

## **ELAN-SAVIGNY ENVIRONNEMENT**

12 Grande Rue 91600 SAVIGNY SUR ORGE

Association Loi 1901 N° W913001582

[www.elan-savigny-environnement.org](http://www.elan-savigny-environnement.org)

Courriel : [elan.savigny.environnement@laposte.net](mailto:elan.savigny.environnement@laposte.net)

Tel : 01 84 18 00 92



Le 25 février 2021

### **La Commission Nuisances d'Elan-Savigny Environnement**

Chères Adhérentes, chers Adhérents,

Le **Conseil d'Administration** vous remercie de votre adhésion et de votre attachement à notre qualité de vie.

Faute de pouvoir se réunir en présentiel en raison des restrictions sanitaires voici quelques informations et documents choisis par notre commission Nuisances composée de Marie Christine Tobar, Dominique Dauvergne, Françoise Giraud et Rosette Pierret pour vous informer sur la 5G :

**1\_ La 5G** est une nouvelle technologie pour le réseau mobile mondial. Elle doit permettre des téléchargements jusqu'à 10 fois plus rapides qu'aujourd'hui.

A l'issue d'une mise aux enchères qui s'est déroulée du 20 Septembre au 1er Octobre dernier les 4 Opérateurs connus (SFR, Bouygues Telecom ; Free ; Orange) ont obtenu des bandes de fréquences dans la fourchette de 3490 à 3800 MHz pour déployer leurs nouvelles offres 5G.

Mais les Opérateurs ont des obligations A partir de 2024 25 % des Antennes Relais devront être déployées dans les territoires à faible densité de Population. Actuellement on voit des Antennes Relais se multiplier sans toujours de réelles concertations avec les riverains ou en opposition avec les Communes

L'Agence Nationale des Fréquences (**ANFR**) a publié le 1er février son Observatoire sur le déploiement des réseaux mobiles avec la 5G et la 4G. 19938 sites 5G ont été autorisés par l'ANFR en métropole (+10,5 % sur Janvier) dont 9426 sont déclarés techniquement opérationnels par les opérateurs Il s'agit de sites allumés sans être nécessairement ouverts commercialement.

Une vraie refonte du réseau mobile sera nécessaire et longue

Le déploiement de la 5G a débuté surtout dans les grandes villes. Un accord vient d'être trouvé entre la ville de Paris et les Opérateurs pour un déploiement de la 5G dans les prochaines semaines.

En France il est prévu que la 5G se déploie sur plusieurs bandes de Fréquences : celles déjà utilisées pour les réseaux actuels (2,3, 4G). Plus de 8 sites 5G sur 10 seraient en réalité équipés d'anciennes antennes 3G, 4G mises à jour pour être compatibles avec les nouvelles normes mais en deçà des débits attendus. Cela dépend de l'endroit où l'on se trouve ; de différents facteurs et obstacles extérieurs. Aujourd'hui on ne peut profiter que de débits 3 fois plus rapides que la 4G et avec la bande des 3,5 GHz la plus haute

Il est urgent d'attendre avant de se précipiter sur de nouveaux outils de technologie malgré la promesse des Opérateurs

UFC Que choisir dénonce le fait que la 5G fera exploser la quantité de demandes échangées et en conséquence augmentera la consommation d'Energie mondiale. Une inquiétude qui rejoint aussi celle d'une hégémonie chinoise dans la construction du réseau 5G dans un contexte de rivalités économiques mondiales renforcées par la Crise Sanitaire

Des inquiétudes aussi du fait du développement de la 5G : la préservation de la vie privée des utilisateurs face à la surveillance des données

Les ondes de la 5G ne seraient pas plus néfastes que celles de la 4G (?). Mais un des risques est le déploiement tout azimut d'Antennes relais sur le Territoire français. Dangers à long terme ??

En conclusion ce n'est pas la peine de se précipiter pour changer de smartphones même si les Opérateurs nous incitent à coups de pub alléchantes et mensongères

Une vigilance particulière quant au déploiement des Antennes Relais sur notre territoire est nécessaire.

La Mairie de Savigny a voté un moratoire quant à la 5G.

Pour La Commission Nuisances d'Elan-Savigny Environnement : Marie Christine Tobar

2 Interview avec Peter Stuckmann pour et Caroline Zorn contre sur La technologie 5G, pour ou contre ? | Square Idée | ARTE

. Alors que les États engagent des fortunes pour la 5G, son utilité et ses éventuels risques pour la santé font débat. Les enchères pour la 5G sont terminées. En France, l'État a reçu des opérateurs de télécoms près de 3 milliards d'euros ; l'Allemagne, qui en fait une "priorité absolue", et l'Italie ont récolté plus du double. Les opposants au déploiement de la cinquième génération de réseau mobile dénoncent, eux, une marche forcée menée au mépris du principe de précaution, et soulignent les dangers sanitaires de l'exposition permanente aux champs électromagnétiques.

Emission État des lieux. Magazine (France, 2020, 26mn)

<https://www.youtube.com/watch?v=RfHN1pSpnQw>

3 Un des points de l'ordre du jour du conseil municipal de Savigny sur Orge qui s'est tenu le jeudi 11 février 2021 était un vœu demandant un moratoire sur le déploiement de la 5G à Savigny-sur-Orge. Vœu adopté.

Retrouvez ci-dessous le débat de la séance au point 32. Monsieur Ludovic BRIEY (6mn)

<https://www.savigny.org/actualites/conseil-municipal-du-jeudi-11-fevrier-revoir-la-seance>

4 Déploiement de la 5G en France et dans le monde : aspects techniques et sanitaires :

<https://www.igas.gouv.fr/spip.php?article794#:~:text=De%20nombreux%20pays%20ont%20commenc%C3%A9,l'attribution%20des%20nouvelles%20fr%C3%A9quences>

5\_ Pour connaître  votre exposition aux champs électromagnétiques :

<https://www.anfr.fr/controle-des-frequences/exposition-du-public-aux-ondes/la-mesure-de-champ/faire-realiser-une-mesure/>

ou [www.cartoradio.fr](http://www.cartoradio.fr).

6\_ Pour information des antennes (téléphonie mobile, tv, radio, etc.) implantées  en France et sur le territoire savinien en particulier :

<https://www.cartoradio.fr/index.html#/cartographie/lonlat/2.349213/48.68540 2>

7\_ Françoise Giraud faisant partie de la **Commission Nuisances** d'Elan-Savigny Environnement a fait le résumé du livre « Faut-il avoir peur de la 5G ? Tout savoir sur le réseau de demain » de Guy PUJOLLE (août 2020 Editions Larousse essais et documents, 268 pages) Le 2 février 2021.

Le premier chapitre commence ainsi : la 5G est faite pour les industriels, les grandes entreprises, pas pour le grand public ; son objectif est clairement de faire du profit : les retombées économiques vont être immenses avec des conséquences multiples : une pollution électromagnétique gigantesque, une demande énorme d'énergie, d'où la question essentielle de l'approvisionnement. Cette technique pose le problème complexe d'une surveillance généralisée : les entreprises qui traiteront des pouvoirs de la connaissance domineront le monde, ce qui entraîne d'ores-et-déjà des postures rivales entre états et entreprises impliquées dans la 5G. (GAFAM = Google, Amazon, Facebook, Apple, Microsoft)

Cette innovation, la 5G, c'est-à-dire des flux de données décuplées, innombrables, impliquera de s'équiper en nouveaux matériels (smartphone etc..) avec un surcoût d'environ 100 € d'après l'auteur. Les centres de données forment un « cloud », la 5G se positionnera sur les bords externes de ce cloud.

Les objectifs de cette technique sont d'augmenter la productivité, la mobilité, les débits dans les trains business ou trains « affaires », les voitures, les avions, les déplacements, pour des réactions ultrarapides. Cela n'a pas grand intérêt pour le grand public, répète l'auteur. La 5G vise à l'automatisation des véhicules connectés, le pilotage automatique des avions, des chaînes de productions, des machines-outils, du matériel médical (on pourra opérer à distance avec un diagnostic automatique et anticiper les pannes) donc rapidité, réactivité ; visio-conférence dans un TGV business pour citer un autre exemple.

La 5G veut s'emparer des domaines de la rapidité et mobilité, avec un coût très cher pour la connexion des objets mais la 5G garantit un acheminement ultra-rapide des données. Elle sous-entend la virtualisation des équipements : il faudra remplacer le matériel par des logiciels, ce qui entraîne la complexité des spécifications et des formations très pointues, une consommation accrue d'énergie, même si des algorithmes sont incorporés pour économiser celle-ci.

Ma conclusion : ce livre m'a appris ce qu'était la 5G, sa technologie, son fonctionnement, notions que j'ai largement résumées, ses atouts, ses dangers. Elle nécessite une énergie que nous n'avons pas. Où trouver cette énergie ? Dans nos centrales nucléaires vieillissantes ? Grâce à l'EPR de Flamanville déjà plombé par des pannes, retards, arrêts, coût exorbitant ?

J'ai également appris que le grand public devra se doter de nouveaux équipements... Que deviendront les milliards d'anciens smartphones et autres tablettes ? jetés ? donc pollution supplémentaire

planétaire annoncée, conflits pour s'appropriier les métaux rares qui équiperont nos nouveaux « bijoux », droits de l'homme bafoués par les propriétaires et exploitants des mines... Que dire de nos données vendues aux plus offrants et de la surveillance généralisée ? du viol de nos intimités ?

La 5G a des atouts, peut optimiser des secteurs comme la santé, l'anticipation des pannes et donc des conséquences y afférant, mais c'est aussi la « sélection » de clients rentables et de personnes ayant les moyens de s'équiper, cette politique creuse davantage les inégalités, la fracture numérique.

Mon point de vue : la 5G poursuivra le formatage de l'économie matérialiste aux dépens des citoyens avec les GAFAM et autres opérateurs, réduisant toujours plus l'homme à un « produit », objet, cible de la consommation à outrance, même si on lui fera croire que cette technologie le libèrera.

Le citoyen n'est, en effet, nullement consulté pour le développement de cette technologie du futur : la démocratie est bafouée car les valeurs immatérielles que sont l'humanité, la liberté, l'intelligence collective, la culture, la nature, le bien-vivre, le bien commun sont niées. Mais la pandémie n'a pas été anticipée par nos technologies, nos décideurs, les algorithmes. Elle défie, interroge la « modernité » et la notion de progrès telles qu'elles nous sont imposées. Des leçons sont à tirer. Quel devenir « pour le monde d'après » ? Des villes ont déjà refusé la 5G et pour ma part, après avoir lu l'ouvrage, je suis résolument contre.

**La Commission Nuisances d'Elan-Savigny Environnement**