

Dossier d'information : une nouvelle antenne Orange dans votre commune

- 1 le projet d'Orange
- 2 les motivations du projet
- 3 les caractéristiques techniques
- 4 la future installation
- 5 les services apportés
- 6 les étapes du projet
- 7 la déclaration de l'installation
- 8 vos contacts
- 9 pour en savoir plus

Vous trouverez dans ce dossier d'information les réponses aux éventuelles questions que vous pourriez vous poser : ce qui est à l'origine de ce projet, son aspect visuel, les étapes qui vont conduire à sa réalisation et les données techniques de l'installation.

Si vous souhaitez en savoir plus, vous pouvez également contacter les services d'Orange responsables de ce projet dont vous trouverez les coordonnées sur la fiche 8 – vos contacts.

1 le projet d'Orange

Ce projet de nouvelle antenne est situé sur la ville de CONCARNEAU.



adresse :

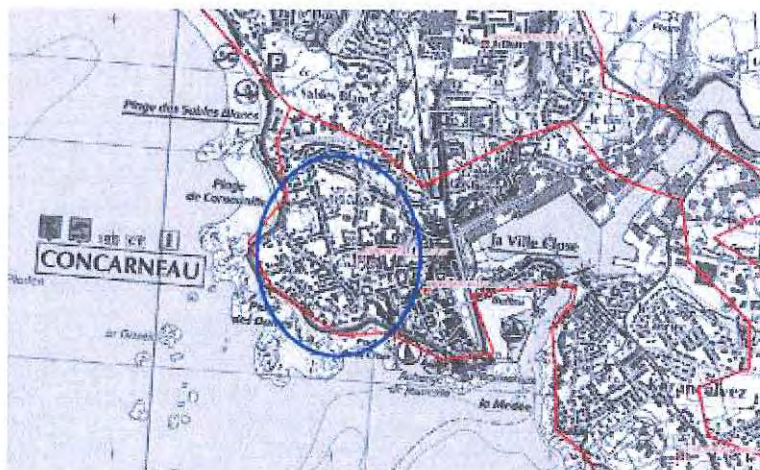
61 Rue de Courcy

29900 CONCARNEAU (29039)

nos références :

00026603Q1

CONCARNEAU_SUD_NEW



situation

périmètre indicatif couvert par la nouvelle antenne

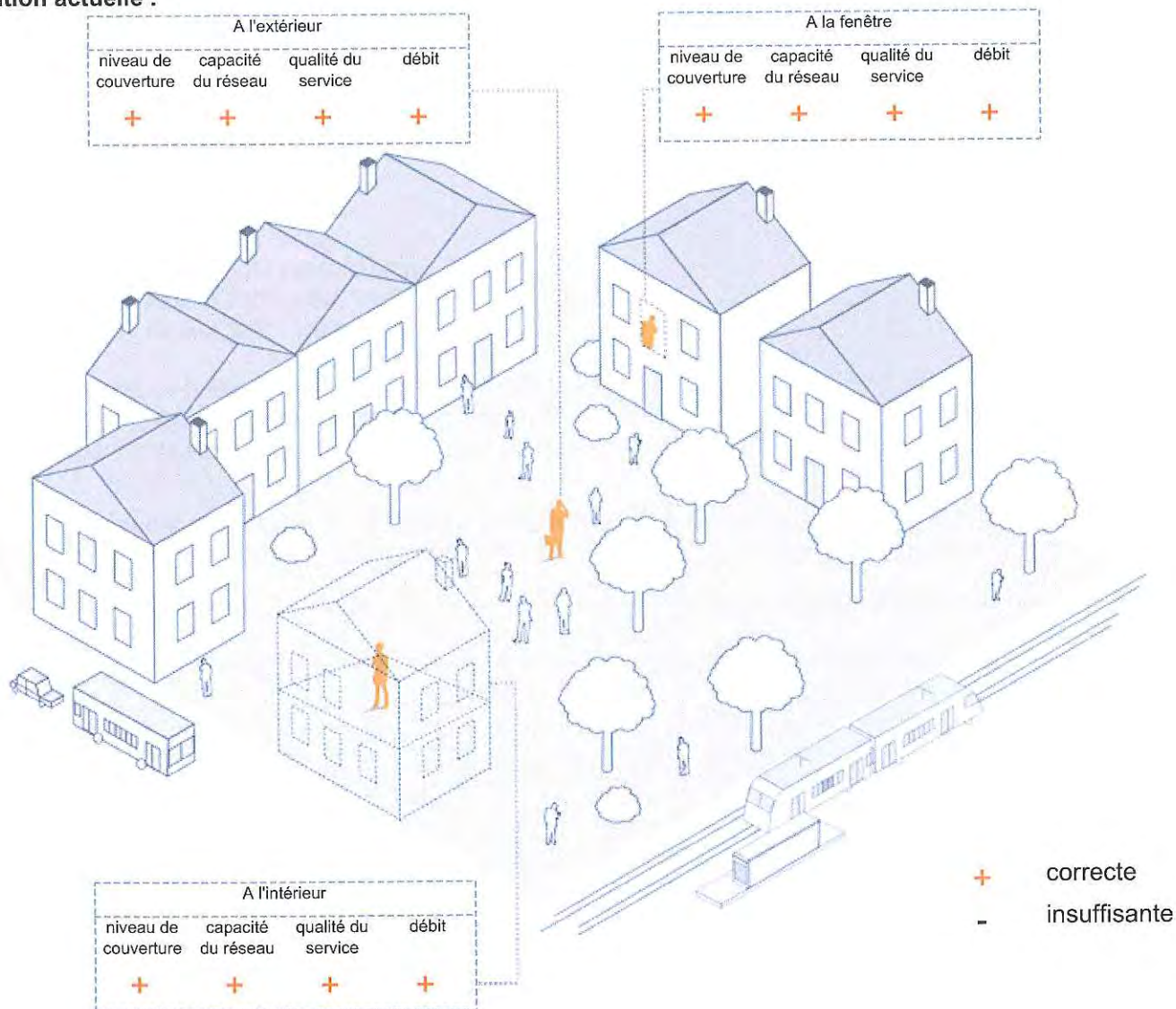
2 les motivations du projet

L'installation de cette nouvelle antenne a pour objectif de satisfaire les exigences de qualité du réseau de téléphonie mobile dans le périmètre couvert.

Un réseau de téléphonie mobile doit satisfaire à plusieurs critères :

- Le **niveau de couverture**, qui permet au mobile d'accéder au réseau.
- La **capacité du réseau**, qui permet d'émettre et de recevoir un grand nombre d'appels et de données entre les mobiles et l'antennes.
- La **qualité de service**, qui correspond aux taux de communication réussie sans échec, coupure ou brouillage avec une bonne qualité vocale.
- Le **débit**, qui représente la vitesse à laquelle les données sont envoyées et reçues entre les mobiles et l'antenne.

Situation actuelle :



3 les caractéristiques techniques

composition type d'une antenne relais sur un immeuble

L'antenne relais est composée des éléments suivants :

- 3 armoire(s) pour les équipements radio
- 1 armoire(s) électrique(s)
- 1 antenne(s) reliée(s) aux équipements par des câbles.

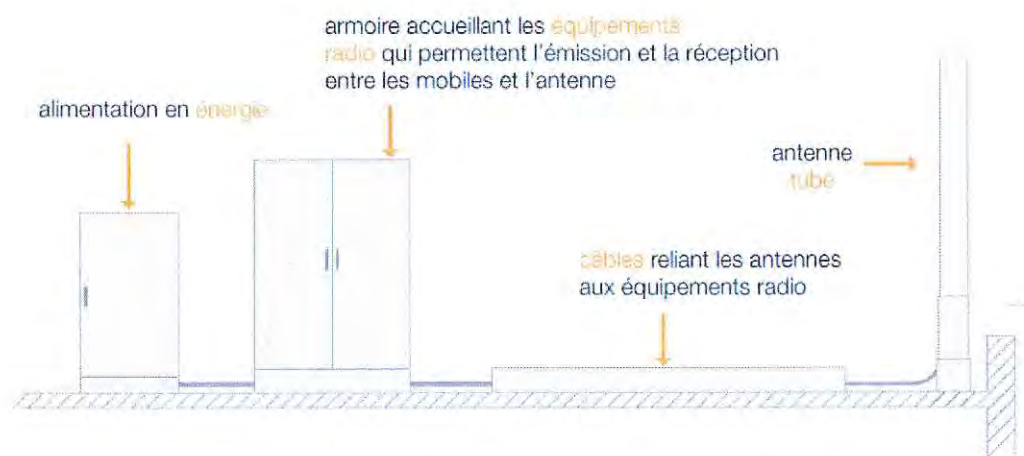


schéma de principe

ingénierie :

- Secteur 1 - Azimut 80° - HBA 19.00 m
- Secteur 2 - Azimut 200° - HBA 19.00 m
- Secteur 3 - Azimut 320° - HBA 19.00 m

azimut : orientation de l'antenne par rapport au nord géographique

HBA : hauteur de la base de l'antenne par rapport au sol

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

Gamme de fréquences utilisées	Gamme des puissances prévisionnelles	Tilt prévisionnel
GSM 900 MHz	< 20W	0-4°
UMTS 2100 MHz	< 20W	0-4°

4 la future installation

vue en plan

références cadastrales :

section : BR

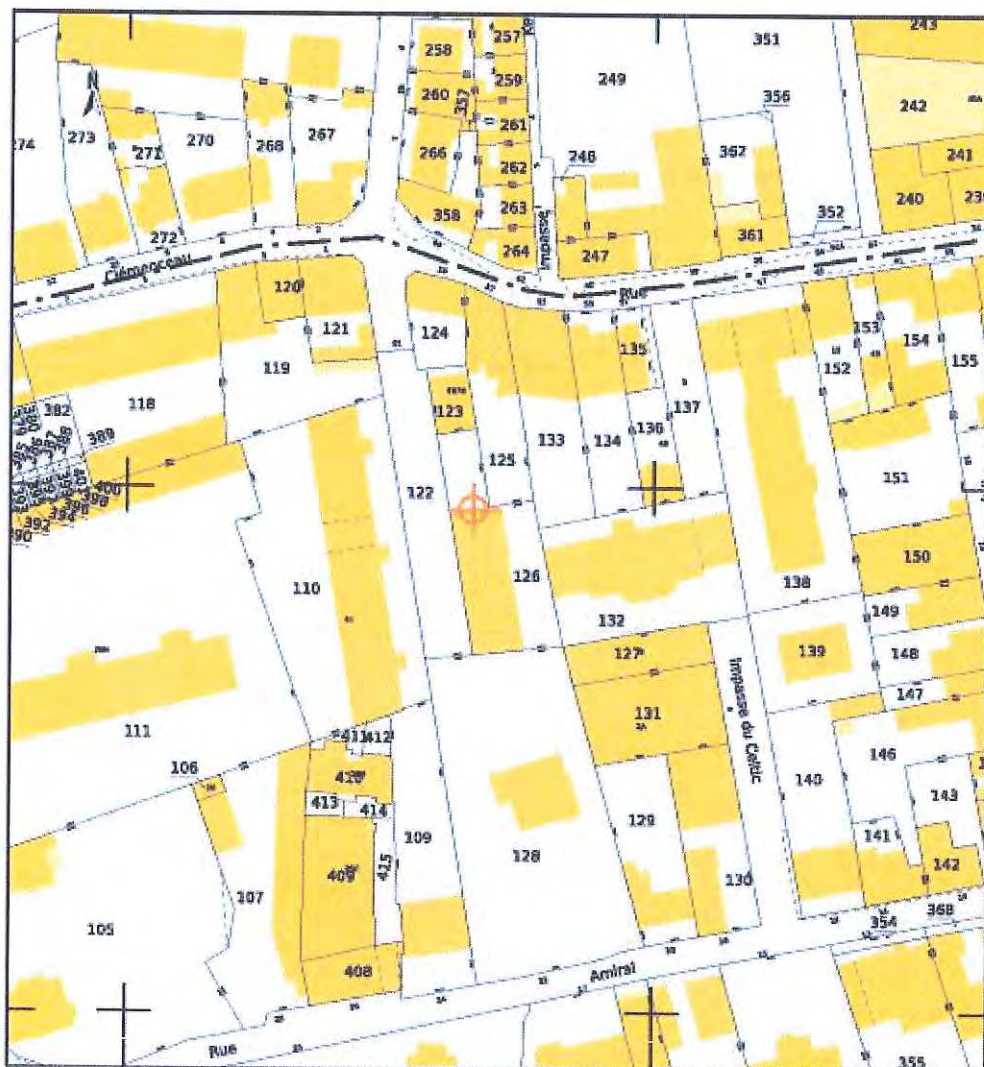
parcelle : 126

coordonnées géographiques indicatives du lieu d'implantation :

longitude en Lambert II étendu : X : 132135.00

latitude en Lambert II étendu : Y : 2337907.00

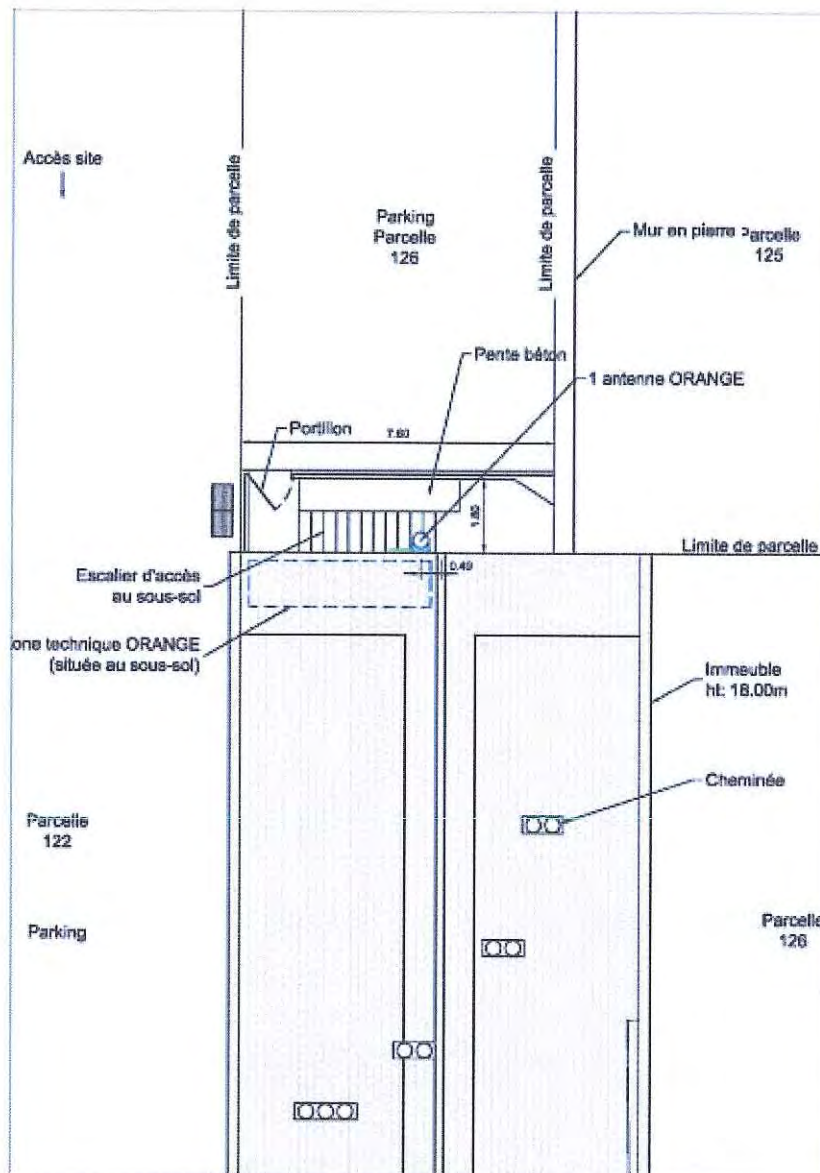
hauteur NGF au sol (Nivellement Général de la France) : 15.00 m



emplacement du site sur le plan cadastral

4 la future installation

vue en plan

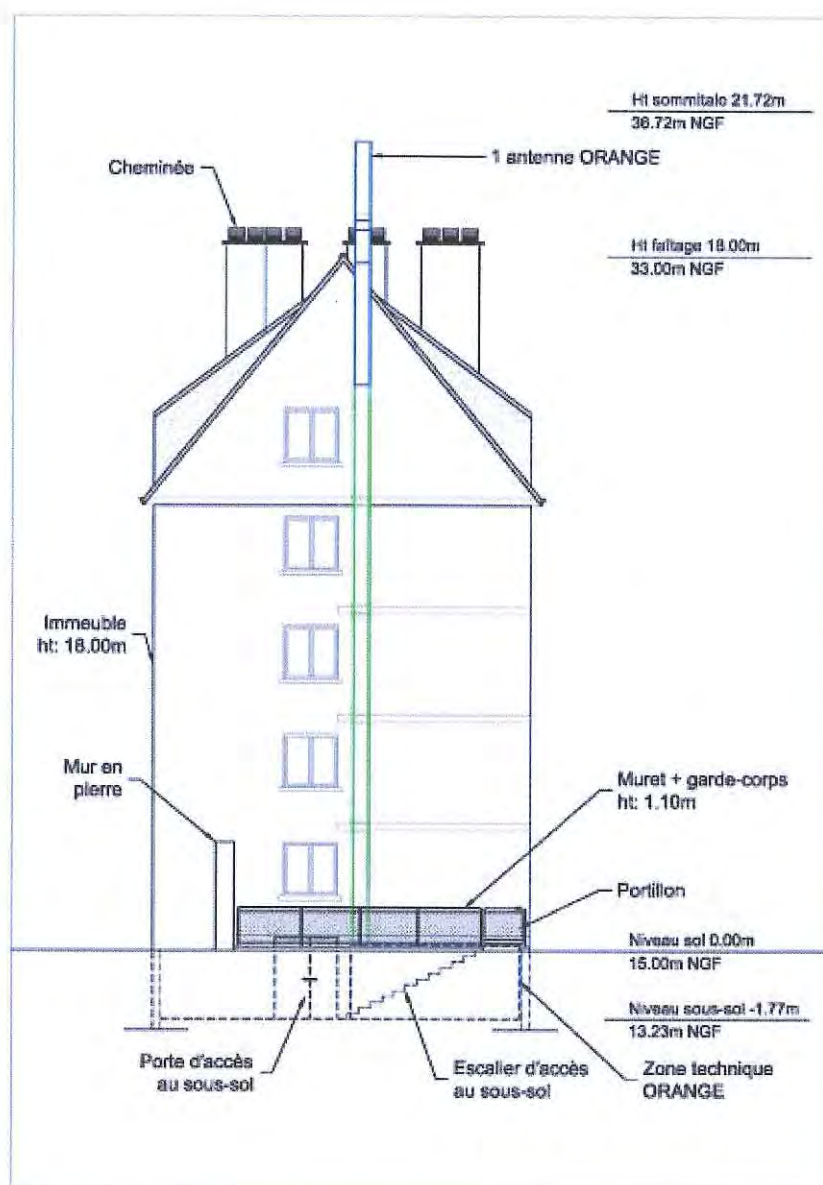


emplacement des équipements

4 la future installation

vue en élévation

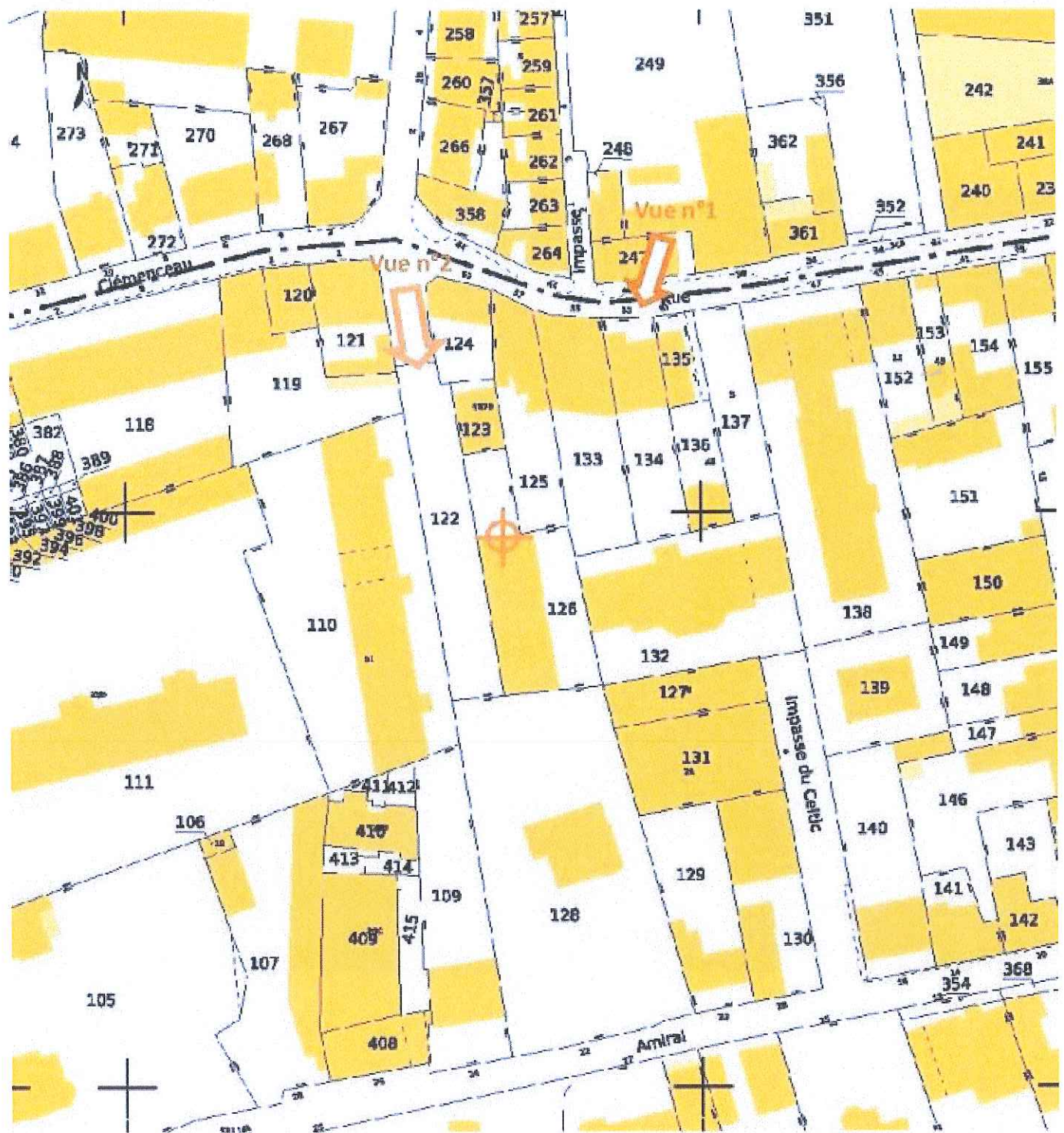
Le projet consiste à installer une antenne tube sur la pignon de la Résidence Courcy. Une zone technique sera installée dans le sous sol des parties communes. L'antenne et les baies techniques seront reliées par un chemin de câble qui longera le pignon de celle-ci.



Vue depuis laRue Courcy.

4 la future installation

prises de vues des photomontages



4 la future installation

photomontage



vue 1 : Photomontage depuis la Rue Courcy.

4 la future installation

photomontage



vue 2 : Photomontage depuis l'entrée de la Résidence Courcy.

5 les services apportés

Ce site vient en remplacement du site Orange actuellement installé au 33 boulevard de Bougainville dont le bail ne sera pas renouvelé. La construction d'un site de remplacement est absolument indispensable pour maintenir l'accès et le fonctionnalités que peut offrir le réseau mobile Orange sur les quartiers Coat Pin et le Pavillon.



6 les étapes du projet

Septembre 2011

Constat sur la nécessité d'améliorer le réseau

Novembre 2011 Choix de l'emplacement
Analyse de la zone de recherche. Détermination des sites potentiels.

Juin 2012 Pré-consultation avec la mairie et/ou les services de l'Etat
Etude des règles d'urbanisme.

Juillet 2012 Conception du projet
Choix de l'emplacement selon accord de l'assemblée générale et avis radio.

Juillet 2012 Remise du dossier d'information
Dépôt du Dossier d'information Mairie.

Juillet 2012 Information des habitants
L'information des habitants se fera en Mairie au moyen d'un Dossier d'Information Mairie en accès libre dans ses locaux à partir du Mois de Juillet 2012.

date prévisionnelle

Août 2012 Autorisations administratives
Dépôt de la Déclaration Préalable prévu en Août 2012.

Décembre 2012 Début des travaux
A déterminer.

date prévisionnelle

Février 2013

Mise en service prévisionnelle de l'antenne

date prévisionnelle

7 la déclaration de l'installation

Le projet fera l'objet de la déclaration ci-dessous. Grâce à ces éléments, l'ANFR gère l'attribution des fréquences aux divers émetteurs et veille au respect de la réglementation.

Déclaration fournie à l'ANFR par le demandeur de l'implantation ou de la modification d'une station radioélectrique émettrice

N° ANFR

1. Conformité de l'installation aux périmètres de sécurité du guide technique DR 17 :

Oui Non

2. Existence d'un périmètre de sécurité accessible au public :

Oui, balisé Oui, non balisé Non

Périmètre de sécurité : zone au voisinage de l'antenne dans laquelle le champ électromagnétique peut être supérieur au seuil du décret ci-dessous.

3. Le champ radioélectrique maximum qui sera produit par la station objet de la demande sera-t-il inférieur à la valeur de référence du décret n°2002-775 du 3 mai 2002 en dehors de l'éventuel périmètre de sécurité ?

Oui Non

4. Présence d'un établissement particulier de notoriété publique visé à l'article 5 du décret n°2002-775 situé à moins de 100 mètres de l'antenne d'émission

Oui Non

Si la réponse est OUI, liste des établissements en précisant pour chacun :

- le nom
- l'adresse
- les coordonnées WGS 84 (facultatif)
- l'estimation du niveau maximum de champ reçu, sous la forme d'un pourcentage par rapport au niveau de référence du décret n°2002-775.

7 la déclaration de l'installation

Nombre de sites particuliers impactés : 1

Nom de l'établissement	SAINT JOSEPH
Nature de l'établissement	Collège-Lycée
Adresse	61, Rue Bayard
Code postal	29600
Ville	CONCARNEAU
Le site est-il dans l'ouverture horizontale de l'antenne à 3dB ?	Non
Estimation en pourcentage du niveau de champ reçu par rapport à la norme	

8 vos contacts

Pour les questions relatives au projet :

France Telecom Orange
Unité de Pilotage du Réseau Ouest
5 rue Moulin de la Garde
44331 NANTES CEDEX 3

Pour les relations presse :

France Telecom Orange
Délégation Régionale de Bretagne
12 H rue du Pâtis Tatelin CS 50 855
35708 RENNES CEDEX 7

Pour les autorisations administratives :

Mairie de CONCARNEAU
Service de l'urbanisme : Place de l'Hôtel de ville - 29900 CONCARNEAU
Service Départemental de l'Architecture et du Patrimoine (SDAP) : 3, rue Ar-Barzh-Kadiou - 29000 QUIMPER

Sites internet des opérateurs mobiles :

FFT (Collège Mobile de la Fédération Française des Télécoms)
www.fftelecoms.org
www.mobile-et-sante.fr
www.supermobile.fr

Sites internet Orange :

Orange en France : orange-en-france.orange.fr
Le réseau mobile, ses usages, son histoire : www.homo-mobilus.fr
Orange - Agir au quotidien : www.orange.fr/portail

Informations complémentaires

Ce dossier a été réalisé conformément au Guide des Relations entre Opérateurs et Communes signé par l'AMF (Association des Maires de France) et la FFT (Collège Mobile de la Fédération Française des Télécoms).

Ce dossier est fourni à titre informatif et ne saurait se substituer au dossier de demande d'autorisation de construire déposé en mairie.

9 pour en savoir plus

les règles d'urbanisme

Selon la taille et la nature de l'ouvrage, une autorisation d'urbanisme sera ou non nécessaire pour l'installation des équipements de téléphonie mobile (articles R421-1 et suivants et R421-17 du code de l'urbanisme).

Antenne installée sur un pylône à construire

	PAS D'AUTORISATION	DÉCLARATION PRÉALABLE	PERMIS DE CONSTRUIRE
Poteaux ou pylônes et installations qu'ils supportent (antennes) < 12 m	●		
Poteaux ou pylônes et installations qu'ils supportent (antennes) > 12 m		●	
Local technique dont la surface d'emprise au sol > 5 m ² et < 20 m ²		●	
Local technique dont la surface d'emprise au sol > 20 m ²			●

Il est à noter que des règles différentes, liées à la zone d'implantation envisagée peuvent s'imposer. Pour un déploiement dans un site classé ou sauvegardé, lorsque le pylône et les antennes qu'il supporte sont inférieurs à 12 mètres, une déclaration préalable est nécessaire. Dans les autres cas, une demande de permis de construire doit être déposée. Dans certains cas également, l'accord ou l'avis de l'architecte des Bâtiments de France pourra être exigé (article R423-54 et article R425-17 du code de l'urbanisme).

Antenne installée sur un bâtiment existant

L'article R421-17 a) du code de l'urbanisme prévoit que toute modification de l'aspect extérieur d'un bâtiment existant nécessite une déclaration préalable. Il en est ainsi lorsque l'on fixe durablement une antenne de téléphonie mobile sur un bâtiment existant, dès lors que l'aspect extérieur de ce bâtiment en est modifié. Dans cette hypothèse également, selon la zone d'implantation (site classé ou sauvegardé), l'accord ou l'avis de l'ABF sera nécessaire (articles R423-54 et R425-17 du code de l'urbanisme).

9 pour en savoir plus

les ondes radio

Les ondes radios sont utilisées par toutes les formes de **radiocommunications** : la radiodiffusion, la télévision, les réseaux dédiés de la police, des ambulances ou des radioamateurs, les communications satellites pour l'exploration spatiale, la domotique et la télémétrie en milieu domestique ou industriel...

La réglementation sur les seuils d'exposition du public

En France, le décret n°2002/775 du 3 mai 2002 fixe les valeurs limites pour l'exposition du public à l'ensemble des ondes radio. Elles ont été établies par l'International Commission on Non Ionizing Radiation Protection (ICNIRP). Elles sont reprises par la plupart des pays de l'Union Européenne.

Bande de fréquence	Valeur limite d'exposition en volts par mètre (décret n° 2002-75)	Valeur moyenne constatée lors des mesures de champs
Radio FM	28 V/m	environ 2% des valeurs limites
Télévision	31 à 41 V/m	
GSM & UMTS 900 MHz	41 V/m	
GSM 1800 MHz	58 V/m	
UMTS 2100 MHz	61 V/m	
LTE 2600 MHz	61 V/m	
LTE 800 MHz	38 V/m	

Les conclusions des études scientifiques

Les conclusions des études scientifiques sont détaillées sur le portail gouvernemental Radiofréquences, Santé, Environnement : www.radiofréquences.gouv.fr

Les réseaux mobiles dans votre environnement

Tout riverain de nos installations peut faire réaliser gratuitement une mesure de champ électromagnétique à son domicile en adressant une demande écrite à sa mairie ou à l'opérateur. Le site internet de l'Agence Nationale de Fréquences (ANFR) : www.cartoradio.fr, permet de localiser une antenne, de connaître l'opérateur, et de consulter les résultats des mesures déjà réalisées.

ANTENNES-RELAIS DE TELEPHONIE MOBILE

Novembre 2011

La téléphonie mobile est aujourd'hui une technologie de communication très courante dans le monde. En France, environ 90 % de la population utilise des téléphones mobiles.

Pour établir les communications, un réseau d'antennes-relais est installé sur tout le territoire. Ce réseau est en constante évolution pour s'adapter aux besoins des utilisateurs. En effet, si depuis l'origine la téléphonie mobile permet de transmettre de la voix et des textes courts SMS (antennes-relais GSM de 2^{ème} génération ou 2G), aujourd'hui beaucoup d'autres usages se développent comme les MMS vidéo, l'accès à internet, la télévision,... (antennes-relais UMTS de troisième génération ou 3G).

Chiffres clés

- **Fréquences**
GSM : 900 MHz et 1800 MHz
UMTS : 900 MHz et 2100 MHz
- **Puissances** : 1 Watt à quelques dizaines de Watts
- **Portées** : 1 à 10 km
- **Nombre d'antennes** : 80 000

QUE SAIT-ON DES EFFETS SANITAIRES LIES AUX ANTENNES-RELAIS ?

Que disent les experts ?

Il est établi qu'une exposition aiguë de forte intensité aux champs électromagnétiques radiofréquences peut provoquer des effets thermiques, c'est-à-dire une augmentation de la température des tissus. C'est pour empêcher l'apparition de ces effets thermiques que des valeurs limites d'exposition ont été élaborées.

Des interrogations subsistent sur d'éventuels effets à long terme pour des utilisateurs intensifs de téléphones mobiles, dont l'usage conduit à des niveaux d'exposition très nettement supérieurs à ceux qui sont constatés à proximité des antennes-relais. C'est la raison pour laquelle les champs électromagnétiques radiofréquences ont été classés, en mai 2011, par le CIRC en « peut-être cancérigène », en raison d'un nombre très limité de données suggérant un effet cancérigène chez l'homme et de résultats insuffisants chez

l'animal de laboratoire, rejoignant en cela l'avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses), publié en 2009.

Recherche

Afin d'améliorer les connaissances sur les effets sanitaires des radiofréquences, l'Anses a été dotée par l'Etat d'un fonds de 2 M€ par an, alimenté par une imposition additionnelle sur les opérateurs de téléphonie mobile

En l'état actuel des connaissances scientifiques, l'expertise nationale et internationale n'a pas identifié d'effets sanitaires à court ou à long terme, dus aux champs électromagnétiques émis par les antennes-relais.

Le rapport de l'Anses de 2009 conclut que « *Les données issues de la recherche expérimentale disponibles n'indiquent pas d'effets sanitaires à court terme ni à long terme de l'exposition aux radiofréquences. Les données épidémiologiques n'indiquent pas non plus d'effets à court terme de l'exposition aux radiofréquences. Des interrogations demeurent pour les effets à long terme, même si aucun mécanisme biologique analysé ne plaide actuellement en faveur de cette hypothèse.* ». L'Anses précise par ailleurs dans son avis que les travaux de recherche disponibles ne permettent pas d'identifier un mécanisme d'effet non thermique et que, dans ce contexte, il n'y a pas lieu de fixer de nouvelles valeurs limites réglementaires.

Peut-on être hypersensible aux champs électromagnétiques ?

Ce terme est utilisé pour définir un ensemble de symptômes variés et non spécifiques à une pathologie particulière (maux de tête, nausées, rougeurs, picotements...) que certaines personnes attribuent à une exposition aux champs électromagnétiques. Toutefois, l'Anses indique qu'en l'état actuel des connaissances, « aucune preuve scientifique d'une relation de causalité entre l'exposition aux radiofréquences et l'hypersensibilité électromagnétique n'a pu être apportée jusqu'à présent ».

Néanmoins, on ne peut ignorer les souffrances exprimées par les personnes concernées. C'est pourquoi un protocole d'accueil et de prise en charge de ces patients a été élaboré en collaboration avec les équipes médicales de l'hôpital Cochin. Les personnes pourront dans ce cadre obtenir une prise en charge médicale spécifique et coordonnée dans les Centres de consultation de pathologie professionnelle et environnementale (CCPP) dès janvier 2012.

QUELLES SONT LES VALEURS LIMITES D'EXPOSITION ?

Les valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques sont fixées, en France, par le décret 2002-775 du 3 mai 2002 et permettent d'assurer une protection contre les effets établis des champs électromagnétiques radiofréquences.

A l'image de la grande majorité des pays membres de l'Union européenne, celles-ci sont issues de la recommandation du Conseil de l'Union européenne 1999/519/CE du 12 juillet 1999 relative à l'exposition du public aux champs électromagnétiques et conformes aux recommandations de l'OMS (Organisation mondiale de la santé).

Valeurs limites d'exposition

- GSM 900 : 41 V/m
- GSM 1800 : 58 V/m
- UMTS : 61 V/m
- Radio : 28 V/m
- Télévision : 31 à 41 V/m

On mesure l'intensité du champ électrique en volts par mètre (V/m).

QUELLES SONT LES CONDITIONS D'IMPLANTATION ?

1) Obtention d'autorisations préalables

- ∞ L'établissement et l'exploitation des réseaux ouverts au public et la fourniture au public de services de communications électroniques sont libres sous réserve d'une déclaration préalable auprès de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes (ARCEP).
- ∞ Tous les émetteurs d'une puissance de plus de 5 watts doivent obtenir une autorisation de l'Agence nationale des fréquences (ANFR) pour pouvoir émettre. Les émetteurs d'une puissance comprise entre 1 et 5 watts sont uniquement soumis à déclaration. L'ANFR a pour mission de coordonner l'implantation des stations radioélectriques de toute nature afin d'assurer la meilleure utilisation des sites disponibles et de veiller au respect des valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques.

2) Respect des règles d'urbanisme

Pour installer une antenne-relais, il est obligatoire de respecter les règles générales d'urbanisme et, le cas échéant, les règles du plan local d'urbanisme (article L. 421-8 du code de l'urbanisme) :

- ∞ Les antennes émettrices ou réceptrices, qui modifient l'aspect d'un immeuble existant, sur le toit ou le long d'un immeuble, sont soumises au régime de la déclaration préalable (article R.421-7 du code de l'urbanisme).
- ∞ Les antennes émettrices ou réceptrices sont soumises aux mêmes régimes d'autorisation au titre du code de l'urbanisme que l'ensemble des pylônes. Conformément aux articles R. 421-9 et R.421-2 du code de l'urbanisme, les constructions sont soumises :
 - à déclaration préalable si elles dépassent 12 mètres de haut ou si elles nécessitent la construction d'un local technique de 2 à 20 m²
 - à permis de construire si elles nécessitent la construction d'un local technique supérieur à 20 m²

Ces obligations sont renforcées en site classé ou en secteur sauvegardé.

3) Protection de l'environnement

Une charte nationale de recommandations environnementales entre l'État et les opérateurs de téléphonie mobile, en date du 12 juillet 1999, engage, d'une part, les opérateurs à orienter les choix d'implantation et de conception de leurs équipements dans le respect des contraintes environnementales liées à la qualité et à la fragilité des milieux naturels et, d'autre part, les services de l'État à fournir tous les éléments susceptibles de les aider à respecter cet engagement.

QUI CONTROLE L'EXPOSITION DU PUBLIC ?

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) est chargée du contrôle de l'exposition du public. Les résultats des mesures peuvent être consultés sur le site www.cartoradio.fr. Les organismes chargés du contrôle sur le terrain doivent répondre à des exigences d'indépendance et de qualité : ils sont obligatoirement accrédités par le Comité français d'accréditation (COFRAC).

Pour en savoir plus : www.radiofrquences.gouv.fr

9 pour en savoir plus

les usages du réseau mobile

l'urgence

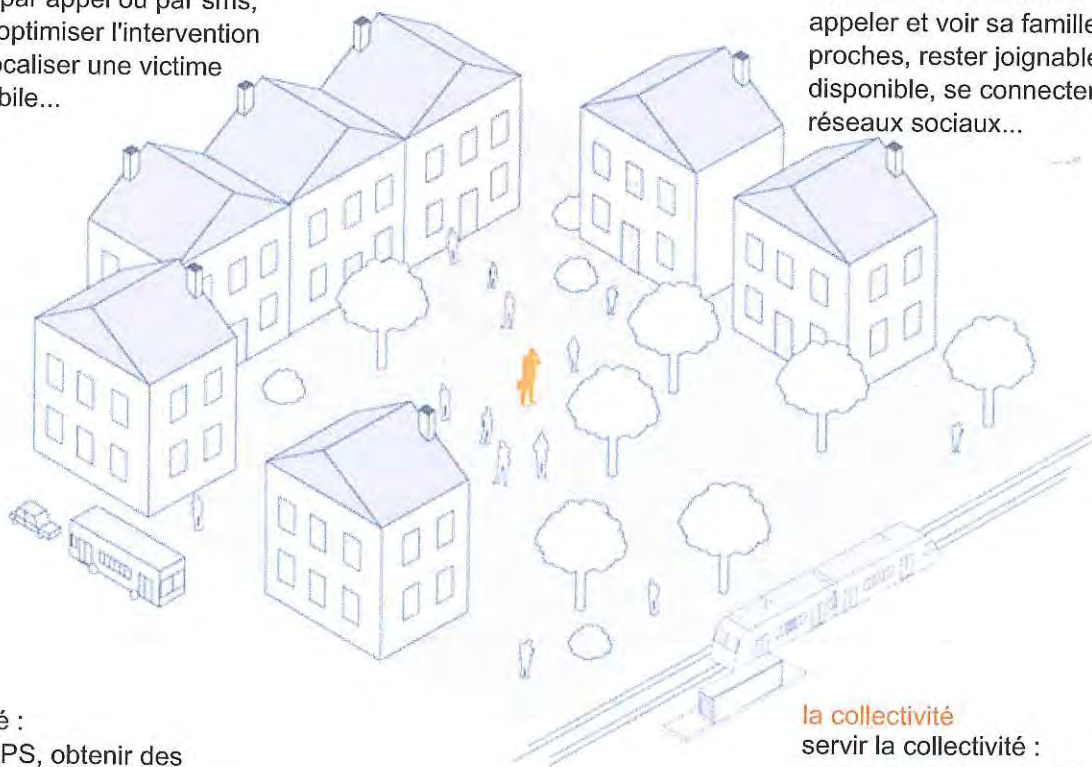
réagir à l'urgence :
donner l'alerte par appel ou par sms,
coordonner et optimiser l'intervention
des secours, localiser une victime
munie d'un mobile...

l'assistance

bénéficier d'une assistance à la
personne :
demander assistance en pressant
une touche, être aidé dans le suivi
de maladies chroniques...

le lien social

maintenir le lien social :
appeler et voir sa famille et ses
proches, rester joignable et
disponible, se connecter aux
réseaux sociaux...



la mobilité

vivre en mobilité :
se guider par GPS, obtenir des
informations administratives ou
touristiques via les flashcodes,
suivre l'actualité partout...

la collectivité

servir la collectivité :
Informer les usagers de
l'administration par sms, faire de la
télémaintenance des équipements
publics par le machine to machine.

l'emploi

améliorer la performance des
entreprises :
travailler en mobilité ou à distance,
optimiser des processus de
production.

