



Antennes relais de téléphonie mobile
Compte rendu de la commission de concertation
du 27 juin 2023

Présents :

Elus :

Mme Delphine JAMET
Madame Sylvie JUSTOME

Opérateurs :

Orange : Madame Corinne MARTY
Free Mobile : Monsieur Arnaud HENRI
SFR : Monsieur Guillaume FAURE
Bouygues : Monsieur Pascal ROEHRIG

Ville de Bordeaux/ Bordeaux Métropole :

Monsieur Alexandre JUTEAU (Service Santé - Environnement)
Madame Sophie LESCURE (Responsable Service Santé - Environnement)
Madame Corinne LUTARD (Service Architecture et patrimoine urbain en projet)
Monsieur Christophe TROUILLET (Service Aménagement Numérique du Territoire)

Représentant d'association de consommateurs :

Monsieur Marcel SOULETTE représentant « Consommation Logement et Cadre de Vie »

Excusés :

Ville de Bordeaux/ Bordeaux Métropole :

Monsieur Philippe LATRILLE (Directeur service Prévention)
Monsieur Jean Philippe GARDERE (Directeur de la Proximité)
Monsieur Jérôme PASSICOS (Chef du service Droit des sols, Direction du Développement et de l'aménagement PT de Bordeaux)

Elus :

Monsieur Guillaume CHABAN-DELMAS
Monsieur Stéphane GOMOT

Ouverture de la séance par Mme JAMET.

Monsieur Juteau présente les Informations relatives au déploiement de la 5G au niveau national (source ANFR, au 1^{er} juin 2023) :

- 40 326 sites 5G sont autorisés en France par l'ANFR ;
- 31 287 sites 5G sont déclarés techniquement opérationnels par les opérateurs de téléphonie mobile.
- Sur le mois de mai 2023, les sites 5G autorisés ont donc augmenté de 1,1 %.

Sur la Ville de Bordeaux, les installations suivantes sont recensées (toutes technologies confondues) :

- ORANGE : 85 sites dont 83 en service
- SFR : 62 sites dont 61 en service
- BOUYGUES : 83 sites dont 82 en service
- FREE : 64 sites dont 53 en service

Monsieur Juteau présente une étude réalisée par l'ANFR sur des analyses des mesures d'exposition du public aux ondes électromagnétiques réalisées sur 1600 sites 5G :

« Les résultats font ressortir que l'exposition globale restait stable et variait très peu après 4 mois de mise en service, aussi bien en bandes basses qu'en bande 3500MHz. Une tendance à la hausse est néanmoins constatée après 8 mois de mise en service ».

Par ailleurs un test a été réalisé avec la génération artificielle du trafic en téléchargeant un fichier de 1GO : *« ces résultats suggèrent une augmentation à terme de l'ordre de 30% de l'exposition globale dans les zones où la bande 3,5GHz sera déployée ».*

Lien d'accès vers l'étude : <https://www.anfr.fr/liste-actualites/actualite/publication-des-analyses-des-mesures-dexposition-du-public-aux-ondes-electromagnetiques-realisees-sur-1600-sites-5g>

Il est rappelé que l'ANFR a installé des capteurs de mesure de l'exposition sur la métropole Bordelaise. La carte de cet observatoire permet de visualiser l'emplacement de ces capteurs et d'accéder en temps réel à l'ensemble des résultats mesurés : <https://www.observatoiredesondes.com/fr/villes/bordeaux/>

Monsieur Juteau présente une seconde étude réalisée par l'ANFR sur les kits de communication Starlink :

« Les mesures ont été réalisées à différentes distances de l'antenne (50 cm, 1 m et 2 m), alors que celle-ci était en émission continue. Il en ressort que :

- le niveau le plus important, de l'ordre de 9 V/m, a été constaté sur la mesure faite à 1 mètre de l'antenne, dans l'axe du faisceau ;
- ce niveau décroît très vite avec l'éloignement de la sonde, du fait du changement rapide de l'orientation du faisceau pendant la durée de la mesure : à 2 mètres, sur l'ensemble des points de mesures réalisés, les niveaux d'exposition constatés ne dépassent pas 0,7 V/m ;
- les niveaux mesurés en dehors du faisceau, à proximité de la parabole, restent très faibles, inférieurs à 1 V/m. »

Lien d'accès vers l'étude : <https://www.anfr.fr/liste-actualites/actualite/lanfr-mesure-exposition-aux-ondes-produite-par-les-kits-de-communication-starlink>

Un point est réalisé avec les opérateurs sur les équipements temporaires qui seront installés à l'occasion de la coupe du monde de rugby qui se déroulera du 8 septembre au 30 septembre 2023 à Bordeaux.

Les 4 opérateurs vont déployer des systèmes temporaires supplémentaires pour empêcher la saturation du réseau téléphonique et couvrir le « village » qui accueillera plusieurs milliers de personnes.

La seconde partie de cette réunion est consacrée à l'examen des projets et à effectuer un point 5 G par opérateur.

Rappel : 3 gammes de fréquences différentes vont être utilisées par les opérateurs pour utiliser la 5G, avec des particularités et des échéances différentes (partage des fréquences utilisées actuellement pour la 4G (antennes fixes actuelles), fréquences autour de 3,5 GHz (antennes orientables), fréquences autour de 26 GHz (mini antennes, horizon 2ans minimum...))

Les opérateurs ont déposé 19 DIM pour cette commission :

- 7 d'entre eux concernent l'évolution de sites existants pour leur permettre d'émettre en 5G (6 pour BOUYGUES, 1 pour FREE)
- 12 DIM ont été déposés pour des nouvelles installations 2G/3G/4G/5G (1 pour ORANGE, 2 pour BOUYGUES, 8 pour FREE, 1 pour SFR), soumis au dépôt d'une DP

Les projets de modification ou de création de nouveaux sites situés à proximité de sites sensibles (crèches, écoles...) respectent les prescriptions réglementaires applicables aux antennes en matière de santé publique. Les niveaux de champs estimés par les opérateurs sont précisés pour chaque projet concerné dans les résumés ci-dessous.

La ville sollicite ensuite auprès de l'ANFR une mesure de champs pour chacun de ces projets proches d'établissements sensibles afin de vérifier les niveaux de champs émis après mise en service des sites.

Projets ORANGE Commission de juin 2023

COMMENTAIRES

ORANGE présente 1 projet d'implantation d'une nouvelle installation radioélectrique.

NOUVELLE INSTALLATION

1 projet

26 Place Jean-Jacques RABAUD:

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 15,6m
- Pas d'établissement sensible à proximité

Projets Bouygues Commission de juin 2023

COMMENTAIRES

BOUYGUES présente 7 projets de modification d'une installation radioélectrique pour y permettre notamment le déploiement de la 5G à 3,5GHz et 2 projets d'implantation d'une nouvelle installation radioélectrique.

NOUVELLES INSTALLATIONS

2 projets

1 rue Jean Burguet :

- DP nécessaire
- Antenne sur hauteur de 26.1m
- Etablissement sensible à proximité :
 - o CHU Saint André
 - o Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : 0.89 (% norme) / 0.367624 V/m

16 rue des Maraichers

- DP nécessaire
- Antenne sur hauteur de 26.8m
- Pas d'établissement sensible à proximité

MODIFICATION D'UNE INSTALLATION EXISTANTE

5 projets

4 rue François Leveque :

- Pas de DP
- Etablissements sensibles à proximité :
 - o Ecole Primaire Privée L'envol des papillons, 125 cours Journu Auber :
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : <1V/m, <3%norme
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux orientables : <1V/m, <2%norme
 - o Collège l'envol bordeaux, 125 cours Journu Auber :
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : <1V/m, <3%norme
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux orientables : <1V/m, <2%norme

17 rue Segalier :

- Pas de DP
- Antenne sur hauteur de 20,2m
- Pas d'établissement sensible à proximité

51 Cours Pasteur :

- Pas de DP
- Antenne sur hauteur de 23,89m
- Pas d'établissement sensible à proximité

59 bis Cours Victor Hugo :

- Pas de DP
- Antenne sur hauteur de 22,82m
- Pas d'établissement sensible à proximité

61 cours du Medoc :

- Pas de DP
- Antenne sur hauteur de 25m
- Etablissements sensibles à proximité
 - CMP adultes de Bordeaux Nord, 54 Cours du Medoc :
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : <3V/m, <6%norme
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux orientables : <3/m, <6%norme
 - Accueil de jeunes enfants, 20 Place Saint Martial :
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : <1V/m, <2%norme
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux orientables : <1/m, <2%norme
 - Accueil de jeunes enfants, 7 rue Josephine :
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : <1V/m, <1%norme
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux orientables : <1/m, <1%norme
 - Accueil de jeunes enfants, 61 Cours du Medoc :
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : <1V/m, <1%norme
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux orientables : <1/m, <1%norme

35 Cours du Maréchal juin :

- Pas de DP
- Antenne sur hauteur de 33,1m
- Etablissements sensibles à proximité :
 - Crèche babilou l'île aux oiseaux, esplanade Charles de Gaulle :
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux fixes : <1V/m, 0.66% norme
 - Estimation de champs reçus des antennes à faisceaux orientables : <1/m, 0.41% norme

Projets FREE Commission de juin 2023

COMMENTAIRES

FREE présente 1 projet de modification d'une installation radioélectrique pour y permettre notamment le déploiement de la 5G à 3,5GHz et 8 projets d'implantation d'une nouvelle installation radioélectrique.

NOUVELLES INSTALLATIONS

8 projets

85 Cours de l'Argonne :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 18,60m
- Pas d'établissement sensible à proximité

22 rue Chantecrit :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 18,6m
- Pas d'établissement sensible à proximité

Résidence OPUS P2B, 6 Passage de la Jalle :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 31,55m
- Pas d'établissement sensible à proximité

Résidence Le Parc, 92 Avenue Charles De Gaulle :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 26,9m
- Etablissement sensible à proximité :
 - o Ecole Élémentaire Jean Cocteau, 1 rue Grand Lebrun, distance estimée 146m :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux fixes : 1,35V/m, 4% par rapport au niveau de référence
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux orientables : 1,88V/m, 5% par rapport au niveau de référence

213 Avenue de la République :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 45,50m
- Pas d'établissement sensible à proximité

9 Allée Arago :

- DP nécessaire
- Antenne sur hauteur de 35,60m
- Pas d'établissement sensible à proximité

51 mail des Bordelais :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 32,86m
- Etablissement sensible à proximité :
 - o Groupe scolaire VACLAV HAVEL, 2-4 rue Xavier Arsene Henry, distance estimée 119m :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux fixes : 0,43V/m, 1.19% par rapport au niveau de référence

- Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux orientables : 1,37V/m, 2.24% par rapport au niveau de référence

30 Rue Alfred Smith :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 24,36m
- Etablissements sensibles à proximité :
 - Ecole primaire privée Sainte Thérèse, 17 rue du fils, distance estimée 76m :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux fixes : 0,3V/m, 0.83% par rapport au niveau de référence
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux orientables : 0,58V/m, 0.95% par rapport au niveau de référence
 - EHPAD Notre Dame, 40 rue du fils, distance estimée 90m :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux fixes : 1.67V/m, 4.63% par rapport au niveau de référence
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux orientables : 1.63V/m, 2.67% par rapport au niveau de référence

MODIFICATION D'UNE INSTALLATION EXISTANTE

1 projet

3 rue Louis Cabie :

- Pas de DP
- Antenne sur une hauteur de 15.98m
- Etablissements sensibles à proximité :
 - EHPAD LE SABLONAT, 9 boulevard Albert 1^{er}, distance estimée 51m :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux fixes : 1,10V/m, 3,05% par rapport au niveau de référence
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux orientables : 0,60V/m, 0,98% par rapport au niveau de référence
 - Crèche Babilou, 35-39 Boulevard Albert 1^{er}, distance estimée 85,97m :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux fixes : 0,94V/m, 2,61% par rapport au niveau de référence
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu des antennes à faisceaux orientables : 1,03 V/m, 1,68% par rapport au niveau de référence

Projets SFR Commission de juin 2023

COMMENTAIRES

SFR présente 1 projet d'implantation d'une nouvelle installation radioélectrique.

NOUVELLE INSTALLATION

1 projet

30 Rue Alfred Smith :

- DP nécessaire
- Antenne sur une hauteur de 28,52m
- Etablissements sensibles à proximité :
 - EHPAD NOTRE DAME DE BONNE ESPERANCE, 40 Rue Du Fils :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu : 0.84 volts par mètre soit 2.06 % par rapport au niveau de référence
 - École primaire privée Sainte Thérèse, 17 Rue Du Fils :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu : 0.44 volts par mètre soit 1.08 % par rapport au niveau de référence
 - Résidence autonomie Alfred Smith, 30 Rue Alfred Smith :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu : 0.20 volts par mètre soit 0.50 % par rapport au niveau de référence
 - GROUPE HOSPITALIER PELLEGRIN – CHU, Place Amelie Raba Leon :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu : 0.12 volts par mètre soit 0.31 % par rapport au niveau de référence
 - Crèche CHU Pellegrin, Rue Eugène Jacquet :
 - Estimation du niveau maximum de champ reçu : 0.12 volts par mètre soit 0.31 % par rapport au niveau de référence