

Décision n° 2018-0537
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
en date du 26 avril 2018
modifiant la décision n° 2018-0224 en date du 15 février 2018
attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences assignées
dans la bande 406,1-430 MHz
à la Métropole Toulon Provence Méditerranée
pour un réseau mobile indépendant
établi dans le département du Var (83)

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), et notamment ses 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 du 24 octobre 2007 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 14 décembre 2017 relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;

Vu la décision n° 2017-0383 de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 21 mars 2017 modifiant la décision n° 2015-1160 portant délégation de pouvoirs ;

Vu la décision n° 2018-0224 du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 15 février 2018 attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences assignées à la Métropole Toulon Provence Méditerranée pour un réseau mobile indépendant établi dans le département du Var (83) ;

Vu la décision du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 1^{er} mars 2017 modifiée portant délégation de signature ;

Vu la demande en date du 17 février 2018 de la Métropole Toulon Provence Méditerranée, reçue le 9 mars 2018, complétée le 28 mars 2018 ;

Décide :

- Article 1.** Dans le cadre de la décision n° 2018-0224, la Métropole Toulon Provence Méditerranée est autorisée à modifier son réseau mobile indépendant par l'attribution de 2 canaux duplex, de 25 kHz de large, dans la bande 406,1-430 MHz. Les conditions d'utilisation de l'ensemble des attributions du réseau (30 canaux duplex) pour 78 assignations sont précisées par la présente décision et ses annexes qui annulent et remplacent les annexes 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 2023 par la décision initiale.
- Article 3.** 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 4.** La présente décision ne dispense pas de la délivrance d'autres autorisations requises pour la mise en place et l'exploitation des liaisons, notamment 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 5.** Le titulaire de la présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques est assujéti au paiement des redevances de mise à disposition de fréquences radioélectriques et de gestion, selon les modalités fixées par le décret n° 2007-1532 du 24 octobre 2007 modifié susvisé.
- Article 6.** La directrice Mobile et Innovation de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes est chargée de l'exécution de la présente décision qui sera notifiée à la Métropole Toulon Provence Méditerranée.

Fait à Paris, le 26 avril 2018,

Pour le Président et par délégation

Jean-Luc STEVANIN
Le chef de l'unité Gestion des fréquences

Annexe 1 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

1/3

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

Fréquences attribuées

Les fréquences pour les 78 assignations sont listées ci-dessous.

Les nouvelles fréquences sont repérées par un astérisque.

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 (km ²)	Nombre d'assignations
417,512500	25	102,815	3
417,562500	25	78,54	1
417,612500	25	183,259	3
417,662500	25	78,54	1
417,712500	25	102,815	3
417,762500	25	78,54	1
417,812500	25	183,259	3
417,862500	25	78,54	1
417,912500	25	78,54	1
417,962500	25	102,815	3
418,112500	25	78,54	1
418,162500	25	183,259	3
418,312500	25	78,54	1
418,362500	25	78,54	1
418,412500	25	78,54	1
418,437500	25	78,54	1
418,462500	25	130,146	2
418,512500	25	78,54	1
418,562500	25	183,259	3
418,612500	25	78,54	1
418,662500	25	102,815	3
418,712500	25	130,146	2
418,762500	25	78,54	1
418,812500	25	78,54	1
419,062500	25	78,54	1
419,112500	25	78,54	1
419,162500	25	78,54	1
419,337500	25	78,54	1
419,612500 (*)	25	78,54	1
419,837500 (*)	25	12,566	1

Annexe 1 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

2/3

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation de fréquences assignées

Fréquences attribuées (suite)

Fréquence (MHz)	Largeur de bande attribuée en kHz	Sommes des Aires d'attribution (km ²)	Nombre d'assignations
427,512500	25	78,54	1
427,562500	25	18,762	1
427,612500	25	93,827	1
427,662500	25	78,54	1
427,712500	25	78,54	1
427,762500	25	19,635	1
427,812500	25	93,827	1
427,862500	25	78,54	1
427,912500	25	18,762	1
427,962500	25	78,54	1
428,112500	25	34,907	1
428,162500	25	93,827	1
428,312500	25	78,54	1
428,362500	25	34,907	1
428,412500	25	78,54	1
428,437500	25	19,199	1
428,462500	25	18,762	1
428,512500	25	78,54	1
428,562500	25	93,827	1
428,612500	25	19,635	1
428,662500	25	78,54	1
428,712500	25	18,762	1
428,762500	25	78,54	1
428,812500	25	19,199	1
429,062500	25	26,18	1
429,112500	25	78,54	1
429,162500	25	78,54	1
429,337500	25	78,54	1
429,612500 (*)	25	26,18	1
429,837500 (*)	25	3,002	1

Nombre total d'assignations du réseau n°200800042 : 78

Le réseau utilisant une technologie Tétra, le code ITSI (Individual TETRA Subscriber Identity) attribué est le : **208-074**.

Annexe 1 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

3/3

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation de fréquences assignées

Stations de base

Ce réseau comprend à présent 27 stations de base.

Les fiches des annexes 2 (14 relais) et 3 (13 bases) 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.

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

3/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1454
Adresse :	IMP DU ROCHER ROUGE
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 08' 07" N
Longitude :	05° 53' 17" E
Altitude NGF (en m) :	99
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	30
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	8
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	10
Azimut (en °) :	60
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	160
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
428,112500	418,112500	25K0G7WDT
428,362500	418,362500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

4/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS **200800042 / 83 1457**

Adresse : ROUTE DU FARON
Code INSEE - Ville : 83137 TOULON
Latitude : 43° 08' 20" N
Longitude : 05° 57' 03" E
Altitude NGF (en m) : 425
PAR (en W) : 10
Rayon d'action du site (en km) : 5

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 9
Type antenne : DIR
Gain (en dB) : 8
Polarisation : V
Rapport Avant Arrière (en dB) : 20
Azimut (en °) : 340
Angle de site (en °) : 0
Angle d'ouverture (en °) : 86
Observations : PANNEAU

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
427,562500	417,562500	25K0G7WDT
429,837500	419,837500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

5/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS **200800042 / 83 1458**

Adresse : LE THOUAR
Code INSEE - Ville : 83062 LA GARDE
Latitude : 43° 07' 54" N
Longitude : 06° 00' 18" E
Altitude NGF (en m) : 121
PAR (en W) : 10
Rayon d'action du site (en km) : 5

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 15
Type antenne : OMNI
Gain (en dB) : 5
Polarisation : V
Rapport Avant Arrière (en dB) :
Azimut (en °) :
Angle de site (en °) :
Angle d'ouverture (en °) :
Observations : 2 OMNI

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
427,662500	417,662500	25K0G7WDT
427,862500	417,862500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

6/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1459
Adresse :	ESTEVE HAUT
Code INSEE - Ville :	83129 SIX FOURS LES PLAGES
Latitude :	43° 06' 57" N
Longitude :	05° 49' 27" E
Altitude NGF (en m) :	109
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	10
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	8
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	7
Azimut (en °) :	180
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	90
Observations :	DIPOLE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
427,762500	417,762500	25K0G7WDT
428,612500	418,612500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

7/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1460
Adresse :	2545 RTE DU GROS CERVEAU
Code INSEE - Ville :	83090 OLLIOULES
Latitude :	43° 08' 46" N
Longitude :	05° 50' 33" E
Altitude NGF (en m) :	227
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	8
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	20
Azimut (en °) :	165
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	86
Observations :	PANNEAU

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
427,912500	417,912500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

8/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1461
Adresse :	RTE DE LA RENARDIERE
Code INSEE - Ville :	83153 ST MANDRIER SUR MER
Latitude :	43° 04' 36" N
Longitude :	05° 55' 10" E
Altitude NGF (en m) :	96
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	16
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	8
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	20
Azimut (en °) :	80
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	86
Observations :	2 PANNEAUX

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
428,462500	418,462500	25K0G7WDT
428,712500	418,712500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

9/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1463
Adresse :	AV DU COTEAU FLEURI
Code INSEE - Ville :	83069 HYERES
Latitude :	43° 05' 53" N
Longitude :	06° 06' 16" E
Altitude NGF (en m) :	300
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	7
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	8
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	
Azimut (en °) :	
Angle de site (en °) :	
Angle d'ouverture (en °) :	
Observations :	CIERGE

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
428,312500	418,312500	25K0G7WDT
428,512500	418,512500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

10/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1502
Adresse :	RTE DU FORT
Code INSEE - Ville :	83129 SIX FOURS LES PLAGES
Latitude :	43° 05' 56" N
Longitude :	05° 50' 39" E
Altitude NGF (en m) :	90
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	4
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	7
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
428,412500	418,412500	25K0G7WDT
428,762500	418,762500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

11/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1503
Adresse :	CHAPELLE NOTRE DAME
Code INSEE - Ville :	83132 SOLLIES VILLE
Latitude :	43° 10' 44" N
Longitude :	06° 02' 13" E
Altitude NGF (en m) :	378
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	25
Type antenne :	DIR
Gain (en dB) :	8
Polarisation :	V
Rapport Avant Arrière (en dB) :	15
Azimut (en °) :	125
Angle de site (en °) :	0
Angle d'ouverture (en °) :	120
Observations :	

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
429,062500	419,062500	25K0G7WDT
429,612500	419,612500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

12/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS	200800042 / 83 1504
Adresse :	CHEM DU PLAN DU PONT
Code INSEE - Ville :	83069 HYERES
Latitude :	43° 07' 59" N
Longitude :	06° 08' 39" E
Altitude NGF (en m) :	172
PAR (en W) :	10
Rayon d'action du site (en km) :	5

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	13
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	7
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
429,112500	419,112500	25K0G7WDT
429,337500	419,337500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

13/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS

200800042 / 83 1505

Adresse : CHEM DE LA PLAINE BOUISSON
Code INSEE - Ville : 83069 HYERES
Latitude : 43° 02' 18" N
Longitude : 06° 08' 21" E
Altitude NGF (en m) : 26
PAR (en W) : 10
Rayon d'action du site (en km) : 5

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 21
Type antenne : OMNI
Gain (en dB) : 7
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
429,162500	419,162500	25K0G7WDT
429,612500	419,612500	25K0G7WDT
429,837500	419,837500	25K0G7WDT

Annexe 2 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

14/14

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE RELAIS **200800042 / 83 1506**
 Adresse : IMP DIU ROCHER ROUGE
 Code INSEE - Ville : 83137 TOULON
 Latitude : 43° 08' 07" N
 Longitude : 05° 53' 17" E
 Altitude NGF (en m) : 100
 PAR (en W) : 10
 Rayon d'action du site (en km) : 5

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 30
 Type antenne : DIR
 Gain (en dB) : 10
 Polarisation : V
 Rapport Avant Arrière (en dB) : 12
 Azimut (en °) : 180
 Angle de site (en °) : 0
 Angle d'ouverture (en °) : 88
 Observations :

Fréquence(s)

Fréquence émission (MHz)	Fréquence réception (MHz)	Désignation d'émission
428,437500	418,437500	25K0G7WDT
428,812500	418,812500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

1/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 1
Adresse :	19 PL PASTEUR
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 07' 05" N
Longitude :	05° 56' 15" E
Altitude NGF (en m) :	4
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	0,474

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	14
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
417,512500	427,512500	25K0G7WDT
417,712500	427,712500	25K0G7WDT
417,962500	427,962500	25K0G7WDT
418,662500	428,662500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

2/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 2
Adresse :	RUE OCTAVE VIRGILLY
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 07' 40" N
Longitude :	05° 57' 53" E
Altitude NGF (en m) :	34
PAR (en W) :	2
Rayon d'action du site (en km) :	2,739

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
417,512500	427,512500	25K0G7WDT
417,712500	427,712500	25K0G7WDT
417,962500	427,962500	25K0G7WDT
418,662500	428,662500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

3/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 3
Adresse :	19 PL PASTEUR
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 07' 05" N
Longitude :	05° 56' 15" E
Altitude NGF (en m) :	4
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,474

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	15
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	2
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
417,512500	427,512500	25K0G7WDT
417,712500	427,712500	25K0G7WDT
417,962500	427,962500	25K0G7WDT
418,662500	428,662500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

4/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 4
Adresse :	19 PL PASTEUR
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 07' 05" N
Longitude :	05° 56' 15" E
Altitude NGF (en m) :	4
PAR (en W) :	1
Rayon d'action du site (en km) :	0,474

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	14
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	2
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
417,512500	427,512500	25K0G7WDT
417,712500	427,712500	25K0G7WDT
417,962500	427,962500	25K0G7WDT
418,662500	428,662500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

5/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE **200800042 / 5**
 Adresse : 19 PL PASTEUR
 Code INSEE - Ville : 83137 TOULON
 Latitude : 43° 07' 05" N
 Longitude : 05° 56' 15" E
 Altitude NGF (en m) : 4
 PAR (en W) : 1
 Rayon d'action du site (en km) : 0,474

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 13
 Type antenne : OMNI
 Gain (en dB) : 2
 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
417,512500	427,512500	25K0G7WDT
417,712500	427,712500	25K0G7WDT
417,962500	427,962500	25K0G7WDT
418,662500	428,662500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

6/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE **200800042 / 6**
Adresse : 19 PL PASTEUR
Code INSEE - Ville : 83137 TOULON
Latitude : 43° 07' 05" N
Longitude : 05° 56' 15" E
Altitude NGF (en m) : 4
PAR (en W) : 1
Rayon d'action du site (en km) : 0,474

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 12
Type antenne : OMNI
Gain (en dB) : 2
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
417,512500	427,512500	25K0G7WDT
417,712500	427,712500	25K0G7WDT
417,962500	427,962500	25K0G7WDT
418,662500	428,662500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

7/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE **200800042 / 7**
Adresse : 19 PL PASTEUR
Code INSEE - Ville : 83137 TOULON
Latitude : 43° 07' 05'' N
Longitude : 05° 56' 15'' E
Altitude NGF (en m) : 4
PAR (en W) : 1
Rayon d'action du site (en km) : 0,474

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 11
Type antenne : OMNI
Gain (en dB) : 2
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
417,512500	427,512500	25K0G7WDT
417,712500	427,712500	25K0G7WDT
417,962500	427,962500	25K0G7WDT
418,662500	428,662500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

8/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 8
Adresse :	PLAGES DU MOURILLON
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 06' 26" N
Longitude :	05° 56' 48" E
Altitude NGF (en m) :	1
PAR (en W) :	3
Rayon d'action du site (en km) :	4,053

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	3
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	2
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
418,462500	428,462500	25K0G7WDT
418,712500	428,712500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

9/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 9
Adresse :	RUE JEAN BARTOLINI
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 07' 22" N
Longitude :	05° 53' 30" E
Altitude NGF (en m) :	7
PAR (en W) :	3
Rayon d'action du site (en km) :	5,465

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	15
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	2
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
417,612500	427,612500	25K0G7WDT
417,812500	427,812500	25K0G7WDT
418,162500	428,162500	25K0G7WDT
418,562500	428,562500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

10/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 10
Adresse :	CHEM DE TOMBOUCTOU
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 07' 22" N
Longitude :	05° 53' 30" E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	3
Rayon d'action du site (en km) :	5,465

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	9
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	2
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
417,612500	427,612500	25K0G7WDT
417,812500	427,812500	25K0G7WDT
418,162500	428,162500	25K0G7WDT
418,562500	428,562500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

11/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE **200800042 / 11**
Adresse : CHEM DE TOMBOUCTOU
Code INSEE - Ville : 83137 TOULON
Latitude : 43° 07' 22" N
Longitude : 05° 53' 30" E
Altitude NGF (en m) : 20
PAR (en W) : 3
Rayon d'action du site (en km) : 5,465

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 9
Type antenne : OMNI
Gain (en dB) : 2
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
417,612500	427,612500	25K0G7WDT
417,812500	427,812500	25K0G7WDT
418,162500	428,162500	25K0G7WDT
418,562500	428,562500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

12/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE	200800042 / 12
Adresse :	CHEM DE TOMBOUCTOU
Code INSEE - Ville :	83137 TOULON
Latitude :	43° 07' 22" N
Longitude :	05° 53' 30" E
Altitude NGF (en m) :	20
PAR (en W) :	3
Rayon d'action du site (en km) :	5,465

Antenne

Hauteur antenne (en m) :	9
Type antenne :	OMNI
Gain (en dB) :	2
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
417,612500	427,612500	25K0G7WDT
417,812500	427,812500	25K0G7WDT
418,162500	428,162500	25K0G7WDT
418,562500	428,562500	25K0G7WDT

Annexe 3 à la décision n° 2018-0537 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

13/13

Métropole Toulon Provence Méditerranée
autorisation d'utilisation de fréquences assignées

REFERENCE BASE **200800042 / 13**
Adresse : CHEM LITTORAL FREDERIC MISTRAL
Code INSEE - Ville : 83137 TOULON
Latitude : 43° 06' 31" N
Longitude : 05° 56' 29" E
Altitude NGF (en m) : 11
PAR (en W) : 2
Rayon d'action du site (en km) : 1,862

Antenne

Hauteur antenne (en m) : 9
Type antenne : OMNI
Gain (en dB) : 2
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
417,612500	427,612500	25K0G7WDT
417,812500	427,812500	25K0G7WDT
418,162500	428,162500	25K0G7WDT
418,562500	428,562500	25K0G7WDT