

Direction de l'Environnement et des Services Publics Urbains
Service Environnement et Transition Energétique

**COMPTE-RENDU DE LA COMMISSION CONSULTATIVE DE LA CHARTE
RELATIVE AUX ANTENNES-RELAIS DE TELEPHONIE MOBILE.**

JEUDI 08 DECEMBRE 2016

Participants :

M. Paul MEYER, Ville de Strasbourg, Adjoint en charge de la ville numérique
Mme Laurence VATON, Ville de Strasbourg, Conseillère municipale
M. Thierry WILLM, Ville de Strasbourg, service Environnement et Transition Energétique
M. Materne WOLFF, Ville de Strasbourg, service Environnement et Transition Energétique
M. Patrick RISCHE, Ville de Strasbourg, service Environnement et Transition Energétique

M. Carl HEIMANSON, Agence Régionale de Santé Alsace
M. Jean-Luc HOCH, CUS Habitat
M. Philippe LERGENMULLER, Habitation Moderne
Mme Salima DALI, Association des parents d'élèves PEEP

Opérateurs

M. Michel SCHAETZLE, Bouygues Telecom
M. Laurent LOUP, Bouygues Telecom
M. Agostino PULLARA, Free Mobile
M. Ahmed BOULBINA, Free Mobile
Mme Delphine HAETTEL, Orange
M. Bruno LEFEBVRE, SFR
M. Sébastien BEYER, SFR
M. Albert MAUSS, SFR


Absent-es / excusé-es :

Mme Catherine GABAY, Free Mobile


Introduction de la réunion : M. Paul MEYER et M. Thierry WILLM

* * *


I / Présentation du bilan d'activités : M. Materne WOLFF

Commission consultative de suivi de la charte (08/12/2016) 

1. Bilan des CTO et DIM présentés en 2016



Opérateurs	2013		2014		2015		2016		Total DIM
	Nb DIM	Observations	Nb DIM	Observations	Nb DIM	Observations	Nb DIM	Observations	
Bouygues	45	44 avis favorables dont 2 avec observations 1 DIM à représenter	22	22 avis favorables dont 2 avec observations	25	25 avis favorables dont 4 avec observations	16	16 avis favorables dont 1 avec observations	108
Free	31	31 avis favorables dont 5 avec observations	8	8 avis favorables dont 4 avec observations	35	35 avis favorables dont 3 avec observations	7	7 avis favorables dont 1 avec observations	81
Orange	57	57 avis favorables dont 2 avec observations	11	11 avis favorables dont 3 avec observations	18	18 avis favorables dont 4 avec observations	46	45 avis favorables dont 1 avec observations et 1 dossier à représenter	132
SFR	61	61 avis favorables dont 1 avec observations	0		14	14 avis favorables dont 4 avec observations	3	3 avis favorables dont 1 avec observations	78
Nb CTO	6		4		4		3		17
Total DIM	194		41		92		72		399

Commission consultative de suivi de la charte (08/12/2016) 

2. Chemin parcouru depuis en 2012 et bilans d'étapes

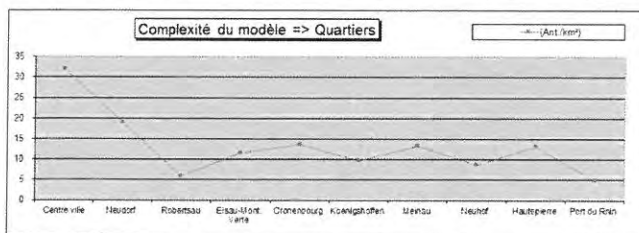
	2012	2013	2014	2015	2016
Dates clés	Signature de la charte 20/12/2012 (=> 12/2015)	CCSC le 30/01/2013 & 25/06/2013 Visite IBGE 10/07/2013		Loi "Abeille" 29/01/2015 Conf. presse 12/06/2015 Delib. CM du 22/08/2015 CCSC le 16/12/2015	Présentation à la ville de Paris (17/10/2016)
Faits marquants		création de la base 04/2013 => 03/2014	création des cartes d'exposition de 06/2014 => 09/2014	Informations du public via portail internet de la ville & Reconduction de la charte pour 3 ans (=> 20/12/2018)	Nouvel environnement informatique (08/2016...) => MAJ en temps réel => en amont: collaboration active avec les opérateurs => en aval: Instruction des Ddes d'information
Durée traitement DIM	Sans objet	Sans objet	48 jours	28 jours	16 jours
Nb cartes mises à jour	Sans objet	Sans objet	144	289	196
Nb demandes d'info	Sans objet	Sans objet	Sans objet	12	9 (80 % de satisfaction, 20 % demandes des mesures)
Nb mesures effectuées			2 (100 % respect des seuils réglementaires)	5 (100 % respect des seuils réglementaires)	6 (100 % respect des seuils réglementaires)

3. Quelques chiffres clés et résultats disponibles

31. La base de données antennaires de la ville de Strasbourg (78 km², 280 000 habitants)

	Sites	Stations base	Supports	Antennes	Syst. émission
Bouygues	59	68	172	257	1042
Orange	74	76	156	296	1071
SFR	69	69	133	205	923
Free	54	50	122	152	586
VDS SISR	7	7	18	18	36
Total	182 *	270	565 *	928	3658

(* mutualisation)



3. Quelques chiffres clés et résultats disponibles

32. La mutualisation des sites (34%)

Nb total de sites de téléphonie mobile		Taux mutualisation
1 opérateur présent	115	66%
2 opérateurs présents	29	17%
3 opérateurs présents	27	15%
4 opérateurs présents	4	2%

3. Quelques chiffres clés et résultats disponibles

33. Les résultats disponibles aujourd'hui (décembre 2016)

=> La cartographie intégrale du territoire de la ville

- en domaine horizontal à hauteur d'homme (1,50m): carte couleur format A0, échelle 1/1 000 à 1/2 000
- en façade de bâtiment (extérieur et/ou intérieur): visualisation 3D
- 70 secteurs géographiques => 70 cartes standardisées
- pour chaque carte, mise en évidence des valeurs de champ > 6 V/m
- exemples de cartes:
 - A0Bourse-Austerlitz
 - A0Campus
 - A3 Vue3D CA Etoile-Mairaux
 - A4 Vue3D Fac de droit Outdoor

3. Quelques chiffres clés et résultats disponibles

33. Les résultats disponibles aujourd'hui (décembre 2016)

=> Le repérage systématique des valeurs atypiques suspectées (valeurs > 6 V/m en Indoor)

Rappel des seuils réglementaires à ne pas dépasser en France

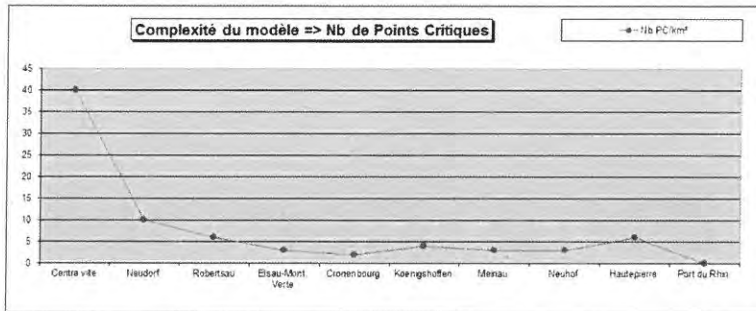
	Fréquences utilisées	Limites	
GSM 900	900 MHz	41,7 V/m	GSM=Global System for Mobile communication (2G)
GSM/DCS 1800	1800 MHz	58,4 V/m	DCS=Digital Cellular System (2G)
UMTS 2100	2100 MHz	81 V/m	UMTS=Universal Mobile Telecommunications System (3G)
LTE 2600	2600 MHz	81 V/m	LTE=Long Term Evolution (4G)

- Nb de valeurs atypiques simulées: 868 points détectés
 - 37 points (4%), situés en domaine horizontal,
 - 6 V/m < valeurs < 11 V/m
 - 779 points (90%), situés en façades extérieures au niveau des toitures
 - 6 V/m < valeurs < 23 V/m
 - points fictifs produits par le modèle 3D du bâti (non prise en compte de la forme réelle des toitures en pentes)
 - 52 points (6%), situés en façades intérieures au niveau des toitures
 - corrélation "extérieur - intérieur": abattement d'environ 50% selon la nature du matériau constitutif
 - idem, points fictifs qui n'existent pas en réalité

3. Quelques chiffres clés et résultats disponibles

33. Les résultats disponibles aujourd'hui (décembre 2016)

=> **Le repérage systématique des valeurs atypiques suspectées** (valeurs > 6 V/m en Indoor)



4. Evolution des niveaux de champ en fonction des services offerts aux usagers

	(av. 2004)	(2004-2007)	(2015-2016)	(2020-2022 ?)
Services	2G (GSM)	2G+3G (UMTS)	2G+3G+4G (LTE)	2G+3G+4G+5G (Obj. Connectés)
Vmax (DH)	3,87 V/m	4,63 V/m (+ 20%)	6,88 V/m (+ 49%)	(?)
Vmax (DF) (Outdoor)	13,17 V/m	16,51 V/m (+ 25%)	23,02 V/m (+ 39%)	(?)

niveaux de champ simulés sur le quartier centre ville:

- moyennes sur 4 secteurs représentatifs (Bourse-Austerlitz, pce Gare, Wacken-PMC, Halles-pce de Haguenau)
- présence des 4 opérateurs
- services offerts (2G + 3G + 4G)
- simulation selon les hypothèses du principe de précaution (toutes les antennes, à pleine puissance, en même temps)

II / Débat sur le bilan et perspectives 2017

Les comptes rendus des comités techniques opérationnels (CTO) reprennent les avis émis suite au dépôt des dossiers d'information Mairie (DIM) et sont envoyés aux opérateurs. M. LERGENMULLER d'Habitation Moderne souhaite être destinataire de ces comptes rendus.

Un accord a été donné à cette demande.

M. Paul MEYER va proposer à **Mme Chantal CUTAJAR** de participer aux travaux de la Commission Consultative de Suivi de la Charte.

M. LEFEBVRE relève que l'ARCEP a communiqué une échelle colorimétrique des niveaux de champ électromagnétique, nous gagnerions à utiliser la même. Tous les opérateurs se sont entendus aujourd'hui sur cette échelle de l'ARCEP.

La palette de couleurs utilisée dans la planothèque de Mithra-REM est à usage strictement interne et n'a pas vocation à être diffusée au public.

Question de M. LERGENMULLER : Est-il prévu que cette charte soit étendue à l'échelle de l'Eurométropole de Strasbourg ?

Réponse de Paul Meyer : La question a été entendue. Une réponse au coup par coup sur le périmètre de l'Eurométropole de Strasbourg est déjà apportée à ce jour.

Un élargissement de la charte pourrait s'étudier, mais la discussion se fera nécessairement avec tous les maires concernés.

Techniquement, le logiciel Mithra-REM le permettrait sans limite de périmètre. Il reste que les moyens humains et les circuits d'informations devront être adaptés si cette orientation devait être prise.

Après présentation et validation du chemin parcouru depuis 2012, Mme VATON propose d'ouvrir la réflexion sur les nouvelles pistes à engager à l'avenir.

Materne WOLFF suggère d'enrichir la base Mithra-REM avec toutes les antennes micro-cells déployées à travers la ville.

M. LEFEBVRE relève qu'à ce jour, seules les antennes de puissances supérieures à 5W sont déclarées à l'ANFR et font l'objet d'un DIM.

Il serait donc souhaitable que toutes les micro-cells dont la puissance est supérieure à 5W, soient prises en compte.

Question de Mme VATON : quels sont les déploiements futurs prévus notamment pour la 5G ??

Réponse de M. SCHAETZEL : La 5G va considérablement impacter les déploiements puisque ce sont de nouvelles technologies, associées à de nouvelles générations d'antennes.

A ce jour le déploiement en France n'a pas démarré, les premiers essais sont annoncés au Japon lors des prochains jeux olympiques de 2020.

Concernant les déploiements actuels (3G, 4G) les opérateurs investissent principalement en densification pour répondre aux besoins de trafic.

A la demande de Mme DALI, l'ensemble des informations sur le site de la Ville de Strasbourg est disponible à l'adresse suivante :

<http://www.strasbourg.eu/vie-quotidienne/prevention-securite/charte-antennes-relais>

Le dispositif actuellement mis en place par la collectivité permet à chaque administré de faire une demande de mesure radiofréquences à son domicile ; pour ceci, il convient de privilégier le formulaire de contact disponible au lien suivant :

<http://www.strasbourg.eu/en-tete/contact/services/securite-prevention-reglementation/service-energie-reseaux-prospectives>

Une publication dans la revue Strasbourg Magazine peut être envisagée pour compléter le niveau d'information du public à ce sujet.

Clôture de la réunion à 12h00.



Didier HOUILLON
Directeur