
Smartphone et innovation technologique: de fidèle compagnon à un danger permanent pour les utilisateurs sénégalais

Smartphone and technological innovation: from faithful companion to permanent danger for Senegalese users

Papa Malamine Junior MANE
Université Cheikh Anta DIOP de Dakar/ Sénégal
mamebambacheikhbrafall@gmail.com

Reçu: 11/08/2023, **Accepté:** 14/08/2023, **Publié:** 20/10/ 2023

Résumé

Au Sénégal comme partout ailleurs dans le monde, les progrès dans le domaine des télécommunications sont incontestables et constituent un baromètre indéniable dans le développement socio-économique. Cette importance capitale des innovations technologiques n'est plus à démontrer et témoigne aujourd'hui de la croissance notée dans le secteur primaire, secondaire et même au tertiaire. Indispensable dans la communication de l'homme, le Smartphone est un outil très convoité par toutes les couches de la société sénégalaise. Son utilisation s'est répandue d'une manière fulgurante notamment chez les jeunes. Nous nous demandons alors si les sénégalais sont conscients des avantages du Smartphone ? Comment bien utiliser son Smartphone selon son usage ? Connaissent-ils les dangers liés à l'usage excessif ? Ainsi l'objectif de cette étude est d'analyser les enjeux et les impacts de l'usage du Smartphone chez les sénégalais

Mots clés ; Smartphone – fidèle compagnon – danger – sénégalais

Abstract

In Senegal, as elsewhere in the world, progress in the field of telecommunications is indisputable and stands as an undeniable indicator of socio-economic development. This crucial importance of technological innovations is well established and, today reflects the growth perceived in the primary, secondary, and even tertiary sectors. Essential in human communication, the Smartphone is a tool desired by all Senegalese from all classes of society. Its use has skyrocketed, especially among young people. This prompted our questioning on whether Senegalese are aware of the benefits of the Smartphone. How to use their Smartphone in accordance with their purpose? Do they know the threats arising from overuse of the Smartphone? Thus the objective of this study is to analyze the challenges and impacts of Senegalese use of Smartphones.

Keywords; Smartphone - faithful mate - threat – Senegalese

Résumé en Wolof¹

Telefon Esmàrtfon ak andi lu bees, jaarale ko ci xarala : Juntukaay bile nekk na àndandoo bu jege way-jëfandikoo yu Senegaal, dem na sax bay doon lu leen di lor saa su nekk.

Tënk

Fii ci Senegaal niki fépp ci àdduna bi, kenn naatablewul jeego yi juntuukaayi jokkoo yi am. Jeego yooyule sax, ab nattukaay bu wér lañu ci wàllu suqaliku ci askan ak koom. Solo su mag soosu andi lu bees luy jaare ci xarala yi am, nekkul lu kenn di werante léegi, lu am la, moo waral sax tey, yokkute gi am ci fànni liggeey yépp. Juntuukaayu jokkoo bii di Esmàrtfon, nga xam ne mënul a ñàkk ci jokkoob doom-aadama yi, doon na ab juntuukaay bu askanu Senegaal yépp di jëfandikoo bu baax, moo xam muy góor wala muy jigeen, muy mag wala muy ndaw. Ag jëfandikoom dafa law law gu gaaw a gaaw ci askan wi, rawantina ci ndaw ñi. Léegi nag, ma samp laaj yii : ndax waa Senegaal yi xam nañu dëgg ngéneel yi nekk ci jëfandikoo Esmàrtfon ? Naka lañu war a yore ab Esmàrtfon ni mu waree ? Ndax waa Senegaal yi xam nañu bu baax loraange yi mën a tukkee ci ëppal ci jëfandikoo Esmàrtfon ? Ci noonu, jëmuy njàngat li mooy settantal bu baax lan ak lan la waa Senegaal yi mën a jëlee ci jëfandikoog Esmàrtfon, moo xam muy lu baax wala lu bon.

Baati cëslaay: Esmàrtfon – ànd bu yàgg – luy jur loraange – waa Senegaal

Pour citer cet article :

MANE, Papa Malamine Junior, (2023), Smartphone et innovation technologique: de fidèle compagnon à un danger permanent pour les utilisateurs sénégalais, *Contextes Didactiques, Linguistiques et Culturels* [En ligne], 1(2), 39-52 .Disponible sur le lien : <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/928>

Pour citer le numéro :

MARTIN, Justine, SOLTANI, El-Mehdi et YAO, Jean-Marc Yao, (2023), Numéro -Spécial- Varia-, *Contextes Didactiques, Linguistiques et Culturels* [En ligne], 1(2), 580P. Disponible sur le lien : <https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/928>

¹ Le **wolof** est une langue parlée au Sénégal. C'est une langue sénégalienne appartenant à la branche des langues atlantiques, un sous-groupe de la famille des langues nigéro-congolaises. Le wolof possède le statut de langue nationale au Sénégal. Il est compris par près de 90 % de la population du Sénégal alors que les Wolofs représentent moins de la moitié des habitants du pays. Il joue ainsi un rôle de langue véhiculaire interethnique.

Smartphone et innovation technologique: de fidèle compagnon à un danger permanent pour les utilisateurs sénégalais

Introduction

Au Sénégal comme partout ailleurs dans le monde, les progrès dans le domaine des télécommunications sont incontestables et constituent un baromètre indéniable dans le développement socio-économique. Cette importance capitale des innovations technologiques n'est plus à démontrer et témoigne aujourd'hui de la croissance notée dans le secteur primaire, secondaire et même au tertiaire. Indispensable dans la communication de l'homme, le Smartphone est un outil très convoité par toutes les couches de la société sénégalaise. Son utilisation s'est répandue d'une manière fulgurante notamment chez les jeunes. L'objectif de cette étude est d'analyser les enjeux et les impacts de l'usage du Smartphone chez les sénégalais. En choisissant de travailler sur le cas spécifique du Smartphone nous étions surtout impressionné par cette forme d'addiction du Smartphone mais, nous étions aussi très sensibles à cette dépendance dont sont victimes les citoyens. Au regard de ces deux raisons principales sus évoquées, nous avons posé des hypothèses qui résument notre problématique autour des questions suivantes : les sénégalais sont-ils conscients des avantages du Smartphone ? Comment bien utiliser son Smartphone selon son usage ? Connaissent-ils les dangers liés à l'usage excessif ? Dans cet article, nous nous sommes limités à donner d'abord une présentation brève des différents opérateurs de téléphonies mobiles au Sénégal, ensuite, nous avons élaboré de manière succincte l'état des évolutions observées sur les marchés, de l'évolution du parc et du taux de pénétration de la téléphonie mobile au Sénégal et enfin, nous avons procédé à l'analyse des résultats en donnant les avantages et les risques de dangers encourus par les utilisateurs du Smartphone.

1. Cadre théorique

1.1° Téléphonie mobile

La téléphonie mobile, encore appelée téléphonie cellulaire est un moyen de télécommunication qui s'effectue par téléphone sans fil. Durant cette dernière décennie, ce système de communication s'est très vite répandu à travers le monde avec l'arrivée sur le marché de plusieurs appareils mobiles, de marques différentes. En effet, nous pouvons rencontrer différentes appellations pour désigner l'appareil téléphonique. Ainsi, nous distinguons les noms suivants : " téléphone cellulaire ", " téléphone portable ", " portable " ou " mobile " en Afrique, en France, en Amérique du Nord etc., " Natel " en Suisse, " GSM " en Belgique, " Vini " en Polynésie française et " Cell " dans le langage familier au Québec. Toutefois, lorsque l'appareil est composé de fonctions avancées, il

se nomme un Smartphone ² ou téléphone intelligent. Aujourd'hui, avec l'avancée de la technologie, la téléphonie cellulaire est dopée de plusieurs composantes électroniques et électrotechniques qui permettent aux téléphones portables d'acquérir des fonctions jusqu'alors reconnues aux ordinateurs.

1.2° Présentation des différents opérateurs de téléphonies mobiles au Sénégal

Il existe cinq grands opérateurs de téléphones mobiles au Sénégal que sont :

1.2.1° - Sonatel – Orange

Créée en 1985, la Société Nationale des Télécommunications (SONATEL) découle de la fusion de l'Office des Postes et Télécommunications et de Télé-Sénégal. Première opératrice de télécommunication au Sénégal, la Sonatel a toujours occupé la place de leader sur le marché pour les téléphonies mobiles, fixes et même pour l'internet. Au départ, Sonatel s'est illustrée dans ses activités de téléphonie mobile avec la marque " Alizé ". Il fallait attendre jusqu'en novembre 2006 pour voir " Alizé " disparaître au profit d'une nouvelle marque qu'est Orange. Toutefois, la privatisation de la Sonatel en 1997 a permis à France Télécom de bénéficier de 42 % des actions de l'entreprise.

1.2.2° De SENTEL sa à FREE en passant par TIGO

Deuxième opérateur de téléphonie mobile au Sénégal, SENTEL est une filiale du groupe Millicom International Cellular (MIC). SENTEL, a lancé ses activités sous la marque " HELLO " le 16 avril 1999. Le Millicom International Cellular fait parti des leaders mondiaux de la téléphonie mobile, opérant en Afrique et un peu partout en Amérique du Nord et en Asie. Toutefois, c'est à partir du 8 novembre 2005 que SENTEL a changé de marque commerciale. Une telle entreprise s'explique par le fait que le groupe Millicom International Cellular prône pour une innovation dans le sens de regrouper toutes ses marques appelées " TIGO ". Cependant, il faut attendre jusqu'au 1er octobre 2019 pour voir l'opérateur Tigo Sénégal procéder au changement de marque pour devenir Free Sénégal. Précisons

²Un Smartphone, ordi - phone ou téléphone intelligent, est un téléphone mobile disposant aussi des fonctions d'un assistant numérique personnel. La saisie des données se fait par le biais d'un écran tactile ou d'un clavier

Smartphone et innovation technologique: de fidèle compagnon à un danger permanent pour les utilisateurs sénégalais

que c'est la troisième fois depuis novembre 2005, que la filiale sénégalaise de Millicom a changé de nom: Sentel, Tigo et Free.

1.2.3° Expresso Sénégal

Expresso est le troisième opérateur de téléphonie mobile implantée au Sénégal par la société soudanaise SUDATEL. Elle a précisément démarré ses activités le 12 janvier 2009. Selon son directeur général monsieur Hamez³, *Expresso-Sénégal propose une technologie de troisième génération basée sur le CDMA⁴ et un réseau de transmission IP adaptée aux besoins de téléphonie nationaux, notamment une couverture nationale, des téléphones pratiques et économiques.*⁵

1.2.4 ° Hayo Sénégal

Au Sénégal, parallèlement aux autres opérateurs de téléphonie mobile sus évoquées, il existe aussi le Consortium du service Universel (CSU), qui est un groupement d'entreprises sénégalaises, attributaire de la licence de Service Universel de télécommunication pour le projet pilote dans la région de Matam, suite à un appel d'offres international. Le choix de la région de Matam n'est pas fortuit et s'explique par la richesse de ces potentialités économiques. Pour mieux assoir les objectifs de ce projet, le consortium de service Universel (CSU), va mettre sur pieds une entité opérationnelle, chargée de l'exploitation de la licence, dénommée HAYO. Cette dernière fournit des services de télécommunication de téléphonie mobile, fixe, internationale et d'internet.

³ Emmanuel HAMEZ, directeur général d'Expresso Sénégal

⁴Post-scriptum : Le CDMA à la place du GSM. Nous ne faisons pas dans le Gsm, mais le Cdma qui offre une plus grande capacité », s'était-il contenté de signaler face aux tours techniques à l'étage, puis devant les antennes géantes déployées vers le ciel depuis le toit du siège. En effet, la littérature nous apprend qu'il y a 3 techniques utilisant plusieurs canaux sur la même fréquence pour démultiplier l'accès aux utilisateurs. Les deux utilisés par le Gsm sont le multiplexage temporel et le multiplexage de fréquence. Le système Cdma (Amrc en français, pour Accès Multiple par Répartition de Code) est le troisième basé sur le multiplexage par code. Système de téléphonie mobile dans le segment d'accès radio, développé surtout en Asie et en Amérique du Nord, ce système était surtout utilisé dans les techniques spatiales, militaires et de navigation par satellite, comme le GPS. Si aujourd'hui le Gsm basé sur le service 2G/2,5G est dominant, avec environ 3 milliards d'abonnés, le 3G comptait déjà 418 millions d'abonnés pour 275 opérateurs de par le monde, en fin 2007 et ne cesse d'avancer. Il s'est d'abord développé au Cameroun et au Soudan et aujourd'hui, après une entrée réussie en Mauritanie, Sudatel lance Expresso-Sénégal, qui fait ses premiers pas. Source : Le Soleil, le 13 janvier 2009.

⁵ Source : APS, le 12 janvier 2009

1.2.5 ° Pro mobile Sénégal

Avec l'arrivée de Pro mobile, nous constatons que désormais, les sénégalais peuvent voir accès de nouveau au réseau télécoms, par le canal de l'opérateur de réseau mobile virtuel (MVNO). En effet, Pro-mobile, étant une innovation est porté par la société Sirius Telecom SA et est adossé au réseau de l'opérateur de téléphonie mobile Free. Depuis sa mise en œuvre, l'opérateur Pro mobile se donne comme objectifs de contribuer à la concurrence et à faire baisser le coût des services télécoms mais surtout à participer à l'amélioration de la qualité des services.

1.3° Le marché de la téléphonie mobile au Sénégal⁶

L'analyse du marché de la téléphonie mobile porte sur les activités :

- des trois opérateurs titulaires de licence globale, commercialisant des services à travers leurs marques commerciales : ORANGE, FREE et EXPRESSO ;
- de l'opérateur de réseau mobile virtuel Sirius Télécoms Afrique (PROMOBILE) ; - et de l'opérateur de service universel CSU.SA (HAYO) dont le périmètre de la licence est limité dans la zone de Matam.

Les indicateurs suivants sont suivis : le parc de lignes, le taux de pénétration, les parts de marché des opérateurs ainsi que le trafic sortant de communications. Les marques commerciales des acteurs se présentent comme suit :



1.4° Le parc de la téléphonie mobile au Sénégal : évolution du parc et du taux de pénétration de la téléphonie mobile

Avec un taux d'abonnés qui ne cesse d'augmenter, le parc de lignes de téléphonie mobile a atteint presque vingt millions d'abonnés, rien qu'au premier trimestre 2022 selon l'Autorité de Régulation des Télécommunications et des Postes (ARTP)⁷. Mieux encore il faut noter que "cette progression de 1,04% établit le parc à 20.067.256 lignes ". De même, "la croissance du parc de lignes de téléphonie mobile des opérateurs est imputable aux lignes prépayées et post payées qui ont accru respectivement de 1% et 3,81%, selon le rapport de l'ARTP en 2022. Pour

⁶ Source/ [https://artp.sn/Rapport Observatoire T1 2022.Pdf](https://artp.sn/Rapport%20Observatoire%20T1%202022.Pdf)

⁷ ibid

finir, nous soulignons que « le taux de pénétration de la téléphonie mobile qui permet de mesurer le niveau d'utilisation des services de téléphonie mobile au Sénégal est estimé à 116,57% au premier trimestre 2022, contre 115,36% au trimestre précédent soit une hausse de 1,20 point de pourcentage. Le nombre de lignes (20.067.256), largement supérieur à la population sénégalaise (17.215.433) est expliqué par le phénomène multi SIM (un client possédant plusieurs cartes SIM) »⁸.

2. Cadre méthodologique

Dans le cadre de la méthodologie et d'une conception purement sociolinguistique telle que préconisée par Pierre Dumont, Bruno Maurer⁹, nous avons choisi pour notre travail sur le terrain de procéder d'abord par la collecte des différents points de vue, puis à une distribution des questionnaires aux différents locuteurs et enfin vient en appoint l'entretien semi directif pour compléter les informations que nous avons obtenues. Nous déclarons à ce titre que les données sur l'utilisation du téléphone mobile ont été recueillies par un questionnaire détaillé. Il est vrai qu'une telle méthodologie est la combinaison de méthode quantitative (le questionnaire) et de méthode qualitative (l'entretien). Explicitons cependant que nous avons opté quant à nous de faire valoir cette démarche non point parce qu'elle est la seule efficace, mais c'est parce que nous estimons tout simplement qu'elle serait la plus appropriée dans le travail que nous nous sommes proposé de faire.

3. Analyse et résultats

3-1° Le succès du téléphone portable

Le téléphone portable permet à ses utilisateurs de communiquer entre eux à tous les moments, en présence du réseau bien évidemment. De même, il faut souligner que le succès du téléphone est lié par le fait que certains utilisateurs peuvent le transformer en une sorte de journal intime où ils peuvent stocker des messages intimes, d'images, de photos, des fichiers et dossiers personnels qui généralement constituent des souvenirs pour l'utilisateur. Toujours dans cette même dynamique, nous pouvons dire que le téléphone portable est un miroir très personnel de ses utilisateurs. En effet, les utilisateurs l'organisent comme ils le veulent en mettant en œuvre les fonds d'écrans qu'ils souhaitent et les sonneries qu'ils préfèrent.

⁸ Ibidem

⁹ Pierre Dumont, Bruno Maurer, Sociolinguistique du français en Afrique francophone: gestion d'un héritage, devenir d'une science, Paris, EDICEF, 1995.

En conséquence, nous pouvons dire que le téléphone portable occupe aujourd'hui une place incontournable dans nos sociétés modernes. C'est un appareil qui a véritablement révolutionné les innovations technologiques dans le domaine de la communication. Pour s'en convaincre, il suffit juste de regarder autour de nous : dans les maisons, dans les rues, dans les bus, dans les écoles, dans les bureaux... partout où nous regardons, nous ne pouvons pas manquer de constater des personnes concentrées sur leur téléphone mobile. En partant de ce postulat, on se demande alors pourquoi le téléphone cellulaire reste incontournable et si populaire de nos jours ? Pour s'assurer de la bonne réponse, nous avons pris le soin d'interroger certains adultes, des adolescents composés d'élèves du secondaire, des étudiants et jeunes enfants essentiellement composés d'élèves du collège ou du Moyen.

Ici, il faut surtout retenir presque tous les adultes questionnés nous ont répondu qu'ils ont avec eux le téléphone portable pour être joignable à chaque fois qu'on a besoin d'eux et réciproquement (quand ils veulent joindre leurs proches). Pour le cas des adolescents, ils nous ont signifié qu'ils utilisent le portable pour être toujours et à tout moment en contact avec leurs amis notamment leurs camarades élèves ou étudiants. Il semble alors que le mobile répond chez les adolescents à un besoin d'autonomisation. Enfin chez les jeunes élèves la réponse en est autre, ils veulent avoir juste un téléphone car certains de leurs amis en ont.

On retiendra alors, si le téléphone a connu une popularité, un franc succès, c'est parce qu'il est un appareil à la mode.

Par ailleurs, de nos jours, nous pouvons constater que grâce aux progrès technologiques, les innovations liées au téléphone portable sont nombreuses. En conséquence, il faut préciser que les Smartphones d'aujourd'hui n'ont plus pour rôle de passer uniquement un appel téléphonique ou d'envoyer un SMS mais plutôt, ils combinent aussi les fonctions d'autres appareils comme la radio, le lecteur MP3, le GPS etc. Il faut dire cependant que ces innovations de taille sont plus souvent faites pour simplifier la vie des utilisateurs qui finissent par avoir un pouvoir de contrôler plusieurs appareils avec leurs Smartphones. Dans cette dynamique, certains constructeurs réfléchissent par exemple à créer des applications qui, combinées avec des appareils électro-ménagers, permettraient de les contrôler. C'est le cas du constructeur Danois Scanomat qui propose déjà une machine à café : la Topbrewer¹⁰.

¹⁰ TopBrewer, une machine à café contrôlée par un terminal iOS

Smartphone et innovation technologique: de fidèle compagnon à un danger permanent pour les utilisateurs sénégalais

La machine à café de topbrewer est un appareil électro-ménager équipé d'une surface tactile au design très moderne, et est capable de faire jusqu'à quatre cafés par minute grâce à une application iPhone qui lui est proprement dédiée.

Toutefois, il s'emblerait que dans le futur, les téléphones portables n'utiliseront plus de hauts parleurs car, avec les progrès technologiques, il sera possible de faire la transmission de son par conduction osseuse ou tissulaire.

Cette nouvelle technologie qui est baptisée Smart Sonic Receiver envoie des ondes sonores dès que le téléphone cellulaire touche l'oreille de l'utilisateur. De ce point de vue, le son se transmet directement vers le tympan en circulant dans les os et les tissus de l'oreille. Dès lors, la transmission permettra d'entendre efficacement son interlocuteur, même dans un environnement bruyant comme par exemple dans une discothèque ou une usine. Il faut aussi souligner que cette technologie a déjà été intégrée par une entreprise japonaise, Kyoora, dans deux téléphones (l'urbano progresso) mis sur le marché depuis 2012. Depuis lors, d'autres fabricants ont commencé à intégrer cette technologie dans leurs appareils de téléphones portables.

Toujours dans cette même perspective, en 2012 lors du salon de l'automobile en France, il a été présenté au public un prototype de technologie intégré à une vitesse baptisé TFC permettant d'ouvrir celle-ci avec son téléphone cellulaire. Toutefois, nous précisons que jusque-là aucun modèle n'a été commercialisé. De même, les nouvelles technologies viennent aujourd'hui au chevet des personnes souffrant d'handicaps sensoriels. En effet, une équipe d'étudiants chercheurs Ukrainiens a pu créer un système pouvant analyser, interpréter et traduire le langage des signes puis de le transformer sous forme de message vocal vers un Smartphone.

Cet outil de haute facture de technologie de communication baptisé Enable Talk est composé d'une paire de gants qui est équipée de quinze (15) capteurs de flexions qui sont reliés à une boussole, un gyroscope et un accéléromètre pouvant analyser les positions de chaque doigt dans l'espace et leurs mouvements.

Enfin, pour les sourds et les aveugles, des chercheurs de l'université Berlinoise en Allemagne ont créé un autre type de gant doté du pouvoir et

de la capacité de numériser l'alphabet de Lorme¹¹ et de le relayer à un Smartphone.

Pour finir nous pouvons constater que plus le temps passe, plus les innovations technologiques liées à la communication par téléphone cellulaire avancent. En conséquence, elles permettent d'élargir la longue liste des applications pour Smartphones et par ailleurs, dans d'autres cas de figure, de rendre facile le quotidien de certaines personnes à mobilité réduite.

A ce stade de notre analyse, nous serons tenté de croire que avec le Smartphone et ses innovations, tout est rose. Cependant, pouvons-nous réduire ces innovations technologiques autour de ses avantages, si nous savons déjà qu'elles peuvent engendrer des risques et dangers pour son utilisateur ?

3.2. Les risques et les dangers liés aux téléphones portables

Aussi longtemps que nous louerons les progrès réalisés dans le domaine de la téléphonie cellulaire, il faudrait aussi notifier qu'elle est parfois à l'origine des risques d'accidents. L'un des risques les plus fréquents est l'accident de voiture. Par exemple, lorsque le chauffeur, au volant, utilise son téléphone portable, il peut être détourné par inattention de sa vigilance et de son objectif. Un tel comportement est parfois la cause de certains accidents routiers.

D'ailleurs, l'OMS¹² évoque que *les risques d'accident de la circulation sont multipliés par 3 ou 4 lors de l'utilisation de mobiles (que le conducteur utilise ou non un kit (mains libre))*¹³.

Nous pouvons retenir aussi des risques d'explosion des cellulaires dans les stations-services. A ces problèmes, s'y ajoute des risques sanitaires liés aux ondes électromagnétiques car diverses *études scientifiques et*

¹¹ **L'alphabet de Lorm** est une technique de communication avec les sourdaveugles inventée par Heinrich Landesmann (connu sous le pseudonyme de Hieronymus Lorm) (1821-1902)¹. Les lettres sont positionnées sur la main, et on écrit sur la main de la personne handicapée en touchant ou effleurant les différents emplacements des lettres, pour former des mots. Par exemple le A est situé sur la pointe du pouce, le E sur la pointe de l'index et le I sur la pointe du majeur. Le B s'obtient en frottant l'index du haut vers la main, le S en effectuant un tour au creux de la paume de main.

¹² OMS =Organisation Mondiale de la Santé

¹³ Quels sont les risques sanitaires associés aux téléphones portables et à leurs stations de base ? [Archive], OMS, décembre 2005

Smartphone et innovation technologique: de fidèle compagnon à un danger permanent pour les utilisateurs sénégalais

médicales portent sur des risques potentiels de cancers engendrés sur le long terme par les champs électromagnétiques générés par les mobiles et les antennes relais.¹⁴

De même nous pouvons évoquer au passage l'existence de risques d'interférence électromagnétique à proximité de certains appareils médicaux.¹⁵

Dans cette perspective plusieurs chercheurs et scientifiques se sont prononcés sur la question. C'est le cas du Dr Annie J. Sasco¹⁶, qui dit que « Assez c'est assez : combien de morts sont encore nécessaires ? Depuis bientôt 10 ans, j'ai appelé avec le Dr David Servan-Schreiber et d'autres médecins et scientifiques à la précaution dans l'usage des téléphones cellulaires (.....) Il est maintenant plus que jamais temps d'agir pour protéger la santé des populations et en particulier des plus vulnérables. ». De même, pour le Dr Devra Davis¹⁷, « Les animaux exposés aux mêmes doses de radiations que les humains donnent naissance à des animaux plus petits et avec un poids plus faible. Ce qui est inquiétant, c'est que toutes les études sérieuses portant sur des personnes exposées pendant 10 ans ou plus à des téléphones portables ont des risques plus élevés de tumeurs telles que les gliomes et neurinomes acoustiques (..). Il est urgent de réduire les expositions des enfants, et de nous tous. » D'ailleurs, c'est ce qui amène Théodora Scarato¹⁸, à estimer que « le déploiement de la 5G doit être stoppé, et que les écoles doivent installer des liaisons filaires ». Selon le rapport de l'office fédéral de l'environnement Suisse :

« Il est incontestable que le rayonnement à haute fréquence peut perturber le fonctionnement d'appareils techniques, ce qui peut avoir des conséquences sur la santé, en particulier dans le cas des implants médicaux, tels que les stimulateurs cardiaques. Toutefois, de

¹⁴Contenu soumis à la licence CC-BY-SA 3.0. Source : Article *Téléphonie mobile* de Wikipédia en français (auteurs)

¹⁵ Source : OMS décembre 2005

¹⁶Ancienne responsable d'unité de recherche en épidémiologie pour la prévention du cancer au sein du CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer) de l'OMS.

¹⁷ Présidente du Environmental Health Trust:

¹⁸ Directrice exécutive de Environmental Health Trust

nombreux appareils sont aujourd'hui insensibles au rayonnement de téléphones mobiles.»¹⁹

Aujourd'hui, dans certaines structures hospitalières, il est formellement interdit l'usage des téléphones portables pour éviter des perturbations avec les appareils électroniques. Même dans un avion qui n'a pas d'antenne – relai, l'utilisation du portable peut parfois perturber ou interférer les liaisons de radio pour la navigation aérienne.

L'autre fait remarquable est de constater que le téléphone cellulaire est de nos jours très prisé par les utilisateurs. Effet de mode et de groupe, certains usagers s'attachent trop souvent à leurs téléphones et en deviennent facilement dépendants sans s'en rendre compte. Cependant l'importance du téléphone portable dans nos sociétés est source de risque pour les utilisateurs. Des lors, nous pouvons noter par exemple les risques de vol.

Ce risque s'explique par le fait que le téléphone est un joyau très convoité. Du coup, beaucoup d'utilisateurs sont souvent victimes de vol de leurs portables. Il faut dire que ces vols de portables ont occasionné l'existence de marchés parallèles et illégaux encore appelés marchés noirs et où sont revendus les portables volés.

Enfin, nous pouvons aussi remarquer qu'il existe des maladies et des risques de cancer que certains chercheurs mettent en relation avec le téléphone portable. Dans cette dynamique il faut surtout retenir que notre cerveau fonctionnant sous impulsions électriques, des appareils utilisant des ondes comme le portable peuvent provoquer des interférences. Récemment, en France par exemple, le Centre International de Recherche sur le Cancer a observé une augmentation du risque de cancer lorsque les enfants (utilisateurs) sont régulièrement exposés à de grandes quantités d'ondes électromagnétiques. En conséquence, depuis 2002, les ondes électromagnétiques émises par les téléphones sont considérés comme de possibles agents cancérigènes. Par ailleurs, il existe désormais un indice mesurant en watt par kilogrammes l'absorption des ondes par l'organisme humain. Il s'agit ici de l'indice DHS et depuis 2003, il est limité pour chaque téléphone cellulaire à 2w/kg (deux watt par kilogramme).

Conclusion

Fidèle compagnon de l'homme, le Smartphone est presque présent dans la poche de tous les sénégalais. C'est l'objet high - level et high-tech qui symbolise parfois l'appartenance de son utilisateur à une génération de

¹⁹*Hochfrequente Strahlung und Gesundheit*, Office fédéral suisse de l'environnement OFEV/BAFU, résumé, pages 19–24 [lire en ligne [archive]]

Smartphone et innovation technologique: de fidèle compagnon à un danger permanent pour les utilisateurs sénégalais

branchés. Ce qui amènent les consommateurs sénégalais à mettre le prix qu'il faut pour acheter celui qui correspond à leur style. Que retenir de cette étude ? D'abord, n'ont aucune idée des dangers du Smartphone et celui-ci semble davantage avoir une réelle utilité pour le grand public sénégalais. Au-delà des fonctions d'appeler ou d'écrire des SMS, il y a le multimédia, les jeux, les applications semblent aussi intéresser les utilisateurs. Sur le plan de la santé, on peut noter que depuis 2013, l'OMS collabore avec l'Union internationale des télécommunications (UIT) afin de permettre à des pays comme le Sénégal de lancer les services de la plateforme «mDiabète» à l'aide des téléphones portables. Ici, le Smartphone « peut concourir à prévenir ou à prendre en charge correctement la maladie en prodiguant des conseils simples qui portent le plus souvent sur l'alimentation, l'exercice physique et la vérification des signes de complications comme le pied diabétique ». ²⁰ Cependant, nous reconnaissons que l'usage du Smartphone n'est pas sans conséquences et les inconvénients les plus en vus sont : le risque d'addiction, le risque de surchauffe, la perte totale de ses données, les arnaques téléphoniques. A propos des problèmes de santé, nous entendons très souvent parler des risques provoqués par les ondes électromagnétiques. Dans ce sens, certaines études auraient révélés que « Les micro-ondes et les très basses fréquences utilisés par la téléphonie mobile, Wifi, Bluetooth et téléphones DECT, présentent une toxicité due à la production de protéines de stress ainsi que par un phénomène de résonance avec les fréquences cérébrales » ²¹. A ce sujet, certes on en parle, mais il faut dire qu'ici au Sénégal, aucune étude n'a réussi à prouver de manière sûre la dangerosité des ondes sur le corps humain. Pour finir, nous recommandons aux utilisateurs de faire un bon usage de leur Smartphone car ‘ ‘ mieux vaut prévenir que de guérir ‘ ‘ a –t –on l'habitude d'entendre.

Bibliographie

- 2013. « Le nouveau monde connecté, entretien avec Ariel Kyrou ». Culture Mobile (blog). 2013.
- 2014a. « Express Yourself 3.0 ! Le mobile comme media de la voix intérieure Entre double agir communicationnel et continuum

²⁰ <https://www.who.int/fr/news-room/feature-stories/detail/treating-diabetes-takes-more-than-insulin-senegal-mobile-phone-project-promoting-public-health/> Dossier mis en ligne le 1 novembre 2017

²¹ <https://wecf-france.org/usage-du-telephone-portable-et-risques-de-cancers-des-preuves-existent-selon-des-experts-americains/>

disjonctif soma- technologique ». In Téléphone Mobile et Création, édité par

- Laurence Allard, Laurent Creton, et Roger Odin, 13961. Paris: Armand Colin.
- 2014b. « Le selfie, un genre en soi. Ou pourquoi il ne faut pas prendre les selfies pour les profile pictures ». Mobactu.
- <http://www.mobactu.org/selfie-un-genre-en-soi-ou-pourquoi-il-ne-faudrait-pas-prendre-les-selfies-pour-desprofile-pictures/>.
- Martin, Olivier, et François Singly (de). 2000. « L'évasion amicale. L'usage du téléphone familial par les adolescents ». Réseaux 18 (103): 91118.
- Morel, Julien. 2002. « Une ethnographie de la téléphonie mobile dans les lieux publics ». Réseaux 2 (112113):5077.
- 2006. « Vie publique et téléphonie mobile. Une approche praxéologique entre espaces publics d'usage et conversations ». Thèse pour obtenir le grade de docteur en Sociologie, Rouen, France: Université de Rouen.
- Pierre Dumont, Bruno Maurer, Sociolinguistique du français en Afrique francophone: gestion d'un héritage, devenir d'une science, Paris, EDICEF, 1995.

➤ **Sources et sites internet :**

- <https://ehtrust.org/clear-evidence-of-cancer-concludes-the-expert-panel-to-the-us-national-toxicology-program-on-cell-phone-radiation-study-findings/> -Interview du Dr Annie J. Sasco, membre du comité d'experts/expertes WECF France
- Source/ [Https://artp.sn/ Rapport Observatoire T1 2022.Pdf](https://artp.sn/Rapport%20Observatoire%20T1%202022.Pdf)
- http://www.culturemobile.net/system/files/pdf/culturemobile_visions_laurence-allard.pdf.