

## Questions/ réponses

Depuis plusieurs années, France Télécom contribue à faire avancer la recherche en mettant à disposition des chercheurs son expertise en dosimétrie et en soutenant des programmes scientifiques. Le public n'en est pas toujours conscient. Vous êtes ainsi nombreux à nous demander des précisions sur les actions que nous menons.

Quelle est la contribution de France Télécom en matière de normalisation ?

■ France Télécom est très attaché à fournir des éléments d'information fiables. La traçabilité (protocole des mesures) est donc pour nous une condition essentielle dans le cadre de nos recherches. Dès 1994, le Centre de recherche de France Télécom a mis en place un programme de recherche afin de parfaitement définir les conditions d'analyse de la conformité des mobiles, ainsi que la mesure des champs induits par les relais. Une équipe, dont l'expertise est reconnue en dosimétrie (mesure), contribue activement aux travaux des organismes de normalisation. Elle participe à des programmes de recherche français comme COMOBIO (Communication mobiles et biologie) et notamment dans le projet qui a pour objectif d'améliorer les procédures d'analyse de la conformité des mobiles.

Que fait Orange pour vérifier que les mobiles sont conformes ?

■ Les mobiles qui sont mis en circulation sur le marché ont la marque CE, qui garantit la conformité aux normes harmonisées européennes. France Télécom procède par ailleurs à des tests qui visent à vérifier cette conformité. D'autre part, nous avons mené des études montrant que les puissances réellement émises par les mobiles dans le réseau étaient beaucoup plus faibles que celles utilisées au maximum pour les tests de conformité.

Avez-vous déjà trouvé des mobiles non conformes ? Si oui, qu'avez-vous fait ?

■ Depuis que nous procédons à des tests, nous avons constaté que, d'un modèle à



l'autre, le niveau de SAR induit (puissance absorbée par les tissus) était variable. Mais nous n'avons pas détecté de mobile dont le SAR induit était au-dessus des recommandations européennes. Si tel était le cas, ce mobile ne pourrait être mis en circulation sur le marché.

Que fait Orange pour vérifier que les installations des stations de base sont conformes aux normes ?

■ Les antennes utilisées dans le réseau ont été testées en laboratoire (chambre anéchoïque ou chambre sourde) afin de définir, en fonction des puissances appliquées, les périmètres de sécurité autour des antennes. Ces études ont été utilisées pour définir des procédures d'installation.

### Une expertise en dosimétrie reconnue

■ France Télécom et son Centre de recherche collaborent aux études scientifiques, notamment en mettant à disposition des chercheurs ses travaux en dosimétrie (mesure des champs électromagnétiques). Cette expertise, mise au service de la science, est d'autant plus importante que, par le passé, beaucoup d'études ont été menées sans que cette quantification n'ait été faite avec précision. Il en résulte que certains travaux ne permettent pas de conclure. France Télécom a contribué à ce que cette quantification et donc les résultats des études gagnent en qualité et en fiabilité.

En quoi consistent très exactement les travaux de dosimétrie menés par le Centre de recherche de France Télécom ?

■ Les travaux de dosimétrie consistent à calculer et à mesurer les champs émis par les antennes. Ils consistent également à quantifier les puissances absorbées dans les tissus. Menés dans le cadre de programmes nationaux et d'organismes de normalisation européens, ces travaux participent à une amélioration des systèmes et des protocoles de mesure actuels. Par exemple, nous analysons la propagation des ondes émises par les portables en travaillant expérimentalement sur des « fantômes » représentatifs de l'utilisateur. Nous travaillons également dans des chambres anéchoïques afin de mesurer les champs autour des antennes relais.

Dans quel cadre France Télécom soutient-il financièrement des programmes de recherche ?

■ France Télécom soutient la recherche en aidant les équipes universitaires qui travaillent dans ce domaine et qui s'appuient sur son expertise en dosimétrie. Via son Centre de recherche, France Télécom R&D (ex. CNET), il participe activement au programme de recherche français COMOBIO (Communication mobiles et biologie), s'inscrivant dans le projet du Réseau national de recherche en télécommunication (RNRT). Ces contributions concernent essentiellement la dosimétrie, France Télécom n'ayant pas vocation à se substituer aux médecins et aux biologistes qui mènent des études sur le sujet.