

# Danger 5G

## AU SOMMAIRE

*Le dernier article récent est celui du 23/8/2018. Les suivants ont déjà été diffusés, mais sont regroupés sur ce nouveau dossier consacré à la 5G.*

1)	23/08/2018 : 5G : Dossier préparé par le collectif 44 sur la 5G .....	2
2)	16/07/2018 : 5G : Linky et 5G, même combat ! .....	6
3)	04/06/2018 : ONDES 5G : Bouygues Telecom lance la première expérimentation 5G grandeur nature à Bordeaux .....	9
4)	10/04/2018 : 5G : Message d'une opposante à Douai : « la 5 G arrive en détruisant les arbres.....!! » .....	17

## 1) [23/08/2018 : 5G : Dossier préparé par le collectif 44 sur la 5G](http://44contrelinky.blogspot.com/2018/08/la-5g-on-en-parle-quest-ce-que-cest.html)

<http://44contrelinky.blogspot.com/2018/08/la-5g-on-en-parle-quest-ce-que-cest.html>



jeudi 23 août 2018

### **La 5G, on en parle, qu'est-ce que c'est ?**

Actuellement en France, les opérateurs de téléphonie mobile finissent d'installer la 4G, et déjà on parle de la 5G.

### **Pour comprendre ce qu'est la 5G, deux mots sur la 4G**

La 4G, ce sont des fréquences (pour simplifier) 800 MHz pour les zones plutôt rurales (plus grande superficie couverte par chaque antenne, meilleure pénétration à travers les obstacles), et 2600 MHz pour les zones urbaines denses où le nombre de communications simultanées est bien plus élevé, mais où en revanche il faut plus d'antennes en raison d'une portée moindre. C'est du tout-numérique. S'y rattache maintenant la gamme 700 MHz libérée par l'arrêt d'un trafic analogique sur cette gamme.

Comme les fréquences de la 4G et de la TNT terrestre sont très proches, à certains endroits des interférences entre les deux réseaux obligent à poser des filtres afin de pallier aux désagréments posés par ces interférences.

### **Les fréquences et les antennes de la 5G**

La 5G selon nos informations (rien n'est encore normalisé) serait déployée sur des fréquences encore supérieures, soit probablement au départ, dans nos contrées, **un faisceau de fréquences allant de 3400 MHz à 3800 MHz**. Comme on l'a noté pour la 4G, cela obligera à installer beaucoup plus d'antennes, en revanche le trafic pourrait se révéler sans mal bien plus intense : (auto)pilotage de voitures sans chauffeur (!)

par exemple. Les ingénieurs voient loin : ils envisagent déjà de pousser ces fréquences jusqu'à 20 000 MHz, voire 30 000. Cela resterait de la 5G, car ces fréquences ont des avantages et des inconvénients bien spécifiques et assez semblables sur toute la gamme pourtant vaste.

Bien plus d'antennes ? Cela pourrait signifier au moins une antenne par abribus, et bien d'autres installées sur des lampadaires ou des bâtiments peu élevés. La densification en ondes par rapport à maintenant serait énorme.

Selon ce qu'on en sait, ces antennes pourraient être toutes petites, vu la taille des ondes utilisées. De la taille d'une allumette, souvent.



antenne Wifi 5 G pour iPhone

### **Les avantages de cette nouvelle technologie**

Plus la fréquence porteuse est élevée, plus le nombre d'informations qu'elle peut véhiculer est fort. Les terminaux et téléphones mobiles utilisant ce système pourraient sans difficulté s'échanger des images, voire des vidéos très haute définition sans aucune difficulté (quoique la haute définition sur un écran de 10, voire 15 cm de diagonale puisse paraître tout-à-fait anecdotique). Le pilotage d'un véhicule à distance ou en autonomie serait également possible, même si la plupart du temps un tel concept pourrait paraître superflu, stupide et à ranger dans l'arrière-cour du Concours Lépine. On peut aussi penser à de la télé-chirurgie, utile dans des cas d'urgence. Ou à une télé-conférence qui, pour des raisons techniques

particulières, aurait besoin d'un tel canal. C'est dire que l'utilité réelle et quotidienne de ce nouveau concept ne saute vraiment pas aux yeux.

## **Les inconvénients engendrés nécessairement par la 5G**

Déjà des personnes ont de grosses difficultés avec les ondes telles qu'elles sont déployées partout. C'est l'échange de signaux entre tous les téléphones portables. C'est la Wifi octroyée largement dans les lieux publics, les bâtiments, les bars, même les TGV même si personne ne l'a demandé. Ce sont les instruments modernes comme le four à micro-ondes et ses fuites de fréquences bien plus importantes qu'on ne veut bien l'admettre. C'est la plaque à induction, surtout si le récipient déposé dessus est trop étroit. C'est le téléphone d'intérieur sans fil (DETC) dont la nuisance est importante. Ce sont certaines lampes, en particulier à intensité lumineuse réglable. C'est à l'extérieur, le Wimax, qui permet dans certaines zones compliquées de diffuser Internet comme une super-Wifi.

D'un seul coup la 5G va considérablement augmenter cet enchevêtrement de fréquences, dont certaines sont pulsées (les pires) : les échanges entre les différents "compteurs" (lisez CAPTEURS) d'énergie, et les récepteurs chargés de les traiter. La 5G, en raison du nombre d'antennes (des millions), sera partout, traquera tout le monde. **De très nombreuses personnes, encore épargnées, vont basculer dans l'électro-hypersensibilité.**

Pour avoir discuté avec certaines de ces personnes passées "de l'autre côté", leur vie est devenue un enfer. La moindre excursion hors d'un logement qu'elles auront protégé le mieux possible sera une véritable souffrance, malgré les sortes de burkas conductrices à fils métalliques qui leur servent de cages de Faraday mobiles elles sont très mal à l'aise pour les plus atteintes.

Bien entendu les plus à plaindre seront les enfants : environnés dès leur plus jeune âge de ce contexte très particulier, le plus souvent avec des antennes au niveau de leur tête, ils développeront divers syndromes dont le cancer ne sera certainement pas le pire.

Cependant "rassurons-nous" : les normes françaises, "garanties" mais surtout élaborées par les industriels mêmes qui en bénéficient, assurent à tous que tout va bien, "foi d'animal" comme aurait ajouté La Fontaine. Ces normes, ne prenant en compte que l'aspect thermique causé par l'effet antenne du corps, sont au moins cent fois trop laxistes pour être efficaces : ce sont les plus élevées d'Europe. L'extrême inverse se rencontre dans le canton d'Innsbruck, en Autriche : mille fois moins !

## Dans l'immédiat

En tout cas, réjouissons-nous : dans une dizaine de villes françaises comme Toulouse, Nantes, Saint Étienne, Grenoble, Lille, Lyon... un déploiement d'essai va commencer dès la rentrée de septembre 2018. Un bon laboratoire pour en cerner dans un contexte réel qualités et défauts, et tant pis pour ceux qui ne supporteront pas : un peu de paracétamol, et au revoir !

(il s'agit là d'une ébauche de dossier sur la question, à partir des données déjà disponibles ; il faut se souvenir que les normes ne sont pas encore précisément établies : quiconque aura des informations complémentaires sera le bienvenu)

JC

NB — Notre ami **Patrice Goyaud** nous ajoute ces précisions pas vraiment réjouissantes :

Au niveau mondial, le programme One Web prévoit, lui, 648 satellites émettant depuis des orbites à 1200 km. Ces satellites communiqueraient avec des antennes en point haut, celles-ci communiquant avec des antennes plus locales et bien plus nombreuses. Cela veut dire qu'il n'y aura plus aucun moyen d'échapper à une pollution électromagnétique de grande ampleur, ni urbaine, ni rurale. Au vu de l'augmentation du nombre de personnes se déclarant Electro Hypersensibles, on voit ce que l'avenir nous réserve !

C'est aussi un outil de surveillance de masse (futur réseau de caméras de surveillance avec système de reconnaissance facial!

NB — Nos amis de Théza (Pyrénées Orientales) et d'Artigues (Gironde) nous rappellent également une donnée importante : pour que les ondes de la 5G passent bien, pour que "tous puissent en profiter" copieusement, en beaucoup d'endroits des arbres sont sacrifiés en série, voire en masse. C'est dire jusqu'où va la malice humaine. Bientôt il ne restera [plus que des humains](#), seuls...



Causer dans le désert, ça, on s'y entend !

## 2) 16/07/2018 : 5G : Linky et 5G, même combat !

De Next-up

Bonjour,

Nous pouvons constater qu'actuellement, pour faire reconnaître dans les médias et devant les tribunaux la dangerosité des ondes électromagnétiques, nous sommes en échec.

Ainsi, l'émission dédiée au Linky dans Envoyé Spécial, qui sur la plupart des sujets a été dans le sens de ce que nous défendons, a expédié en 2 phrases la question des ondes en relayant la position d'Enedis.

Nous est renvoyé très souvent l'absence d'une critique scientifique "autorisée", et le fait que le smartphone (supposé plus dangereux) ne fasse l'objet d'aucune campagne sur sa dangerosité, ce qui tendrait à prouver que la nôtre est illégitime.

Sur ces deux points, **la 5G pourrait permettre de lancer une contestation nationale car elle est déjà l'objet d'une mise en cause par 180 scientifiques de 37 pays différents qui ont signé un appel pour un moratoire sur son déploiement.** Indirectement, cela relégitimerait notre combat contre le Linky.

Je me permets de joindre ci-dessous une production du collectif Stop Linky Montpellier, qui vient d'ailleurs de se renommer "Stop Linky - 5G Montpellier".

Chaque collectif est bien sûr autonome pour décider de ce type de "fusion des luttes", mais des moyens divers pourraient nous permettre de rapprocher ces deux luttes.

En tout cas, l'idée d'un déploiement accéléré de la 5G est lancé dans la torpeur de l'été par ce pouvoir pro-techno à tout prix (voir billet de Reuters joint).

Denis

### **STOP 5G** Collectif Stop Linky - 5G Montpellier

Montpellier, comme Bordeaux, Grenoble ou Lille, prévoit de tester la 5G sur son territoire. Tout projet de déploiement de la 5G doit être arrêté pour les raisons suivantes :

1/ Le déploiement de la 5G n'a fait l'objet d'**aucun débat démocratique.**

2/ **180 scientifiques de 37 pays différents ont signé un appel pour un moratoire sur le déploiement des technologies 5G (1).**

3/ **La nocivité des ondes électromagnétiques de bases et hautes fréquences est déjà démontrée par des milliers de publications scientifiques indépendantes comme le rapport Bionitiative 2012.**

4/ **Elle va s'additionner aux autres sources de pollution électromagnétiques déjà existantes** avec, entre autres, la 2, 3 et 4G, la Wi-fi, le Bluetooth, le linky, gazpar et compteur communicants d'eau et leurs infrastructures annexes.

5/ **La 5G utilise des bandes de fréquences qui sont jusqu'à présent exploitées seulement dans le domaine militaire (2) allant des super hautes fréquences (SHF) aux Extrêmement hautes fréquences (EHF).**

6/ Les fréquences utilisées sont identiques à celles des faisceaux hertziens, **hautement radiatives et impactant biologiquement et sanitairelement l'humain à très faible dose, notamment la peau et les yeux (3).**

7/ **La 5G n'est efficace que sur des courtes distances (4).** Elle nécessitera le déploiement d'un réseau très dense de petites antennes, placées au plus près de l'utilisateur et au niveau du sol, créant de fait une exposition massive à laquelle nul ne pourra se soustraire. **Les ondes utilisées sont facilement bloquées par des obstacles comme les feuilles des arbres (2). Il faudra donc couper des arbres pour ne pas gêner la transmission des données (5).**

8/ Le réseau 5G servira de support pour l'internet des objets (IdO) pouvant être une large variété d'objets de la vie courante, de la télévision au frigo en passant par la brosse à dent. Cela fera croître de façon **exponentielle et incontrôlable (2)** le débit des données transmises sans-fil.

9/ La 5G est conçue pour le développement d'applications **absolument inutiles et superficielles**, notamment **l'internet des objets, véritable outil de contrôle de nos vies.**

10/ **Investir dans le développement du réseau de fibre optique permettrait une vitesse de communication 10 000 fois plus grande que celle du sans-fil à l'abri des cyberattaques et sans danger pour la santé et l'environnement (2).**

**Quelles solutions ? Refuser toute technologie superflue, diffuser l'information sur le scandale de la 5G, interpeller les professionnels de santé, signer la pétition "Stop 5G".**

Sources :

(1) [http://www.priartem.fr/IMG/pdf/170913\\_scientist\\_5g\\_appeal\\_final.fr.pdf](http://www.priartem.fr/IMG/pdf/170913_scientist_5g_appeal_final.fr.pdf)

(2) <http://resistance-verte.over-blog.com/2018/02/reseau-5g-et-internet-des-objets-un-cheval-de-troie.html>

(3) Informations de l'association Next-up

(3) <http://stopgazparlinkysaintbrieuc.over-blog.com/2017/09/1g-2g-3g-4g-5g.html>

(4) <http://www.stop-linky.fr/stoplinky/index.php/8-blog/174-grenoble-on-coupe-les-arbres-pour-experimenter-la-5g>

La 5G sera utilisée aussi pour les voitures autonomes. **Connecté avec la 5G, chaque véhicule devient l'informateur de l'autre),** il deviendra **"Un énorme Téléphone Portable 5G avec des modem ..."**.

Vue coffre véhicule autonome TM 5G : [Les modem sont des périphériques servant à s'interconnecter sous forme numérique avec des utilisateurs distants,](#) ils comportent un

modulateur pour moduler la porteuse du signal transmis et un démodulateur pour démoduler le signal reçu.

## **L'Etat veut la 5G dans au moins une grande ville en 2020**

16 JUILLET 2018 PAR [AGENCE REUTERS](#)

**Le gouvernement et l'autorité de régulation des télécoms (Arcep) ont fixé lundi la feuille de route de la 5G visant notamment un déploiement commercial dans au moins une grande ville dès 2020 et la couverture des principaux axes de transport d'ici 2025.**

PARIS (Reuters) - Le gouvernement et l'autorité de régulation des télécoms (Arcep) ont fixé lundi la feuille de route de la 5G visant notamment un déploiement commercial dans au moins une grande ville dès 2020 et la couverture des principaux axes de transport d'ici 2025.

Parmi les chantiers prioritaires, figurent l'attribution des fréquences radioélectriques, le développement de nouveaux usages ou l'accompagnement du déploiement des infrastructures.

Les fréquences constituent le coeur du réacteur pour les opérateurs télécoms Orange, SFR Group, Bouygues Telecom et Iliad qui dépensent à intervalles réguliers des sommes élevées pour obtenir l'autorisation de les utiliser.

La nouvelle technologie de la 5G, dont les standards font toujours l'objet de discussions au niveau mondial, pourrait à l'horizon 2025 délivrer des vitesses de pointe plus de 30 fois plus élevées que celles enregistrées en 2015, selon un rapport de la Commission européenne datant de 2016.

Elle pourrait accélérer les transferts de données de façon inédite et démultiplier les usages de ces bandes de fréquence.

Des premières expérimentations sont déjà en cours ou prévues à Belfort, Bordeaux, Douai, Grenoble, Lannion, Lille, Lyon, Marseille, Nantes, Toulouse, Sophia-Antipolis.

D'autres auront lieu en Ile-de-France, incluant notamment trois cas d'usages dans le véhicule connecté.

Cette feuille de route intervient après la signature, en janvier, d'un accord entre le gouvernement, l'Arcep et les opérateurs mobiles sur une intensification du déploiement de la 4G devant permettre, à court terme, de généraliser une couverture de qualité sur l'ensemble du territoire français.



### 3) [04/06/2018 : ONDES 5G : Bouygues Telecom lance la première expérimentation 5G grandeur nature à Bordeaux](https://www.01net.com/actualites/bouygues-telecom-lance-la-premiere-experimentation-5g-grandeur-nature-a-bordeaux)

[https://www.01net.com/actualites/bouygues-telecom-lance-la-premiere-experimentation-5g-grandeur-nature-en-france-1482790.html#?xtor=EPR-1-\[N-Actus\]-20180704](https://www.01net.com/actualites/bouygues-telecom-lance-la-premiere-experimentation-5g-grandeur-nature-en-france-1482790.html#?xtor=EPR-1-[N-Actus]-20180704)

## **Bouygues Telecom lance la première expérimentation 5G grandeur nature en France**

04/07/2018 à 07h36



Olivier Roussat, PDG de Bouygues Telecom, ce 3 juillet 2018 au CAPC de Bordeaux. - JSZ/01net.com

**Alors que les premiers essais hexagonaux avaient été réalisés en laboratoire, Bouygues Telecom vient d'installer deux sites en conditions réelles dans la région bordelaise. 01net.com a pu tester les débits de cette prometteuse 5G.**

La 5G en France, c'est parti ! Ou presque. Bouygues Telecom présentait ce 3 juillet à la presse la première installation 5G en conditions réelles en France. Pour cela, la société a choisi la ville de **Bordeaux** où pour l'instant deux sites sont équipés. Le premier se trouve à proximité du CAPC (le musée d'art contemporain de la ville), le second à une dizaine de kilomètres de là, à Mérignac, au centre de relation client de Bouygues Telecom.



JSZ/01net.com - La première antenne-relais 5G de France est installée en face du CAPC de Bordeaux.

A cette occasion, l'opérateur exposait quelques démonstrations réalisées entre les deux sites. Il était par exemple possible de conduire à distance une petite voiture pour montrer à quel point le temps de latence très faible de la 5G permet d'être réactif. Une autre montrait comment on pouvait assister un technicien réseau portant des lunettes HoloLens de Microsoft. Devant une baie de serveur, un opérateur peut lui envoyer plans et modes d'emploi du système pour l'aider à remplacer une pièce en panne.



JSZ/01net.com - Muni d'un casque Hololens, le technicien y reçoit en réalité augmentée des instructions envoyées en 5G.

### **Dix flux vidéo 4K sur la même connexion**

Une troisième installation en mettait plein les yeux en matière de débit. Dix téléviseurs affichaient en même temps dix angles de vue différents provenant de dix caméras disposées tout autour du toit d'une camionnette déambulant dans le parc du centre de relation client de Mérignac. Selon Jean-Paul Arzel, directeur du réseau de Bouygues Telecom, cela représentait « *un débit d'upload d'environ 250 Mbit/s depuis ce seul véhicule* ».



JSZ/01net.com - Les dix téléviseurs recevant simultanément dix flux 4K en 5G.

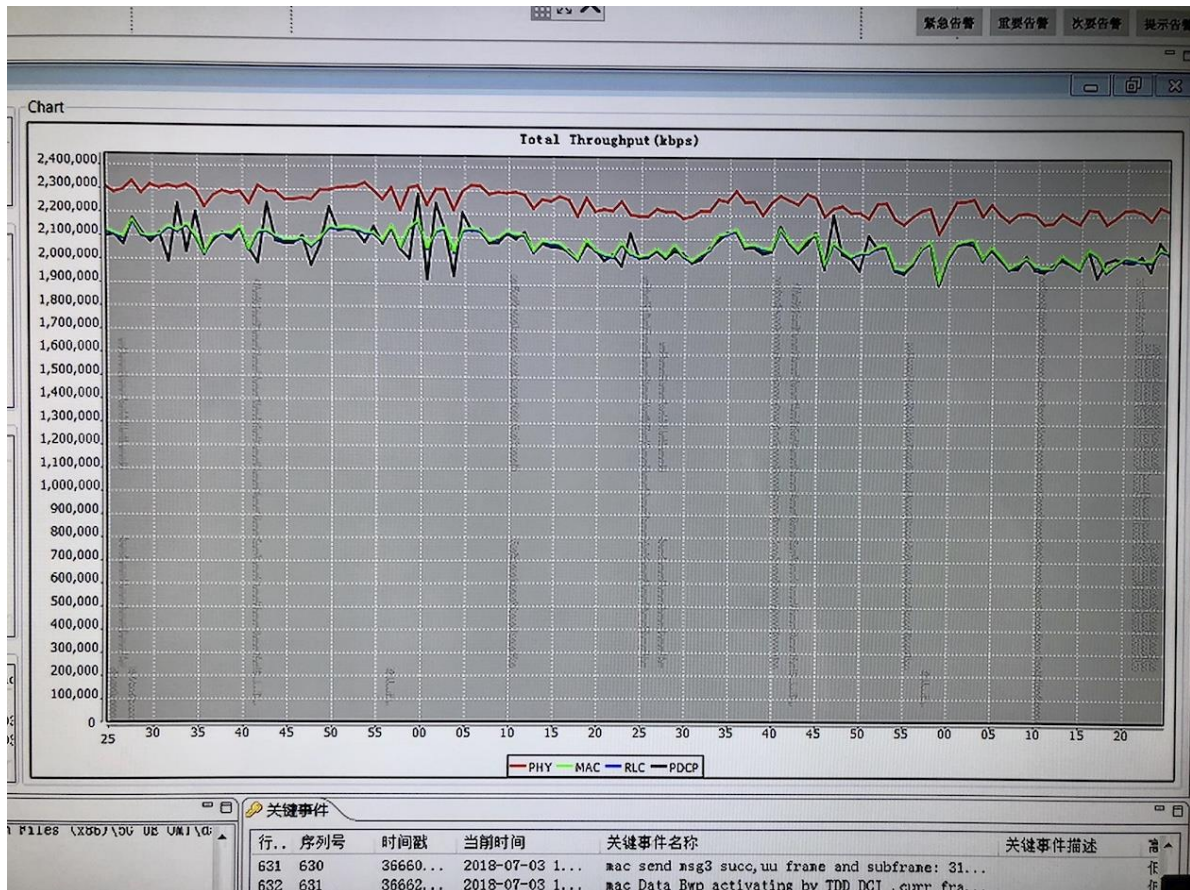
Située à quelques centaines de mètres du CAPC, l'antenne-relais 5G de Huawei était quant à elle captée sur place grâce à un routeur encore très encombrant d'environ un mètre cube. « *Voilà à quoi ressemble aujourd'hui les smartphones 5G* », plaisante à moitié Jean-Paul Arzel.



JSZ/01net.com - Ce dispositif encombrant contient tout ce qu'il faudra embarquer dans un smartphone pour capter la 5G.

### **Plus de 2 Gbit/s pour cette première expérimentation**

On comprend mieux pourquoi les premiers appareils réellement portables ne seront pas présentés par les opérateurs avant le second semestre 2019. En attendant, cette installation permet d'atteindre jusqu'à 2,3 Gbit/s de débit descendant.



JSZ/01net.com - Les débits obtenus par cette première expérimentation en conditions réelles dépassent les 2 Gbit/s.

Cette expérimentation est réalisée pour l'instant dans la bande des 3,5 GHz, sur une largeur spectrale de 100 MHz, comme l'a autorisé l'Arcep à titre d'expérimentation. C'est la norme définie en décembre 2017, dite « non-standalone » qui est utilisée ici. En clair, le cœur de réseau reste encore de type 4G, les performances en matière de débit et de temps de latence sont améliorées, mais sont encore loin d'être celle de la 5G définitive (dite « standalone ») dont la norme a enfin été validée le mois dernier. « *Les équipementiers ne seront pas capables de nous fournir du matériel avant 18 à 24 mois* », justifie Jean-Paul Arzel.



JSZ/01net.com - Une réplique non fonctionnelle de l'antenne-relais 5G de Huawei utilisée par Bouygues Telecom.

### **Les premières offres commerciales pas avant 2020**

C'est l'une des raisons pour lesquelles l'expérimentation continuera jusqu'à la fin 2019, voire le courant de l'année 2020. *« C'est à ce moment-là que les fréquences seront attribuées aux opérateurs, explique le PDG de Bouygues Telecom Olivier Roussat. Les premières offres commerciales pourront donc être une réalité en 2020 »*. Le grand patron de l'opérateur estime même que *« 40 % des Français seront équipés en 5G en 2025 »*.



JSZ/01net.com - En attendant les smartphones, Huawei a conçu un premier routeur compatible 5G.

En attendant, une dizaine de sites devraient être déployés sur la métropole bordelaise, ce qui en ferait l'une des premières à être équipées en France. A partir du premier trimestre 2019, Lyon sera elle aussi une ville pilote pour la 5G de Bouygues Telecom. C'est surtout l'opérateur et quelques entreprises qui pourront expérimenter les très hauts débits et les faibles latences de la 5G. Même si Jean-Paul Arzel n'exclut « *pourquoi pas la proposer à des particuliers* ». Ils pourraient alors utiliser dans un premier temps un routeur 5G de Huawei qui n'attend plus que le déploiement d'antennes-relais pour fonctionner.

**Jean-Sébastien Zanchi, à Bordeaux**



#### 4) [10/04/2018 : 5G : Message d'une opposante à Douai : « la 5 G arrive en détruisant les arbres.....!! »](#)

Il semble qu'à Douai on va résister à la pose du Linky, mais Douai, Montpellier, Lille, Grenoble, Bordeaux sont les villes qui ont été choisies pour des tests de la 5G.

Je ne pense pas que les Français soient au courant car la plupart des informations viennent des Etats-Unis, mais la 5G est particulièrement dangereuse. Pourtant, la 5G ne pénètre pas bien les objets et en particulier ses ondes sont bloquées par **les arbres** et la pluie - donc il y aura des antennes partout - toutes les 3 maisons à ce qu'on dit.

En Angleterre, énormément de collectifs ont été formés sous l'acronyme STAG (Save the Trees Action Group) pour stopper l'abattage des arbres dans les grandes villes. 17,500 arbres seront abattus à Sheffield. On dit que c'est pour la 5G. (Extrait du Gardian : [The fellings are part of a 25-year, £2.2bn PFI contract. Signed in 2012 between the Labour-led council and a private company, Amey, the Streets Ahead programme is intended to upgrade “the condition of our city’s roads, pavements, streetlights, bridges ...” – no small feat in a place that was known as “pothole city”.](#) =l'Abattage des arbres fait partie d'un contrat sur 25 ans de 2 milliards,200 000 livres sterling signé en 2012 entre le conseil municipal Travilliste et une compagnie privée Amey,,Il s'agit d'améliorer la qualité des routes trottoirs lampadaires ponts de la ville de Sheffield réputée être une ville pleine de nids de poules Résumé : la population est mobilisée Les gens garent leur voiture ou se regroupent sous les arbres pour empêcher l'abattage..Dans l'article on ne parle pas de la 5G .bien sur <https://www.theguardian.com/uk-news/2018/feb/25/for-the-chop-the-battle-to-save-sheffields-trees>

Par curiosité je me suis demandée si les villes françaises choisies pour les tests de la 5G en France auront les mêmes problèmes avec les arbres. Il paraît que la réponse en est oui mais malheureusement les français ne savent pas qu'il y a peut-être une raison - la 5G!!

<http://www.lavoixdunord.fr/183776/article/2017-06-27/lille-elague-les-arbres-3-h-du-matin> (il s'agit d'élagage et non d'abattage...Rien à voir ?)

<http://grenoble-le-changement.fr/2017/07/06/tous-les-arbres-abattus-rue-lesdiguieres-piolle-demission/> Par contre à Grenoble c'est un vrai massacre partout dans la ville. Et cette ville a été choisie pour expérimenter la 5G..

<https://www.francebleu.fr/infos/climat-environnement/bordeaux-un-collectif-crea-pour-lutter-contre-l-abattage-des-marronniers-de-la-place-gambetta-1517420855> A Bordeaux on veut abattre des marronniers de 70 ans d'âge pour en replanter qui seront donc plus petits Bordeaux est aussi choisi pour expérimenter la 5G