

0,95 €

Edition de Paris

# le Parisien

75

SAMEDI 9 FEVRIER 2008

www.leparisien.fr

N° 19728

PLAN BANLIEUES

Les habitants  
des cités  
réagissent

PAGE 9

# Nouveaux soupçons sur les portables

**SANTE.** Pour la première fois, une étude très sérieuse réalisée à l'université de Clermont-Ferrand a mesuré l'impact des ondes émises par les téléphones portables sur les végétaux. Les conclusions en sont inquiétantes. Elles relancent les interrogations sur les risques encourus par l'homme.

PAGES 2 ET 3



# L'expérience qui relance le doute

**SANTE.** Le principe élémentaire de précaution s'impose avec les portables : chercheurs et pouvoirs publics en sont de plus en plus convaincus. Une étude scientifique sur des végétaux montre que les ondes des mobiles ont un effet délétère.

**C**ERTES, ce n'est qu'une étude sur quelques plants de tomates. Mais, de fait, l'expérience que viennent de terminer des chercheurs de l'université de Clermont-Ferrand a de quoi semer un peu plus le doute sur les effets du mobile sur la santé. Après seulement dix minutes d'exposition aux ondes électromagnétiques d'un téléphone portable, les tomates sécrètent une molécule du stress bien connue des biologistes, et qui n'apparaît que lorsque les végétaux sont abîmés. Ces résultats pourraient prêter à sourire s'ils ne venaient pas s'ajouter au catalogue de conclusions publiées ces six derniers mois, toutes à charge pour les mobiles. Cancers du cerveau, des glandes salivaires, du nerf auditif, risque accru d'infertilité... Les soupçons qui pèsent sur le portable sont nombreux, même si les preuves manquent.

## « Principe de précaution »

Le monde entier est suspendu à la publication d'ici à quelques semaines d'Interphone, la seule étude internationale de grande ampleur menée sur l'homme susceptible de donner enfin des éléments de réponse concrets. En



attendant ? Les risques liés aux ondes électromagnétiques ne sont plus seulement mis en avant par quelques « allumés » antiprogès. Pour la première fois depuis le lancement en France des premiers téléphones portables il y a une dizaine d'années, le gouvernement a décidé de sortir de sa réserve et de prendre position.

Pour la ministre de la Santé, Roselyne Bachelot, des règles de bonne utilisation s'imposent, notamment pour les enfants. « L'expérience sur les tomates, menée par une équipe très sérieuse, ne permet pas de conclure que le mobile est dangereux pour la santé, mais simplement qu'il n'est pas neutre. Et qu'en attendant de plus amples études, notamment sur l'homme, le principe de précaution s'impose », commente Françoise Boudin, directrice de la Fondation Santé et Radiofréquences, association reconnue d'utilité publique, regroupant d'éminents scientifiques et coordonnant pour la France la recherche menée dans ce domaine. L'Hexagone compte 48 millions d'abonnés à un opérateur de téléphonie mobile. Ils espèrent que, un jour, ils ne regretteront pas le bon vieux filaire.

ALEXANDRA ECHKENAZI

## CLES

- **48 millions d'abonnés** en France à un opérateur de téléphonie mobile.
- **860 à 960 mégahertz (MHz)**. C'est la fréquence des ondes électromagnétiques des téléphones mobiles GSM. Les téléphones de 3<sup>e</sup> génération UMTS sont entre 1 900 et 2 100 MHz. Le wi-fi est à 2 400 MHz.
- **15 cm**. C'est le rayonnement proche des ondes du mobile et la distance à laquelle le ministère de la Santé recommande aux utilisateurs de garder leur portable.
- **30 %**. C'est la baisse du taux de spermatozoïdes observée chez les hommes mettant leur portable dans leur poche de pantalon.
- **60 %**. Le cerveau d'un enfant absorbe 60 % de rayonnements électromagnétiques de plus qu'un adulte.

## « Le risque ne peut pas être exclu »

**ROSELYNE BACHELOT**, ministre de la Santé

### Faut-il avoir peur du téléphone portable ?

■ **Roselyne Bachelot**. Il n'existe aujourd'hui aucune preuve scientifique de la dangerosité du téléphone portable. Mais le risque ne peut pas être exclu. C'est la raison pour laquelle il faut utiliser le mobile d'une manière raisonnable. Pas trop longtemps et éviter d'en équiper les enfants. On veut savoir s'il y a un lien entre l'utilisation du mobile et l'apparition de certaines tumeurs cancéreuses dans la région de la tête. A ce jour, les études déjà publiées dans divers pays n'ont pas montré un risque accru. Une étude française a conclu à une légère augmentation du gliome, un cancer du cerveau, mais dans une

population qui faisait une consommation excessive du téléphone portable et depuis plus de dix ans. Toutefois, les chiffres obtenus ne sont pas considérés comme significatifs. Et surtout ils ne sont pas concordants avec les autres études menées à l'étranger.

**C'est la première fois qu'un ministre prend une telle**

**position. Cette alerte est assez inquiétante...**

Je suis à l'origine de l'inscription dans la Constitution du principe de précaution. Mon but n'est pas d'interdire ou de diaboliser le mobile qui constitue, par ailleurs, un véritable progrès technologique. Les téléphones portables sauvent aussi des vies, lorsqu'il s'agit par exemple de

donner l'alerte. Chez les enfants c'est d'ailleurs uniquement dans ce but qu'il devrait être utilisé.

**Et vous, utilisez-vous l'oreillette ?**

Non, car ma consommation du mobile est très faible. Je ne l'utilise uniquement que si je ne peux pas faire autrement.

PROPOS RECUEILLIS A.E.



Roselyne Bachelot (LP/OLIVIER LEJEUNE.)

## VOIX EXPRESS / Prenez-vous des précautions quand vous utilisez votre téléphone ?



**Anthony Flandre**

27 ANS  
MILITAIRE  
AMIENS (80)

« **Pas du tout.** Comme tout le monde, je l'utilise sans trop faire attention : je ne porte jamais d'oreillette et je range toujours mon téléphone dans la poche intérieure de mon blouson, près du cœur. J'ai bien entendu qu'une utilisation trop intensive pouvait devenir nuisible, mais c'est avant qu'il fallait s'en inquiéter. Le portable est devenu un objet de consommation courante. »



**Arlette Kamegne**

21 ANS  
ETUDIANTE INFIRMIERE  
SARCELLES (95)

« **J'ai plutôt intérêt :** je suis une véritable accro du portable à raison d'au moins quatre heures par jour. Pour me protéger, j'utilise un kit mains libres. Avant c'était pour le côté pratique mais, depuis qu'il y a des campagnes de prévention, je le fais systématiquement. J'ai aussi arrêté de le ranger dans mon soutien-gorge pour éviter tout risque de cancer. Maintenant je le garde à la main. »



**Denis Lallemand**

52 ANS  
MACHINISTE  
SCEAUX (92)

« **Je fais attention.** J'ai pris l'habitude d'attendre que mon correspondant décroche avant de porter le combiné à l'oreille. C'est le moment où l'engin est en train de chercher le réseau et dégage le plus d'ondes. Dans les lieux confinés comme le métro ou l'habitacle de ma voiture, je le laisse sonner. Je ne décroche qu'une fois dans un lieu propice. Et chez moi, je l'éteins systématiquement. »



**Sylvie Peru**

41 ANS  
EMPLOYEE DE BANQUE  
GAGNY (93)

« **Absolument aucune.** Ni pour moi ni pour mes enfants. Il m'arrive même de le garder allumé sur ma table de nuit. Je ne crois pas vraiment au danger des portables. Même s'il y avait des cas rapportés de cancer, ce serait tellement minime par rapport au nombre d'utilisateurs que je continuerais à m'en servir. D'ailleurs, lorsque je l'oublie à la maison, c'est presque une catastrophe. »



**Amélie Macaigne**

23 ANS  
ETUDIANTE  
IVRY (94)

« **Oui, clairement.** Je range mon portable dans mon sac plutôt que dans la poche de mon manteau pour ne pas le laisser près de mon corps. J'utilise au maximum le kit mains libres même si parfois on a du mal à se faire entendre. Et la nuit, je l'éteins. Le jour où je serai enceinte, j'éloignerai le portable le plus loin possible de mon ventre. Et je ferai attention avec mes enfants. »

PROPOS RECUEILLIS PAR JULIEN DUFFÉ

le Parisien

LE FAIT DU JOUR	2 et 3
LA POLITIQUE	4 à 7
VIVRE MIEUX	8 et 9
L'ECONOMIE	10 et 11
LES FAITS DIVERS	12 à 13
LES SPORTS	15 à 22
LE SPORT HIPPIQUE	23 à 26
LE CARNET	27
LES SPECTACLES	28 à 30
LA TELEVISION	31 à 34
LES JEUX	35
LA METEO, L'HOROSCOPE	36
L'EURO MILLIONS	9
LE KENO	13

Retrouvez vos informations départementales, la circulation et les annonces judiciaires et légales en cahier central.



# sur les dangers du portable

## Les tomates souffrent sous l'effet des ondes

**S**il, pour l'être humain, les scientifiques n'en sont pas encore vraiment certains, pour la tomate, c'est sûr : le téléphone portable provoque un dérèglement cellulaire potentiellement nocif. C'est le résultat d'une étude que vient de terminer une équipe de chercheurs de l'université Blaise-Pascal de Clermont-Ferrand (Puy-de-Dôme). Loin d'être



Ces plants de tomates ont été soumis à des ondes semblables à celles du mobile. (DR.)

irritantes. Ce sont elles qui sortent de l'antenne et vous chauffent l'oreille. Il suffit d'éloigner l'antenne des régions sensibles, comme le cerveau, pour se protéger », poursuit Gérard Ledoigt. C'est la raison pour laquelle les fabricants ont déplacé l'antenne des nouveaux mobiles vers le bas de l'appareil. « En revanche, on ne connaissait par l'effet sur des cellules vivantes des

ondes électromagnétiques, celles qui portent l'information. Jusqu'à présent, on pensait qu'elles étaient neutres car, contrairement aux premières, elles ne sont pas dotées d'énergie, elles n'émettent pas de rayons ionisants. » Mais les chercheurs voulaient en avoir la certitude. Ils se sont alors débrouillés pour fabriquer un objet n'émettant que des ondes électromagnétiques dont la fréquence était semblable à celles émises par un mobile (900 MHz, 5 V/m). Ils ont ensuite soumis des plants de tomates à ces ondes durant une dizaine de minutes. Et ils ont constaté que les fruits cobayes commençaient à fabriquer des marqueurs de stress. « A présent, nous allons vérifier l'effet du mobile sur des cellules souches humaines de peau », indique Gérard Ledoigt. A condition que le laboratoire du chercheur ne soit pas démantelé, comme on vient de lui annoncer. Drôle de décision, en pleine recherche sur les effets du mobile...

### Les fruits fabriquent des marqueurs de stress

Les mobiles émettent deux types d'ondes : les ondes thermiques et les ondes électromagnétiques. « On sait déjà que les premières, semblables à celles des fours à micro-ondes, sont

ondes électromagnétiques, celles qui portent l'information. Jusqu'à présent, on pensait qu'elles étaient neutres car, contrairement aux premières, elles ne sont pas dotées d'énergie, elles n'émettent pas de rayons ionisants. » Mais les chercheurs voulaient en avoir la certitude. Ils se sont alors débrouillés pour fabriquer un objet n'émettant que des ondes électromagnétiques dont la fréquence était semblable à celles émises par un mobile (900 MHz, 5 V/m). Ils ont ensuite soumis des plants de tomates à ces ondes durant une dizaine de minutes. Et ils ont constaté que les fruits cobayes commençaient à fabriquer des marqueurs de stress. « A présent, nous allons vérifier l'effet du mobile sur des cellules souches humaines de peau », indique Gérard Ledoigt. A condition que le laboratoire du chercheur ne soit pas démantelé, comme on vient de lui annoncer. Drôle de décision, en pleine recherche sur les effets du mobile...

A.E.



Les ondes magnétiques émises par les téléphones portables pourraient être responsables de différents cancers dont celui du cerveau. (IMAGESOURCE/PHOTONONSTOP.)

## Chez l'homme, la crainte du cancer du cerveau

**L**E SOUPÇON qui pèse sur le mobile concerne les ondes magnétiques émises et qui pourraient provoquer des gliomes (cancers du cerveau), des neurinomes acoustiques (cancers du nerf auditif) ou encore des cancers salivaires, du côté de l'oreille sollicitée par l'utilisateur de portable. Le monde entier est suspendu à la publication du bilan de l'étude internationale Interphone. « On nous l'a promis pour le premier semestre de cette année », espère Stephen Kerckhove, délégué général de l'association Agir pour l'environnement.

Lancée en 1999 par le Centre international de recherche sur le cancer (Circ) à Lyon, et menée dans 13 pays, cette étude a pour l'instant donné lieu à des résultats contradictoires. A chaque fois, les chercheurs ont

comparé l'utilisation du portable entre un groupe de malades et un groupe en bonne santé. En France, les scientifiques, qui ont rendu leurs conclusions en septembre, ont constaté que les personnes atteintes de gliomes se servaient davantage de leur téléphone portable que celles en bonne santé : 61,5 % d'utilisateurs réguliers chez les malades contre 56,3 % pour les autres. De même, les Suédois concluent à un risque majoré de 1,2 à 2 pour les gliomes. Inquietant. Enfin, ces messieurs éviteront de glisser leur mobile dans la poche de leur pantalon : une étude américaine a récemment montré que les hommes utilisant plus de quatre heures par jour leur téléphone portable produisent moins de spermatozoïdes en bonne santé.

A.E.

## Sept conseils pour s'exposer le moins possible

**1 Soyez moins bavard.** Evitez les conversations qui durent des heures... vous serez ainsi moins exposé aux radiofréquences ! Limitez l'usage de votre appareil à l'urgence. Et sachez que les dispositifs dits antiradiations ou bioprotecteurs, présentés comme la panacée pour réduire le niveau d'exposition, n'ont pas fait la preuve de leur efficacité.

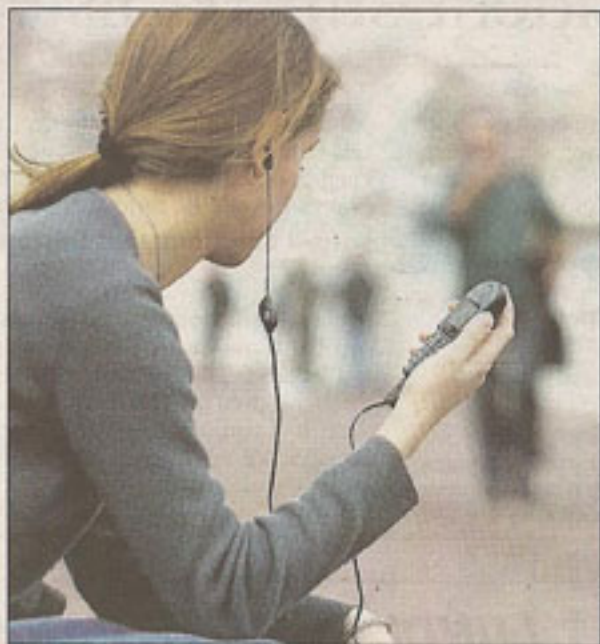
**2 Eloignez-le de vous.** Et surtout des zones sensibles de votre corps. Ne le mettez pas dans la poche de votre chemise, tout près de votre cœur, dans la poche du jean près des parties génitales (surtout pour les jeunes garçons) ou près du ventre pour les femmes enceintes. Protégez-vous la tête en utilisant le plus souvent possible un kit piéton.

**3 Interdisez-le aux petits enfants.** Même si, à Noël, un fabricant en a commercialisé un spécialement pour eux, coloré, avec de grosses touches. Et encouragez vos ados à l'utiliser de manière modérée, seulement pour les appels essentiels.

**4 Evitez de téléphoner en vous déplaçant.** Car, au fur et à mesure de votre trajet, votre portable doit rechercher un nouveau relais, du coup, à chaque nouvelle connexion au réseau, il élève sa puissance au maximum.

**5 Pas dans un parking souterrain, un ascenseur...** Eteignez-le dès que vous êtes dans une zone de mauvaise réception, car votre appareil augmente sa puissance et donc votre niveau d'exposition. Sachez qu'entre son niveau minimal et son niveau maximal sa puissance d'émission peut être multipliée par mille.

**6 Ni dans un hôpital.** La mise en veille de l'appareil n'est pas suffisante, il doit être coupé. Car les signaux radio émis sont susceptibles de perturber le fonctionnement d'autres équipements électroniques.



Pour vous protéger la tête, utilisez le plus souvent possible un kit piéton pour téléphoner. (MAXPPP/« LA PROVENCE »/PATRICK GHERDOUSI.)

**7 Pas au volant, même avec une oreillette.** Car, avec ou sans kit mains libres, téléphoner au volant augmente le risque d'accident autant qu'avec un taux d'alcool dans le sang élevé !

L.P.

Pour en savoir plus, plaquette « Santé et Sécurité », disponible sur le site du ministère de la Santé [www.sante.gouv.fr](http://www.sante.gouv.fr).

## Angleterre, Allemagne, Autriche... le wi-fi interdit dans les écoles

**A**L'AUTOMNE dernier, une cinquantaine de bibliothécaires parisiens souffrent soudain de migraines, de vertiges, de maux de tête... Pour eux, aucun doute : les bornes wi-fi sont les responsables de tous leurs maux. Devant leur inquiétude, et leur forte mobilisation, la mairie de Paris préfère débrancher ces bornes. Partout, l'inquiétude monte. Dans Paris, comme dans toutes les grandes villes françaises, le wi-fi — cette technologie sans fil révolutionnaire qui permet de se connecter à Internet de partout, dans la rue, dans les cafés, les parcs, le parvis de Beaubourg... — a tissé à vitesse grand V un océan d'ondes invisibles autour de nous. Sans que personne ne s'en méfie puisque la puissance d'émission des ondes wi-fi est 2,5 fois moins importante qu'un téléphone portable et ne permet pas, selon l'Agence française de sécurité sanitaire de l'environnement et du travail (Afsset), « de conclure à l'existence d'un risque particulier éventuel ».

Certains pays européens ont déjà pris les devants. En Angleterre, des écoles ont été débranchées à la suite de plaintes de pa-

rents ; en Allemagne, les installations sont déconseillées dans les bibliothèques et les écoles, comme en Autriche, qui a retiré les bornes dans les écoles ; au Canada, deux grandes universités ont remplacé les bornes wi-fi par des liaisons câblées et, en Belgique, on a abaissé les seuils des champs électromagnétiques.

### Une étude plutôt inquiétante

De la prévention pure et dure puisqu'il n'existe pas d'étude d'impact sanitaire. « Il y a néanmoins cette étude récente de l'université de Chicago qui montre une modification des gènes à partir de deux heures d'exposition aux ondes, ce qui n'est guère rassurant », commente Jeannine Le Calvez, la présidente de l'association Priartem. En attendant d'en savoir plus, les associations préconisent de privilégier les liaisons filaires (le câble) chaque fois que c'est possible et de toujours éteindre sa « box » quand on ne l'utilise pas. Sachant que si votre voisin utilise la sienne, les ondes, qui traversent les murs, passent par chez vous !

LAURE PELÉ