34170 Castelnau-le-Lez Cedex

Paris, le 13/12/2024

Objet: Remise Dossier Information Mairie

Réf(s): 34120_004_01

Monsieur le Maire,

Je vous prie de bien vouloir trouver annexé à ce courrier, le Dossier d'Information Mairie concernant le projet d'installation d'une station d'antennes relais Free Mobile situé DOMAINE DE CAYLUS, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ.

Vous en souhaitant bonne réception, je reste à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Veuillez agréer, Monsieur le Maire, l'expression de ma considération la plus distinguée.

Thomas GROSPIRON Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales





DOSSIER D'INFORMATION MAIRIE



free mobile

OPÉRATEUR: Free Mobile **CODE SITE:** 34120_004_01

ADRESSE DU SITE : DOMAINE DE CAYLUS COMMUNE : 34170 CASTELNAU-LE-LEZ

DATE: 13/12/2024



RÉFÉRENCES ET DESCRIPTIF DU PROJET

OPÉRATEUR: FREE MOBILE

COMMUNE: CASTELNAU-LE-LEZ

NOM DU SITE: FRA03400136 - 00033842K2

CODE SITE: 34120_004_01

ADRESSE: DOMAINE DE CAYLUS - 34170 CASTELNAU-LE-LEZ

TYPE DE SUPPORT : pylône arbre

PROJET DE: Nouvelle antenne relais

COORDONNÉES X = 727958, Y = 1851427

GÉOGRAPHIQUES: Longitude: 3.92067, Latitude: 43.6531

CONTACT FREE MOBILE

NOM: Thomas GROSPIRON

Responsable des Relations avec les Collectivités Territoriales

E-MAIL: tgrospiron@free-mobile.fr

ADRESSE: Free Mobile

16 rue de la Ville l'Évêque

75008 Paris



SOMMAIRE

1. Synthese et motivation du projet	4
2. Descriptif détaillé du projet et des installations	5
3. Calendrier indicatif du projet	7
4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation	7
5. Plan de situation à l'échelle	8
6. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après	8
7. Déclaration ANFR	10
8. Plans du projet	11
9. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité	15
10. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat	15
11. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé	17
12. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence	18





1. Synthèse et motivation du projet

En tant que titulaire de licences 3G, 4G et 5G, Free Mobile est soumis à des obligations nationales qui concernent notamment la couverture de la population, la qualité de service et sa disponibilité, le paiement de redevances, la fourniture de certains services ainsi que la protection de la santé et de l'environnement.

Free Mobile est notamment impliquée dans le programme national de résorption des zones blanches ainsi que dans l'ensemble des programmes de couverture ciblée mis en place en partenariat avec les pouvoirs publics et les collectivités locales.

La couverture des territoires en services de communications et services mobiles est adaptée à la réalité des usages et permet aux territoires d'apporter à leurs administrés les moyens de communications indispensables à leur vie personnelle et professionnelle.

Ainsi, Free Mobile travaille continuellement à répondre aux attentes des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires et sa pérennité en anticipant les évolutions des besoins et usages.

Cette anticipation est d'autant plus vitale à la lumière du rôle crucial des moyens de communication dans la crise sanitaire qui a frappé tous les territoires et l'incertitude, notamment en termes de re-confinement local, qui lui est liée.

Compte tenu de l'augmentation constante des besoins en connectivité mobile, de plus 30% chaque année, et afin de répondre aux besoins des abonnés et collectivités et contribuer à l'aménagement numérique des territoires, Free Mobile est engagé dans un programme soutenu et précis de déploiement du Très Haut Débit Mobile dans l'ensemble des territoires. Et ce, dans le respect permanent des normes de protection sanitaire.

L'envolée des usages de téléphonie mobile, +18% contre une moyenne de 2 à 5% au cours des 5 dernières années ainsi que la multiplication par 3 du volume de données depuis les clés mobiles observées par l'ARCEP sur les 15 premiers jours du confinement illustrent la nécessité de mettre en place urgemment une infrastructure mobile adaptée et résiliente permettant de prendre en charge instantanément une croissance exponentielle des usages distants fiables.

A ce titre, le programme de Free Mobile, réalisé au plus près des besoins des territoires et de leurs administrés, est urgent étant donnée l'accélération exponentielle du besoin en débit liée aux outils numériques fort consommateurs de débit qui sont inéluctablement amenés à se généraliser qui plus est vu le contexte sanitaire comme, par exemple, les téléconsultations/télésoins, le télétravail et l'enseignement à distance, la possibilité de veiller en direct sur ses proches.

L'introduction de la 5G permet de faire bénéficier les utilisateurs ayant opté pour la 5G d'une technologie inédite pour couvrir leurs besoins en termes de débit par simple ajout d'équipements sur le réseau existant.

En effet, la 5G a été pensée pour couvrir ponctuellement et uniquement le temps de la communication le demandeur du service tout en assurant une multiplication allant jusqu'à 10 des débits ainsi qu'une latence durée d'attente avant le début du service (dit de « latence ») fortement réduite.

Ce processus de déploiement d'équipements 5G, qui constitue une étape cruciale au sein du programme de planification, de déploiement et de modernisation du réseau, doit être anticipé étant donné les délais incompressibles, entre 18 et 24 mois, nécessaires au déploiement des équipements sur chaque site

En effet, ce dernier implique, la mobilisation et l'intervention de nombreux travailleurs et artisans, principalement locaux, exerçants dans différents corps de métier : géomètres, aménageurs/syndic d'électricité, notaires, chauffeurs/livreurs, grutiers, conducteurs de



travaux (Génie Civil, Electricité), ... et, indirectement hôteliers, restaurateurs ...

Le déploiement et le fonctionnement des antennes-relais est strictement encadré par la loi. Le spectre de fréquences accessibles par l'opérateur est réglementé et fait l'objet d'autorisations assorties d'obligations réglementaires.

Chaque nouvelle antenne ou modification doit faire l'objet d'une autorisation d'émettre dans une bande de fréquences donnée de la part de l'ANFR avant d'être mise en service. L'ANFR vérifie notamment que les seuils sanitaires d'exposition du public aux rayonnements électromagnétiques sont respectés.

2. Descriptif détaillé du projet et des installations

Descriptif du projet

Ce projet consiste en l'installation de deux antennes sur le pylone TOTEM existant sur votre commune.

Caractéristiques d'ingénierie

Nombre d'antennes	Existantes : 0	À ajouter : 2	À modifier : 0
Type		ALL IN ONE	
Technologies		3G / 4G / 5G	
Azimuts (S1/S2/S3)		10° 280°	

Antennes

Azimut	Technologie Bande de fréquence	Hauteur Support / sol	Hauteur Support / NGF ⁽¹⁾	HBA ⁽²⁾ / sol	HBA NGF	HMA ⁽³⁾ / sol	HMA / NGF	PIRE (dbW)	PAR (dbW)	Tilt
	4G 700 MHz	25 m	92 m	13.8 m	92 m	15,2 m	82,2 m	31	28.85	6°
	5G 700 MHz	25 m	92 m	13.8 m	92 m	15,2 m	82,2 m	31	28.85	6°
	3G 900 MHz	25 m	92 m	13.8 m	92 m	15,2 m	82,2 m	29	26.85	6°
10° 280°	4G 1800 MHz	25 m	92 m	13.8 m	92 m	15,2 m	82,2 m	33	30.85	4°
	4G 2100 MHz	25 m	92 m	13.8 m	92 m	15,2 m	82,2 m	33	30.85	4°
20 1	4G 2600 MHz	25 m	92 m	13.8 m	92 m	15,2 m	82,2 m	33	30.85	4°
- II	5G 3500 MHz	25 m	92 m	13.8 m	92 m	15,2 m	82,2 m	47.6	45.4	6°

⁽¹⁾NGF = nivellement général de la France

⁽²⁾HBA = hauteur bas d'antenne

⁽³⁾HMA = hauteur milieu d'antenne

⁽⁴⁾ sans tenir compte de la variabilité des faisceaux



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

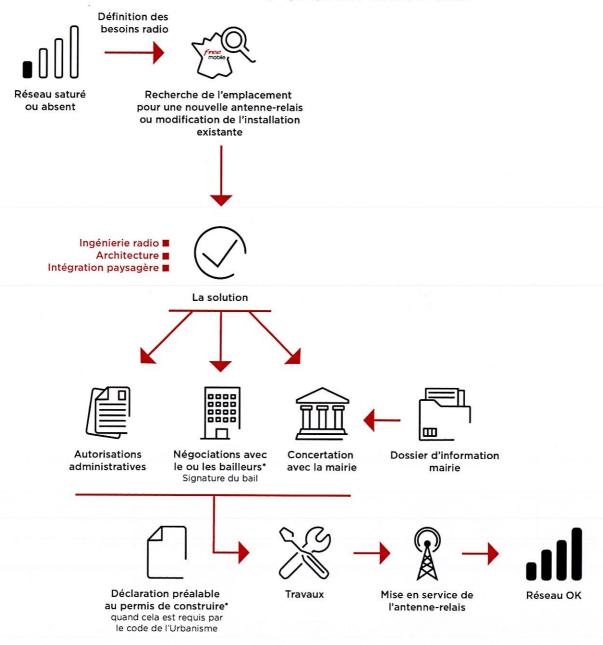
PIRE (Puissance Isotrope Rayonnée Equivalente) : puissance qu'il faudrait appliquer à une antenne isotrope pour obtenir le même champ dans la direction où la puissance émise est maximale

PAR (Puissance Apparente Rayonnée) : puissance calculée en référence à une émission produite par une antenne dipôle idéale

Conformément aux dispositions de l'article 1er de la loi du 9 février 2015 relative à la sobriété, à la transparence, à l'information et à la concertation en matière d'exposition aux ondes électromagnétiques, Free Mobile s'engage à respecter les valeurs limites des champs électromagnétiques telles que définies par le décret du 3 mai 2002.

Phases de déploiement du projet

L'installation d'une antenne-relais est un projet qui dure de 18 à 24 mois.



^{*}Si nécessaire



3. Calendrier indicatif du projet

Remise du dossier d'Information (TO)	Décembre 2024
Début des travaux (prévisionnel)	Février 2025
Mise en service (prévisionnel)	Mars 2025

Après construction du site et installation de l'énergie et transmission, l'insertion technique du site dans le réseau peut être entreprise.

L'allumage d'un site suit une procédure rigoureuse, assurant plusieurs vérifications entre exploitation et radio.

4. Adresse et coordonnées de l'emplacement de l'installation

Adresse

DOMAINE DE CAYLUS 34170 CASTELNAU-LE-LEZ

Coordonnées

Lambert II étendu

X = 727958Y = 1851427 **WGS 84**

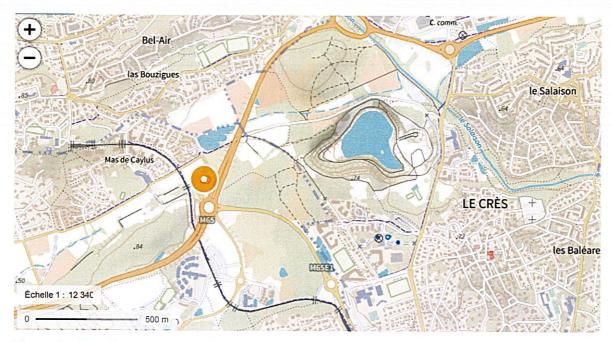
Longitude : 3.92067 Latitude : 43.6531





5. Plan de situation à l'échelle

Localisation de l'installation



Description des ouvrants (fenêtres, balcons, portes) situés à moins de 10 mètres, sur le linéaire de façade concerné

IGN

6. Photographies du lieu d'implantation et photomontage avant/après

Prises de vue





Prise de vue nº1

Etat avant:



Etat après:



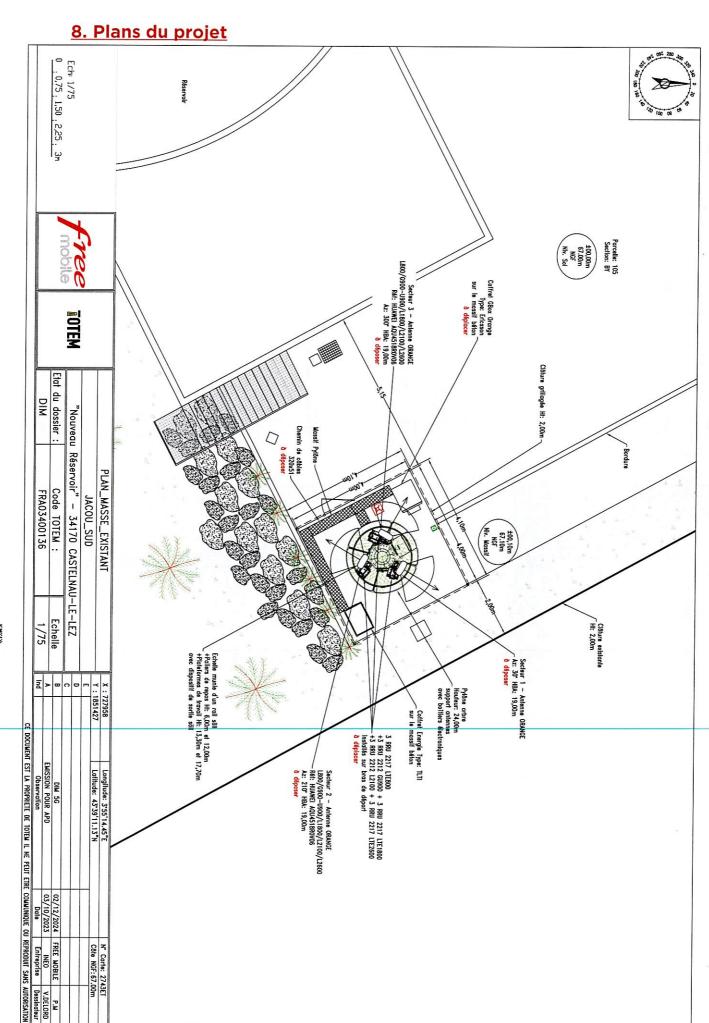




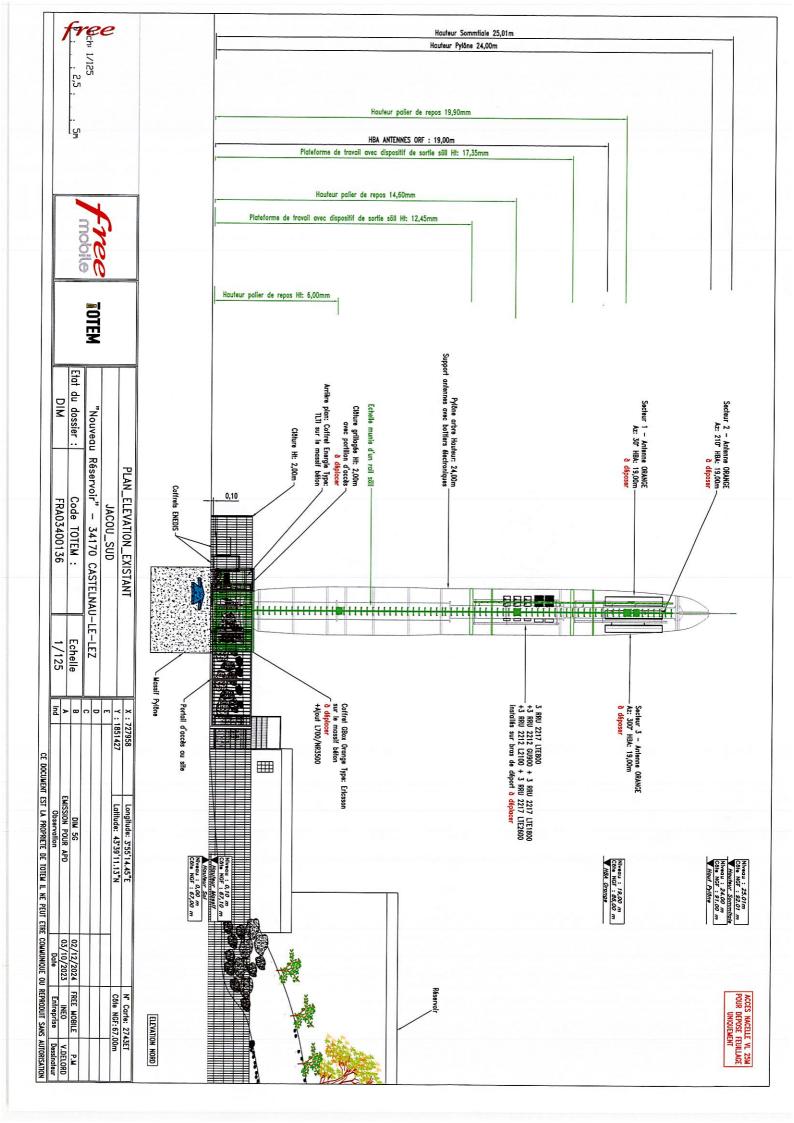
7. Déclaration ANFR

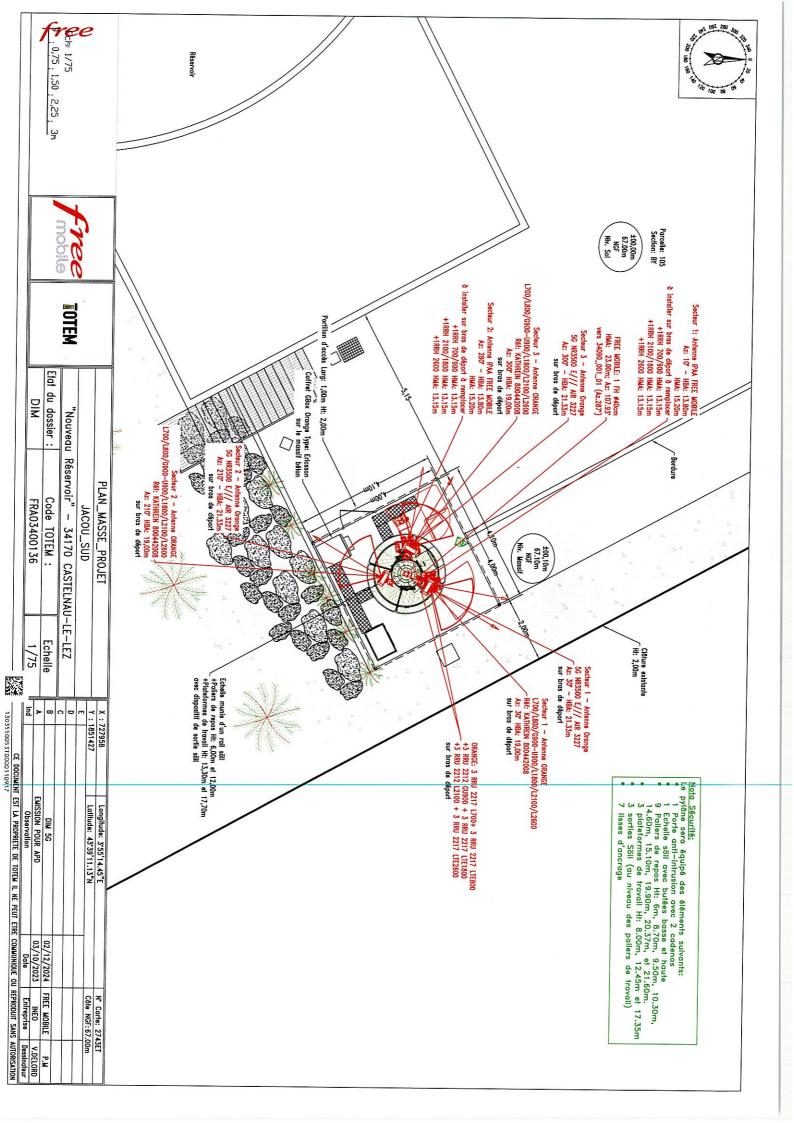
Le projet fera l'objet d'une déclaration ANFR selon les points ci-dessous. Grâce à ces éléments, l'ANFR gère l'attribution des fréquences aux divers émetteurs et veille au respect de la réglementation.

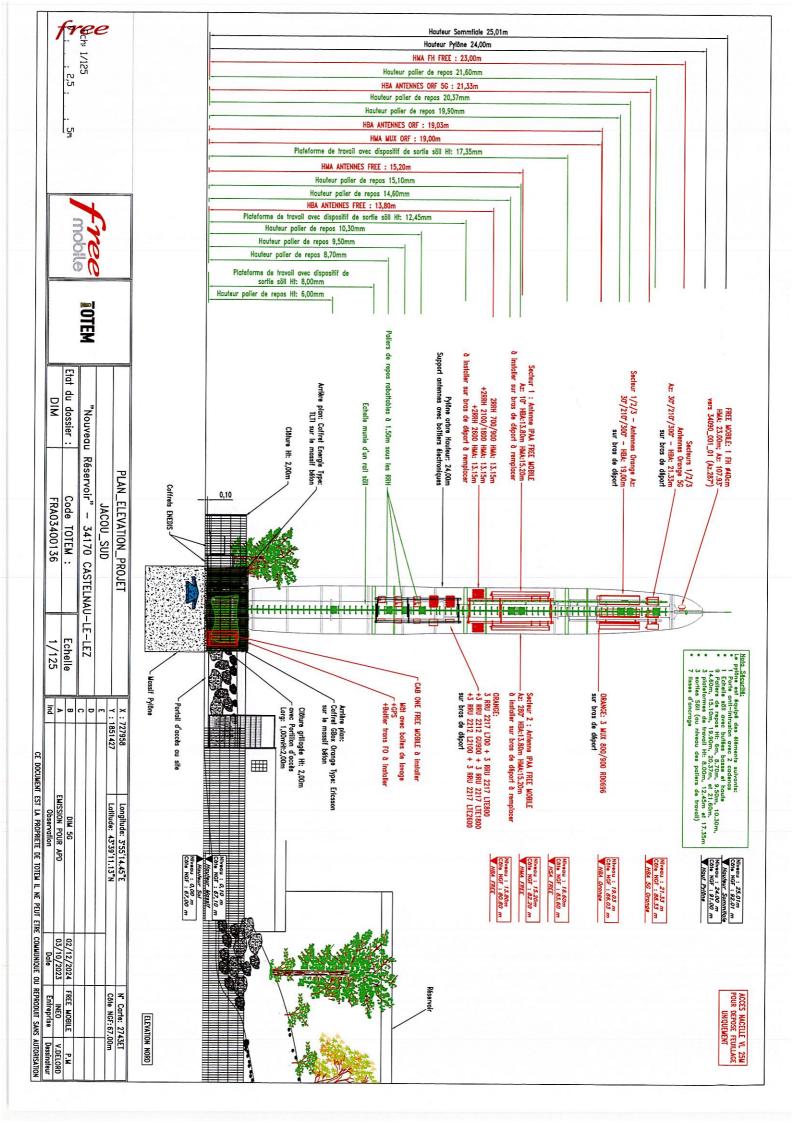
1. Conformité de l'installation aux règles du guide	DR 17* de l'ANFR ?
☑ oui	□ non
* Guide technique ANFR DR17 modélisation des sites rad public.	ioélectriques et des périmètres de sécurité pour le
2. Existence d'un périmètre de sécurité** balisé ad	ccessible au public
☑ oui	non
** Périmètre de sécurité : zone au voisinage de l'antenne supérieur au seuil du décret ci-dessous.	dans laquelle le champ électromagnétique peut-être
3. Le champ électrique maximum qui sera produi inférieur à la valeur de référence du décret n l'éventuel périmètre de sécurité?	
√ oui	non
4. Présence d'établissements particuliers (établis de soins) de notoriété publique visé par l'articl situés à moins de 100 mètres de l'antenne	
□ oui	☑ non







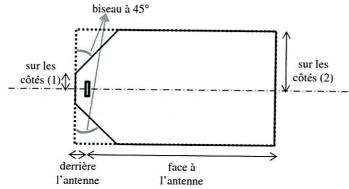






9. Éléments relatifs à l'installation d'un périmètre de sécurité

Exemple à titre indicatif de périmètre de sécurité autour de l'antenne pour le grand public :

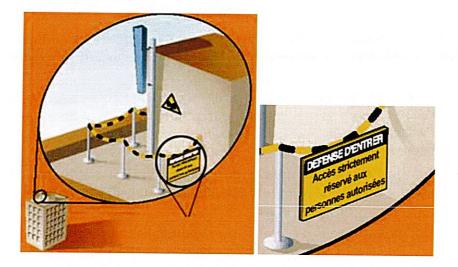


Périmètre de Sécurité pour des antennes de macro-cellule sur terrasse Source : Guide Technique - ANFR/DR 17-6

Conformité au guide technique de l'ANFR :

 $\underline{https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/5G/consultation/consultation-5G-Guide-perimetres-securite.pdf}$

Exemple de balisage :



10. Documents pédagogiques élaborés par l'Etat

Sites Internet

Site gouvernemental	www.radiofrequences.gouv.fr
Sites de l'Agence Nationale des Fréquences	www.anfr.fr www.cartoradio.fr https://5g.anfr.fr/
Sites de l'Autorité de Régulation des Communications Electroniques et des postes	www.arcep.fr www.arcep.fr/la-regulation/grands-dossiers-reseaux- mobiles/la-5g/frequences-5g-procedure-dattribution- de-la-bande-34-38-ghz-en-metropole.html https://www.arcep.fr/nos-sujets/la-5g.html





Documents pédagogiques de l'Etat

Téléchargeables sur le site gouvernemental www.radiofrequences.gouv.fr

Guide à destination des élus : l'essentiel sur la 5G	https://www.economie.gouv.fr/files/files/PDF/2020/Brochure 5G WEB.PDF
Antennes relais de téléphonie mobile	http://www.radiofrequences.gouv.fr/les-conditions-d-implantation-a16.html
Surveiller et mesurer les ondes électromagnétiques	http://www.radiofrequences.gouv.fr/surveiller-l-exposition-du-public-a95.html

Fiches ANFR

Téléchargeables sur le site www.anfr.fr

Exposition du public aux ondes: Le rôle des Maires	https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/expace/ANFR-Brochure-exposition-aux-ondes-maires.pdf				
Présentation de la 5G	https://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/5G/ANFR 5G.pdf				
Vidéos pédagogiques sur les ondes	https://www.anfr.fr/anfr/lanfr-academie				

Rapports des Autorités scientifiques et sanitaires

Rapport et Avis de l'Agence Française de Sécurité Sanitaire de l'Environnement et du Travail (ANSES ex AFSSET), 15 octobre 2013, Mise à jour de l'expertise « radiofréquences et santé »

L'ANSES actualise l'état des connaissances qu'elle a publié en 2009. L'ANSES maintient sa conclusion de 2009 sur les ondes et la santé et indique que «cette actualisation ne met pas en évidence d'effets sanitaires avérés et ne conduit pas à proposer de nouvelles valeurs limites d'exposition de la population»

Rapport et avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), 17 février 2022, actualisant l'avis du 12 avril 2021 relatif à la 5G

Dans la continuité de ses travaux d'expertise sur radiofréquences et santé, et sur la base des nombreuses données scientifiques disponibles à ce jour, l'ANSES estime que « le lien entre exposition aux radiofréquences et risques sanitaires pour les fréquences d'intérêt pour le déploiement de la technologie 5G est, en l'état des connaissances, comparable à celui pour les bandes de fréquences utilisées par les générations précédentes. »

L'ANSES précise, en réponse aux observations recueillies suite à la consultation publique lancée en 2021, que « Tous les effets biologiques ont bien été considérés dans cette expertise, à travers notamment les expertises précédentes réalisées par l'Anses afin d'évaluer les effets sur la santé associés à l'exposition aux radiofréquences. ».

Rapport de l'Agence Nationale des Fréquences sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques, août 2020

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) a réalisé des simulations numériques des niveaux d'exposition créés par la téléphonie mobile dans une zone urbaine très dense, à savoir le 14ème arrondissement de Paris. De par les résultats obtenus, l'ANFR a estimé un impact faible de l'introduction de la 5G sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques par rapport à un scénario de renforcement de la 4G sans 5G.



Rapport des agences de l'Etat sur le déploiement de la 5G, septembre 2020

À ce jour, les agences sanitaires qui se sont prononcées considèrent les effets sanitaires de la 5G, comme des autres radiofréquences déjà utilisées, non avérés en-deçà des valeurs limites d'exposition. (base : rapport des agences de l'Etat sur le déploiement de la 5G)

Rapport et avis de l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (ANSES), 20 avril 2021, Avis et conclusions relatifs à la 5G

Dans la continuité de ses travaux d'expertise sur radiofréquences et santé, et sur la base des données scientifiques disponibles à ce jour, l'ANSES estime que « la situation en matière de lien entre exposition aux radiofréquences et effets sanitaires pour les fréquences d'intérêt pour le déploiement de la technologie 5G est, en l'état des connaissances, comparable aux bandes utilisées par les générations précédentes »

Rapport de l'ANFR relatif aux mesures d'exposition du public aux ondes avant et après mise en service de la 5G, décembre 2021

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) a réalisé une campagne de 3000 mesures d'exposition du public aux ondes avant et après mise en service de la 5G. Dans ce cadre, les résultats montrent que l'exposition est comparable avant et après introduction de la 5G.

Date	Agence sanitaire
janv-20	Agence de Protection Environnementale irlandaise
16-avr-19	Ministère Allemand de l'Environnement, de la Nature et de la Sécurité Nucléaire
28-mars-19	Ministère Autrichien du Climat, de l'Environnement, de l'Energie, de la Mobilité, de l'Innovation et de la Technologie (BMK), 28 mars 2019
11-janv-19	Direction de la Radioprotection et de la sécurité nucléaire de Norvège (DSA), 11 janvier 2019
05-mai-19	Autorité Sanitaire Danoise (Sundhedsstyrelsen)
19-févr-20	Comité Consultatif Scientifique sur les Radiofréquences et la Santé d'Espagne
04-janv-19	Autorité finlandaise de radioprotection
nov-19	Agence Nationale de la Santé Publique Suédoise
avr-20	Agence Australienne de Sécurité Nucléaire et de Radioprotection
03-déc-19	Ministère de la Santé de Nouvelle Zélande
sept-20	Conseil de la santé des Pays-Bas
nov-19	Département fédéral Suisse de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication
avr-19	Food and Drug Administration (Etats-Unis)

11. Engagements de Free Mobile au titre de la protection et de la santé

Free Mobile, exploitant un réseau de télécommunications tel que défini au 2° de l'article 32 du code des postes et télécommunications, certifie que, en dehors du périmètre de sécurité mentionné sur plan et balisé sur le site, les références de valeurs d'exposition aux champs électromagnétique suivantes, et fixées dans le décret n°2002-775 du 3 mai 2002 sont respectées.

Free Mobile s'engage à appliquer les règles de signalisation et de balisage des périmètres de sécurité qui lui sont propres dans les zones accessibles au public.

Free Mobile s'engage à respecter les seuils maximaux réglementaires contraignants en France conformément aux dispositions du décret 2002-775 du 3 mai 2002. Ces seuils réglementaires, établis sur avis de l'ANSES, 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).





Ce seuil, a été fixé par le Gouvernement sur la base des avis de l'Anses (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail). En tout état de cause, Free Mobile s'est toujours engagé à se conformer continuellement à toute éventuelle modification de la réglementation.

Valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques (décret 2002-775 du 3 mai 2002)

	700 MHz	800 MHz	900 MHz	1,8 GHz	2,1 GHz	2,6 GHz	3,5 GHz
Valeur limite d'exposition (V/m)	36	39	41	58	61	61	61

Pour garantir une sécurité maximale, ce seuil de référence a été établi de façon à garantir au niveau du public un DAS (débit d'absorption spécifique) corps entier inférieur à 0,08W/kg. Ce niveau de DAS est obtenu en appliquant un coefficient diviseur de 50 sur la mesure en deçà de laquelle aucun effet biologique n'a été observé expérimentalement.

L'Agence nationale des Fréquences (ANFR) est la garante du respect de cette réglementation. En particulier, elle délivre une autorisation pour tout projet d'installation d'un site radio électrique dans le cadre de la procédure de la commission des sites et servitudes radioélectrique (COMSIS). Une antenne ne peut émettre sans cette autorisation.

12. Engagements de Free Mobile au titre de la transparence

Free Mobile met en œuvre depuis plusieurs années un processus opérationnel de déploiement de ses sites selon les règles de transparence et d'application du principe de sobriété de l'exposition électromagnétique découlant de la loi Abeille de 2015 et repris dans le code des communications électroniques.

Free Mobile s'engage à informer le maire ou le président du groupement de communes de la date effective des travaux d'implantation de la nouvelle installation radioélectrique concernée ainsi que de la date prévisionnelle de mise en service de cette installation.

Des mesures d'information préalable des maires et de concertation sur les ondes existent en France depuis plus de 15 ans. L'Association des Maires de France et les opérateurs ont ainsi établi en 2006, un « Guide des relations entre opérateurs et communes » (GROC) veillant à ce que chaque nouveau projet d'antenne dans une commune fasse l'objet d'une information préalable du maire. Free Mobile s'engage à suivre ce guide.

L'ESSEN-TIEL SUR





DÉCEMBRE 2020



L'Agence de la transition écologique est un établiset pour la maîtrise de l'énergie. des opérations de protection de l'environnement sement public qui suscite, coordonne ou réalise

du respect des limites d'exposition du public aux semble des utilisateurs. Elle s'assure également une bonne cohabitation de leurs usages par l'enlisation des fréquences radioélectriques et assure L'Agence nationale des fréquences contrôle l'uti-

ANSES:

publique. L'ANSES conduit par exemple des experdans divers domaines en vue d'éclairer la décision mission principale d'évaluer les risques sanitaires mentation, de l'environnement et du travail a pour tises sur les effets potentiels des ondes sur la santé L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'ali-

quences, et du respect des obligations des opéraest en charge des procédures d'attribution des fréla presse en France. C'est par exemple l'ARCEP qui électroniques et des Postes et la distribution de chargée de la régulation des communications C'est une autorité administrative indépendante



ALORS QUE LES PREMIÈRES OFFRES 5G VIENNENT D'ÊTRE LANCÉES EN FRANCE, LE DÉPLOIEMENT BEAUCOUP DE FAUSSES INFORMATIONS. DE NOMBREUSES INTERROGATIONS, MAIS AUSSI DE CETTE NOUVELLE TECHNOLOGIE SUSCITE

votre disposition, pour accompagner le déploiement de la que va apporter la 5G et démêler le vrai du faux sur cette caux, directement concernés par l'aménagement numé-5G sur votre territoire et organiser la communication et la rôle, notamment en tant que maire, et quels sont les outils à nouvelle technologie. Elle rappelle également quel est votre donner les informations nécessaires pour comprendre ce pour répondre à ces interrogations. Elle a pour but de vous rique des territoires, et souvent sollicités au niveau local concertation au niveau local. La présente brochure s'adresse essentiellement aux élus lo-

avec la participation des associations d'élus. et de la Santé et le Ministère de la Transition Écologique, et nale de la Cohésion des territoires, le Ministère des Solidarités chure a été élaborée par la Direction Générale des Entreprises numérique et des Communications électroniques, cette bro-Sous la direction du Secrétariat d'État chargé de la Transition (DGE), en lien avec l'ARCEP, l'ANFR, l'ANSES, l'Agence Natio-

Will Control of

2 - L'essentiel sur la 5G





CIVEST-CE CITE CAR

QU'EST-CE QUE C'EST? COMMENT ÇA MARCHE?

La 5G qu'est-ce que c'est?

La «5G» est la cinquième génération de réseaux mobiles. Elle succède aux technologies 2G, 3G et 4G. La 5G doit permettre un bond dans les performances en termes de débit, d'instantanéité et de fiabilité : débit multiplié par 10, délai de transmission divisé par 10 et fiabilité accrue. À usage constant, la 5G est moins consommatrice d'énergie que les technologies précédentes (4G, 3G, 2G).



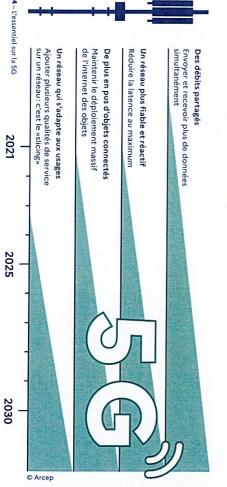
Le secteur des télécommunications voit émerger régulièrement de nouvelles technologies et connait environ tous les 10 ans une évolution plus importante. La 5G cohabitera avec les technologies précédentes et viendra renforcer la couverture numérique du territoire tout en évitant la saturation des réseaux.

6 Il s'agit d'une **amélioration continue** pour s'adapter aux nouveaux usages des utilisateurs.

> La 5G : une technologie évolutive

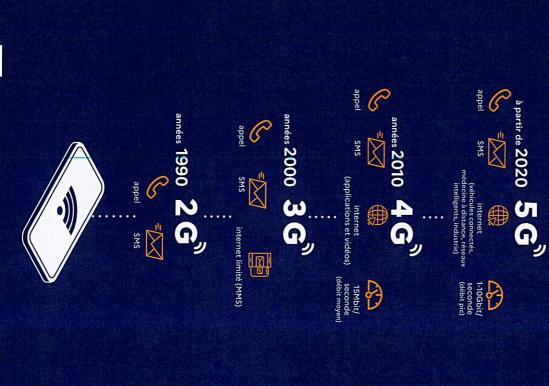
L'introduction des fonctionnalités sera progressive parce que le réseau 5G sera déployé en plusieurs étapes par les opérateurs mobiles : les antennes d'abord, puis le cœur de réseau. Durant les premières années, la

5G sera « dépendante » du réseau 4G. De nouvelles fréquences seront aussi ajoutées progressivement. L'ensemble des gains de performance apparaîtra dans quelques années.



De la 2G à la 5G:

une technologie qui évolue pour offrir de nouvelles opportunités





Que permettra la 5G ?

pourra être nettement supérieur permetsormais sur plus de 96% du territoire. Les vices internet existants, tout en évitant la A son lancement, la 5G améliorera les ser-> Eviter la saturation des réseaux 4G visioconférence plus performants. tant par exemple d'utiliser des services de utilisateurs bénéficieront d'un débit qui saturation des réseaux 4G déployés dé-

> Ouvrir la voie aux innovations

connecter un nombre important d'objets. coup de domaines : Loin d'être des gadgets, les objets connectés ont une utilité très concrète dans beau-5G permettra progressivement de

- médecine: développement de la téléméments de malades par exemple, tien de la connexion pendant les déplacedecine, gestion du matériel médical, main-
- agriculture et environnement: régulation troupeaux et de leur santé de l'arrosage, fermes connectées, suivi des
- transport: gestion logistique pour une meilleure régulation des flux de circulation,
- industrie: outils industriels plus performants
- sécurité routière: voitures connectées, services de secours: utilisation de drones pour acheminer l'aide d'urgence, canaux de communication réservés, visualisation aides à la conduite,

des lieux d'intervention pour mieux appre-

hender les situations, etc.

Un développement progressif

d'une 5G utile, répondant aux besoins du de domaines dans lesquels la mise en place publics, biens collectifs, etc. c'est autant de santé publique, de transport, services plus grand nombre, est possible. être anticipés aujourd'hui. Infrastructures progressivement et ils ne peuvent pas tous Les usages sont amenés à se développer

la 5G (faible latence, densité d'objets) core attendre que toutes les dimensions de être expérimentés, et d'autres devront enusages nécessiteront plus de temps pour usages industriels par exemple). D'autres tion des drones dans l'agriculture, certains veloppés dès le lancement de la 5G (utilisament un meilleur débit sont prêts à être dé-Les nouveaux usages nécessitant simple-

DE LA TECHNOLOGIE MOBILE LE VOCABULAIRE

de radiofréquences pour transporter les utilisateurs même lorsque ceux-ci se dédonnees. téléphonie et de connexion internet aux communications offrant des services de Réseau mobile : c'est un réseau de télé. placent. Un tel réseau utilise les ondes

peut être échangée en une seconde (or <u>Débit</u> : c'est la quantité de données qui 'exprime en Mbit/s).

parle aussi de temps de latence nimum pour transférer des données. On Délai de transmission : c'est le temps mi-

destinataire. nées envoyées arrivent bien jusqu'au Fiabilité : c'est l'assurance que les don-

Exemples d'expérimentations

d'innovations technologiques permises à terme par la 5G



DANS LE DOMAINE DE LA SANTÉ

Aide à la gestion des équipements médicaux dans l'hôpital ou au développement de la télémédecine.



À TOULOUSE

Le CHU de Toulouse mêne des réflexions portant
par exemple sur les questions de continuité de service
dans le cas de transfert de patients ou de localisation de biens et de personnes.



DES TRANSPORTS DANS LE DOMAINE

Des navettes autonomes, la gestion du trafic de véhicules, le pilotage à distance de véhicules pour des interventions en zone sensible.



À LINAS-MONTHLÉRY
En france des tests sont en cours à l'autodrome
de Linas-Monthléry pour explorer les usages de la 5G
liés à la voiture connectée ou aux outils d'assistance
à la conduite dans un environnement routier proche des conditions réelles



DANS L'INDUSTRIE

Dans l'industrie, des applications basées par exemple sur l'internet des objets ou la réalité augmentée permettront des gains importants en termes de maintenance, d'efficacité et de sécurité.



A VAUDREUIL

En France, l'usine de Schneider Electric à Vaudreuil expérimente les usages industriels de la 5G à travers la mise en place d'un dispositif de maintenance prédictive et de visite de sites à distance via la réalité



Question/Réponse

de nouvelles antennes? de la 5G nécessite d'installer Est-ce que le déploiement

La 5G pourrait aussi donner lieu à l'utilisation les antennes existantes. ajouter les antennes 5G ou mettre à jour principalement des pylônes déjà existants pour nouveaux sites radios. Les opérateurs se serviront ne nécessitera pas d'installer massivement de La première phase de déploiement de la 5G

des lieux de forte affluence, comme des gares ou des usages de la 5G qui vont se développer. se deployer dans quelques années en fonction être peu utilisées dans un premier temps et des centres commerciaux. Ces antennes devraient 200 mètres maximum). Elles seraient utilisées dans mais portent à de faibles distances (généralement permettent une utilisation intensive d'internet sont comparables à des émetteurs wifi : elles puissance : les « petites cellules ». Ces antennes d'une autre sorte d'antenne à plus faible



changer son équipement? Faudra-t-il obligatoirement

La 5G va cohabiter avec les technologies plus contraindre à s'équiper d'un nouveau téléphone la quasi-totalité du réseau mobile) et ne va pas de fonctionner alors que la 4G est présente sur aujourd'hui avec les mobiles 3G qui continuent anciennes générations (comme c'est le cas La 5G restera un choix : choix de s'équiper, choix rendra pas incompatibles les téléphones des de souscrire un abonnement. Son lancement ne

observatoire sera également disponible sur le site suivant les recommandations de l'ARCEP, et un Des cartes seront publiées par les opérateurs dans les zones où l'on pense utiliser son téléphone. de l'Arcep (Observatoire des déploiements 5G) renseigner sur la couverture et la qualité de service Avant de changer son équipement, il faut se

pour la vie privée des citoyens? Quelles garanties

(RGPD), d'autre part. général sur la protection des données personnelles des correspondances, d'une part, et le Règlement télécoms sont soumis à un double régime de et augmenter les échanges de données. Afin de d'interactivité entre le réseau et ses utilisateurs, des réseaux télécoms vont entraîner davantage protection de la vie privée : le respect du secret protéger ces données personnelles, les réseaux La 5G et plus généralement les évolutions à veni

économique autant que politique, la France œuvre opérateurs d'importance vitale (OIV) mobiles pour les opérateurs télécoms qui sont sécurité des réseaux mobiles 5G, qui soumet réseau mobile. Pour préserver sa souveraineté le risque de menaces liées aux équipements de Le déploiement de la 5G renforce également l'exploitation d'équipements actifs des antennes a autorisation préalable du Premier ministre l'enjeu de la loi du 1er août 2019 relative à la à protéger ses infrastructures sensibles. C'est tout

Techniquement comment ça marche?

La 5G est souvent présentée comme une unique technologie alors qu'elle est en réalité l'assemblage d'innovations diverses :

> Les bandes de fréquences de la 5G

qui nécessitent une autorisation de l'État pour être utilisées. Les diffédepuis plus longtemps: 5G utilisera tout un ensemble de fréquences, attribuées récemment ou ter des données. Ces ondes sont découpées en bandes de fréquences, rentes bandes de fréquences ont une portée et un débit différents : la Les réseaux mobiles, comme la radio, utilisent des ondes pour transpor-

opérateurs mobiles par l'Arcep le 12 novembre 2020. Cette bande offre ainsi que la bande de fréquences 3,5 GHz qui vient d'être attribuée aux déjà utilisées (notamment les bandes 700 MHz, 2,1 GHz ou 1800 MHz) Dans un premier temps, la 5G utilisera les bandes de fréquences qui sont un bon compromis entre couverture et amélioration du débit.

entre objets connectés. dense et pourra particulièrement être utilisée pour la communication tribuée. Elle pourra permettre des débits très importants en zone très 26 GHz (dite bande millimétrique). Cette bande n'est pas encore at-Dans un second temps, la 5G pourrait utiliser une autre bande, la bande

> Des antennes-actives innovantes

et réception directionnel Antenne passive 2G | 3G | 4G | 5G des signaux fréquences < 1GHz Une exposition aux ondes optimisée grâce à l'orientation des signaux vers les appareils qui en ont besoin. et réception directionnel des signaux avec système d'émission Antenne active

débits jusqu'à 10 fois plus grands qu'en 4G et de réduire par 10 le temps de réponse (latence) L'ensemble de ces innovations combinées permettront d'atteindre des

fréquences > 1GHz

C Arcep



130355005310000111417



QUELS EFFETS SUR LA SANTÉ ET L'ENVIRONNEMENT ?

La 5G est au cœur de nombreux débats, où il est parfois difficile de différencier les rumeurs des faits établis. Deux sujets font notamment l'objet d'interrogations : les effets de la 5G sur la santé et l'impact global de la 5G sur l'environnement.



La 5G a-t-elle des effets sur la santé?

Une exposition aux ondes très surveillée

En France, l'exposition du public aux ondes est très réglementée et surveillée par l'ANFR. Cette agence réalise chaque année de nombreux contrôles, qui montrent que l'exposition aux ondes est globalement très faible et largement inférieure aux valeurs limites. Sur les 3000 mesures qui ont été réalisées en 2019, 80% d'entre elles attestaient d'une exposition inférieure à 1V/m, alors que les valeurs limites règlementaires se situent entre 36 et 61V/m selon les fréquences pour la téléphonie mobile.

> Une faible exposition

L'ajout de la 5G présentera une légère augmentation de l'exposition aux ondes, similaire à celle observée lors du passage de la 3G à la 4G mais l'exposition restera très faible. Cette estimation vient des mesures faites par l'ANFR en préparation de l'arrivée de la 5G. L'exposition aux ondes restera donc faible, et très largement en dessous des valeurs limites autorisées.

Des contrôles réguliers et sur demande de l'exposition des antennes

Pour s'en assurer, l'ANFR est en charge de mesurer l'exposition des antennes dans le cadre du dispositif de surveillance et de mesure des ondes. Les maires, les associations agréées de protection de l'environnement ou agréées au titre d'usagers du système de santé et les fédérations d'associations familiales peuvent de telles mesures. L'ensemble des résultats de ces mesures est publié sur cartoradio.fr, qui permet déjà d'avoir accès à plus de 60000 mesures réalisées sur le territoire. Le Gouvernement a décidé de renforcer les

Le Gouvernement a décidé de renforcer les contrôles dans le cadre d'un plan spécifique qui triple le nombre de contrôles. L'ANFR sera en charge en particulier dans les prochains mois de mesurer l'exposition des antennes avant et après le déploiement de la 5G. 4800 mesures sont prévues d'ici fin 2021, réparties sur des territoires représentatifs. Ces mesures permettront de disposer d'informations objectives sur l'exposition liée au déploiement de la 5G.

66 « V/m » ou volt par mètre : c'est l'unité de mesure qui sert à mesurer la force d'un champ électronique.

Le Comité national de dialogue sur l'exposition du public aux ondes électromagnétiques

Ce Comité de dialogue a été créé par la loi dite «Abeille ». Placé au sein de l'ANFR, ce comité participe à l'information de l'ensemble des parties prenantes (associations, opérateurs et constructeurs, collectivités et représentants de l'administration), notamment sur les niveaux d'exposition aux ondes dans notre environnement et les outils de concertation. Ce Comité aspire à être un lieu de concertation et d'échanges constructifs sur les études menées ou à encourager pour une meilleure compréhension de l'exposition engendrée par les antennes, objets communicants et terminaux sans fil. Il n'a pas vocation à traiter des sujets sanitaires, qui font l'objet d'études et de concertations au sein de l'ANSES. Il est présidé par Michel Sauvade, maire et représentant de l'Association des Maires de France.

» Mais aussi des contrôles sur les équipements

déles les plus vendus en France en ciblant de tester dès 2020 plus de 80% des mod'augmentation des contrôles permettra ont été contrôlés en 2019, l'ANFR en contrôparticulièrement les smartphones 5G. lera 140 en 2021. Cet effort progressif des smartphones. Alors que 70 appareils va doubler le nombre de contrôles des DAS rendus publics sur le site data.anfr.fr. L'ANFR sure de la conformité de ces appareils au tests en laboratoire. Tous les résultats sont lève des smartphones commercialisés en respect des valeurs limites de DAS. Elle prémis en vente sur le marché français et s'asvérifications sur les téléphones portables boutique ou sur internet et fait réaliser des ment liée à l'utilisation de nos équipements. Pour cette raison, l'ANFR réalise aussi des L'exposition aux ondes reste essentielle





Question/Réponse

Comment faire mesurer l'exposition sur ma commune?

Il est possible pour n'importe quelle personne de solliciter des mesures d'exposition radioélectrique des installations radioélectriques déployées sur le territoire de sa commune. Il existe en effet un dispositif de surveillance et de mesure des ondes, mis en place depuis 2014, piloté par l'ANFR. Toute personne qui le souhaite peut remplir le formulaire de demande sur le site mesures.anfr.fr. Le dossier de demande doit être signé par le maire de la commune ou une association compétente. La mesure est gratuite. L'ANFR a installé à la demande des quelques métropoles (Paris, Marseille, Nantes) des sondes qui mesurent en continu l'évolution de l'exposition.

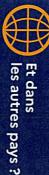
DE LA TECHNOLOGIE MOBILE

<u>DAS</u>: une partie de l'énergie transportée par les ondes électromagnétiques est absorbée par le corps humain. Pour quantifier cet effet, la mesure de référence est le débit d'absorption spécifique (DAS), pour toutes les ondes comprises entre 100 kHz et 10 GHz. Le DAS s'exprime en Watt par kilogramme (W/kg).



Quels sont les effets des ondes sur la santé?

sur les ondes et la santé. En l'état actuel et du travail (ANSES) a publié de nombreux taires aux ondes sont respectées les valeurs limites d'exposition réglemenà l'existence d'effets sanitaires dès lors que des connaissances, l'Agence ne conclut pas travaux de recherche ces dernières années taire de l'alimentation, de l'environnement près. L'Agence nationale de sécurité sanices ondes sur la santé sont étudiés de très resteront faibles avec la 5G, les effets de Même si les niveaux d'exposition aux ondes



en appelant à poursuivre les recherches d'exposition sont respectées, tout sur les bandes de fréquences comme non avérés dès lors que les valeurs limites de la 5G à l'étranger¹. Ils concluent générales de l'État a mené une étude comparative portant sur le déploiement que les effets sanitaires de la 5G sont qui se sont prononcées considèrent qu'à l'étranger les agences sanitaires Un groupe d'experts issus des inspections

> ailleurs au fur et à mesure des projets de de d'aéroports, les stations satellites, les faisdepuis des années, comme les scanners (d'autres services utilisent déjà cette bande la 5G. L'ANSES complètera son expertise, En janvier 2020, l'ANSES a publié un rapport ploiements de la 5G. Le prochain rapport est prévu pour 2021. ceaux hertziens, les radars automobile...). pas encore utilisée par la téléphonie mobile 26GHz, moins bien connue, et qui n'est notamment sur la bande de fréquences aux bandes de fréquences utilisées par preliminaire qui s'intéresse spécifiquement Les travaux de l'ANSES se poursuivront par

Rapport de l'inspection générale des affaires sociales, de l'inspection générale des finances, du conseil général de l'économie et du conseil général de l'environnement et du développement durable : https://www.igas.gouv.fr/spip.php?article?94



sur l'environnement? La 5G a-t-elle des effets

du réseau 5G La consommation énergétique

à terme d'un facteur 20 et plus¹. A court à la 4G d'ici à 2025, pour une amélioration et de mise en veille). On estime que la 5G antennes 4G qui consommeraient beaudenses, la 5G est la seule manière d'éviter té énergétique d'un facteur 10 par rapport tion (fonctionnalités d'économie d'énergie prise en compte dès la phase de concep-L'efficacité énergétique du réseau 5G a été la saturation des réseaux sans remettre des terme, dans certains territoires les plus va entrainer une amélioration de l'efficaci-

> Limiter nos consommations

a été multipliée par 10 entre 2015 et 2019 usage du numérique est en constante augsions l'augmentation de notre consommaénergétique, à condition que nous maitricep, la consommation de données mobiles La 5G devrait présenter un meilleur bilan mentation, avec ou sans la 5G. Selon l'Arce qu'on appelle «l'effet rebond» Notre mentation des usages du numérique, c'est 5G entraineront probablement une aug-Cependant, les possibilités offertes par la tion de données.

du numérique environnementale Réduire l'empreinte

et environnement : faisons converger les transitions ». Les détails de celle-ci seront dévoilés par le gouvernement avant la fin de l'année 2020. lors du colloque du 8 octobre 2020 «Numérique par Barbara Pompili, Bruno Le Maire et Cédric O environnementale du numérique a été annoncée interministérielle visant à réduire l'empreinte environnemental du numérique. Une stratégie représentent qu'une petite part de l'impact Les réseaux de télécommunication ne

la transition environnementale La 5G : des opportunités pour

à développer des réseaux intelligents qui aietc.). La 5G sera donc un levier incontourmeilleure régulation du chauffage collectif tion d'eau ou d'électricité (adaptation de deront à mieux maitriser notre consomma-La 5G permettra par exemple de contribuer tal, jouera un rôle clé dans ces innovations. permettant de développer des outils utiles coles, industriels, logistiques etc. La 5G, en nable de la transition écologique si ses apl'arrosage au niveau d'humidité dans le sol pour maîtriser notre impact environnemende rendre plus efficaces nos systèmes agrisable de la transition environnementale afin Les innovations sont une condition indispenolications sont intelligemment utilisées.



Question/Réponse

environnemental du numérique? Comment mesurer l'impact

de réduction de ceux-ci. des réseaux de télécommunication et des usages quantifier l'empreinte environnementale saisies par le Gouvernement en juillet 2020 pour gains d'efficacité, etc.). L'Arcep et l'Ademe ont éte le positif (déplacements évités, dématérialisation (fabrication des terminaux, consommation qu'ils supportent en France et proposer des leviers électrique des data-centers, etc.) mais aussi doivent être prises en compte : le négatif complexe à mesurer car de nombreuses choses L'impact environnemental du numérique est

Source: contribution et éclairage du Comité de suivi de Filière Infrastructures numériques sur la question environnementale assc years umérique et à la 5G (28-07-2020)





tout le territoire de qualité sur fixe et mobile Une couverture

dans ces deux domaines. obligations de déploiement des opérateurs pas encore. Il est indépendant des optique dans les zones qui n'en bénéficient du déploiement de la 4G et de la fibre Le déploiement de la 5G se fait en parallèle

Le New Deal Mobile

tribuées par l'Arcep. Ces obligations d'aménagement numérique du territoire prévoient autorisations d'utilisation de fréquences atterritoire métropolitain dans le cadre des améliorer la couverture mobile sur tout le niers à un certain nombre d'actions pour et les opérateurs en 2018. Il engage ces der-Le New Deal Mobile a été conclu entre l'État

- du réseau existant fin 2020 le passage à la 4G de la quasi-totalité (99%)
- la couverture des axes routiers prioritaires par Bouygues, Orange et SFR fin 2020
- co-présidées par le préfet et le président la mise en service de plus de 600 à 800 verture (zones blanches ou grises) iden-Ciblée (DCC). Ces nouveaux pylônes sont du conseil départemental tifiées par des équipes projets locales installés dans les zones de mauvaise coudans le cadre du Dispositif de Couverture nouveaux sites par an et par opérateur

La préparation de la 5G

2020

- attribution des fréquences dans la bande 3,5 GHz (enchères)

- consultation publique par l'Arcep sur les modalités et conditions d'attribution

des fréquences 5G

- OCTOBRE (...)
- 1º consultation publique de l'Arcep sur l'attribution de nouvelles fréquences pour la 5G
- FEVRIER ET JUIN †íi
- 1ºs expérimentations de la 5C
- publication de la feuille de route de la France

DÉCEMBRE

- consultation publique du Gouvernement sur les technologies 5G

consultation publique de l'Arcep « De nouvelles fréquences pour le très haut débit dans les territoires, pour les entreprises, la 5G et l'innovation»



mise à l'agenda européen

Le Plan France Très Haut Débit

été rendus raccordables chaque jour. dement la fibre sur son territoire : en 2019, d'atteindre ces objectifs. La France est un bilise plus de 3,3 milliards d'euros pour per-(> à 30 Mbit/s) d'ici 2022 et à généraliser 8 Mbit/s) d'ici fin 2020, à doter l'ensemble cès de tous les citoyens au bon débit (> à en moyenne 19000 nouveaux locaux ont mettre, avec les collectivités territoriales, le déploiement de la fibre optique jusqu'à des territoires de réseaux très haut débit des pays européens qui déploie le plus rapil'abonné (FttH) à horizon 2025. L'État mofixe, l'Etat s'est engagé à garantir l'ac-En ce qui concerne l'accès à un internet

dans les zones d'initiative publique. projets de déploiements de la fibre optique positif de couverture mobile et soutient les pour identifier les zones à couvrir du disritoires (ANCT) accompagne les territoires L'Agence nationale de la cohésion des ter-

En parallèle du déploiement de la 5G sur le territoire? la 4G n'est pas encore partout Faut-il déployer la 5G alors que Question/Réponse

de la fibre optique, et devront les respecter. ceux de la fibre optique. Les opérateurs ont pris les déploiements de la 4G se poursuivent, comme des zones blanches en 4G et de déploiement des engagements en termes de résorption

entre 5G et fibre? Quelle complémentarité

est également nécessaire au fonctionnement du réseau 5G, pour raccorder les antennes pour assurer un trés haut débit jusqu'au cœur du débit y compris en mobilité. La fibre optique La 5G permet d'offrir une connexion en Très Haut assure une grande stabilité de la connexion. débit dans les logements par voie filaire, ce qui La fibre optique permet d'apporter le Très haut

et équilibré entre les territoires La 5G, un déploiement progressif

tique les zones les plus habitées. où la clientèle est la plus importante, en pracer en général leurs services dans les zones Les opérateurs télécoms commencent à lan-

couverture du territoire. particulièrement exigeantes en matière de sition de l'Arcep, prévoient pour les opéarrêtées par le Gouvernement sur propo-Les conditions d'utilisation des fréquences, rateurs des obligations de déploiement,

66 L'Arcep veille territoires équilibré entre à un déploiement

Les obligations fixées par l'ARCEP

- 3 000 sites devront être déployés avant fin 2022 en bande 3,4 3,8 GHz, 8 000 en 2024 et les 10 500 sites devront être atteints en 2025.
- 25% des sites en bande 3,4 3,8 GHz devront agglomérations. des territoires d'industrie, hors des principales les communes des zones peu denses et celles être déployés dans une zone rassemblant
- Pour répondre aux besoins croissants de à 240 Mbit/s au niveau de chaque site bénéficier d'un débit au moins égal de l'ensemble des sites existants devront la bande passante, dès 2022, au moins 75%
- Les axes de types autoroutes devront être couverts en 2025, et les routes principales

DEPLOIEMENT

et dispositifs sont à leur disposition. mettre de jouer leur rôle, plusieurs outils la concertation sur la 5G. Pour leur perun rôle clé à jouer dans l'information et (fibre et 4G), les élus locaux ont verture numérique du territoire jets d'amélioration de la couéjà très mobilisés dans les pro-

a permis de renforcer le rôle du maire de concertation. d'exposition aux ondes et sur les outils à l'information des élus sur les niveaux public aux ondes. Ce Comité participe logue relatif aux niveaux d'exposition du Elle a notamment créé le Comité de diaet de définir les outils à sa disposition. La loi du 9 février 2015 dite loi «Abeille»

L'État a récemment mis en place une transparence. construire avec elles les conditions de la d'informer les associations d'élus et de té de Concertation France Mobile, afin rence sur la 5G, dans le cadre du comienceinte de dialogue et de transpa-

d'Information Mairie Focus sur le Dossier

Mairie (DIM) lui présenter un Dossier d'Information président de l'établissement public de (avec un impact sur le niveau d'exposi-(dès la phase de recherche du site) ou de coopération intercommunale (EPCI) et tion), il doit en informer le Maire ou le modifier substantiellement une antenne Lorsqu'un opérateur envisage d'installer

crèches, établissements scolaires et étasion...). Il recense également la liste des fréquences utilisées, puissance d'émisnée, un calendrier du déroulement des ment l'adresse de l'installation concer-100 mètres de l'installation. blissements de soins situés à moins de de l'installation (nombre d'antennes, service, les caractéristiques techniques travaux, la date prévisionnelle de mise en du 12 octobre 2016. Il comprend notam-Le contenu du DIM est fixé par un arrêté

electromagnétiques d'exposition aux ondes et a la concertation en matière transparence, à l'information a notamment renforcé le rôle

Loi « Abeille » : la loi n°2015-136 du 9 février 2015 modifiée, dite loi «Abeille», relative à la sobriété, à la

reglementaires

Les références

article L. 34-9-1 du Code des postes

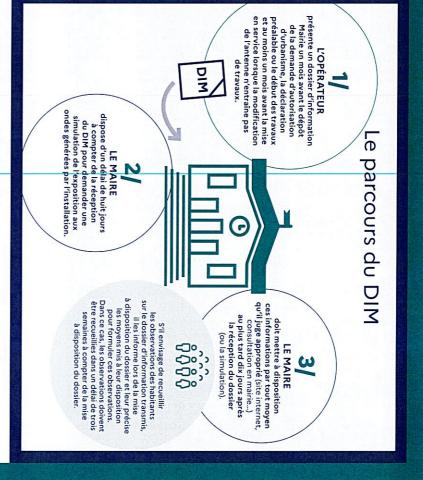
et des communications électroniques

arrêté du 12 octobre 2016

(NOR: ECFI1609979A)

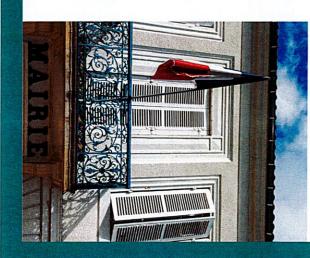
article R. 20-29 du Code des postes

et des communications électroniques



LES AUTRES DIALOGUE

- Des réunions d'information avec les opérateurs et les pouvoirs publics à la demande des élus du territoire.
- Le maire ou le président d'EPCI peut projetee. tallation radioélectrique existante ou concertation départementale) lorsqu'il demande de médiation (instance de saisir le préfet de département d'une l'estime nécessaire concernant une ins-
- Le maire peut demander à tout moment anfr.fr. sur sa commune, via le site mesures une mesure de l'exposition aux ondes





UN RÔLE CLÉ DANS DANS LE DÉPLOIEMENT DE LA 5G



Question/Réponse

Comment savoir où la 5G est déployée sur mon territoire ou quand elle le sera ?

avant le début des travaux. d'Information Mairie, au minimum un mois y installer la 5G, vous recevrez un Dossier la modification d'un site existant pour Par ailleurs, si un opérateur projette service 5G et la qualité de service associée. les consommateurs sur la disponibilité du des cartographies permettant d'informer a aussi demandé aux opérateurs de publier prévisionnels de chaque opérateur. L'ARCEP de données inédites sur les déploiements seront recensés les sites existants et à venir observatoire des déploiements 5G, où L'ARCEP mettra également en place un l'installation d'un nouveau site ou Dès 2021, l'observatoire sera complété les sites déjà existants sur votre territoire. Sur le site cartoradio.fr vous pouvez voir

Existe-t-il plusieurs types de 5G ?

On entend parfois parler de fausse 5G.
Or, il n'y a pas de fausse 5G ou de vraie 5G.
Il n'y a qu'une seule technologie qui
va s'appuyer sur des bandes de fréquences
avec des performances en débit variées
et il est important de se référer aux
cartes de couverture des opérateurs qui
préciseront les informations sur le débit
disponible. Les fonctionnalités de la 5G
seront introduites progressivement
et l'ensemble des gains de performance
appparaîtront dans quelques années.

Les opérateurs sont-ils tenus d'envoyer un DIM?

Il a été demandé aux opérateurs de téléphonie mobile d'informer systématiquement les élus locaux lors de tout passage à la 5G, notamment par l'intermédiaire du Dossier d'information Mairie (DIM), quelles que soient les bandes de fréquences mobilisées et les modalités de mise en œuvre.



Question/Réponse

Je souhaite la 5G sur mon territoire, comment faire?

Ce sont les opérateurs qui décident des zones de déploiement, en respectant les objectifs fixés dans le cadre de la procédure d'attribution des fréquences. Si une collectivité veut susciter de nouveaux usages par exemple, en favorisant une expérimentation sur son territoire, elle peut se rapprocher des opérateurs, et se coordonner avec les initiatives portées par les entreprises et industriels de son territoire.

Puis-je m'opposer au déploiement de la 5G sur mon territoire?

Les maires ne peuvent, ni au titre de leurs pouvoirs de police générale ni en se fondant sur le principe de précaution, s'opposer à l'implantation d'antennes pour des considérations sanitaires (CE, Ass., 26 octobre 2011, n° 326492).

Je suis interrogé(e) sur la 5G, comment apporter une réponse fiable?

Le présent guide peut servir de base pour répondre à vos questions, et peut être mis à disposition de la population sur votre territoire.

Pour aller plus loin, vous pouvez:

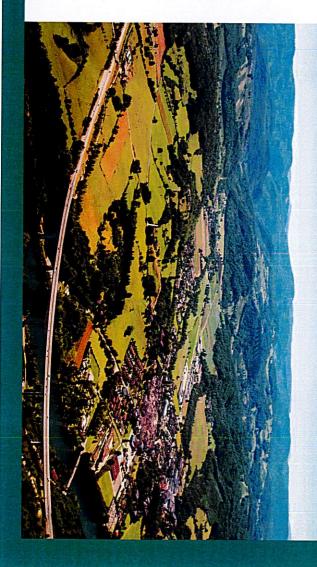
consulter les ressources de l'ARCEP et de l'ANFR mises à disposition sur leur site

 vous rapprocher des associations d'élus qui participent au Comité de dialogue de l'ANFR ou au comité France mobile.

solliciter les opérateurs pour plus d'information.

En savoir plus sur les cartes de couverture

https://www.arcep.fr/actualites/les-communiques-de-presse/detail/n/5g-221020.html



Pour aller plus loin

Le site de l'ANSES :

https://www.anses.fr/fr

Tous les rapports de l'ANSES sur les ondes et la santé y sont disponibles en téléchargement (ANSES 2013, 2016, 2019 et 2020).

Le rapport IGAS-IGF-CGE-CGED:

https://www.igas.gouv.fr/spip.php?article794 Ce rapport compare le déploiement international de la 5G, et plus précisément sur ses aspects techniques et sanitaires.

Le site de l'ARCEP:

https://www.arcep.fr/

Pour en savoir plus sur les obligations des opérateurs en termes de couverture fixe et mobile et l'avancé des déploiements 5G.

Le site de l'ANFR:

https://www.anfr.fr/accueil/

Pour en apprendre plus sur les mécanismes de contrôle et de surveillance de l'exposition du public aux ondes.



Mairie - Castelnau-le-Lez 2 rue de la Crouzette CS 40013 34170 CASTELNAU LE LEZ ¢EDEX

Déposé le : 20.12.2024 1303550053T00001 **LR RI AR**



