange | 14/09/2022 | Clos |
| 20210914-5 | Présentation des problématiques appel d’urgence à l’interface d’interconnexion SIP/SIP | Bouygues Telecom | 14/09/2022 | Clos |
| 20210914-6 | Compiler les impacts liés à la transparence de l’entête identity | Tous | 18/10/2021 | Clos |
| 20211018-1 | Etude des options liées au PSAP call back | Tous | 24/01/2022 | En cours |
| 20211018-2 | Partager la version draft du profil v3.1 | Orange | 15/11/2021 | Clos |
| 20211018-3 | Relecture du draft du profil v3.1 | Tous | 22/11/2021 | Clos |
| 20211018-4 | Rédaction du cahier de test associé à la version v3.1 du profil SIP | SFR | 17/09/2022 | Clos |
| 20211018-5 | Organiser des sessions ad hoc avec Verizon et éventuellement d’autres opérateurs pour arriver à un consensus sur le filtrage des appels d’origine internationale | FFT | 24/01/2022 | Clos |
| 20212211-1 | Modification du draft du profil v3.1 suite à la 1ère relecture. Support du Ressource Priority, Utilisation possible de code de rejet relatif à STIR et déplacement du Codecs and transcoding guideline dans la documentation d’architecture dans la partie codec | Orange | 13/12/2021 | Clos |
| 20211213-1 | Finaliser le profil v3.1 | Orange | 24/12/2021 | Clos |
| 20211213-2 | Edition et finalisation du document architecture pour l’ajout du codec EVS. | Bouygues | 24/12/2021 | Clos |
| 20220124-1 | Modification du profil SIP v3.1 pour préciser dans le chapitre future candidates que le rph sera traité dans la v3.2 | Orange | 24/02/2022 | Clos |
| 20220124-2 | Trouver un interlocuteur à ODIGO chez ORANGE pour clore ou instruire le sujet ECT | Orange | 24/02/2022 | Clos |
| 20220124-3 | Contribution sur les numéros courts | Orange | 24/02/2022 | Clos |
| 20220222-1 | Remonter à l’APNF le besoin d’un cadre de travail qui permet de répondre aux interrogations des industriels d’une façon officielle | FFT | 21/03/2022 |  |
| 20220222-2 | Remonter à l’APNF les attendus du GT Interco par rapport à l’expression des besoins à intégrer dans la version 3.1 | FFT | 21/03/2022 | Clos |
| 20220222-3 | Partager le document décrivant la solution technique sur le format des identités appelantes au format numéros court | Orange | 21/03/2022 | Clos |
| 20220222-4 | Vérification de l’implémentation de l’UUI chez chaque opérateur (support ou pas d’un header avec des contenus multiples) | Tous | 21/03/2022 | Clos |
| 20220517-1 | Proposer une modification du §18.6 aux opérateurs membres du GT en vue de la prochaine version du profil (V3.1.1 ou V3.2). | Orange | ASAP | En cours |
| 20220517-2 | Contribuer sur l’évolution potentielle à apporter au §4.2.3.2 de la V3.1 du document d’architecture de la FFTélécoms sur l’interconnexion voix en mode IP et au §4.5 de la V3.1 du profil SIP de la FFtélécoms pour l’interconnexion voix. | Tous | 18/07/2022 | En cours |
| 20220517-3 | Diffuser la contribution sur le transport en SIP d’un numéro appelant de la forme numéro court appartenant au plan de numérotation ¨téléphonique défini par l’ARCEP. | Orange | ASAP | Clos |
| 20220517-4 | Se positionner sur l’insertion d’un numéro technique dans le header From émis vers l’aval pour les appels sans numéro appelant au format numérique dans le From. | Tous | ASAP | Clos |
| 20220620-1 | Proposer une version draft de cahier de test pour SIP 3.1 | SFR | 12/09/2022 | Clos |
| 20220620-2 | Statuer s’il faut spécifier l’interface ‘privée’ entre OSP et OPTS/OPTV dans profil SIP FFT V2.1\*. | Tous | 18/07/2022 | En cours |
| 20220620-3 | Statuer si diversion peut être utilisé comme history-info pour transporter le numéro de service avant traduction | Tous | 18/07/2022 | Clos |
| 20220718-1 | Bouygues va vérifier et communiquer le cas d’usage pour le prochain GT. Orange vérifie l’interworking ISDN-ISUP/SIP. | Bouygues, Orange | 12/09/2022 | Clos |
| 20220718-2 | Revoir avec l’ARCEP ce qui est autorisé en ce qui concerne la présentation des n° courts | Tous | 12/09/2022 | En Clos ? |
| 20220718-3 | Expliciter le besoin spécifique de l’utilisation du CPC | Bouygues | 12/09/2022 | En cours |
| 20220718-4 | Réunion spécifique pour traiter les apprls vers lss numéros d’urgence | Tous | 12/09/2022 | Clos (cf. réunion du GT de nov. 2012) |
| 20230116-1 | Vérifier et confirmer mode d’interfonctionnement MED proposé ci-dessus. | Tous | 16/02/2023 | En Cours |
| 20230116-2 | Rédiger le texte pour profile 3.2. | Orange | 17/03/2023 | Clos |
| PA n°20230213-2 | Envoi des fichiers manquants par les opérateurs et publication de ces CRs ainsi que du cahier de tests V3.1. | Tous | 13/03/2023 | Clos. |
| PA n°20230213-2 | Relecture de la rédaction du §12 (Numéros Courts) d’Orange pour validation avant le prochain GT | Tous | 13/03/2023 | Clos. |
| PA n°20230213-3 | Orange met à jour la section §11.4 et envoie la mise à jour. | Orange | 13/03/2023 | Clos. |
| PA n°20230213-4 | Orange partage la mise à jour des annexes OPTS, OPTV | Orange | 13/03/2023 | Clos. |
| PA n°20230213-5 | Orange met à jour les §21 et §22 avec RPH | Orange | 13/03/2023 | Clos. |
| PA n°20230313-1 | Orange met à jour le draft V3.1.2 incluant le Bypass Header. | Orange | 13/03/2023 | Clos. |
| PA n°20230724-1 | Mise à jour de la spécification ‘V3.2 draft’ en prenant en compte les décisions prises par les participants lors de la réunion du GT ‘Interconnexion IP’ du 24/07/2023 (traiotement en réception du paramètre display-name du header From identique à celui effectué en V3.1). | Orange | ASAP. | Clos (version finale diffusée aux membres du GT le 25/07/23). |
| PA n°20230911-1 | Proposer/définir le niveau de priorité pour les appels d’urgence. | Tous | ASAP | Clos |
| PA n°20240318-1 | Proposer texte pour la définition des numéros ‘non présentables’ ainsi que le traitement de ces numéros. | Orange  IP Directions | 18/04/2024 | Présentation 27/05/23) |
| PA n°20240318-2 | Proposer texte de clarification de comportement en émission et en réception pour les vocabulaires ‘ignored’, ‘no supported’, ‘supported’ | Odigo | 18/04/2024 |  |
| PA n°20240318-3 | Préciser que le numéro dans le champ ‘To’ ne doit pas être modifié en cas de renvoi | Orange | 18/04/2024 |  |
| PA n°20240318-4 | Préciser que le header Date doit être en format UTC | Orange | 18/04/2024 |  |
| PA n°20240318-5 | Présenter des impacts de l’interco pour eCall 4G | Bouygues | 18/04/2024 |  |