qUESTION UIT-R 207-3/7[[1]](#footnote-1)\*

Transfert du temps et des fréquences sur des liaisons
de communication numériques

(1993-1997-2001-2011)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

a) que la qualité du transfert du temps et des fréquences sur des liaisons de communication numériques s'est améliorée et offre de nouvelles possibilités en matière de diffusion normalisée du temps et des fréquences;

b) qu'il existe divers systèmes de communication numériques, fondés sur les technologies optiques ou radioélectriques, qui permettent des communications longue distance, utilisent des interfaces normalisées et présentent une faible gigue de rythme;

c) que l'utilisation de systèmes de communication numériques pour le transfert du temps et des fréquences est une technique prometteuse dans le cas du transfert national et international du temps et des fréquences;

d) que l'évolution des applications des signaux horaires et des fréquences étalon suppose l'existence de services de diffusion du temps et des fréquences assurant une meilleure couverture et offrant une précision et une fiabilité de réception plus grandes;

e) qu'il est possible de réaliser simultanément le transfert du temps et des fréquences sans amoindrir la capacité d'acheminement de données des services de communication numérique,

décide de mettre à l'étude les Questions suivantes

1 Quelles sont les caractéristiques requises des technologies de communication numérique permettant la prise en charge d'applications spécifiques de transfert du temps et des fréquences?

2 Quelles sont les méthodes de communication numérique, les interfaces et les formats normalisés qui répondent aux conditions à satisfaire pour les technologies de transmission tout en étant compatibles avec le transfert du temps et des fréquences?

3 Quelles sont les systèmes et les configurations optimaux des systèmes de communication numériques dont on dispose pour prendre en charge les applications de transfert de temps bidirectionnel et comparatif, national et international, entre centres étalon?

4 Quelles sont les méthodes optimales pour améliorer la précision de la synchronisation temporelle du transfert du temps dans des réseaux de communication numériques avec des temps de propagation différents à l'émission et à la réception?

décide en outre

1 que les résultats de ces études devraient être inclus dans une ou plusieurs recommandations et/ou rapports;

2 que ces études devraient être achevées d'ici à 2027.

Catégorie: S2

1. \* Cette Question doit être portée à l'attention de la Commission d'études 13 du Secteur de la normalisation des télécommunications. [↑](#footnote-ref-1)