

# LES GSM : QUELS RAPPORTS ONT-ILS AVEC LA SANTÉ PHYSIQUE ET SOCIALE ?

1. TÉLÉPHONER AVEC UN GSM  
ENTRAÎNE-T-IL DES RISQUES  
POUR LA SANTÉ PHYSIQUE ?



**Quand on téléphone avec un GSM, on s'expose à des ondes électromagnétiques. Ces expositions répétées représentent-elles des risques pour la santé ?**

**Les risques pour la santé surtout évoqués sont des tumeurs du cerveau, du nerf acoustique ou des glandes salivaires.**



En 1999, une étude appelée « Interphone » a été initiée pour étudier la relation entre l'apparition de ces tumeurs et l'usage régulier d'un téléphone portable.

Les résultats définitifs sont prévus en 2009, mais des données partielles ont déjà été diffusées :

*« Les premiers résultats de la plus grande enquête épidémiologique jamais menée à ce jour confirment qu'à long terme, le portable nuit à la santé. Des résultats inquiétants qui doivent encore être confirmés. Le risque cancérigène serait "significativement accru" pour ceux qui utilisent un GSM depuis plus de dix ans. »<sup>(1)</sup>*

**Plus globalement, c'est le débat sur les dangers des champs électromagnétiques pour la santé humaine qui se cristallise dans la question des GSM.**

1 : Le GSM est cancérigène. Christophe Schoune, Le Soir, 15 octobre 2008.

## 2. CONNAÎT-ON LES RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION DES GSM ?

Etant donné les indices d'effets néfastes sur la santé dus à l'émission d'ondes magnétiques par les téléphones portables, des experts ont diffusé vers le public des conseils d'utilisation des portables.

Au nom du principe de précaution, ils appellent au minimum à un usage modéré du GSM et à la protection des plus jeunes.

Ainsi, par exemple, la Fondation contre le cancer donne les recommandations suivantes sur son site :

- ne pas autoriser les enfants de moins de 12 ans à utiliser un téléphone portable (sauf en cas d'urgence) ;
- conversations très courtes et utilisation préférentielle des SMS ;
- pas d'appel dans un véhicule en mouvement (la puissance émise par le gsm pour trouver l'antenne relais la plus proche étant alors très importante) ;
- éviter de mettre le portable près de l'oreille au moment où le numéro d'appel se compose ;
- éviter de porter le gsm sur soi, même en veille (toutes les 5 minutes en moyenne une géo-localisation du portable se met en route) ». <sup>(2)</sup>



### 3. « PEUT-ON METTRE EN PÉRIL LA SANTÉ DES CITOYENS AU NOM DE L'ÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE ? »

**« Peut-on mettre en péril la santé des citoyens au nom de l'évolution technologique ? Jusqu'où un service remplit-il réellement une fonction d'utilité publique ? Autant de questions et d'inquiétudes que suscitent, au sein de la population, le développement des technologies " sans fil " et en particulier de l'UMTS, la troisième génération de téléphonie mobile qui ouvre la porte à une série de nouvelles applications (TV, Internet, GPS, etc).**

**Or, de nombreux citoyens s'opposent totalement au développement de l'UMTS car l'apport de cette nouvelle technologie est, selon eux, purement ludique et commercial. Ce « plus » est donc dérisoire et ne justifie en aucun cas l'augmentation des risques de nuisances pour les riverains. » <sup>(3)</sup>**

**Face aux risques évoqués, certains posent la question de l'utilité d'un tel développement de la téléphonie mobile.**



3 : De la technologie utile à la technologie gadget : la dérive de la téléphonie mobile, Virginie Hess, iEW, 12 novembre 2008.

#### 4. QUELLES SONT LES CONSÉQUENCES DE LA FABRICATION DES GSM ?

« Aujourd'hui la production d'un GSM est encore lourde de conséquences pour l'environnement. Un téléphone d'à peine 100 grammes nécessite 30 kilos de matière première. Il aura déjà parcouru des centaines de kilomètres avant de finir dans votre sac.

...  
Le traitement des vieux GSM a également des conséquences. Un Belge change de GSM en moyenne tous les deux ans, cela signifie qu'un GSM est jeté toutes les 10 secondes. Par an, ce sont 3 millions de GSM qui se retrouvent à la poubelle et représentent des centaines de tonnes de déchets à traiter. Même après le retrait des batteries, les composants d'un GSM peuvent encore être dangereux pour l'environnement. » <sup>(4)</sup>



Comme pour tout autre produit industriel, la production des GSM et la gestion des GSM devenus déchets ont des conséquences environnementales et socio-économiques.

Elles touchent à la qualité de vie de certaines populations de par le monde. Par exemple, lorsque les composants électroniques des GSM sont fabriqués dans des pays où la législation protège peu les travailleurs.

C'est un aspect qui est moins évoqué quand on parle de GSM.

## 5. DEPUIS QUAND EST-ON PASSÉ D'UN MONDE SANS GSM À UN MONDE AVEC GSM ?

« À la fin de l'année 2005, il y avait sur terre environ 1,3 milliard de téléphones fixes et 1,6 milliard de téléphones mobiles : le nombre de ceux-ci venait pour la première fois de dépasser ceux-là. Et il convient de noter que ce gros milliard de téléphones fixes avait été installé en un peu plus d'un siècle, tandis que ce gros milliard et demi de téléphones mobiles avait été mis en œuvre en dix ans !! ... Et que sur cette même période de dix ans, de très nombreux usagers du téléphone mobile en avaient déjà acheté deux, trois ou quatre, alimentant donc aussi bien la croissance du marché que son renouvellement.

**Aujourd'hui (mai 2008 ndlr),  
il y a plus de trois milliards de téléphones mobiles en usage sur terre,  
pour 6,5 milliards d'habitants soit un sur deux ».** <sup>(5)</sup>



## 6. QUELLES SONT LES RAISONS D'UN TEL SUCCÈS ?

Le GSM a évolué et évolue encore dans sa forme et surtout dans les fonctions qu'il propose, en plus de celles de téléphoner et d'envoyer des SMS.

Au fil des années, le GSM est devenu un objet ordinaire et quotidien à multiples usages : réveil, répertoire, photographie, musique, carte de paiement, Internet, etc. Sans parler des tendances futures (les jeux, la télévision mobile...).

**« Il s'agit d'un nouveau marché extrêmement dynamique et lucratif, qui a renforcé le pouvoir – déjà très important – des opérateurs de télécommunications »<sup>(6)</sup>**

**Le succès des GSM est-il dû essentiellement  
aux stratégies commerciales efficaces  
qui s'appuient sur et renforcent  
les comportements courants de consommation ?**



6 :Téléphonie mobile : où en sommes-nous, où allons-nous ? Dossier préparé par Antal Bulanza, Paul Van Binst et Rosette Vandebroucke ULB-VUB Mai 2008.

## 7. POURQUOI AVOIR UN GSM ?

On acquiert un GSM pour toutes sortes de motivations. Elles sont en rapport avec le regard des autres, les relations aux autres, le désir d'indépendance.

Ou encore ?

**Le GSM considéré comme un instrument de prestige :**

au début, il était réservé à une certaine catégorie professionnelle et socioéconomique, un objet de frime en quelque sorte.

**Le GSM vu comme instrument social :**

il rend plus facile la communication entre les gens. On a dit qu'avec Internet et les GSM, le monde devient un « village global ».

**Le GSM s'inscrit dans la logique individualiste valorisée actuellement :**  
c'est un objet personnel qu'on peut avoir toujours avec soi. Avec un GSM, on est connecté en permanence à son propre réseau de contacts.



## 8. QU'EST-CE QUE L'ARRIVÉE DES GSM A CHANGÉ ?

**En une dizaine d'années, l'arrivée des GSM a entraîné des modifications de comportements dans la vie quotidienne.**

Par rapport au téléphone fixe, le GSM annule les contraintes de lieux et de temps.

**Le GSM permet :**

- d'être joignable ou disponible en permanence ;
- de réduire le sentiment d'être éloigné de ses proches ;
- des contacts personnalisés et identifiés ;
- d'exercer un contrôle sur ses proches ;
- de rentabiliser son temps.

**Avec un GSM, il est possible :**

- de téléphoner immédiatement, à l'instant même où on y pense ;
- de téléphoner en dehors de chez soi, en plein espace public ;
- de téléphoner tout en étant occupé à autre chose.



## 9. DEVIENDRAIT-ON DÉPENDANT DES GSM ?

« **La maxi-panne le prouve : on peut vivre sans GSM** » : c'était le titre principal à la une d'un quotidien belge après le bug informatique chez un opérateur en février 2009. (7)

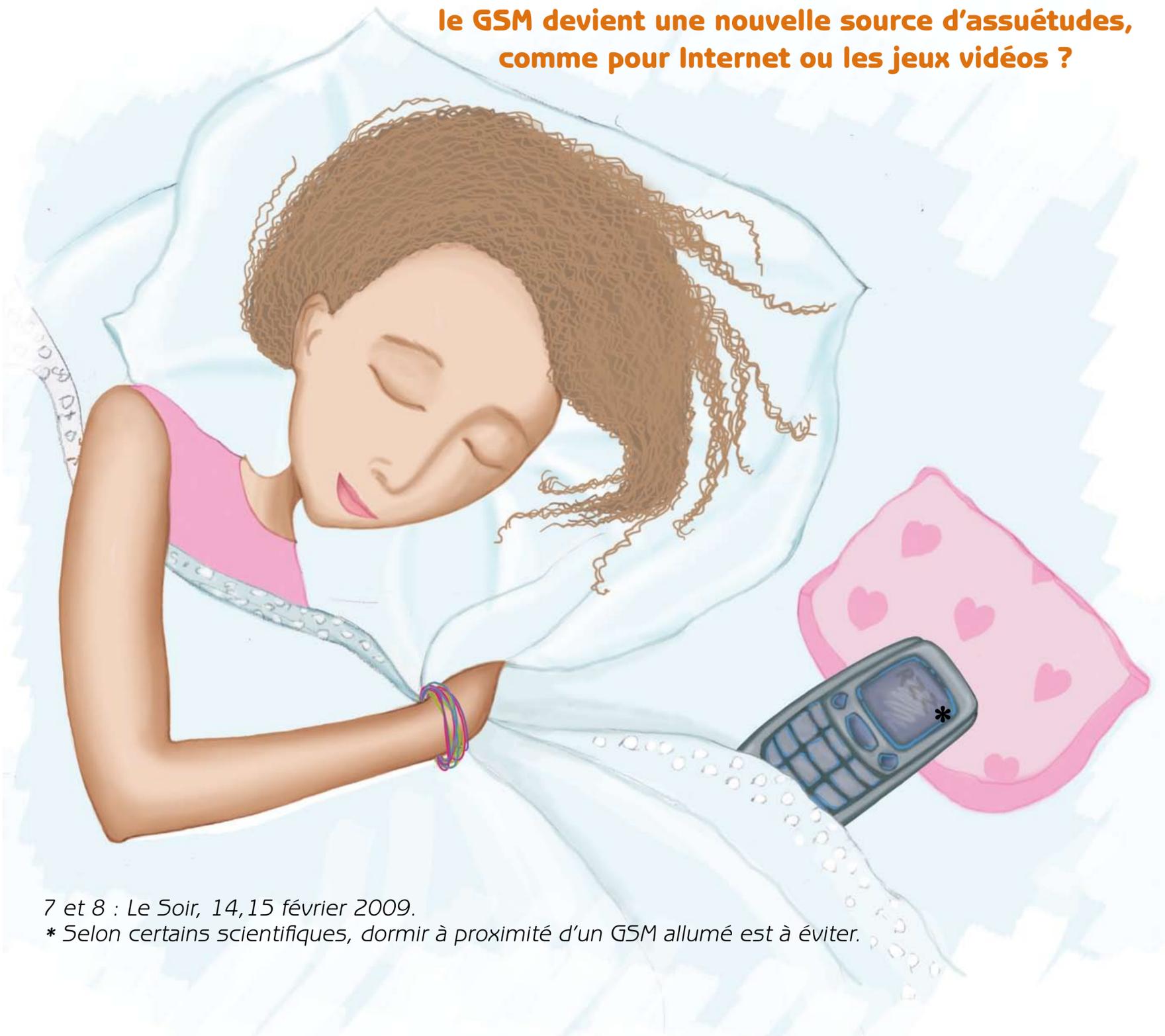
« *Si cette maxi-panne n'a eu aucune conséquence dommageable, elle a toutefois révélé à quel point nous sommes devenus dépendants du GSM.*

...  
La plus grande panne depuis quinze ans, gérée de façon désastreuse, a au moins eu ce mérite : on peut encore vivre sans lui .» (8)

**Le GSM est devenu tellement présent dans la vie quotidienne que c'est finalement la question de la dépendance aux GSM qui est maintenant posée.**

Un GSM donne la liberté de téléphoner où et quand on veut.  
En même temps, ne craint-on pas de perdre la liberté de se passer de lui ?

**Peut-on dire que pour certains, le GSM devient une nouvelle source d'assuétudes, comme pour Internet ou les jeux vidéos ?**



7 et 8 : Le Soir, 14,15 février 2009.

\* Selon certains scientifiques, dormir à proximité d'un GSM allumé est à éviter.

## 10. LES GSM IMPLIQUENT-ILS UNE MODIFICATION DE L'ESPACE RELATIONNEL ?

**Avec les GSM, des relations intimes sont montrées, exhibées dans l'espace public.** On parle à voix haute avec quelqu'un qui n'est physiquement pas là, au milieu d'autres qu'on ignore mais qui entendent toute la conversation.

Parfois, cela peut susciter de la gêne, de l'énervement, du dérangement ou ... de l'amusement.

L'arrivée des GSM enlève-elle de la convivialité entre les individus usagers d'un même espace public, d'un même transport en commun par exemple?

L'arrivée des GSM renforce-t-elle une société qui tend plus vers une multitude de groupes séparés et constitués de gens qui se choisissent que vers un brassage des populations ?

*« Le téléphone portable a perdu son statut d'instrument favorisant l'échange social pour revêtir celui d'élément perturbateur ; d'ailleurs, certains lieux l'ont banni de la même manière que le tabagisme – cinémas, bibliothèques... » (9)*

**En fait, l'utilisation des GSM ne repose-t-elle pas**

**la question de savoir**

**comment on veut**

**vivre**

**ensemble ?**



9 : Joël Billeux, psychologue à l'Université de Genève cité dans l'article Les impulsifs en danger, Philippe Lambert, Équilibre, n°15, décembre 2007.