

Réseau et relais

Comment ça marche ? ..... 6

Les ondes sont partout ..... 7

À quoi sert un relais ? ..... 8

Du GSM à l'UMTS ..... 9

Installation et sécurité ..... 9

Questions/réponses ..... 10

Des effets sur la santé ?

Que sait-on ? ..... 14

Qu'est-ce qu'une information  
fiable ? ..... 15

Les programmes de recherche  
en cours ..... 16

Les normes d'exposition ..... 17

Questions/réponses ..... 18

Les actions d'Orange

Gros plan sur la recherche ..... 22

France Télécom, partenaire des  
programmes de recherche ..... 23

Simulation et mesure  
des champs électromagnétiques ..... 23

Questions/réponses ..... 24

Annexe ..... 26

Glossaire/Bibliographie ..... 27

Avant-propos

Aujourd’hui, plus d’un Français sur deux possède un téléphone mobile.

Un véritable phénomène de société qui va encore évoluer.

■ Le téléphone mobile doit son fabuleux succès à la liberté qu’il procure : il permet d’appeler et d’être appelé partout, à tout instant et de n’importe quel endroit. Le téléphone mobile fonctionne grâce à un réseau composé de relais.

L’installation de ces relais soulève aujourd’hui des inquiétudes dans l’opinion publique quant aux éventuels effets des ondes électromagnétiques sur la santé.

Grâce aux travaux de son centre de recherche, France Télécom s’est intéressé à ces questions depuis très longtemps et même bien avant que ces préoccupations apparaissent. Dès le début, nous avons soutenu la Recherche en aidant les équipes scientifiques, notamment à travers notre expertise en dosimétrie, technique permettant de vérifier la conformité des matériels avec la recommandation du Conseil de l’Union Européenne du 12 juillet 1999. France Télécom participe ainsi activement au programme de Recherche français COMOBIO (Communication Mobiles et Biologie). Nos équipes suivent attentivement l’avancée de tous ces travaux et prennent toutes les précautions nécessaires dans la mise en œuvre et l’installation des relais.

Cependant, la science ne peut aujourd’hui certifier de « risque zéro ». Et même si aucune étude scientifique ne prouve l’existence d’effet sur la santé lié aux ondes électromagnétiques en dessous des seuils recommandés par l’ICNIRP et repris par le Conseil de l’Union Européenne, les équipes d’Orange continuent de participer aux travaux de recherche.

Nous avons édité cette brochure pour vous informer et répondre à vos questions. Elle vous permettra de mieux comprendre le fonctionnement d’un réseau de téléphonie mobile, de vous éclairer sur les recherches en cours et de vous faire connaître les actions que nous menons pour préserver la santé de tous. Vous pourrez également obtenir des informations sur le site d’Orange.

Didier Quillot  
Directeur général d’Orange France