Décision n° 2018-0290
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
en date du 27 février 2018
attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques
à la société TDF
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° 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 1er mars 2017 modifiée portant délégation de signature ;

Vu les demandes en date des 19 et 22 février 2018 de la société TDF, reçues les 21 et 26 février 2018 ;

Vu le récépissé de déclaration de l'Autorité n° 13-0687 du 19 juillet 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 TDF ;

Décide :

Article 1. La société TDF est autorisée, dans les bandes 8 GHz et 23 GHZ, à utiliser des fréquences radioélectriques selon les conditions techniques précisées dans les annexes 1 à 27 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. Le directeur Mobile et Innovation de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes est chargé de l'exécution de la présente décision qui sera notifiée à la société TDF.

Fait à Paris, le 27 février 2018,

Pour le Président et par délégation

François LIONS
Directeur courrier, colis et broadcast

Annexe 1 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002998

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : PEILLE MT AGEL 2 Lieudit: Mont Agel _CABINE FM DE FONTBONNE 06440 PEILLE	**Site d'émission :** S RAPHAEL PIC DE L OURS 2 Site TDF - Tour Hertzienne - Lieudit Pic de l'Ours 83700 SAINT-RAPHAEL
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 7° 25' 30" E Latitude : 43° 46' 17" N Altitude NGF : 1075 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 6° 54' 20" E Latitude : 43° 28' 34" N Altitude NGF : 479 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 16 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 10 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 092,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 300,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 7,0 dB Em 7,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 6,0 dB Em 6,0 dB Rec
PIRE Max : 33 dBW	**PIRE Max :** 34 dBW
Diversité Hauteur de l'antenne 2 : 9 m Antenne : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m	Hauteur de l'antenne 2 : 16 m Antenne : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m

Annexe 2 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD003341

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : S RAPHAEL PIC DE L OURS 2 Site TDF - Tour Hertzienne - Lieudit Pic de l'Ours 83700 SAINT-RAPHAEL	**Site d'émission :** PEILLE MT AGEL 2 Lieudit: Mont Agel _CABINE FM DE FONTBONNE 06440 PEILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 54' 20" E Latitude : 43° 28' 34" N Altitude NGF : 479 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 7° 25' 30" E Latitude : 43° 46' 17" N Altitude NGF : 1075 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 10 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 16 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 356,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 148,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 6,0 dB Em 6,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 7,0 dB Em 7,0 dB Rec
PIRE Max : 34 dBW	**PIRE Max :** 33 dBW
Diversité Hauteur de l'antenne 2 : 16 m Antenne : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m	Hauteur de l'antenne 2 : 9 m Antenne : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m

Annexe 3 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002906

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : COTI CHIAVARI PINCELLI Site TDF - Pylône - Lieudit Punta Di Pincelli 20138 COTI-CHIAVARI	**Site d'émission :** CARBINI COL DE MELA 3 Site TDF - Pylône - Lieudit Col de Mela 20137 CARBINI
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 8° 45' 54" E Latitude : 41° 46' 05" N Altitude NGF : 599 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 9° 11' 03" E Latitude : 41° 40' 10" N Altitude NGF : 1101 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 130 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 48 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 176,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 384,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 4 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002909

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : SOTTEVILLE LES ROUEN EAUPLET 2 Rue d'Eauplet Bif de Rouen Eauplet 76300 SOTTEVILLE-LES-ROUEN	**Site d'émission :** GR COURONNE Lieudit Les Essarts - 71 Avenue Jean Lagarrigue 76530 GRAND-COURONNE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 06' 09" E Latitude : 49° 25' 01" N Altitude NGF : 8 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 00' 53" E Latitude : 49° 20' 29" N Altitude NGF : 130 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 101 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 300,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 092,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX2,5-7W Gain : 33,9 dBi Diamètre : 0,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX2,5-7W Gain : 33,9 dBi Diamètre : 0,8 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 32 dBW	**PIRE Max :** 32 dBW

Annexe 5 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002910

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : GR COURONNE Lieudit Les Essarts - 71 Avenue Jean Lagarrigue 76530 GRAND-COURONNE	**Site d'émission :** LE MESNIL ESNARD RELIGIEUX Chemin dit des Religieux - BP29 - Voie des Moulins 76240 LE MESNIL-ESNARD
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 00' 53" E Latitude : 49° 20' 29" N Altitude NGF : 130 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 08' 24" E Latitude : 49° 25' 29" N Altitude NGF : 149 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 45,2 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 93 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 176,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 384,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX2,5-7W Gain : 33,9 dBi Diamètre : 0,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX4-7W Gain : 37,3 dBi Diamètre : 1,2 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 32 dBW	**PIRE Max :** 36 dBW

Annexe 6 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002911

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : LE MESNIL ESNARD RELIGIEUX Chemin dit des Religieux - BP29 - Voie des Moulins 76240 LE MESNIL-ESNARD	**Site d'émission :** CROIXDALLE HELLET 1, Impasse du Relais - La Verrerie du Hellet 76660 CROIXDALLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 08' 24" E Latitude : 49° 25' 29" N Altitude NGF : 149 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 22' 29" E Latitude : 49° 47' 09" N Altitude NGF : 202 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 93 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 134 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 300,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 092,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 39 dBW	**PIRE Max :** 39 dBW

Annexe 7 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002913

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : BEDOIN MT VENTOUX 2 Site TDF - Lieudit Mont Ventoux - Support 2 84410 BEDOIN	**Site d'émission :** MONTCLUS NEZ DE BEAUMONT Lieudit Nez de Beaumont 05700 MONTCLUS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 16' 40" E Latitude : 44° 10' 25" N Altitude NGF : 1900 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 41' 09" E Latitude : 44° 23' 07" N Altitude NGF : 1510 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 20 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 232,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 440,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 8 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002914

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : MONTCLUS NEZ DE BEAUMONT Lieudit Nez de Beaumont 05700 MONTCLUS	**Site d'émission :** THEUS MT COLOMBIS 4 Lieudit Mont Colombis - Croix de Choureille 05190 THEUS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 41' 09" E Latitude : 44° 23' 07" N Altitude NGF : 1510 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 6° 13' 03" E Latitude : 44° 29' 42" N Altitude NGF : 1724 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 20 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 440,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 232,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 9 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002915

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : MONTFAUCON FORT 2 Lieu-dit : Fort de Montfaucon 25660 MONTFAUCON	**Site d'émission :** FONCINE LE HAUT LE BULAY Site TDF - Pylône - Le Bulay Bois du Croz 39460 FONCINE-LE-HAUT
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 05' 01" E Latitude : 47° 14' 32" N Altitude NGF : 607 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 6° 02' 35" E Latitude : 46° 40' 18" N Altitude NGF : 1126 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 49 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 117 m
Type d'équipement (référence constructeur) : CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 120,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **32 dBm** Débit : 156 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 328,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **32 dBm** Débit : 156 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS UXA8-78A Gain : 43,6 dBi Diamètre : 2,4 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS UXA8-78A Gain : 43,6 dBi Diamètre : 2,4 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 45 dBW	**PIRE Max :** 45 dBW

Annexe 10 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002918

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : MONTPEYROUX S BAUDILLE 2 Lieudit St Baudille - La Guichardière 34150 MONTPEYROUX	**Site d'émission :** NIMES Mas des Capitelles - TDF & DVRN Les Capitelles 30900 NIMES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 29' 09" E Latitude : 43° 44' 33" N Altitude NGF : 841 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 4° 21' 13" E Latitude : 43° 52' 40" N Altitude NGF : 201 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 44,3 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 232,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 440,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS UXA6-78A Gain : 41,1 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS UXA6-78A Gain : 41,1 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 11 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002919

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : NIMES Mas des Capitelles - TDF & DVRN Les Capitelles 30900 NIMES	**Site d'émission :** NIMES ROUTE D ARLES Route d'Arles 30000 NIMES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 21' 13" E Latitude : 43° 52' 40" N Altitude NGF : 201 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 4° 23' 19" E Latitude : 43° 49' 19" N Altitude NGF : 31 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 40 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 28,5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 356,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 148,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX4-7W Gain : 37,3 dBi Diamètre : 1,2 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX2-7W Gain : 30,6 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 36 dBW	**PIRE Max :** 29 dBW

Annexe 12 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002920

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : MAISONNAY Site TDF - Pylône - Lieudit La Brousse 79500 MAISONNAY	**Site d'émission :** S SATURNIN DU BOIS TDF - Lieudit: Minoterie du ch, de Surgeres 17700 SAINT-SATURNIN-DU-BOIS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 03' 10" W Latitude : 46° 11' 34" N Altitude NGF : 171 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 0° 40' 57" W Latitude : 46° 07' 51" N Altitude NGF : 74 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 70 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 40 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 300,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 092,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 13 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002931

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : MOULAINVILLE Site TDF - Tour Hertzienne - Lieudit Le Rond Bois 55400 MOULAINVILLE	**Site d'émission :** HERSERANGE Lieudit Route du chateau d'eau 54440 HERSERANGE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 27' 30" E Latitude : 49° 09' 49" N Altitude NGF : 363 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 47' 06" E Latitude : 49° 31' 21" N Altitude NGF : 375 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 64,3 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 59,6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 176,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 384,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 14 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002932

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : HAUTVILLERS Site TDF - Lieudit Les Lhuy 51160 HAUTVILLERS	**Site d'émission :** MARLEMONT Site TDF - Lieudit La Butte 08290 MARLEMONT
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 56' 09" E Latitude : 49° 05' 52" N Altitude NGF : 268 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 4° 21' 48" E Latitude : 49° 44' 42" N Altitude NGF : 291 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 70,5 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 36 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 204,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **25 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 412,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **24 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW HSX10-82 Gain : 45,4 dBi Diamètre : 3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW HSX10-82 Gain : 45,4 dBi Diamètre : 3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,9 dB Em 0,9 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,1 dB Em 0,1 dB Rec
PIRE Max : 39 dBW	**PIRE Max :** 39 dBW

Annexe 15 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002933

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : MARLEMONT Site TDF - Lieudit La Butte 08290 MARLEMONT	**Site d'émission :** SURY Site TDF - Lieudit: La Pointe 08090 SURY
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 21' 48" E Latitude : 49° 44' 42" N Altitude NGF : 291 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 4° 35' 57" E Latitude : 49° 45' 47" N Altitude NGF : 292 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 43 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 39 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 300,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 092,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS UDA4-78A Gain : 37,2 dBi Diamètre : 1,2 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS UDA4-78A Gain : 37,2 dBi Diamètre : 1,2 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,1 dB Em 0,1 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,1 dB Em 0,1 dB Rec
PIRE Max : 36 dBW	**PIRE Max :** 36 dBW

Annexe 16 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002935

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : LAMBERSART Adresse: 35 Rue Gambetta - DT Nord Picardie 59130 LAMBERSART	**Site d'émission :** BERTHEN MT DES CATS Lieudit: Mont des Cats 59270 BERTHEN
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 3° 02' 28" E Latitude : 50° 38' 54" N Altitude NGF : 20 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 2° 40' 16" E Latitude : 50° 46' 58" N Altitude NGF : 151 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 68 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 43 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 204,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 412,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 17 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002936

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : BORMES LES MIMOSAS 10 Lieudit Les Fourches 83230 BORMES-LES-MIMOSAS	**Site d'émission :** SIX FOURS LES PLAGES C SICIE 4 Lieudit Cap Sicié - Notre Dame du Mai 83140 SIX-FOURS-LES-PLAGES
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 6° 20' 56" E Latitude : 43° 06' 12" N Altitude NGF : 202 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 50' 44" E Latitude : 43° 03' 11" N Altitude NGF : 337 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 20 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 30 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 412,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 204,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHP6-71W Gain : 40,5 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 18 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002937

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : BREST STRASBOURG Rue du Vercors - Place de Strasbourg 29200 BREST	**Site d'émission :** PLOUNEOUR MENEZ Lieudit : Roc Trédudon 29410 PLOUNEOUR-MENEZ
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 28' 06" W Latitude : 48° 24' 14" N Altitude NGF : 100 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 3° 53' 22" W Latitude : 48° 24' 48" N Altitude NGF : 362 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 45 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 45,02 m
Type d'équipement (référence constructeur) : CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 204,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 412,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 19 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002940

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : PT S FOY ET PONCHAPT Site TDF - Tour Hertzienne - Lieudit Le Fleix 33220 PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCHAPT	**Site d'émission :** AUDRIX LA BARONNERIE 2 Lieudit: La Baronnerie 24260 AUDRIX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 13' 15" E Latitude : 44° 52' 28" N Altitude NGF : 163 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 0° 57' 23" E Latitude : 44° 52' 44" N Altitude NGF : 241 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 32 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 52,73 m
Type d'équipement (référence constructeur) : CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 328,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 120,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 20 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002941

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : TRAINOU Site TDF - Lieudit La Plaine Poteau 45470 TRAINOU	**Site d'émission :** VIABON Lieudit Chemin des Anes 28150 VIABON
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 2° 06' 45" E Latitude : 47° 57' 54" N Altitude NGF : 132 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 42' 04" E Latitude : 48° 13' 32" N Altitude NGF : 137 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 105 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 89 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 176,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 384,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 39 dBW	**PIRE Max :** 39 dBW

Annexe 21 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002942

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : VIABON Lieudit Chemin des Anes 28150 VIABON	**Site d'émission :** MONTLANDON 23 rue du Perche - Butte de Montlandon 28240 MONTLANDON
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 42' 04" E Latitude : 48° 13' 32" N Altitude NGF : 137 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 00' 58" E Latitude : 48° 23' 47" N Altitude NGF : 283 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 89 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 77 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 300,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 092,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 39 dBW	**PIRE Max :** 39 dBW

Annexe 22 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002943

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : S PIERRE DES CORPS MORTIERS Rue des Grands Mortiers - ZI des Grands Mortiers 37700 SAINT-PIERRE-DES-CORPS	**Site d'émission :** CHAMBRAY LES TOURS Adresse: 47 Rue de la Fontaine Blanche 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 43' 30" E Latitude : 47° 22' 52" N Altitude NGF : 48 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 0° 41' 31" E Latitude : 47° 20' 29" N Altitude NGF : 93 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 36 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 83,5 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 328,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 120,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX2-7W Gain : 30,6 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX2-7W Gain : 30,6 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 29 dBW	**PIRE Max :** 29 dBW

Annexe 23 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002944

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : CHAMBRAY LES TOURS Adresse: 47 Rue de la Fontaine Blanche 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS	**Site d'émission :** CHISSAY EN TOURAINE 2 Lieudit Marchais Roux - La Pernoti 41400 CHISSAY-EN-TOURAINE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 41' 31" E Latitude : 47° 20' 29" N Altitude NGF : 93 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 07' 15" E Latitude : 47° 22' 02" N Altitude NGF : 137 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 89 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 49,1 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 232,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 440,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX4-7W Gain : 37,3 dBi Diamètre : 1,2 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 0,5 dB Em 0,5 dB Rec
PIRE Max : 39 dBW	**PIRE Max :** 36 dBW

Annexe 24 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD002949

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : FIENNES LE MONT Lieudit: Le Mont de Fienne - CD 127 62132 FIENNES	**Site d'émission :** S MARTIN BOULOGNE MT LAMBERT S1 Lieudit Mont Lambert - RD 341 62200 SAINT-MARTIN-BOULOGNE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 49' 59" E Latitude : 50° 50' 19" N Altitude NGF : 142 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 39' 04" E Latitude : 50° 43' 04" N Altitude NGF : 187 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 35,5 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 45 m
Type d'équipement (référence constructeur) : SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X	**Type d'équipement (référence constructeur) :** SAGEM LINK_A_08_HP_128QAM_STM1_1+0_X
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 232,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 440,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX4-7W Gain : 37,3 dBi Diamètre : 1,2 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX4-7W Gain : 37,3 dBi Diamètre : 1,2 m Classe ETSI : 3
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 : 36 dBW	**PIRE Max :** 36 dBW

Annexe 25 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD003002

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : DOMPIERRE SUR YON SEJOUR ZA du Sejour 85170 DOMPIERRE-SUR-YON	**Site d'émission :** LA ROCHE SUR YON LANDES RN 148 - Les Landes 85000 LA ROCHE-SUR-YON
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 1° 25' 53" W Latitude : 46° 44' 34" N Altitude NGF : 82 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 1° 22' 51" W Latitude : 46° 39' 43" N Altitude NGF : 81 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 50 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ERICSSON MINI_LINK_23HC_ML23HC_128QAM_STM1_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ERICSSON MINI_LINK_23HC_ML23HC_128QAM_STM1_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **22 016,7500 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **16 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **23 024,7500 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **16 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ERICSSON UKY 210 78/SC15 Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ERICSSON UKY 210 78/SC15 Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3
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 : 26 dBW	**PIRE Max :** 26 dBW

Annexe 26 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD003232

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : PT S FOY ET PONCHAPT Site TDF - Tour Hertzienne - Lieudit Le Fleix 33220 PORT-SAINTE-FOY-ET-PONCHAPT	**Site d'émission :** AUDRIX LA BARONNERIE 2 Lieudit: La Baronnerie 24260 AUDRIX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 0° 13' 15" E Latitude : 44° 52' 28" N Altitude NGF : 163 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 0° 57' 23" E Latitude : 44° 52' 44" N Altitude NGF : 241 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 32 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 52,73 m
Type d'équipement (référence constructeur) : CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 328,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 120,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW

Annexe 27 à la décision n° 2018-0290 en date du 27 février 2018
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : TD003456

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : BREST STRASBOURG Rue du Vercors - Place de Strasbourg 29200 BREST	**Site d'émission :** PLOUNEOUR MENEZ Lieudit : Roc Trédudon 29410 PLOUNEOUR-MENEZ
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 4° 28' 06" W Latitude : 48° 24' 14" N Altitude NGF : 100 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 3° 53' 22" W Latitude : 48° 24' 48" N Altitude NGF : 362 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 45 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 45,02 m
Type d'équipement (référence constructeur) : CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** CERAGON FIBEAIR_IP10E_RFU_HP_8G_128QAM_156Mbit/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **8 232,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **8 440,0000 MHz** Largeur du canal : 28 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **29 dBm** Débit : 155 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** ANDREW VHLPX6-7W Gain : 40,6 dBi Diamètre : 1,8 m Classe ETSI : 3
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 : 40 dBW	**PIRE Max :** 40 dBW