……………………………….. ………………………………, le ………………….

 Adresse

………………………………..

………………………………..

………………………………..

 **A qui de droit**

**Interpellation / Arrivée de la 5G**

Mesdames les Municipales, Messieurs les Municipaux,

Mesdames les Conseillères communales, Messieurs les Conseillers communaux,

Chères et chers élu.e.s,

Jeudi 21 février, Sunrise annonçait la mise en place de la première antenne 5G à Zürich.
Et le 18 avril 2019, **Swisscom activait la 5G dans toute la Suisse**, au grand dam d’ailleurs des cantons qui avaient promulgué un moratoire.

Selon Sunrise, le développement de la 5G devrait avant tout profiter aux clients hors des concentrations urbaines. Plus de 90% des installations ne peuvent en effet pas être davantage développées dans les zones urbaines actuellement, compte tenu des restrictions imposées par l'ordonnance sur les rayonnements non ionisants (ORNI)[[1]](#footnote-1), toujours selon Sunrise.

Swisscom semble plutôt privilégier les zones urbaines, comptant probablement sur l’assouplissement des normes de l’ORNI pour pouvoir le faire en toute légalité. La carte de l’OFCOM révèle déjà une quantité impressionnante d’antennes 5G dans les villes comme Genève, Berne, Berne, Zürich, Bâle… Mais pas seulement, car il y en a aussi en zone rurale.

La 5G, dans sa version actuelle (3.5 à 3.8GHz), promet un débit deux fois plus élevé que la 4G, un temps de latence plus faible et un nombre d'objets connectés énorme. Cela demandera **beaucoup d’antennes supplémentaires**, environ quinze mille sur la Suisse entière.

Et dans un futur (très) proche, on nous promet une **5G à** **ondes millimétriques** (28GHz ou plus) qui augmentera encore les débits et le nombre d’objets connectés et réduira la latence.
Ceci demandera **encore plus d’antennes** car elles devront être placées tous les 20 à 50m.

Dans les deux cas cela signifie une **augmentation massive de l’irradiation globale de la population**, déjà surexposée actuellement, en regard des effets biologiques nocifs qui sont aujourd’hui avérés, et même **reconnus par Swisscom** dans leur patente n°WO2004075583.

Selon Philippe Horisberger, directeur suppléant de l’Office fédéral de la communication (OFCOM), “il faudra impérativement construire plusieurs milliers de nouveaux sites dans les zones urbaines pour pouvoir déployer la 5G”[[2]](#footnote-2). La quantité d’ondes augmentera ainsi de manière sensible et la 5G va être à une gamme de fréquence beaucoup plus élevée. À l’heure où un nombre croissant de personnes souffrent d'intolérance aux rayonnements non ionisants, les risques sanitaires posés par le déploiement à venir de la 5G doivent être pris au sérieux.

Les **effets biologiques de la 5G** n’ont pas été testés scientifiquement. En septembre 2017, 170 scientifiques[[3]](#footnote-3) avaient d'ailleurs alerté sur les risques créés par des fréquences toujours plus élevées, en demandant un **moratoire sur la mise en route de la 5G** tant que les risques ne sont pas clairement établis par des études indépendantes. On suspecte un **risque sanitaire élevé** (voir opposition de la FMH – La Fédération des médecins suisses[[4]](#footnote-4)) et aussi un risque lié à l'espionnage industriel, une pratique facilitée par la technologie 5G.

L’implantation des antennes relevant des compétences cantonales et fédérales, les marges de manoeuvre des communes se limitent donc à influencer les éventuels aspects urbanistiques, comme cela a été fait à Genève où un moratoire existe par ailleurs depuis 1999[[5]](#footnote-5).

Cependant, l’existence d’une infrastructure comme un téléréseau, et particulièrement un **réseau de fibre optique**, permet une complémentarité technologique entre réseau hertzien et réseau câblé. **L’équipement des communes en fibre optique permet de donc de minimiser, voire rendre inutile le déploiement d’antennes 5G**.

Sachant que le **principe de précaution** **doit primer** et que le déploiement de cette nouvelle technologie qu’est la 5G pourrait amener à une forte augmentation du nombre d’antennes sur le territoire communal, les interpellatrices et interpellateurs souhaitent poser les questions suivantes au conseil communal :

**Fibre optique :**

* Quel est l’état actuel du réseau de fibre optique dans la commune ? Ce dernier lui permet-elle d’exiger la limitation du nombre des antennes à déployer sur le territoire communal ?
* Le Conseil Communal prévoit-il de privilégier la fibre optique ?

**Antennes 5G :**

* Le Conseil Communal a-t-il déjà anticipé l’augmentation probable à venir du nombre d’antennes dans la commune avec l’arrivée de la 5G ?
* Le Conseil Communal envisage-t-il d’analyser en détail les flux électromagnétiques sur le territoire communal et de définir des zones urbaines particulièrement sensibles tels que les environs des écoles, crèches et place de jeux ?
* Le cas échéant, la Commune est-elle prête à émettre des souhaits quant à l’emplacement des nouvelles antennes afin de prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter leur installation près des lieux définis comme sensibles ?
* Qu’a prévu le Conseil Communal au cas où des problèmes de santé apparaîtraient au sein de la population, et du moment où ces derniers seraient en lien avec les antennes 5G (au vu de l’explosion des coûts de la santé)? Qui serait alors tenu pour responsable ?

**Information :**

* En terme d’information aux citoyennes et citoyens quant à l’installation de ces nouvelles antennes, en particulier vis-à-vis de celles et ceux qui sont intolérants aux rayonnements non ionisants, quels sont les moyens envisagés par la Commune ?

**Prévention :**

* La Commune prévoit-elle de faire de la prévention active afin d’éviter une exposition excessive et prolongée aux RNI (rayonnement non ionisant) (utilisation appropriée d’outils connectés, mode avion durant la nuit, câblage des appareils chez soi,…) ?

**Mesures :**

* Enfin, la Commune prévoit-elle des mesures, en particulier dans les zones considérées comme sensibles, pour vérifier le respect futur des limites d’émissions des rayonnements électromagnétiques tels que définies au niveau fédéral ?

D’avance, je remercie le Conseil Communal pour ses réponses.

Signature

 ………………………………………………….....

**Quelques chiffres :**

* 5 % de la population suisse déclarait souffrir de l’électrosmog, selon une enquête représentative menée par l’OFEV (Office Fédéral de l’Environnement) en 2004. Les statistiques des pays voisins montrent que ce nombre est en forte augmentation, et avoisine plutôt les 10%.
* Selon l’OFEV, le volume des données transmises par le réseau de téléphonie mobile était, en 2016, 375 fois celui de 2008 ;
* 10'000’000 µW/m2 (61 V/m) est la densité de flux de puissance (intensité de champ électrique) pour les fréquences proches de 2GHz, c’est la valeur de référence en Europe, et en Suisse pour les normes d’immission (= ce qui peut être mesuré en un point donné d’un lieu exposé à plusieurs stations de base).
* 66’000 µW/m² (5 V/m) est la valeur maximale de densité (intensité) dans les lieux à utilisation sensible (LUS) tenant compte des émissions d’une seule station de base ;
* 1’000 µW/m² (0,6 V/m) étaient les valeurs recommandées par le Land de Salzbourg, en 1998 ;
* 100µW/m² (0.2V/m) est la valeur recommandée par la Résolution n°1815 du Conseil de l’Europe, signée par la Suisse et 25 autres pays.
* 1 µW/m² (0,02 V/m) pour l’intérieur des bâtiments, 10 µW/m² (0,06 V/m) pour l’extérieur, sont les valeurs recommandées par Salzbourg, en 2002, suite à une nouvelle évaluation ;
* 0,1 µW/m² (0,006 V/m) est la valeur à partir de laquelle apparaissent les symptômes chez une personne intolérante aux rayonnements non ionisants[[6]](#footnote-6) ;
* 0,000’005 µW/m² correspond au rayonnement naturel total (terrestre et cosmique)
1. *Ordonnance sur la protection contre le rayonnement non ionisant (ORNI) du 23 décembre 1999 (Etat le 1er juillet 2016).* [↑](#footnote-ref-1)
2. *In RTS, Rubrique Sciences-Tech., « La révolution 5G On en parle », 12 min., le 02 mars 2018.* [↑](#footnote-ref-2)
3. *« Scientist Appeal for 5G Moratorium » :* [*http://www.5gappeal.eu/scientists-and-doctors-warn-of-potential-serious-health-effects-of-5g/*](http://www.5gappeal.eu/scientists-and-doctors-warn-of-potential-serious-health-effects-of-5g/) [↑](#footnote-ref-3)
4. *« Le virage numérique suisse est menacé », in* Le Temps*, 9 mars 2018, Anouch Seydtaghia / «Déployer la 5G revient à mener des expériences sur les humains et la nature», in L’Illustré, 25 novembre 2018, Christian Rappaz.* [↑](#footnote-ref-4)
5. *« Le virage numérique suisse est menacé », ibid.* [↑](#footnote-ref-5)
6. *(les chiffres qui ne proviennent pas de l’OFEV sont tirés d’une publication de l’association ARA – www.alerte.ch)* [↑](#footnote-ref-6)