

Par Rowena Byrne-Jones coordinateur pour Cunningham Lindsey Royaume-Uni

## Évaluation du risque des ondes

En dépit de problèmes de santé des forces de polices liés au nouveau système de communication radio mobile Tetra, son déploiement se poursuivra cette année. Rowena Byrne - Jones a enquêté sur les preuves d'un lien de causalité et évalue le potentiel de l'implication des assureurs.

On a beaucoup écrit récemment sur le risque de cancer de l'oesophage, et d'autres effets sur la santé, causés par l'exposition aux RadioFréquences, avec une référence particulière pour l'installation d'un nouveau système controversé de communications mobiles.

Actuellement, le Ministère de l'Intérieur possède 53 centres de commandement des forces de police en Angleterre, en Écosse et au pays de Galles équipés avec le système Tetra - Terrestrial Trunked Radio – pour un coût de £ 2,9 milliards de Livres. Le déploiement du nouveau système sera achevé d'ici la fin de 2005, il remplacera un ancien système VHF peu fiable. Cela a demandé environ 2500 installations avec la création de 3500 sites de bases d'antennes relais pour 65000 agents et 39 groupes d'interventions équipés du système. Tetra sera également installé chez les sapeurs-pompiers, services d'ambulance, les urgences et le MMO2 Airwave (société de télécommunications). La mise en place d'appels d'offres est en cours pour la délivrance des licences d'exploitation. Les résultats sera connus dans les six prochains mois.

Cependant, le déploiement de ce système a suscité de très vives protestations, en effet les rayonnements des micro-ondes peuvent causer des maux de tête, des maladies, des perturbations du sommeil et des éruptions cutanées. Bien que la peur liée à la santé concernant le Tetra soit liée aux préoccupations suscitées par les antennes relais de la téléphonie mobile, comme les symptômes qui affectent certaines personnes semblent uniformes - la privation de sommeil, des nausées, des maux de tête, des saignements de nez, des acouphènes, etc . . . il est constaté que l'apparition de ces symptômes disparaît aussi lorsque l'exposition aux rayonnements du Tetra cesse.

### L'approche du principe de précaution.

Avant la mise en place du système, un rapport a été publié, qui a conclu que, bien que les données actuelles ne permettent pas de penser à des effets néfastes sur la santé, une approche de précaution doit être adoptée. Malgré cela, Tetra a été immédiatement mis à l'essai dans le Lancashire et maintenant son extension se réalise à l'ensemble du pays.

La Fédération de la Police a commandé en 2001 un rapport sur le Tetra au Professeur Trower Barrie physicien indépendant, qui prédit dans ses conclusions l'apparition de cancers résultant de son utilisation et recommande que le déploiement du système Tetra soit arrêté jusqu'à ce que des recherches plus poussées sur la sécurité soient assurées ". Il a averti que le système pourrait conduire à "plus de morts en temps de paix civile que [causé par] toutes les organisations terroristes mises ensembles".

Pourtant, la mise en place du système n'a pas été interrompue. Au cours des deux dernières années, malgré que plus de 300 agents dans le Lancashire et le Yorkshire ont fait état dans des témoignages de problèmes de santé qu'ils ont attribués à l'utilisation de ce système. L'ensemble des plaintes est compilé dans un questionnaire qui a été mis sur pied par la police de la Fédération. D'autres plaintes ont été enregistrées dans l'enquête par la section des Investigations Criminelles du Lancashire suite à l'apparition de tumeurs et autres nombreuses pathologies.

Dans le Leicestershire, les membres de la famille d'un officier de police qui est mort du cancer de l'oesophage exigent de savoir si ce nouveau système de communication mobile controversé peut causer cette maladie. Un deuxième officier, âgé de 40 ans affecté aussi dans la même unité a aussi été diagnostiqué avec le même cancer, il est en cours de traitement.

En conséquence, le Ministère de l'Intérieur a annoncé l'année dernière le déblocage de 5 millions de £ pour réaliser des études sur la santé, y compris une étude détaillée sur 150 officiers avec un programme de surveillance sur 15 ans impliquant 100 000 utilisateurs.

### Les avantages du système de communication mobile Tetra ?

Alors quels sont exactement les avantages opérationnels de l'utilisation de ce nouveau système? Tetra promet d'offrir une couverture nationale garantie, en améliorant grandement la qualité du son et des fonctions telles que des boutons d'urgence sur les portables des officiers. Mais ces avantages supposés compensent-ils la valeur des risques pour la santé? Les craintes sur la santé sont-elles fondées? Et en ce qui concerne la planification de nos lois et de la communication – force est de constater qu'elles ne prennent pas en compte les risques pour la santé associés à l'érection de pylônes des sous-stations d'antennes relais et de l'utilisation des portables, pourquoi? La réponse, actuellement n'existe pas. Que vont devenir ces risques, si risques il y a dans la nouvelle législation ?.

Sir William Stewart, professeur, ancien conseiller scientifique en chef du gouvernement, a déclaré dans un rapport sur la santé que les téléphones mobiles dont les fréquences sont autour de 16Hz – donc près des portables Tetra de 17.6Hz - devraient être évités parce que les recherches antérieures ont suggéré que potentiellement ils pourraient causer des changements et être nuisibles à notre biologie cellulaire. Toutefois, le professeur Colin Blakemore de l'université d'Oxford et chef de la direction du Conseil de recherches médicales, a rejeté les préoccupations de santé entourant Tetra.

Un rapport gouvernemental de l'année dernière, des conseillers indépendants de la National Radiological Protection Board (NRPD) a conclu que: "Bien que les zones d'incertitude subsistent quant aux effets biologiques à des faibles niveaux de rayonnement des fréquences radioélectriques, les études en cours donnent à penser qu'il est peu probable que les particularités des rayonnements des terminaux mobiles Tetra, antennes relais et des répéteurs présentent un danger pour la santé "

Toutefois, la police de la Fédération insiste sur le fait que "les données actuellement disponibles sont insuffisantes car il n'y a pas eu d'essai sur l'homme des effets des rayonnements électromagnétiques issus de la technologie Tetra. Ce point de vue a été repris par la Société Nationale de l'Air Pur lors de sa conférence en juin 2004. Le Dr Mike Clark du groupe des scientifiques et porte parole du NRPD déclare: "Le NRPD continue de reconnaître la nécessité absolue de poursuivre les recherches dans ce domaine et il existe déjà un grand programme de recherche financé par le Ministère de l'Intérieur sur des prospectives, dans la mesure du possible, des effets sur la santé, du Tetra."

Récemment, Lisa Oldman, la directrice de la campagne de l'organisation Mast Sanity, a déclaré que le seul fait que le gouvernement ait annoncé un tel programme révèle que les policiers sont obligés d'utiliser une technologie encore inexplorée. "Il est aussi beaucoup trop tard pour de nombreux agents de police qui sont déjà atteints par la maladie et la police n'a aucun moyen de se plaindre ou de faire quoi que ce soit à ce sujet. Ils sont cobayes, et nous aussi. "

Mast Sanity lance un appel immédiat pour une enquête publique sur le système Tetra dans son ensemble. "Il faut non seulement examiner les effroyables risques que nos policiers sont obligés de prendre, mais aussi le nombre incalculable de civils qui souffrent de maladies à la suite des pylônes d'antennes relais qui ont été érigés à proximité de leur domicile, fait valoir Mme Lisa Oldman.

Les autorités locales ont également exprimé leur préoccupation au sujet du Tetra, car faire admettre que le réseau Tetra est sûr, ne fait qu'accroître les critiques dirigées contre la société MMO2 Airwave par les militants et les députés, de plus cette société, malgré le dialogue avec les collectivités locales ne parvient pas à apaiser les craintes relatives à la santé publique. En juillet, MMO2 Airwave a même accusé d'ériger illégalement deux pylônes d'antennes relais dans le Sussex en abusant des pouvoirs d'urgence dans le cadre de la planification du déploiement du système Tetra.

## Causalité

Il semble évident que si le Tetra a un effet sur la santé, il est déclenché uniquement dans ceux qui sont sensibles aux basses fréquences des ondes radio et qui sont directement exposés. Une étude récente sur plus de 400 personnes a montré que, tandis que près de 40% subissaient des insomnies, et / ou des maux de tête depuis l'arrivée des antennes relais, les autres ne ressentait rien.

L'organisation Tetrawatch fait valoir que le système est non testé, qu'il est imposé secrètement et boudé par de nombreux autres pays européens dont la France, et que les craintes de santé sont sous-estimées par le gouvernement de la même manière que, par exemple, le lien entre la maladie de Creutzfeldt-Jakob et ESB (encéphalopathie spongiforme bovine) l'a été au début des années 1990.

John O'Brien porte-parole de Tetrawatch a souligné que le système Tetra dans notre pays est différentes pour les deux autres systèmes Tetra et Tetrapol étrangers, parce que nos systèmes, afin de satisfaire les exigences de police, utilisent la technique pulsée, qui est renommée pour créer des symptômes. "Ce sont des systèmes inexplorés et non testés. Il y a une différence fondamentale au sujet de nos types de systèmes Tetra en comparaison avec d'autres systèmes de transmission mobiles équivalents et c'est pourquoi nous sommes inquiets à ce sujet. "

L'avis médical est divisé. D'un côté il y a "l'établissement" des scientifiques "mouvance officielle", comme le professeur Blakemore, qui affirme que rien ne prouve que Tetra est dangereux. De l'autre, il y a des scientifiques indépendants, tels que le Dr Gerard Hyland, ancien chef du département physique à l'Université de Warwick, qui pensent autrement, qui a déclaré récemment : "Nous pourrions voir une pandémie de tumeurs du cerveau dans 10 ans".

Curieusement, la revue The Ecologist a fait remarquer il y a maintenant ce que certains considèrent comme des preuves de l'appui du suivi concernant le rapport du Professeur William Stewart. Le Professeur Colin Blakemore, un membre du groupe consultatif du NRPB et le Comité Stewart, a déclaré que les ondes radio 16 Hz ne fournissent "aucune cause d'alarme. Mais je continue à maintenir aussi mes déclarations précédentes. En principe, il aurait été préférable que le rayonnement 16Hz pulsés soit évité. C'est ce qui a été dit dans le contexte de l'approche stricte de précaution du rapport Stewart. "

Le professeur Lawrie Challis, vice-président de la commission Stewart, a dit qu'il y avait eu déjà existence d'avertissements concernant le 16Hz par une pré-étude "de recherche répliquée dans les années 1970", et il n'y avait "aucune preuve que la modulation de l'émission en 17.65Hz à partir de téléphones Tetra entraînerait aucun effet nocif sur la santé ".

## Notre réponse

Alors dans ses conditions, comment dans le secteur des assurances devons-nous répondre?

À l'heure actuelle, il semblerait que les assureurs s'en sont simplement tenus à une mission de surveillance. Cependant, aux vues du potentiel de l'employeur, la responsabilité des assureurs du fabricant est importante.

Le secteur public, qui est son propre assureur, est susceptible d'être durement touché si les preuves non confirmées jusqu'ici, mais présentées et appuyées par les résultats d'essais indépendants actuellement menés s'avèrent positives.

Les requêtes actuelles lorsqu'elles sont combinées à des rapports d'experts sur la sécurité du nouveau système, associées avec une crédibilité de la plainte, car émanant de la part d'officiers de haut niveau, ont été suffisamment importantes pour convaincre le gouvernement de procéder à une enquête sur les conditions de sécurité pour tous les utilisateurs. Et pourtant, les agents de police doivent nécessairement continuer à utiliser ce système en l'absence de rapports indépendants confirmant que c'est effectivement en toute sécurité. En outre, bien que les procès se poursuivent, les sapeurs pompiers, les services d'urgences et d'ambulances seront dotés de ce système de communication dans les mois à venir.

Il est donc constaté tout simplement que les employeurs offrent à leurs employés un équipement, dont la sécurité n'est pas connue.

Quel sera à l'avenir le nombre des prochaines plaintes contre l'employeur, les assureurs ne peuvent avoir une réponse à cette question difficile. Dans la négative et malgré qu'après les nombreuses discussions qui ont eu lieu il se confirme qu'il n'y a pas de preuves scientifiques de l'innocuité de ce système : il ne peut qu'être difficile à l'avenir de contester que l'employeur est convaincu que le matériel offre toute les garanties de sécurité à la date de délivrance, il peut également être aussi difficile de faire valoir une "connaissance scientifique" de défense dans un tel cas parce que l'opinion scientifique est fortement divisée.

## Allergies

Il ne fait aucun doute que le lien de causalité direct demeure un problème et que la charge est toujours aux "créanciers" (malades) de prouver que leurs symptômes correspondent à une exposition aux ondes radio et non à un autre agent auquel ils auraient pu être exposés. Il est à noter que certaines personnes souffrent, d'autres ne ressentent rien, ce qui démontre nécessairement une certaine prédisposition. Il est de plus en plus évident que certains sont "allergiques" aux rayonnements des antennes relais, dont de telles conditions allergisantes sont reconnues en Suède. Pourtant nous sommes conscients, comme les industriels, qu'il y aura néanmoins forcément un certain nombre de victimes suite au déploiement de ce système.

En plus du potentiel du risque de l'exposition du public aux rayonnements, les assureurs qui engagent leur responsabilité devraient également être sur leurs gardes.

Mast Sanity est conscient qu'un grand nombre de particuliers disent la vérité quand ils affirment que leur qualité de vie a été touchée dans les zones où ont été érigés des pylônes d'antennes relais. Privés Des résidents privés de Cornwall, en particulier, ont exprimé des préoccupations quant aux effets des antennes relais locales ce qui a obligé de nombreux résidents à déménager dans des zones hors de la présence d'antennes relais. Un certain nombre de plaintes concernant cette nuisance publique sont en cours d'examens.

En outre, les droits à l'indemnité contractuelle peuvent être opposés à l'employeur contre qui une plainte peut être soumise par les fabricants et les fournisseurs des antennes relais et des combinés mobiles, **ce qui devrait obliger les assureurs à être sur leurs gardes car un fort potentiel de Class Actions à leur encontre pourrait exister dans les temps à venir.**

*(ndlr : Au Royaume Uni, dans le cadre du système Tetra les "Class Actions" évoquées pourront avoir lieu parce qu'il est un outil de communication mobile imposé aux fonctionnaires de polices et autres, avec obligations d'assurances de la part de l'employeur, en l'occurrence l'état. Ceci est différent d'une utilisation volontaire d'un téléphone mobile par le public, néanmoins en France il est **légalement exigé** de part l'application du droit commercial une obligation d'assurances non illusoire en couverture de Responsabilité Civile d'entreprise de la part des opérateurs, . . . [la suite](#)).*

**Il pourrait aussi y avoir des recours contre les propriétaires (bailleurs) qui ont permis aux sites d'antennes relais d'être érigés sur leurs propriétés.**

L'augmentation des incidences de créances futures dépendra beaucoup des résultats des essais qui sont actuellement menées. Les Assureurs en Responsabilité Civile doivent être conscients d'un fort potentiel possible de ces réclamations et ne pas en tenir compte, est à leurs risques et périls. Les incidences financières peuvent être considérables.

Rowena Byrne - Jones coordinateur pour Cunningham Lindsey Royaume-Uni.