

**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: 1863 Le Sépey

Entreprises impliquées

Opérateur du réseau 1/code de la station: Sunrise / VD847-1

Type de projet: Nouvelle installation

Remplace la fiche de données spécifique au site du:

Fiche établie par: Axians Suisse SA

Opérateurs concernés: Sunrise

Enterprise responsable de l'installation: Sunrise GmbH

Date: 15.07.2026

Révision: 1.0

Langues: La présente fiche existe aussi en allemand et en italien.

Recommandation d'exécution: Le contexte juridique et les explications détaillées de la fiche de site sont disponibles sur le site Internet de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) à l'adresse suivante : www.bafu.admin.ch/elektrosmog/.

Remarque: Cette fiche de site a été réalisée avec le logiciel Collibri.

1 Emplacement de l'installation

Adresse: Chemin des Chenevières 15

NPA, Lieu: 1863 Le Sépey

Coordonnées: 2570050.00, 1134237.00, 933.95

**Parcelle n°/ droit de
superficie n:** 4156

Description: greenfield

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

Entreprise: Sunrise GmbH

Adresse: Thurgauerstrasse 101B

NPA, Lieu: 8152 Glattpark (Opfikon)

Téléphone: 0800 003 003

E-mail: nis.spoc@sunrise.net

Personne de contact: NIS SPOC

Tél. personne de contact: 0800 003 003

E-mail personne de contact: nis.spoc@sunrise.net

3 Personne de contact pour l'accès au site

Nom: Sunrise GmbH

Adresse: Thurgauerstrasse 101B

NPA, Lieu: 8152 Glattpark (Opfikon)

Téléphone: 0800 003 003

E-mail: nis.spoc@sunrise.net

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):	001 (0.79/-8.89/1.36)	01 (-0.69/0.91/1.30)
Description du LSM:	Le Sépey 17.1, RDC	Chemin des Chenevières 17.1
Utilisation du LSM:	Maintenance / technique	Maintenance / technique
Intensité de champ électrique:	1.42 V/m	0.81 V/m
Epuisement de la valeur limite d'immissions:	2.9 %	1.7 %
Commentaires:	Le 1er étage n'a pas de vue directe aux antennes	Au pied du mât

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):	02 (41.26/93.08/14.90)	03 (63.57/47.98/4.27)	04 (36.12/33.08/8.72)	05 (29.92/-19.07/-1.51)	06 (64.15/-56.10/-4.36)
Description du LUS:	Chemin des Chenevières 11, Groupement forestier Leysin Les Ormonts, 1er	Chemin des Chenevières 13, Ellès Jardins paysagiste, RDC	Chemin des Chenevières 15, 1er	Chemin des Chenevières 17, bâtiment du stand de tir, RDC	Chemin des Chenevières 19, société de traitement des eaux, RDC
Utilisation du LUS:	Travail	Travail	Habitation	Bureau	Travail
Intensité de champ électrique:	3.61 V/m	4.37 V/m	4.95 V/m	2.07 V/m	1.39 V/m
Valeur limite de l'installation:	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m
La valeur limite de l'installation est respectée (oui/non) :	oui	oui	oui	oui	oui
Type:	4a	4a	4a	4a	4a
Commentaires:	-	-	-	-	-

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

Résultat des fiches complémentaires 4a ou 4b (Suite)

N° du LUS sur le plan de situation (x/y/z):	07 (60.76/7.63/-0.56)	08 (95.96/118.07/24.42)	09 (134.26/137.18/30.35)	10 (68.76/74.27/15.98)	11 (149.95/93.38/21.35)
Description du LUS:	Chemin des Chenevières 15.2, bureau de poste, RDC	Chemin des Chenevières 10, 2ème	Chemin des Chenevières 6, 2ème	Chemin des Chenevières, parcelle constructible 3680, 1er	Chemin des Chenevières, parcelle constructible 168, RDC
Utilisation du LUS:	Travail	Habitation	Habitation	Zone de construction	Zone de construction
Intensité de champ électrique:	2.03 V/m	2.59 V/m	2.10 V/m	3.97 V/m	2.32 V/m
Valeur limite de l'installation:	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m
La valeur limite de l'installation est respectée (oui/non) :	oui	oui	oui	oui	oui
Type:	4a	4a	4a	4a	4a
Commentaires:	Partie du bâtiment avec vue directe aux antennes	-	-	Zone mixte habitat et artisanat selon règlement local de construction	Zone mixte habitat et artisanat selon règlement local de construction

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition:

901.34m

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 (Détenteur 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 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: 15.07.2026

Chef de projet: Cerdo Ramon

Timbre de l'entreprise / Signature


RAMON CERDO
SUNRISE COMMUNICATIONS AG

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). Les facteurs de correction maximale applicables en fonction du nombre de subarrays sont définis dans l'ORNI (ch. 63 al. 3 annexe 1 ORNI). Les antennes auxquelles un facteur de correction est appliqué sont munies d'une limitation de puissance automatique. La fiche de données spécifique au site prend en compte les recommandations d'exécution de l'OFEV du 22.11.24 concernant les calculs d'une prévision.

La parcelle 177 est en zone de verdure intégrale

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 de l'installation

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

10 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

1 Plan de situation

9 Diagramme d'antenne

Fiche complémentaire 1: Détermination du périmètre de l'installation

Description du groupe d'antennes: VD847-1

Nombre de mâts: 1

N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600	550	600	1000	1000	1500
Direction principal de propagation: azimuth (en ° / N)	25	85	230	25	85	230

(Suite)

N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535	460	600
Direction principal de propagation: azimuth (en ° / N)	25	85	230

Puissance d'émission cumulée dans un secteur donné:

Secteur 90° où le rayonnement est le plus fort: azimuth (en °/N):	10° - 100°
ERP ₉₀ : puissance d'émission cumulée dans ce secteur (W):	4145.00

F: Coefficient de service de radiocommunication: 2.1

r: Rayon du périmètre de l'installation:	$F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 135.20 \text{ m}$
--	--

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

Cote d'altitude 0: 933.95 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/22.90)	2 (0.21/0.61/22.90)	3 (-1.19/0.41/22.90)	4 (-0.39/1.71/22.90)	5 (0.21/0.61/22.90)	6 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Désignation du type d'antenne	AAU5832f_0738_0960_X_CO_M_P_02_12T	AAU5832f_0738_0960_X_CO_M_P_02_12T	AAU5832f_0738_0960_X_CO_M_P_02_12T	AAU5832f_1428_2690_X_CO_M_P_02_12T	AAU5832f_1428_2690_X_CO_M_P_02_12T	AAU5832f_1428_2690_X_CO_M_P_02_12T
Mode adaptatif avec $K_{AA} < 1$	non	non	non	non	non	non
Nombre de sous-réseaux	-	-	-	-	-	-
Hauteur de l'antenne au-dessus de l'altitude 0 (m)	23.95	23.95	23.95	23.95	23.95	23.95
ERP _n : Puissance d'émission W	600	550	600	1000	1000	1500

Direction principale du faisceau

Azimut (en ° / N)	25	85	230	25	85	230
Angle d'inclinaison mécanique (down tilt, en degrés par rapport à l'horizontale)	0 ÷ 8	0 ÷ 6	0 ÷ 4	0 ÷ 8	0 ÷ 6	0 ÷ 4
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés)	-10 ÷ -2	-10 ÷ -2	-12 ÷ -2	-9 ÷ -2	-9 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total (down tilt, en degrés par rapport à l'horizontale)	-10 ÷ 6	-10 ÷ 4	-12 ÷ 2	-9 ÷ 6	-9 ÷ 4	-12 ÷ 2

Fiche complémentaire 2: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
Désignation du type d'antenne	AAU5832f_3600_3800_X_CO_M_P_-02_13T	AAU5832f_3600_3800_X_CO_M_P_-02_13T	AAU5832f_3600_3800_X_CO_M_P_-02_13T
Mode adaptatif avec $K_{AA} < 1$	oui	oui	oui
Nombre de sous-réseaux	16	16	16
Hauteur de l'antenne au-dessus de l'altitude 0 (m)	23.95	23.95	23.95
ERP _n : Puissance d'émission W	535	460	600

Direction principale du faisceau

Azimut (en ° / N)	25	85	230
Angle d'inclinaison mécanique (down tilt, en degrés par rapport à l'horizontale)	0 ÷ 8	0 ÷ 6	0 ÷ 4
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés)	-10 ÷ 2	-10 ÷ 2	-13 ÷ 2
Angle d'inclinaison total (down tilt, en degrés par rapport à l'horizontale)	-10 ÷ 10	-10 ÷ 8	-13 ÷ 6

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le secteur de 10°-100°

ERP_{secteur} : Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur: 4145 W

VLL_{inst} : valeur limite de l'installation: 5 V/m

Distance maximale pour le droit d'opposition:

$$d = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{Sektor}} = 901.34 \text{ m}$$

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:

001

Description et adresse du LSM: Le Sépey 17.1, RDC

Coordonnées (x/y/z): (0.79/-8.89/1.36)

Utilisation du LSM: Maintenance / technique

Niveau du LSM au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 1.36 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/22.90)	2 (0.21/0.61/22.90)	3 (-1.19/0.41/22.90)	4 (-0.39/1.71/22.90)	5 (0.21/0.61/22.90)	6 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LSM (m)	10.7	9.5	9.5	10.7	9.5	9.5
Différence de hauteur entre l'antenne et le LSM (m)	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59	22.59
d _n : distance directe entre l'antenne et le LSM (m)	25.0	24.5	24.5	25.0	24.5	24.5
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	174	176	168	174	176	168
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-64.73	-67.15	-67.17	-64.73	-67.15	-67.17
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-16.83	-7.15	-7.17	-14.73	-6.15	-6.17
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	148.64	91.50	-62.03	148.64	91.50	-62.03
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-47.89	-60.00	-60.00	-50.00	-61.00	-61.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	23.91	13.04	5.76	24.44	11.61	5.51
Atténuation directionnelle verticale (dB)	17.59	18.45	18.45	14.28	14.48	14.48
Atténuation directionnelle totale (dB)	30.00	30.00	24.21	30.00	26.09	19.99
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1000.00	1000.00	263.90	1000.00	406.41	99.87
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.22	0.21	0.43	0.28	0.45	1.11
VLL _n : valeur limite d'immissions (V/m)	37.35	37.35	37.35	51.96	51.96	51.96

Fiche complémentaire 3a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LSM (m)	10.7	9.5	9.5
Différence de hauteur entre l'antenne et le LSM (m)	22.59	22.59	22.59
d _n : distance directe entre l'antenne et le LSM (m)	25.0	24.5	24.5
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	174	176	168
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-64.73	-67.15	-67.17
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-7.73	-10.15	-10.17
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	148.64	91.50	-62.03
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-57.00	-57.00	-57.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	35.05	16.15	5.88
Atténuation directionnelle verticale (dB)	19.25	19.25	19.25
Atténuation directionnelle totale (dB)	30.00	30.00	25.13
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1000.00	1000.00	325.73
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.20	0.19	0.39
VLL _n : valeur limite d'immissions (V/m)	61.00	61.00	61.00

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 1.42 \text{ V/m}$$

Epuisement de la valeur limite d'immissions:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 2.9 \%$$

à reporter sous chiffre 4 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:

01

Description et adresse du LSM: Chemin des Chenevières 17.1

Coordonnées (x/y/z): (-0.69/0.91/1.30)

Utilisation du LSM: Maintenance / technique

Niveau du LSM au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 1.30 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/22.90)	2 (0.21/0.61/22.90)	3 (-1.19/0.41/22.90)	4 (-0.39/1.71/22.90)	5 (0.21/0.61/22.90)	6 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LSM (m)	0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7
Différence de hauteur entre l'antenne et le LSM (m)	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65	22.65
d _n : distance directe entre l'antenne et le LSM (m)	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7	22.7
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	201	288	45	201	288	45
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-87.84	-87.60	-88.21	-87.84	-87.60	-88.21
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-17.98	-3.60	-4.21	-16.98	-14.51	-15.98
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	175.56	-156.57	175.00	175.56	-156.57	175.00
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-69.86	-84.00	-84.00	-70.86	-73.10	-72.23
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	24.59	25.29	24.65	25.45	25.62	25.35
Atténuation directionnelle verticale (dB)	23.90	24.86	24.86	21.10	23.53	22.80
Atténuation directionnelle totale (dB)	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.24	0.23	0.24	0.31	0.31	0.38
VLL _n : valeur limite d'immissions (V/m)	37.35	37.35	37.35	51.96	51.96	51.96

Fiche complémentaire 3a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LSM (m)	0.9	0.9	0.7
Différence de hauteur entre l'antenne et le LSM (m)	22.65	22.65	22.65
d _n : distance directe entre l'antenne et le LSM (m)	22.7	22.7	22.7
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	201	288	45
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-87.84	-87.60	-88.21
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-17.98	-15.51	-16.98
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	175.56	-156.57	175.00
Angle du LSM par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-69.86	-72.10	-71.23
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	30.94	32.87	30.86
Atténuation directionnelle verticale (dB)	19.77	20.83	20.16
Atténuation directionnelle totale (dB)	30.00	30.00	30.00
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1000.00	1000.00	1000.00
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.23	0.21	0.24
VLL _n : valeur limite d'immissions (V/m)	61.00	61.00	61.00

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 0.81 \text{ V/m}$$

Epuisement de la valeur limite d'immissions:

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n} \right)^2} = 1.7 \%$$

à reporter sous chiffre 4 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:

02

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 11, Groupement forestier Leysin Les Ormonts, 1er

Coordonnées (x/y/z): (41.26/93.08/14.90)

Utilisation du LUS: Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.65 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 14.90 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/22.90)	2 (0.21/0.61/22.90)	3 (-1.19/0.41/22.90)	4 (-0.39/1.71/22.90)	5 (0.21/0.61/22.90)	6 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	100.4	101.2	101.9	100.4	101.2	101.9
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05	9.05
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	100.8	101.6	102.3	100.8	101.6	102.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	25	24	25	25	24	25
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-5.15	-5.11	-5.07	-5.15	-5.11	-5.07
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-5.15	-5.11	-5.07	-5.15	-5.11	-5.07
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	-0.49	-61.06	154.61	-0.49	-61.06	154.61
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.00	5.62	23.55	0.00	5.36	24.10
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.00	5.62	23.55	0.00	5.36	24.10
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.00	3.65	226.28	1.00	3.44	257.23
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.70	0.85	0.11	2.20	1.18	0.17

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	100.4	101.2	101.9
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	9.05	9.05	9.05
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	100.8	101.6	102.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	25	24	25
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-5.15	-5.11	-5.07
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-5.15	-5.11	-5.07
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	-0.49	-61.06	154.61
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.01	5.53	33.38
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.01	5.53	30.00
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.00	3.57	1000.00
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.60	0.78	0.05

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 3.61 \text{ V/m}$$

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:

03

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 13, Ellès Jardins paysagiste, RDC

Coordonnées (x/y/z): (63.57/47.98/4.27)

Utilisation du LUS: Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 4.27 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/22.90)	2 (0.21/0.61/22.90)	3 (-1.19/0.41/22.90)	4 (-0.39/1.71/22.90)	5 (0.21/0.61/22.90)	6 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	78.9	79.1	80.4	78.9	79.1	80.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	19.68	19.68	19.68	19.68	19.68	19.68
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	81.4	81.5	82.7	81.4	81.5	82.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	54	53	54	54	53	54
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-14.00	-13.97	-13.76	-14.00	-13.97	-13.76
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-10.00	-10.00	-13.76	-9.00	-9.00	-13.76
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	29.12	-31.78	-176.30	29.12	-31.78	-176.30
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-4.00	-3.97	0.00	-5.00	-4.97	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.98	1.52	24.61	0.66	0.82	25.32
Atténuation directionnelle verticale (dB)	1.01	0.99	0.00	1.99	1.96	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	1.99	2.52	24.61	2.65	2.78	25.32
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.58	1.79	289.34	1.84	1.90	340.72
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.68	1.51	0.12	2.01	1.97	0.18

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	78.9	79.1	80.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	19.68	19.68	19.68
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	81.4	81.5	82.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	54	53	54
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-14.00	-13.97	-13.76
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-10.00	-10.00	-13.76
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	29.12	-31.78	-176.30
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-4.00	-3.97	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.70	0.84	29.63
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.09	0.09	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.79	0.93	29.63
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.20	1.24	917.78
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.82	1.66	0.07

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.37 \text{ V/m}$$

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:

04

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 15, 1er

Coordonnées (x/y/z): (36.12/33.08/8.72)

Utilisation du LUS: Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol: 7.16 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de
référence: 8.72 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/ 22.90)	2 (0.21/0.61/ 22.90)	3 (-1.19/0.41/ 22.90)	4 (-0.39/1.71/ 22.90)	5 (0.21/0.61/ 22.90)	6 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	48.1	48.4	49.6	48.1	48.4	49.6
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	15.23	15.23	15.23	15.23	15.23	15.23
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	50.5	50.7	51.9	50.5	50.7	51.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	49	48	49	49	48	49
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-17.56	-17.46	-17.07	-17.56	-17.46	-17.07
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-10.00	-10.00	-16.00	-9.00	-9.00	-16.00
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	24.33	-37.12	178.79	24.33	-37.12	178.79
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-7.56	-7.46	-1.07	-8.56	-8.46	-1.07
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.55	2.23	24.39	0.23	1.69	26.32
Atténuation directionnelle verticale (dB)	4.79	4.66	0.01	6.59	6.43	0.01
Atténuation directionnelle totale (dB)	5.34	6.88	24.40	6.82	8.12	26.33
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	3.42	4.88	275.20	4.81	6.48	429.79
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.84	1.46	0.20	2.00	1.71	0.25

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/ 22.90)	8 (0.21/0.61/ 22.90)	9 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	48.1	48.4	49.6
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	15.23	15.23	15.23
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	50.5	50.7	51.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	49	48	49
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-17.56	-17.46	-17.07
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-10.00	-10.00	-17.00
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	24.33	-37.12	178.79
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-7.56	-7.46	-0.07
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.33	1.20	32.78
Atténuation directionnelle verticale (dB)	1.32	1.28	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	1.66	2.47	30.00
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.46	1.77	1000.00
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	2.65	2.22	0.10

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.95 \text{ V/m}$$

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:

05

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 17, bâtiment du stand de tir, RDC

Coordonnées (x/y/z): (29.92/-19.07/-1.51)

Utilisation du LUS: Bureau

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: -1.51 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/22.90)	2 (0.21/0.61/22.90)	3 (-1.19/0.41/22.90)	4 (-0.39/1.71/22.90)	5 (0.21/0.61/22.90)	6 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	36.8	35.6	36.7	36.8	35.6	36.7
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	25.46	25.46	25.46	25.46	25.46	25.46
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	44.7	43.8	44.7	44.7	43.8	44.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	124	124	122	124	124	122
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-34.71	-35.54	-34.74	-34.71	-35.54	-34.74
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-9.71	-10.00	-9.74	-10.31	-5.54	-12.74
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	99.44	38.52	-107.94	99.44	38.52	-107.94
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-25.00	-25.54	-25.00	-24.40	-30.00	-22.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	15.36	2.17	16.43	15.12	1.99	16.93
Atténuation directionnelle verticale (dB)	12.10	12.22	12.10	13.33	14.51	12.86
Atténuation directionnelle totale (dB)	27.46	14.40	28.53	28.45	16.50	29.79
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	556.65	27.53	713.04	700.24	44.71	951.71
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.16	0.71	0.14	0.19	0.76	0.20

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/ 22.90)	8 (0.21/0.61/ 22.90)	9 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	36.8	35.6	36.7
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	25.46	25.46	25.46
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	44.7	43.8	44.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	124	124	122
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-34.71	-35.54	-34.74
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-11.31	-10.00	-13.74
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	99.44	38.52	-107.94
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-23.40	-25.54	-21.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	17.35	0.99	21.49
Atténuation directionnelle verticale (dB)	4.88	4.96	4.88
Atténuation directionnelle totale (dB)	22.23	5.95	26.37
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	167.15	3.93	433.36
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.28	1.73	0.18

Intensité de champ
électrique due à
l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.07 \text{ V/m}$$

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:

06

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 19, société de traitement des eaux, RDC

Coordonnées (x/y/z): (64.15/-56.10/-4.36)

Utilisation du LUS: Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de
référence: -4.36 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/ 22.90)	2 (0.21/0.61/ 22.90)	3 (-1.19/0.41/ 22.90)	4 (-0.39/1.71/ 22.90)	5 (0.21/0.61/ 22.90)	6 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	86.6	85.5	86.4	86.6	85.5	86.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	28.31	28.31	28.31	28.31	28.31	28.31
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	91.2	90.0	90.9	91.2	90.0	90.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	132	132	131	132	132	131
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-18.09	-18.33	-18.14	-18.09	-18.33	-18.14
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-12.32	-10.00	-12.64	-11.32	-9.00	-12.64
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	106.85	46.57	-99.14	106.85	46.57	-99.14
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-5.77	-8.33	-5.51	-6.77	-9.33	-5.51
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	17.21	3.44	14.19	17.12	3.25	14.66
Atténuation directionnelle verticale (dB)	2.57	6.00	2.30	3.98	8.25	2.54
Atténuation directionnelle totale (dB)	19.78	9.43	16.50	21.09	11.51	17.20
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	95.13	8.78	44.64	128.66	14.15	52.46
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles
Atténuation du bâtiment (en dB)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.17	0.55	0.25	0.19	0.58	0.37

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	86.6	85.5	86.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	28.31	28.31	28.31
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	91.2	90.0	90.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	132	132	131
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-18.09	-18.33	-18.14
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-12.32	-10.00	-13.64
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	106.85	46.57	-99.14
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-5.77	-8.33	-4.51
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	20.12	1.80	18.37
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.58	1.79	0.21
Atténuation directionnelle totale (dB)	20.70	3.60	18.58
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	117.52	2.29	72.12
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Tuiles	Tuiles	Tuiles
Atténuation du bâtiment (en dB)	1.0	1.0	1.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.3	1.3	1.3
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.15	0.98	0.20

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 1.39 \text{ V/m}$$

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:

07

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 15.2, bureau de poste, RDC

Coordonnées (x/y/z): (60.76/7.63/-0.56)

Utilisation du LUS: Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de
référence: -0.56 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/ 22.90)	2 (0.21/0.61/ 22.90)	3 (-1.19/0.41/ 22.90)	4 (-0.39/1.71/ 22.90)	5 (0.21/0.61/ 22.90)	6 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	61.4	61.0	62.4	61.4	61.0	62.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	24.51	24.51	24.51	24.51	24.51	24.51
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	66.1	65.7	67.0	66.1	65.7	67.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	84	83	83	84	83	83
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-21.75	-21.90	-21.45	-21.75	-21.90	-21.45
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-3.75	-3.90	-15.34	-7.75	-7.90	-15.34
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	59.47	-1.61	-146.64	59.47	-1.61	-146.64
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-18.00	-18.00	-6.11	-14.00	-14.00	-6.11
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	5.79	0.00	25.28	5.15	0.00	24.57
Atténuation directionnelle verticale (dB)	12.04	12.04	2.93	10.90	10.90	3.20
Atténuation directionnelle totale (dB)	17.83	12.04	28.21	16.05	10.90	27.77
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	60.68	16.00	662.62	40.32	12.30	598.65
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.33	0.62	0.10	0.53	0.96	0.17

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	61.4	61.0	62.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	24.51	24.51	24.51
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	66.1	65.7	67.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	84	83	83
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-21.75	-21.90	-21.45
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-0.75	-0.90	-16.34
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	59.47	-1.61	-146.64
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	-21.00	-21.00	-5.11
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	4.43	0.01	34.85
Atténuation directionnelle verticale (dB)	4.88	4.88	0.37
Atténuation directionnelle totale (dB)	9.31	4.89	30.00
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	8.54	3.08	1000.00
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.84	1.30	0.08

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.03 \text{ V/m}$$

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:

08

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 10, 2ème

Coordonnées (x/y/z): (95.96/118.07/24.42)

Utilisation du LUS: Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.99 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 24.42 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/22.90)	2 (0.21/0.61/22.90)	3 (-1.19/0.41/22.90)	4 (-0.39/1.71/22.90)	5 (0.21/0.61/22.90)	6 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	151.1	151.5	152.6	151.1	151.5	152.6
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	151.1	151.5	152.6	151.1	151.5	152.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	40	39	40	40	39	40
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	0.18	0.18	-2.00	0.18	0.18	-2.00
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	14.63	-45.81	169.55	14.63	-45.81	169.55
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	2.18
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.04	3.63	25.55	0.00	3.12	25.56
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.24
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.04	3.63	25.74	0.00	3.12	25.80
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.01	2.30	374.58	1.00	2.05	380.09
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.13	0.71	0.06	1.47	1.02	0.09

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	151.1	151.5	152.6
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	0.47	0.47	0.47
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	151.1	151.5	152.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	40	39	40
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	0.18	0.18	0.18
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	0.18	0.18	0.18
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	14.63	-45.81	169.55
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.02	2.37	33.69
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.02	2.37	30.00
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.00	1.72	1000.00
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.07	0.75	0.04

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.59 \text{ V/m}$$

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:

09

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières 6, 2ème

Coordonnées (x/y/z): (134.26/137.18/30.35)

Utilisation du LUS: Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol: 6.82 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 30.35 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/ 22.90)	2 (0.21/0.61/ 22.90)	3 (-1.19/0.41/ 22.90)	4 (-0.39/1.71/ 22.90)	5 (0.21/0.61/ 22.90)	6 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	191.0	191.4	192.5	191.0	191.4	192.5
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40	6.40
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	191.1	191.5	192.6	191.1	191.5	192.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	45	44	45	45	44	45
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	1.92	1.92	1.90	1.92	1.92	1.90
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	1.92	1.92	-2.00	1.92	1.92	-2.00
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	19.83	-40.53	174.72	19.83	-40.53	174.72
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	3.90
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.24	2.75	24.69	0.02	2.27	25.32
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	1.16
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.24	2.75	25.67	0.02	2.27	26.48
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.06	1.88	369.12	1.00	1.69	444.17
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.87	0.63	0.05	1.16	0.89	0.07

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	191.0	191.4	192.5
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	6.40	6.40	6.40
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	191.1	191.5	192.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	45	44	45
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	1.92	1.92	1.90
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	1.92	1.92	1.90
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	19.83	-40.53	174.72
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.11	1.51	30.87
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.11	1.51	30.00
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.03	1.42	1000.00
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.84	0.66	0.03

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.10 \text{ V/m}$$

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:

10

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières, parcelle constructible 3680, 1er

Coordonnées (x/y/z): (68.76/74.27/15.98)

Utilisation du LUS: Zone de construction

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.31 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 15.98 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/ 22.90)	2 (0.21/0.61/ 22.90)	3 (-1.19/0.41/ 22.90)	4 (-0.39/1.71/ 22.90)	5 (0.21/0.61/ 22.90)	6 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	100.2	100.6	101.7	100.2	100.6	101.7
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97	7.97
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	100.5	100.9	102.0	100.5	100.9	102.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	44	43	43	44	43	43
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-4.55	-4.53	-4.48	-4.55	-4.53	-4.48
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-4.55	-4.53	-4.48	-4.55	-4.53	-4.48
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	18.62	-42.06	173.44	18.62	-42.06	173.44
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.17	2.99	24.86	0.00	2.51	25.22
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.17	2.99	24.86	0.00	2.51	25.22
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.04	1.99	306.43	1.00	1.78	332.57
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.67	1.15	0.10	2.20	1.64	0.15

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	100.2	100.6	101.7
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	7.97	7.97	7.97
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	100.5	100.9	102.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	44	43	43
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-4.55	-4.53	-4.48
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-4.55	-4.53	-4.48
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	18.62	-42.06	173.44
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.08	1.72	31.08
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.08	1.72	30.00
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.02	1.49	1000.00
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	1.60	1.22	0.05

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 3.97 \text{ V/m}$$

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:

11

Description et adresse du LUS: Chemin des Chenevières, parcelle constructible 168, RDC

Coordonnées (x/y/z): (149.95/93.38/21.35)

Utilisation du LUS: Zone de construction

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 21.35 m

Numéro d'ordre n (x/y/z):	1 (-0.39/1.71/ 22.90)	2 (0.21/0.61/ 22.90)	3 (-1.19/0.41/ 22.90)	4 (-0.39/1.71/ 22.90)	5 (0.21/0.61/ 22.90)	6 (-1.19/0.41/ 22.90)
N° de l'antenne	A_SRLW (VD847-1)	B_SRLW (VD847-1)	C_SRLW (VD847-1)	A_SRHG (VD847-1)	B_SRHG (VD847-1)	C_SRHG (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	700-900	700-900	700-900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	600.00	550.00	600.00	1000.00	1000.00	1500.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	176.1	176.1	177.4	176.1	176.1	177.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	176.1	176.2	177.5	176.1	176.2	177.5
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	59	58	58	59	58	58
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-0.85	-0.85	-0.84	-0.85	-0.85	-0.84
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-0.85	-0.85	-2.00	-0.85	-0.85	-2.00
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	33.63	-26.78	-171.60	33.63	-26.78	-171.60
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	1.16
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	1.51	0.96	24.69	1.21	0.28	26.07
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03
Atténuation directionnelle totale (dB)	1.51	0.96	24.71	1.21	0.28	26.10
y _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.42	1.25	295.56	1.32	1.07	407.53
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.82	0.83	0.06	1.09	1.22	0.08

Fiche complémentaire 4a: (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z):	7 (-0.39/1.71/22.90)	8 (0.21/0.61/22.90)	9 (-1.19/0.41/22.90)
N° de l'antenne	A_SR36 (VD847-1)	B_SR36 (VD847-1)	C_SR36 (VD847-1)
Gamme de fréquence (en MHz)	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise
ERP _n : Puissance d'émission W	535.00	460.00	600.00
Distance horizontale entre l'antenne et le LUS (m)	176.1	176.1	177.4
Différence de hauteur entre l'antenne et le LUS (m)	2.60	2.60	2.60
d _n : distance directe entre l'antenne et le LUS (m)	176.1	176.2	177.5
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à N)	59	58	58
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-0.85	-0.85	-0.84
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en degrés par rapport à N)	25.00	85.00	230.00
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en degrés par rapport à l'horizontale)	-0.85	-0.85	-0.84
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, horizontale (en degrés)	33.63	-26.78	-171.60
Angle du LUS par rapport à l'axe critique. Direction d'émission, vertical (en degrés)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle horizontale (dB)	0.92	0.41	29.89
Atténuation directionnelle verticale (dB)	0.00	0.00	0.00
Atténuation directionnelle totale (dB)	0.92	0.41	29.89
γ _n : Atténuation directionnelle totale (en tant que facteur)	1.24	1.10	974.84
Construction de l'enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre
Atténuation du bâtiment (en dB)	0.0	0.0	0.0
δ _n : atténuation du bâtiment (en tant que facteur)	1.0	1.0	1.0
E _n : Contribution à l'intensité de champ (V/m)	0.83	0.81	0.03

Intensité de champ électrique due à l'installation:

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.32 \text{ V/m}$$

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

Table 1: Antennes à faisceaux hertziens

Mât (x/y)	Opérateur du réseau	Numéro du mât	Azimut (en ° / N)	Hauteur au-dessus du sol accessible (m)	Remarque
(0.02/0.58)	Sunrise	-	90.00	21.00	diamètre 60
(-1.10/0.54)	Sunrise	-	230.00	21.00	diamètre 60

Table 2: Autres antennes émettrices

Mât (x/y)	Opérateur du réseau	Numéro du mât	Nombre d'antennes émettrices	Service de radiocommunication	Remarque
-----------	---------------------	---------------	------------------------------	-------------------------------	----------

Diagrammes d'antennes

Projet: VD847-1, Révision: 1.0

Table des matières

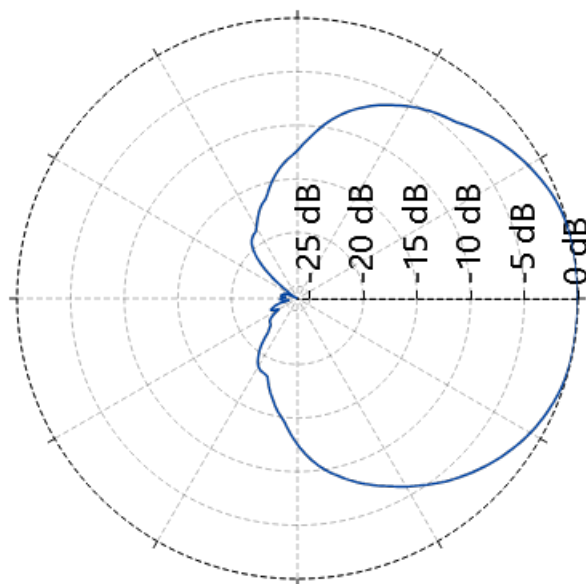
A_SRLW	A31
B_SRLW	A33
C_SRLW	A35
A_SRHG	A37
B_SRHG	A39
C_SRHG	A41
A_SR36	A43
B_SR36	A45
C_SR36	A47

A_SRLW

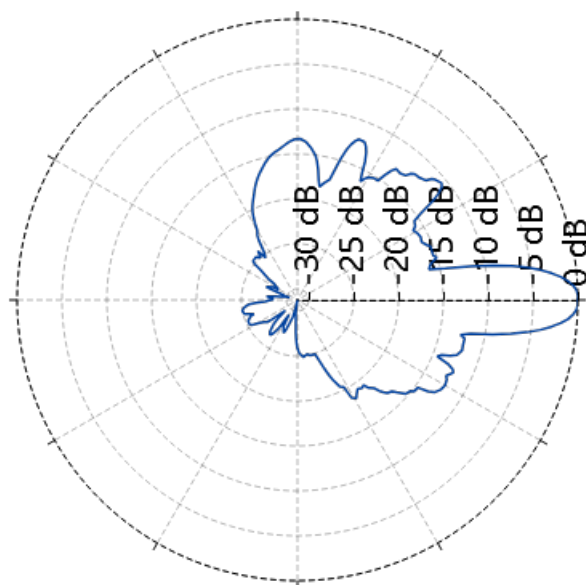
Nom de l'antenne: AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 738-746-757-768-777-788-791-798-803-807-814-821-925-943-960

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -10°



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T (horizontal)



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T (vertical)

A_SRLW

Nom de l'antenne: AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 738-746-757-768-777-788-791-798-803-807-814-821-925-943-960

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -10°

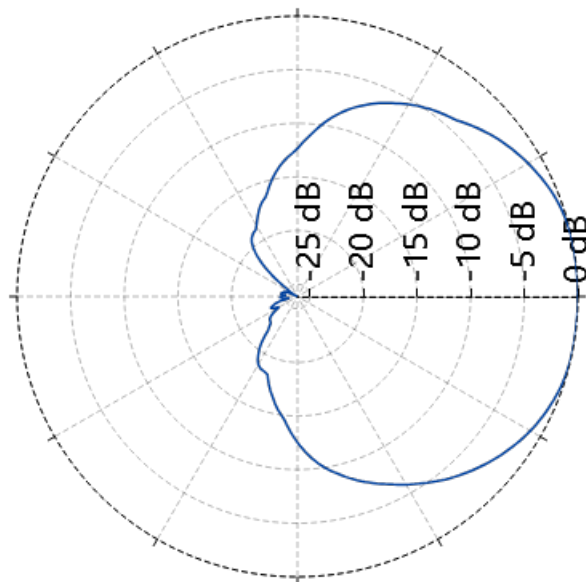
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.00	0.00	60	5.89	18.45	120	18.83	29.37	180	24.37	27.56	240	18.50	22.28	300	5.46	15.47
1	0.00	0.00	61	6.08	18.78	121	18.97	29.75	181	24.39	27.93	241	18.31	21.49	301	5.30	15.27
2	0.00	0.14	62	6.28	20.27	122	19.15	28.62	182	24.45	28.59	242	18.12	20.80	302	5.16	15.24
3	0.00	0.48	63	6.47	20.26	123	19.37	27.80	183	24.53	28.84	243	17.92	20.24	303	5.03	15.35
4	0.00	1.01	64	6.66	20.55	124	19.61	27.29	184	24.65	28.77	244	17.72	19.79	304	4.91	15.24
5	0.00	1.79	65	6.84	20.95	125	19.86	27.04	185	24.79	28.69	245	17.52	19.43	305	4.77	14.28
6	0.00	2.80	66	7.02	21.47	126	20.10	26.68	186	24.95	28.28	246	17.33	19.09	306	4.66	13.45
7	0.00	3.98	67	7.20	22.04	127	20.40	26.45	187	25.09	27.78	247	17.15	18.75	307	4.55	12.98
8	0.00	5.44	68	7.39	22.69	128	20.73	26.29	188	24.79	27.48	248	16.97	18.38	308	4.44	12.98
9	0.00	7.15	69	7.57	23.36	129	21.13	26.24	189	24.53	27.84	249	16.81	17.98	309	4.33	13.09
10	0.00	9.15	70	7.75	23.98	130	21.57	26.34	190	24.34	28.89	250	16.67	17.61	310	4.23	13.17
11	0.00	11.60	71	7.94	24.38	131	21.98	26.58	191	24.22	29.29	251	16.54	17.26	311	4.13	12.89
12	0.01	12.67	72	8.13	24.92	132	22.14	26.71	192	24.16	29.50	252	16.44	16.93	312	4.02	12.34
13	0.01	12.14	73	8.33	25.26	133	22.29	27.09	193	24.17	29.58	253	16.28	16.63	313	3.83	12.08
14	0.03	12.10	74	8.53	25.10	134	22.45	27.14	194	24.24	29.36	254	16.00	16.34	314	3.66	12.15
15	0.05	12.14	75	8.73	25.02	135	22.62	27.54	195	24.38	29.32	255	15.71	16.06	315	3.48	12.01
16	0.07	12.08	76	8.95	25.03	136	22.67	27.96	196	24.40	29.74	256	15.44	15.77	316	3.31	12.03
17	0.11	12.06	77	9.16	24.95	137	22.65	28.41	197	24.41	30.35	257	15.17	15.49	317	3.14	11.73
18	0.15	12.04	78	9.36	24.98	138	22.67	28.86	198	24.47	30.03	258	14.90	15.22	318	2.98	11.11
19	0.19	12.44	79	9.56	25.01	139	22.70	29.47	199	24.56	29.79	259	14.66	14.99	319	2.82	10.86
20	0.25	13.14	80	9.78	25.15	140	22.74	29.31	200	24.70	29.58	260	14.40	14.79	320	2.66	10.76
21	0.31	14.13	81	10.00	25.01	141	22.82	28.71	201	24.87	29.12	261	14.16	14.65	321	2.51	10.58
22	0.37	14.46	82	10.24	25.10	142	22.90	28.36	202	25.02	27.99	262	13.94	14.51	322	2.36	10.85
23	0.45	13.04	83	10.49	25.06	143	23.00	27.69	203	25.20	27.48	263	13.72	14.35	323	2.21	11.56
24	0.52	12.31	84	10.75	24.86	144	23.12	27.08	204	25.41	27.59	264	13.51	14.18	324	2.07	12.75
25	0.60	12.10	85	11.02	24.90	145	23.26	26.89	205	25.69	27.77	265	13.32	14.00	325	1.93	14.52
26	0.69	12.33	86	11.31	25.05	146	23.42	26.95	206	26.01	27.64	266	13.12	13.80	326	1.81	15.54
27	0.78	12.66	87	11.60	25.09	147	23.59	26.77	207	26.15	27.67	267	12.94	13.62	327	1.68	15.46
28	0.87	12.40	88	11.91	25.31	148	23.78	26.86	208	25.97	28.24	268	12.77	13.47	328	1.55	15.78
29	0.97	12.41	89	12.22	25.55	149	23.98	26.48	209	25.80	28.85	269	12.61	13.35	329	1.43	16.21
30	1.08	12.26	90	12.54	25.84	150	24.19	25.98	210	25.65	29.08	270	12.35	13.30	330	1.31	16.40
31	1.19	12.23	91	12.87	26.33	151	24.18	25.59	211	25.51	29.01	271	12.06	13.31	331	1.20	15.96
32	1.31	12.42	92	13.21	26.94	152	23.96	25.36	212	25.40	28.92	272	11.77	13.41	332	1.09	15.93
33	1.43	12.63	93	13.54	27.65	153	23.76	25.26	213	25.31	28.93	273	11.48	13.61	333	0.99	15.84
34	1.56	12.86	94	13.88	28.62	154	23.62	25.27	214	25.23	28.87	274	11.21	13.89	334	0.87	16.03
35	1.69	13.49	95	14.22	29.24	155	23.50	25.43	215	25.18	28.01	275	10.90	14.22	335	0.76	15.99
36	1.83	14.65	96	14.56	29.26	156	23.42	25.46	216	24.88	27.19	276	10.59	14.51	336	0.66	15.91
37	1.96	14.66	97	14.83	29.67	157	23.39	25.28	217	24.39	26.76	277	10.28	14.98	337	0.56	15.59
38	2.10	14.75	98	15.04	30.42	158	23.41	25.13	218	23.92	26.74	278	9.98	15.64	338	0.48	15.28
39	2.24	15.12	99	15.26	30.82	159	23.48	25.26	219	23.45	25.96	279	9.69	16.53	339	0.40	15.20
40	2.39	15.08	100	15.48	31.26	160	23.58	25.37	220	22.98	25.13	280	9.40	17.67	340	0.33	15.32
41	2.54	15.31	101	15.72	31.21	161	23.74	25.73	221	22.52	24.68	281	9.13	18.41	341	0.26	15.58
42	2.70	15.78	102	15.98	31.06	162	23.96	26.15	222	22.07	24.59	282	8.86	18.14	342	0.20	15.33
43	2.86	16.18	103	16.24	31.00	163	24.20	26.46	223	21.65	24.71	283	8.61	17.84	343	0.16	15.03
44	3.02	16.62	104	16.52	30.05	164	24.30	25.51	224	21.25	24.82	284	8.36	17.55	344	0.11	15.17
45	3.18	16.73	105	16.75	29.36	165	24.47	25.16	225	20.88	24.78	285	8.13	17.35	345	0.08	15.91
46	3.34	16.85	106	16.99	29.01	166	24.70	25.32	226	20.54	24.59	286	7.90	16.17	346	0.05	16.21
47	3.51	17.21	107	17.25	28.96	167	25.02	25.04	227	20.23	24.45	287	7.69	14.84	347	0.02	16.21
48	3.68	17.64	108	17.51	28.93	168	25.40	25.13	228	19.96	24.58	288	7.48	13.76	348	0.01	14.37
49	3.85	18.24	109	17.79	28.51	169	25.66	24.98	229	19.72	25.00	289	7.29	12.96	349	0.00	11.55
50	4.02	18.31	110	18.07	28.20	170	25.45	25.14	230	19.51	25.05	290	7.10	12.41	350	0.00	9.02
51	4.20	18.65	111	18.35	27.78	171	25.26	25.36	231	19.35	24.24	291	6.91	12.09	351	0.00	7.04
52	4.39	19.24	112	18.46	27.45	172	25.09	25.28	232	19.22	24.43	292	6.74	12.01	352	0.00	5.35
53	4.58	19.20	113	18.48	27.29	173	24.93	25.19	233	19.13	25.35	293	6.56	12.14	353	0.00	3.93
54	4.77	19.10	114	18.50	27.09	174	24.78	25.37	234	19.04	25.20	294	6.40	12.51	354	0.00	2.76
55	4.96	19.12	115	18.52	27.02	175	24.65	25.82	235	18.95	24.79	295	6.24	13.13	355	0.00	1.77
56	5.16	19.29	116	18.54	27.16	176	24.55	26.62	236	18.88	24.49	296	6.08	14.06	356	0.00	1.04
57	5.34	19.29	117	18.58	27.47	177	24.47	27.63	237	18.84	23.35	297	5.93	15.42	357	0.00	0.47
58	5.52	18.82	118	18.64	27.94	178	24.41	27.50	238	18.81	22.81	298	5.76	16.33	358	0.00	0.13
59	5.70	18.49	119	18.72	28.58	179	24.38	27.44	239	18.70	22.91	299	5.61	15.81	359	0.00	0.00

B_SRLW

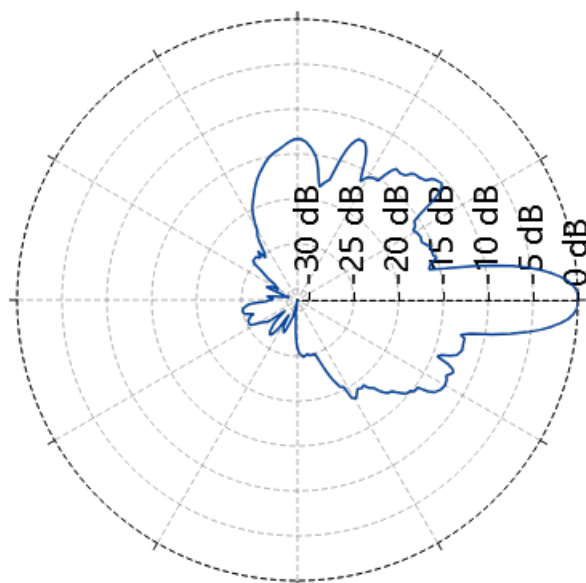
Nom de l'antenne: AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 738-746-757-768-777-788-791-798-803-807-814-821-925-943-960

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -10°



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T (horizontal)



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T (vertical)

B_SRLW

Nom de l'antenne: AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 738-746-757-768-777-788-791-798-803-807-814-821-925-943-960

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -10°

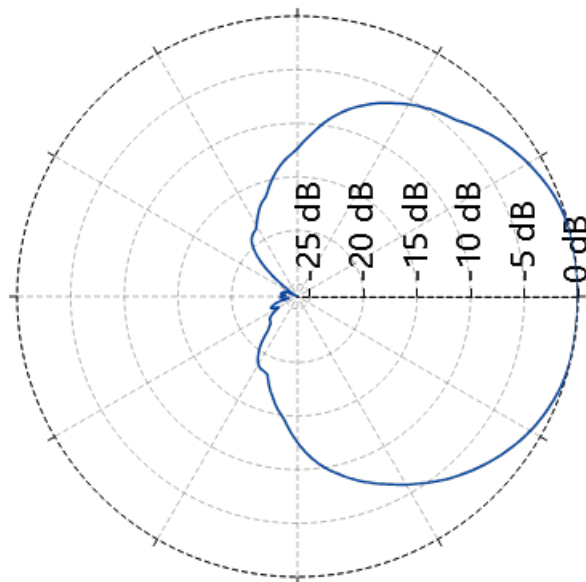
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.00	0.00	60	5.89	18.45	120	18.83	29.37	180	24.37	27.56	240	18.50	22.28	300	5.46	15.47
1	0.00	0.00	61	6.08	18.78	121	18.97	29.75	181	24.39	27.93	241	18.31	21.49	301	5.30	15.27
2	0.00	0.14	62	6.28	20.27	122	19.15	28.62	182	24.45	28.59	242	18.12	20.80	302	5.16	15.24
3	0.00	0.48	63	6.47	20.26	123	19.37	27.80	183	24.53	28.84	243	17.92	20.24	303	5.03	15.35
4	0.00	1.01	64	6.66	20.55	124	19.61	27.29	184	24.65	28.77	244	17.72	19.79	304	4.91	15.24
5	0.00	1.79	65	6.84	20.95	125	19.86	27.04	185	24.79	28.69	245	17.52	19.43	305	4.77	14.28
6	0.00	2.80	66	7.02	21.47	126	20.10	26.68	186	24.95	28.28	246	17.33	19.09	306	4.66	13.45
7	0.00	3.98	67	7.20	22.04	127	20.40	26.45	187	25.09	27.78	247	17.15	18.75	307	4.55	12.98
8	0.00	5.44	68	7.39	22.69	128	20.73	26.29	188	24.79	27.48	248	16.97	18.38	308	4.44	12.98
9	0.00	7.15	69	7.57	23.36	129	21.13	26.24	189	24.53	27.84	249	16.81	17.98	309	4.33	13.09
10	0.00	9.15	70	7.75	23.98	130	21.57	26.34	190	24.34	28.89	250	16.67	17.61	310	4.23	13.17
11	0.00	11.60	71	7.94	24.38	131	21.98	26.58	191	24.22	29.29	251	16.54	17.26	311	4.13	12.89
12	0.01	12.67	72	8.13	24.92	132	22.14	26.71	192	24.16	29.50	252	16.44	16.93	312	4.02	12.34
13	0.01	12.14	73	8.33	25.26	133	22.29	27.09	193	24.17	29.58	253	16.28	16.63	313	3.83	12.08
14	0.03	12.10	74	8.53	25.10	134	22.45	27.14	194	24.24	29.36	254	16.00	16.34	314	3.66	12.15
15	0.05	12.14	75	8.73	25.02	135	22.62	27.54	195	24.38	29.32	255	15.71	16.06	315	3.48	12.01
16	0.07	12.08	76	8.95	25.03	136	22.67	27.96	196	24.40	29.74	256	15.44	15.77	316	3.31	12.03
17	0.11	12.06	77	9.16	24.95	137	22.65	28.41	197	24.41	30.35	257	15.17	15.49	317	3.14	11.73
18	0.15	12.04	78	9.36	24.98	138	22.67	28.86	198	24.47	30.03	258	14.90	15.22	318	2.98	11.11
19	0.19	12.44	79	9.56	25.01	139	22.70	29.47	199	24.56	29.79	259	14.66	14.99	319	2.82	10.86
20	0.25	13.14	80	9.78	25.15	140	22.74	29.31	200	24.70	29.58	260	14.40	14.79	320	2.66	10.76
21	0.31	14.13	81	10.00	25.01	141	22.82	28.71	201	24.87	29.12	261	14.16	14.65	321	2.51	10.58
22	0.37	14.46	82	10.24	25.10	142	22.90	28.36	202	25.02	27.99	262	13.94	14.51	322	2.36	10.85
23	0.45	13.04	83	10.49	25.06	143	23.00	27.69	203	25.20	27.48	263	13.72	14.35	323	2.21	11.56
24	0.52	12.31	84	10.75	24.86	144	23.12	27.08	204	25.41	27.59	264	13.51	14.18	324	2.07	12.75
25	0.60	12.10	85	11.02	24.90	145	23.26	26.89	205	25.69	27.77	265	13.32	14.00	325	1.93	14.52
26	0.69	12.33	86	11.31	25.05	146	23.42	26.95	206	26.01	27.64	266	13.12	13.80	326	1.81	15.54
27	0.78	12.66	87	11.60	25.09	147	23.59	26.77	207	26.15	27.67	267	12.94	13.62	327	1.68	15.46
28	0.87	12.40	88	11.91	25.31	148	23.78	26.86	208	25.97	28.24	268	12.77	13.47	328	1.55	15.78
29	0.97	12.41	89	12.22	25.55	149	23.98	26.48	209	25.80	28.85	269	12.61	13.35	329	1.43	16.21
30	1.08	12.26	90	12.54	25.84	150	24.19	25.98	210	25.65	29.08	270	12.35	13.30	330	1.31	16.40
31	1.19	12.23	91	12.87	26.33	151	24.18	25.59	211	25.51	29.01	271	12.06	13.31	331	1.20	15.96
32	1.31	12.42	92	13.21	26.94	152	23.96	25.36	212	25.40	28.92	272	11.77	13.41	332	1.09	15.93
33	1.43	12.63	93	13.54	27.65	153	23.76	25.26	213	25.31	28.93	273	11.48	13.61	333	0.99	15.84
34	1.56	12.86	94	13.88	28.62	154	23.62	25.27	214	25.23	28.87	274	11.21	13.89	334	0.87	16.03
35	1.69	13.49	95	14.22	29.24	155	23.50	25.43	215	25.18	28.01	275	10.90	14.22	335	0.76	15.99
36	1.83	14.65	96	14.56	29.26	156	23.42	25.46	216	24.88	27.19	276	10.59	14.51	336	0.66	15.91
37	1.96	14.66	97	14.83	29.67	157	23.39	25.28	217	24.39	26.76	277	10.28	14.98	337	0.56	15.59
38	2.10	14.75	98	15.04	30.42	158	23.41	25.13	218	23.92	26.74	278	9.98	15.64	338	0.48	15.28
39	2.24	15.12	99	15.26	30.82	159	23.48	25.26	219	23.45	25.96	279	9.69	16.53	339	0.40	15.20
40	2.39	15.08	100	15.48	31.26	160	23.58	25.37	220	22.98	25.13	280	9.40	17.67	340	0.33	15.32
41	2.54	15.31	101	15.72	31.21	161	23.74	25.73	221	22.52	24.68	281	9.13	18.41	341	0.26	15.58
42	2.70	15.78	102	15.98	31.06	162	23.96	26.15	222	22.07	24.59	282	8.86	18.14	342	0.20	15.33
43	2.86	16.18	103	16.24	31.00	163	24.20	26.46	223	21.65	24.71	283	8.61	17.84	343	0.16	15.03
44	3.02	16.62	104	16.52	30.05	164	24.30	25.51	224	21.25	24.82	284	8.36	17.55	344	0.11	15.17
45	3.18	16.73	105	16.75	29.36	165	24.47	25.16	225	20.88	24.78	285	8.13	17.35	345	0.08	15.91
46	3.34	16.85	106	16.99	29.01	166	24.70	25.32	226	20.54	24.59	286	7.90	16.17	346	0.05	16.21
47	3.51	17.21	107	17.25	28.96	167	25.02	25.04	227	20.23	24.45	287	7.69	14.84	347	0.02	16.21
48	3.68	17.64	108	17.51	28.93	168	25.40	25.13	228	19.96	24.58	288	7.48	13.76	348	0.01	14.37
49	3.85	18.24	109	17.79	28.51	169	25.66	24.98	229	19.72	25.00	289	7.29	12.96	349	0.00	11.55
50	4.02	18.31	110	18.07	28.20	170	25.45	25.14	230	19.51	25.05	290	7.10	12.41	350	0.00	9.02
51	4.20	18.65	111	18.35	27.78	171	25.26	25.36	231	19.35	24.24	291	6.91	12.09	351	0.00	7.04
52	4.39	19.24	112	18.46	27.45	172	25.09	25.28	232	19.22	24.43	292	6.74	12.01	352	0.00	5.35
53	4.58	19.20	113	18.48	27.29	173	24.93	25.19	233	19.13	25.35	293	6.56	12.14	353	0.00	3.93
54	4.77	19.10	114	18.50	27.09	174	24.78	25.37	234	19.04	25.20	294	6.40	12.51	354	0.00	2.76
55	4.96	19.12	115	18.52	27.02	175	24.65	25.82	235	18.95	24.79	295	6.24	13.13	355	0.00	1.77
56	5.16	19.29	116	18.54	27.16	176	24.55	26.62	236	18.88	24.49	296	6.08	14.06	356	0.00	1.04
57	5.34	19.29	117	18.58	27.47	177	24.47	27.63	237	18.84	23.35	297	5.93	15.42	357	0.00	0.47
58	5.52	18.82	118	18.64	27.94	178	24.41	27.50	238	18.81	22.81	298	5.76	16.33	358	0.00	0.13
59	5.70	18.49	119	18.72	28.58	179	24.38	27.44	239	18.70	22.91	299	5.61	15.81	359	0.00	0.00

C_SRLW

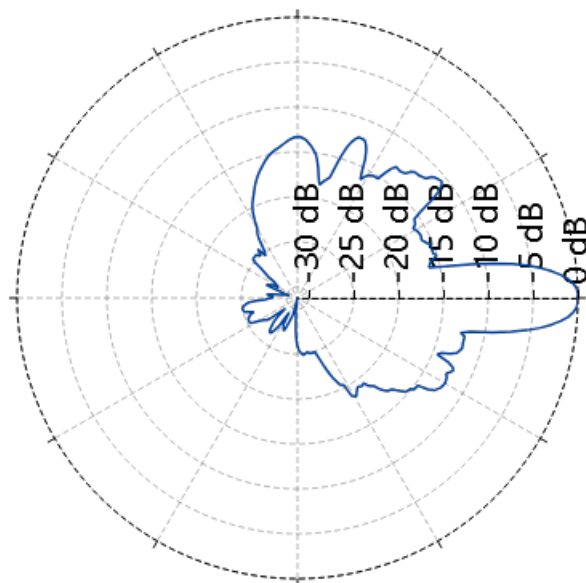
Nom de l'antenne: AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 738-746-757-768-777-788-791-798-803-807-814-821-925-943-960

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -12°



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T (horizontal)



AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T (vertical)

C_SRLW

Nom de l'antenne: AAU5832f_0738_0960_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 738-746-757-768-777-788-791-798-803-807-814-821-925-943-960

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -12°

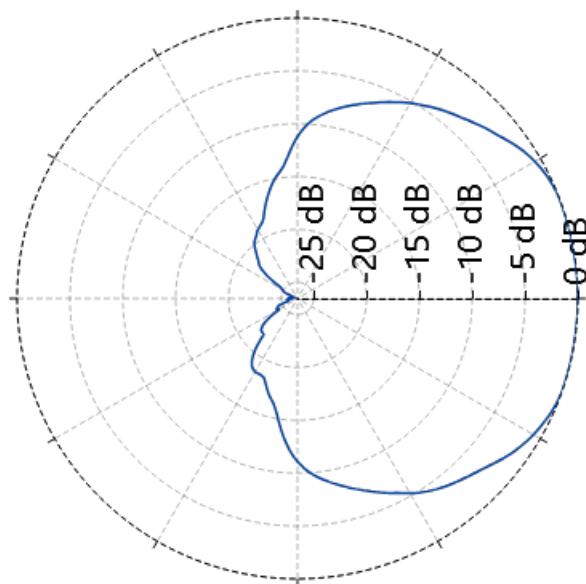
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.00	0.00	60	5.89	18.45	120	18.83	29.37	180	24.37	27.56	240	18.50	22.28	300	5.46	15.47
1	0.00	0.00	61	6.08	18.78	121	18.97	29.75	181	24.39	27.93	241	18.31	21.49	301	5.30	15.27
2	0.00	0.14	62	6.28	20.27	122	19.15	28.62	182	24.45	28.59	242	18.12	20.80	302	5.16	15.24
3	0.00	0.48	63	6.47	20.26	123	19.37	27.80	183	24.53	28.84	243	17.92	20.24	303	5.03	15.35
4	0.00	1.01	64	6.66	20.55	124	19.61	27.29	184	24.65	28.77	244	17.72	19.79	304	4.91	15.24
5	0.00	1.79	65	6.84	20.95	125	19.86	27.04	185	24.79	28.69	245	17.52	19.43	305	4.77	14.28
6	0.00	2.80	66	7.02	21.47	126	20.10	26.68	186	24.95	28.28	246	17.33	19.09	306	4.66	13.45
7	0.00	3.98	67	7.20	22.04	127	20.40	26.45	187	25.09	27.78	247	17.15	18.75	307	4.55	12.98
8	0.00	5.44	68	7.39	22.69	128	20.73	26.29	188	24.79	27.48	248	16.97	18.38	308	4.44	12.98
9	0.00	7.15	69	7.57	23.36	129	21.13	26.24	189	24.53	27.84	249	16.81	17.98	309	4.33	13.09
10	0.00	9.15	70	7.75	23.98	130	21.57	26.34	190	24.34	28.89	250	16.67	17.61	310	4.23	13.17
11	0.00	11.60	71	7.94	24.38	131	21.98	26.58	191	24.22	29.29	251	16.54	17.26	311	4.13	12.89
12	0.01	12.67	72	8.13	24.92	132	22.14	26.71	192	24.16	29.50	252	16.44	16.93	312	4.02	12.34
13	0.01	12.14	73	8.33	25.26	133	22.29	27.09	193	24.17	29.58	253	16.28	16.63	313	3.83	12.08
14	0.03	12.10	74	8.53	25.10	134	22.45	27.14	194	24.24	29.36	254	16.00	16.34	314	3.66	12.15
15	0.05	12.14	75	8.73	25.02	135	22.62	27.54	195	24.38	29.32	255	15.71	16.06	315	3.48	12.01
16	0.07	12.08	76	8.95	25.03	136	22.67	27.96	196	24.40	29.74	256	15.44	15.77	316	3.31	12.03
17	0.11	12.06	77	9.16	24.95	137	22.65	28.41	197	24.41	30.35	257	15.17	15.49	317	3.14	11.73
18	0.15	12.04	78	9.36	24.98	138	22.67	28.86	198	24.47	30.03	258	14.90	15.22	318	2.98	11.11
19	0.19	12.44	79	9.56	25.01	139	22.70	29.47	199	24.56	29.79	259	14.66	14.99	319	2.82	10.86
20	0.25	13.14	80	9.78	25.15	140	22.74	29.31	200	24.70	29.58	260	14.40	14.79	320	2.66	10.76
21	0.31	14.13	81	10.00	25.01	141	22.82	28.71	201	24.87	29.12	261	14.16	14.65	321	2.51	10.58
22	0.37	14.46	82	10.24	25.10	142	22.90	28.36	202	25.02	27.99	262	13.94	14.51	322	2.36	10.85
23	0.45	13.04	83	10.49	25.06	143	23.00	27.69	203	25.20	27.48	263	13.72	14.35	323	2.21	11.56
24	0.52	12.31	84	10.75	24.86	144	23.12	27.08	204	25.41	27.59	264	13.51	14.18	324	2.07	12.75
25	0.60	12.10	85	11.02	24.90	145	23.26	26.89	205	25.69	27.77	265	13.32	14.00	325	1.93	14.52
26	0.69	12.33	86	11.31	25.05	146	23.42	26.95	206	26.01	27.64	266	13.12	13.80	326	1.81	15.54
27	0.78	12.66	87	11.60	25.09	147	23.59	26.77	207	26.15	27.67	267	12.94	13.62	327	1.68	15.46
28	0.87	12.40	88	11.91	25.31	148	23.78	26.86	208	25.97	28.24	268	12.77	13.47	328	1.55	15.78
29	0.97	12.41	89	12.22	25.55	149	23.98	26.48	209	25.80	28.85	269	12.61	13.35	329	1.43	16.21
30	1.08	12.26	90	12.54	25.84	150	24.19	25.98	210	25.65	29.08	270	12.35	13.30	330	1.31	16.40
31	1.19	12.23	91	12.87	26.33	151	24.18	25.59	211	25.51	29.01	271	12.06	13.31	331	1.20	15.96
32	1.31	12.42	92	13.21	26.94	152	23.96	25.36	212	25.40	28.92	272	11.77	13.41	332	1.09	15.93
33	1.43	12.63	93	13.54	27.65	153	23.76	25.26	213	25.31	28.93	273	11.48	13.61	333	0.99	15.84
34	1.56	12.86	94	13.88	28.62	154	23.62	25.27	214	25.23	28.87	274	11.21	13.89	334	0.87	16.03
35	1.69	13.49	95	14.22	29.24	155	23.50	25.43	215	25.18	28.01	275	10.90	14.22	335	0.76	15.99
36	1.83	14.65	96	14.56	29.26	156	23.42	25.46	216	24.88	27.19	276	10.59	14.51	336	0.66	15.91
37	1.96	14.66	97	14.83	29.67	157	23.39	25.28	217	24.39	26.76	277	10.28	14.98	337	0.56	15.59
38	2.10	14.75	98	15.04	30.42	158	23.41	25.13	218	23.92	26.74	278	9.98	15.64	338	0.48	15.28
39	2.24	15.12	99	15.26	30.82	159	23.48	25.26	219	23.45	25.96	279	9.69	16.53	339	0.40	15.20
40	2.39	15.08	100	15.48	31.26	160	23.58	25.37	220	22.98	25.13	280	9.40	17.67	340	0.33	15.32
41	2.54	15.31	101	15.72	31.21	161	23.74	25.73	221	22.52	24.68	281	9.13	18.41	341	0.26	15.58
42	2.70	15.78	102	15.98	31.06	162	23.96	26.15	222	22.07	24.59	282	8.86	18.14	342	0.20	15.33
43	2.86	16.18	103	16.24	31.00	163	24.20	26.46	223	21.65	24.71	283	8.61	17.84	343	0.16	15.03
44	3.02	16.62	104	16.52	30.05	164	24.30	25.51	224	21.25	24.82	284	8.36	17.55	344	0.11	15.17
45	3.18	16.73	105	16.75	29.36	165	24.47	25.16	225	20.88	24.78	285	8.13	17.35	345	0.08	15.91
46	3.34	16.85	106	16.99	29.01	166	24.70	25.32	226	20.54	24.59	286	7.90	16.17	346	0.05	16.21
47	3.51	17.21	107	17.25	28.96	167	25.02	25.04	227	20.23	24.45	287	7.69	14.84	347	0.02	16.21
48	3.68	17.64	108	17.51	28.93	168	25.40	25.13	228	19.96	24.58	288	7.48	13.76	348	0.01	14.37
49	3.85	18.24	109	17.79	28.51	169	25.66	24.98	229	19.72	25.00	289	7.29	12.96	349	0.00	11.55
50	4.02	18.31	110	18.07	28.20	170	25.45	25.14	230	19.51	25.05	290	7.10	12.41	350	0.00	9.02
51	4.20	18.65	111	18.35	27.78	171	25.26	25.36	231	19.35	24.24	291	6.91	12.09	351	0.00	7.04
52	4.39	19.24	112	18.46	27.45	172	25.09	25.28	232	19.22	24.43	292	6.74	12.01	352	0.00	5.35
53	4.58	19.20	113	18.48	27.29	173	24.93	25.19	233	19.13	25.35	293	6.56	12.14	353	0.00	3.93
54	4.77	19.10	114	18.50	27.09	174	24.78	25.37	234	19.04	25.20	294	6.40	12.51	354	0.00	2.76
55	4.96	19.12	115	18.52	27.02	175	24.65	25.82	235	18.95	24.79	295	6.24	13.13	355	0.00	1.77
56	5.16	19.29	116	18.54	27.16	176	24.55	26.62	236	18.88	24.49	296	6.08	14.06	356	0.00	1.04
57	5.34	19.29	117	18.58	27.47	177	24.47	27.63	237	18.84	23.35	297	5.93	15.42	357	0.00	0.47
58	5.52	18.82	118	18.64	27.94	178	24.41	27.50	238	18.81	22.81	298	5.76	16.33	358	0.00	0.13
59	5.70	18.49	119	18.72	28.58	179	24.38	27.44	239	18.70	22.91	299	5.61	15.81	359	0.00	0.00

A_SRHG

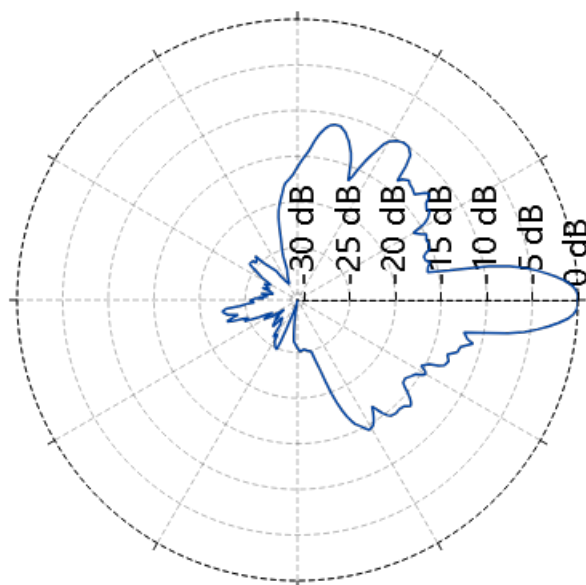
Nom de l'antenne: AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 1428-1450-1463-1475-1496-1511-1805-1830-1845-1859-1880-2110-2140-2170-2594-2622-2658-2690

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -9°



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T (horizontal)



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T (vertical)

A_SRHG

Nom de l'antenne: AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 1428-1450-1463-1475-1496-1511-1805-1830-1845-1859-1880-2110-2140-2170-2594-2622-2658-2690

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -9°

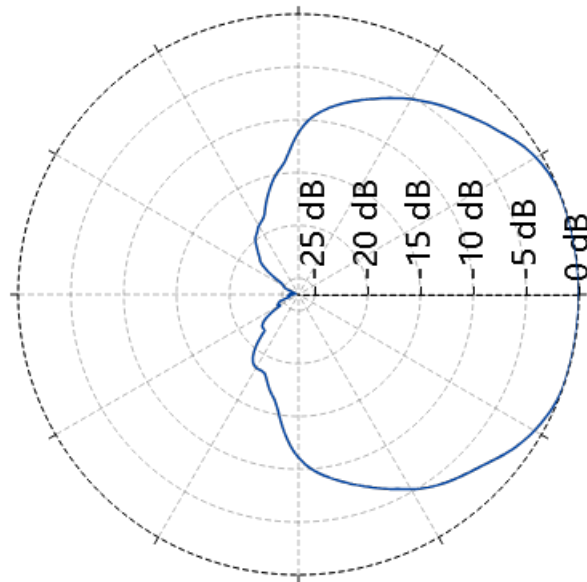
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.00	0.00	60	5.26	14.50	120	18.51	26.38	180	25.93	25.19	240	19.01	28.13	300	5.18	10.70
1	0.00	0.00	61	5.47	14.48	121	18.54	26.60	181	25.93	25.36	241	18.93	28.30	301	5.03	10.43
2	0.00	0.12	62	5.69	14.76	122	18.61	26.06	182	25.60	26.05	242	18.88	28.01	302	4.88	10.17
3	0.00	0.45	63	5.89	15.15	123	18.70	25.88	183	25.38	27.06	243	18.85	28.80	303	4.73	10.08
4	0.00	1.06	64	6.06	15.37	124	18.83	26.38	184	25.30	26.45	244	18.76	29.04	304	4.58	9.94
5	0.00	1.99	65	6.23	15.75	125	18.99	27.52	185	25.31	26.16	245	18.62	29.18	305	4.43	10.02
6	0.00	3.07	66	6.42	16.26	126	19.19	27.40	186	25.44	26.67	246	18.48	28.72	306	4.28	10.01
7	0.00	4.24	67	6.60	16.92	127	19.43	27.70	187	25.67	27.46	247	18.31	28.04	307	4.13	10.07
8	0.00	5.61	68	6.79	17.72	128	19.72	27.86	188	26.01	27.53	248	18.04	27.85	308	3.99	10.62
9	0.00	7.37	69	6.98	18.67	129	20.06	27.58	189	26.17	27.22	249	17.77	27.62	309	3.86	11.81
10	0.00	10.08	70	7.18	19.83	130	20.43	27.84	190	26.10	26.71	250	17.49	27.86	310	3.72	13.71
11	0.00	12.15	71	7.35	21.30	131	20.85	28.25	191	26.13	26.96	251	17.21	27.27	311	3.59	13.24
12	0.00	12.02	72	7.52	22.61	132	21.33	27.38	192	26.21	27.60	252	16.94	25.66	312	3.46	13.19
13	0.00	11.60	73	7.69	23.45	133	21.86	26.76	193	26.34	27.53	253	16.67	24.92	313	3.30	12.82
14	0.00	10.90	74	7.86	24.24	134	22.13	26.59	194	26.39	28.02	254	16.41	24.43	314	3.15	13.04
15	0.00	11.13	75	8.03	24.89	135	22.02	26.98	195	26.27	27.80	255	16.12	23.63	315	2.99	13.13
16	0.00	12.13	76	8.20	24.79	136	21.97	27.03	196	26.26	28.23	256	15.85	22.52	316	2.83	13.20
17	0.00	12.36	77	8.38	25.04	137	21.92	27.37	197	26.38	28.10	257	15.58	21.49	317	2.66	13.24
18	0.00	12.29	78	8.55	25.06	138	21.94	28.05	198	26.54	27.45	258	15.31	20.77	318	2.50	13.47
19	0.00	12.50	79	8.72	25.10	139	21.97	27.86	199	26.27	26.63	259	15.06	20.27	319	2.34	13.34
20	0.02	13.25	80	8.89	25.05	140	22.05	27.51	200	26.06	26.74	260	14.84	19.81	320	2.19	12.48
21	0.05	13.22	81	9.07	25.03	141	22.18	27.31	201	25.91	27.42	261	14.63	19.34	321	2.04	12.17
22	0.09	12.86	82	9.24	25.05	142	22.34	27.37	202	25.82	27.30	262	14.44	18.89	322	1.85	12.40
23	0.14	12.99	83	9.42	25.29	143	22.54	27.87	203	25.74	27.20	263	14.27	18.32	323	1.67	13.07
24	0.21	13.10	84	9.61	25.12	144	22.79	28.94	204	25.47	27.26	264	13.95	17.88	324	1.48	13.15
25	0.28	13.67	85	9.81	25.04	145	23.07	29.13	205	25.24	27.47	265	13.53	17.61	325	1.30	13.47
26	0.37	14.69	86	10.02	25.10	146	23.38	28.52	206	25.09	26.69	266	13.10	17.47	326	1.14	13.24
27	0.46	14.70	87	10.26	25.07	147	23.89	27.43	207	25.02	26.40	267	12.62	17.37	327	0.98	13.29
28	0.55	15.38	88	10.52	25.03	148	24.18	27.25	208	25.01	26.91	268	12.12	16.99	328	0.85	13.89
29	0.65	14.75	89	10.80	25.22	149	24.58	26.96	209	25.04	27.42	269	11.66	16.59	329	0.72	14.53
30	0.76	14.51	90	11.10	25.41	150	24.77	26.48	210	25.08	27.36	270	11.22	16.17	330	0.60	16.05
31	0.87	14.77	91	11.43	25.61	151	24.59	26.68	211	25.16	26.91	271	10.82	15.76	331	0.49	15.99
32	0.99	15.42	92	11.79	25.45	152	24.45	27.15	212	24.98	26.19	272	10.45	15.35	332	0.39	15.37
33	1.12	15.66	93	12.18	25.54	153	24.27	27.70	213	24.70	25.98	273	10.12	14.94	333	0.30	14.88
34	1.26	15.79	94	12.60	25.67	154	24.14	27.99	214	24.34	25.99	274	9.82	14.55	334	0.22	14.81
35	1.41	15.95	95	13.04	26.18	155	24.08	26.89	215	23.86	25.11	275	9.56	13.99	335	0.16	15.16
36	1.56	16.14	96	13.49	27.02	156	24.08	26.13	216	23.38	24.61	276	9.32	13.33	336	0.10	15.12
37	1.73	16.07	97	13.97	27.78	157	24.14	25.32	217	22.93	24.16	277	9.10	12.74	337	0.06	15.06
38	1.90	16.04	98	14.45	28.58	158	24.26	24.46	218	22.54	24.01	278	8.90	12.22	338	0.02	15.06
39	2.08	15.61	99	14.92	29.67	159	24.43	24.39	219	22.21	24.34	279	8.70	11.79	339	0.01	15.24
40	2.26	14.98	100	15.39	30.74	160	24.67	24.98	220	21.94	24.30	280	8.51	11.46	340	0.00	15.76
41	2.44	14.41	101	15.75	30.22	161	24.96	24.39	221	21.75	24.25	281	8.33	11.22	341	0.00	16.09
42	2.61	13.99	102	16.08	29.99	162	25.24	23.14	222	21.62	24.63	282	8.16	11.10	342	0.00	16.15
43	2.77	13.75	103	16.38	30.39	163	25.49	22.65	223	21.60	24.91	283	7.99	11.07	343	0.00	16.03
44	2.91	13.96	104	16.55	30.54	164	25.78	22.84	224	21.40	24.84	284	7.82	11.15	344	0.00	15.60
45	3.05	14.26	105	16.75	30.04	165	25.99	23.53	225	21.20	24.45	285	7.66	11.33	345	0.00	15.36
46	3.18	14.27	106	16.94	30.16	166	25.83	24.04	226	21.04	24.06	286	7.50	11.65	346	0.00	16.00
47	3.31	14.38	107	17.15	29.69	167	25.69	23.54	227	20.86	24.31	287	7.34	12.10	347	0.00	16.03
48	3.43	14.36	108	17.37	29.24	168	25.58	22.92	228	20.69	25.37	288	7.18	12.48	348	0.00	16.16
49	3.55	14.29	109	17.60	28.95	169	25.54	22.95	229	20.51	25.78	289	7.03	13.06	349	0.00	13.75
50	3.67	14.28	110	17.84	28.85	170	25.57	22.87	230	20.26	25.85	290	6.87	13.59	350	0.00	9.45
51	3.80	14.42	111	18.04	27.29	171	25.40	22.38	231	20.04	26.27	291	6.72	14.37	351	0.00	7.17
52	3.93	14.72	112	18.22	25.79	172	25.26	22.64	232	19.89	26.12	292	6.55	15.50	352	0.00	5.56
53	4.07	15.22	113	18.40	24.84	173	25.21	22.84	233	19.76	26.53	293	6.37	16.54	353	0.00	4.27
54	4.21	15.87	114	18.54	24.56	174	25.23	24.43	234	19.68	26.87	294	6.20	15.93	354	0.00	3.17
55	4.36	16.51	115	18.54	24.89	175	25.35	24.73	235	19.63	27.61	295	6.02	14.84	355	0.00	2.14
56	4.52	15.91	116	18.53	25.11	176	25.53	25.33	236	19.61	27.79	296	5.85	13.86	356	0.00	1.22
57	4.69	15.41	117	18.52	25.32	177	25.79	26.01	237	19.41	28.14	297	5.68	12.97	357	0.00	0.58
58	4.87	14.97	118	18.50	25.34	178	26.11	26.01	238	19.24	28.29	298	5.51	12.13	358	0.00	0.17
59	5.06	14.67	119	18.50	25.59	179	26.38	25.52	239	19.11	28.31	299	5.35	11.23	359	0.00	0.00

B_SRHG

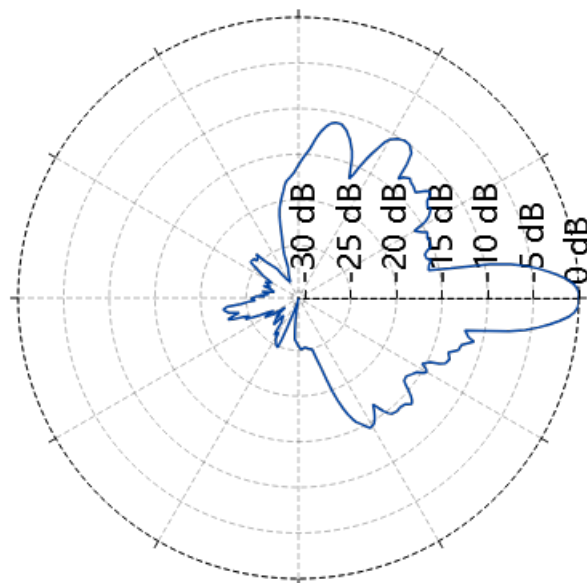
Nom de l'antenne: AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 1428-1450-1463-1475-1496-1511-1805-1830-1845-1859-1880-2110-2140-2170-2594-2622-2658-2690

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -9°



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T (horizontal)



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T (vertical)

B_SRHG

Nom de l'antenne: AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 1428-1450-1463-1475-1496-1511-1805-1830-1845-1859-1880-2110-2140-2170-2594-2622-2658-2690

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -9°

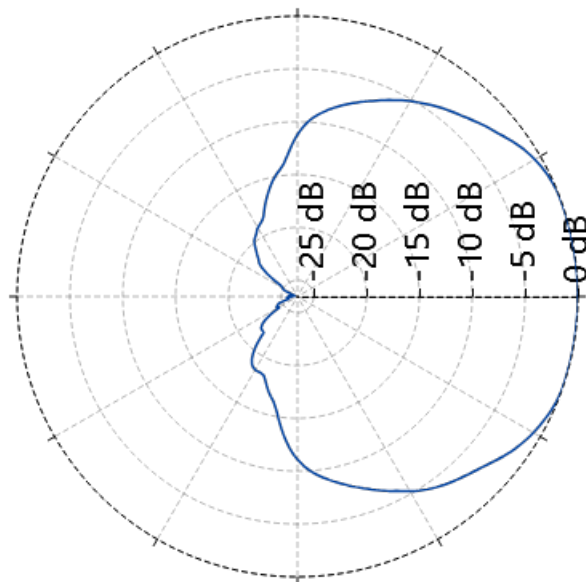
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.00	0.00	60	5.26	14.50	120	18.51	26.38	180	25.93	25.19	240	19.01	28.13	300	5.18	10.70
1	0.00	0.00	61	5.47	14.48	121	18.54	26.60	181	25.93	25.36	241	18.93	28.30	301	5.03	10.43
2	0.00	0.12	62	5.69	14.76	122	18.61	26.06	182	25.60	26.05	242	18.88	28.01	302	4.88	10.17
3	0.00	0.45	63	5.89	15.15	123	18.70	25.88	183	25.38	27.06	243	18.85	28.80	303	4.73	10.08
4	0.00	1.06	64	6.06	15.37	124	18.83	26.38	184	25.30	26.45	244	18.76	29.04	304	4.58	9.94
5	0.00	1.99	65	6.23	15.75	125	18.99	27.52	185	25.31	26.16	245	18.62	29.18	305	4.43	10.02
6	0.00	3.07	66	6.42	16.26	126	19.19	27.40	186	25.44	26.67	246	18.48	28.72	306	4.28	10.01
7	0.00	4.24	67	6.60	16.92	127	19.43	27.70	187	25.67	27.46	247	18.31	28.04	307	4.13	10.07
8	0.00	5.61	68	6.79	17.72	128	19.72	27.86	188	26.01	27.53	248	18.04	27.85	308	3.99	10.62
9	0.00	7.37	69	6.98	18.67	129	20.06	27.58	189	26.17	27.22	249	17.77	27.62	309	3.86	11.81
10	0.00	10.08	70	7.18	19.83	130	20.43	27.84	190	26.10	26.71	250	17.49	27.86	310	3.72	13.71
11	0.00	12.15	71	7.35	21.30	131	20.85	28.25	191	26.13	26.96	251	17.21	27.27	311	3.59	13.24
12	0.00	12.02	72	7.52	22.61	132	21.33	27.38	192	26.21	27.60	252	16.94	25.66	312	3.46	13.19
13	0.00	11.60	73	7.69	23.45	133	21.86	26.76	193	26.34	27.53	253	16.67	24.92	313	3.30	12.82
14	0.00	10.90	74	7.86	24.24	134	22.13	26.59	194	26.39	28.02	254	16.41	24.43	314	3.15	13.04
15	0.00	11.13	75	8.03	24.89	135	22.02	26.98	195	26.27	27.80	255	16.12	23.63	315	2.99	13.13
16	0.00	12.13	76	8.20	24.79	136	21.97	27.03	196	26.26	28.23	256	15.85	22.52	316	2.83	13.20
17	0.00	12.36	77	8.38	25.04	137	21.92	27.37	197	26.38	28.10	257	15.58	21.49	317	2.66	13.24
18	0.00	12.29	78	8.55	25.06	138	21.94	28.05	198	26.54	27.45	258	15.31	20.77	318	2.50	13.47
19	0.00	12.50	79	8.72	25.10	139	21.97	27.86	199	26.27	26.63	259	15.06	20.27	319	2.34	13.34
20	0.02	13.25	80	8.89	25.05	140	22.05	27.51	200	26.06	26.74	260	14.84	19.81	320	2.19	12.48
21	0.05	13.22	81	9.07	25.03	141	22.18	27.31	201	25.91	27.42	261	14.63	19.34	321	2.04	12.17
22	0.09	12.86	82	9.24	25.05	142	22.34	27.37	202	25.82	27.30	262	14.44	18.89	322	1.85	12.40
23	0.14	12.99	83	9.42	25.29	143	22.54	27.87	203	25.74	27.20	263	14.27	18.32	323	1.67	13.07
24	0.21	13.10	84	9.61	25.12	144	22.79	28.94	204	25.47	27.26	264	13.95	17.88	324	1.48	13.15
25	0.28	13.67	85	9.81	25.04	145	23.07	29.13	205	25.24	27.47	265	13.53	17.61	325	1.30	13.47
26	0.37	14.69	86	10.02	25.10	146	23.38	28.52	206	25.09	26.69	266	13.10	17.47	326	1.14	13.24
27	0.46	14.70	87	10.26	25.07	147	23.89	27.43	207	25.02	26.40	267	12.62	17.37	327	0.98	13.29
28	0.55	15.38	88	10.52	25.03	148	24.18	27.25	208	25.01	26.91	268	12.12	16.99	328	0.85	13.89
29	0.65	14.75	89	10.80	25.22	149	24.58	26.96	209	25.04	27.42	269	11.66	16.59	329	0.72	14.53
30	0.76	14.51	90	11.10	25.41	150	24.77	26.48	210	25.08	27.36	270	11.22	16.17	330	0.60	16.05
31	0.87	14.77	91	11.43	25.61	151	24.59	26.68	211	25.16	26.91	271	10.82	15.76	331	0.49	15.99
32	0.99	15.42	92	11.79	25.45	152	24.45	27.15	212	24.98	26.19	272	10.45	15.35	332	0.39	15.37
33	1.12	15.66	93	12.18	25.54	153	24.27	27.70	213	24.70	25.98	273	10.12	14.94	333	0.30	14.88
34	1.26	15.79	94	12.60	25.67	154	24.14	27.99	214	24.34	25.99	274	9.82	14.55	334	0.22	14.81
35	1.41	15.95	95	13.04	26.18	155	24.08	26.89	215	23.86	25.11	275	9.56	13.99	335	0.16	15.16
36	1.56	16.14	96	13.49	27.02	156	24.08	26.13	216	23.38	24.61	276	9.32	13.33	336	0.10	15.12
37	1.73	16.07	97	13.97	27.78	157	24.14	25.32	217	22.93	24.16	277	9.10	12.74	337	0.06	15.06
38	1.90	16.04	98	14.45	28.58	158	24.26	24.46	218	22.54	24.01	278	8.90	12.22	338	0.02	15.06
39	2.08	15.61	99	14.92	29.67	159	24.43	24.39	219	22.21	24.34	279	8.70	11.79	339	0.01	15.24
40	2.26	14.98	100	15.39	30.74	160	24.67	24.98	220	21.94	24.30	280	8.51	11.46	340	0.00	15.76
41	2.44	14.41	101	15.75	30.22	161	24.96	24.39	221	21.75	24.25	281	8.33	11.22	341	0.00	16.09
42	2.61	13.99	102	16.08	29.99	162	25.24	23.14	222	21.62	24.63	282	8.16	11.10	342	0.00	16.15
43	2.77	13.75	103	16.38	30.39	163	25.49	22.65	223	21.60	24.91	283	7.99	11.07	343	0.00	16.03
44	2.91	13.96	104	16.55	30.54	164	25.78	22.84	224	21.40	24.84	284	7.82	11.15	344	0.00	15.60
45	3.05	14.26	105	16.75	30.04	165	25.99	23.53	225	21.20	24.45	285	7.66	11.33	345	0.00	15.36
46	3.18	14.27	106	16.94	30.16	166	25.83	24.04	226	21.04	24.06	286	7.50	11.65	346	0.00	16.00
47	3.31	14.38	107	17.15	29.69	167	25.69	23.54	227	20.86	24.31	287	7.34	12.10	347	0.00	16.03
48	3.43	14.36	108	17.37	29.24	168	25.58	22.92	228	20.69	25.37	288	7.18	12.48	348	0.00	16.16
49	3.55	14.29	109	17.60	28.95	169	25.54	22.95	229	20.51	25.78	289	7.03	13.06	349	0.00	13.75
50	3.67	14.28	110	17.84	28.85	170	25.57	22.87	230	20.26	25.85	290	6.87	13.59	350	0.00	9.45
51	3.80	14.42	111	18.04	27.29	171	25.40	22.38	231	20.04	26.27	291	6.72	14.37	351	0.00	7.17
52	3.93	14.72	112	18.22	25.79	172	25.26	22.64	232	19.89	26.12	292	6.55	15.50	352	0.00	5.56
53	4.07	15.22	113	18.40	24.84	173	25.21	22.84	233	19.76	26.53	293	6.37	16.54	353	0.00	4.27
54	4.21	15.87	114	18.54	24.56	174	25.23	24.43	234	19.68	26.87	294	6.20	15.93	354	0.00	3.17
55	4.36	16.51	115	18.54	24.89	175	25.35	24.73	235	19.63	27.61	295	6.02	14.84	355	0.00	2.14
56	4.52	15.91	116	18.53	25.11	176	25.53	25.33	236	19.61	27.79	296	5.85	13.86	356	0.00	1.22
57	4.69	15.41	117	18.52	25.32	177	25.79	26.01	237	19.41	28.14	297	5.68	12.97	357	0.00	0.58
58	4.87	14.97	118	18.50	25.34	178	26.11	26.01	238	19.24	28.29	298	5.51	12.13	358	0.00	0.17
59	5.06	14.67	119	18.50	25.59	179	26.38	25.52	239	19.11	28.31	299	5.35	11.23	359	0.00	0.00

C_SRHG

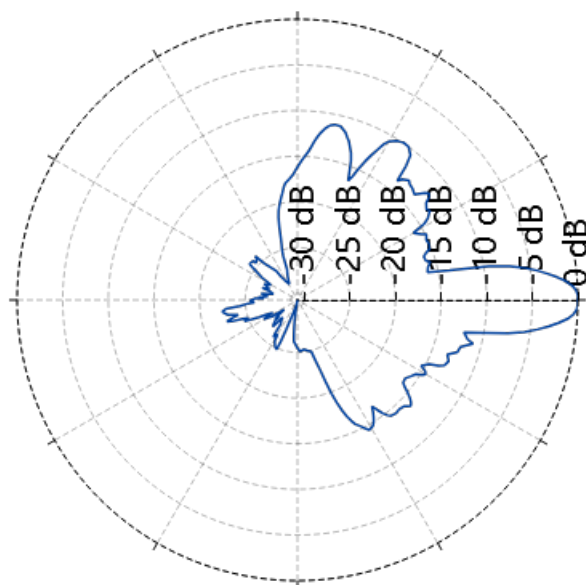
Nom de l'antenne: AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 1428-1450-1463-1475-1496-1511-1805-1830-1845-1859-1880-2110-2140-2170-2594-2622-2658-2690

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -12°



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T (horizontal)



AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T (vertical)

C_SRHG

Nom de l'antenne: AAU5832f_1428_2690_X_CO_MP_02_12T

Gamme de fréquence (en MHz): 1428-1450-1463-1475-1496-1511-1805-1830-1845-1859-1880-2110-2140-2170-2594-2622-2658-2690

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): -2° to -12°

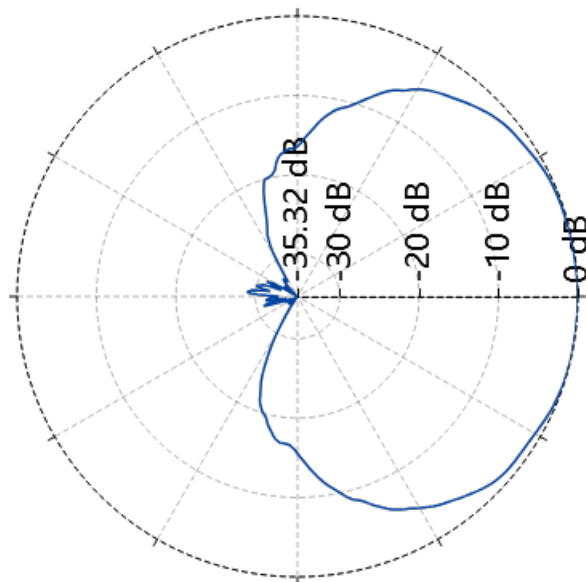
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.00	0.00	60	5.26	14.50	120	18.51	26.38	180	25.93	25.19	240	19.01	28.13	300	5.18	10.70
1	0.00	0.00	61	5.47	14.48	121	18.54	26.60	181	25.93	25.36	241	18.93	28.30	301	5.03	10.43
2	0.00	0.12	62	5.69	14.76	122	18.61	26.06	182	25.60	26.05	242	18.88	28.01	302	4.88	10.17
3	0.00	0.45	63	5.89	15.15	123	18.70	25.88	183	25.38	27.06	243	18.85	28.80	303	4.73	10.08
4	0.00	1.06	64	6.06	15.37	124	18.83	26.38	184	25.30	26.45	244	18.76	29.04	304	4.58	9.94
5	0.00	1.99	65	6.23	15.75	125	18.99	27.52	185	25.31	26.16	245	18.62	29.18	305	4.43	10.02
6	0.00	3.07	66	6.42	16.26	126	19.19	27.40	186	25.44	26.67	246	18.48	28.72	306	4.28	10.01
7	0.00	4.24	67	6.60	16.92	127	19.43	27.70	187	25.67	27.46	247	18.31	28.04	307	4.13	10.07
8	0.00	5.61	68	6.79	17.72	128	19.72	27.86	188	26.01	27.53	248	18.04	27.85	308	3.99	10.62
9	0.00	7.37	69	6.98	18.67	129	20.06	27.58	189	26.17	27.22	249	17.77	27.62	309	3.86	11.81
10	0.00	10.08	70	7.18	19.83	130	20.43	27.84	190	26.10	26.71	250	17.49	27.86	310	3.72	13.71
11	0.00	12.15	71	7.35	21.30	131	20.85	28.25	191	26.13	26.96	251	17.21	27.27	311	3.59	13.24
12	0.00	12.02	72	7.52	22.61	132	21.33	27.38	192	26.21	27.60	252	16.94	25.66	312	3.46	13.19
13	0.00	11.60	73	7.69	23.45	133	21.86	26.76	193	26.34	27.53	253	16.67	24.92	313	3.30	12.82
14	0.00	10.90	74	7.86	24.24	134	22.13	26.59	194	26.39	28.02	254	16.41	24.43	314	3.15	13.04
15	0.00	11.13	75	8.03	24.89	135	22.02	26.98	195	26.27	27.80	255	16.12	23.63	315	2.99	13.13
16	0.00	12.13	76	8.20	24.79	136	21.97	27.03	196	26.26	28.23	256	15.85	22.52	316	2.83	13.20
17	0.00	12.36	77	8.38	25.04	137	21.92	27.37	197	26.38	28.10	257	15.58	21.49	317	2.66	13.24
18	0.00	12.29	78	8.55	25.06	138	21.94	28.05	198	26.54	27.45	258	15.31	20.77	318	2.50	13.47
19	0.00	12.50	79	8.72	25.10	139	21.97	27.86	199	26.27	26.63	259	15.06	20.27	319	2.34	13.34
20	0.02	13.25	80	8.89	25.05	140	22.05	27.51	200	26.06	26.74	260	14.84	19.81	320	2.19	12.48
21	0.05	13.22	81	9.07	25.03	141	22.18	27.31	201	25.91	27.42	261	14.63	19.34	321	2.04	12.17
22	0.09	12.86	82	9.24	25.05	142	22.34	27.37	202	25.82	27.30	262	14.44	18.89	322	1.85	12.40
23	0.14	12.99	83	9.42	25.29	143	22.54	27.87	203	25.74	27.20	263	14.27	18.32	323	1.67	13.07
24	0.21	13.10	84	9.61	25.12	144	22.79	28.94	204	25.47	27.26	264	13.95	17.88	324	1.48	13.15
25	0.28	13.67	85	9.81	25.04	145	23.07	29.13	205	25.24	27.47	265	13.53	17.61	325	1.30	13.47
26	0.37	14.69	86	10.02	25.10	146	23.38	28.52	206	25.09	26.69	266	13.10	17.47	326	1.14	13.24
27	0.46	14.70	87	10.26	25.07	147	23.89	27.43	207	25.02	26.40	267	12.62	17.37	327	0.98	13.29
28	0.55	15.38	88	10.52	25.03	148	24.18	27.25	208	25.01	26.91	268	12.12	16.99	328	0.85	13.89
29	0.65	14.75	89	10.80	25.22	149	24.58	26.96	209	25.04	27.42	269	11.66	16.59	329	0.72	14.53
30	0.76	14.51	90	11.10	25.41	150	24.77	26.48	210	25.08	27.36	270	11.22	16.17	330	0.60	16.05
31	0.87	14.77	91	11.43	25.61	151	24.59	26.68	211	25.16	26.91	271	10.82	15.76	331	0.49	15.99
32	0.99	15.42	92	11.79	25.45	152	24.45	27.15	212	24.98	26.19	272	10.45	15.35	332	0.39	15.37
33	1.12	15.66	93	12.18	25.54	153	24.27	27.70	213	24.70	25.98	273	10.12	14.94	333	0.30	14.88
34	1.26	15.79	94	12.60	25.67	154	24.14	27.99	214	24.34	25.99	274	9.82	14.55	334	0.22	14.81
35	1.41	15.95	95	13.04	26.18	155	24.08	26.89	215	23.86	25.11	275	9.56	13.99	335	0.16	15.16
36	1.56	16.14	96	13.49	27.02	156	24.08	26.13	216	23.38	24.61	276	9.32	13.33	336	0.10	15.12
37	1.73	16.07	97	13.97	27.78	157	24.14	25.32	217	22.93	24.16	277	9.10	12.74	337	0.06	15.06
38	1.90	16.04	98	14.45	28.58	158	24.26	24.46	218	22.54	24.01	278	8.90	12.22	338	0.02	15.06
39	2.08	15.61	99	14.92	29.67	159	24.43	24.39	219	22.21	24.34	279	8.70	11.79	339	0.01	15.24
40	2.26	14.98	100	15.39	30.74	160	24.67	24.98	220	21.94	24.30	280	8.51	11.46	340	0.00	15.76
41	2.44	14.41	101	15.75	30.22	161	24.96	24.39	221	21.75	24.25	281	8.33	11.22	341	0.00	16.09
42	2.61	13.99	102	16.08	29.99	162	25.24	23.14	222	21.62	24.63	282	8.16	11.10	342	0.00	16.15
43	2.77	13.75	103	16.38	30.39	163	25.49	22.65	223	21.60	24.91	283	7.99	11.07	343	0.00	16.03
44	2.91	13.96	104	16.55	30.54	164	25.78	22.84	224	21.40	24.84	284	7.82	11.15	344	0.00	15.60
45	3.05	14.26	105	16.75	30.04	165	25.99	23.53	225	21.20	24.45	285	7.66	11.33	345	0.00	15.36
46	3.18	14.27	106	16.94	30.16	166	25.83	24.04	226	21.04	24.06	286	7.50	11.65	346	0.00	16.00
47	3.31	14.38	107	17.15	29.69	167	25.69	23.54	227	20.86	24.31	287	7.34	12.10	347	0.00	16.03
48	3.43	14.36	108	17.37	29.24	168	25.58	22.92	228	20.69	25.37	288	7.18	12.48	348	0.00	16.16
49	3.55	14.29	109	17.60	28.95	169	25.54	22.95	229	20.51	25.78	289	7.03	13.06	349	0.00	13.75
50	3.67	14.28	110	17.84	28.85	170	25.57	22.87	230	20.26	25.85	290	6.87	13.59	350	0.00	9.45
51	3.80	14.42	111	18.04	27.29	171	25.40	22.38	231	20.04	26.27	291	6.72	14.37	351	0.00	7.17
52	3.93	14.72	112	18.22	25.79	172	25.26	22.64	232	19.89	26.12	292	6.55	15.50	352	0.00	5.56
53	4.07	15.22	113	18.40	24.84	173	25.21	22.84	233	19.76	26.53	293	6.37	16.54	353	0.00	4.27
54	4.21	15.87	114	18.54	24.56	174	25.23	24.43	234	19.68	26.87	294	6.20	15.93	354	0.00	3.17
55	4.36	16.51	115	18.54	24.89	175	25.35	24.73	235	19.63	27.61	295	6.02	14.84	355	0.00	2.14
56	4.52	15.91	116	18.53	25.11	176	25.53	25.33	236	19.61	27.79	296	5.85	13.86	356	0.00	1.22
57	4.69	15.41	117	18.52	25.32	177	25.79	26.01	237	19.41	28.14	297	5.68	12.97	357	0.00	0.58
58	4.87	14.97	118	18.50	25.34	178	26.11	26.01	238	19.24	28.29	298	5.51	12.13	358	0.00	0.17
59	5.06	14.67	119	18.50	25.59	179	26.38	25.52	239	19.11	28.31	299	5.35	11.23	359	0.00	0.00

A_SR36

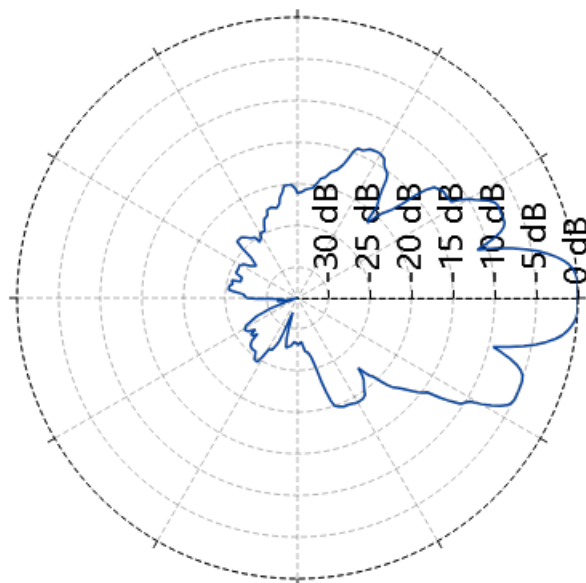
Nom de l'antenne: AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T

Gamme de fréquence (en MHz): 3600-3633-3667-3700-3733-3767-3800

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): 2° to -10°



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T (horizontal)



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T (vertical)

A_SR36

Nom de l'antenne: AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T

Gamme de fréquence (en MHz): 3600-3633-3667-3700-3733-3767-3800

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): 2° to -10°

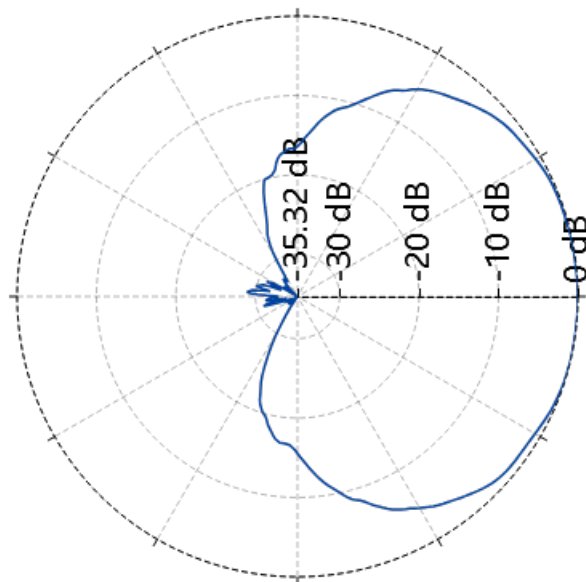
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.01	0.00	60	4.56	19.25	120	30.78	26.12	180	33.14	27.59	240	30.12	24.71	300	5.19	13.73
1	0.00	0.00	61	4.83	19.25	121	31.92	25.32	181	32.52	27.36	241	28.81	24.56	301	4.90	13.73
2	0.00	0.00	62	5.09	19.26	122	32.77	24.65	182	31.39	27.36	242	28.01	24.56	302	4.65	14.00
3	0.00	0.00	63	5.27	19.42	123	33.25	24.65	183	30.23	27.27	243	27.32	24.56	303	4.43	14.56
4	0.00	0.09	64	5.48	19.51	124	33.90	24.65	184	29.37	27.14	244	26.68	24.74	304	4.25	14.87
5	0.00	0.33	65	5.70	19.51	125	34.71	24.65	185	28.94	27.07	245	26.42	24.23	305	4.06	14.94
6	0.00	0.65	66	5.95	19.51	126	35.30	24.65	186	28.95	25.86	246	25.94	24.23	306	3.90	15.31
7	0.00	1.04	67	6.27	19.51	127	35.32	24.74	187	29.17	25.36	247	25.54	23.43	307	3.73	15.98
8	0.00	1.55	68	6.63	19.57	128	35.19	25.52	188	29.60	25.36	248	24.97	23.43	308	3.56	17.16
9	0.00	2.30	69	6.98	19.74	129	34.81	25.50	189	30.32	25.36	249	24.26	23.43	309	3.36	18.00
10	0.02	3.30	70	7.36	19.78	130	34.38	25.50	190	31.29	25.36	250	23.39	23.13	310	3.16	18.12
11	0.01	4.47	71	7.75	19.99	131	34.20	25.50	191	31.83	25.36	251	22.47	22.50	311	2.97	19.14
12	0.00	5.88	72	8.15	20.72	132	34.30	25.50	192	31.60	25.73	252	21.53	22.36	312	2.78	20.99
13	0.00	7.55	73	8.45	21.90	133	34.52	25.50	193	30.72	25.51	253	20.78	22.36	313	2.59	21.36
14	0.00	9.47	74	8.63	23.20	134	34.57	25.69	194	29.91	25.51	254	20.07	22.36	314	2.40	20.24
15	0.03	8.23	75	8.89	24.77	135	34.56	25.69	195	29.47	25.51	255	19.73	22.36	315	2.22	19.34
16	0.03	7.03	76	9.24	25.73	136	34.33	25.69	196	29.38	26.59	256	19.89	22.36	316	2.03	18.80
17	0.05	6.10	77	9.65	26.40	137	34.17	26.22	197	29.51	26.84	257	19.84	22.62	317	1.87	18.13
18	0.06	5.47	78	10.10	26.74	138	33.97	27.26	198	29.93	26.58	258	19.73	22.64	318	1.71	16.87
19	0.09	5.09	79	10.50	26.97	139	33.82	26.79	199	30.78	26.58	259	19.46	22.21	319	1.57	14.95
20	0.12	4.94	80	10.90	27.25	140	33.95	26.58	200	31.70	26.58	260	19.08	21.47	320	1.44	13.45
21	0.16	4.88	81	11.30	27.25	141	34.16	26.58	201	32.60	26.30	261	18.25	21.26	321	1.35	12.57
22	0.21	4.88	82	11.71	27.25	142	34.33	26.58	202	33.14	25.72	262	17.71	20.82	322	1.26	12.36
23	0.25	4.88	83	12.15	27.25	143	34.45	27.37	203	33.15	25.72	263	17.33	20.17	323	1.19	12.36
24	0.31	4.88	84	12.63	27.48	144	34.32	27.42	204	32.51	25.72	264	17.14	20.09	324	1.14	12.00
25	0.38	4.88	85	13.12	28.44	145	34.02	27.12	205	31.61	25.73	265	16.95	20.09	325	1.07	12.00
26	0.46	5.03	86	13.64	28.43	146	34.05	26.54	206	30.99	25.78	266	16.77	20.09	326	1.00	12.00
27	0.53	5.35	87	14.14	28.07	147	34.38	26.27	207	30.78	25.70	267	16.67	20.09	327	0.92	12.00
28	0.62	6.07	88	14.63	28.07	148	34.78	26.27	208	31.10	25.70	268	16.69	20.09	328	0.86	11.88
29	0.69	7.06	89	15.08	28.07	149	35.20	26.27	209	32.01	25.70	269	16.68	20.57	329	0.77	10.75
30	0.76	8.23	90	15.53	28.07	150	35.09	26.27	210	33.23	25.70	270	16.47	21.11	330	0.68	9.96
31	0.82	9.55	91	15.99	28.07	151	35.08	26.27	211	34.43	25.70	271	16.09	20.99	331	0.59	9.33
32	0.88	9.65	92	16.32	28.38	152	34.75	26.72	212	35.03	26.03	272	15.58	20.98	332	0.51	8.64
33	0.91	10.33	93	16.57	28.41	153	34.15	27.29	213	35.02	26.38	273	15.17	20.97	333	0.43	7.93
34	0.93	11.54	94	16.70	28.41	154	33.60	27.29	214	34.53	26.81	274	14.74	20.68	334	0.36	7.43
35	0.95	12.89	95	16.72	28.41	155	33.24	27.29	215	33.94	26.81	275	14.38	20.50	335	0.32	7.18
36	0.96	14.45	96	16.72	28.41	156	33.32	28.32	216	33.50	26.81	276	13.78	20.50	336	0.27	7.18
37	0.96	14.79	97	16.77	28.35	157	33.84	29.22	217	33.18	26.81	277	13.22	20.50	337	0.24	7.18
38	0.98	15.33	98	16.93	27.88	158	34.53	29.52	218	33.07	27.40	278	12.75	20.33	338	0.22	7.18
39	0.99	15.95	99	17.19	27.56	159	34.67	30.15	219	33.05	27.46	279	12.32	20.33	339	0.20	7.18
40	1.03	16.55	100	17.56	27.56	160	34.57	31.74	220	33.72	27.67	280	11.93	19.63	340	0.19	7.20
41	1.08	17.10	101	17.99	27.56	161	33.67	32.16	221	34.29	26.27	281	11.53	19.11	341	0.17	7.47
42	1.15	17.58	102	18.33	27.56	162	32.48	32.16	222	35.13	24.76	282	11.23	18.87	342	0.17	8.02
43	1.24	17.93	103	18.73	27.56	163	31.45	33.01	223	35.19	23.76	283	10.97	18.81	343	0.16	8.91
44	1.38	18.61	104	19.29	27.82	164	30.87	33.10	224	35.07	23.76	284	10.76	18.73	344	0.16	10.13
45	1.52	19.54	105	19.68	28.63	165	30.77	33.37	225	34.51	23.76	285	10.54	18.02	345	0.12	11.31
46	1.70	20.56	106	19.97	29.86	166	30.98	33.30	226	33.80	23.76	286	10.24	17.65	346	0.09	9.11
47	1.88	20.92	107	20.15	31.22	167	31.52	33.30	227	33.33	23.76	287	9.87	17.65	347	0.07	7.20
48	2.09	21.60	108	20.48	31.87	168	32.38	33.30	228	33.00	23.77	288	9.48	17.31	348	0.05	5.60
49	2.29	22.59	109	20.90	31.61	169	33.39	33.69	229	32.76	24.03	289	9.07	16.77	349	0.06	4.25
50	2.48	21.63	110	21.45	31.10	170	33.94	31.88	230	32.62	24.03	290	8.65	15.92	350	0.04	3.13
51	2.68	21.04	111	22.28	30.49	171	33.44	31.20	231	32.43	24.15	291	8.22	14.79	351	0.06	2.19
52	2.88	20.92	112	22.94	29.12	172	32.31	31.20	232	32.41	24.59	292	7.78	14.33	352	0.07	1.41
53	3.07	20.92	113	23.56	28.03	173	31.24	31.20	233	32.41	24.59	293	7.37	14.33	353	0.07	0.80
54	3.25	20.07	114	24.36	27.52	174	30.89	32.07	234	32.37	24.59	294	6.98	14.33	354	0.06	0.38
55	3.41	19.52	115	25.38	27.36	175	30.86	31.75	235	32.36	24.82	295	6.66	14.33	355	0.04	0.16
56	3.61	19.30	116	26.46	26.77	176	31.01	31.75	236	32.60	25.59	296	6.40	13.84	356	0.03	0.02
57	3.82	19.25	117	27.42	26.63	177	31.38	31.39	237	33.10	25.59	297	6.20	13.73	357	0.02	0.00
58	4.06	19.25	118	28.42	26.63	178	32.15	30.55	238	32.72	25.59	298	5.87	13.73	358	0.01	0.00
59	4.32	19.25	119	29.50	26.63	179	32.94	28.75	239	31.64	25.20	299	5.51	13.73	359	0.01	0.00

B_SR36

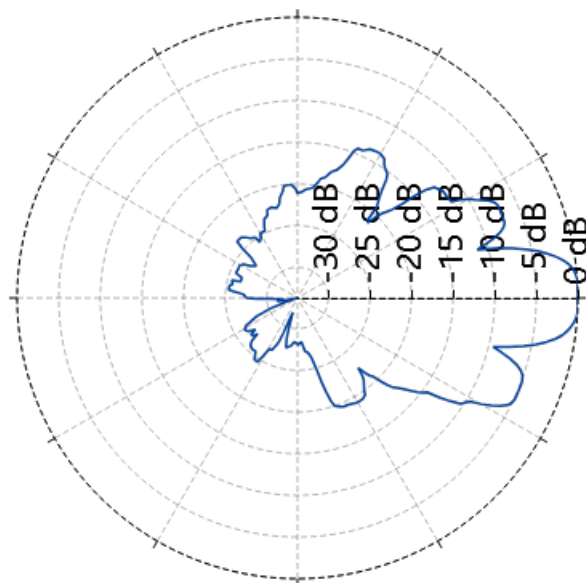
Nom de l'antenne: AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T

Gamme de fréquence (en MHz): 3600-3633-3667-3700-3733-3767-3800

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): 2° to -10°



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T (horizontal)



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T (vertical)

B_SR36

Nom de l'antenne: AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T

Gamme de fréquence (en MHz): 3600-3633-3667-3700-3733-3767-3800

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): 2° to -10°

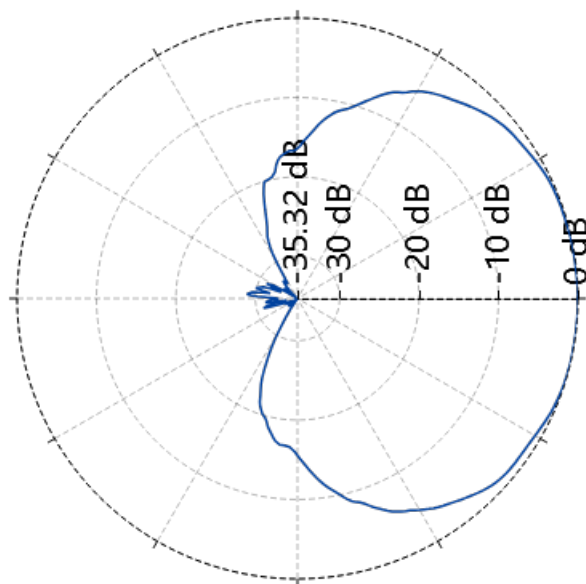
Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.01	0.00	60	4.56	19.25	120	30.78	26.12	180	33.14	27.59	240	30.12	24.71	300	5.19	13.73
1	0.00	0.00	61	4.83	19.25	121	31.92	25.32	181	32.52	27.36	241	28.81	24.56	301	4.90	13.73
2	0.00	0.00	62	5.09	19.26	122	32.77	24.65	182	31.39	27.36	242	28.01	24.56	302	4.65	14.00
3	0.00	0.00	63	5.27	19.42	123	33.25	24.65	183	30.23	27.27	243	27.32	24.56	303	4.43	14.56
4	0.00	0.09	64	5.48	19.51	124	33.90	24.65	184	29.37	27.14	244	26.68	24.74	304	4.25	14.87
5	0.00	0.33	65	5.70	19.51	125	34.71	24.65	185	28.94	27.07	245	26.42	24.23	305	4.06	14.94
6	0.00	0.65	66	5.95	19.51	126	35.30	24.65	186	28.95	25.86	246	25.94	24.23	306	3.90	15.31
7	0.00	1.04	67	6.27	19.51	127	35.32	24.74	187	29.17	25.36	247	25.54	23.43	307	3.73	15.98
8	0.00	1.55	68	6.63	19.57	128	35.19	25.52	188	29.60	25.36	248	24.97	23.43	308	3.56	17.16
9	0.00	2.30	69	6.98	19.74	129	34.81	25.50	189	30.32	25.36	249	24.26	23.43	309	3.36	18.00
10	0.02	3.30	70	7.36	19.78	130	34.38	25.50	190	31.29	25.36	250	23.39	23.13	310	3.16	18.12
11	0.01	4.47	71	7.75	19.99	131	34.20	25.50	191	31.83	25.36	251	22.47	22.50	311	2.97	19.14
12	0.00	5.88	72	8.15	20.72	132	34.30	25.50	192	31.60	25.73	252	21.53	22.36	312	2.78	20.99
13	0.00	7.55	73	8.45	21.90	133	34.52	25.50	193	30.72	25.51	253	20.78	22.36	313	2.59	21.36
14	0.00	9.47	74	8.63	23.20	134	34.57	25.69	194	29.91	25.51	254	20.07	22.36	314	2.40	20.24
15	0.03	8.23	75	8.89	24.77	135	34.56	25.69	195	29.47	25.51	255	19.73	22.36	315	2.22	19.34
16	0.03	7.03	76	9.24	25.73	136	34.33	25.69	196	29.38	26.59	256	19.89	22.36	316	2.03	18.80
17	0.05	6.10	77	9.65	26.40	137	34.17	26.22	197	29.51	26.84	257	19.84	22.62	317	1.87	18.13
18	0.06	5.47	78	10.10	26.74	138	33.97	27.26	198	29.93	26.58	258	19.73	22.64	318	1.71	16.87
19	0.09	5.09	79	10.50	26.97	139	33.82	26.79	199	30.78	26.58	259	19.46	22.21	319	1.57	14.95
20	0.12	4.94	80	10.90	27.25	140	33.95	26.58	200	31.70	26.58	260	19.08	21.47	320	1.44	13.45
21	0.16	4.88	81	11.30	27.25	141	34.16	26.58	201	32.60	26.30	261	18.25	21.26	321	1.35	12.57
22	0.21	4.88	82	11.71	27.25	142	34.33	26.58	202	33.14	25.72	262	17.71	20.82	322	1.26	12.36
23	0.25	4.88	83	12.15	27.25	143	34.45	27.37	203	33.15	25.72	263	17.33	20.17	323	1.19	12.36
24	0.31	4.88	84	12.63	27.48	144	34.32	27.42	204	32.51	25.72	264	17.14	20.09	324	1.14	12.00
25	0.38	4.88	85	13.12	28.44	145	34.02	27.12	205	31.61	25.73	265	16.95	20.09	325	1.07	12.00
26	0.46	5.03	86	13.64	28.43	146	34.05	26.54	206	30.99	25.78	266	16.77	20.09	326	1.00	12.00
27	0.53	5.35	87	14.14	28.07	147	34.38	26.27	207	30.78	25.70	267	16.67	20.09	327	0.92	12.00
28	0.62	6.07	88	14.63	28.07	148	34.78	26.27	208	31.10	25.70	268	16.69	20.09	328	0.86	11.88
29	0.69	7.06	89	15.08	28.07	149	35.20	26.27	209	32.01	25.70	269	16.68	20.57	329	0.77	10.75
30	0.76	8.23	90	15.53	28.07	150	35.09	26.27	210	33.23	25.70	270	16.47	21.11	330	0.68	9.96
31	0.82	9.55	91	15.99	28.07	151	35.08	26.27	211	34.43	25.70	271	16.09	20.99	331	0.59	9.33
32	0.88	9.65	92	16.32	28.38	152	34.75	26.72	212	35.03	26.03	272	15.58	20.98	332	0.51	8.64
33	0.91	10.33	93	16.57	28.41	153	34.15	27.29	213	35.02	26.38	273	15.17	20.97	333	0.43	7.93
34	0.93	11.54	94	16.70	28.41	154	33.60	27.29	214	34.53	26.81	274	14.74	20.68	334	0.36	7.43
35	0.95	12.89	95	16.72	28.41	155	33.24	27.29	215	33.94	26.81	275	14.38	20.50	335	0.32	7.18
36	0.96	14.45	96	16.72	28.41	156	33.32	28.32	216	33.50	26.81	276	13.78	20.50	336	0.27	7.18
37	0.96	14.79	97	16.77	28.35	157	33.84	29.22	217	33.18	26.81	277	13.22	20.50	337	0.24	7.18
38	0.98	15.33	98	16.93	27.88	158	34.53	29.52	218	33.07	27.40	278	12.75	20.33	338	0.22	7.18
39	0.99	15.95	99	17.19	27.56	159	34.67	30.15	219	33.05	27.46	279	12.32	20.33	339	0.20	7.18
40	1.03	16.55	100	17.56	27.56	160	34.57	31.74	220	33.72	27.67	280	11.93	19.63	340	0.19	7.20
41	1.08	17.10	101	17.99	27.56	161	33.67	32.16	221	34.29	26.27	281	11.53	19.11	341	0.17	7.47
42	1.15	17.58	102	18.33	27.56	162	32.48	32.16	222	35.13	24.76	282	11.23	18.87	342	0.17	8.02
43	1.24	17.93	103	18.73	27.56	163	31.45	33.01	223	35.19	23.76	283	10.97	18.81	343	0.16	8.91
44	1.38	18.61	104	19.29	27.82	164	30.87	33.10	224	35.07	23.76	284	10.76	18.73	344	0.16	10.13
45	1.52	19.54	105	19.68	28.63	165	30.77	33.37	225	34.51	23.76	285	10.54	18.02	345	0.12	11.31
46	1.70	20.56	106	19.97	29.86	166	30.98	33.30	226	33.80	23.76	286	10.24	17.65	346	0.09	9.11
47	1.88	20.92	107	20.15	31.22	167	31.52	33.30	227	33.33	23.76	287	9.87	17.65	347	0.07	7.20
48	2.09	21.60	108	20.48	31.87	168	32.38	33.30	228	33.00	23.77	288	9.48	17.31	348	0.05	5.60
49	2.29	22.59	109	20.90	31.61	169	33.39	33.69	229	32.76	24.03	289	9.07	16.77	349	0.06	4.25
50	2.48	21.63	110	21.45	31.10	170	33.94	31.88	230	32.62	24.03	290	8.65	15.92	350	0.04	3.13
51	2.68	21.04	111	22.28	30.49	171	33.44	31.20	231	32.43	24.15	291	8.22	14.79	351	0.06	2.19
52	2.88	20.92	112	22.94	29.12	172	32.31	31.20	232	32.41	24.59	292	7.78	14.33	352	0.07	1.41
53	3.07	20.92	113	23.56	28.03	173	31.24	31.20	233	32.41	24.59	293	7.37	14.33	353	0.07	0.80
54	3.25	20.07	114	24.36	27.52	174	30.89	32.07	234	32.37	24.59	294	6.98	14.33	354	0.06	0.38
55	3.41	19.52	115	25.38	27.36	175	30.86	31.75	235	32.36	24.82	295	6.66	14.33	355	0.04	0.16
56	3.61	19.30	116	26.46	26.77	176	31.01	31.75	236	32.60	25.59	296	6.40	13.84	356	0.03	0.02
57	3.82	19.25	117	27.42	26.63	177	31.38	31.39	237	33.10	25.59	297	6.20	13.73	357	0.02	0.00
58	4.06	19.25	118	28.42	26.63	178	32.15	30.55	238	32.72	25.59	298	5.87	13.73	358	0.01	0.00
59	4.32	19.25	119	29.50	26.63	179	32.94	28.75	239	31.64	25.20	299	5.51	13.73	359	0.01	0.00

C_SR36

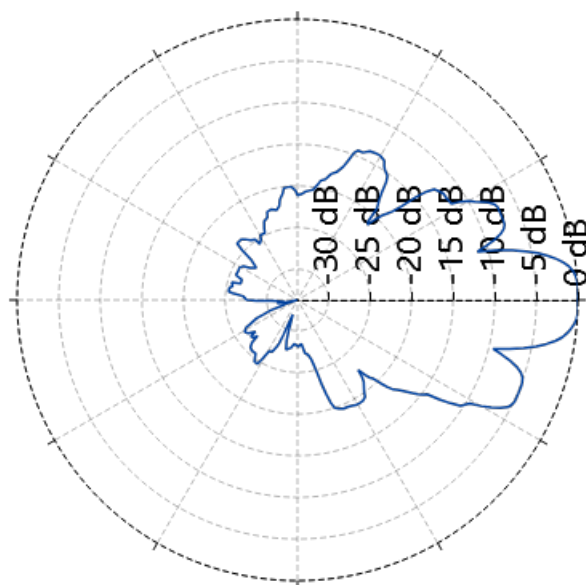
Nom de l'antenne: AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T

Gamme de fréquence (en MHz): 3600-3633-3667-3700-3733-3767-3800

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): 2° to -13°



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T (horizontal)



AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T (vertical)

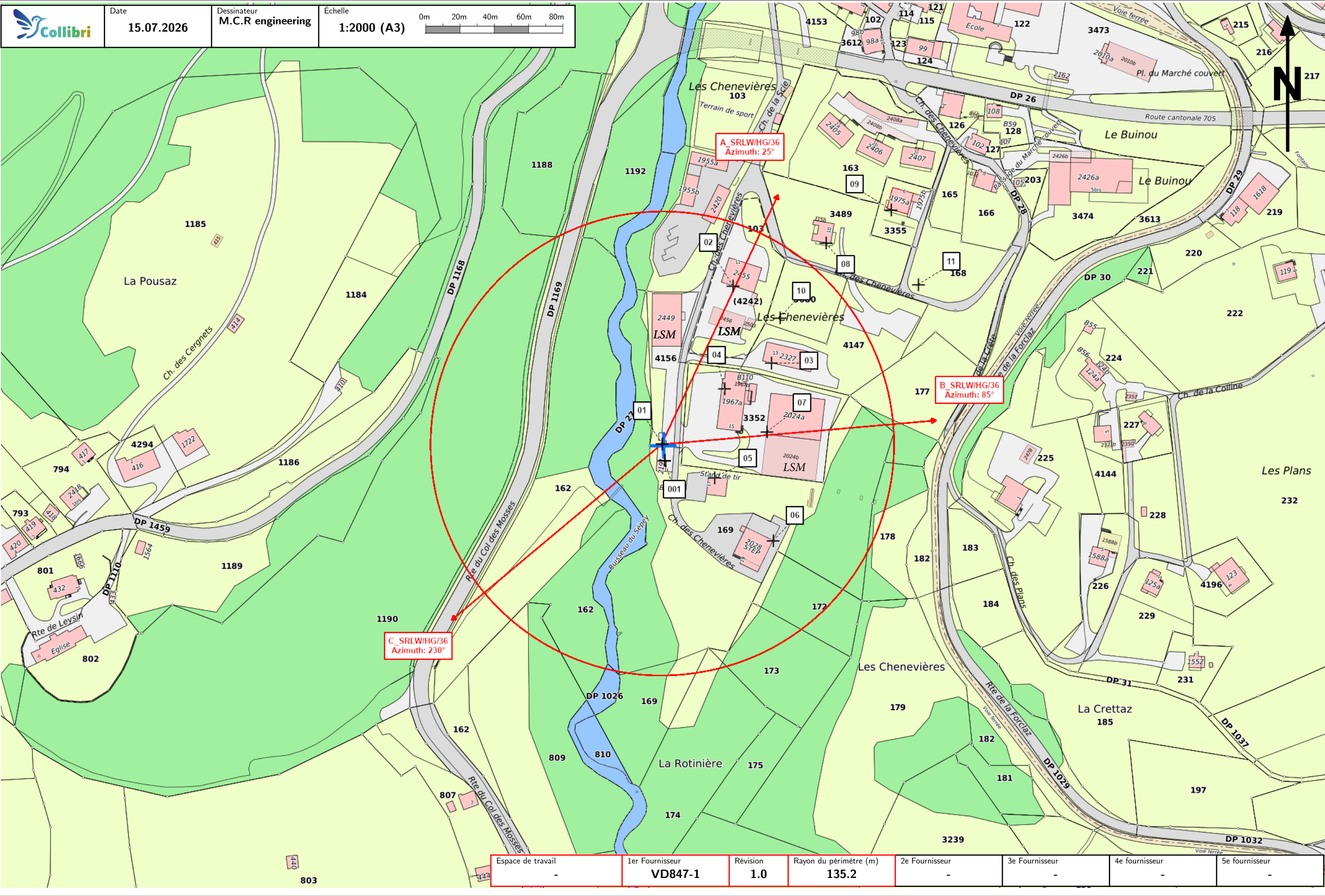
C_SR36

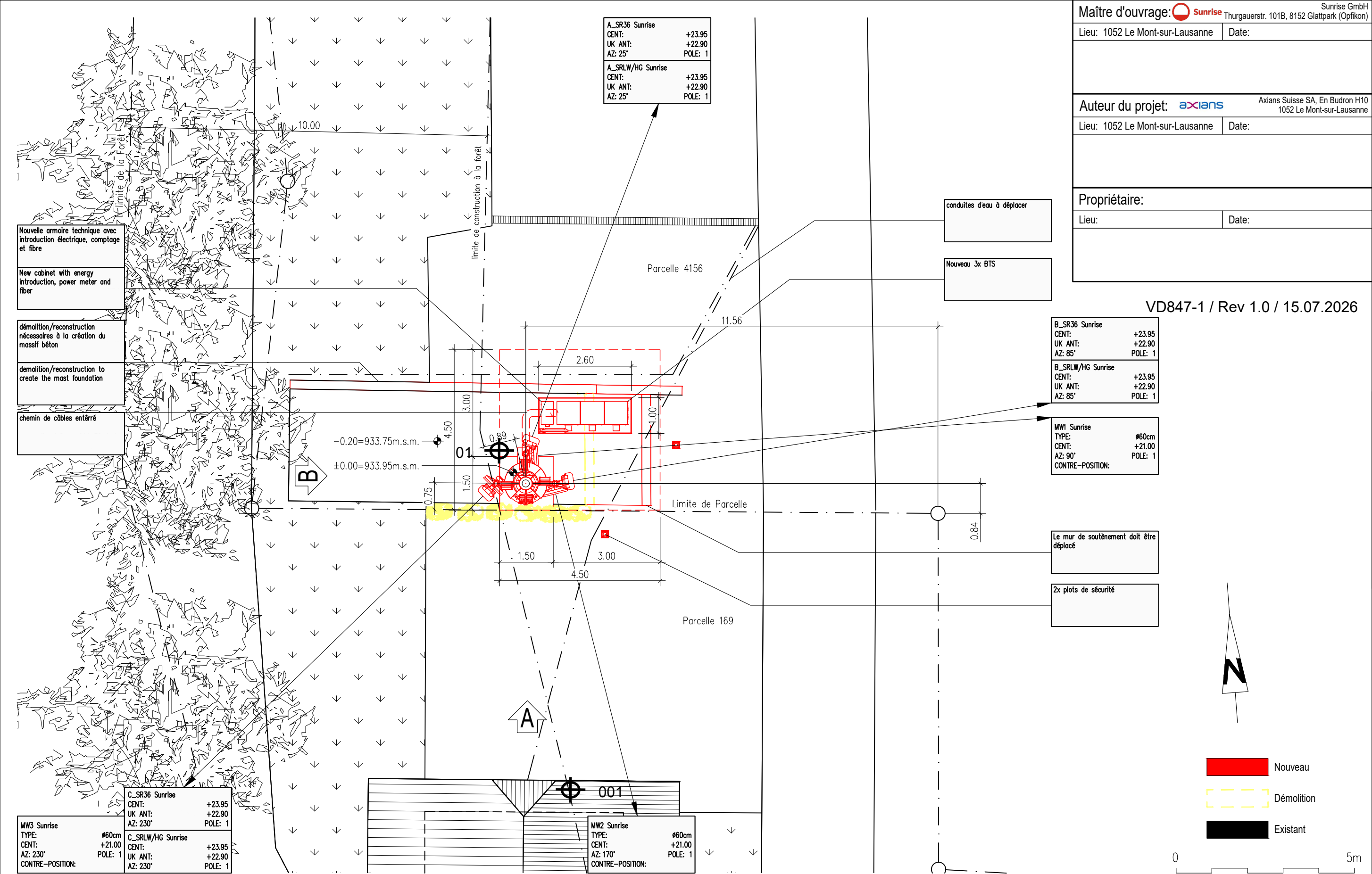
Nom de l'antenne: AAU5832f_3600_3800_X_CO_MP_-02_13T

Gamme de fréquence (en MHz): 3600-3633-3667-3700-3733-3767-3800

Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en degrés): 2° to -13°

Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)	Dir. (°)	H (dB)	V (dB)
0	0.01	0.00	60	4.56	19.25	120	30.78	26.12	180	33.14	27.59	240	30.12	24.71	300	5.19	13.73
1	0.00	0.00	61	4.83	19.25	121	31.92	25.32	181	32.52	27.36	241	28.81	24.56	301	4.90	13.73
2	0.00	0.00	62	5.09	19.26	122	32.77	24.65	182	31.39	27.36	242	28.01	24.56	302	4.65	14.00
3	0.00	0.00	63	5.27	19.42	123	33.25	24.65	183	30.23	27.27	243	27.32	24.56	303	4.43	14.56
4	0.00	0.09	64	5.48	19.51	124	33.90	24.65	184	29.37	27.14	244	26.68	24.74	304	4.25	14.87
5	0.00	0.33	65	5.70	19.51	125	34.71	24.65	185	28.94	27.07	245	26.42	24.23	305	4.06	14.94
6	0.00	0.65	66	5.95	19.51	126	35.30	24.65	186	28.95	25.86	246	25.94	24.23	306	3.90	15.31
7	0.00	1.04	67	6.27	19.51	127	35.32	24.74	187	29.17	25.36	247	25.54	23.43	307	3.73	15.98
8	0.00	1.55	68	6.63	19.57	128	35.19	25.52	188	29.60	25.36	248	24.97	23.43	308	3.56	17.16
9	0.00	2.30	69	6.98	19.74	129	34.81	25.50	189	30.32	25.36	249	24.26	23.43	309	3.36	18.00
10	0.02	3.30	70	7.36	19.78	130	34.38	25.50	190	31.29	25.36	250	23.39	23.13	310	3.16	18.12
11	0.01	4.47	71	7.75	19.99	131	34.20	25.50	191	31.83	25.36	251	22.47	22.50	311	2.97	19.14
12	0.00	5.88	72	8.15	20.72	132	34.30	25.50	192	31.60	25.73	252	21.53	22.36	312	2.78	20.99
13	0.00	7.55	73	8.45	21.90	133	34.52	25.50	193	30.72	25.51	253	20.78	22.36	313	2.59	21.36
14	0.00	9.47	74	8.63	23.20	134	34.57	25.69	194	29.91	25.51	254	20.07	22.36	314	2.40	20.24
15	0.03	8.23	75	8.89	24.77	135	34.56	25.69	195	29.47	25.51	255	19.73	22.36	315	2.22	19.34
16	0.03	7.03	76	9.24	25.73	136	34.33	25.69	196	29.38	26.59	256	19.89	22.36	316	2.03	18.80
17	0.05	6.10	77	9.65	26.40	137	34.17	26.22	197	29.51	26.84	257	19.84	22.62	317	1.87	18.13
18	0.06	5.47	78	10.10	26.74	138	33.97	27.26	198	29.93	26.58	258	19.73	22.64	318	1.71	16.87
19	0.09	5.09	79	10.50	26.97	139	33.82	26.79	199	30.78	26.58	259	19.46	22.21	319	1.57	14.95
20	0.12	4.94	80	10.90	27.25	140	33.95	26.58	200	31.70	26.58	260	19.08	21.47	320	1.44	13.45
21	0.16	4.88	81	11.30	27.25	141	34.16	26.58	201	32.60	26.30	261	18.25	21.26	321	1.35	12.57
22	0.21	4.88	82	11.71	27.25	142	34.33	26.58	202	33.14	25.72	262	17.71	20.82	322	1.26	12.36
23	0.25	4.88	83	12.15	27.25	143	34.45	27.37	203	33.15	25.72	263	17.33	20.17	323	1.19	12.36
24	0.31	4.88	84	12.63	27.48	144	34.32	27.42	204	32.51	25.72	264	17.14	20.09	324	1.14	12.00
25	0.38	4.88	85	13.12	28.44	145	34.02	27.12	205	31.61	25.73	265	16.95	20.09	325	1.07	12.00
26	0.46	5.03	86	13.64	28.43	146	34.05	26.54	206	30.99	25.78	266	16.77	20.09	326	1.00	12.00
27	0.53	5.35	87	14.14	28.07	147	34.38	26.27	207	30.78	25.70	267	16.67	20.09	327	0.92	12.00
28	0.62	6.07	88	14.63	28.07	148	34.78	26.27	208	31.10	25.70	268	16.69	20.09	328	0.86	11.88
29	0.69	7.06	89	15.08	28.07	149	35.20	26.27	209	32.01	25.70	269	16.68	20.57	329	0.77	10.75
30	0.76	8.23	90	15.53	28.07	150	35.09	26.27	210	33.23	25.70	270	16.47	21.11	330	0.68	9.96
31	0.82	9.55	91	15.99	28.07	151	35.08	26.27	211	34.43	25.70	271	16.09	20.99	331	0.59	9.33
32	0.88	9.65	92	16.32	28.38	152	34.75	26.72	212	35.03	26.03	272	15.58	20.98	332	0.51	8.64
33	0.91	10.33	93	16.57	28.41	153	34.15	27.29	213	35.02	26.38	273	15.17	20.97	333	0.43	7.93
34	0.93	11.54	94	16.70	28.41	154	33.60	27.29	214	34.53	26.81	274	14.74	20.68	334	0.36	7.43
35	0.95	12.89	95	16.72	28.41	155	33.24	27.29	215	33.94	26.81	275	14.38	20.50	335	0.32	7.18
36	0.96	14.45	96	16.72	28.41	156	33.32	28.32	216	33.50	26.81	276	13.78	20.50	336	0.27	7.18
37	0.96	14.79	97	16.77	28.35	157	33.84	29.22	217	33.18	26.81	277	13.22	20.50	337	0.24	7.18
38	0.98	15.33	98	16.93	27.88	158	34.53	29.52	218	33.07	27.40	278	12.75	20.33	338	0.22	7.18
39	0.99	15.95	99	17.19	27.56	159	34.67	30.15	219	33.05	27.46	279	12.32	20.33	339	0.20	7.18
40	1.03	16.55	100	17.56	27.56	160	34.57	31.74	220	33.72	27.67	280	11.93	19.63	340	0.19	7.20
41	1.08	17.10	101	17.99	27.56	161	33.67	32.16	221	34.29	26.27	281	11.53	19.11	341	0.17	7.47
42	1.15	17.58	102	18.33	27.56	162	32.48	32.16	222	35.13	24.76	282	11.23	18.87	342	0.17	8.02
43	1.24	17.93	103	18.73	27.56	163	31.45	33.01	223	35.19	23.76	283	10.97	18.81	343	0.16	8.91
44	1.38	18.61	104	19.29	27.82	164	30.87	33.10	224	35.07	23.76	284	10.76	18.73	344	0.16	10.13
45	1.52	19.54	105	19.68	28.63	165	30.77	33.37	225	34.51	23.76	285	10.54	18.02	345	0.12	11.31
46	1.70	20.56	106	19.97	29.86	166	30.98	33.30	226	33.80	23.76	286	10.24	17.65	346	0.09	9.11
47	1.88	20.92	107	20.15	31.22	167	31.52	33.30	227	33.33	23.76	287	9.87	17.65	347	0.07	7.20
48	2.09	21.60	108	20.48	31.87	168	32.38	33.30	228	33.00	23.77	288	9.48	17.31	348	0.05	5.60
49	2.29	22.59	109	20.90	31.61	169	33.39	33.69	229	32.76	24.03	289	9.07	16.77	349	0.06	4.25
50	2.48	21.63	110	21.45	31.10	170	33.94	31.88	230	32.62	24.03	290	8.65	15.92	350	0.04	3.13
51	2.68	21.04	111	22.28	30.49	171	33.44	31.20	231	32.43	24.15	291	8.22	14.79	351	0.06	2.19
52	2.88	20.92	112	22.94	29.12	172	32.31	31.20	232	32.41	24.59	292	7.78	14.33	352	0.07	1.41
53	3.07	20.92	113	23.56	28.03	173	31.24	31.20	233	32.41	24.59	293	7.37	14.33	353	0.07	0.80
54	3.25	20.07	114	24.36	27.52	174	30.89	32.07	234	32.37	24.59	294	6.98	14.33	354	0.06	0.38
55	3.41	19.52	115	25.38	27.36	175	30.86	31.75	235	32.36	24.82	295	6.66	14.33	355	0.04	0.16
56	3.61	19.30	116	26.46	26.77	176	31.01	31.75	236	32.60	25.59	296	6.40	13.84	356	0.03	0.02
57	3.82	19.25	117	27.42	26.63	177	31.38	31.39	237	33.10	25.59	297	6.20	13.73	357	0.02	0.00
58	4.06	19.25	118	28.42	26.63	178	32.15	30.55	238	32.72	25.59	298	5.87	13.73	358	0.01	0.00
59	4.32	19.25	119	29.50	26.63	179	32.94	28.75	239	31.64	25.20	299	5.51	13.73	359	0.01	0.00





Maître d'ouvrage: Sunrise

Sunrise GmbH
Thurgauerstr. 101B, 8152 Glattpark (Opfikon)

Lieu: 1052 Le Mont-sur-Lausanne

Date:

Auteur du projet: axians

Axians Suisse SA, En Budron H10
1052 Le Mont-sur-Lausanne

Lieu: 1052 Le Mont-sur-Lausanne

Date:

Propriétaire:

Lieu: Date:

VD847-1 / Rev 1.0 / 15.07.2026

Drawing description:		Expansion:		PLC:		Index:		Description:		Drawn:		Date:		Site:		Site number / candidate:		Sunrise Sunrise GmbH Thurgauerstrasse 101B 8152 Glattpark (Opfikon)	
Vue en plan		00		axians		Eastings: 2570050								Le Sepey		VD847-1			
Address:		En Budron H10 1052 Le Mont-sur-Lausanne Tél: +41 (0)21 651 78 78 E-Mail: lausanne@axians.com		CPM:		Northings: 1134237								Place:		Postcode:			
Chemin Des Chenevières 15.3				Sea level: ± 0.00 = 933.95 m d'altitude		Declination:								Le Sépey		1863			
Scale:		Drawn: CLX		Checked: MOC		Phase: NS								Drawing number:		Type:			
1: 100		Date: 06.07.2026		Date: 06.07.2026										VD847-1_PA_01_A		Type			

