



## DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE T27378

625 chemin DE LA VALETTE 13290 AIX-EN-PROVENCE



Date de réalisation : 15.09.2015

[bouyguetelecom.fr](http://bouyguetelecom.fr)

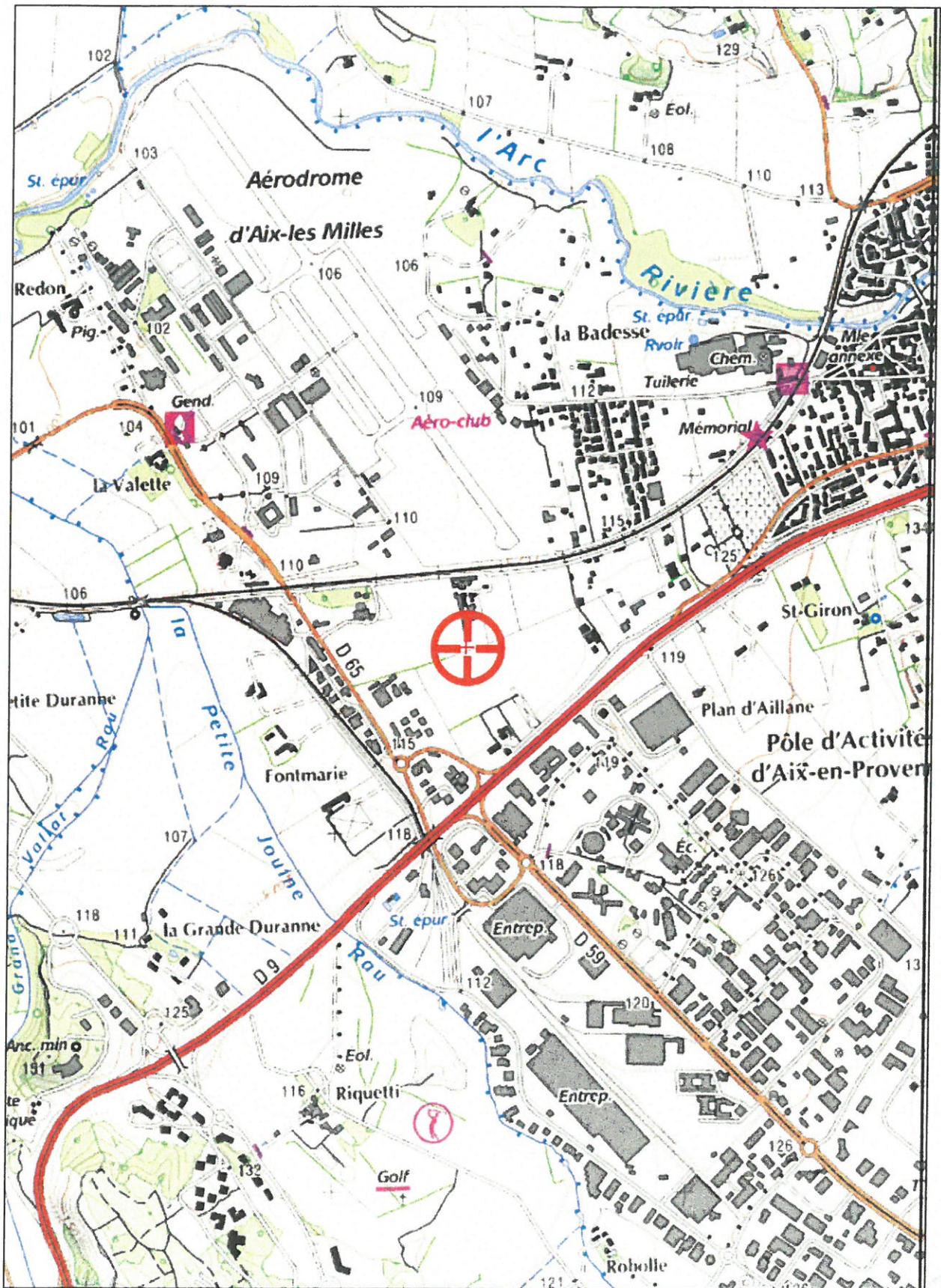


LE PROGRÈS VOUS APPARTIENT

# SOMMAIRE

- 1- Plan de situation de la zone
- 2- Fiche d'identité du site
- 3- Motivations du projet
- 4- Fonctionnement d'un réseau
- 5- Équipements techniques
- 6- Notre projet d'implantation d'un relais
- 7- Informations pratiques
- 8- Le mobile au quotidien
- 9- Cadre réglementaire

# 1- PLAN DE SITUATION DE LA ZONE



## 2- FICHE D'IDENTITÉ DU SITE

**Commune** : AIX-EN-PROVENCE

**Nom du site** : T27378

**Adresse du site :**

625 chemin DE LA VALETTE 13290 AIX-EN-PROVENCE

**Coordonnées du site :**

X : 845753      Y : 1837500      Z 115m

**Le projet sur site est une :**

- Installation d'une nouvelle antenne-relais
- Modification substantielle d'une antenne-relais existante

**Et fait l'objet de :**

Déclaration préalable :	<input checked="" type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
Permis de construire :	<input type="radio"/> oui	<input checked="" type="radio"/> non

**Durée prévisionnelle des travaux** : 1 semaine / entre 1 et 3 mois

**Direction régionale réseau chargée du dossier :**

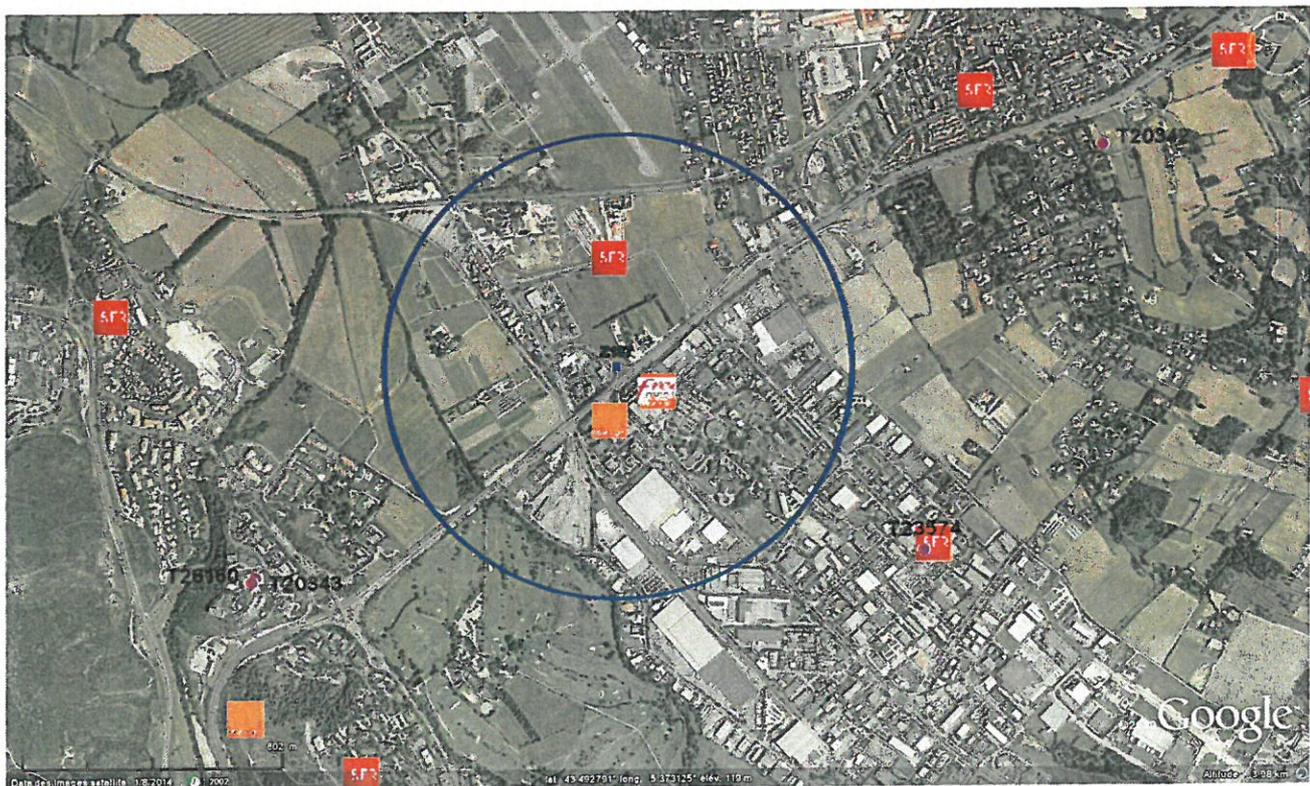
Bouygues Telecom – Direction régionale Méditerranée  
Directeur régional – Mr Bruno KOEHL  
Parc de la Duranne – 260 rue Louis Broglie  
13799 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3

### 3- MOTIVATIONS DU PROJET

#### Répondre à un besoin de couverture et/ou de qualité de service

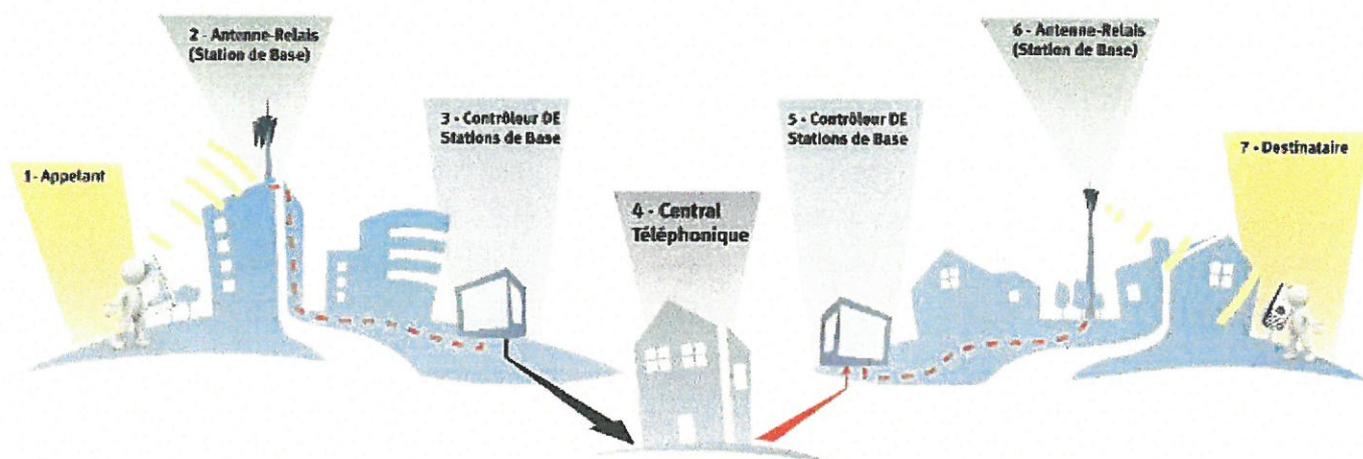
Le projet fait suite à l'identification sur la zone d'un besoin de couverture. L'objectif est d'améliorer l'accès aux services numériques mobiles pour les clients de passage sur la zone ou y demeurant. Ainsi, l'implantation de ce nouveau relais permettra d'éviter les phénomènes de saturation des réseaux qui conduisent à une interruption de la communication, voire à l'impossibilité de la passer.

#### Zone de recherche

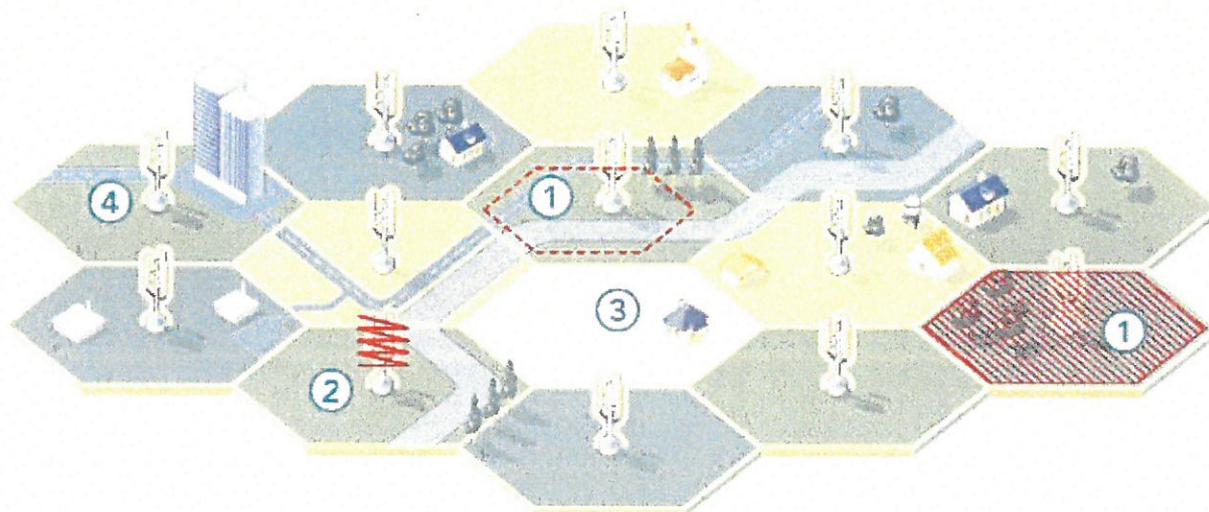


## 4- FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU

Fonctionnement d'une communication (appel, data) avec le téléphone mobile



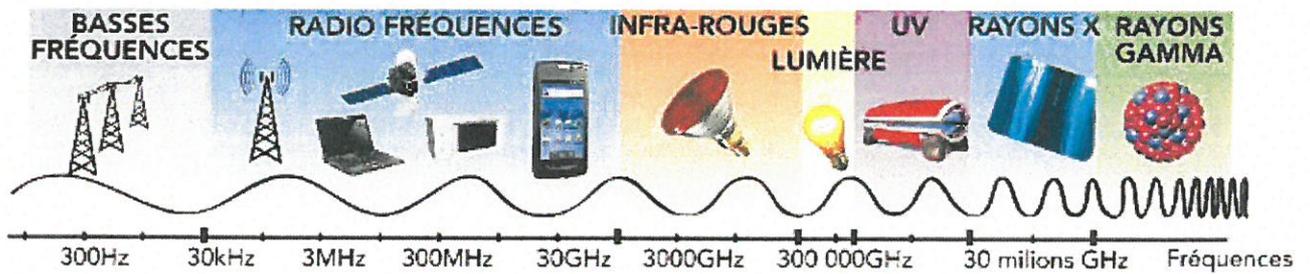
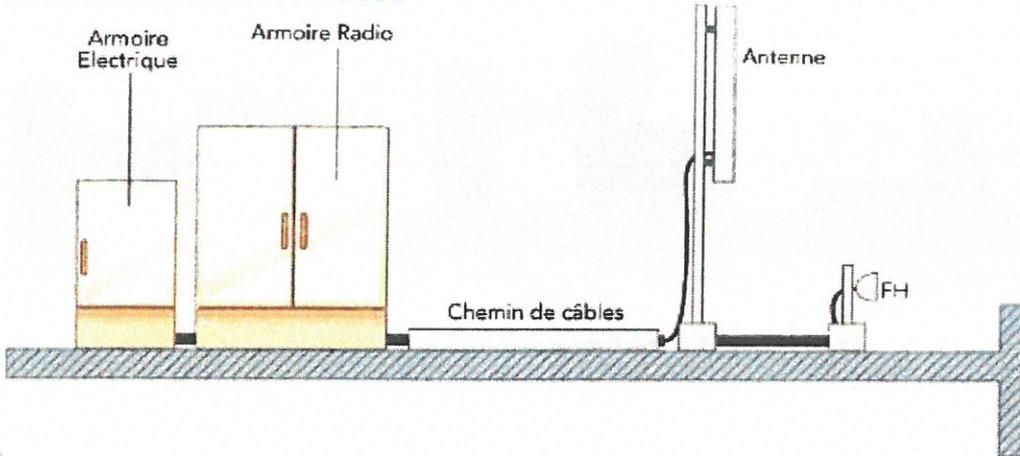
L'impact des usages sur le fonctionnement du réseau



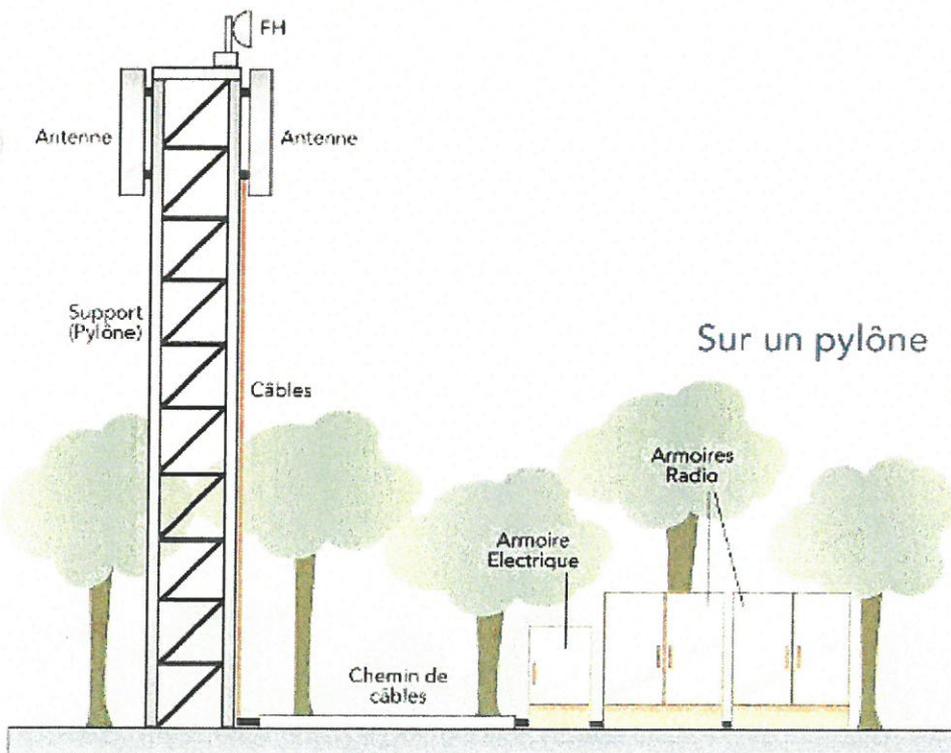
- ① Augmentation du nombre d'utilisateurs : la cellule rétrécit en 3G ou le réseau sature
- ② Augmentation du trafic de données : les débits sont ralentis
- ③ Absence de couverture et de services mobiles : une étude de faisabilité est lancée pour installer un relais
- ④ Nouveaux usages et services : les infrastructures doivent évoluer vers la 4G par exemple

# 5- EQUIPEMENTS TECHNIQUES

## Sur une toiture-terrasse



Fréquences utilisées par les opérateurs :  
800 MHz – 900 MHz – 1800 MHz – 2100 MHz et 2600 MHz



## 6- NOTRE PROJET D'IMPLANTATION D'UN RELAIS

### La future implantation :

Les références cadastrales : KD229

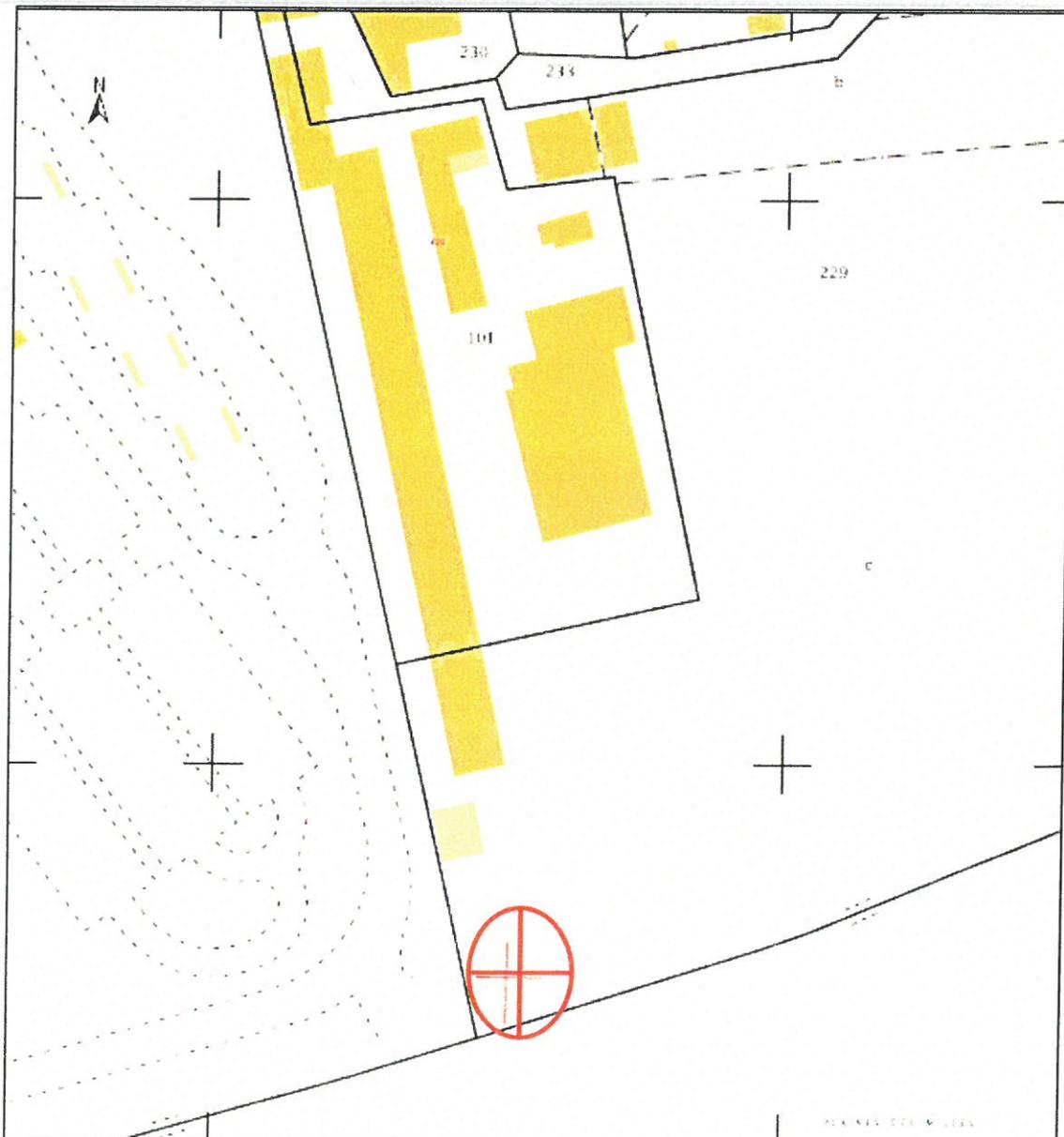
### Les coordonnées géographiques :

Longitude en Lambert II étendu X : 845753

Latitude en Lambert II étendu Y : 1837500

Hauteur NGF au sol (Nivellement Général de la France) Z : 115m

### L'emplacement sur le plan cadastral :



## Les caractéristiques d'ingénierie du projet :

### Les antennes

Nombre d'antennes : 3

N° d'antenne	Type d'antenne	Bandes de fréquence	Utilisation	Azimut	HMA en mètres NGF	Tilt prévisionnel
1	JAYBEAM 6888 300	900/1800/2100/2600	Voix/données	0°	126	0 - 4°
1	JAYBEAM 6888 300	900/1800/2100/2600	Voix/données	227°	126	0 - 4°
1	JAYBEAM 6888 300	900/1800/2100/2600	Voix/données	240°	126	0 - 4°

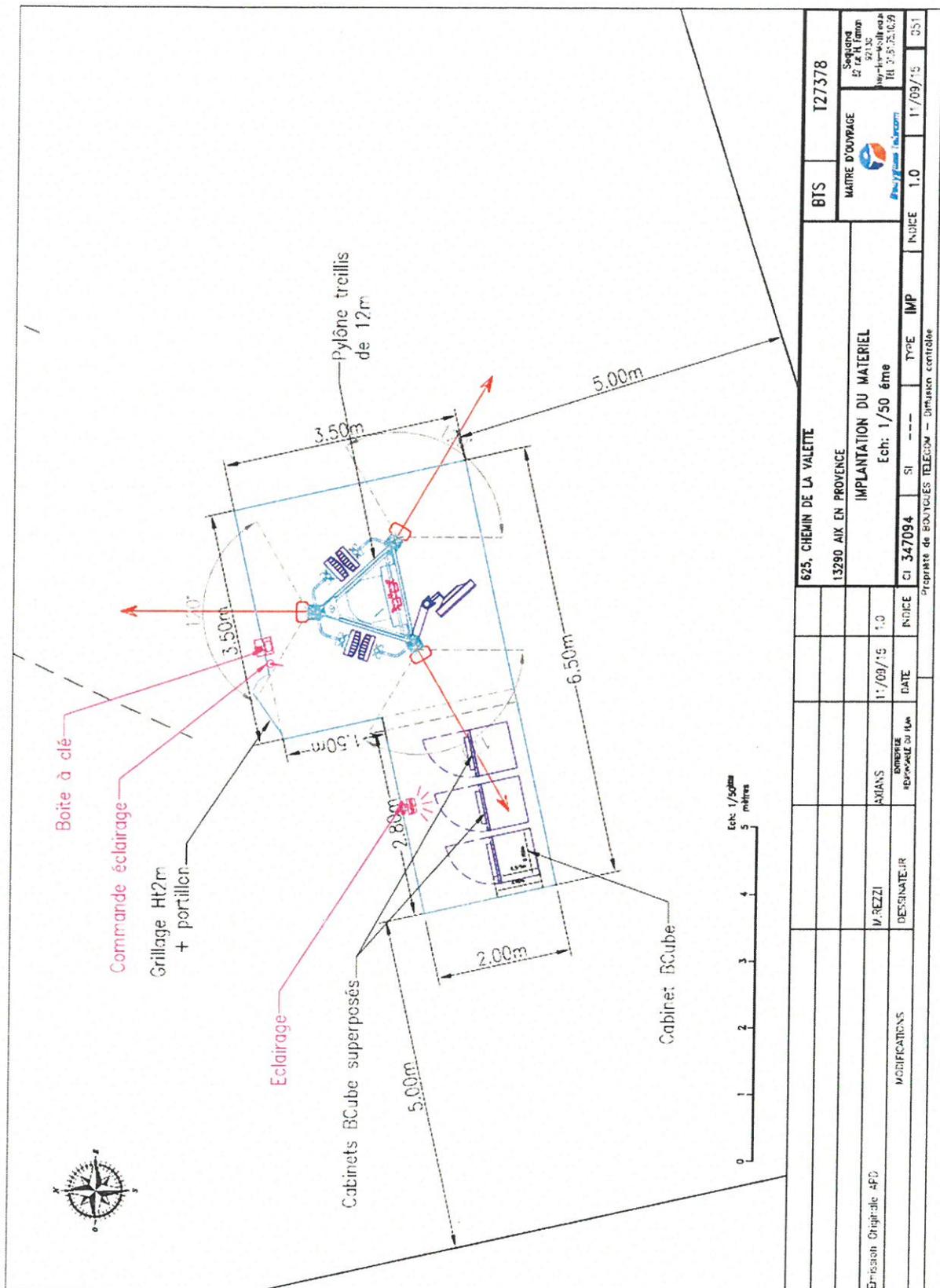
*Azimut : orientation de l'antenne dans le plan horizontal, par rapport au Nord géographique*

*HMA en mètres NGF (Nivellement Général de la France) : hauteur moyenne de l'antenne par rapport au sol*

*Tilt prévisionnel : inclinaison de l'antenne par rapport à la verticale*

**Puissances prévisionnelles : 20 Watts à 40 Watts**

# Les vues en plan : projet



625, CHEMIN DE LA VALETTE		BTS	T27378
13290 AIX EN PROVENCE		MAITRE D'OUVRAGE 	
IMPLANTATION DU MATERIEL		SIRET 821 200 000 971 35 89-1-1-4-11-11-11 TEL 2-3-3-0-0-9	
Ech: 1/50 ème			
CI 347094	SI	TYPE IMP	INDICE
1.0	---	1.0	1.0
préparé de BOUTQUES TELECOM - Direction centrale 051			
EMISE	DATE	INDICE	INDICE
AMANS	11/09/15	1.0	1.0
DESIGNATEUR			
MODIFICATIONS			



## Les prises de vues et photomontage





## 7- INFORMATIONS PRATIQUES

### Les contacts du projet :

#### Pour les questions relatives au projet :

**Lionel DETHES** : [lionel.dethes@axians.com](mailto:lionel.dethes@axians.com)  
06 12 44 97 02  
**Sophie Nepoty** : [sophie.nepoty@axians.com](mailto:sophie.nepoty@axians.com)  
06.10.94.46.76

#### Pour les autorisations administratives :

**Sophie Nepoty** : [sophie.nepoty@axians.com](mailto:sophie.nepoty@axians.com)  
06.10.94.46.76

### Sites internet :

#### Site internet des opérateurs mobiles :

FFT (Collège Mobile de la Fédération Française des Télécoms) :  
[www.fftelecoms.org](http://www.fftelecoms.org)

#### Sites Bouygues Telecom :

Bouygues Telecom : [www.corporate.bouyguetelecom.fr](http://www.corporate.bouyguetelecom.fr)  
B&You : [www.b-and-you.fr](http://www.b-and-you.fr)

Site Cartoradio de l'ANFR : [www.cartoradio.fr](http://www.cartoradio.fr) - [www.anfr.fr](http://www.anfr.fr)

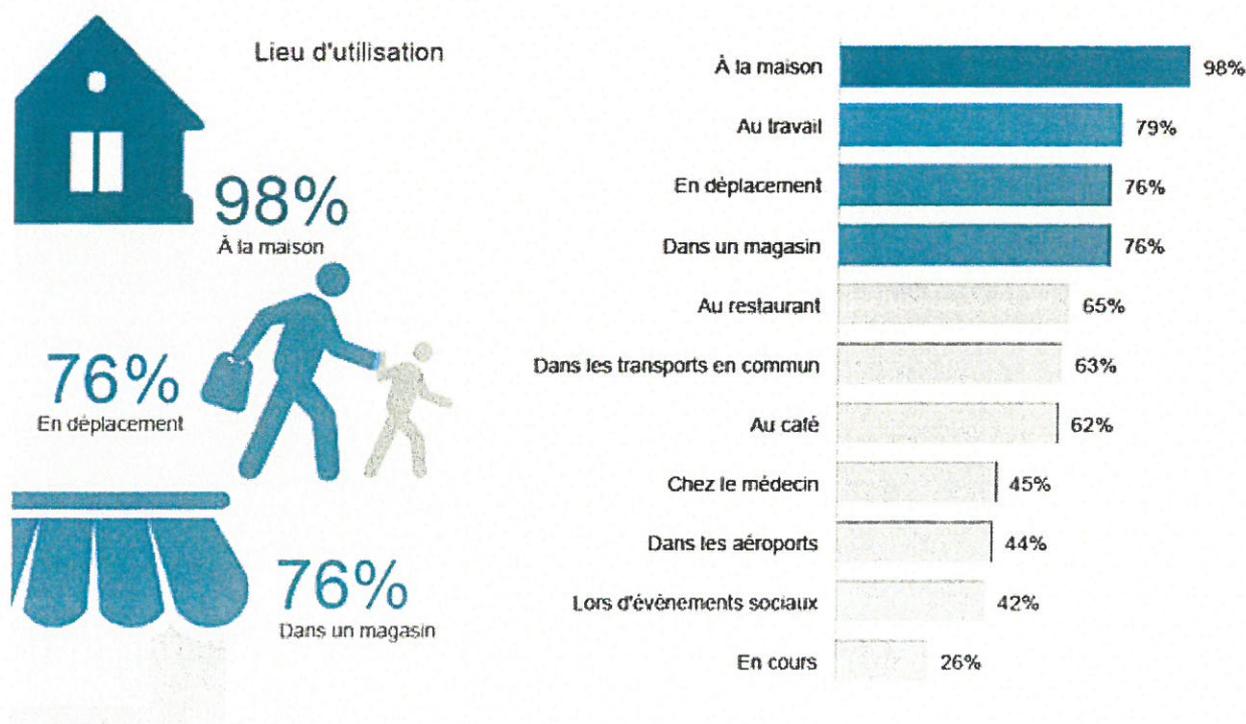
Portail d'informations de l'Etat : [www.radiofrquences.gouv.fr](http://www.radiofrquences.gouv.fr)

## 8- LE MOBILE AU QUOTIDIEN

Selon l'étude du CREDOC relative à la diffusion des technologies de l'information et de la communication dans la société française (juin 2012), **9%** de la population n'ont qu'un téléphone portable et **20%** des usages internet au domicile s'effectuent via le réseau mobile d'un opérateur.

Selon l'étude IPSOS /Google relative au comportement des mobinautes (2012), **98%** des utilisateurs de Smartphones l'utilisent au domicile.

### Les smartphones s'utilisent partout



## 9- CADRE RÉGLEMENTAIRE

Pour favoriser un déploiement durable et concerté des réseaux de téléphonie mobile, l'Association des Maires de France et la Fédération Française des Télécoms ont établi un cadre pour l'installation des antennes-relais dans toutes les communes de France.

La nouvelle version du Guide des relations entre opérateurs et communes, en date de décembre 2007, s'appuie sur 5 principes :

- **concertation**
- **information**
- **équité territoriale**
- **prise en compte du contexte local**
- **préservation des paysages**

En plus de la formalisation d'un dossier d'information (comme en l'espèce) pour chaque projet d'antenne-relais, la création et l'animation d'instances de concertation communales sont également prévues.

Enfin, cette démarche renforce la **transparence** sur la réalisation des mesures de champs électromagnétiques et leurs résultats.

Lien vers les annexes :

<http://webded/Thot/Manuels%20Utilisateurs%20et%20Expressions%20de%20Besoins/MU-DED-DPL-AUT-00002-Annexe%20au%20dossier%20d%E2%80%99information%20mairie.pdf>