Décision n° 2017-0797
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
en date du 20 juin 2017
attribuant une autorisation d'utilisation de fréquences radioélectriques
à la direction interdépartementale des Routes Centre-Est
pour un réseau indépendant du service fixe
dans le département de l'Isère (38)

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 18 mars 2013 modifié relatif au tableau national de répartition des bandes de fréquences ;

Vu la décision n° 03-1118 de l'Autorité de régulation des télécommunications du 16 octobre 2003 fixant les conditions techniques et d'exploitation générales de la bande de fréquences 12,75-13,25 GHz pour des liaisons de transmissions du service fixe ;

Vu la décision n° 2013-0524 de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 16 avril 2013 fixant les conditions d'utilisation des fréquences radioélectriques par les installations radioélectriques des liaisons point à point du service fixe dans la bande de fréquences 38 GHz (37,268-38,220 GHz et 38,528-39,480 GHz) ;

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 du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes du 1er mars 2017 modifiée portant délégation de signature ;

Vu la demande en date du 31 mai 2017 de la direction interdépartementale des Routes Centre-Est, reçue le 2 juin 2017 ;

Décide :

Article 1. La direction interdépartementale des Routes Centre-Est est autorisée, dans les bandes 12,75-13,25 GHz et 38 GHz, à utiliser des fréquences radioélectriques selon les conditions techniques précisées dans les annexes 1 à 12 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 direction interdépartementale des Routes Centre-Est.

Fait à Paris, le 20 juin 2017,

Pour le Président et par délégation

Rémi STEFANINI
Directeur Mobile et Innovation

Annexe 1 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005669

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : PONT DE CLAIX R NAPOLEON Route Napoléon A480/RN85 38800 LE PONT-DE-CLAIX	**Site d'émission :** PONT DE CLAIX CHATEAU D'EAU Château d'eau 38800 LE PONT-DE-CLAIX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 41' 34" E Latitude : 45° 07' 28" N Altitude NGF : 245 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 41' 51" E Latitude : 45° 07' 15" N Altitude NGF : 260 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 20 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **38 997,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 737,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW

Annexe 2 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005670

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : PONT DE CLAIX ETANGS Le Pont, les étangs 38800 LE PONT-DE-CLAIX	**Site d'émission :** PONT DE CLAIX CHATEAU D'EAU Château d'eau 38800 LE PONT-DE-CLAIX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 41' 58" E Latitude : 45° 06' 33" N Altitude NGF : 253 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 41' 51" E Latitude : 45° 07' 15" N Altitude NGF : 260 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 20 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **39 011,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 751,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW

Annexe 3 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005671

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : PONT DE CLAIX ETANGS Le Pont, les étangs 38800 LE PONT-DE-CLAIX	**Site d'émission :** CHAMPAGNIER LES ILES Les Iles 38800 CHAMPAGNIER
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 41' 58" E Latitude : 45° 06' 33" N Altitude NGF : 253 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 42' 28" E Latitude : 45° 06' 12" N Altitude NGF : 252 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 12 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **38 997,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 737,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW

Annexe 4 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005672

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : CHAMPAGNIER R NAPOLEON Route Napoléon 38800 CHAMPAGNIER	**Site d'émission :** CHAMPAGNIER LES ILES Les Iles 38800 CHAMPAGNIER
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 42' 54" E Latitude : 45° 06' 08" N Altitude NGF : 256 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 42' 28" E Latitude : 45° 06' 12" N Altitude NGF : 252 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 12 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **39 011,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 751,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW

Annexe 5 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005673

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : CHAMPAGNIER R NAPOLEON Route Napoléon 38800 CHAMPAGNIER	**Site d'émission :** VARCES ALLIERES ET RISSET MOINE Lieu-dit Le saut du Moine 38760 VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 42' 54" E Latitude : 45° 06' 08" N Altitude NGF : 256 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 43' 28" E Latitude : 45° 05' 28" N Altitude NGF : 265 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 12 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 24 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **39 025,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 765,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW

Annexe 6 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005674

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : CHAMP SUR DRAC R NAPOLEON Route Napoléon 38560 CHAMP-SUR-DRAC	**Site d'émission :** VARCES ALLIERES ET RISSET MOINE Lieu-dit Le saut du Moine 38760 VARCES-ALLIERES-ET-RISSET
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 44' 28" E Latitude : 45° 04' 56" N Altitude NGF : 269 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 43' 28" E Latitude : 45° 05' 28" N Altitude NGF : 265 m
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) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **39 011,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 751,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW

Annexe 7 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005675

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : CHAMP SUR DRAC R NAPOLEON Route Napoléon 38560 CHAMP-SUR-DRAC	**Site d'émission :** MONTCHABOUD GODARD Route de Napoléon 38560 MONTCHABOUD
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 44' 28" E Latitude : 45° 04' 56" N Altitude NGF : 269 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 45' 02" E Latitude : 45° 05' 04" N Altitude NGF : 274 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 24 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **38 997,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 737,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW

Annexe 8 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005676

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : MONTCHABOUD GODARD Route de Napoléon 38560 MONTCHABOUD	**Site d'émission :** VIZILLE RN85 CROIZAT 295 r ambroise croizat 38220 VIZILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 45' 02" E Latitude : 45° 05' 04" N Altitude NGF : 274 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 45' 44" E Latitude : 45° 05' 00" N Altitude NGF : 277 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 6 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 6 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **37 751,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **39 011,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **13 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 22 dBW	**PIRE Max :** 22 dBW
Si Relais Passif Nom et adresse : **VIZILLE BOIS CORNAGE, Lieu-dit : Le bois de Cornage, 38320, VIZILLE** **Coordonnées** : WGS-84 - 5° 45' 20" E 45° 05' 07" N 272 m **Type Passif** : Type A<->Back to back<->B / **Haut /Sol** : 8 m / **Gain** : 40 dB / **Surf** :	

Annexe 9 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005677

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : VIZILLE RN85 CROIZAT 295 r ambroise croizat 38220 VIZILLE	**Site d'émission :** VIZILLE MUZET 147 Chemin du Bois de Cornage 38220 VIZILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 45' 44" E Latitude : 45° 05' 00" N Altitude NGF : 277 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 45' 57" E Latitude : 45° 04' 58" N Altitude NGF : 279 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 6 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 18 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **38 997,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **0 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **37 737,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **0 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40,0 dBi Diamètre : 0,3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 9 dBW	**PIRE Max :** 9 dBW

Annexe 10 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005678

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : VIZILLE MUZET 147 Chemin du Bois de Cornage 38220 VIZILLE	**Site d'émission :** VIZILLE TRIANGLE 56 che du bois de cornage 38220 VIZILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 45' 57" E Latitude : 45° 04' 58" N Altitude NGF : 279 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 45' 56" E Latitude : 45° 05' 00" N Altitude NGF : 279 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 18 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 12 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9538_MPRH_HC_256QAM_91Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **37 779.00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **-6 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **39 039.00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Verticale** Puissance nominale : **-6 dBm** Débit : 91 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB1-380B Gain : 40.0 dBi Diamètre : 0.3 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB1-380B Gain : 40.0 dBi Diamètre : 0.3 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1.3 dB Em 0.0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1.3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 3 dBW	**PIRE Max :** 3 dBW

Annexe 11 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005679

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : VARCES ALLIERES ET RISSET 2 Rochers de la Bourgeoise Pylône TDF 38760 VARCES-ALLIERES-ET-RISSET	**Site d'émission :** VIZILLE TRIANGLE 56 che du bois de cornage 38220 VIZILLE
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 38' 45" E Latitude : 45° 05' 16" N Altitude NGF : 1169 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 45' 56" E Latitude : 45° 05' 00" N Altitude NGF : 279 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 10 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 12 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9513_MPR_128QAM_76Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9513_MPR_128QAM_76Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **12 884,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **20 dBm** Débit : 76 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **13 150,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **20 dBm** Débit : 76 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB2-127C Gain : 36,7 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB2-127C Gain : 36,7 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 25 dBW	**PIRE Max :** 25 dBW

Annexe 12 à la décision n° 2017-0797 en date du 20 juin 2017
du président de l'Autorité de régulation des communications électroniques et des postes
Référence Arcep : RI005680

STATION A	**STATION B**
Site d'émission : VARCES ALLIERES ET RISSET 2 Rochers de la Bourgeoise Pylône TDF 38760 VARCES-ALLIERES-ET-RISSET	**Site d'émission :** PONT DE CLAIX R NAPOLEON Route Napoléon A480/RN85 38800 LE PONT-DE-CLAIX
Coordonnées géographiques (WGS-84) : Longitude : 5° 38' 45" E Latitude : 45° 05' 16" N Altitude NGF : 1169 m	**Coordonnées géographiques (WGS-84) :** Longitude : 5° 41' 34" E Latitude : 45° 07' 28" N Altitude NGF : 245 m
Hauteur de l'antenne par rapport au sol : 10 m	**Hauteur de l'antenne par rapport au sol :** 12 m
Type d'équipement (référence constructeur) : ALCATEL 9513_MPR_128QAM_76Mbits/s_1+0	**Type d'équipement (référence constructeur) :** ALCATEL 9513_MPR_128QAM_76Mbits/s_1+0
Caractéristiques Radio : Fréquence : **12 870,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **20 dBm** Débit : 76 Mbits/s Liaison bidirectionnelle	**Caractéristiques Radio :** Fréquence : **13 136,00 MHz** Largeur du canal : 14 MHz Polarisation : **Horizontale** Puissance nominale : **20 dBm** Débit : 76 Mbits/s Liaison bidirectionnelle
Antenne (référence constructeur) : RFS SB2-127C Gain : 36,7 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3	**Antenne (référence constructeur) :** RFS SB2-127C Gain : 36,7 dBi Diamètre : 0,6 m Classe ETSI : 3
Pertes (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em 0,0 dB Rec	**Pertes** (guide d'onde, branchement, atténuateur) **:** 1,3 dB Em dB Rec
PIRE Max : 25 dBW	**PIRE Max :** 25 dBW