



**Antennes relais de téléphonie mobile**  
**Compte rendu de la commission de concertation**  
**du 21 février 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)  
Monsieur Jean Philippe POUX (Service Aménagement Numérique du Territoire)  
Madame Sophie LESCURE (Responsable Service Santé - Environnement)  
Madame Isabelle DUCOS (Service Architecture et patrimoine urbain en projet)  
Madame Corinne LUTARD (Service Architecture et patrimoine urbain en projet)

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<sup>er</sup> février 2023) :

- 38 740 sites 5G sont autorisés en France par l'ANFR ;
- 29 753 sites 5G sont déclarés techniquement opérationnels par les opérateurs de téléphonie mobile.
- Sur le mois de janvier 2023, les sites 5G autorisés ont donc augmenté de 1,6 %.

Monsieur Juteau présente une actualité publiée sur le site l'ANSES qui recherche des volontaires électrohypersensibles afin d'améliorer le recueil des données cliniques pour l'étude de l'hypersensibilité aux champs électromagnétiques.

Elle est fondée sur la conduite de 3 entretiens successifs dans un intervalle de quelques semaines : un entretien sociologique, un entretien épidémiologique et un examen médical.

L'analyse des données et la diffusion des résultats de l'étude seront publiées en 2025.

Monsieur Juteau présente un tableau reprenant l'intégralité des mesures réalisées par l'ANFR sur la Ville de Bordeaux en 2022. Ces données sont publiques et accessibles depuis le site dédié : <https://www.cartoradio.fr/#/> .

Le tableau de mesure sera joint au compte rendu de cette commission. Il est précisé que les lignes surlignées en vert sont les mesures demandées par la Ville de Bordeaux dans le cadre de la campagne de mesure de champ électromagnétique dans les établissements dits « sensibles » (crèches, écoles, ...) à proximité des installations 5G.

Bien que toutes les mesures s'avèrent conformes à la réglementation applicable en matière d'exposition aux champs électromagnétiques, un établissement scolaire montre une exposition plus élevée avec un niveau globale de 3,99V/m. Deux salles de classe sont particulièrement exposées.

Une nouvelle mesure sera sollicitée auprès de l'ANFR afin d'analyser le spectre d'exposition dans ces deux salles et identifier l'origine précise de ce niveau.

Extrait du tableau des mesures réalisées en 2022 sur la Ville de Bordeaux :

Numéro de mesure	Adresse	Date de mesure	Mesure réalisée	Conformité de la mesure	Niveau global (V/m)	Type d'environnement
173676	Rue Roger Mirassou	23/03/2022	En extérieur	Oui	3.99	Rue / Route / Parking
177586	Rue Devienne	07/09/2022	En extérieur	Oui	3.99	Etablissement ouvert au public (Ecole, Et Soins, Gare...)
176390	Rue Roger Mirassou	12/07/2022	En extérieur	Oui	3.85	Rue / Route / Parking
175642	Boulevard du Président Wilson	16/06/2022	En intérieur	Oui	3.29	Divers
173841	Place de la Victoire	24/03/2022	En extérieur	Oui	3.25	Rue / Route / Parking
177530	Rue Rue Sainte-Catherine	06/09/2022	En intérieur	Oui	2.97	Etablissement ouvert au public (Ecole, Et Soins, Gare...)
176559	Place de la Victoire	19/07/2022	En extérieur	Oui	2.94	Rue / Route / Parking
177590	Rue Malbec	07/09/2022	En intérieur	Oui	2.86	Etablissement ouvert au public (Ecole, Et Soins, Gare...)
177543	Rue des Ayres	06/09/2022	En intérieur	Oui	2.64	Etablissement ouvert au public (Ecole, Et Soins, Gare...)

*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 7 DIM pour cette commission.

2 d'entre eux concernent l'évolution de sites existants pour leur permettre d'émettre en 5G (1 pour BOUYGUES et 1 pour ORANGE)

5 DIM ont été déposés pour des nouvelles installations 2G/3G/4G/5G (2 pour FREE et 3 pour ORANGE), 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 FREE Commission février 2023**

## **COMMENTAIRES**

FREE présente 2 projet d'antenne relais pour y permettre notamment le déploiement de la 5G à 3,5GHz

### **Nouveaux projets**

#### **2 projets**

##### **40 B Rue Saint Remi :**

- DP nécessaire
- Sur bâtiment d'une hauteur de 24m
- Etablissements sensible à proximité :
  - o école élémentaire du vieux bordeaux 7 rue dieu (distance par rapport à l'antenne : 103 m)
    - estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes
      - 0,72 V/m (2% par rapport au niveau de référence)
    - Estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables
      - 1,49 V/m (4% par rapport au niveau de référence)

##### **46 Rue Jules Guesde :**

- DP nécessaire
- Sur bâtiment d'une hauteur de 21m
- Etablissements sensible à proximité :
  - o Lycée polyvalent Gustave Eiffel 143 cours de la marne (distance par rapport à l'antenne : 81 m)
    - estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes
      - 2,88 V/m (8% par rapport au niveau de référence)
    - Estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables
      - 3,16 V/m (9% par rapport au niveau de référence)
  - o Lycée professionnel des menus 36 rue des douves (distance par rapport à l'antenne : 90 m)
    - estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes
      - 1,87 V/m (5% par rapport au niveau de référence)
    - Estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables
      - 2,28 V/m (6% par rapport au niveau de référence)
  - o école maternelle noviciat 28 rue des douves (distance par rapport à l'antenne : 68 m)
    - estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux fixes
      - 3,29 V/m (9% par rapport au niveau de référence)
    - Estimation du champ maximum reçu des antennes à faisceaux orientables
      - 3,54 V/m (10% par rapport au niveau de référence)

# **Projets ORANGE Commission février 2023**

## **COMMENTAIRES**

ORANGE présente 1 projet de modification d'une installation radioélectrique pour y permettre notamment le déploiement de la 5G à 3,5GHz et 3 projets d'installation de nouvelles antennes relais.

## **MODIFICATION D'UNE INSTALLATION EXISTANTE**

### **1 projet**

#### **18 Rue du Marechal Joffre :**

- DP nécessaire
- Hauteur milieu d'antenne : 21,25m
- établissements sensibles à proximité :
  - o Family Sphère 22 rue du Marechal Joffre
    - Estimation en pourcentage du niveau de champ reçu par rapport à la norme : 5.00
    - Estimation en V/m du niveau de champ reçus : 2.10
- CMPI de bordeaux 19 r du commandant Arnould
  - o Estimation en pourcentage du niveau de champ reçu par rapport à la norme : 3.00
  - o Estimation en V/m du niveau de champ reçus : 1.20

Monsieur JUTEAU précise que l'établissement « family sphère » ne reçoit pas de public. Par ailleurs une mesure a été réalisée le 09/09/2022 dans l'établissement scolaire SEVIGNE situé à proximité.

## **NOUVEAUX PROJETS**

### **3 projets**

#### **Avenue des Quarante Journaux Parking Auchan :**

- DP nécessaire
- Hauteur du pylône : 30m
- Pas d'établissement sensible à proximité

#### **Boulevard Joliot Curie :**

- DP nécessaire
- Hauteur du pylône : 30m
- Pas d'établissement sensible à proximité

#### **CEB - Rue Jean Samazeuilh :**

- DP nécessaire
- Hauteur du pylône : 30m
- Pas d'établissement sensible à proximité

RQ : Ces 3 projets sont des installations de pylône avec une intégration paysagère lourde qui nécessitent par ailleurs une implantation sur des sols végétalisés. Il est demandé à l'opérateur de travailler sur ces projets afin de limiter l'artificialisation des terres.

# **Projets BOUYGUES Commission février 2023**

## **COMMENTAIRES**

BOUYGUES présente 1 projet de modification d'une installation radioélectrique pour y permettre notamment le déploiement de la 5G à 3,5GHz

## **MODIFICATION D'UNE INSTALLATION EXISTANTE**

### **1 projet**

#### **194 B boulevard ALBERT:**

- DP nécessaire
- Pas d'établissements sensibles à proximité