

Tout ce que vous voulez savoir sur la téléphonie mobile.

Les portables rendent-ils malades?

La communauté des chercheurs et les institutions telles que l'OMS (Organisation mondiale de la Santé) ou encore l'Office fédéral de la santé publique partent du fait que les ondes électromagnétiques des portables et des antennes de téléphonie mobile ne nuisent pas à la santé. Pour en être certain, on a défini pour les portables une valeur maximale de puissance émise (appelée valeur TAS). Et les antennes doivent présenter une valeur limite en Suisse, dix fois plus stricte que celle valable dans la plupart des autres pays.

Pourquoi les antennes sont-elles situées en plein quartier résidentiel?

Pour la téléphonie mobile, il faut que les antennes soient placées là où l'on téléphone. Contrairement aux émetteurs radio et télé. Celui qui a un portable veut être joignable. C'est l'objectif premier de la communication mobile. Non seulement au poste de travail ou dans le train, mais également à la maison ou dans les montagnes. Dans le cadre de la planification du réseau, les opérateurs de téléphonie mobile divisent la région à couvrir en zones appelées cellules radio. Leur taille dépend de la région à couvrir, de la valeur limite à respecter, de la topographie et du nombre de participants, respectivement de la demande.

Qu'est-ce qui se cache dans mon portable?

Un portable se compose d'une boîte en plastique, d'un processeur, d'une pièce à haute fréquence avec une antenne, d'un écran, d'un clavier, d'un microphone et d'un haut-parleur. Les autres éléments sont l'alimentation électronique (accu) et la carte SIM (Subscriber Identity Module – carte à puce avec les données d'authentification de l'utilisateur). Les portables modernes sont dotés d'un appareil photo et d'interfaces infrarouge et bluetooth. Tous les portables fonctionnent selon le même principe, quels que soient la marque et le modèle. Ils se distinguent uniquement par leur design, leurs caractéristiques d'utilisation et leurs possibilités d'application (logiciel).

Pourquoi avons-nous besoin d'UMTS?

Quand on cite UMTS, on entend parler de possibilités multimédiales illimitées. Promesses faites pour l'avenir: regarder des vidéos sur le portable, surfer sans câble avec le laptop quand on est en déplacement, conférences par téléphone, échange permanent des données avec sa boîte aux lettres ou un serveur de bureau, jeux perfectionnés, etc. UMTS nous propose surtout des vitesses de transmission qui répondent aux exigences professionnelles et commerciales lorsqu'on est en déplacement.

Devons-nous toujours être joignables?

Six millions de personnes en Suisse ont répondu par l'affirmative à cette question. Elles ont opté pour un portable et en faveur de la communication mobile. En 1996 encore, la Suisse ne comptait que 600 000 clients. Aujourd'hui, la communication mobile fait partie intégrante de notre quotidien. Elle contribue pour une large part à augmenter la sécurité, à simplifier et améliorer la compétitivité, à améliorer la qualité des prestations dans des domaines importants de notre vie privée et professionnelle.

Pourquoi ne puis-je pas participer à la planification des sites d'antennes?

Les antennes ne peuvent pas être placées librement dans le paysage. Le site se base sur de nombreux critères. L'essentiel est la demande. Les antennes doivent être construites là où les gens téléphonent avec le portable et veulent envoyer des données. Elles doivent assurer les capacités et la couverture nécessaires tout en s'intégrant de manière optimale au paysage, au réseau en place et aux fréquences radio attribuées. Elles doivent également répondre à des exigences d'ordre statique et de technique de construction, et satisfaire aux directives légales.

Tout ce que vous voulez savoir sur la téléphonie mobile.

Pourquoi chaque opérateur a-t-il besoin de ses propres antennes?

Le monde politique a voulu la concurrence pour accélérer le pouvoir innovant dans un domaine important pour notre pays – les télécommunications. La Confédération a remis des licences en posant pour condition que chaque licence devait établir sa propre infrastructure. Cette approche nous a rapidement valu une couverture globale et sûre. De nouvelles offres innovantes ont rapidement vu le jour, les prix ont baissé grâce à la concurrence. Nous pouvons choisir le réseau et l'offre qui correspondent le mieux à nos besoins.

Comment sommes-nous protégés des conséquences négatives?

La législation suisse fait en sorte que nous soyons protégés contre les conséquences connues et prouvées des champs électromagnétiques. De plus, la loi sur la protection de l'environnement contient également le principe dit «de précaution». Il veille à ce que nous soyons également protégés contre les conséquences encore inconnues. La loi sur la protection de l'environnement, la loi sur l'aménagement du territoire et la juridiction claire concernant les possibilités d'opposition et d'intervention forment un cadre juridique sûr et ouvert aux citoyens.

Pourquoi faut-il toujours plus d'antennes?

Les réseaux de téléphonie mobile de la technologie GSM présentent encore quelques lacunes de couverture qui seront fermées au fur et à mesure. La demande continue d'augmenter et toujours plus de régions ont des problèmes de capacité. Une nouvelle extension se fait grâce au réseau UMTS où, d'après les conditions de la licence, les fournisseurs doivent couvrir 50 pour cent des zones habitées jusqu'à la fin 2004. UMTS est la troisième génération de la technologie de téléphonie mobile et permet de disposer de débits de données bien plus élevés, et d'intégrer davantage de nouvelles applications commerciales.

Comment puis-je me défendre contre une antenne?

Comme cela est toujours le cas dans notre législation – et en plus des conditions cadre juridiques très strictes –, les riverains disposent de toutes une série de possibilités d'intervenir sur le plan juridique. Si toutefois toutes les prescriptions sont satisfaites, l'autorisation peut être revendiquée. Ce principe est également valable pour d'autres immobiliers – par exemple les immeubles.

Les antennes de téléphonie mobile sont-elles nocives pour la santé?

Jusqu'à présent, il n'a pas été possible de prouver ni de réfuter clairement les conséquences sur la santé. C'est le résultat auquel est parvenue une étude de l'Institut de médecine sociale et préventive de l'Université de Bâle, effectuée à la demande de l'Office fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEP) en mai 2003. Cela signifie que jusqu'à ce jour, aucune indication n'a pu être trouvée selon laquelle les antennes auraient des conséquences néfastes sur la santé. Il y a bien des soupçons et des indications, mais elles concernent presque toujours notre bien-être, et non pas notre santé. Il est toutefois clair que la puissance des antennes de téléphonie mobile est trop faible pour être responsable de dommages sanitaires.