



L'exposition aux ondes de smartphone ou du Wi-Fi pourrait entraîner un Alzheimer précoce

Source : magazine ELLE - article publié le 3 mai 2022

Selon une nouvelle étude, une exposition prolongée aux ondes électromagnétiques des smartphones ou du WI-FI serait liée à **un développement précoce de la maladie d'Alzheimer**.

Concernant 900 000 personnes en France, Alzheimer est une maladie neurodégénérative qui affecte les fonctions cérébrales, en particulier la mémoire, l'attention et le langage.

Les chercheurs ont identifié depuis longtemps les causes de son apparition : une accumulation anormale au niveau des neurones de calcium intracellulaire, qui entraîne de manière progressive et irrémédiable des lésions cérébrales.

Mais une étude publiée dans « Current Alzheimer Research » apporte un éclairage nouveau sur l'une des causes de cette accumulation importante de calcium dans le cerveau. Selon ses auteurs, les champs électromagnétiques générés par les communications sans fil, comme les smartphones ou le WI-FI, augmenteraient les niveaux de calcium intracellulaire, et pourrait donc **conduire à un développement précoce de la maladie d'Alzheimer**.

Des ondes aux effets délétères sur le cerveau

Cette nouvelle recherche se base sur des études récentes montrant que l'âge d'apparition de la maladie d'Alzheimer a diminué au cours des vingt dernières années environ, ce qui correspond au moment où les télécommunications sans fil se sont fortement développées.

Les personnes très jeunes qui sont exposées au rayonnement des téléphones cellulaires ou du Wi-Fi pendant de nombreuses heures par jour seraient particulièrement vulnérables au risque de **développer une démence précoce, soit entre 30 et 40 ans**.

L'étude prend aussi en compte des travaux de 2008 menés sur des rongeurs, et qui ont montré qu'une exposition de deux heures par jour de rayonnement de très faible intensité d'une tour de téléphonie cellulaire avait entraîné une neurodégénérescence massive du cerveau de jeunes rats. Ces derniers ont perdu jusqu'à 34 % de leurs cellules cérébrales en quatre semaines.

Mieux prendre en compte l'impact des ondes sur Alzheimer

Craignant une multiplication des cas de démence précoce dans les années à venir, les auteurs de l'étude préconisent la systématisation d'examens IRM du cerveau et la détection des marqueurs cérébraux de la maladie d'Alzheimer chez les jeunes qui présentent des signes de démence. « Ces évaluations devraient comparer les niveaux de rayonnement des téléphones et des tours de téléphonie cellulaire, le rayonnement Wi-Fi, les compteurs intelligents et l'électricité avec des témoins normaux », écrivent les auteurs.

Enfin, ils veulent systématiser les examens pour détecter les signes précoces de la maladie d'Alzheimer chez **les personnes vivant à proximité d'antennes cellulaires pendant un an ou plus**. « Les conclusions de chacune de ces études devraient être partagées avec le grand public que chacun puisse prendre les mesures nécessaires pour réduire l'incidence de la maladie d'Alzheimer précoce ».