

# Simulation de l'exposition aux champs électromagnétiques

279T1\_ST JEAN\_MAIRIE

33ter, avenue d'Albi  
31240 SAINT JEAN

29/08/2017



# Préambule

- Les simulations ont été réalisées conformément aux lignes directrices nationales ANFR du 24/12/2015, prévues dans l'article 2 de la loi n° 2015-136 du 09/02/2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques.
- L'ANFR rappelle que « *L'objectif d'une simulation est de donner, à titre d'information, une estimation sous forme cartographique des niveaux de champs électromagnétiques qu'une nouvelle installation radioélectrique est susceptible de générer compte tenu des paramètres d'émission envisagés par l'exploitant et de l'environnement dans le quel elle s'insère* »

**Les valeurs présentées dans ce rapport sont fournies à titre indicatif et sont non contractuelles. Une simulation ne peut pas remplacer la mesure du niveau réel d'exposition une fois l'installation en service. Seule une mesure réalisée conformément au protocole de mesure in situ ANFR/DR15 en vigueur par un laboratoire accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) permet de déterminer le niveau d'exposition réel et de vérifier le respect des valeurs limites d'exposition.**

# Méthodologie

- Définition d'une zone de 100 mètres de diamètre centrée sur la position du site .
- Prise en compte de la présence d'établissements particuliers dans la zone.
- A l'intérieur de cette zone, simulation avec une granularité de 1 m.
- Simulation du champ estimé à 1,5m par rapport au sol et à différentes hauteurs afin de calculer l'exposition maximale pour chaque azimut .
- La simulation du champ total prend en compte la configuration capacitaire maximale de l'installation considérée.

# Description du projet

Site : **ST JEAN\_MAIRIE**

Code Opérateur : **279T1**

Adresse : **33 T avenue d'Albi 31240 Saint Jean**

Hauteur Milieu Antennes : **17,7 m et 14,6 m**

Coordonnées Lambert 2 E : X = **532766** et Y = **1851830**

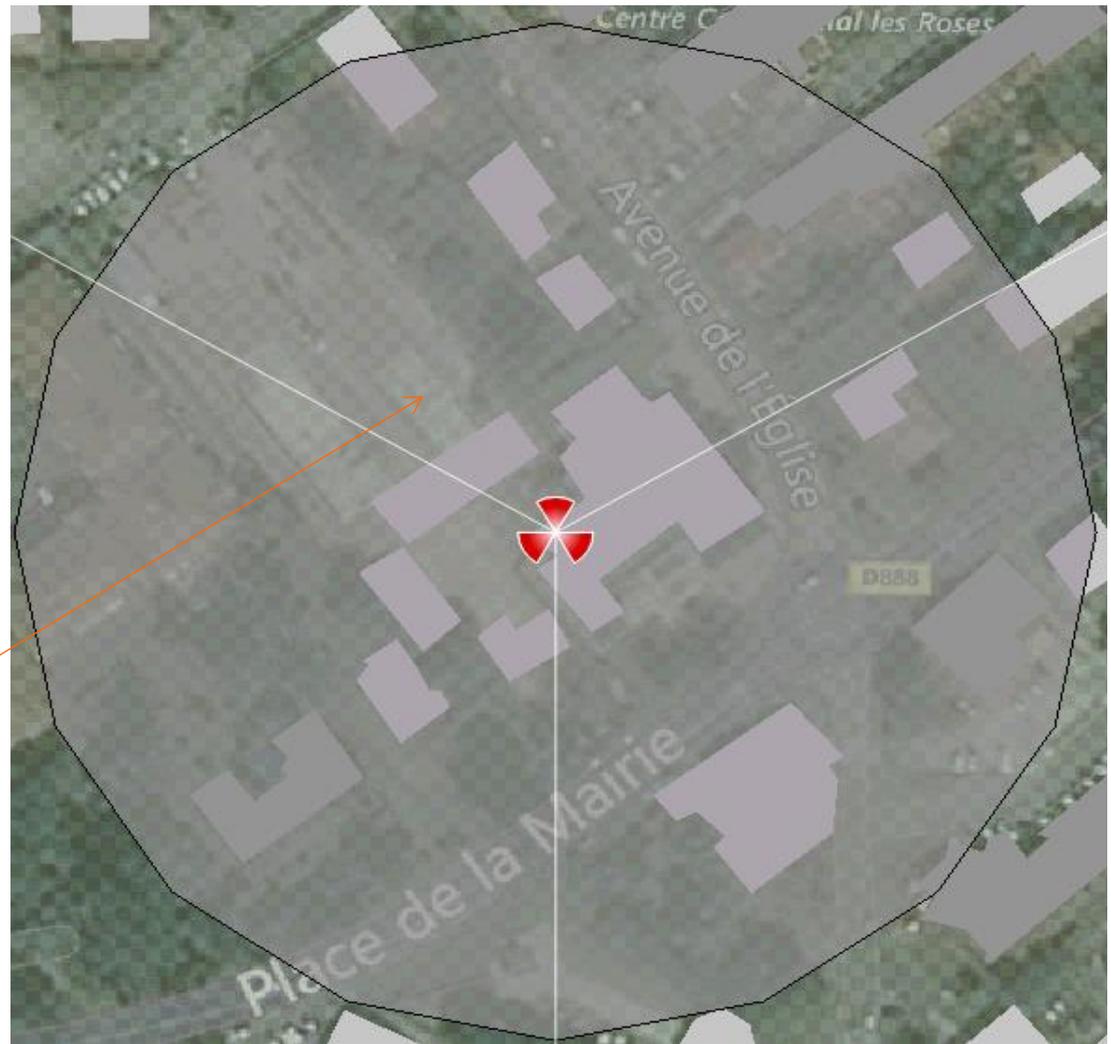
Configuration prévisionnelle:

Secteur	Azimut	GSM 900	GSM 1800	UMTS 2100	UMTS 900	LTE 800	LTE 1800	LTE 2600
1	0°	x	x	x	x	x	<b>X</b>	x
2	120°	x	x	x	x	x	<b>X</b>	x
3	240°	x	x	x	x	x	<b>X</b>	x

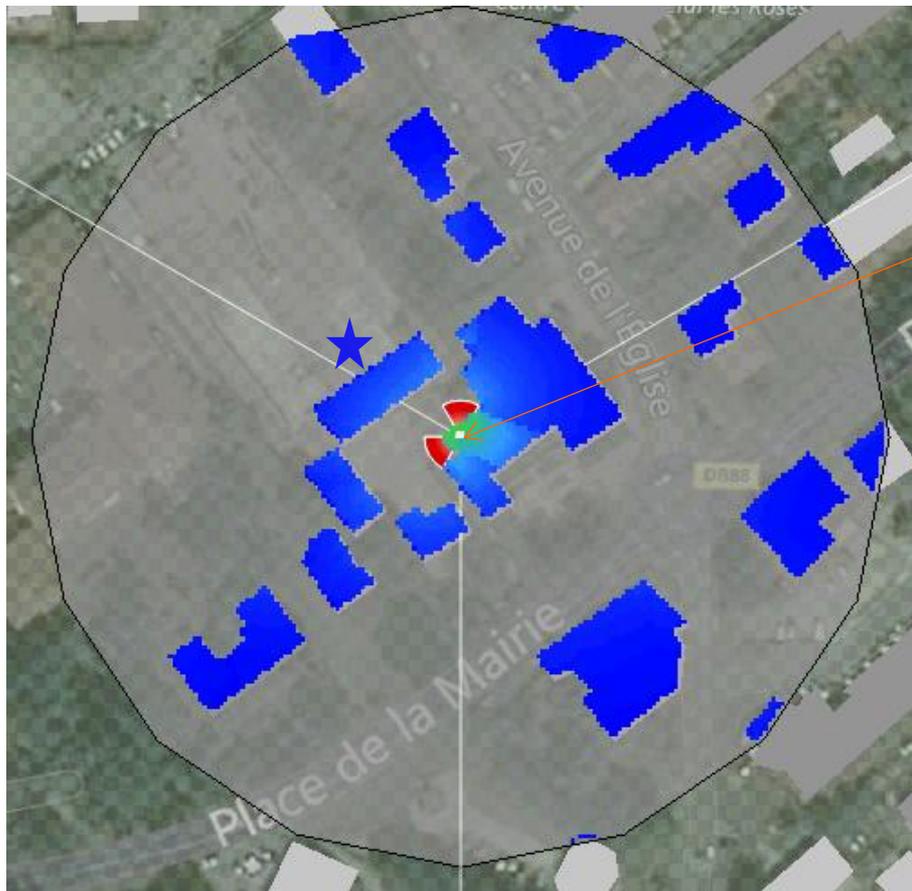
# Plan de situation

Il n'y a aucun établissement particulier dont au moins une partie de l'emprise est située dans un rayon de 100m, représenté par le cercle ci-contre.

**Future Médiathèque Les Granges**



# Niveau de champ simulé à 1,5m par rapport au sol



Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est compris entre **1 et 3 V/m**.

**Future Médiathèque Les Granges:**

Le niveau maximal simulé à une hauteur de 1,50 m par rapport au sol est de **0,5V/m**

# Azimuts 0° /120° /240° : Niveau de champ maximal simulé par antenne

## Légende



Pour l'antenne orientée dans l'azimut 0°, le niveau maximale simulé est compris entre **1 et 2 V/m** et se situe à une hauteur de 4,50 m par rapport au sol.

Idem pour l'antenne orientée dans l'azimut 120°.

Idem pour l'antenne orientée dans l'azimut 240°.

# Conclusions

- A 1,5m par rapport au sol, le champ total simulé est compris **entre 2 et 3 v/m**.
- Pas d'établissement particulier connu dans un périmètre de 100 mètres.
- Les simulations indiquent les niveaux maximum suivants par antenne:

	Azimut 0°	Azimut 120°	Azimut 240°
Niveau maximale estimé	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m	entre 1 et 2 V/m
Hauteur	4,5 m	4,5 m	4,5 m

# Merci