Décision n° 2016-0439
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
en date du 22 mars 2016
modifiant la décision n° 2012-1232 en date du 2 octobre 2012 modifiée
attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences assignées
à Rennes Métropole
pour un réseau radioélectrique indépendant
établi dans l'agglomération rennaise (35)

Le président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu le code des postes et des communications électroniques (ci-après CPCE), notamment les articles L. 41 à L. 43, R. 20-44-5 à R. 20-44-11 et D. 406-5 à D. 406-17 ;

Vu le décret n° 2002-775 du 3 mai 2002 pris en application du 12° de l'article L. 32 du code des postes et télécommunications et relatif aux valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques émis par les équipements utilisés dans les réseaux de télécommunication ou par les installations radioélectriques ;

Vu le décret n° 2007-1531 du 24 octobre 2007 instituant une redevance destinée à couvrir les coûts exposés par l'État pour la gestion de fréquences radioélectriques ;

Vu le décret n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 modifié relatif aux redevances d'utilisation des fréquences radioélectriques dues par les titulaires d'autorisations d'utilisation de fréquences délivrées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu l'arrêté du 24 octobre 2007 modifié portant application du décret n° 2007-1532 relatif aux redevances d'utilisation des fréquences radioélectriques dues par les titulaires d'autorisations d'utilisation de fréquences délivrées par l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes ;

Vu l'arrêté du 18 mars 2013 modifié relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;

Vu la décision n° 2012-1232 de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 2 octobre 2012 modifiée, attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences à Rennes Métropole pour un réseau radioélectrique indépendant établi dans l'agglomération rennaise (35) ;

Vu la décision n° 2015-1160 de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 29 septembre 2015 portant délégation de pouvoirs ;

Vu la décision du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 5 octobre 2015 portant délégation de signature ;

Vu la demande en date du 9 février 2016 de Rennes Métropole, reçue le 9 février 2016 ;

© Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Décide :

Article 1 – Dans le cadre de la décision n° 2012-1232 modifiée, Rennes Métropole est autorisée à modifier des caractéristiques techniques des 114 assignations relatives aux 15 canaux duplex de son réseau radioélectrique indépendant. Les modifications apportées au réseau sont précisées par la présente décision et ses annexes qui annulent et remplacent les annexes correspondantes de la décision susmentionnée.

Article 2 – La présente décision ne modifie pas la date de fin de l'autorisation d'utilisation de fréquences fixée au 31 décembre 2017 par la décision initiale.

Au moins quatre mois avant la date de son expiration, seront notifiés au titulaire les conditions de son renouvellement ou les motifs d'un éventuel refus de renouvellement.

Article 3 – La présente décision ne dispense pas de la délivrance d'autres autorisations requises pour la mise en place et l'exploitation des réseaux radioélectriques concernés, notamment de l'avis ou de l'accord mentionné à l'article R. 20-44-11 (5°) du CPCE, ainsi que de l'accord de la coordination internationale des fréquences aux frontières mentionné à l'article R. 20-44-11 (8°) du CPCE.

Article 4 – Le titulaire de la présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques est assujetti au paiement des redevances annuelles, domaniales de mise à disposition de fréquences radioélectriques et de gestion, selon les modalités fixées par le décret n° 2007-1532 modifié susvisé.

Article 5 – Le directeur de l'accès mobile et des relations avec les équipementiers de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes est chargé de l'exécution de la présente décision qui sera notifiée à Rennes Métropole.

Fait à Paris, le 22 mars 2016

Pour le Président et par délégation

Rémi STEFANINI
Directeur de l'accès mobile et des relations avec les équipementiers

Annexe 1 à la décision n° 2016-0439 en date du 22 mars 2016
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

Fréquences attribuées

Les fréquences pour les 114 assignations sont listées ci-dessous.

Les colonnes « Somme des aires » et « Nombre d'assignations » tiennent compte de toutes les assignations des fréquences considérées.

Fréquence (MHz)	Largeur de bande attribuée en kHz	Sommes des Aires d'attribution (km²)	Nombre d'assignations
415,012500	25	78,54	1
415,037500	25	78,54	1
415,112500	25	78,54	1
415,162500	25	12,566	1
415,387500	25	1,051	22
415,412500	25	78,54	1
415,487500	25	78,54	1
415,562500	25	78,54	1
415,612500	25	314,159	1
415,762500	25	2,532	22
415,887500	25	78,54	1
416,062500	25	78,54	1
416,162500	25	314,159	1
416,337500	25	78,54	1
416,412500	25	314,159	1
425,012500	25	78,54	1
425,037500	25	78,54	1
425,112500	25	78,54	1
425,162500	25	12,566	1
425,387500	25	0,141	22
425,412500	25	78,54	1
425,487500	25	78,54	1
425,562500	25	78,54	1
425,612500	25	314,159	1
425,762500	25	1,622	22
425,887500	25	78,54	1
426,062500	25	78,54	1
426,162500	25	314,159	1

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

Fréquences attribuées (suite)

Fréquence (MHz)	Largeur de bande attribuée en kHz	Sommes des Aires d'attribution (km²)	Nombre d'assignations
426,337500	25	78,54	1
426,412500	25	314,159	1

Nombre total d'assignations du réseau n° 200201670 : 114

Le réseau utilisant une technologie Tétra, le code ITSI (Individual TETRA Subscriber Identity) attribué est le **: 208-030.**

Stations de base

Ce réseau comprend à présent 156 stations de base.
Les fiches de l'annexe 2 (156 relais) annulent et remplacent les fiches précédemment établies.

Déclarations des stations de base

La présente décision ne dispense pas de la délivrance des autres autorisations nécessaires à la mise en place du réseau concerné, notamment de l'avis ou de l'accord de l'Agence nationale des fréquences en application de l'article R. 20-44-11 du CPCE.

Coordination aux frontières

Le titulaire est tenu de respecter les accords internationaux, ainsi que les accords de coordination aux frontières conclus avec les pays limitrophes de la France. Ces accords peuvent restreindre l'exploitation des fréquences au voisinage des frontières. Ils sont disponibles auprès de l'Agence nationale des fréquences, responsable de la coordination internationale des fréquences aux frontières au titre de l'article R. 20-44-11 (8°) du CPCE.

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1213**
Adresse :	4 R DU CLOS COURTEL
Code INSEE - Ville :	35051 CESSON SEVIGNE
Latitude :	48° 07' 29" N
Longitude :	01° 37' 38" O
Altitude NGF (en m) :	69
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	111
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	6
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,012500	415,012500	25K0G7WDT
425,487500	415,487500	25K0G7WDT
425,887500	415,887500	25K0G7WDT
426,337500	416,337500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1214**
Adresse :	37 RUE DE BREST
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 47" N
Longitude :	01° 41' 51" O
Altitude NGF (en m) :	33
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	40
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	6
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,037500	415,037500	25K0G7WDT
425,412500	415,412500	25K0G7WDT
426,062500	416,062500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1216**
Adresse :	LES CHEVELURES
Code INSEE - Ville :	35139 LAILLE
Latitude :	47° 58' 30" N
Longitude :	01° 41' 51" O
Altitude NGF (en m) :	108
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	6
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,112500	415,112500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1230**
Adresse :	LIEU DIT LES COINS DE COHANS
Code INSEE - Ville :	35065 LA CHAPELLE THOUARAULT
Latitude :	48° 07' 00" N
Longitude :	01° 52' 56" O
Altitude NGF (en m) :	50
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	30
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,562500	415,562500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1274**
Adresse :	COURS KENNEDY
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 35" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,009

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,012500	415,012500	25K0G7WDT
425,037500	415,037500	25K0G7WDT
425,112500	415,112500	25K0G7WDT
425,162500	415,162500	25K0G7WDT
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,412500	415,412500	25K0G7WDT
425,487500	415,487500	25K0G7WDT
425,562500	415,562500	25K0G7WDT
425,612500	415,612500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT
425,887500	415,887500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1275**
Adresse :	COURS KENNEDY
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 35" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,023

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	90
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1276**
Adresse :	COURS KENNEDY
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 35" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1277**
Adresse :	COURS KENNEDY
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 35" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1278**
Adresse :	COURS KENNEDY
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 35" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : PUITS KENNEDY

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1279**
Adresse :	COURS KENNEDY
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 35" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1280**
Adresse :	COURS KENNEDY
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 35" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : KENNEDY AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1281**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,01

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1282**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,023

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	90
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV VJU API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1283**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,026

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	270
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV VJU KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1284**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR ACI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1285**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1286**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT PUITS LORRAINE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1287**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1288**
Adresse :	AVENUE GASTON BERGER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 16" N
Longitude :	01° 42' 14" O
Altitude NGF (en m) :	45
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AR2 PUITS LORRAINE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1289**
Adresse :	RUE DE COETLOGON
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 41' 36" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : STATION 1 AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1290**
Adresse :	RUE DE COETLOGON
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 41' 36" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : STATION 2 AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1291**
Adresse :	RUE DE COETLOGON
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 41' 36" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,026

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	270
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV CHU KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1292**
Adresse :	RUE DU COETLOGON
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 41' 36" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,025

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	90
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV CHU API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1293**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : STATION AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1294**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : STATION AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1295**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,011

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : STAION AS3

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1296**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,026

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	350
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV AFR KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1297**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1298**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1299**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT AR 1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1300**
Adresse :	AV DU 41EME REG D INFANTERIE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 05" N
Longitude :	01° 41' 15" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,025

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	170
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV AFR API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1301**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : STATION AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1302**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : STATION AS2	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1303**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,011

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : STATION AS3

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1304**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : STATION AS4	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1305**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,024

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	135
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV STA API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1306**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,026

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	315
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV STA KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1307**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1308**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1309**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : PUITS ECHANGES

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1310**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : PUITS STE ANNE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1311**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1312**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : PUITS ECHANGES AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1313**
Adresse :	PLACE STE ANNE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 51" N
Longitude :	01° 40' 49" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : PUITS STE ANNE AR3

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1314**
Adresse :	PLACE DE LA REPUBLIQUE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 34" N
Longitude :	01° 40' 45" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,011

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1315**
Adresse :	PLACE DE LA REPUBLIQUE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 34" N
Longitude :	01° 40' 45" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,011

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1316**
Adresse :	PLACE DE LA REPUBLIQUE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 34" N
Longitude :	01° 40' 45" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,024

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	180
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV REP API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1317**
Adresse :	PLACE DE LA REPUBLIQUE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 34" N
Longitude :	01° 40' 45" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,024

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	0
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV REP KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1318**
Adresse :	PLACE DE LA REPUBLIQUE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 34" N
Longitude :	01° 40' 45" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1319**
Adresse :	PLACE DE LA REPUBLIQUE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 34" N
Longitude :	01° 40' 45" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,01

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1320**
Adresse :	PLACE DE LA REPUBLIQUE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 34" N
Longitude :	01° 40' 45" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1321**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1322**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1323**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS3

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1324**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS4

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1325**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,019

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	105
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV CDG API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1326**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,024

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	285
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV CDG KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1327**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1328**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,008

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1329**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI PUITS GIRAUD

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1330**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1331**
Adresse :	COURS DES ALLIES
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 18" N
Longitude :	01° 40' 38" O
Altitude NGF (en m) :	28
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT PUITS GIRAUD AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1332**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,011

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1333**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,011

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1334**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,025

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	220
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV GAR API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1335**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,025

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	40
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV GAR KEN SUP

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1336**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,019

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	340
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV GAR KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1337**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1338**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1339**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT PUITS QUINELEU

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1340**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR 1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1341**
Adresse :	PLACE DE LA GARE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 06' 14" N
Longitude :	01° 40' 18" O
Altitude NGF (en m) :	27
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CABLE RAYONNANT PUITS QUINELEU AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1342**
Adresse :	BD JACQUES CARTIER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 51" N
Longitude :	01° 40' 31" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1343**
Adresse :	BD JACQUES CARTIER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 51" N
Longitude :	01° 40' 31" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1344**
Adresse :	BD JACQUES CARTIER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 51" N
Longitude :	01° 40' 31" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,017

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	170
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV JCA API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1345**
Adresse :	BD JACQUES CARTIER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 51" N
Longitude :	01° 40' 31" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,025

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	350
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV JCA KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1346**
Adresse :	BD JACQUES CARTIER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 51" N
Longitude :	01° 40' 31" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR ACI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1347**
Adresse :	BD JACQUES CARTIER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 51" N
Longitude :	01° 40' 31" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1348**
Adresse :	BD JACQUES CARTIER
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 51" N
Longitude :	01° 40' 31" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1349**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1350**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1351**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,024

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	180
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV JCA API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1352**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,017

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	0
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV JCA KEN SUP

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1353**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,017

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	0
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV JCA KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1354**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1355**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,009

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1356**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT PUITS YSER

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1357**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1358**
Adresse :	BD GEORGES CLEMENCEAU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 36" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	38
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT PUITS YSER AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1359**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1360**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,023

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	180
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV FRE API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1361**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,024

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	0
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV FRE KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1362**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,69

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1363**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,008

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2016-0439 en date du 22 mars 2016
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1364**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT PUITS ESPAGNE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1365**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT PUITS ASTURIE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2016-0439 en date du 22 mars 2016
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1366**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1367**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 16" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT PUITS ESPAGNE AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1368**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 40' 29" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT PUITS ASTURIES AR3

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1369**
Adresse :	RUE DE SUISSE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 11" N
Longitude :	01° 40' 05" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1370**
Adresse :	RUE DE SUISSE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 11" N
Longitude :	01° 40' 05" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1371**
Adresse :	RUE DE SUISSE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 11" N
Longitude :	01° 40' 05" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,022

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	90
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV ITA API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1372**
Adresse :	RUE DE SUISSE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 11" N
Longitude :	01° 40' 05" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,023

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	270
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV ITA KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1373**
Adresse :	RUE DE SUISSE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 11" N
Longitude :	01° 40' 05" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1374**
Adresse :	RUE DE SUISSE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 11" N
Longitude :	01° 40' 05" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1375**
Adresse :	RUE DE SUISSE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 11" N
Longitude :	01° 40' 05" O
Altitude NGF (en m) :	32
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1376**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1377**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,005

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1378**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,021

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	90
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV TRI API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1379**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,022

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	270
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV TRI KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1380**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR ACI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1381**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1382**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT PUITS PAYS BAS

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1383**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1384**
Adresse :	AV DES PAYS BAS
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 10" N
Longitude :	01° 39' 37" O
Altitude NGF (en m) :	36
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT PUITS PAYS BAS AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1385**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,007

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : AS1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1386**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,025

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	90
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV BLO API

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1387**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,021

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	11
Polarisation :	CL
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	270
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	45

Observations : TUNNEL AV BLO KEN

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1388**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,006

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE CAGE D ASCENSEUR AC1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1389**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,008

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT SOUS QUAI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1390**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT PUITS SLOVENE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1391**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CALE RAYONNANT PUITS POLOGNE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1392**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,003

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT SOUS QUAI AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1393**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT PUITS SLOVENE AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1394**
Adresse :	PLACE DE ZAGREB
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 15" N
Longitude :	01° 39' 14" O
Altitude NGF (en m) :	39
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT PUITS POLOGNE AR3

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1395**
Adresse :	RUE DE VERN
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 14" N
Longitude :	01° 38' 40" O
Altitude NGF (en m) :	43
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,009

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1396**
Adresse :	BOULEVARD D ANJOU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 15" N
Longitude :	01° 42' 48" O
Altitude NGF (en m) :	51
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,032

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 1	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1397**
Adresse :	BOULEVARD D ANJOU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 15" N
Longitude :	01° 42' 48" O
Altitude NGF (en m) :	51
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,032

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 2	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1398**
Adresse :	BOULEVARD D ANJOU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 15" N
Longitude :	01° 42' 48" O
Altitude NGF (en m) :	51
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,032

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 3	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1399**
Adresse :	BOULEVARD D ANJOU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 15" N
Longitude :	01° 42' 48" O
Altitude NGF (en m) :	51
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1400**
Adresse :	BOULEVARD D ANJOU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 15" N
Longitude :	01° 42' 48" O
Altitude NGF (en m) :	51
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1401**
Adresse :	BOULEVARD D ANJOU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 15" N
Longitude :	01° 42' 48" O
Altitude NGF (en m) :	51
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 1 AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1402**
Adresse :	BOULEVARD D ANJOU
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 15" N
Longitude :	01° 42' 48" O
Altitude NGF (en m) :	51
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 2 AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1403**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LEMOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,021

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 1	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1404**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LEMOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,021

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT2	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1405**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LEMOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,021

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 3	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1406**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LEMOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,021

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 4	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1407**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LEMOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,03

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 5	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1408**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LE MOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1409**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LEMOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1410**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR H LE MOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 1 AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1411**
Adresse :	PLACE DU RECTEUR LE MOAL
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 07' 17" N
Longitude :	01° 42' 16" O
Altitude NGF (en m) :	46
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 2 AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1412**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,022

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 1	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1413**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,031

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 2	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1414**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,022

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 3	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1415**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,022

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 4	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1416**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,022

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations : ANT 5	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1417**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1418**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1419**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 1 AR1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1420**
Adresse :	AV HENRI FREVILLE
Code INSEE - Ville :	35238 RENNES
Latitude :	48° 05' 13" N
Longitude :	01° 40' 28" O
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,002

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	CAB_R
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	

Observations : ANTENNE DE CABLE RAYONNANT ISSUE DE SECOURS 2 AR2

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1421**
Adresse :	ROUTE DES LOGES
Code INSEE - Ville :	35055 CHANTEPIE
Latitude :	48° 04' 54" N
Longitude :	01° 38' 00" O
Altitude NGF (en m) :	43
PAR (en W) :	3
Rayon d'action du site (en km) :	0,564

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	20
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	10
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	20
Azimut (en °) :	340
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	42

Observations : ANT 1

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,387500	415,387500	25K0G7WDT
425,762500	415,762500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1468**
Adresse :	ROUTE DEPARTEMENTALE 74
Code INSEE - Ville :	35120 GEVEZE
Latitude :	48° 13' 40" N
Longitude :	01° 47' 53" O
Altitude NGF (en m) :	82
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	10

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	20
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
426,162500	416,162500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1469**
Adresse :	RUE FELIX DEPAIL
Code INSEE - Ville :	35079 CHEVAIGNE
Latitude :	48° 12' 55" N
Longitude :	01° 37' 30" O
Altitude NGF (en m) :	71
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	10

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	19
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
426,412500	416,412500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1470**
Adresse :	PARC DE LA DECHETERIE
Code INSEE - Ville :	35352 VERN SUR SEICHE
Latitude :	48° 03' 03" N
Longitude :	01° 35' 51" O
Altitude NGF (en m) :	53
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	10

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	30
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,612500	415,612500	25K0G7WDT

Rennes Métropole
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	**200201670 / 35 1471**
Adresse :	5 RUE DES 4 VENTS
Code INSEE - Ville :	35039 BRECE
Latitude :	48° 06' 37" N
Longitude :	01° 29' 06" O
Altitude NGF (en m) :	52
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	2

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	10
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	0
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
425,162500	415,162500	25K0G7WDT