

Olivier Bodenmann
Ingénieur EPFL
Ch. du Grand Record 21
1040 ECHALLENS
olivier.bodenmann@gmail.com

Echallens, 26.09.2018

Mme Doris LEUTHARD
Dépt DETEC
Kochergasse 6
3003 Bern

Concerne : modification de l'ORNI

Mme la Conseillère Fédérale,

J'ai appris récemment que la Confédération, via le DETEC, projette de modifier l'ORNI en changeant en particulier la méthode de mesure des champs électromagnétiques haute fréquence utilisés en téléphonie mobile. D'après les informations que j'ai, il s'agirait de remplacer la valeur limite de 5 à 6V/m par une valeur moyennée sur 24h.

Ce qui autoriserait bien évidemment de dépasser à certains moments la valeur actuelle de 5 à 6V/m. Or cette valeur est déjà beaucoup trop élevée car elle a été établie en ne prenant en compte que les effets thermiques d'échauffement des tissus soumis aux radiofréquences. Actuellement, des [études scientifiques montrent sans aucun doute que des effets biologiques existent](#) (étude du Dr. Belpomme) à des valeurs bien plus basses (moins de 1V/m). On a aussi pu constater des dommages à l'ADN chez des personnes vivant au voisinage d'antennes de téléphonie, avec des valeurs à peine supérieures à 1V/m.

Je suis donc très préoccupé de voir qu'on projette d'augmenter ainsi des valeurs au lieu de les diminuer, comme d'ailleurs cela a été demandé dans la [Résolution n°1815 du Conseil de l'Europe](#), que la Suisse a signée. Cette résolution demande **d'abaisser le seuil des émissions à 0.6V/m** dans un premier temps, et à **0.2V/m** dans un deuxième temps. Elle demande en outre de respecter le principe de précaution dit « ALARA » (As Low As Reasonably Achievable).

Je suis également préoccupé de constater que visiblement cette modification de l'ORNI a pour seule raison de rendre possible l'implémentation de la 5G qui demandera des puissances d'émission plus grandes, **au détriment de la santé de la population**, dans le seul but de satisfaire l'industrie des télécommunications. Ceci alors que la 5G n'apportera pas de valeur tangible aux utilisateurs mobiles. Le débit de données de la 4G+ est en effet suffisant pour satisfaire les besoins de ces derniers, et le nombre de smartphones en utilisation a presque cessé d'augmenter (tout le monde ou presque en a un).

Les voitures autonomes n'auront pas non plus besoin d'un tel réseau car aucun constructeur automobile n'oserait compter sur la rapidité de réaction d'un réseau pour prendre des décisions impactant des vies humaines, cela se fera donc sur la base des capteurs de la voiture et des logiciels embarqués d'intelligence artificielle, comme cela se fait déjà sur les voitures autonomes en circulation aux Etats Unis.

La 5G va utiliser des fréquences plus élevées, des puissances plus élevées, dont l'effet sur la santé humaine n'a pas été étudié à fond. On se contente comme par le passé de ne prendre en compte que les effets thermiques, comme s'il était impossible qu'il y a d'autres effets !

Or ces effets existent déjà avec les fréquences et les puissances en usage actuellement : augmentation de la perméabilité de la barrière hémato-encéphalique, réduction de la circulation sanguine dans le cortex préfrontal, modifications de l'ADN, agrégation des globules rouges dans le sang, etc. Qu'en sera-t-il avec la 5G ? Jusqu'à preuve du contraire, on n'en sait rien.

En augmentant les puissances d'émission, il y a un risque énorme de provoquer une augmentation massive du nombre personnes électrosensibles et de voir ces dernières tomber à la charge de la collectivité, ne pouvant plus sortir de chez elles ou devant vivre dans des zones blanches, pour peu qu'il en reste. Que fera la Suisse avec par exemple 20% de personnes en incapacité de travail ? Ou même davantage, les effets biologiques en fonction de la puissance des émissions étant non-linéaires.

Pour rappel, l'électrosensibilité est maintenant reconnue en Angleterre et en Suède, et en voie de l'être dans d'autres pays.

En guise de conclusion, je vous soumetts [l'appel rédigé par 170 scientifiques du monde entier, demandant un moratoire sur la 5G](#), ainsi que [l'appel de Fribourg des Médecins en faveur de l'environnement](#) (Interdisziplinäre Gesellschaft für Umweltmedizin. IGUMED).

J'attends du DETEC de **ne pas modifier l'ORNI** en autorisant des puissances instantanées d'émission plus élevées qu'actuellement, et dans tous les cas de **ne pas changer la méthode de mesure en moyennant les valeurs sur une longue durée**. Si modification de l'ORNI il devrait y avoir, que ce soit dans le sens d'une **diminution des valeurs d'émission**, et non d'une augmentation.

Merci de votre compréhension.

Veillez agréer, Madame la Conseillère, mes meilleures salutations.

Olivier Bodenmann, Ing. dipl. EPFL

