

**Fiche de données spécifique au site concernant
les stations de base pour téléphonie mobile
et raccordements sans fil (WLL)**

(art. 11 et annexe 1, ch. 6, ORNI)

Commune d'emplacement : 1865 Les Diablerets, Ormont-Dessus

Entreprises impliquées

Opérateur du réseau / code de la station : Swisscom / DIAB

Salt / VD_7301B

Sunrise / VD427-1

Polycom / DIAB

**Type de projet : Extension Swisscom (Suisse) SA, Sunrise
et Salt**

Remplace la fiche de données spécifique au site du 9.6.2022 au moment de la mise en service

**Fiche établie par
Entreprise responsable de l'installation : Swisscom Broadcast AG
Date : 5.12.2022
Révision : 1.112**

Recommandation d'application : Le cadre juridique ainsi que des explications détaillées pour la fiche de données spécifique au site peuvent être trouvés sur le site de l'office fédéral de l'environnement (OFEV) à l'adresse suivante : www.bafu.admin.ch/elektrosmog/.

1 Emplacement de l'installation

Adresse : Le Crétaz

NPA, Lieu : 1865 Les Diablerets, Ormont-Dessus

Coordonnées : 2578848.00 / 1134169.00 / 1499.65

Parcelle n° / droit de superficie n° : 3663

Description : 1865 Les Diablerets

2 Entreprise responsable de l'installation (Défendeur de l'installation ou coordinateur du site)

Entreprise : Swisscom Broadcast AG

Adresse : Ostermundigenstr. 99

NPA, Lieu : 3050 Bern

Téléphone : 0800 817 620

Fax : -

e-mail : info.broadcasting@swisscom.com

Personne de contact : -

Tél. personne de contact : -

Fax : -

e-mail personne de contact : info.broadcasting@swisscom.com

3 Personne de contact pour l'accès au site

Nom : Swisscom Broadcast AG

Adresse : Ostermundigenstr. 99

NPA, Lieu : 3050 Bern

Tél. : 0800 817 620

Fax : -

e-mail : info.broadcasting@swisscom.com

4 Rayonnement dans le lieu de séjour momentané (LSM) le plus chargé.

Résultat de la fiche complémentaire 3a ou 3b

N° du lieu sur le plan de situation, (x/y/z)	1 (-0.50/0.-80/1.50)
Description du LSM	pied du mât
Utilisation du LSM	passage
Intensité de champ électrique	12.7 V/m
Epuisement de valeur limite d'im-missions	25.8 %

Il n'est pas prévu de clôturer l'installation.

5 Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS) les plus chargés.

Résultat des fiches complémentaires 4a ou 4b

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z)	2 (273.50/-70.-50/1.90)	3 (92.00/-214.-00/-108.05)	4 (8.00/-232.-50/-124.00)	5 (-104.-50/210.50/-10.54)
Description du LUS	Parz.Nr. 2353, Geb. Nr. 1134, EG	Chemin de la Coutaz 23, EG	Chemin de la Coutaz 21, 2.OG	Parz.Nr. 2612, Feb.Nr. 1131, 2.OG
Utilisation du LUS	Habitation	Habitation	Habitation	Habitation
Intensité de champ électrique	2.56 V/m	2.90 V/m	2.29 V/m	2.24 V/m
Valeur limite de l'installation respectée (oui/non)	oui	oui	oui	oui

6 Droit d'opposition ; résultat de la fiche complémentaire 2

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

3053.16 m

La distance déterminante est celle entre le lieu à utilisation sensible et l'antenne émettrice de l'installation la plus proche.

7 Déclaration de l'entreprise responsable de l'installation (Défendeur de l'installation ou coordinateur du site)

L'entreprise responsable de l'installation déclare que les indications figurant sur la présente fiche de données spécifiques au site et sur les documents annexes sont complètes et correctes.

Si la fiche complémentaire 3b ou 4b a été utilisée pour calculer le RNI, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus que seule la puissance d'émission de l'installation sera augmentée et que, au surplus, l'exploitation de l'installation restera inchangée dans les limites des paramètres techniques autorisés dans le permis de construire du site. Si l'exploitation de l'installation de téléphonie mobile comprend des antennes à faisceaux hertziens, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus qu'aucune personne ne peut entrer dans la zone située directement face aux antennes de faisceaux hertziens.

Date : 5.12.2022

Chef de projet : -

Timbre de la société / signature
Access Networks
Bure de la Direction
1990 Sign

Commentaires

La présente fiche de données spécifiques au site est conforme aux dispositions légales (ORNI) et tient compte des recommandations de mise en œuvre de l'OFEV. L'installation est intégrée au système d'assurance qualité recommandé par l'OFEV pour le(s) opérateur(s) de réseau mobile soussigné(s).

Annexes

- 1 Fiche complémentaire 1 : informations sur le groupe d'antennes
- 1 Fiche complémentaire 2 : Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil du périmètre
- 1 Fiche complémentaire 3a : Rayonnement dans le lieu du séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une prévision
- 4 Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision
- 1 Fiche complémentaire 5 : Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre
- 3 Plan de situation
- 26 Diagramme d'antenne

6 Droit d'opposition ; résultat de la fiche complémentaire 2

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

3053.16 m

La distance déterminante est celle entre le lieu à utilisation sensible et l'antenne émettrice de l'installation la plus proche.

7 Déclaration de l'entreprise responsable de l'installation (Défendeur de l'installation ou coordinateur du site)

L'entreprise responsable de l'installation déclare que les indications figurant sur la présente fiche de données spécifiques au site et sur les documents annexes sont complètes et correctes.

Si la fiche complémentaire 3b ou 4b a été utilisée pour calculer le RNI, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus que seule la puissance d'émission de l'installation sera augmentée et que, au surplus, l'exploitation de l'installation restera inchangée dans les limites des paramètres techniques autorisés dans le permis de construire du site. Si l'exploitation de l'installation de téléphonie mobile comprend des antennes à faisceaux hertziens, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus qu'aucune personne ne peut entrer dans la zone située directement face aux antennes de faisceaux hertziens.

Date : 5.12.2022

Chef de projet : -

Timbre de la société / signature

Bogdan Vrabiescu


Commentaires

La présente fiche de données spécifiques au site est conforme aux dispositions légales (ORNI) et tient compte des recommandations de mise en œuvre de l'OFEV. L'installation est intégrée au système d'assurance qualité recommandé par l'OFEV pour le(s) opérateur(s) de réseau mobile soussigné(s).

Annexes

- 1 Fiche complémentaire 1 : informations sur le groupe d'antennes
- 1 Fiche complémentaire 2 : Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil du périmètre
- 1 Fiche complémentaire 3a : Rayonnement dans le lieu du séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une prévision
- 4 Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision
- 1 Fiche complémentaire 5 : Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre
- 3 Plan de situation
- 26 Diagramme d'antenne

6 Droit d'opposition ; résultat de la fiche complémentaire 2

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

3053.16 m

La distance déterminante est celle entre le lieu à utilisation sensible et l'antenne émettrice de l'installation la plus proche.

7 Déclaration de l'entreprise responsable de l'installation (Défendeur de l'installation ou coordinateur du site)

L'entreprise responsable de l'installation déclare que les indications figurant sur la présente fiche de données spécifiques au site et sur les documents annexes sont complètes et correctes.

Si la fiche complémentaire 3b ou 4b a été utilisée pour calculer le RNI, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus que seule la puissance d'émission de l'installation sera augmentée et que, au surplus, l'exploitation de l'installation restera inchangée dans les limites des paramètres techniques autorisés dans le permis de construire du site. Si l'exploitation de l'installation de téléphonie mobile comprend des antennes à faisceaux hertziens, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus qu'aucune personne ne peut entrer dans la zone située directement face aux antennes de faisceaux hertziens.

Date : 5.12.2022

Chef de projet : -

Timbre de la société / signature


swisscom
Société anonyme
Mettstrasse 1A
8002 Zurich
CH-1000 Bern

Commentaires

La présente fiche de données spécifiques au site est conforme aux dispositions légales (ORNI) et tient compte des recommandations de mise en œuvre de l'OFEV. L'installation est intégrée au système d'assurance qualité recommandé par l'OFEV pour le(s) opérateur(s) de réseau mobile soussigné(s).

Annexes

- 1 Fiche complémentaire 1 : Informations sur le groupe d'antennes
- 1 Fiche complémentaire 2 : Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil du périmètre
- 1 Fiche complémentaire 3a : Rayonnement dans le lieu du séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une prévision
- 4 Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision
- 1 Fiche complémentaire 5 : Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre
- 3 Plan de situation
- 26 Diagramme d'antenne

6 Droit d'opposition ; résultat de la fiche complémentaire 2

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

3053.16 m

La distance déterminante est celle entre le lieu à utilisation sensible et l'antenne émettrice de l'installation la plus proche.

7 Déclaration de l'entreprise responsable de l'installation (Défendeur de l'installation ou coordinateur du site)

L'entreprise responsable de l'installation déclare que les indications figurant sur la présente fiche de données spécifiques au site et sur les documents annexes sont complètes et correctes.

Si la fiche complémentaire 3b ou 4b a été utilisée pour calculer le RNI, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus que seule la puissance d'émission de l'installation sera augmentée et que, au surplus, l'exploitation de l'installation restera inchangée dans les limites des paramètres techniques autorisés dans le permis de construire du site. Si l'exploitation de l'installation de téléphonie mobile comprend des antennes à faisceaux hertziens, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus qu'aucune personne ne peut entrer dans la zone située directement face aux antennes de faisceaux hertziens.

Date : 5.12.2022

Chef de projet : -

Timbre de la société / signature

Police Cantonale Vaudoise
Division Technique
Route de la Blécherette 101
CH-1014 Lausanne

05.12.2022

Commentaires

La présente fiche de données spécifiques au site est conforme aux dispositions légales (ORNI) et tient compte des recommandations de mise en œuvre de l'OFEV. L'installation est intégrée au système d'assurance qualité recommandé par l'OFEV pour le(s) opérateur(s) de réseau mobile soussigné(s).

Annexes

- 1 Fiche complémentaire 1 : Informations sur le groupe d'antennes
- 1 Fiche complémentaire 2 : Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil du périmètre
- 1 Fiche complémentaire 3a : Rayonnement dans le lieu du séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une prévision
- 4 Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision
- 1 Fiche complémentaire 5 : Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre
- 3 Plan de situation
- 26 Diagramme d'antenne

6 Droit d'opposition ; résultat de la fiche complémentaire 2

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

3053.16 m

La distance déterminante est celle entre le lieu à utilisation sensible et l'antenne émettrice de l'installation la plus proche.

7 Déclaration de l'entreprise responsable de l'installation (Défendeur de l'installation ou coordinateur du site)

L'entreprise responsable de l'installation déclare que les indications figurant sur la présente fiche de données spécifique au site et sur les documents annexes sont complètes et correctes.

Si la fiche complémentaire 3b ou 4b a été utilisée pour calculer le RNI, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus que seule la puissance d'émission de l'installation sera augmentée et que, au surplus, l'exploitation de l'installation restera inchangée dans les limites des paramètres techniques autorisés dans le permis de construire du site. Si l'exploitation de l'installation de téléphonie mobile comprend des antennes à faisceaux hertziens, l'entreprise responsable de l'installation déclare en sus qu'aucune personne ne peut entrer dans la zone située directement face aux antennes de faisceaux hertziens.

Date : 5.12.2022

Chef de projet : -

Timbre de la société / signature

Swisscom Proadcast AG
Ostermundigen, Suisse
CH-3000 Bern

Commentaires

La présente fiche de données spécifique au site est conforme aux dispositions légales (ORNI) et tient compte des recommandations de mise en œuvre de l'OFEV. L'installation est intégrée au système d'assurance qualité recommandé par l'OFEV pour le(s) opérateur(s) de réseau mobile soussigné(s).

Annexes

- 1 Fiche complémentaire 1 : informations sur le groupe d'antennes
- 1 san fil du périmètre
- 1 Fiche complémentaire 2 : Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements
- 1 prévision
- 4 Rayonnement dans le lieu de séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une
- 4 prévision
- 4 Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision
- 3 Fiche complémentaire 5 : Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre
- 3 Plan de situation
- 26 Diagramme d'antenne

Fiche complémentaire 1 : informations sur le groupe d'antennes 1 de 1 Description du groupe d'antennes DIAB Nombre de mâts : 1

N° de l'antenne	15C0709 (DIAB)	25C0709 (DIAB)	35C0709 (DIAB)	15C1426 (DIAB)	25C1426 (DIAB)	35C1426 (DIAB)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP : Puissance d'émission (en W)	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+220	+270

(Suite)

N° de l'antenne	15C3636 (DIAB)	25C3636 (DIAB)	35C3636 (DIAB)	15TJKE (VD.7301B)	25TJKE (VD.7301B)	15TSUO (VD.7301B)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Salt	Salt	Salt
ERP : Puissance d'émission (en W)	4500.00	4500.00	4500.00	2080.00	2080.00	5800.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+240	+160

(Suite)

N° de l'antenne	25TSUO (VD.7301B)	15TX (VD.7301B)	25TX (VD.7301B)	A.SRLW (VD427-1)	B.SRLW (VD427-1)	C.SRLW (VD427-1)
Opérateur de réseau	Salt	Salt	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP : Puissance d'émission (en W)	5800.00	2000.00	2000.00	1500.00	1500.00	1500.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+240	+160	+240	+140	+205	+260

(Suite)

N° de l'antenne	A.SRHG (VD427-1)	B.SRHG (VD427-1)	C.SRHG (VD427-1)	A.SR36 (VD427-1)	B.SR36 (VD427-1)	C.SR36 (VD427-1)
Opérateur de réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP : Puissance d'émission (en W)	3500.00	3500.00	3500.00	1500.00	1500.00	1500.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+140	+205	+260	+140	+205	+260

(Suite)

N° de l'antenne	1P (DIAB)	2P (DIAB)
Opérateur de réseau	Polycom	Polycom
ERP : Puissance d'émission (en W)	300.00	300.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+140	+250

Puissance d'émission cumulée dans un secteur donnée

Secteur 90° où le rayonnement est le plus fort : azimut [en ° / N]	160° - 250°
ERP ₉₀ : puissance d'émission cumulée dans ce secteur	47560.00 W

F : facteur de fréquence : 2.10

r : rayon du périmètre : $F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 457.97$ m

Fiche complémentaire 2 : Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil de l'installation

Niveau de référence (cote 0) : 1499.65 m, niveau du sol sous l'antenne

N° de l'antenne	6 (0.00/0.0-00/23.80)	7 (0.00/0.0-00/23.80)	8 (0.00/0.0-00/23.80)	9 (0.00/0.0-00/23.80)	10 (0.00/0.0-00/23.80)	11 (0.00/0.0-00/23.80)
N° de l'antenne	15C0709 (DIAB)	25C0709 (DIAB)	35C0709 (DIAB)	15C1426 (DIAB)	25C1426 (DIAB)	35C1426 (DIAB)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	HybridAIR32-68 070809 A-DI01	HybridAIR32-68 070809 A-DI01	HybridAIR32-68 070809 A-DI01	HybridAIR32-68 14182126-ADI01	HybridAIR32-68 14182126-ADI01	HybridAIR32-68 14182126-ADI01
Mode adaptatif	non	non	non	non	non	non
Nombre de Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	23.80	23.80	23.80	23.80	23.80	23.80
ERP : Puissance apparente rayonnée [en W]	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00

Direction principale de propagation

Azimuth [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+220	+270
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-10	+10	-3	-10	+10	-3
Angle d'inclinaison électrique [down tilt, en °]	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-22 ÷ -12	-2 ÷ +8	-15 ÷ -5	-22 ÷ -12	-2 ÷ +8	-15 ÷ -5

Fiche complémentaire 2 : (Suite)

N° de l'antenne	12 (0.00/0.0-00/23.80)	13 (0.00/0.0-00/23.80)	14 (0.00/0.0-00/23.80)	15 (0.00/0.0-00/23.80)	16 (0.00/0.0-00/23.80)	17 (0.00/0.0-00/23.80)
N° de l'antenne	15C3636 (DIAB)	25C3636 (DIAB)	35C3636 (DIAB)	15T1KE (VD.7301B)	25T1KE (VD.7301B)	35T1KE (VD.7301B)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	HybridAIR32-68 36 ENV01	HybridAIR32-68 36 ENV01	HybridAIR32-68 36 ENV01	HybridAIR32-68 36 ENV01	HybridAIR32-68 36 ENV01	HybridAIR32-68 36 ENV01
Mode adaptatif	oui	oui	oui	non	non	non
Nombre de Sub-Arrays	16	16	16	-	-	-
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	23.80	23.80	23.80	32.00	32.00	32.00
ERP : Puissance apparente rayonnée [en W]	4500.00	4500.00	4500.00	2080.00	2080.00	5800.00

Direction principale de propagation

Azimuth [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+240	+160
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-10	+10	-3	-10	-10	-10
Angle d'inclinaison électrique [down tilt, en °]	+0	+0	+0	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-10	+10	-3	-22 ÷ -12	-22 ÷ -12	-22 ÷ -12

Fiche complémentaire 2 : (Suite)

N° de l'antenne	18 (0.00/0.0-00/32.00)	19 (0.00/0.0-00/32.00)	20 (0.00/0.0-00/32.00)	21 (0.00/0.0-00/35.00)	22 (0.00/0.0-00/35.00)	23 (0.00/0.0-00/35.00)
N° de l'antenne	25T5UO (VD.7301B)	15T5UO (VD.7301B)	25T5UO (VD.7301B)	A.SRLW (VD427-1)	B.SRLW (VD427-1)	C.SRLW (VD427-1)
Gamme de fréquence [MHz]	1800-2600	3400	3400	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Opérateur de réseau	Salt	Salt	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Type de l'antenne	AAU5831-HA-SLT	AAU5831-HA-SLT	AAU5831-HA-SLT	AAU5831-340-0.SLT	AAU5831-340-0.SLT	AAU5831-340-0.SLT
Mode adaptatif	non	oui	oui	non	non	non
Nombre de Sub-Arrays	-	16	16	-	-	-
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	32.00	32.00	32.00	35.00	35.00	35.00
ERP : Puissance apparente rayonnée [en W]	5800.00	2000.00	2000.00	1500.00	1500.00	1500.00

Direction principale de propagation

Azimuth [en ° / N]	+240	+160	+240	+140	+205	+260
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-10	-10	-10	-14	-14	-14
Angle d'inclinaison électrique [down tilt, en °]	-12 ÷ -2	-13 ÷ +2	-13 ÷ +2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-22 ÷ -12	-23 ÷ -8	-23 ÷ -8	-26 ÷ -16	-26 ÷ -16	-26 ÷ -16

Fiche complémentaire 2 : (Suite)

N° de l'antenne	24 (0.00/0.0-00/35.00)	25 (0.00/0.0-00/35.00)	26 (0.00/0.0-00/35.00)	27 (0.00/0.0-00/35.00)	28 (0.00/0.0-00/35.00)	29 (0.00/0.0-00/35.00)
N° de l'antenne	A.SRHG (VD427-1)	B.SRHG (VD427-1)	C.SRHG (VD427-1)	A.SR36 (VD427-1)	B.SR36 (VD427-1)	C.SR36 (VD427-1)
Gamme de fréquence [MHz]	1400-2600	1400-2600	1400-2600	3600	3600	3600
Opérateur de réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Type de l'antenne	AAU5831-14-SLT	AAU5831-14-SLT	AAU5831-14-SLT	AAU5831-36-SLT	AAU5831-36-SLT	AAU5831-36-SLT
Mode adaptatif	non	non	non	oui	oui	oui
Nombre de Sub-Arrays	-	-	-	32	32	32
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00	35.00
ERP : Puissance apparente rayonnée [en W]	3500.00	3500.00	3500.00	1500.00	1500.00	1500.00

Direction principale de propagation

Azimuth [en ° / N]	+140	+205	+260	+140	+205	+260
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Angle d'inclinaison électrique [down tilt, en °]	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	-26 ÷ -16	-26 ÷ -16	-26 ÷ -16	-26 ÷ -16	-26 ÷ -16	-26 ÷ -16

Fiche complémentaire 2 : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	30 (0.00/0-00/18.80)	31 (0.00/0-00/18.80)
N° de l'antenne	1P (DIAB)	2P (DIAB)
Gamme de fréquence [MHz]	400	400
Opérateur de réseau	Polycor	Polycor
Type de l'antenne	852628_390-AD102	852628_390-AD102
Mode adaptatif	non	non
Nombre de Sub-Arrays	-	-
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	18.80	18.80
ERP : Puissance apparente rayonnée [en W]	300.00	300.00
Direction principale de propagation		
Azimut [en ° / N]	+140	+250
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+0	+0
Angle d'inclinaison électrique [down tilt, en °]	+0	+0
Angle d'inclinaison total [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+0	+0

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le **secteur** de 160 ° à 250 °
ERP_{secteur} : Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur : 47560.00 W
VL_{inst} : valeur limite de l'installation : 5 V/m

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

$$d_{\text{opposition}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{secteur}}} = \frac{70}{3053.2 \text{ m}}$$

à reporter sous chiffre 6 du formulaire principal

Fiche complémentaire 3a : Rayonnement dans le lieu de séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une prévision

N° du LSM sur le plan de situation (x/y/z) : **1**
(-0.50/0.80/1.50)

Description et adresse du LSM : pied du mât

Utilisation du LSM : passage

Hauteur du LSM au-dessus du sol : 1.50 m

Hauteur du LSM au-dessus du niveau de référence : 1.50 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	6 (0.00/0-00/23.80)	7 (0.00/0-00/23.80)	8 (0.00/0-00/23.80)	9 (0.00/0-00/23.80)	10 (0-00/0-00/23.80)	11 (0-00/23.80)
N° de l'antenne	15C0709 (DIAB)	25C0709 (DIAB)	35C0709 (DIAB)	15C1426 (DIAB)	25C1426 (DIAB)	35C1426 (DIAB)
Fréquence [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30	22.30
d _n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3	22.3
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+328	+328	+328	+328	+328	+328
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-88	-88	-88	-88	-88	-88
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+220	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-2	-15	-14	-2	-15	-14
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+168	+108	+58	+168	+108	+58
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-86	-73	-74	-86	-73	-74
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	22.9	18.8	6.4	28.0	18.3	5.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	28.0	25.3	26.0	24.5	14.7	15.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.50	2.50	2.50	3.53	3.53	3.53
VLL _n : valeur limite d'immissions [V/m]	37.35	37.35	37.35	51.94	51.94	51.94

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	12 00/0.- 00/23.80	13 00/0.- 00/23.80	14 00/0.- 00/23.80	15 00/0.- 00/23.80	16 00/0.- 00/23.80	17 00/0.- 00/23.80	18 00/0.- 00/23.80
N° de l'antenne	15C2636 (DIAB)	25C2636 (DIAB)	35C2636 (DIAB)	1STJKE (VO.7301B)	2STJKE (VO.7301B)	1STSJO (VO.7301B)	2STSJO (VO.7301B)
Fréquence [MHz]	3600	3600	3600	738	738	1805	1805
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	4500.00	4500.00	4500.00	2080.00	2080.00	5800.00	5800.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	22.30	22.30	22.30	30.50	30.50	30.50	30.50
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	22.3	22.3	22.3	30.5	30.5	30.5	30.5
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+328	+328	+328	+328	+328	+328	+328
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-88	-88	-88	-88	-88	-88	-88
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+240	+160	+240
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+10	-3	-2	-2	-12	-2	-12
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+168	+108	+58	+168	+88	+168	+88
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-98	-85	-86	-86	-76	-86	-76
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	29.8	16.6	3.2	23.1	11.1	25.2	16.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	26.3	22.9	23.3	29.4	27.0	30.0	25.5
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{P_n}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	3.75	3.75	3.75	1.86	1.86	3.11	3.11
V/L_n : valeur limite d'immissions [V/m]	61.00	61.00	61.00	37.35	37.35	58.42	58.42

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	18 00/0.- 00/32.00	19 00/0.- 00/32.00	20 00/0.- 00/32.00	21 00/0.- 00/32.00	22 00/0.- 00/32.00	23 00/0.- 00/32.00
N° de l'antenne	25TSJO (VO.7301B)	1STJX (VO.7301B)	25TJX (VO.7301B)	A5SRLW (VO.471.1)	B5SRLW (VO.471.1)	C5SRLW (VO.471.1)
Fréquence [MHz]	1805	3500	3500	738	738	738
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	5800.00	2000.00	2000.00	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	30.50	30.50	30.50	33.50	33.50	33.50
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	30.5	30.5	30.5	33.5	33.5	33.5
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+328	+328	+328	+328	+328	+328
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-88	-88	-88	-88	-88	-88
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+240	+160	+240	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-3	-13	+2	-4	-17
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+88	+168	+88	-172	+123	+68
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-76	-85	-75	-90	-84	-71
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	16.1	25.4	11.8	23.1	20.2	7.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	25.5	24.0	20.6	25.8	26.1	20.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{P_n}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	3.11	1.83	1.83	1.44	1.44	1.44
V/L_n : valeur limite d'immissions [V/m]	58.42	61.00	61.00	37.35	37.35	37.35

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

N° de l'antenne	24 00/0.- 00/35.00	25 00/0.- 00/35.00	26 00/0.- 00/35.00	27 00/0.- 00/35.00	28 00/0.- 00/35.00	29 00/0.- 00/35.00
Fréquence [MHz]	1427	1427	1427	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	3500.00	3500.00	3500.00	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	33.50	33.50	33.50	33.50	33.50	33.50
d _n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5	33.5
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+328	+328	+328	+328	+328	+328
Elevation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-88	-88	-88	-88	-88	-88
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+205	+260	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+2	-4	-17	+2	-4	-17
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-172	+123	+68	-172	+123	+68
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-90	-84	-71	-90	-84	-71
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	24.9	21.2	6.1	29.6	24.0	6.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	20.5	20.2	17.8	31.5	28.2	22.2
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
E _n = $\frac{T}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.20	2.20	2.20	1.44	1.44	1.44
V/L _n : valeur limite d'immissions [V/m]	51.94	51.94	51.94	61.00	61.00	61.00

Fiche de données spécifique au site concernant les stations de base pour téléphonie mobile et raccordements sans fil (WLL) (art. 11 et annexe 1, ch. 6. ORNI) DIAB, Revision : 1.112 (20210615/2)

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

N° de l'antenne	30 00/0.- 00/18.80	31 00/0.- 00/18.80
Fréquence [MHz]	380	380
Opérateur du réseau	Polycor	Polycor
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	300.00	300.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	0.9	0.9
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	17.30	17.30
d _n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	17.3	17.3
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+328	+328
Elevation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-87	-87
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+250
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-172	+78
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-87	-87
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	20.2	8.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	19.4	19.4
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6
E _n = $\frac{T}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.25	1.25
V/L _n : valeur limite d'immissions [V/m]	28.00	28.00

Intensité de champ électrique due à l'installation :

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 12.70 \text{ V/m}$$

à reporter sous le chiffre 4 du formulaire principal

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{LW_n} \right)^2} = 25.8 \%$$

Equipement de la valeur limite d'immissions :

Fiche de données spécifique au site concernant les stations de base pour téléphonie mobile et raccordements sans fil (WLL) (art. 11 et annexe 1, ch. 6. ORNI) DIAB, Revision : 1.112 (20210615/2)

Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **2**
(273.50/-70.50/1.90)

Utilisation du LUS :
Habitation

Description et adresse du LUS : Parz.Nr. 2553, Geb. Nr. 1134, EG

Niveau du LUS au-dessus du sol :
1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 1.90 m

N° de l'antenne	6 (0.00/0/-00/23.80)	7 (0.00/0/-00/23.80)	8 (0.00/0/-00/23.80)	9 (0.00/0/-00/23.80)	10 (0.00/0/-00/23.80)	11 (0.00/0/-00/23.80)
N° de l'antenne	15C/426 (DAB)	25C/0709 (DAB)	35C/0709 (DAB)	35C/426 (DAB)	35C/426 (DAB)	35C/426 (DAB)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$EIRP_n$: Puissance d'émission [en W]	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90	21.90
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	283.3	283.3	283.3	283.3	283.3	283.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+104	+104	+104	+104	+104	+104
Élévation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-4	-4	-4	-4	-4	-4
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+220	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-8	-6	-4	-8	-6	-4
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-56	-116	-166	-56	-116	-166
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	+4	+2	+0	+4	+2	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	5.8	18.7	22.1	4.8	18.8	27.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.2	0.0	-0.0	0.9	0.2	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	6.0	15.0	15.0	5.7	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	3.9	31.6	31.6	3.7	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{EIRP_n}{d_n^2 \sqrt{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.56	0.20	0.20	0.81	0.28	0.28

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	12 (0.00/0/-00/23.80)	13 (0.00/0/-00/23.80)	14 (0.00/0/-00/23.80)	15 (0.00/0/-00/23.80)	16 (0.00/0/-00/23.80)	17 (0.00/0/-00/23.80)
N° de l'antenne	15C/426 (DAB)	35C/426 (DAB)	35C/426 (DAB)	15T/1KE (W7.7301B)	25T/1KE (W7.7301B)	15T/1KE (W7.7301B)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	1800-2800
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Salt	Salt	Salt
$EIRP_n$: Puissance d'émission [en W]	4500.00	4500.00	4500.00	2080.00	2080.00	5800.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	21.90	21.90	21.90	30.10	30.10	30.10
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	283.3	283.3	283.3	284.0	284.0	284.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+104	+104	+104	+104	+104	+104
Élévation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-4	-4	-4	-6	-6	-6
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+240	+160
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-6	-4	+3	-8	-5	-8
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-56	-116	-166	-56	-136	-56
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	+2	+0	-7	+2	-1	+2
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	2.8	18.0	29.8	5.1	21.9	5.7
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.7	1.1	0.1	0.1	0.0	0.1
Atténuation directionnelle totale [dB]	4.5	15.0	15.0	5.1	15.0	5.8
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.8	31.6	31.6	3.2	31.6	3.8
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{EIRP_n}{d_n^2 \sqrt{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.99	0.30	0.30	0.62	0.20	0.97

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	18 00/0.- 00/32.00	19 00/0.- 00/32.00	20 00/0.- 00/32.00	21 00/0.- 00/35.00	22 00/0.- 00/35.00	23 00/0.- 00/35.00
N° de l'antenne	25TSUO (V05.7301B)	15TX (V05.7301B)	25TX (V05.7301B)	A.SRLW (V0427.1)	B.SRLW (V0427.1)	C.SRLW (V0427.1)
Gamme de fréquence [MHz]	1800- 2600	3400	3400	0700- 0900	0700- 0900	0700- 0900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	5800.00	2000.00	2000.00	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	30.10	30.10	30.10	33.10	33.10	33.10
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	284.0	284.0	284.0	284.4	284.4	284.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+104	+104	+104	+104	+104	+104
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-6	-6	-7	-7	-7
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+240	+160	+240	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-5	-6	-6	-13	-7	+1
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-136	-56	-136	-36	-101	-156
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-1	+0	+0	+6	+0	-8
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	22.9	3.5	23.6	1.7	13.5	25.2
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.0	-0.0	-0.0	2.0	-0.0	2.2
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	3.5	15.0	3.7	13.5	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	2.2	31.6	2.4	22.5	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.33	0.74	0.20	0.62	0.20	0.17

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	24 00/0.- 00/35.00	25 00/0.- 00/35.00	26 00/0.- 00/35.00	27 00/0.- 00/35.00	28 00/0.- 00/35.00	29 00/0.- 00/35.00
N° de l'antenne	A.SPHG (V0427.1)	B.SPHG (V0427.1)	C.SPHG (V0427.1)	A.SPHG (V0427.1)	B.SPHG (V0427.1)	C.SPHG (V0427.1)
Gamme de fréquence [MHz]	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	3500.00	3500.00	3500.00	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4	282.4
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10	33.10
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	284.4	284.4	284.4	284.4	284.4	284.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+104	+104	+104	+104	+104	+104
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+205	+260	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-13	-7	+1	-13	-7	+1
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-36	-101	-156	-36	-101	-156
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+6	+0	-8	+6	+0	-8
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.5	16.1	24.6	0.3	16.0	29.3
Atténuation directionnelle verticale [dB]	4.1	-0.0	5.5	1.3	-0.0	0.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	4.6	15.0	15.0	1.6	15.0	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.9	31.6	31.6	1.4	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.86	0.26	0.26	0.80	0.17	0.17

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	30	00/0.-	31	00/0.-
	00/18.80	00/18.80	00/18.80	00/18.80
N° de l'antenne	1P	2P		
	(DIAB)	(DIAB)		
Gamme de fréquence [MHz]	400	400		
Opérateur du réseau	Polycor	Polycor		
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	300.00	300.00		
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	282.4	282.4		
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	16.90	16.90		
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	282.9	282.9		
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+104	+104		
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-3	-3		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+250		
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0		
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-36	-146		
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3	-3		
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	2.0	19.7		
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.1	0.1		
Atténuation directionnelle totale [dB]	2.1	15.0		
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.6	31.6		
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre		
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0		
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0		
E _n = $\frac{Z}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.34	0.08		

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.56 \text{ V/m}$$

Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision

N° du LUS sur le plan de situation (x/y/z) : 3
(92.00/-214.00/-108.05)

Description et adresse du LUS : Chemin de la Coutaz 23, EG

Utilisation du LUS : Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol : 1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : -108.05 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	6	00/0.-	7	00/0.-	8	00/0.-	9	00/0.-	10	00/0.-	11	00/0.-
	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80	00/23.80
N° de l'antenne	1SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)	3SC0399 (DIAB)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900	0700-0900
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+160	+160	+160	+160	+160	+160	+160	+160	+160	+160	+160
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-22	-7	-7	-7	-11	-11	-22	-7	-7	-7	-11	-11
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3	-63	-63	-63	-113	-113	-3	-63	-63	-63	-113	-113
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-8	-23	-23	-23	-19	-19	-8	-23	-23	-23	-19	-19
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	-0.0	7.0	18.3	18.3	18.3	18.3	-0.0	6.6	6.6	6.6	18.3	18.3
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.6	14.7	14.2	14.2	14.2	14.2	5.8	12.4	12.4	12.4	12.2	12.2
Atténuation directionnelle totale [dB]	1.6	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	5.8	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.4	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	3.8	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{Z}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.97	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.85	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	12	13	14	15	16	17	18
N° de l'antenne	00/0.- 00/23.80	00/0.- 00/23.80	00/0.- 00/23.80	00/0.- 00/23.80	00/0.- 00/23.80	00/0.- 00/23.80	00/0.- 00/23.80
N° de l'antenne	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)
Game de fréquence [MHz]	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85	131.85
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7	267.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157
Elevation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+240	+160	+160
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-10	+5	+1	-22	-13	-22	-22
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-3	-63	-113	-3	-83	-3	-3
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-20	-35	-31	-9	-18	-9	-9
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.0	4.2	17.5	-0.0	10.4	-0.0	-0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	6.8	15.2	19.0	6.9	7.1	6.6	6.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	6.8	15.0	15.0	6.9	15.0	6.6	6.6
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	4.8	31.6	31.6	4.9	31.6	4.5	4.5
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{T}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.80	0.31	0.31	0.53	0.21	0.92	0.92

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	18	19	20	21	22	23	24
N° de l'antenne	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00
N° de l'antenne	25TSUO (V0.7301B)	15TX (V0.7301B)	25TX (V0.7301B)	A-SRLW (V0.2711)	B-SRLW (V0.2711)	C-SRLW (V0.2711)	D-SRLW (V0.2711)
Game de fréquence [MHz]	1800-2600	3400	3400	3400	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	5800.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	140.05	140.05	140.05	140.05	140.05	140.05	140.05
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	271.8	271.8	271.8	271.8	271.8	271.8	271.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+157	+157	+157	+157	+157	+157	+157
Elevation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-31	-31	-31	-32	-32	-32	-32
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+240	+160	+240	+140	+205	+260	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-13	-23	-14	-25	-21	-9	-9
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-83	-3	-83	+17	-48	-103	-103
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-18	-8	-17	-7	-11	-23	-23
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	14.6	0.2	10.6	0.1	3.6	14.1	14.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	7.2	2.8	4.7	1.4	4.9	9.6	9.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	3.0	15.0	1.5	8.5	15.0	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	2.0	31.6	1.4	7.1	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{T}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.35	0.82	0.21	0.83	0.37	0.18	0.18

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	24 00/0.- 00/35.00	25 00/0.- 00/35.00	26 00/0.- 00/35.00	27 00/0.- 00/35.00	28 00/0.- 00/35.00	29 00/0.- 00/35.00
N° de l'antenne	A SRHG (V0427.1)	B SRHG (V0427.1)	C SRHG (V0427.1)	A SR36 (V0427.1)	B SR36 (V0427.1)	C SR36 (V0427.1)
Gamme de fréquence [MHz]	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	3500.00	3500.00	3500.00	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9	232.9
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	143.05	143.05	143.05	143.05	143.05	143.05
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	273.4	273.4	273.4	273.4	273.4	273.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+157	+157	+157	+157	+157	+157
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-32	-32	-32	-32	-32	-32
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+205	+260	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-25	-21	-9	-25	-21	-9
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+17	-48	-103	+17	-48	-103
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-7	-11	-23	-7	-11	-23
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	-0.0	2.2	16.5	-0.0	1.5	16.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	3.5	10.1	12.7	0.4	1.3	8.5
Atténuation directionnelle totale [dB]	3.5	12.3	15.0	0.4	2.8	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.2	17.0	31.6	1.1	1.9	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.02	0.37	0.27	0.95	0.72	0.18

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	30 00/0.- 00/18.80	31 00/0.- 00/18.80
N° de l'antenne	1P (DIAB)	2P (DIAB)
Gamme de fréquence [MHz]	400	400
Opérateur du réseau	Polycor	Polycor
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	300.00	300.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.9	232.9
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	126.85	126.85
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	265.2	265.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+157	+157
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-29	-29
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+250
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+17	-93
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-29	-29
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.4	12.3
Atténuation directionnelle verticale [dB]	5.7	5.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	6.1	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	4.1	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0
E _n = $\frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.23	0.08

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.90 \text{ V/m}$

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : 4
(8.00/-232.50/-124.00)

Description et adresse du LUS : Chemin de la Coutaz 21, 2. OG

Utilisation du LUS : Habitation
Niveau du LUS au-dessus du sol : 5.18 m
Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : -124.00 m

N° de l'antenne	6 (0.00/0/-00/23.80)	7 (0.00/0/-00/23.80)	8 (0.00/0/-00/23.80)	9 (0.00/0/-00/23.80)	10 (0.00/0/-00/23.80)	11 (0.00/0/-00/23.80)
N° de l'antenne	15C0709 (DIAB)	25C0709 (DIAB)	35C0709 (DIAB)	15C1426 (DIAB)	25C1426 (DIAB)	35C1426 (DIAB)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	147.80	147.80	147.80	147.80	147.80	147.80
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	275.6	275.6	275.6	275.6	275.6	275.6
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+178	+178	+178	+178	+178	+178
Elevation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-32	-32	-32	-32	-32	-32
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+220	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-22	-5	-12	-22	-5	-12
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+18	-42	-92	+18	-42	-92
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-10	-27	-20	-10	-27	-20
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.8	4.2	13.6	0.0	2.5	14.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	4.0	14.7	14.4	11.6	12.6	12.4
Atténuation directionnelle totale [dB]	4.8	15.0	15.0	11.6	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	3.0	31.6	31.6	14.4	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.66	0.20	0.20	0.42	0.29	0.29

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	12 (0.00/0/-00/23.80)	13 (0.00/0/-00/23.80)	14 (0.00/0/-00/23.80)	15 (0.00/0/-00/23.80)	16 (0.00/0/-00/23.80)	17 (0.00/0/-00/23.80)
N° de l'antenne	15C1426 (DIAB)	25C1426 (DIAB)	35C1426 (DIAB)	15T1KE (NO.73015)	25T1KE (NO.73015)	15T5UO (NO.73015)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600	0700-0900	0700-0900	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	4500.00	4500.00	4500.00	2080.00	2080.00	5800.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	147.80	147.80	147.80	156.00	156.00	156.00
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	275.6	275.6	275.6	280.1	280.1	280.1
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+178	+178	+178	+178	+178	+178
Elevation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-32	-32	-32	-34	-34	-34
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+240	+160
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	+7	+0	-22	-17	-22
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+18	-42	-92	+18	-62	+18
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-22	-39	-32	-12	-17	-12
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.2	1.4	14.2	0.3	6.1	0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	11.6	14.7	16.5	6.9	7.0	6.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	11.9	15.0	15.0	7.2	13.0	6.6
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	15.3	31.6	31.6	5.3	20.2	4.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.44	0.30	0.30	0.50	0.25	0.89

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
N° de l'antenne	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00	00/0.- 00/32.00
Game de fréquence [MHz]	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)	25TSLU (V02.7301B)
Opérateur du réseau	1800- 2600	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00	156.00
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1	280.1
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+178	+178	+178	+178	+178	+178	+178	+178	+178	+178	+178	+178
Elevation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34	-34
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+240	+160	+240	+140	+205	+260	+140	+205	+260	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-17	-23	-18	-23	-24	-14	-23	-24	-14	-23	-24	-14
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-62	+18	-62	+38	-27	-82	+38	-27	-82	+38	-27	-82
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-17	-11	-16	-11	-10	-20	-11	-10	-20	-11	-10	-20
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	7.7	0.0	4.9	2.4	0.7	9.5	0.8	0.0	11.7	0.6	0.1	9.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	6.7	4.7	4.7	6.2	4.5	9.4	10.3	9.9	12.4	1.7	1.2	6.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	14.4	4.7	9.6	8.6	5.2	15.0	11.1	10.0	15.0	2.3	1.3	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	27.3	2.9	9.0	7.2	3.3	31.6	13.0	9.9	31.6	1.7	1.3	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.36	0.65	0.37	0.36	0.53	0.17	0.41	0.47	0.26	0.74	0.83	0.17

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	24	25	26	27	28	29
N° de l'antenne	00/0.- 00/35.00	00/0.- 00/35.00	00/0.- 00/35.00	00/0.- 00/35.00	00/0.- 00/35.00	00/0.- 00/35.00
Game de fréquence [MHz]	A-SRHG (V04271.1)	B-SRHG (V04271.1)	C-SRHG (V04271.1)	A-SRHG (V04271.1)	B-SRHG (V04271.1)	C-SRHG (V04271.1)
Opérateur du réseau	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6	232.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	159.00	159.00	159.00	159.00	159.00	159.00
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	281.8	281.8	281.8	281.8	281.8	281.8
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+178	+178	+178	+178	+178	+178
Elevation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-34	-34	-34	-34	-34	-34
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+205	+260	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-23	-24	-14	-23	-24	-14
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	+38	-27	-82	+38	-27	-82
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-11	-10	-20	-11	-10	-20
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.8	0.0	11.7	0.6	0.1	9.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	10.3	9.9	12.4	1.7	1.2	6.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	11.1	10.0	15.0	2.3	1.3	15.0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	13.0	9.9	31.6	1.7	1.3	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.41	0.47	0.26	0.74	0.83	0.17

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Niveau du LUS	30	00/0-00/18.80	31	00/0-00/18.80
N° de l'antenne	1P (DIAB)		2P (DIAB)	
Gamme de fréquence [MHz]	400		400	
Opérateur du réseau	Polycom		Polycom	
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	300.00		300.00	
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	232.6		232.6	
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	142.80		142.80	
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	273.0		273.0	
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+178		+178	
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-32		-32	
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140		+250	
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0		+0	
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+38		-72	
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-32		-32	
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	2.2		7.7	
Atténuation directionnelle verticale [dB]	7.1		7.1	
Atténuation directionnelle totale [dB]	9.3		14.8	
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	8.5		30.2	
Enveloppe du bâtiment	matcoennere, matcoennere		matcoennere, matcoennere	
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0		0.0	
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0		1.0	
E _n = $\frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.15		0.08	

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.29 \text{ V/m}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Fiche complémentaire 4a : Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : 5

Description et adresse du LUS : Parz.Nr. 2612, Feb.Nr. 1131, 2.OG

Niveau du LUS : Utilisation du LUS : Habitation Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : -10.54 m

Niveau du LUS	6	00/0-00/23.80	7	00/0-00/23.80	8	00/0-00/23.80	9	00/0-00/23.80	10	00/0-00/23.80	11	00/0-00/23.80
N° de l'antenne	1SC0709 (DIAB)		2SC0709 (DIAB)		3SC0709 (DIAB)		1SC1436 (DIAB)		3SC1436 (DIAB)		3SC1436 (DIAB)	
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900		0700-0900		0700-0900		1400-2600		1400-2600		1400-2600	
Opérateur du réseau	Swisscom		Swisscom		Swisscom		Swisscom		Swisscom		Swisscom	
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	2000.00		2000.00		2000.00		4000.00		4000.00		4000.00	
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	235.0		235.0		235.0		34.34		34.34		235.0	
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	34.34		34.34		34.34		34.34		34.34		34.34	
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	237.5		237.5		237.5		237.5		237.5		237.5	
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+334		+334		+334		+334		+334		+334	
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-8		-8		-8		-8		-8		-8	
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160		+220		+270		+160		+220		+270	
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-2		-8		-8		-2		-8		-8	
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+174		+114		+64		+174		+114		+64	
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-6		+0		+0		-6		+0		+0	
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	22.6		19.7		7.4		26.6		19.5		6.8	
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.0		-0.0		-0.0		3.7		-0.0		-0.0	
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0		15.0		7.4		15.0		15.0		6.8	
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6		31.6		5.5		31.6		31.6		4.8	
Enveloppe du bâtiment	-		-		-		-		-		-	
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0		0.0		0.0		0.0		0.0		0.0	
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0		1.0		1.0		1.0		1.0		1.0	
E _n = $\frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.23		0.23		0.56		0.33		0.33		0.86	

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	12 00/0.- 00/23.80	13 00/0.- 00/23.80	14 00/0.- 00/23.80	15 00/0.- 00/32.00	16 00/0.- 00/32.00	17 00/0.- 00/32.00	18 00/0.- 00/32.00
N° de l'antenne	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$EIRP_n$: Puissance d'émission [en W]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	235.0	235.0	235.0	235.0	235.0	235.0	235.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	237.5	237.5	237.5	237.5	237.5	237.5	237.5
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+334	+334	+334	+334	+334	+334	+334
Elevation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-8	-8	-8	-10	-10	-10	-10
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+160	+220	+270	+160	+240	+160	+160
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	+10	-4	-1	-2	-10	-2	-2
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	+174	+114	+64	+174	+94	+174	+174
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	-18	-4	-7	-8	+0	-8	-8
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	29.9	17.6	4.3	22.5	11.7	26.0	26.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	5.8	0.1	0.0	6.2	-0.0	6.6	6.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	4.3	15.0	11.7	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	2.7	31.6	15.0	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	-	-	-	-	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{EIRP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.35	0.35	1.21	0.24	0.35	0.40	0.40

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	18 00/0.- 00/32.00	19 00/0.- 00/32.00	20 00/0.- 00/32.00	21 00/0.- 00/32.00	22 00/0.- 00/32.00	23 00/0.- 00/32.00
N° de l'antenne	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)	15C3636 (DIAB)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$EIRP_n$: Puissance d'émission [en W]	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00	4500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	235.0	235.0	235.0	235.0	235.0	235.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34	34.34
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	237.5	237.5	237.5	237.5	237.5	237.5
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+334	+334	+334	+334	+334	+334
Elevation du LUS par rapport à l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-10	-10	-10	-11	-11	-11
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+240	+160	+240	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne [en ° par rapport à l'horizontale]	-10	-3	-10	+2	-3	-11
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	+94	+174	+94	-166	+129	+74
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique [en °]	+0	-7	+0	-13	-8	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	18.5	24.3	13.5	23.2	20.9	8.3
Atténuation directionnelle verticale [dB]	-0.0	2.0	-0.0	8.0	2.5	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	13.5	15.0	15.0	8.3
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	22.2	31.6	31.6	6.7
Enveloppe du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{I}{d_n} \sqrt{\frac{EIRP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.40	0.23	0.28	0.20	0.20	0.44

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	24 00/0.- 00/35.00	25 00/0.- 00/35.00	26 00/0.- 00/35.00	27 00/0.- 00/35.00	28 00/0.- 00/35.00	29 00/0.- 00/35.00
Numéro d'ordre n (x/y/z)	A SRHG (V0427-1)	B SRHG (V0427-1)	C SRHG (V0427-1)	A SRHG (V0427-1)	B SRHG (V0427-1)	C SRHG (V0427-1)
Game de fréquence [MHz]	1400- 2600	1400- 2600	1400- 2600	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	3500.00	3500.00	3500.00	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	235.0	235.0	235.0	235.0	235.0	235.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	45.54	45.54	45.54	45.54	45.54	45.54
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	239.4	239.4	239.4	239.4	239.4	239.4
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+334	+334	+334	+334	+334	+334
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-11	-11	-11	-11	-11	-11
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+205	+260	+140	+205	+260
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+2	-3	-11	+2	-3	-11
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-166	+129	+74	-166	+129	+74
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-13	-8	+0	-13	-8	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	24.2	21.1	7.7	30.5	25.4	7.6
Atténuation directionnelle verticale [dB]	10.3	6.0	-0.0	2.2	0.7	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	7.7	15.0	15.0	7.6
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	6.0	31.6	31.6	5.7
Enveloppe du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n = $\frac{T}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.31	0.31	0.71	0.20	0.20	0.47

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

N° de l'antenne	30 00/0.- 00/18.80	31 00/0.- 00/18.80
Numéro d'ordre n (x/y/z)	1P (DIAB)	2P (DIAB)
Game de fréquence [MHz]	400	400
Opérateur du réseau	Polycom	Polycom
ERP _n : Puissance d'émission [en W]	300.00	300.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	235.0	235.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	29.34	29.34
d _n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	236.8	236.8
Azimuth du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+334	+334
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-7	-7
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+140	+250
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-166	+84
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-7	-7
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	20.1	10.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.3	0.3
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	10.4
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	10.9
Enveloppe du bâtiment	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0
δ _n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0
E _n = $\frac{T}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$: Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.09	0.16

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{2.24 \text{ V/m}}$

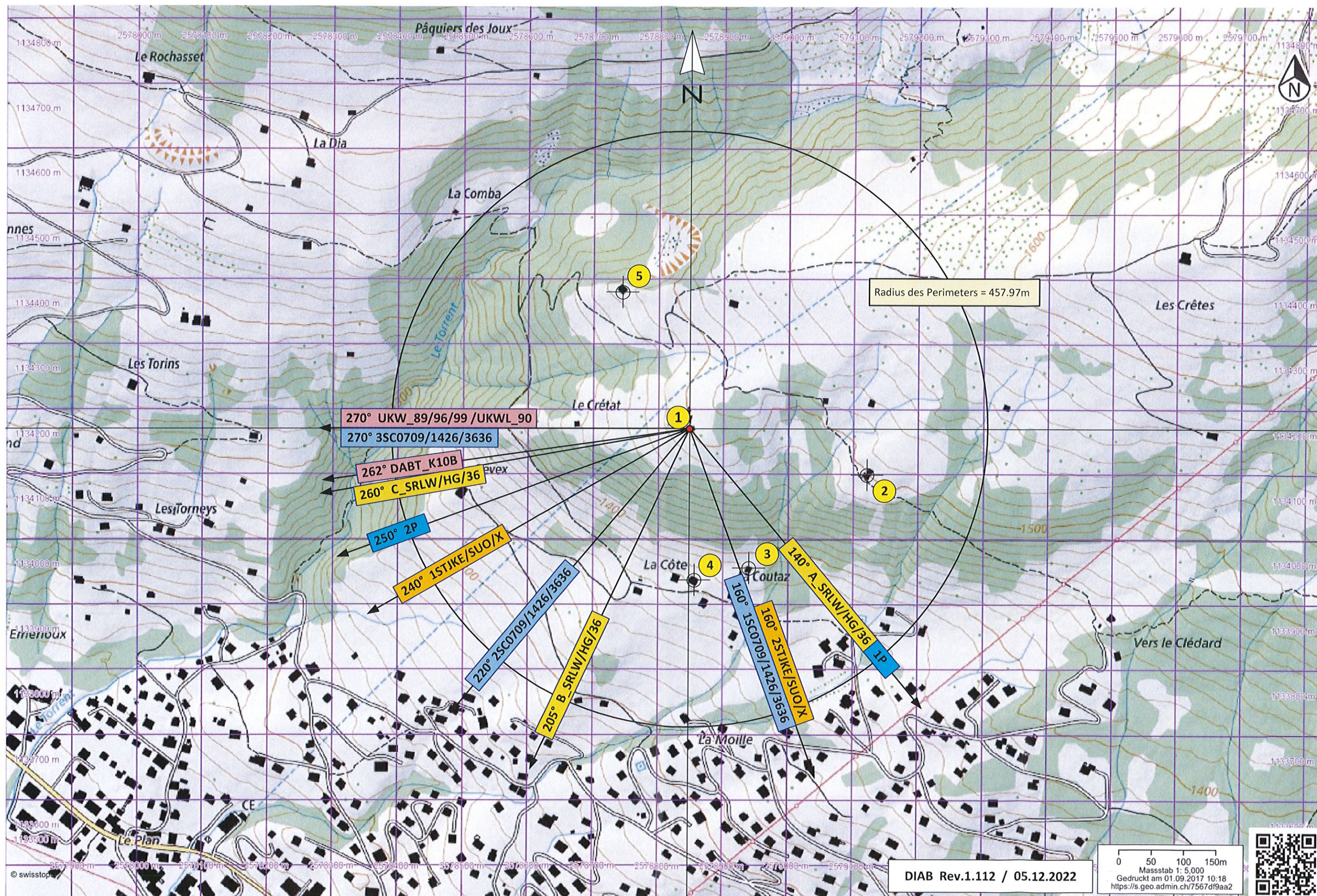
Fiche complémentaire 5 : Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre

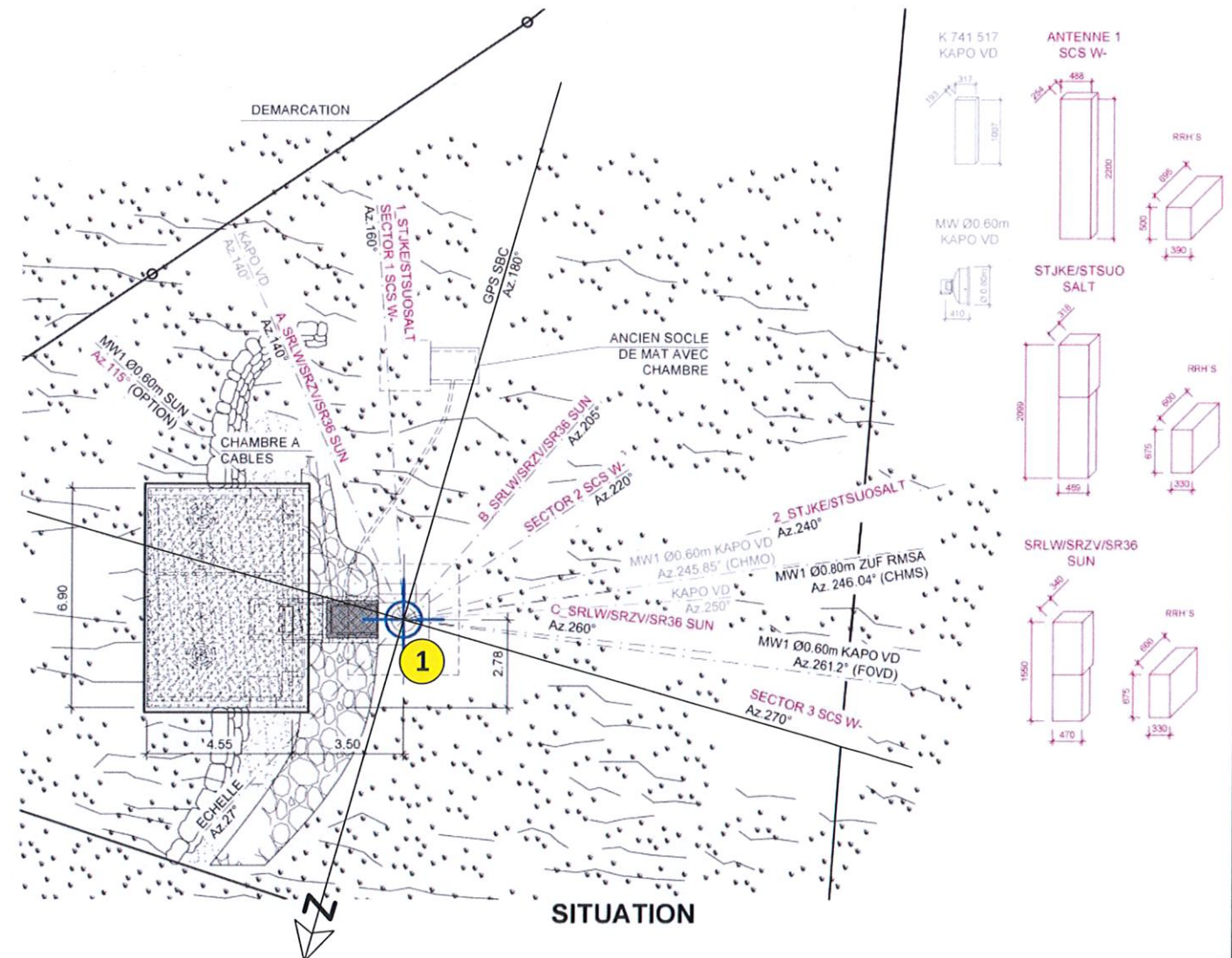
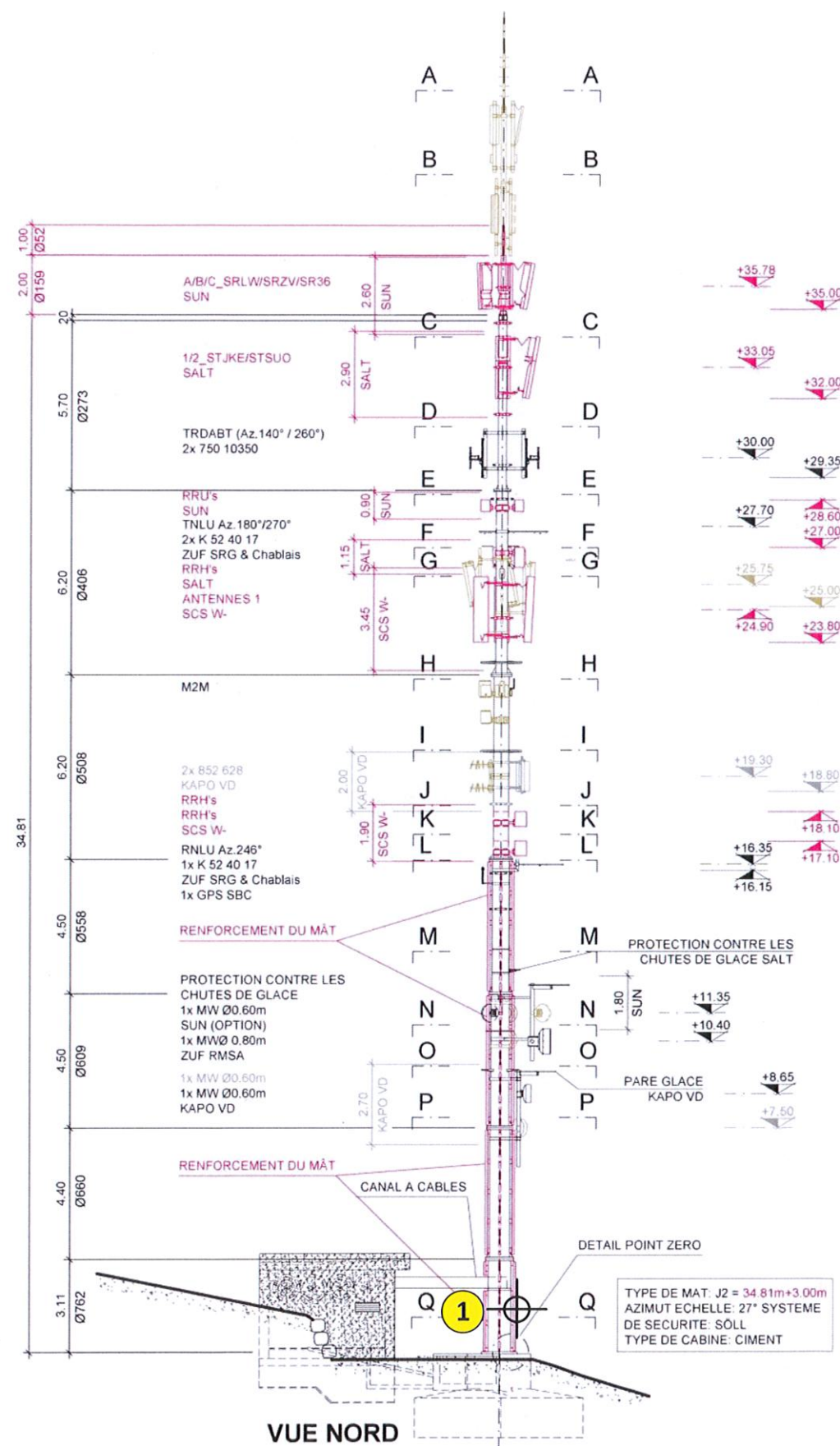
TABLE 1 – Antennes à faisceaux hertziens pour l'exploitation de l'installation de téléphonie mobile

Mât (x(y))	Azimut (en ° / N	Niveau au-dessus du sol accessible [m]	Remarque
(0.00/0.00)	115.00	11.35	Sunrise MW1
(0.00/0.00)	261.00	8.65	faisceau hertzien Polycom
(0.00/0.00)	246.00	7.50	faisceau hertzien Polycom
(0.00/0.00)	246.00	10.40	MW1 RMTA

TABLE 2 – Autres antennes émettrices

Mât (x(y))	Service de radiocommunication	Nombre d'antennes émettrices	Détenteur
(0.00/0.00)	Radio analog	3	SRG SSR
(0.00/0.00)	Radio analog	1	Radio Chablais SA
(0.00/0.00)	Radio digital	1	Romandie Médias SA





MAITRE DE L'OUVRAGE



SWISSCOM (SUISSE) SA



PROPRIETAIRE DU FONDS

AUTEUR DU PROJET

Hitz et Partner SA
INGENIEURS CONSTRUCTIONS METALLIQUES
Voie du Chariot 3
1003 Lausanne

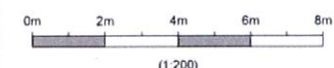
PROPRIETAIRE DU SITE



SWISSCOM BROADCAST SA

- LOCAL TECHNIQUE SBC / SCS W-
- LOCAL TECHNIQUE SALT
- LOCAL TECHNIQUE SUN
- LOCAL TECHNIQUE KAPO VD

COMMUNE/CT ORMONT-DESSUS / VD PARCELLE N° 3663		STATION EN LA CRETIAZ 1865 LES DIABLERETS		TYP DE STATION EXISTANT NOUVEAU A DEMOLIR		
UNITE LOCALE LA		TITRE: DIABLERETS, LES MISE A L'ENQUETE SALT : VD_7301B / SUN : VD427-1			 swisscom	
CODE DIAB						
NUMERO DU PROJET SWISSCOM 200706000012		COORDONNEES: 578 848 / 134 169  2578 848 / 1134 169		N° DU DESSIN: 3 - 90237P		
				CODE DU PROJET H+PAG 32_DIAB		
SWISSCOM BROADCAST SA						



HITZ+PARTNER

Hitz und Partner AG
STAHL-BAU-ENGINEERING
Tiefenastrasse 2
Postfach 120
3048 Worblaufen

TABELLE DES COORDONNEES		
MAT	OPERATEURS	COORDONNEES



ENGINEERING				MAITRE DE L'OUVRAGE	
VISA	DATE	CONTROLE	DATE	APPROUVE	DATE
M.A.	10.11.2022	sp	10.11.2022	SBC	24.11.2022

Antenna Diagrams (mobile)

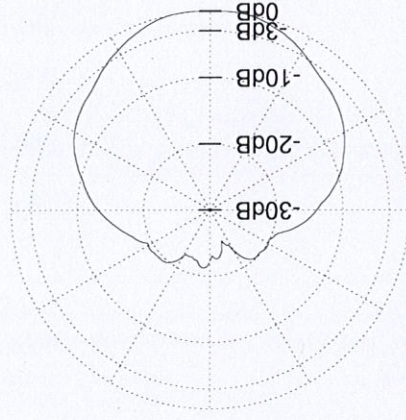
Project : DIAB, Revision :1.112

Table des matières

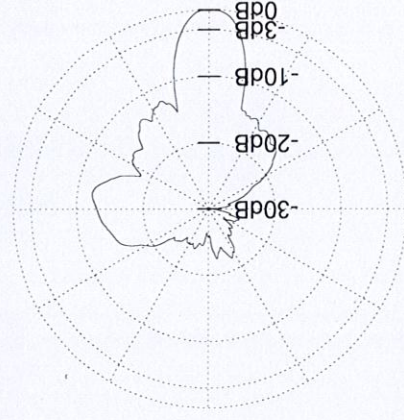
1SC0709	2
2SC0709	3
3SC0709	4
1SC1426	5
2SC1426	6
3SC1426	7
1SC3636	8
2SC3636	9
3SC3636	10
1STJKE	11
2STJKE	12
1STSuo	13
2STSuo	14
1STX	15
2STX	16
A.SRLW	17
B.SRLW	18
C.SRLW	19
A.SRHG	20
B.SRHG	21
C.SRHG	22
A.SR36	23
B.SR36	24
C.SR36	25
1P	26
2P	27

1SC0709

HybridAIR3268 070809 ADI01.msi
FREQUENCY 738 791 921
created by: laamueh, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



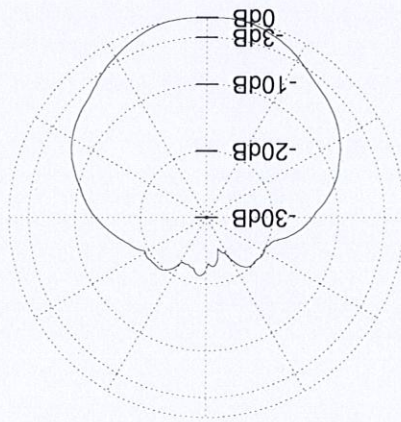
HybridAIR3268 070809 ADI01 (horizontal)



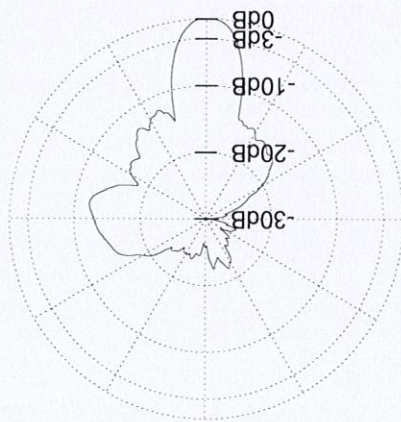
HybridAIR3268 070809 ADI01 (vertical)

2SC0709

HybridAIR3268 070809 ADI01.msi
FREQUENCY 738 791 921
created by: taamuera4, date: 2022 03 14, envelope of antennas: HybridAIR3268



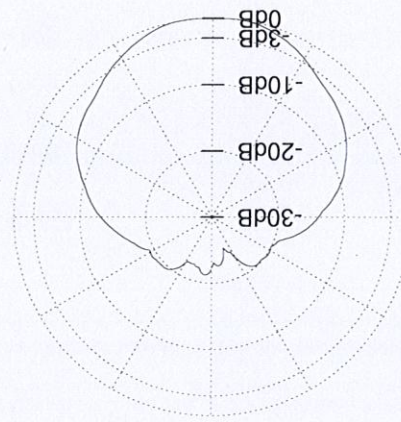
HybridAIR3268 070809 ADI01 (horizontal)



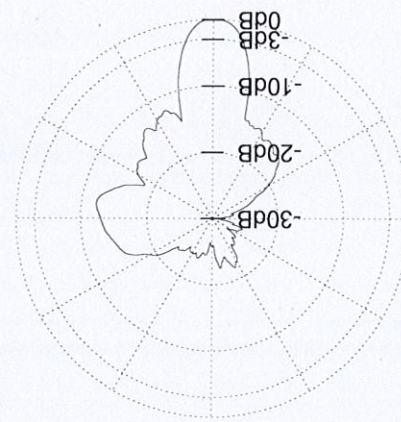
HybridAIR3268 070809 ADI01 (vertical)

3SC0709

HybridAIR3268 070809 ADI01.msi
FREQUENCY 738 791 921
created by: taamuera4, date: 2022 03 14, envelope of antennas: HybridAIR3268



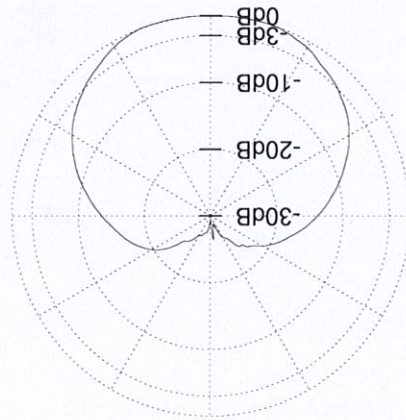
HybridAIR3268 070809 ADI01 (horizontal)



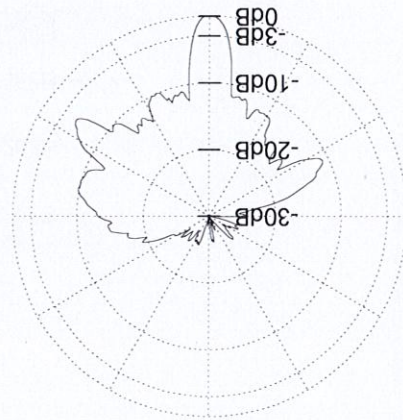
HybridAIR3268 070809 ADI01 (vertical)

1SC1426

HybridAIR3268 14182126 ADI01.msi
FREQUENCY 1427180521102570
created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



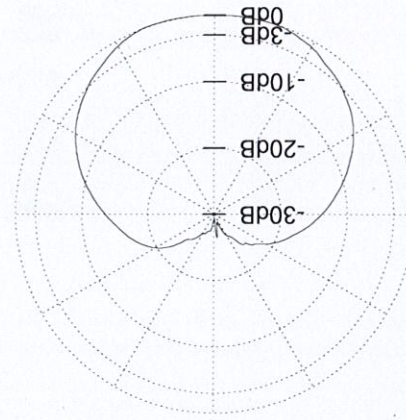
HybridAIR3268 14182126 ADI01 (horizontal)



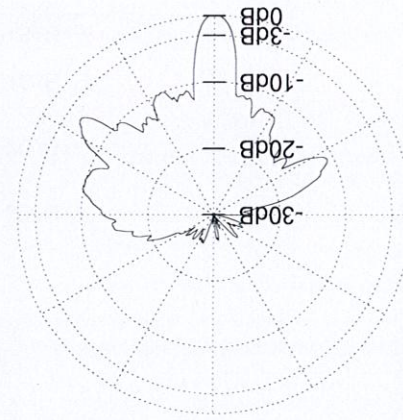
HybridAIR3268 14182126 ADI01 (vertical)

2SC1426

HybridAIR3268 14182126 ADI01.msi
FREQUENCY 1427180521102570
created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



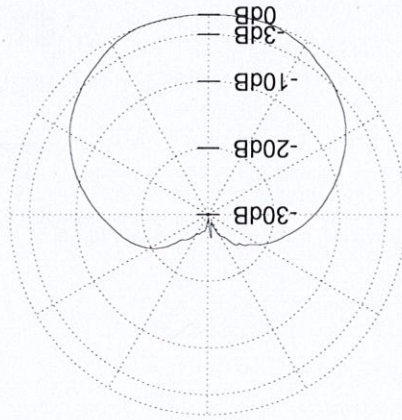
HybridAIR3268 14182126 ADI01 (horizontal)



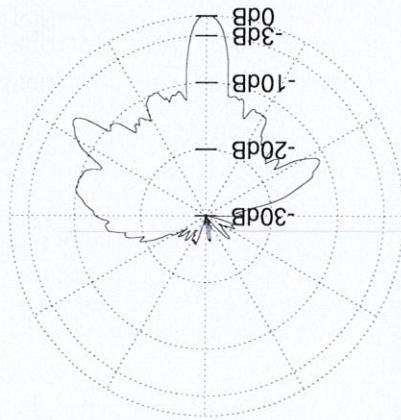
HybridAIR3268 14182126 ADI01 (vertical)

3SC1426

HybridAIR3268 14182126 ADI01.msi
FREQUENCY 1427 1805 2110 2570
created by: laamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268

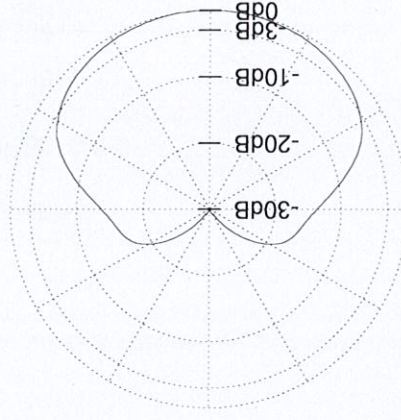


HybridAIR3268 14182126 ADI01 (horizontal)

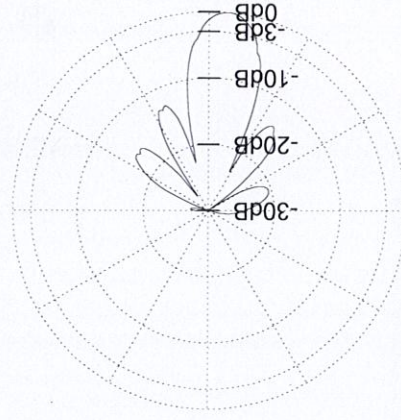


HybridAIR3268 14182126 ADI01 (vertical)

1SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3268 36 ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: laamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid

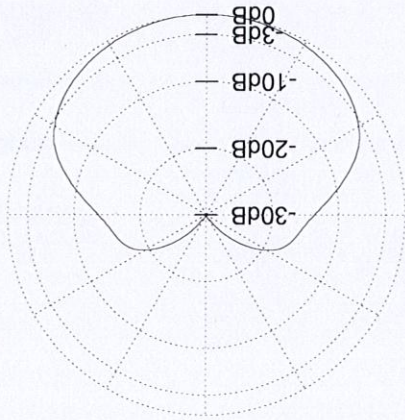


HybridAIR3268 36 ENV01 (horizontal)

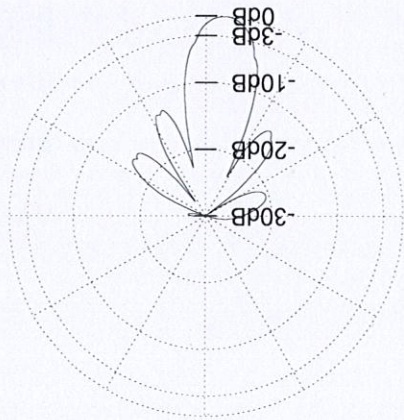


HybridAIR3268 36 ENV01 (vertical)

25C3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3268.36 ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: laamuera4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid

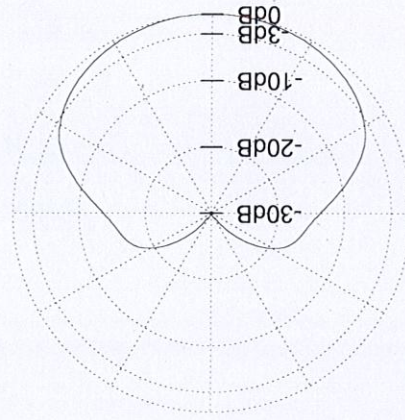


HybridAIR3268.36 ENV01 (horizontal)

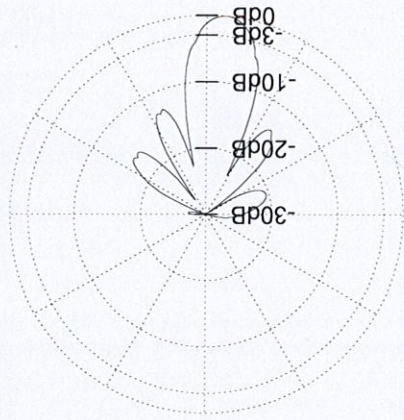


HybridAIR3268.36 ENV01 (vertical)

35C3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt
HybridAIR3268.36 ENV01.msi
FREQUENCY 3600
created by: laamuera4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid



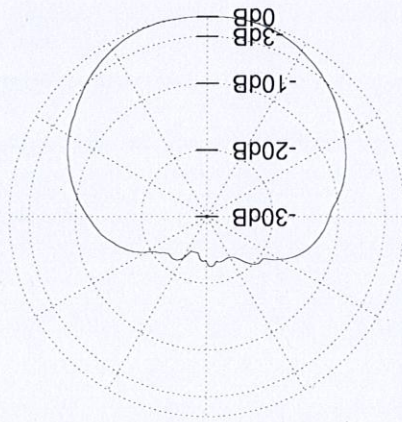
HybridAIR3268.36 ENV01 (horizontal)



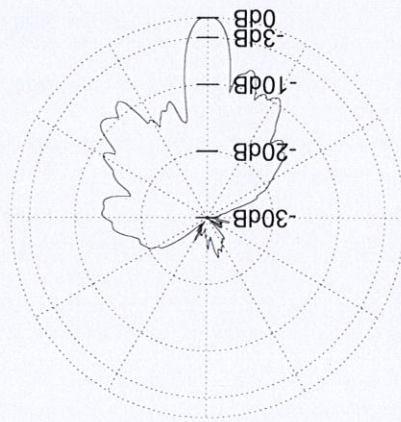
HybridAIR3268.36 ENV01 (vertical)

1STJKE

NAME AAU5831
FREQUENCY 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0925, 0943, 0960



AAU5831_1A_SLT (horizontal)

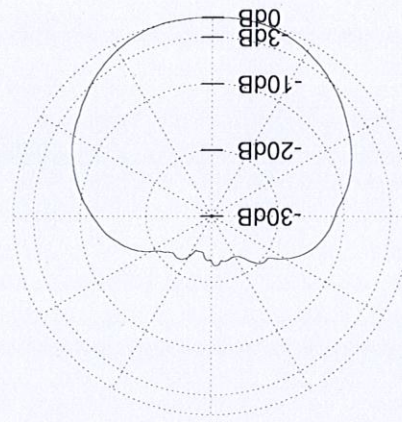


AAU5831_1A_SLT (vertical)

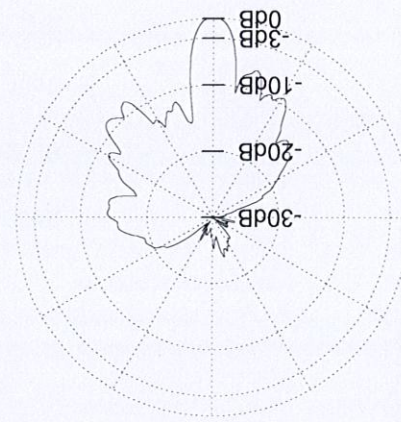
Fiche de données spécifique au site concernant les stations de base pour téléphonie mobile et raccordements sans fil (WLL) (art. 11 et annexe 1, ch. 6. ORNI) DIAB, Revision : 1.112 (2022/08/15/22)

2STJKE

NAME AAU5831
FREQUENCY 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0925, 0943, 0960



AAU5831_1A_SLT (horizontal)

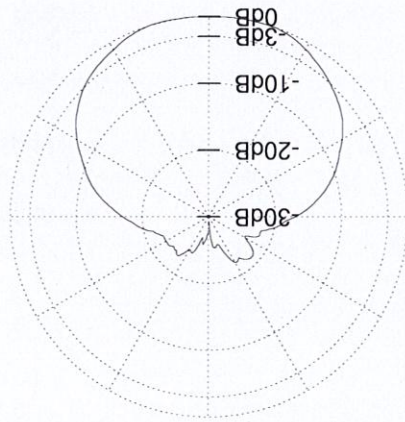


AAU5831_1A_SLT (vertical)

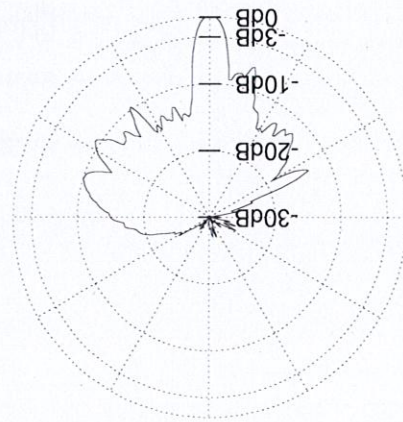
Fiche de données spécifique au site concernant les stations de base pour téléphonie mobile et raccordements sans fil (WLL) (art. 11 et annexe 1, ch. 6. ORNI) DIAB, Revision : 1.112 (2022/08/15/22)

1STS00

NAME AAU5831
FREQUENCY 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2665, 2690



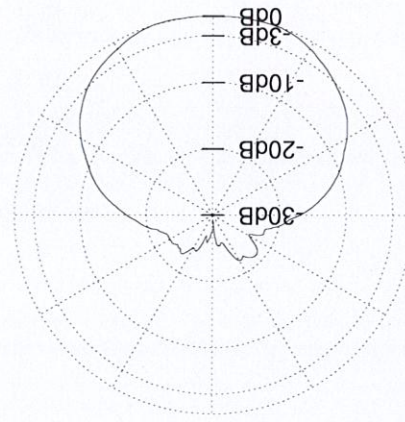
AAU5831_HA_SLT (horizontal)



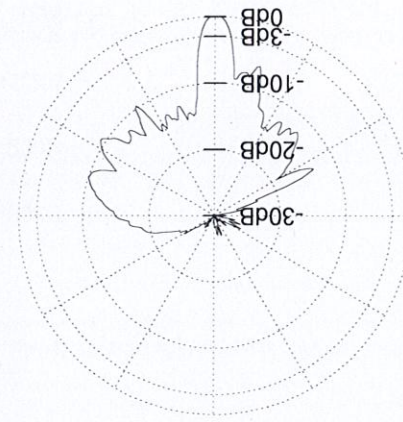
AAU5831_HA_SLT (vertical)

2STS00

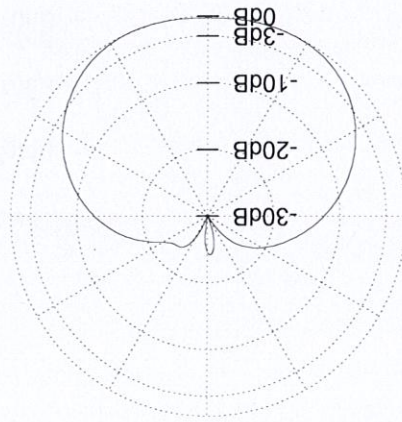
NAME AAU5831
FREQUENCY 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2665, 2690



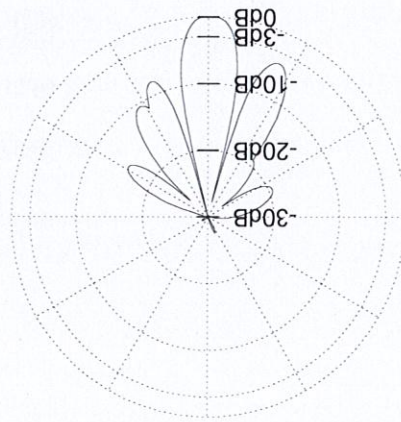
AAU5831_HA_SLT (horizontal)



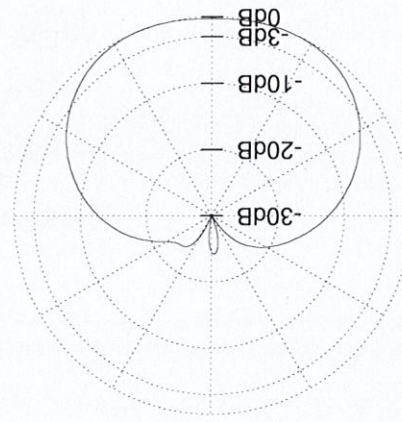
AAU5831_HA_SLT (vertical)



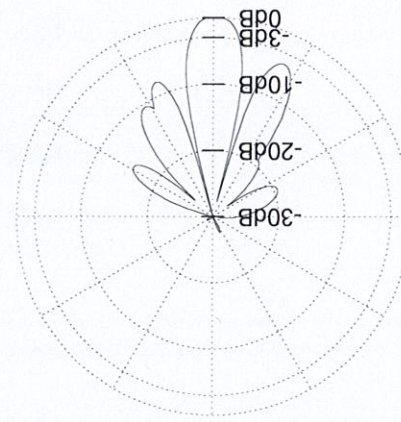
AAU5831_3400_SLT (horizontal)



AAU5831_3400_SLT (vertical)



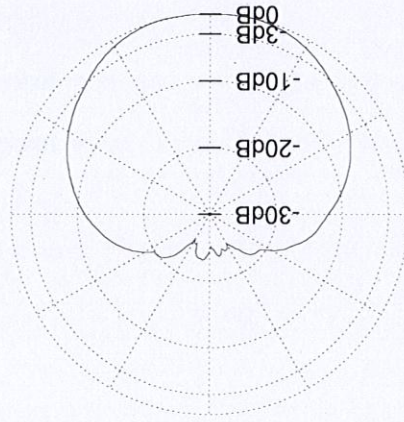
AAU5831_3400_SLT (horizontal)



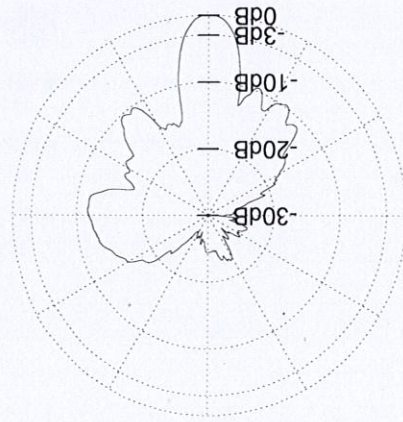
AAU5831_3400_SLT (vertical)

A_SRLW

NAME AAU5833D
FREQUENCY 0738, 0746, 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0825, 0943, 0960



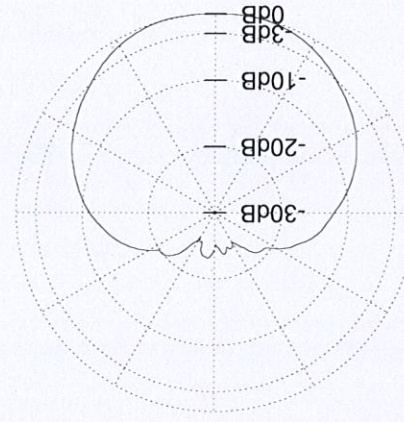
AAU5833D_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)



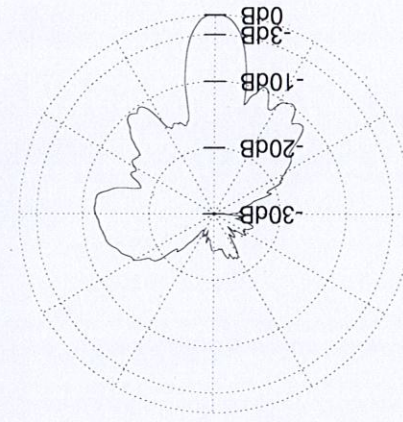
AAU5833D_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

B_SRLW

NAME AAU5833D
FREQUENCY 0738, 0746, 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0825, 0943, 0960



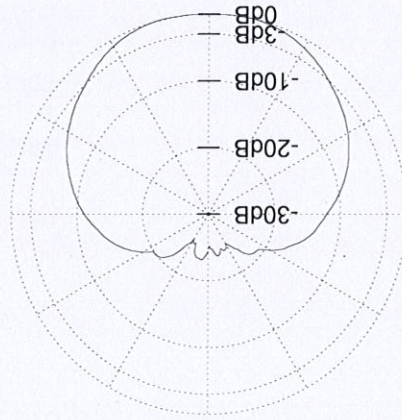
AAU5833D_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)



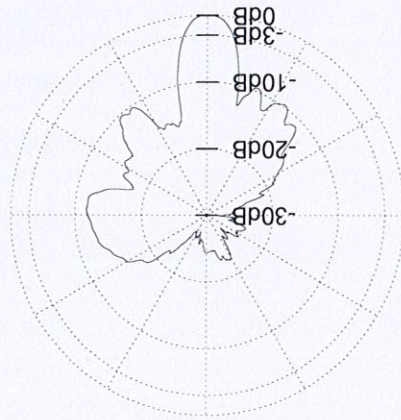
AAU5833D_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

C.SRLW

NAME AAU5833D
FREQUENCY 0738, 0746, 0757, 0768, 0777, 0788, 0791, 0798, 0803, 0807, 0814, 0821, 0925, 0943, 0960



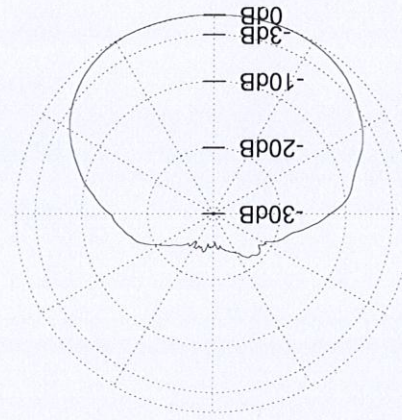
AAU5833D_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)



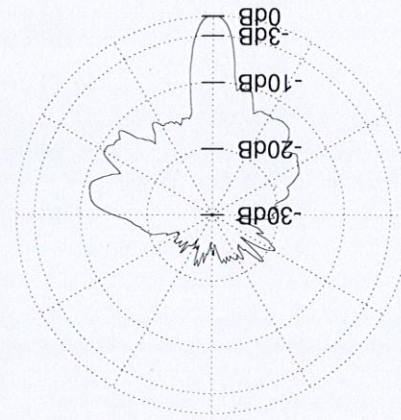
AAU5833D_0738_0960_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

A.SRHG

NAME AAU5833D
FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1475, 1496, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2685, 2690



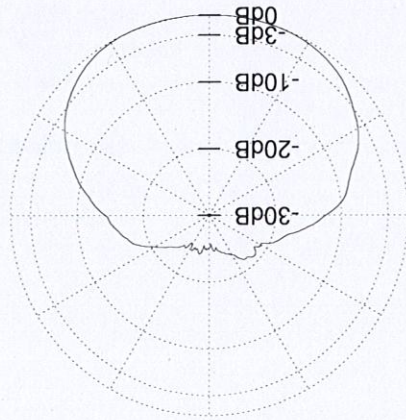
AAU5833D_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)



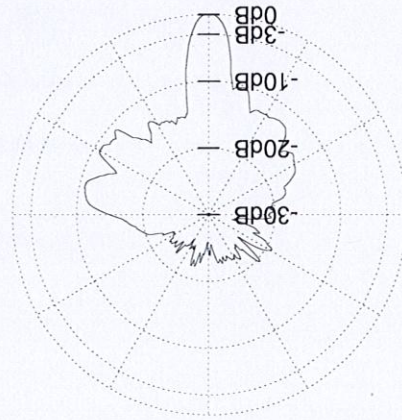
AAU5833D_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

B.SRHG

NAME AAU5833D
 FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1475, 1496, 1511, 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2665, 2690



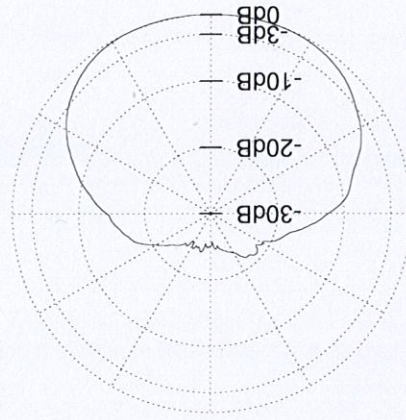
AAU5833D_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)



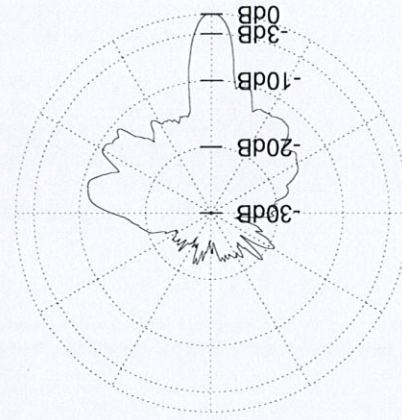
AAU5833D_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

C.SRHG

NAME AAU5833D
 FREQUENCY 1428, 1450, 1463, 1475, 1496, 1511, 1805, 1830, 1845, 1859, 1880, 2110, 2140, 2170, 2594, 2622, 2658, 2665, 2690



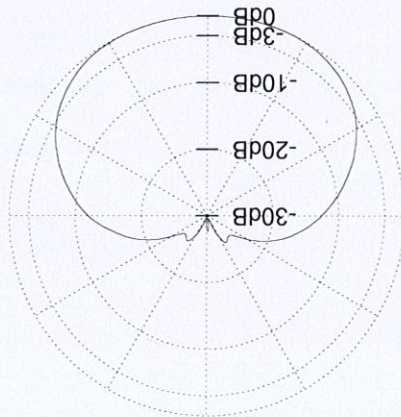
AAU5833D_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (horizontal)



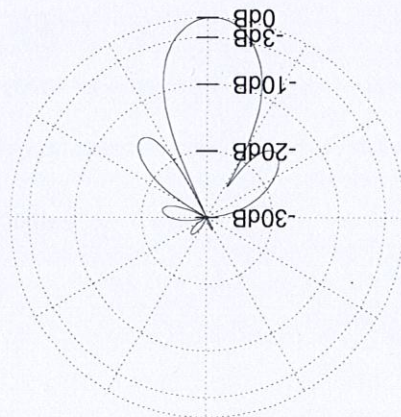
AAU5833D_1428_2690_X_CO_MP_02_12T_SUN (vertical)

A SR36

NAME AAU5833D
FREQUENCY 3600, 3633, 3667, 3700, 3733, 3767, 3800



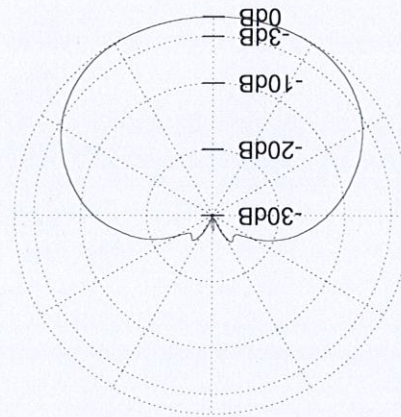
AAU5833D_3600_3800_X_CO_MP_06T_32S_SUN (horizontal)



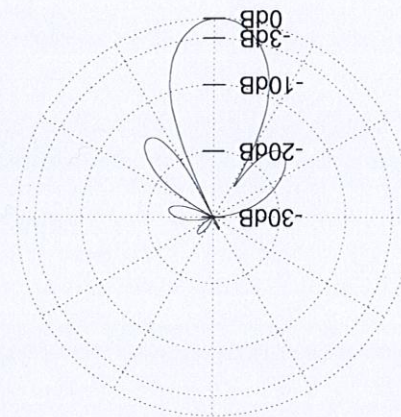
AAU5833D_3600_3800_X_CO_MP_06T_32S_SUN (vertical)

B SR36

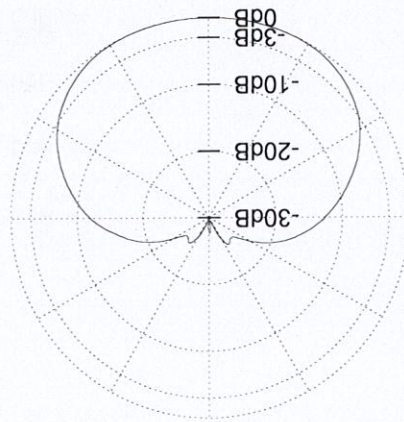
NAME AAU5833D
FREQUENCY 3600, 3633, 3667, 3700, 3733, 3767, 3800



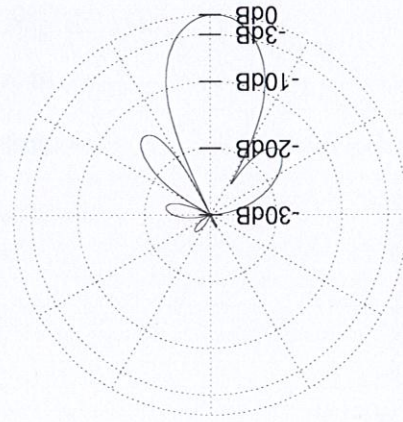
AAU5833D_3600_3800_X_CO_MP_06T_32S_SUN (horizontal)



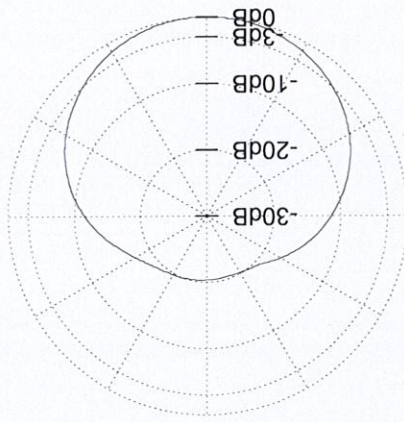
AAU5833D_3600_3800_X_CO_MP_06T_32S_SUN (vertical)



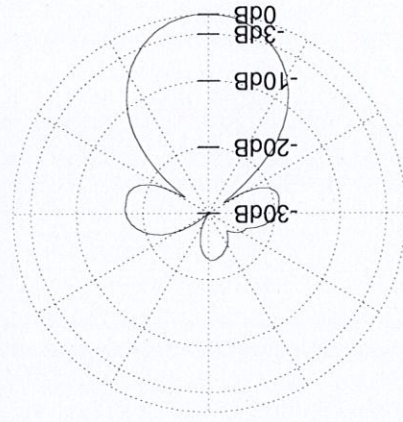
AAU5833D_3600_3800_X_CO_MP_06T_32S_SUN (horizontal)



AAU5833D_3600_3800_X_CO_MP_06T_32S_SUN (vertical)

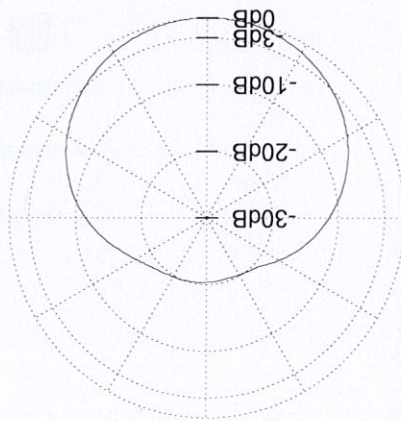


852628_390 ADI02 (horizontal)

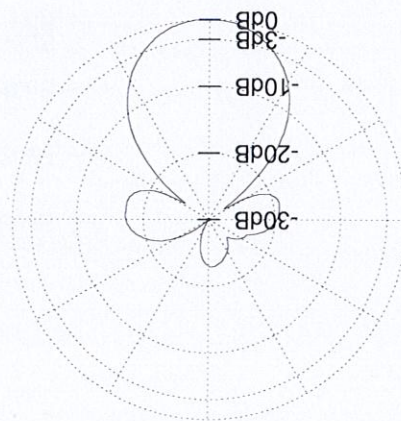


852628_390 ADI02 (vertical)

2P
852628_390 ADI02 msi
FREQUENCY 390
created by: taamuer4, date: 2022 04 28, envelope of antennas: 852628



852628_390 ADI02 (horizontal)



852628_390 ADI02 (vertical)