

# La 5G, bonne pour l'environnement, vraiment ?

**Assertion n°1** : la 5G consommerait moins que les technologies précédentes comme la 4G

**Réponse** : ce n'est vrai qu'en **LABORATOIRE** ! Avec la même puissance d'émission que la 4G, en effet la 5G va consommer moins par « bit » d'information transmis, la fréquence étant plus élevée, le temps de transmission plus court. **C'est vrai en vision « microscopique »** !

MAIS la 5G utilise aussi des schémas de codage plus poussés qui vont demander une **puissance d'émission supérieure** pour pouvoir être correctement décodés à la réception. C'est **physique**, c'est une question de « rapport signal-sur-bruit » ! Et en milieu perturbé comme c'est le cas avec toutes les perturbations électromagnétiques environnantes, il faut **beaucoup plus de puissance**. C'est donc **FAUX en vision « macroscopique »** !

Raison pour laquelle, **selon les opérateurs, il faudrait au bas mot 16 FOIS PLUS DE PUISSANCE pour la 5G**. Selon l'IEEE (association internationale d'ingénieurs électriciens et électroniciens) les **stations de base 5G consomment trois fois plus que les 4G** !

Au niveau politique, la **motion 20.3237** demande, à mots cachés, de **passer à 20V/m au lieu de 5V/m** comme actuellement pour les valeurs limites d'émission.

Cela signifie **encore plus de puissance consommée et de rayonnement émis** !

Et enfin et surtout, **la 5G va provoquer une explosion de pseudo-besoins** complètement artificiels, **pléthore d'objets connectés** (on parle de **cent milliards** sur la planète !) et **l'élimination de milliards d'appareils** devenus **obsolètes**, la **construction** d'autant de nouveaux, alors que **les ressources naturelles rares s'épuisent** et que la **problématique des déchets électroniques** n'est pas du tout résolue et c'est **catastrophique**. **Le trafic de données va exploser** (c'est déjà le cas, **15GB/mois** avec la 5G !) et la **consommation électrique** résultante (*data centers*) également. **C'est le fameux « EFFET REBOND »** !

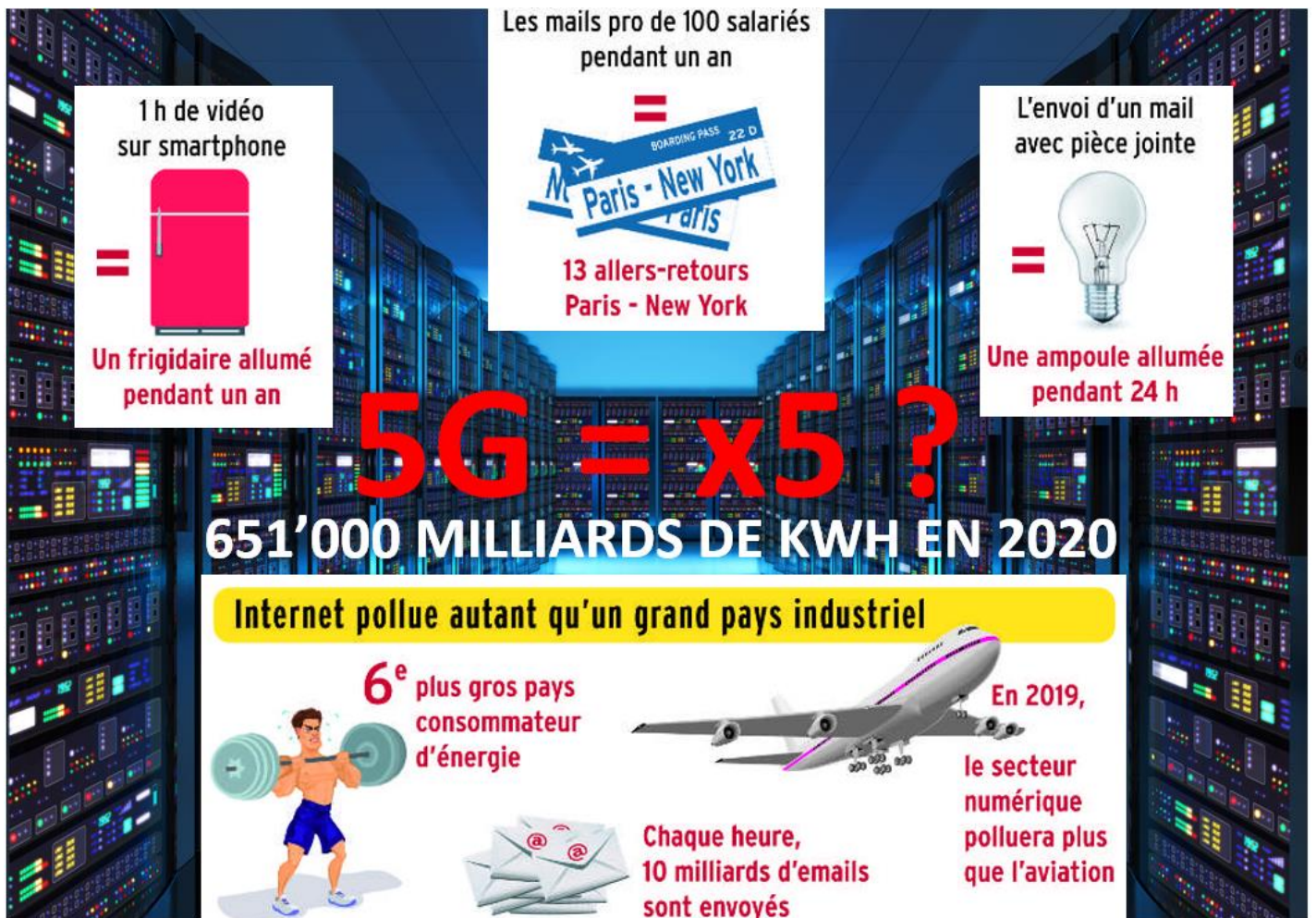
Selon l'Unicef, en 2014, environ 40.000 enfants travaillaient dans les mines dans le sud de la RDC, dont beaucoup dans des mines de cobalt.

La 5G c'est aussi des montagnes de déchets électroniques en plus

...que nous ne savons PAS gérer !



ET DU TRAVAIL D'ENFANTS ESCLAVES



La consommation en énergie d'Internet est DÉJÀ énorme et la 5G va ouvrir grand la porte à une consommation effrénée de données et donc d'énergie. La part d'Internet dans la consommation passera de 10% à 30-50% en 2030 avec la 5G. Il faudra construire des centaines ou même des milliers de «data centers» pour stocker les données générées...

**Assertion n°2 :** la 5G permettrait des optimisations qui économiseraient de l'énergie et/ou des produits, comme en agriculture par exemple.

**Réponse :** on part du principe que les engins utilisés n'ont **pas d'intelligence à bord** et qu'il faut donc un réseau rapide pour les contrôler. On pourrait très bien avoir une intelligence locale dans un robot désherbeur par exemple, qui fait qu'il saura quelle herbe arracher ou non, et qu'il n'aura **besoin du réseau que de temps en temps**, en cas de doute. Et qu'il intégrera cela à sa mémoire locale pour le prochain cas.

Le contrôle de mini-centrales de production d'énergie n'a pas à se faire par le réseau mobile alors que **forcément ces systèmes sont reliés au réseau électrique et donc, fixes.**

**Assertion n°3 :** la 5G serait nécessaire pour permettre le télétravail, qui économise indirectement de l'énergie puisque cela évite de se déplacer.

**Réponse :** le télétravail est une **utilisation FIXE et non mobile**, dans la quasi-totalité des cas, et la **fibre optique** est la bonne réponse technologique à ce besoin.

INFOS : [www.stop5g.ch](http://www.stop5g.ch) --- [www.pierredubochet.ch](http://www.pierredubochet.ch) --- [www.stop5g-echallens.ch](http://www.stop5g-echallens.ch)