

# Les "compteurs intelligents", nocifs pour la santé humaine

La revue *Ensemble* fait régulièrement écho des discussions sur l'installation, dans nos logements, de nouveaux compteurs d'énergie dit "intelligents". Le grand changement consisterait en la possibilité pour les compteurs de communiquer à distance des informations relatives à la consommation. Argument avancé : une rationalisation de la consommation d'énergie. Cette évolution pose une série de problèmes fondamentaux : son coût pour les consommateurs, la communication de données relative à la vie privée des ménages, la possibilité pour le fournisseur d'imposer un système de pré-paiement de l'énergie ou d'interrompre à distance sa fourniture **A**.

À ce bref rappel de quelques enjeux, ajoutons un élément fondamental, jusqu'ici absent des débats dans notre pays : les impacts sur la santé humaine. D'autres pays ou régions commencent à expérimenter ces nouveaux compteurs et découvrent les impacts liés aux rayonnements électromagnétiques de l'infrastructure de communication liée à ces compteurs. C'est notamment le cas du Québec et de la France.

## INTELLIGENTS... CERTES, MAIS PAS SANS DANGER

Que nous enseignent les expériences étrangères plus avancées dans le domaine ? "Insomnie, maux de tête, nausée, anxiété, confusion, irritabilité excessive, fatigue extrême, hypertension artérielle et vertiges. Ces symptômes s'intensifient si je passe trop de temps près du nouveau compteur

**LES NOUVEAUX COMPTEURS D'ÉNERGIE, COMMUNÉMENT NOMMÉS "INTELLIGENTS", FONT DÉBAT DEPUIS PLUSIEURS ANNÉES DÉJÀ, DANS LES DIFFÉRENTES RÉGIONS DE NOTRE PAYS, MAIS AUSSI PARTOUT DANS LE MONDE. UNE DIMENSION, POURTANT PARMIS LES PLUS IMPORTANTES, SEMBLE CEPENDANT ABSENTE DES DISCUSSIONS EN BELGIQUE : LA SANTÉ PUBLIQUE.**

**/ Gérald Hanotiaux**  
Collectif Dé-Mobilisation et CSCE

'intelligent'. [...] Tout a commencé il y a trois semaines, et j'ai appris qu'Hydro-Québec a installé ce nouveau compteur sur ma maison il y a environ trois semaines. Je n'avais jamais ressenti de tels symptômes auparavant." **B** De tels témoignages apparaissent dans de nombreux endroits où les nouveaux

la personne protégeant sa santé ?

Lors d'un détour ultérieur vers la France, nous explorerons la double responsabilité des compteurs dans le déclenchement des symptômes, par les effets induits sur le circuit électrique domestique, et par l'interaction avec les réseaux GSM

Cette apparente absence d'information s'explique, plus globalement, par le traitement réservé aux effets sanitaires des technologies sans fil : une marginalisation de l'information ! Les effets biologiques de ces technologies sont pourtant largement observables (voir encadré), et devraient au minimum forcer une nécessaire prudence. Au contraire, nous assistons à une invasion de tous les domaines de notre vie quotidienne par les technologies sans fil.

**"INSTALLER DE FORCE UN "COMPTEUR INTELLIGENT" DANS LES FOYERS N'AURA QU'UNE CONSÉQUENCE : AUGMENTER LE NOMBRE DE VICTIMES DE TROUBLES LIÉS AUX MICRO-ONDES, DONT L'ÉLECTROSENSIBILITÉ."**

systèmes sont installés ! Le témoin poursuit en expliquant sa légitime envie de se protéger. Le seul moyen d'arrêter les rayonnements électromagnétiques consiste à emballer le compteur sous différentes couches de papier aluminium, ce blindage empêchant également la lecture à distance. Quelle serait la réaction du fournisseur ? Appliquerait-il une coupure de courant chez

ou Wifi, mais en regard du témoignage québécois, une attente légitime se manifeste : le gel du projet sur notre territoire ! Les autorités publiques ont le devoir d'effectuer un examen approfondi de la situation à l'étranger. Or, aujourd'hui encore, il semble pour le moins difficile d'obtenir un positionnement officiel sur les enjeux sanitaires de cette nouvelle technologie.

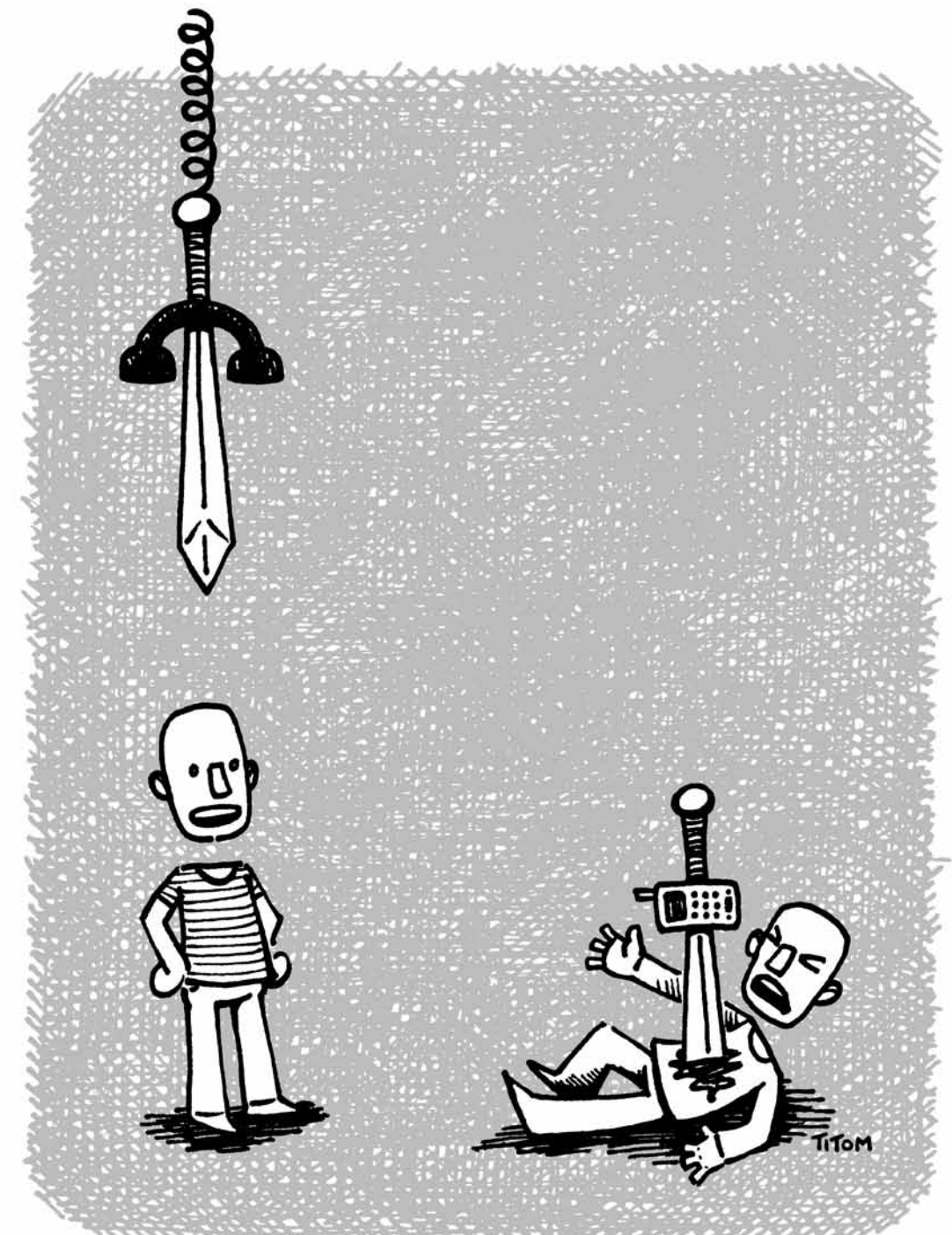
## UN CUMUL DE RAYONNEMENTS

Différents types de technologies existent pour les transmissions d'informations entre les compteurs et le distributeur d'énergie : des systèmes de type CPL (Courants Porteurs en Ligne) utilisant l'installation électrique domestique, et des systèmes de transmission par ondes électromagnétiques de très hautes fréquences, utilisant les installations de réseaux GSM ou Wifi. Par ailleurs, des différences existent également concernant les rythmes de transmission : certaines installations peuvent communiquer toutes les quinze secondes,

et d'autres mensuellement. Tant le type d'installation que le rythme de transmission ont des impacts sur les applications possibles, leurs coûts, et les rayonnements électromagnétiques induits. Si parmi ces différents systèmes, certains sont moins nocifs et agressifs que d'autres, signalons toutefois une alternative très simple à l'ensemble de ces technologies : utiliser l'internet câblé! 📶

La mise en service des compteurs intelligents en Belgique représenterait donc une nouvelle couche de radiations, s'ajoutant aux autres sources d'ondes de très hautes fréquences, comprises dans les gammes des micro-ondes. La téléphonie mobile utilise le 900 Mega-Hertz, dont les radiations s'ajoutent à d'autres systèmes, dont l'envahissant Wifi, émettant aux alentours de 2 Giga-Hertz. Des fréquences semblables cuisent les aliments dans les fours à micro-ondes, à une puissance certes incomparable, mais les réseaux de technologies sans fil s'imposent à nous en permanence.

Au sujet des compteurs électromagnétiques, les industriels évoquent la possibilité pour chaque appareil électrique du foyer de communiquer en direct avec le compteur! Notre corps serait donc voué à évoluer dans une atmosphère semblable à celle d'un immense appareil électroménager, saturé d'électricité transportant des sons et des images (GSM, Wifi,...) ou encore des données de consommations d'énergie. Nous pourrions éventuellement juger ces gadgets



# TECHNOLOGIE AVEC OU SANS FIL?

amusants, si toutefois l'organisme humain supportait une atmosphère électrique!

Le problème sanitaire est à considérer pour chaque engin, mais également au sein d'une globalité. Après une vingtaine d'années d'exposition permanente aux technologies sans fil, les niveaux de sensibilités varient selon les individus, mais l'installation du compteur électromagnétique peut

signifier l'élément déclencheur des symptômes physiques. Cette nouvelle couche de radiations, pour reprendre la métaphore québécoise, représente alors la goutte d'eau faisant déborder le vase du brouillard électromagnétique!

## UNE MOBILISATION SANITAIRE CHEZ NOS VOISINS FRANÇAIS

L'installation des compteurs électromagnétiques, et le nécessaire

débat sanitaire, semblent tous deux plus engagés en France. Depuis de nombreuses années, l'association Robin des Toits se bat pour faire reconnaître le scandale sanitaire des technologies sans fil, et pour enrayer l'installation d'engins nocifs dans notre environnement. Voyons une partie de leur argumentaire sanitaire au sujet du nouveau compteur français, dont le nom officiel depuis mars 2009 est "Linky". →

Au sujet du "compteur mouchar Linky", " nous dénonçons deux atteintes à la santé publique : - l'une causée par la présence du compteur Linky dans les domiciles, ses émissions d'ondes permanentes ainsi que la pollution induite du réseau électrique domestique entier qui va inmanquablement faire antenne et porter la trace des ondes que le compteur Linky émet et reçoit. - l'autre causée par l'augmentation inévitable du nombre d'émetteurs/récepteurs-relais. De plus en plus de gens dans le monde entier se révèlent sensibles à des niveaux d'ondes supérieurs à 0,6Volt/mètre pour des gammes d'ondes correspondant à celles de la téléphonie mobile (300MHz à 2GHz et plus), mais également pour des ondes correspondant à la radio et à la télévision classiques (30 à 300MHz).

Ces personnes, souffrant d'Électrohypersensibilité (EHS), sont entre autres dans l'impossibilité de prendre les transports en commun du fait de l'omniprésence

micro-ondes contribue largement à l'expansion de ce type de handicap (300 000 personnes reconnues EHS en Suède sur une population de 9 millions d'habitants). Installer

le rayonnement permanent d'un module GSM, radiofréquence ou CPL (courant porteur en ligne) sous tension, fût-ce au travers d'un mur. Installer de force un tel compteur dans des millions de foyers n'aura qu'une conséquence : augmenter le nombre de victimes de troubles liés aux micro-ondes, dont l'électrosensibilité." ⓓ

**“TOUJOURS PLUS D'INDIVIDUS NE PEUVENT SE DÉPLACER, DOIVENT INTERROMPRE LEUR VIE PROFESSIONNELLE, BARRICADER LEUR LOGEMENT POUR S'ISOLER DES RAYONNEMENTS. NOUS SOMMES FACE À UN VÉRITABLE FACTEUR D'EXCLUSION SOCIALE.”**

des téléphones portables et du wifi, et ont de grandes difficultés socioprofessionnelles du fait de ce lourd handicap. L'augmentation de l'exposition du public aux

de force un tel compteur chez ces personnes et leurs voisins n'aura qu'une conséquence : les chasser de leur domicile, car ils sont incapables de supporter

L'association cite 0,6V/m comme seuil de rayonnement, un niveau habituellement considéré, par le monde associatif et les scientifiques, comme seuil intermédiaire souhaitable. Nous en sommes très loin, partout les normes en vigueur sont obsolètes, nullement en phase avec la réalité sanitaire. Chez nous, les autorités bruxelloises se targuent, avec 3V/m (concernant la fréquence 900MHz), de disposer d'une norme extrêmement stricte.

## Syndrome des micro-ondes

L'ensemble des effets, dus aux interactions entre les hyperfréquences électromagnétiques et le métabolisme humain, a reçu la dénomination de "syndrome des micro-ondes".

Des personnes en nombre croissant décrivent, partout dans le monde, une série de symptômes manifestés par leur corps au contact des technologies de communication sans fil. La liste est longue : sommeil perturbé, nervosité intérieure, hyperactivité, sifflements dans les oreilles, saignements du nez, irritabilité, hostilité, dépression, inquiétude, anxiété, difficultés de se concentrer, d'apprendre, de mémoriser, douleurs rhumatismales et articulaires, douleurs, pressions et tensions au crâne, tensions à l'arrière de la tête, dans la nuque et les épaules, picotements, tremblements, douleurs sourdes dans le corps, altération des sensations de toucher, serrements au niveau du ventre, troubles cardiaques et vasculaires, altérations de la vue, membres qui dorment, ... ❶. Perturbant totalement le quotidien, le développement de ces symptômes représente une véritable catastrophe personnelle.

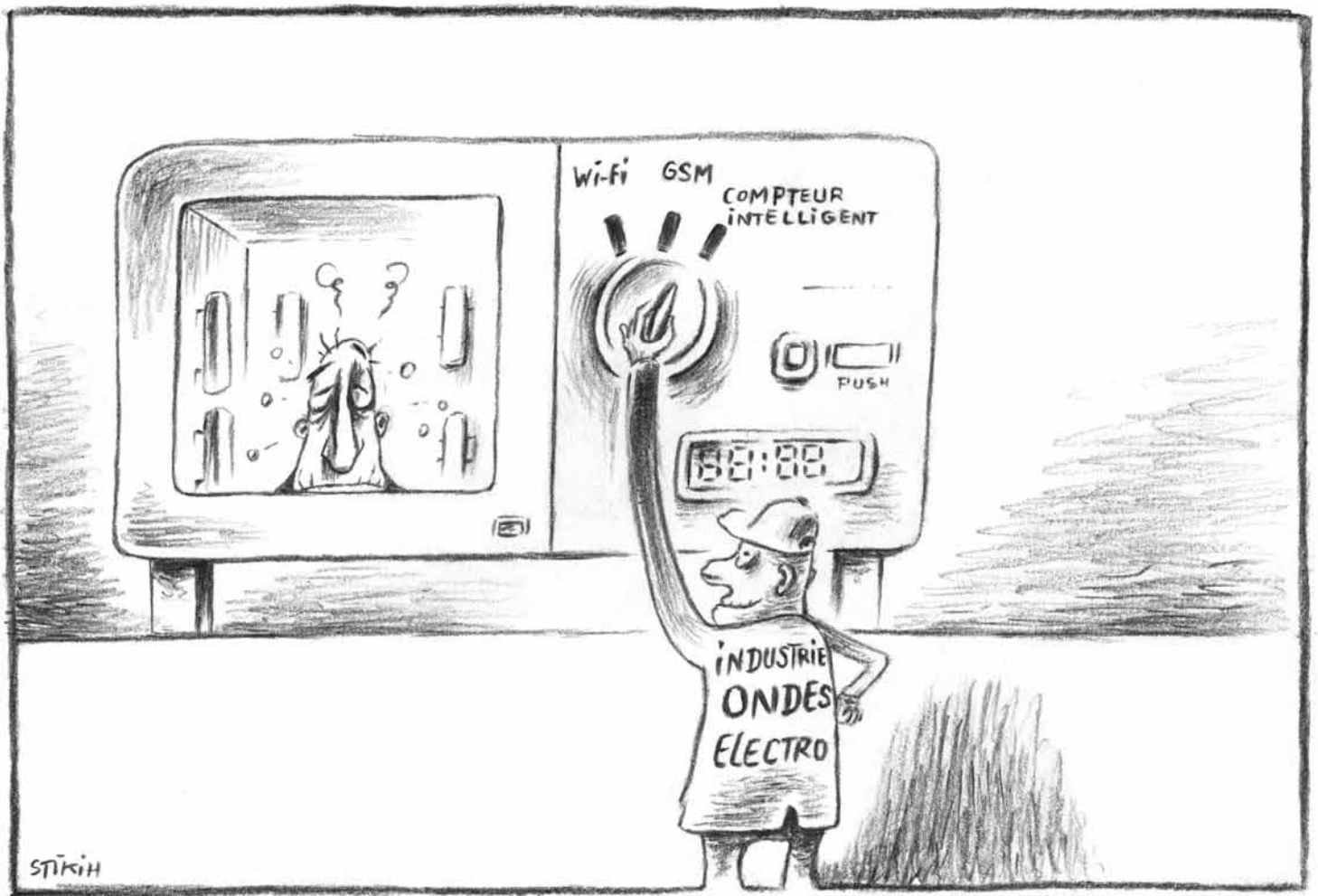
Si cette sensibilité varie selon chacun, l'une des premières manifestations physiques consiste souvent en de graves insomnies, inexplicables pour l'individu. Cette incapacité chronique à dormir entraîne un rythme de vie totalement déstructuré, aux inévitables implications dans la vie quotidienne, tant en terme de vie professionnelle que de vie sociale. Un bourdonnement électrique permanent se manifeste dans le cerveau, partout où un accès à la téléphonie mobile est assuré, accompagné parfois d'acouphènes aigus, selon la proximité d'une source d'émission de micro-ondes.

Cette situation, éreintante, ne laisse aucun répit dans notre actuelle société technophile, les personnes touchées par le syndrome sont quotidiennement confrontées des dizaines de fois avec les machines créant la souffrance. Par exemple, il est de plus en plus difficile de se rendre dans une taverne dépourvue de la fière inscription 'wifi gratuit' ou, autre exemple, impossible de voyager sans s'inquiéter de l'état sanitaire du lieu de destination. La vie professionnelle n'est parfois plus envisageable, les lieux de travail étant saturés d'engins sans-fil ❷.

Différentes estimations évoquent parfois jusqu'à 8 à 10 % d'individus sensibles aujourd'hui, à des degrés divers. Si certains individus ont conscience du lien entre leurs problèmes de santé et les radiations des technologies sans fil, d'autres ne réalisent nullement le rapprochement! Aucune campagne d'information du public n'est entreprise, pire encore de nombreux médecins ignorent ou réfutent ces problèmes, et les pouvoirs publics et privés continuent sans fin d'installer leurs engins. Dans ces conditions, il est donc inévitable pour notre société d'assister à la poursuite de l'augmentation du nombre de victimes du sans-fil.

❶ "Liste détaillée de symptômes ressentis par des riverains d'antennes relais GSM", Groupement de personnes électrosensibles en Belgique, mars 2006. Source : <http://www.electrosensible.org>.

❷ Nous abordons ici les descriptions de ce syndrome de manière succincte. Les différentes questions liées à la pollution électromagnétique furent plus longuement développées dans le dossier "Ondes de Choc", au sein du journal de l'association Inter-Environnement Bruxelles (IEB), "Bruxelles en Mouvement", numéro 249, 20 juin 2011, pages 1 à 19. <http://www.ieb.be/-BEM-249->. Les impacts du syndrome dans la vie quotidienne sont développés dans un long témoignage "L'air est chargé d'électricité", lisible sur le site d'IEB. <http://www.ieb.be/-L-air-est-charge-d-electricite->. Enfin, signalons deux sites belges présentant de plus amples informations sur ces sujets : <http://demobilisation.wordpress.com/et> <http://www.teslabel.be>



La défendant ardemment par le passé, aujourd'hui la ministre de l'Environnement est obligée de reconnaître son insuffisance pour protéger la santé des Bruxellois : "Elle ne résout toutefois pas tous les problèmes, notamment la protection des personnes électrosensibles. Ce qui impliquera d'examiner la faisabilité d'un abaissement de la norme dans les prochaines années." ③

Les compteurs électromagnétiques, s'ils obtiennent un feu vert de la part des autorités, ne permettront bien entendu nullement de baisser les émissions de micro-ondes dans notre environnement.

### ABSENCE DE DÉBAT POLITIQUE

Cette question sanitaire n'est pas un détail de l'histoire. Des individus, toujours plus nombreux, ne peuvent se déplacer, doivent interrompre leur vie professionnelle, barricader leur logement pour s'isoler des rayonnements, s'exiler à la recherche d'un potentiel lieu

sain, etc. Nous sommes face à un véritable facteur d'exclusion sociale.

Par ailleurs, nous évoquons ici les personnes ayant développé une sensibilité physique aux radiations, dont le corps a déclenché une alerte sanitaire personnelle. De nombreux travaux scientifiques étu-

dient et présentent des résultats catastrophiques pour l'organisme humain. Nous restons donc extrêmement inquiets pour l'ensemble de la population, maintenue dans l'inconscience, et poursuivant quotidiennement son utilisation des technologies sans fil ④.

Face à une telle gravité, certains

s'étonneront du relatif manque d'information et de débat politique sérieusement mené sur le sujet. Hélas, si le lobby européen "pro-compteurs intelligents" a pignon sur rue, le lobby industriel des technologies sans fil dans leur globalité est tout aussi actif, envoyant notamment ses scientifiques dans les médias et colloques interna- ➔

## Collectif Dé-Mobilisation

**Le Collectif Dé-Mobilisation est né à Saint-Gilles durant l'été 2009, à la suite de discussions informelles entre riverains, au sujet d'antennes de téléphonie mobile discrètement installées, cachées dans les enseignes ou collées à des logements à l'insu de leurs occupants. L'inquiétude concernant les effets futurs sur leur santé, couplée aux problèmes de santé déjà ressentis par d'autres riverains, a abouti à la création du collectif.**

**Afin de révéler ces pratiques au public, l'initiative principale fut la mise sur pied de "balades électromagnétiques", dont quatre ont eu lieu dans différentes communes bruxelloises et durant lesquelles, afin de rendre visible l'invisible, des mesures des niveaux de rayonne-**

**ments électromagnétiques sont réalisées à proximité des antennes. Lors de ces arrêts, différentes thématiques liées au développement des technologies sans-fil sont abordées avec le public : santé, technique, éthique, aspects sociaux, actualité,...**

**Le Collectif prône une Dé-Mobilisation directe, par l'arrêt de l'utilisation de la téléphonie mobile, et une Dé-Mobilisation sociale, des rythmes et modes de vie imposés par ces technologies. Plus d'informations : <http://demobilisation.wordpress.com/retouraufilaire@gmail.com>. (Le collectif fonctionne sans subside, pour un coup de pouce pour les impressions de documents informatifs : compte Triodos 523-0803197-15, communication : 'Dé-Mobilisation'.)**

## “ LES EFFETS BIOLOGIQUES DES TECHNOLOGIES SANS FIL DEVRAIENT AU MINIMUM FORCER UNE NÉCESSAIRE PRUDENCE. OR, NOUS ASSISTONS À UNE INVASION PAR CELLES-CI DE TOUS LES DOMAINES DE NOTRE VIE QUOTIDIENNE.”

tionaux. De nombreuses organisations non gouvernementales, des scientifiques, des organes politiques officiels, même récemment l'Organisation Mondiale de la Santé, lancent régulièrement des appels aux pouvoirs publics, sans aucun effet. Récemment, le Conseil de l'Europe préconisa l'interdiction des téléphones mobiles et des systèmes Wifi dans les écoles, car il existe suffisamment d'études apportant "des preuves suffisantes d'effets potentiellement nocifs des champs électromagnétiques sur la faune, la flore et la santé humaine pour réagir et se prémunir contre des risques potentiellement graves pour l'environnement et la santé" ①.

Lentement, après une période de négationnisme total, tout au

l'évolution de ce dossier au plus près et ne manquerons pas de vous informer des points de vue, tant officiels qu'associatifs. ■

① Voir notamment Lismond et Vanlerberghe, *Compteurs intelligents, consommateurs pigeons, Ensemble!* 66; Lismond, *Les compteurs d'énergie intelligents en débat, Ensemble!* 67. Une petite vidéo évoque également cette question, n'hésitez pas à la diffuser. <http://www.teslabel.be/smart-meters/230-video-smart-meters-non-merci>

② Cité par André Fauteux, "Compteurs intelligents: la goutte d'électrosmog qui fait déborder le vase", *La Maison du 21<sup>e</sup> siècle, Automne 2011*, p. 30.

③ Des chercheurs britanniques exposent des revendications à leur gouvernement: "There are simple and safe alternatives to wireless smart meters, says the RRT, such as, fibre optic cable", 'Radiation Research Trust visit Number 10 Downing Street', voir à cette adresse: [http://www.radiationresearch.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=138:smart-meters-smarter-practices-&catid=1:news](http://www.radiationresearch.org/index.php?option=com_content&view=article&id=138:smart-meters-smarter-practices-&catid=1:news)

④ Pour les études médicales et scientifiques, signalons le site français next-up.org, archivant toutes les informations disponibles sur le sujet. Nous conseillons particulièrement l'émission de télévision "Mauvaises Ondes", diffusée le 16 mai 2011 sur France 3, présentant un remarquable travail d'investigation. Nous y constatons notamment la connaissance par les industriels de la nocivité des téléphones portables avant leur mise sur le marché, et s'interrogeant sur les manières d'accélérer les ventes pour agir plus rapidement que les études sanitaires. [http://videos.next-up.org/France3/Hors\\_Serie\\_Mauvaises\\_Ondes/16\\_05\\_2011.html](http://videos.next-up.org/France3/Hors_Serie_Mauvaises_Ondes/16_05_2011.html)

⑤ Le danger potentiel des champs électromagnétiques et leur effet sur l'environnement, Conseil de l'Europe, Commission de l'environnement, de l'agriculture et des questions territoriales, Rapporteur: M. Jean Huss, Luxembourg, Groupe socialiste, Doc. 12608, 6 mai 2011.

⑥ Une proposition de résolution parlementaire, "visant à faire reconnaître les patients atteints d'électro-hypersensibilité", a été déposée par Thérèse Snoy et consorts, Chambre des représentants de Belgique, 20 juillet 2011. À ce sujet, il est particulièrement écoeurant de constater que Didier Bellens, patron de Belgacom au salaire indécent, se rend dans les écoles pour informer sur la dangerosité de ses produits. "Didier Bellens, le boss de Belgacom, explique que le GSM, c'est dangereux.", *sudpresse.be*, 20 janvier 2012.

## “ NOTRE CORPS EST VOUÉ À ÉVOLUER DANS UNE ATMOSPHÈRE SEMBLABLE À UN IMMENSE APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER!”

plus nous dirigeons-nous vers une reconnaissance progressive des troubles physiques graves causés par ces nouvelles technologies ①. Lorsque la reconnaissance d'un mal ne s'accompagne d'aucune remise en question de ses causes, nous assistons simplement à la banalisation d'une situation évitable et inacceptable.

Après cette introduction à la dimension sanitaire des compteurs électromagnétiques, nous suivrons

① Émilie Paniagua (pour l'association Robin des Toits), ingénieure en génie physique, optoélectronique et énergies, lettre ouverte à Nathalie Kosciusko-Morizet, ministre de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement, relative à l'implantation du compteur Linky, Paris le 10 mai 2011.

② Évelyne Huytebroeck, ministre de l'Environnement en région de Bruxelles-Capitale, dans un droit de réponse au dossier "Ondes de Choc", "Bruxelles en mouvement" numéro 251, p. 26. Au cours de ces "prochaines années", combien de personnes supplémentaires auront atteint leur seuil de tolérance et seront estampillées électrosensibles? Quid des effets sur la santé des personnes ne développant aucune sensibilité?