

Décision n° 2018-0536
du président de l’Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
en date du 26 avril 2018
attribuant une autorisation d’utilisation de fréquences radioélectriques
à la société Free Mobile
pour un réseau ouvert au public du service fixe
sur le territoire national

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. 36-7 (6°), L. 42-1 et R. 20-44-11 ;

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° 2013-1198 de l’Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 1er octobre 2013 attribuant une autorisation d’utilisation de fréquences allouées à la société Free Mobile pour un réseau ouvert au public du service fixe sur le territoire métropolitain ;

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° 2017-1332 de l’Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 9 novembre 2017 fixant les conditions d’utilisation des fréquences radioélectriques par les installations radioélectriques des liaisons point-à-point coordonnées du service fixe ;

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 27 mars 2018 de la société Free Mobile, reçue le 30 mars 2018 ;

Vu le récépissé de déclaration de l’Autorité n° 13-1198 du 1^{er} octobre 2013 relatif à l’autorisation d’établir et exploiter un réseau de communications électroniques ouvert au public et de fournir des services de communications électroniques au public accordée à la société Free Mobile ;

Décide :

- Article 1.** La société Free Mobile est autorisée, dans les bandes 71-76 GHz et 81-86 GHz, à utiliser des fréquences radioélectriques selon les conditions techniques précisées dans les annexes 1 à 100 à la présente décision.
- Article 2.** La présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques est attribuée pour une durée de dix ans à compter de la date de la présente décision
- Article 3.** Le titulaire de la présente autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques est assujetti 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 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 renouvellement de la présente autorisation ne peut être accordé au titulaire qu'après une nouvelle demande déposée au moins quatre mois avant la date d'échéance de la présente décision.
- 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 société Free Mobile.

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° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07424

<p><u>STATION A</u></p> <p>Site d'émission : NICE VILLA THIOLES 7/9/11 Avenue du Général Hoche - Résidence OPAM Villa THIOLE 06000 NICE</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 15' 49" E Latitude : 43° 42' 34" N Altitude NGF : 19 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0060990073 N° Support : 436466</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.8 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 30 dBW</p>	<p><u>STATION B</u></p> <p>Site d'émission : NICE BAQUIS 9 AVENUE BAQUIS 6000 NICE</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 15' 43" E Latitude : 43° 42' 00" N Altitude NGF : 8 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0060990284 N° Support : 1930621</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 28.5 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 30 dBW</p>
<p><u>Référence Utilisateur : 06088_028-06088_101</u></p>	

Annexe 2 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07426

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BOGNY SUR MEUSE 2 Site TDF - Pylône - Lieudit Bois des Beaux Sarts 08120 BOGNY-SUR-MEUSE	Site d'émission : MONTHERME 3 Site TDF - Pylône - Bois de L'Hermitage 08010 MONTHERME
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 44' 18" E Latitude : 49° 51' 09" N Altitude NGF : 261 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 43' 28" E Latitude : 49° 51' 37" N Altitude NGF : 391 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0080990013 N° Support : 493887	Identifiants ANFr N° ANFr : 0080990264 N° Support : 649177
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 42.1 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 34.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 15 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 15 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 08081_002-08302_001	

Annexe 3 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07427

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : GRUISSAN ROUCH STEP D332 11430 GRUISSAN	Site d'émission : GRUISSAN MATEILLE Z.A. de la Mateille Stade Mateille 11430 GRUISSAN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 07' 57" E Latitude : 43° 08' 09" N Altitude NGF : 3 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 06' 35" E Latitude : 43° 07' 05" N Altitude NGF : 4 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0110990054 N° Support : 1695188	Identifiants ANFr N° ANFr : 0110990286 N° Support : 1832651
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 13 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 10.0 dB Em 5.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 10.0 dB Em 5.0 dB Rec
PIRE Max : 20 dBW	PIRE Max : 20 dBW
Référence Utilisateur : 11170_001-11170_006	

Annexe 4 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07428

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LEZIGNAN CORBIERES 2 avenue des genêts 11200 LEZIGNAN-CORBIERES	Site d'émission : LUC SUR ORBIEU CHATEAU RUE DU CHATEAU D EAU CHATEAU D EAU 11200 LUC-SUR-ORBIEU
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 46' 00" E Latitude : 43° 11' 28" N Altitude NGF : 52 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 46' 56" E Latitude : 43° 10' 28" N Altitude NGF : 47 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0110990008 N° Support : 485614	Identifiants ANFr N° ANFr : 0110990301 N° Support : 1880374
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19.9 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 11203_001-11048_001	

Annexe 5 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07429

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S CANNAT BAILLY DE SUFFREN PL DU BAILLY DE SUFFREN 13760 SAINT-CANNAT	Site d'émission : S CANNAT COLLET REDON Le Réservoir du Collet Redon 13760 SAINT-CANNAT
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 17' 47" E Latitude : 43° 37' 15" N Altitude NGF : 207 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 19' 11" E Latitude : 43° 38' 13" N Altitude NGF : 338 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0130990290 N° Support : 456775	Identifiants ANFr N° ANFr : 0130990228 N° Support : 1475035
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 10.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 10.0 dB Em 5.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 10.0 dB Em 5.0 dB Rec
PIRE Max : 20 dBW	PIRE Max : 20 dBW
Référence Utilisateur : 13091_002-13091_004	

Annexe 6 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07430

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : MARSEILLE 13E RINGUET 19 RUE LOUIS LEPRINCE-RINGUET 13013 MARSEILLE-13E_ARRONDISSEMENT	Site d'émission : MARSEILLE 13E MOURETS 95 CHEMIN DES MOURETS 13013 MARSEILLE-13E_ARRONDISSEMENT
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 26' 33" E Latitude : 43° 20' 41" N Altitude NGF : 121 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 25' 58" E Latitude : 43° 21' 27" N Altitude NGF : 174 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0130990148 N° Support : 1324427	Identifiants ANFr N° ANFr : 0130990398 N° Support : 1859975
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 11.3 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 13212_014-13213_001	

Annexe 7 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07431

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : MONDEVILLE CAVEE Chemin de la cavée 14000 MONDEVILLE	Site d'émission : MONDEVILLE PAPIN 2 R DENIS PAPIN SARL NICOLAS 14120 MONDEVILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 19' 18" W Latitude : 49° 10' 13" N Altitude NGF : 21 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 18' 19" W Latitude : 49° 09' 35" N Altitude NGF : 21 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0140990011 N° Support : 486962	Identifiants ANFr N° ANFr : 0140990110 N° Support : 1673416
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 37 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 14437_001-14437_002	

Annexe 8 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07432

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : AURILLAC COSTE 16 rue de la Coste 15000 AURILLAC	Site d'émission : AURILLAC CONTHE 2 101 avenue de Conthe 15000 AURILLAC
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 26' 43" E Latitude : 44° 55' 01" N Altitude NGF : 670 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 25' 26" E Latitude : 44° 54' 43" N Altitude NGF : 642 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0150990003 N° Support : 764710	Identifiants ANFr N° ANFr : 0150990108 N° Support : 1650985
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 15014_005-15014_001	

Annexe 9 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07433

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S JACQUES DES BLATS LACOMBE 2 LES BAISSINES BASSES 15800 SAINT-JACQUES-DES-BLATS	Site d'émission : S JACQUES DES BLATS LABORIE LE CHER LABORIE 15800 SAINT-JACQUES-DES-BLATS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 42' 46" E Latitude : 45° 03' 36" N Altitude NGF : 1046 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 42' 26" E Latitude : 45° 01' 54" N Altitude NGF : 1056 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0150990300 N° Support : 1935724	Identifiants ANFr N° ANFr : 0150990299 N° Support : 496498
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 15192_002-15192_003	

Annexe 10 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07434

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BALZAC FOUGEROUSES les fougerouses 16430 BALZAC	Site d'émission : VARS FOUR LACHAUD four lachaud 16330 VARS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 09' 01" E Latitude : 45° 43' 29" N Altitude NGF : 88 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 08' 57" E Latitude : 45° 45' 00" N Altitude NGF : 102 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0160990015 N° Support : 614886	Identifiants ANFr N° ANFr : 0160990244 N° Support : 1759131
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 11 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 16026_001-16393_001	

Annexe 11 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07435

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LA COURONNE HIPPODROME Hippodrome de la Tourette 16400 LA COURONNE	Site d'émission : PUYMOYEN BRANDEAUX 28_ZA_Les_Brandeaux 16400 PUYMOYEN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 07' 47" E Latitude : 45° 37' 24" N Altitude NGF : 96 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 09' 50" E Latitude : 45° 37' 31" N Altitude NGF : 123 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0160990035 N° Support : 1444228	Identifiants ANFr N° ANFr : 0160990047 N° Support : 1478624
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.9 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 16113_003-16271_001	

Annexe 12 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07436

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : FLEAC LE BOURG DU CHATEAU D'EAU 16730 FLEAC	Site d'émission : FLEAC LANDRY LES COUTURES bois de Landry les Coutures 16730 FLEAC
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 05' 39" E Latitude : 45° 39' 43" N Altitude NGF : 62 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 04' 28" E Latitude : 45° 41' 02" N Altitude NGF : 90 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0160990052 N° Support : 438016	Identifiants ANFr N° ANFr : 0160990043 N° Support : 680254
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 41.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 41.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 16138_001-16138_002	

Annexe 13 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07437

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BOURGES LES BEAUX JEUX 18000 BOURGES	Site d'émission : BOURGES NAPOLÉON 19 allée napoléon 18000 BOURGES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 26' 38" E Latitude : 47° 04' 51" N Altitude NGF : 158 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 25' 19" E Latitude : 47° 04' 32" N Altitude NGF : 151 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0180990039 N° Support : 595971	Identifiants ANFr N° ANFr : 0180990112 N° Support : 1583480
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 37 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.7 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 18033_023-18033_028	

Annexe 14 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07438

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S AMAND MONTROND avenue de meillant 18200 SAINT-AMAND-MONTROND	Site d'émission : S AMAND MONTROND FROMENTAUX 14, RUE DES FROMENTAUX 18200 SAINT-AMAND-MONTROND
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 30' 21" E Latitude : 46° 44' 05" N Altitude NGF : 173 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 30' 43" E Latitude : 46° 43' 07" N Altitude NGF : 158 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0180990114 N° Support : 437005	Identifiants ANFr N° ANFr : 0180990068 N° Support : 442466
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 30.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 18197_003-18197_002	

Annexe 15 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07439

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LANNION 3 Site TDF - Lieu dit : "Beg Ar Lan" 22300 LANNION	Site d'émission : LANNION SURCOUF RUE ROBERT SURCOUF 22300 LANNION
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 28' 32" W Latitude : 48° 43' 33" N Altitude NGF : 94 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 27' 42" W Latitude : 48° 44' 58" N Altitude NGF : 85 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0220990002 N° Support : 451691	Identifiants ANFr N° ANFr : 0220990276 N° Support : 1916127
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 34.2 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 22113_001-22113_009	

Annexe 16 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07440

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
<p>Site d'émission : LEHON Site TDF - Pylône - Rue de Guinefort - Les Clos Castel 22100 LEHON</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 04' 09" W Latitude : 48° 26' 31" N Altitude NGF : 126 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0220990014 N° Support : 618291</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 48.5 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 30 dBW</p>	<p>Site d'émission : QUEVERT PREVAL 15 Boulevard de Préval 22100 QUEVERT</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 03' 52" W Latitude : 48° 27' 29" N Altitude NGF : 76 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0220990116 N° Support : 1688741</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.6 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 30 dBW</p>
<p><u>Référence Utilisateur : 22123_001-22050_002</u></p>	

Annexe 17 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07441

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : EVREUX CLOS VIRONVAY r jacquard Réservoir de la Trémouille 27000 EVREUX	Site d'émission : ANGERVILLE LA CAMPAGNE Route de Domville (RD 51 carr. avec r. du Champ des Oiseaux) 27930 ANGERVILLE-LA-CAMPAGNE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 08' 19" E Latitude : 49° 00' 09" N Altitude NGF : 136 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 09' 10" E Latitude : 48° 58' 51" N Altitude NGF : 145 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0270990018 N° Support : 435612	Identifiants ANFr N° ANFr : 0270990073 N° Support : 547375
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 46.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 36.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 27229_001-27017_001	

Annexe 18 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07442

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : EVREUX JEAN BART Rue jean bart d'eau 27000 EVREUX	Site d'émission : EVREUX NÉTREVILLE 163 RUE GAY LUSSAC 27000 EVREUX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 10' 12" E Latitude : 49° 01' 48" N Altitude NGF : 132 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 11' 05" E Latitude : 49° 01' 26" N Altitude NGF : 131 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0270990017 N° Support : 435626	Identifiants ANFr N° ANFr : 0270990076 N° Support : 1608803
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 35.2 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 16.4 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 27229_002-27229_013	

Annexe 19 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07443

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CHARTRES HAUTS SAUMONS RURAL 59 DIT DES GRANDES PLANTES /CHEMIN 28000 CHARTRES	Site d'émission : LEVES POINTE Rue de la Pointe à l'Hermitte 28300 LEVES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 29' 29" E Latitude : 48° 27' 42" N Altitude NGF : 152 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 28' 30" E Latitude : 48° 29' 08" N Altitude NGF : 158 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0280990004 N° Support : 440003	Identifiants ANFr N° ANFr : 0280990087 N° Support : 1719548
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 54.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 28085_001-28209_001	

Annexe 20 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07444

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : SAINT HILAIRE DE BRETHMAS ROUTE DE NIMES 30560 SAINT-HILAIRE-DE-BRETHMAS	Site d'émission : VEZENOBRES CHEVAL VERT route n. 106 30360 VEZENOBRES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 06' 41" E Latitude : 44° 05' 05" N Altitude NGF : 119 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 06' 57" E Latitude : 44° 04' 04" N Altitude NGF : 121 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0300990208 N° Support : 1668088	Identifiants ANFr N° ANFr : 0300990044 N° Support : 1427275
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 27.6 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 22.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 30259_001-30348_001	

Annexe 21 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07445

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CASTELNAU LE LEZ PUECH S PIERRE CHATEAU D'EAU CHEMIN DU PONT DE SERANE - PUECH SAINT-PIERRE 34170 CASTELNAU-LE-LEZ	Site d'émission : CASTELNAU LE LEZ BOUCHER 288 RUE HELENE BOUCHER 34170 CASTELNAU-LE-LEZ
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 56' 04" E Latitude : 43° 38' 00" N Altitude NGF : 49 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 54' 36" E Latitude : 43° 37' 30" N Altitude NGF : 33 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0340990063 N° Support : 1323634	Identifiants ANFr N° ANFr : 0340990300 N° Support : 1938114
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 35 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20.9 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 34057_001-34172_056	

Annexe 22 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07446

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : GRENOBLE COLONEL BOUGAULT 13 bis, avenue Général Champon - Immeuble "Le Versaille II" 38000 GRENOBLE	Site d'émission : GRENOBLE JEANNE D ARC 83 AVENUE JEANNE D ARC 38000 GRENOBLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 43' 55" E Latitude : 45° 10' 54" N Altitude NGF : 214 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 44' 43" E Latitude : 45° 10' 50" N Altitude NGF : 213 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0380990048 N° Support : 1288882	Identifiants ANFr N° ANFr : 0380990318 N° Support : 1932063
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 42 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.1 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 15 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 15 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 38185_033-38185_037	

Annexe 23 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07448

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S QUENTIN FALLAVIER BOSSERAND Rue des Perdrix 38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Site d'émission : S QUENTIN FALLAVIER THARABIE 12 RUE DE PROVENCE 38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 05' 15" E Latitude : 45° 37' 44" N Altitude NGF : 316 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 06' 19" E Latitude : 45° 38' 28" N Altitude NGF : 243 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0380990164 N° Support : 572135	Identifiants ANFr N° ANFr : 0380990320 N° Support : 1932067
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15.2 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 38449_003-38449_006	

Annexe 24 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07449

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S QUENTIN FALLAVIER ARRIVAUX 116 Avenue des Arrivaux 38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER	Site d'émission : S QUENTIN FALLAVIER THARABIE 12 RUE DE PROVENCE 38070 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 07' 42" E Latitude : 45° 38' 32" N Altitude NGF : 220 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 06' 19" E Latitude : 45° 38' 28" N Altitude NGF : 243 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0380990183 N° Support : 1629512	Identifiants ANFr N° ANFr : 0380990320 N° Support : 1932067
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24.7 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 38449_004-38449_006	

Annexe 25 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07451

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : FIRMINY VERT Lieudit Les Preaux 42700 FIRMINY	Site d'émission : LE CHAMBON MALMONT 103 Route de Malmont 42500 LE CHAMBON-FEUGEROLLES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 17' 47" E Latitude : 45° 22' 28" N Altitude NGF : 626 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 19' 04" E Latitude : 45° 23' 05" N Altitude NGF : 612 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990075 N° Support : 1465877	Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990223 N° Support : 1721812
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 16 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Horizontale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Horizontale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 42095_003-42044_003	

Annexe 26 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07452

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ROANNE EMILE ZOLA 14-24 r emile zola 42300 ROANNE	Site d'émission : RIORGES GRIFFON Rue Marcelle Griffon 42153 RIORGES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 03' 29" E Latitude : 46° 02' 22" N Altitude NGF : 284 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 02' 27" E Latitude : 46° 03' 22" N Altitude NGF : 301 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990013 N° Support : 786867	Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990225 N° Support : 1730538
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21.4 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 42187_004-42184_006	

Annexe 27 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07453

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ROANNE EMILE ZOLA 14-24 r emile zola 42300 ROANNE	Site d'émission : ROANNE BEAULIEU SAS FORTIER BEAULIEU51 Rue Bellevue 42300 ROANNE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 03' 29" E Latitude : 46° 02' 22" N Altitude NGF : 284 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 03' 39" E Latitude : 46° 01' 49" N Altitude NGF : 292 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990013 N° Support : 786867	Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990150 N° Support : 1659166
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 22.8 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 42187_004-42187_016	

Annexe 28 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07455

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : UNIEUX LE DORIER Site TDF - Lieudit Le Dorier 42240 UNIEUX	Site d'émission : UNIEUX CURIE 15 Rue Pierre Curie 42240 UNIEUX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 15' 29" E Latitude : 45° 24' 43" N Altitude NGF : 620 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 15' 39" E Latitude : 45° 23' 55" N Altitude NGF : 437 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990012 N° Support : 444896	Identifiants ANFr N° ANFr : 0420990203 N° Support : 1668158
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 16.9 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Horizontale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Horizontale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 42316_001-42316_002	

Annexe 29 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07456

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : MESQUER MOULIN rue du moulin à eau 44420 MESQUER	Site d'émission : MESQUER SPORTS RUE DES SPORTS 44420 MESQUER
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 29' 04" W Latitude : 47° 23' 58" N Altitude NGF : 15 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 27' 09" W Latitude : 47° 23' 52" N Altitude NGF : 17 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990006 N° Support : 484289	Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990308 N° Support : 1945746
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.4 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.4 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 44097_001-44097_002	

Annexe 30 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07457

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : NANTES AMIRAL COURBET 23, Boulevard Amiral Courbet 44000 NANTES	Site d'émission : NANTES NEUVE 3 RUE PORTE NEUVE 44000 NANTES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 33' 20" W Latitude : 47° 13' 47" N Altitude NGF : 19 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 33' 43" W Latitude : 47° 13' 12" N Altitude NGF : 30 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990032 N° Support : 787304	Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990216 N° Support : 1668172
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 36.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 14 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 14 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 44109_015-44109_008	

Annexe 31 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07458

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LA PLAINE SUR MER TILLAC Lieu-dit : LE MOULIN TILLAC 44770 LA PLAINE-SUR-MER	Site d'émission : LA PLAINE SUR MER BERNIER Rue de Bernier 44770 LA PLAINE-SUR-MER
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 12' 35" W Latitude : 47° 08' 06" N Altitude NGF : 28 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 10' 59" W Latitude : 47° 09' 00" N Altitude NGF : 18 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990098 N° Support : 1484645	Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990105 N° Support : 507590
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 44126_002-44126_001	

Annexe 32 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07459

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : PLESSE chemin départemental n°2 44630 PLESSE	Site d'émission : PLESSE EGLISE Place de l'église 44630 PLESSE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 55' 35" W Latitude : 47° 32' 16" N Altitude NGF : 41 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 53' 14" W Latitude : 47° 32' 29" N Altitude NGF : 28 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990058 N° Support : 513740	Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990306 N° Support : 1942368
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 44.2 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 27.3 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 44128_001-44128_002	

Annexe 33 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07460

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : THOUARE SUR LOIRE DANUBE rue du Danube 44470 THOUARE-SUR-LOIRE	Site d'émission : CARQUEFOU MOULIN BOIS Stade du Moulin Boisseau 44470 CARQUEFOU
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 27' 26" W Latitude : 47° 16' 46" N Altitude NGF : 32 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 28' 53" W Latitude : 47° 17' 11" N Altitude NGF : 32 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990120 N° Support : 1566663	Identifiants ANFr N° ANFr : 0440990131 N° Support : 1623109
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 40 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21.8 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 44204_002-44026_004	

Annexe 34 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07461

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : REIMS WALBAUM 1 Rue Auguste Walbaum 51100 REIMS	Site d'émission : REIMS COURCELLES Site SFR - 6 / 8 Rue du Commandant Barbier - SEVP Auto 51100 REIMS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 00' 42" E Latitude : 49° 16' 31" N Altitude NGF : 81 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 59' 54" E Latitude : 49° 16' 21" N Altitude NGF : 79 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0510990021 N° Support : 463026	Identifiants ANFr N° ANFr : 0510990070 N° Support : 1468608
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 37.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 51454_019-51454_051	

Annexe 35 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07462

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S MENEHOULD 3 départementale 63 51800 SAINTE-MENEHOULD	Site d'émission : S MENEHOULD 4 TERRAIN DE SPORT 51800 SAINTE-MENEHOULD
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 54' 09" E Latitude : 49° 04' 22" N Altitude NGF : 173 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 53' 17" E Latitude : 49° 05' 36" N Altitude NGF : 138 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0510990057 N° Support : 1445496	Identifiants ANFr N° ANFr : 0510990073 N° Support : 1471441
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 34.1 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 51507_003-51507_004	

Annexe 36 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07463

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : HEILLECOURT 2 Allée de Breda - Tour 13 "Breda" 54500 HEILLECOURT	Site d'émission : VANDOEUVRE LES NANCY PENOY Boulevard de l'Europe 54500 VANDOEUVRE-LES-NANCY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 11' 10" E Latitude : 48° 39' 40" N Altitude NGF : 242 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 10' 52" E Latitude : 48° 39' 09" N Altitude NGF : 250 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0540990023 N° Support : 486936	Identifiants ANFr N° ANFr : 0540990072 N° Support : 669725
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 47.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 54547_001-54547_007	

Annexe 37 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07464

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : AURAY BELGIQUE 24 rue de Belgique 56400 AURAY	Site d'émission : AURAY 3 PARC EN ESCOP 56400 AURAY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 00' 30" W Latitude : 47° 39' 58" N Altitude NGF : 32 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 59' 25" W Latitude : 47° 40' 19" N Altitude NGF : 39 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0560990064 N° Support : 1454447	Identifiants ANFr N° ANFr : 0560990283 N° Support : 460252
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 26.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 56007_003-56007_002	

Annexe 38 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07465

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CAUDAN KERBEBAN KERBEBAN 56850 CAUDAN	Site d'émission : CAUDAN MTN DU SALUT Montagne du Salut - Château d'Eau 56850 CAUDAN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 20' 49" W Latitude : 47° 48' 09" N Altitude NGF : 49 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 19' 13" W Latitude : 47° 47' 30" N Altitude NGF : 51 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0560990013 N° Support : 487165	Identifiants ANFr N° ANFr : 0560990023 N° Support : 846902
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 31.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 50.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 56036_001-56036_002	

Annexe 39 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07466

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S AVE KERELIN 2,rue de la Fontaine 56890 SAINT-AVE	Site d'émission : VANNES KERELIZA Kereliza VANNES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 43' 58" W Latitude : 47° 40' 44" N Altitude NGF : 29 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 45' 39" W Latitude : 47° 40' 42" N Altitude NGF : 41 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0560990001 N° Support : 445811	Identifiants ANFr N° ANFr : 0560990284 N° Support : 611292
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 36 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 26.9 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 56206_001-56260_017	

Annexe 40 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07467

<p><u>STATION A</u></p> <p>Site d'émission : FAMECK rue du Château d'Eau - Lieu dit : "Côte de Morlange" 57290 FAMECK</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 05' 41" E Latitude : 49° 18' 43" N Altitude NGF : 248 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0570990227 N° Support : 555550</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 43 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 15 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 29 dBW</p>	<p><u>STATION B</u></p> <p>Site d'émission : SEREMANGE ERZANGE MONNE r jean monnet aire de loisir 57290 SEREMANGE-ERZANGE</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 05' 57" E Latitude : 49° 19' 18" N Altitude NGF : 173 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0570990235 N° Support : 1681472</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18.3 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 15 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 29 dBW</p>
<p><u>Référence Utilisateur : 57206_004-57647_002</u></p>	

Annexe 41 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07468

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : FLORANGE LORRAINE avenue de lorraine 57190 FLORANGE	Site d'émission : FAMECK rue du Château d'Eau - Lieu dit : "Côte de Morlange" 57290 FAMECK
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 07' 14" E Latitude : 49° 19' 24" N Altitude NGF : 173 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 05' 41" E Latitude : 49° 18' 43" N Altitude NGF : 248 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0570990010 N° Support : 512916	Identifiants ANFr N° ANFr : 0570990227 N° Support : 555550
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20.1 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 43 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 57221_001-57206_004	

Annexe 42 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07469

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LA CHAPELLE D ARMENTIERES FOCH Rue Foch Pylône TDF 59930 LA CHAPELLE-D'ARMENTIERES	Site d'émission : ARMENTIERES LIS Résidence Bizet, RUE Raymond Lis 59280 ARMENTIERES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 53' 15" E Latitude : 50° 40' 35" N Altitude NGF : 17 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 53' 11" E Latitude : 50° 41' 32" N Altitude NGF : 15 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990093 N° Support : 732756	Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990330 N° Support : 1713520
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 34.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 26 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 59143_001-59017_003	

Annexe 43 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07470

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : DUNKERQUE FOCKEDEV Site TDF - Tour de Reuze - 5 Rue Fockedey 59140 DUNKERQUE	Site d'émission : DUNKERQUE SPORT 147 AVENUE DES SPORTS STADE DE LA LICORNE 59140 DUNKERQUE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 22' 41" E Latitude : 51° 02' 18" N Altitude NGF : 7 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 24' 55" E Latitude : 51° 03' 08" N Altitude NGF : 10 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990306 N° Support : 437315	Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990452 N° Support : 1938072
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 68 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24.3 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 59183_003-59183_023	

Annexe 44 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07471

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LILLE SECLIN 20 rue de seclin 59000 LILLE	Site d'émission : LILLE STRASBOURG 81-83 BOULEVARD DE STRASBOURG 59000 LILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 03' 44" E Latitude : 50° 37' 17" N Altitude NGF : 26 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 03' 31" E Latitude : 50° 37' 05" N Altitude NGF : 28 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990036 N° Support : 639108	Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990424 N° Support : 1880000
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 9 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 9 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 23 dBW	PIRE Max : 23 dBW
Référence Utilisateur : 59350_021-59350_077	

Annexe 45 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07472

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LOOS VALLES 1 Rue Jules Vallès 59120 LOOS	Site d'émission : FACHES THUMESNIL HENRI DILLIES Rue Henri Dillies 59155 FACHES-THUMESNIL
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 02' 43" E Latitude : 50° 36' 15" N Altitude NGF : 38 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 04' 28" E Latitude : 50° 35' 33" N Altitude NGF : 56 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990102 N° Support : 832004	Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990224 N° Support : 1543674
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 46 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.9 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 59350_059-59220_002	

Annexe 46 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07474

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : SECLIN 31 av de l'EpINETTE 59113 SECLIN	Site d'émission : AVELIN 8 Hameau d'Has 59710 AVELIN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 03' 26" E Latitude : 50° 33' 19" N Altitude NGF : 46 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 04' 30" E Latitude : 50° 32' 50" N Altitude NGF : 40 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990248 N° Support : 1584273	Identifiants ANFr N° ANFr : 0590990322 N° Support : 1710291
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 59560_006-59034_001	

Annexe 47 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07475

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BEAUVAIS ARGENTINE Site TDF - Château d'Eau + Pylône - Lieudit: Château ZUP Argentine - Les Champs Dolents 60000 BEAUVAIS	Site d'émission : TILLE TILLOY ROUTE DE L'AEROPORT PARKING P2 60000 TILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 05' 57" E Latitude : 49° 26' 13" N Altitude NGF : 101 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 06' 58" E Latitude : 49° 27' 36" N Altitude NGF : 107 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990014 N° Support : 461539	Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990318 N° Support : 1938068
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 61.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20.4 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 60057_016-60639_001	

Annexe 48 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07476

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : COMPIEGNE BERLIOZ 2, SQ HECTOR BERLIOZ 60200 COMPIEGNE	Site d'émission : COMPIEGNE COUTTOLENC 1, Rue Roger Couttolenc - Immeuble Benjamin Franklin 60200 COMPIEGNE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 48' 23" E Latitude : 49° 24' 35" N Altitude NGF : 34 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 49' 08" E Latitude : 49° 24' 57" N Altitude NGF : 36 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990008 N° Support : 483441	Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990316 N° Support : 483305
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 37.2 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.8 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 60159_015-60159_020	

Annexe 49 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07477

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CREIL DESCARTES 30 rue Descartes 60100 CREIL	Site d'émission : S MAXIMIN BOIS DES FENETRES Adresse: rue de la liberté 60740 SAINT-MAXIMIN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 29' 15" E Latitude : 49° 15' 18" N Altitude NGF : 82 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 28' 14" E Latitude : 49° 14' 29" N Altitude NGF : 77 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990083 N° Support : 1285324	Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990246 N° Support : 1728042
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 61.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20.8 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 60175_004-60589_002	

Annexe 50 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07478

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CREIL DESCARTES 30 rue Descartes 60100 CREIL	Site d'émission : VERNEUIL EN HALATTE MUSEE rue de l'egalité - Musée 60550 VERNEUIL-EN-HALATTE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 29' 15" E Latitude : 49° 15' 18" N Altitude NGF : 82 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 30' 51" E Latitude : 49° 16' 22" N Altitude NGF : 69 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990083 N° Support : 1285324	Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990033 N° Support : 791790
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 61.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 26.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 60175_004-60670_001	

Annexe 51 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07479

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CREIL DESCARTES 30 rue Descartes 60100 CREIL	Site d'émission : VILLERS S PAUL MONOD Jacques Monod 60870 VILLERS-SAINT-PAUL
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 29' 15" E Latitude : 49° 15' 18" N Altitude NGF : 82 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 30' 10" E Latitude : 49° 16' 51" N Altitude NGF : 31 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990083 N° Support : 1285324	Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990013 N° Support : 1404667
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 60.4 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 60175_004-60684_001	

Annexe 52 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07480

<p><u>STATION A</u></p> <p>Site d'émission : MOUY Site SFR - Chemin Rural n° 76 - Lieudit La Croix Jacques Buque 60250 MOUY</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 18' 28" E Latitude : 49° 19' 05" N Altitude NGF : 110 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990078 N° Support : 457305</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 26.8 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 28 dBW</p>	<p><u>STATION B</u></p> <p>Site d'émission : BURY STADE STADE MUNICIPAL DE BURY 60250 BURY</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 20' 59" E Latitude : 49° 18' 42" N Altitude NGF : 85 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0600990005 N° Support : 492118</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 28 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 28 dBW</p>
<p><u>Référence Utilisateur : 60439_004-60116_001</u></p>	

Annexe 53 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07482

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : AUCHEL 2 rue de la Meuse 62260 AUCHEL	Site d'émission : DIVION FETRE Chemin Fètre 62460 DIVION
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 28' 53" E Latitude : 50° 29' 51" N Altitude NGF : 91 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 30' 04" E Latitude : 50° 28' 50" N Altitude NGF : 106 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990106 N° Support : 1549051	Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990321 N° Support : 1867963
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 62048_001-62270_003	

Annexe 54 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07483

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BILLY BERCLAU MARAIS le beau marais 62138 BILLY-BERCLAU	Site d'émission : DOUVRIN MAI 1945 Rue du 8 Mai 1945 62138 DOUVRIN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 52' 45" E Latitude : 50° 31' 03" N Altitude NGF : 20 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 50' 41" E Latitude : 50° 30' 32" N Altitude NGF : 24 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990030 N° Support : 464483	Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990185 N° Support : 1716736
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 36.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 62132_001-62276_001	

Annexe 55 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07484

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : MERICOURT SORRIAUX rue pierrard - résidence verley 62680 MERICOURT	Site d'émission : NOYELLES SOUS LENS Rue de la Napoule 62221 NOYELLES-SOUS-LENS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 53' 18" E Latitude : 50° 24' 56" N Altitude NGF : 31 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 52' 11" E Latitude : 50° 25' 18" N Altitude NGF : 30 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990012 N° Support : 804598	Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990299 N° Support : 1802217
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 31.9 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17.8 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 62133_001-62628_003	

Annexe 56 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07485

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BRUAY LA BUISSIERE ARTOIS r d'Artois R 62700 BRUAY-LA-BUISSIERE	Site d'émission : HOUDAIN GALLIENI r du Général Gallieni Ancienne Fosse n°7 de Bruay 62150 HOUDAIN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 33' 02" E Latitude : 50° 28' 49" N Altitude NGF : 61 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 33' 14" E Latitude : 50° 27' 46" N Altitude NGF : 92 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990081 N° Support : 1478904	Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990264 N° Support : 950147
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 62178_002-62457_003	

Annexe 57 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07486

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ZUTKERQUE CHATEAU D EAU rue du chateau d'eau 62370 ZUTKERQUE	Site d'émission : AUDRUICQ Château d'eau - Rue du Château d'eau 62370 AUDRUICQ
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 02' 43" E Latitude : 50° 51' 33" N Altitude NGF : 28 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 04' 09" E Latitude : 50° 52' 19" N Altitude NGF : 14 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990166 N° Support : 1675263	Identifiants ANFr N° ANFr : 0620990160 N° Support : 476596
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 36.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 33.3 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 62621_001-62057_001	

Annexe 58 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07487

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ROYAT PUY GRAVENOIRE Site TDF - PUY DE GRAVENOIRE 63130 ROYAT	Site d'émission : CEYRAT CAMPING Camping Municipal de CEYRAT 63122 CEYRAT
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 02' 59" E Latitude : 45° 45' 06" N Altitude NGF : 815 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 03' 47" E Latitude : 45° 44' 29" N Altitude NGF : 604 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0630990005 N° Support : 504267	Identifiants ANFr N° ANFr : 0630990079 N° Support : 1505622
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 33 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 14 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 63070_001-63070_004	

Annexe 59 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07488

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LA MONNERIE LE MONTEL Puy-Servier 63650 LA MONNERIE-LE-MONTEL	Site d'émission : S REMY SUR DUROLLE EGLISE EGLISE DE SAINT-REMY-SUR-DUROLLE PLACE DU COMMERCE 63550 SAINT-REMY-SUR-DUROLLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 36' 56" E Latitude : 45° 52' 31" N Altitude NGF : 692 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 35' 30" E Latitude : 45° 53' 15" N Altitude NGF : 681 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0630990042 N° Support : 518396	Identifiants ANFr N° ANFr : 0630990305 N° Support : 1885451
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 31.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18.9 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 63231_001-63393_001	

Annexe 60 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07489

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
<p>Site d'émission : S REMY SUR DUROLLE EGLISE EGLISE DE SAINT-REMY-SUR-DUROLLE PLACE DU COMMERCE 63550 SAINT-REMY-SUR-DUROLLE</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 35' 30" E Latitude : 45° 53' 15" N Altitude NGF : 681 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0630990305 N° Support : 1885451</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18.9 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 30 dBW</p>	<p>Site d'émission : THIERS 5 C.R de Membrun à Château Gaillard 63300 THIERS</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 35' 04" E Latitude : 45° 51' 44" N Altitude NGF : 563 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0630990066 N° Support : 1449842</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 33 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 30 dBW</p>
<p><u>Référence Utilisateur : 63393_001-63430_005</u></p>	

Annexe 61 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07490

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ODOS HIPPODROME impasse du stade 65310 ODOS	Site d'émission : ODOS CHEMIN D ODOS CHEMIN D ODOS 65310 ODOS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 03' 56" E Latitude : 43° 12' 08" N Altitude NGF : 340 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 02' 09" E Latitude : 43° 11' 41" N Altitude NGF : 340 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0650990007 N° Support : 439891	Identifiants ANFr N° ANFr : 0650990006 N° Support : 1351621
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 65331_002-65331_001	

Annexe 62 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07492

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : PERPIGNAN ARAGO 4, Place du 8 mai 1945 - Résidence Arago 66100 PERPIGNAN	Site d'émission : PERPIGNAN PUIG 2 2, PLACE DU PUIG 66000 PERPIGNAN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 53' 28" E Latitude : 42° 41' 50" N Altitude NGF : 31 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 54' 03" E Latitude : 42° 41' 55" N Altitude NGF : 47 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0660990035 N° Support : 533628	Identifiants ANFr N° ANFr : 0660990278 N° Support : 833849
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 32.7 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 14.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 11 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 11 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 25 dBW	PIRE Max : 25 dBW
Référence Utilisateur : 66136_006-66136_045	

Annexe 63 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07493

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BRUMATH STEPHANSFELD 2 7 r de l'Industrie 67170 BRUMATH	Site d'émission : BERNOLSHEIM 2 route de mommenheim 67170 BERNOLSHEIM
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 41' 46" E Latitude : 48° 44' 27" N Altitude NGF : 150 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 40' 55" E Latitude : 48° 45' 24" N Altitude NGF : 173 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0670990132 N° Support : 599766	Identifiants ANFr N° ANFr : 0670990019 N° Support : 565110
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 26 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 35.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 67067_003-67033_001	

Annexe 64 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07494

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
<p>Site d'émission : STRASBOURG PL BORDEAUX Site TDF - Adresse: Maison de la Radio - Place de Bordeaux 67000 STRASBOURG</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 45' 36" E Latitude : 48° 35' 40" N Altitude NGF : 139 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0670990012 N° Support : 532653</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 87.9 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 13 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 27 dBW</p>	<p>Site d'émission : SCHILTIGHEIM JACOBI 1 3 rue du docteur Louis Jacobi 67300 SCHILTIGHEIM</p> <p>Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 45' 08" E Latitude : 48° 36' 00" N Altitude NGF : 138 m</p> <p>Identifiants ANFr N° ANFr : 0670990275 N° Support : 1928727</p> <p>Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 28.5 m</p> <p>Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA</p> <p>Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 13 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle</p> <p>Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m</p> <p>Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec</p> <p>PIRE Max : 27 dBW</p>
<p><u>Référence Utilisateur : 67482_018-67447_009</u></p>	

Annexe 65 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07495

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : COLMAR PORT Site TDF - Pylône - Rue du Canal - Port de Colmar 68000 COLMAR	Site d'émission : HORBOURG WIHR rue du chateau d'eau - château d'eau 68180 HORBOURG-WIHR
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 22' 28" E Latitude : 48° 04' 54" N Altitude NGF : 187 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 24' 05" E Latitude : 48° 04' 48" N Altitude NGF : 187 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0680990007 N° Support : 467044	Identifiants ANFr N° ANFr : 0680990087 N° Support : 436700
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 38.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 37.1 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 68066_002-68145_001	

Annexe 66 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07496

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LABAROCHE Lieu-dit : Le Cras 68910 LABAROCHE	Site d'émission : ORBÈY LA ROCHE DU CHAT NOIR ORBÈY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 11' 57" E Latitude : 48° 07' 16" N Altitude NGF : 883 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 10' 04" E Latitude : 48° 08' 13" N Altitude NGF : 642 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0680990045 N° Support : 460507	Identifiants ANFr N° ANFr : 0680990174 N° Support : 527561
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15.8 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 68173_001-68249_001	

Annexe 67 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07498

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LA MULATIERE CHASSAGNES chemin des Chassagnes 69350 LA MULATIERE	Site d'émission : OULLINS GRANDE RUE 119 GRANDE RUE 69600 OULLINS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 48' 23" E Latitude : 45° 43' 36" N Altitude NGF : 235 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 48' 26" E Latitude : 45° 42' 52" N Altitude NGF : 187 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990279 N° Support : 1854601	Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990373 N° Support : 1944564
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 28.1 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 69142_001-69149_012	

Annexe 68 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07499

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S PIERRE LA PALUD PUGNY 2 Crêt de Pugny 69210 SAINT-PIERRE-LA-PALUD	Site d'émission : EVEUX Les Grands Fonds 69210 EVEUX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 36' 17" E Latitude : 45° 47' 36" N Altitude NGF : 429 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 36' 47" E Latitude : 45° 49' 04" N Altitude NGF : 328 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990336 N° Support : 1723364	Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990266 N° Support : 458719
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 13.1 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 15 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 69231_002-69083_002	

Annexe 69 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07500

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : FEYZIN CHARRIERES rue des carrieres 69320 FEYZIN	Site d'émission : VENISSIEUX BUS Site SFR - Lieudit Le Couloud 69200 VENISSIEUX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 51' 37" E Latitude : 45° 41' 16" N Altitude NGF : 187 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 52' 23" E Latitude : 45° 41' 08" N Altitude NGF : 195 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990032 N° Support : 833862	Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990222 N° Support : 1512279
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 30.7 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 69276_001-69276_003	

Annexe 70 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07501

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : S BONNET DE MURE CHARLAN Voie Communale N° 10 de Toussieu 69720 SAINT-LAURENT-DE-MURE	Site d'émission : S PIERRE DE CHANDIEU route 518 69780 SAINT-PIERRE-DE-CHANDIEU
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 01' 12" E Latitude : 45° 40' 30" N Altitude NGF : 246 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 00' 36" E Latitude : 45° 39' 26" N Altitude NGF : 245 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990195 N° Support : 1461391	Identifiants ANFr N° ANFr : 0690990126 N° Support : 1323640
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 16 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 69287_001-69289_002	

Annexe 71 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07502

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : HERICOURT 2 chemin du vaudois 70400 HERICOURT	Site d'émission : HERICOURT SALAMON champs sous Salamon 70400 HERICOURT
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 45' 08" E Latitude : 47° 35' 35" N Altitude NGF : 487 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 46' 14" E Latitude : 47° 34' 31" N Altitude NGF : 351 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0700990039 N° Support : 436664	Identifiants ANFr N° ANFr : 0700990048 N° Support : 1593892
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 28.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 70312_001-70285_004	

Annexe 72 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07503

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BLANZY Rue du Moulin - Zone Industrielle. de la Fiolle 71450 BLANZY	Site d'émission : BLANZY TERRE DE LA CROIX Terre de la Croix - Monceau la Somme 71450 BLANZY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 24' 13" E Latitude : 46° 42' 43" N Altitude NGF : 306 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 22' 25" E Latitude : 46° 41' 50" N Altitude NGF : 304 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0710990052 N° Support : 1444283	Identifiants ANFr N° ANFr : 0710990187 N° Support : 1685107
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 71040_003-71040_004	

Annexe 73 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07504

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LE BREUIL BEAUREGARD Lieudit Beauregard 71670 LE BREUIL	Site d'émission : TORCY LONGPENDU La Sapinette 71210 TORCY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 29' 25" E Latitude : 46° 47' 35" N Altitude NGF : 371 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 30' 05" E Latitude : 46° 46' 20" N Altitude NGF : 332 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0710990085 N° Support : 558123	Identifiants ANFr N° ANFr : 0710990078 N° Support : 284508
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 30.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 71059_003-71540_001	

Annexe 74 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07506

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : MAIGNE L OUVRARDIERE Lieudit : l'Ouvrardiere 72210 MAIGNE	Site d'émission : CHANTENAY VILLEDIEU VIGNES Les Vignes Gates 72430 CHANTENAY-VILLEDIEU
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 04' 34" W Latitude : 47° 55' 41" N Altitude NGF : 91 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 06' 56" W Latitude : 47° 55' 33" N Altitude NGF : 74 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0720990212 N° Support : 671314	Identifiants ANFr N° ANFr : 0720990250 N° Support : 1899669
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 35.4 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 72177_001-72059_003	

Annexe 75 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07507

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CHAMBERY MONTMELIAN 409 Faubourg Montmelian 73000 CHAMBERY	Site d'émission : S ALBAN LEYSSE CARRIERES 2 340 Chemin des Carrières 73230 SAINT-ALBAN-LEYSSE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 55' 54" E Latitude : 45° 34' 00" N Altitude NGF : 276 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 57' 31" E Latitude : 45° 34' 28" N Altitude NGF : 298 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0730990018 N° Support : 1453924	Identifiants ANFr N° ANFr : 0730990211 N° Support : 1706046
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.3 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 73065_001-73222_003	

Annexe 76 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07509

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : TIGNES LE BEC ROUGE Site TDF - Pylône - Lieudit Le Bec Rouge 73320 TIGNES	Site d'émission : TIGNES CLARET le val claret le Borsat 73320 TIGNES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 54' 05" E Latitude : 45° 28' 10" N Altitude NGF : 2153 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 54' 06" E Latitude : 45° 27' 10" N Altitude NGF : 2140 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0730990010 N° Support : 664327	Identifiants ANFr N° ANFr : 0730990221 N° Support : 1731544
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12.8 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 73296_002-73296_003	

Annexe 77 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07510

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LA CLUSAZ RIFROIDS D.28 Pylône TDF 74220 LA CLUSAZ	Site d'émission : LA CLUSAZ GIGLIÈRES Téléphérique Transval 74220 LA CLUSAZ
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 25' 14" E Latitude : 45° 54' 20" N Altitude NGF : 1049 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 25' 48" E Latitude : 45° 53' 00" N Altitude NGF : 1279 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0740990134 N° Support : 813581	Identifiants ANFr N° ANFr : 0740990206 N° Support : 904965
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 74080_002-74080_004	

Annexe 78 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07511

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : NEYDENS La Greffate Est 74160 NEYDENS	Site d'émission : VIRY FEIGERES chemin Ste Catherine 74580 VIRY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 05' 02" E Latitude : 46° 07' 17" N Altitude NGF : 530 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 03' 05" E Latitude : 46° 07' 24" N Altitude NGF : 544 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0740990078 N° Support : 1450705	Identifiants ANFr N° ANFr : 0740990263 N° Support : 1711905
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 26 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 74124_001-74309_001	

Annexe 79 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07513

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : THONON LES BAINS BALLASTIERE CHEM DE LA BALLASTIÈRE 74200 THONON-LES-BAINS	Site d'émission : CHAMPANGES D.32 - Rte de Marine 74500 CHAMPANGES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 30' 24" E Latitude : 46° 23' 03" N Altitude NGF : 395 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 32' 40" E Latitude : 46° 22' 42" N Altitude NGF : 626 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0740990096 N° Support : 1465452	Identifiants ANFr N° ANFr : 0740990112 N° Support : 648055
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 1.4 dB Em 0.7 dB Rec
PIRE Max : 28 dBW	PIRE Max : 28 dBW
Référence Utilisateur : 74281_015-74166_001	

Annexe 80 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07515

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ANNET SUR MARNE DE GAULLE rue du Général de GAULLE 77410 ANNET-SUR-MARNE	Site d'émission : JABLINES 31, 33 grande rue JABLINES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 43' 00" E Latitude : 48° 55' 19" N Altitude NGF : 68 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 45' 36" E Latitude : 48° 55' 05" N Altitude NGF : 63 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990015 N° Support : 487207	Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990234 N° Support : 439574
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 19.4 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 77005_001-77234_001	

Annexe 81 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07516

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BRIE COMTE ROBERT MANDRES Route de Mandres 77170 BRIE-COMTE-ROBERT	Site d'émission : VARENNES JARCY 16 Rue du Bois de la Remise 91480 VARENNES-JARCY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 35' 48" E Latitude : 48° 41' 37" N Altitude NGF : 98 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 34' 23" E Latitude : 48° 41' 17" N Altitude NGF : 94 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990050 N° Support : 1327160	Identifiants ANFr N° ANFr : 0910990205 N° Support : 479037
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 32.6 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 22 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 77053_002-91631_001	

Annexe 82 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07517

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : DAMMARTIN EN GOELE 2 Chemin rural N° 22 77230 DAMMARTIN-EN-GOELE	Site d'émission : DAMMARTIN EN GOELE PERDU Chemin Perdu 77230 DAMMARTIN-EN-GOELE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 39' 51" E Latitude : 49° 03' 46" N Altitude NGF : 155 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 42' 19" E Latitude : 49° 03' 38" N Altitude NGF : 113 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990142 N° Support : 631975	Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990186 N° Support : 1689546
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 44 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 77153_003-77153_001	

Annexe 83 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07518

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LA FERTE GAUCHER Départementale 215 de Melun à Montmirail 77320 LA FERTE-GAUCHER	Site d'émission : JOUY SUR MORIN Rue Saint Pierre 77320 JOUY-SUR-MORIN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 17' 27" E Latitude : 48° 46' 21" N Altitude NGF : 160 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 16' 33" E Latitude : 48° 48' 12" N Altitude NGF : 165 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990106 N° Support : 1489298	Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990007 N° Support : 517614
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 27.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 40 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 77182_002-77240_001	

Annexe 84 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07519

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LAGNY SUR MARNE GLACIERE Avenue de la Glaciere 77400 LAGNY-SUR-MARNE	Site d'émission : LAGNY SUR MARNE BRANLY 8 rue Branly 77400 LAGNY-SUR-MARNE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 43' 30" E Latitude : 48° 52' 15" N Altitude NGF : 100 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 41' 05" E Latitude : 48° 52' 34" N Altitude NGF : 43 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990061 N° Support : 1377058	Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990217 N° Support : 1706878
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 39.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 77243_002-77438_002	

Annexe 85 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07521

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : MITRY MORY CLARET rue Claret 77290 MITRY-MORY	Site d'émission : COMPANS LE POTEAU RD 212 77290 COMPANS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 37' 44" E Latitude : 48° 59' 07" N Altitude NGF : 78 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 37' 40" E Latitude : 49° 00' 17" N Altitude NGF : 97 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990095 N° Support : 1474048	Identifiants ANFr N° ANFr : 0770990107 N° Support : 1492044
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 30 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 16.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 77294_002-77123_001	

Annexe 86 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07522

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CONFLANS S HONORINE JOUR Allée du Point du Jour 78700 CONFLANS-SAINTE-HONORINE	Site d'émission : CONFLANS S HONORINE FOCH 72 Avenue FOCH 78700 CONFLANS-SAINTE-HONORINE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 07' 04" E Latitude : 48° 59' 59" N Altitude NGF : 51 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 06' 15" E Latitude : 49° 00' 07" N Altitude NGF : 50 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990110 N° Support : 1545487	Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990219 N° Support : 1934979
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 78172_003-78172_007	

Annexe 87 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07523

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : LES ESSARTS LE ROI ARTOIRE 2 Rue de l'Artoire 78690 LES ESSARTS-LE-ROI	Site d'émission : LES ESSARTS LE ROI ACTIVITE 8-10 RUE GEORGES POMPIDOU 78690 LES ESSARTS-LE-ROI
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 53' 09" E Latitude : 48° 42' 50" N Altitude NGF : 173 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 53' 50" E Latitude : 48° 43' 30" N Altitude NGF : 173 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990060 N° Support : 759435	Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990218 N° Support : 1930677
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 50 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 78220_001-78220_002	

Annexe 88 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07524

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : JOUARS PONTCHARTRAIN Château d'eau de Pontchartrain 78760 JOUARS-PONTCHARTRAIN	Site d'émission : VILLIERS S FREDERIC SEPTEUIL Route de Septeuil 78640 VILLIERS-SAINT-FREDERIC
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 54' 34" E Latitude : 48° 48' 00" N Altitude NGF : 125 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 52' 31" E Latitude : 48° 48' 49" N Altitude NGF : 72 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990005 N° Support : 521801	Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990151 N° Support : 1919820
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 31.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 27.8 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 78321_001-78442_001	

Annexe 89 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07525

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : VERNOUILLET RESEDA 2 74, allée des Résédas - Immeuble de la résidence "Le Parc" - Le Parc du Chateau 78540 VERNOUILLET	Site d'émission : TRIEL SUR SEINE HAUMONTS SENTIER DES PETITS HAUMONTS 78510 TRIEL-SUR-SEINE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 59' 06" E Latitude : 48° 58' 34" N Altitude NGF : 24 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 59' 22" E Latitude : 48° 59' 42" N Altitude NGF : 83 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990021 N° Support : 465314	Identifiants ANFr N° ANFr : 0780990217 N° Support : 1928743
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 42.2 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 78643_002-78624_003	

Annexe 90 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07526

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CASTRES PETIT TRAIN 10 r du petit train 81100 CASTRES	Site d'émission : CASTRES EMPARE 2 28 r d'Empare 81100 CASTRES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 13' 49" E Latitude : 43° 35' 50" N Altitude NGF : 173 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 14' 35" E Latitude : 43° 36' 11" N Altitude NGF : 170 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0810990014 N° Support : 638372	Identifiants ANFr N° ANFr : 0810990295 N° Support : 1942685
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 32 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 27.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 81065_004-81065_019	

Annexe 91 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07527

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BANDOL 3 RESERVOIR 83150 BANDOL	Site d'émission : SANARY SUR MER PIOLE Site SFR - Ste Trinide 83110 SANARY-SUR-MER
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 45' 10" E Latitude : 43° 08' 52" N Altitude NGF : 152 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 47' 00" E Latitude : 43° 08' 46" N Altitude NGF : 71 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0830990003 N° Support : 544040	Identifiants ANFr N° ANFr : 0830990089 N° Support : 1450949
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 22 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.4 dB Em 0.2 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	PIRE Max : 29 dBW
Référence Utilisateur : 83009_001-83123_005	

Annexe 92 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07528

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BOLLENE ASF Lieudit Jonqueirolle 84500 BOLLENE	Site d'émission : BOLLENE MONNET 680 AV JEAN MONNET 84500 BOLLENE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 44' 45" E Latitude : 44° 17' 44" N Altitude NGF : 60 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 44' 32" E Latitude : 44° 17' 10" N Altitude NGF : 54 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0840990172 N° Support : 534143	Identifiants ANFr N° ANFr : 0840990244 N° Support : 1945762
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24.1 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 21.5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 84019_006-84019_003	

Annexe 93 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07529

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ORANGE PORTETTE rue DE LA PORTETTE - PALAIS DES PRINCES 84100 ORANGE	Site d'émission : ORANGE FOURCHES VIEILLES 5, rue René Descartes 84100 ORANGE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 48' 41" E Latitude : 44° 08' 10" N Altitude NGF : 42 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 48' 23" E Latitude : 44° 08' 59" N Altitude NGF : 44 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0840990087 N° Support : 525514	Identifiants ANFr N° ANFr : 0840990197 N° Support : 1673977
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 23.9 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 30.3 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 84087_003-84087_013	

Annexe 94 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07530

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : AIZENAY MARRONNIERE RTE DE MARTINET 85190 AIZENAY	Site d'émission : AIZENAY POIRE 2 ROUTE DU POIRE ZONE INDUSTRIELLE DE LA FORET 85190 AIZENAY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 36' 46" W Latitude : 46° 43' 33" N Altitude NGF : 61 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 35' 08" W Latitude : 46° 44' 38" N Altitude NGF : 74 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0850990069 N° Support : 1444356	Identifiants ANFr N° ANFr : 0850990156 N° Support : 1931284
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 25 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 34.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 85003_001-85003_003	

Annexe 95 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07531

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CHANTONNAY CHARDIERE Site TDF - Pylône - Lieudit La Chardière 85110 CHANTONNAY	Site d'émission : CHANTONNAY INDUSTRIE 5 Rue de l'Industrie 85110 CHANTONNAY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 03' 48" W Latitude : 46° 40' 48" N Altitude NGF : 99 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 02' 19" W Latitude : 46° 41' 56" N Altitude NGF : 73 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0850990051 N° Support : 471653	Identifiants ANFr N° ANFr : 0850990158 N° Support : 1942302
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 34.1 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 85051_002-85051_004	

Annexe 96 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07532

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ANOULD CHAMP DE LA CROIX CHAMP DE LA CROIX 88650 ANOULD	Site d'émission : MANDRAY Réémetteur TDF de Mandray 88650 MANDRAY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 57' 54" E Latitude : 48° 12' 14" N Altitude NGF : 562 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 59' 24" E Latitude : 48° 13' 32" N Altitude NGF : 496 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0880990004 N° Support : 441591	Identifiants ANFr N° ANFr : 0880990017 N° Support : 501331
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 29 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 35.2 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 88009_001-88284_001	

Annexe 97 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07533

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BOISSY LA RIVIERE Centre équestre d'étampes 91690 BOISSY-LA-RIVIERE	Site d'émission : S CYR LA RIVIERE LES GR CLOS Site TDF - Lieudit Les Grands Clos 91690 SAINT-CYR-LA-RIVIERE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 09' 03" E Latitude : 48° 23' 14" N Altitude NGF : 137 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 08' 00" E Latitude : 48° 21' 29" N Altitude NGF : 129 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0910990137 N° Support : 542936	Identifiants ANFr N° ANFr : 0910990185 N° Support : 684495
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 28 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 40 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 91079_001-91544_001	

Annexe 98 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07534

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : BOBIGNY GALLIENI 2/8 r d'artois 93000 BOBIGNY	Site d'émission : NOISY LE SEC MERLAN 1 rue Marc Sangnier 93130 NOISY-LE-SEC
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 26' 31" E Latitude : 48° 54' 01" N Altitude NGF : 54 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 27' 32" E Latitude : 48° 53' 46" N Altitude NGF : 60 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0930990120 N° Support : 1466026	Identifiants ANFr N° ANFr : 0930990191 N° Support : 1821455
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 30 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 93053_004-93053_006	

Annexe 99 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07536

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : CHARENTON LE PONT ROBERT 6 RUE ROBERT GRENET 94220 CHARENTON-LE-PONT	Site d'émission : IVRY SUR SEINE GALLEU 2 34 RUE JEAN LE GALLEU 94200 IVRY-SUR-SEINE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 23' 50" E Latitude : 48° 49' 27" N Altitude NGF : 33 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 22' 38" E Latitude : 48° 48' 47" N Altitude NGF : 62 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0940990070 N° Support : 1408574	Identifiants ANFr N° ANFr : 0940990214 N° Support : 1916173
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 36 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 17.3 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 72 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Horizontale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 82 000.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Horizontale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 94018_004-94041_013	

Annexe 100 à la décision n° 2018-0536 en date du 26 avril 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : FREE07537

<u>STATION A</u>	<u>STATION B</u>
Site d'émission : ARGENTEUIL LECLERC 28 boulevard du General Leclerc 95100 ARGENTEUIL	Site d'émission : ARGENTEUIL PARC 2 Avenue du Parc 95100 ARGENTEUIL
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 13' 51" E Latitude : 48° 56' 41" N Altitude NGF : 51 m	Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 13' 41" E Latitude : 48° 56' 10" N Altitude NGF : 30 m
Identifiants ANFr N° ANFr : 0950990048 N° Support : 1388865	Identifiants ANFr N° ANFr : 0950990096 N° Support : 1623375
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 37.5 m	Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 33.6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA	Type d'équipement (référence constructeur) : HUAWEI RTN380_80_QPSKà64QAM_1000MBit/s_1+0_MA
Caractéristiques Radio : Fréquence : 71 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	Caractéristiques Radio : Fréquence : 81 750.0000 MHz Largeur du canal : 250 MHz Polarisation : Verticale Puissance nominale : 16 dBm Débit : 1000 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m	Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLP1-80 / Classe ETSI : 3 Gain : 43.5 dBi Diamètre : 0.3 m
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec	Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) : 0.0 dB Em 0.0 dB Rec
PIRE Max : 30 dBW	PIRE Max : 30 dBW
Référence Utilisateur : 95018_008-95018_006	