QUESTION UIT-R 230-3/3**[[1]](#footnote-1)\***

Méthodes et modèles de prévision applicables aux systèmes
de télécommunication à courants porteurs sur lignes électriques

(2005-2009-2012)

L'Assemblée des radiocommunications de l'UIT,

considérant

*a)* que les systèmes de courants porteurs en ligne (CPL) et d'autres systèmes de télécommunication filaires peuvent fonctionner en bande de base jusqu'à 200 MHz, et que l'on trouvera une grande variété d'architectures et de composantes CPL, même au sein d'une seule juridiction administrative;

*b)* que l'énergie radioélectrique sera rayonnée via un certain nombre de mécanismes et suivant plusieurs modes, en particulier depuis des lignes dissymétriques, d'impédance variable et dont la terminaison est mal adaptée,

décide de mettre à l'étude les Questions suivantes

1 Quels sont les mécanismes qui causent les rayonnements radiofréquence des systèmes CPL et comment peuvent‑ils être modélisés? Quelles sont les caractéristiques de la topologie (coordonnées géographiques du site d'implantation, distribution spatiale, etc.) les plus importantes pour évaluer de façon précise les émissions?

2 Quelles sont les techniques les plus appropriées pour concentrer l'énergie totale rayonnée dans l'espace par un tel système ou par une multitude de tels systèmes?

3Quels sont les modèles de propagation du signal les plus appropriés pour déterminer les brouillages?

4Quels conseils peut-on formuler pour permettre la mesure pratique des champs rayonnés à courte distance (dans la région du champ proche)?

décide en outre

1 que les informations communiquées doivent figurer dans une Recommandation ou un Manuel;

2que les études demandées ci-dessus devraient être achevées d'ici à 2027.

Catégorie: S2

1. \* Cette Question devrait être portée à l'attention de la Commission d'études 1 des radiocommunications (Groupe de travail 1A). [↑](#footnote-ref-1)