



Portables : liaisons dangereuses ?

En quelques années, les téléphones portables nous sont devenus si indispensables que les plus accros ne le lâchent d'une main que pour le reprendre de l'autre. Toute la journée et même dans des endroits très privés où ils leur glissent parfois entre les doigts. En 2001, 600 000 mobiles ont ainsi fini leurs jours dans la cuvette des toilettes ! Un endroit où au moins ils ne risquent plus de donner la migraine à personne. Migraines, céphalée, échauffement d'oreilles... Et si les petits inconvénients dont se plaignent certains utilisateurs cachaient des effets beaucoup plus dangereux pour la santé et pour l'ensemble des 37 millions d'utilisateurs ? Depuis quelques temps, la question se pose. Chez les scientifiques, l'incertitude recule. Et les preuves s'accumulent. De récentes recherches menées par des chercheurs du CNRS et de l'INRA démontrent que les ondes pulsées des portables donnent la migraine aux rats et tuent les embryons de poulets. Le professeur Pierre Aubineau, spécialiste de la migraine et de la circulation sanguine cérébrale au CNRS, est membre du groupe d'experts qui a remis l'année dernière au gouvernement un rapport sur les effets sanitaires de la téléphonie mobile⁹. Coordinateur des recherches sur les animaux effectuées dans le cadre du programme officiel Comobio, il a reproduit, avec des rats, les conditions humaines d'utilisation des téléphones portables en proportionnant l'exposition aux dimensions de la tête des animaux. Résultats : les vaisseaux sanguins cérébraux perdent leur propriété de filtrer les éléments indésirables et laissent passer dans les tissus du cerveau et de la méninge de grosses protéines d'albumine séreuse de bœuf, injectées dans le sang pendant l'expérience, et rendues visibles grâce à un marqueur fluorescent. « La perméabilisation de la barrière sang-cerveau est clairement pathologique, prévient le Professeur Aubineau. A court terme, elle entraîne inévitablement la formation de micro-œdèmes dans le tissu cérébral et une inflammation de la méninge, un processus mis en cause dans la migraine. Sur le long terme, on ne peut exclure la survenue d'autres pathologies indirectement induites par la pénétration répétée de substances toxiques pour ces tissus sensibles. » Voilà qui a le mérite de la clarté. A l'INRA, ce sont des œufs de poule qui ont été placés sous un téléphone portable en fonctionnement. Dans les lots exposés, 55 % des embryons sont morts au lieu d'éclore après 21 jours. Quant au lot « témoin », placé dans la même petite pièce sous un téléphone éteint, il a connu une mortalité de 30 %. Il faut distinguer les effets biologiques (réversibles) des effets sanitaires (pathologiques), rappelle Florence Battelier, biologiste, en charge de

cette expérience financée par Bouygues Telecom. Elle admet toutefois que cette forte mortalité est le signe d'une toxicité pour les embryons de poulets. Cette expérience confirme les résultats obtenus en 1998 par Madeleine Bastide à l'Université de Montpellier, où d'autres recherches sur les souris ont montré une baisse significative du taux d'hormones régulatrices du stress, l'ACTH et la corticostérone. « Les micro-ondes des portables créent un état d'immuno-dépression, » conclut Madeleine Bastide. Lancée en 1998, une grande étude épidémiologique, pilotée en France par le Centre International de Recherche sur le Cancer (CIRC) de Lyon, est actuellement menée dans treize pays européens. Elle concerne 8.000 utilisateurs de téléphones portables déjà atteints d'une tumeur logée dans la tête. Son but : déterminer si l'utilisation du portable est, ou non, à l'origine de leur maladie. Ceux qui tiennent à leurs habitudes peuvent encore attendre ses résultats en 2004. Ceux qui tiennent à préserver leur santé envisageront peut-être de changer leurs habitudes. L'extrapolation humaine des études menées sur les animaux n'est que prédictive. Mais s'agissant du fonctionnement basique de la cellule, ces prédictions se réalisent dans l'immense majorité des cas. Il se pourrait donc que le téléphone portable ne soit pas le meilleur ami de l'homme et que les plus accros regrettent d'avoir promu au rang de compagnon de tous les instants un générateur de micro-ondes !

⁹ Les téléphones mobiles, leurs stations de base et la santé. La documentation française, déc. 2001.