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 : 1040 Echallens

Entreprises impliquées

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

Type de projet : Nouveau projet

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

Fiche établie par
Entreprise responsable de l'installation : Swisscom (Suisse) SA
Date : 8.9.2015
Révision : 1.5

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

Swisscom tient compte du complément du 28 mars 2013 à la Recommandation d'exécution de l'ORNI et applique l'attribution flexible de puissance émettrice à différentes bandes de fréquence selon la procédure décrite au chiffre 3.2.1.

1 Emplacement de l'installation

Adresse : Ch. de la Clopette 7/9

NPA, Lieu : 1040 Echallens

Coordonnées : 2537516.00 / 1165950.00 / 610.75 (537516.00/165950.00/610.75)

Parcelle n°/droit de superficie n° : 1962

Description : Mât libre avec cabine technique au sol

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

Entreprise : Swisscom (Suisse) SA

Adresse : Alte Tiefenaustrasse 6

NPA, Lieu : 3050 Berne

Téléphone : - **Fax :** -

e-mail : environment.backoffice@swisscom.com

Personne de contact : Network Environment

Tél personne de contact : 058 221 72 46 **Fax :** -

e-mail personne de contact : environment.backoffice@swisscom.com

3 Personne de contact pour l'accès au site

Nom : -

Adresse : Swisscom (Suisse) SA, Network Environment

NPA, Lieu : 3050 Berne

Tél. : 058 221 72 46 **Fax :** -

e-mail : environment.backoffice@swisscom.com

4 Rayonnement dans le lieu de séjour momentané (LSM) le plus chargé.
Résultat de la fiche complémentaire 3a ou 3b

N° du lieu sur le plan de situation,-(x/y/z)	1 (-2.00/-2.-00/1.50)
Description du LSM	Ch. de la Clopette, pied du mât
Utilisation du LSM	Entretien, technique
Intensité de champ électrique	6.8 V/m
Epuisement de valeur limite d'immissions	14.0 %

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

5 Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS) les plus chargés.
Résultat des fiches complémentaires 4a ou 4b

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z)	2 (30.58/25.-51/-0.05)	3 (4.21/-17.-53/1.88)	4 (13.82/-66.-92/5.66)	5 (-36.58/-69.-47/7.06)	6 (-33.63/-33.-40/6.95)
Description du LUS	Rte de Cossonay 36A, rez-de-chaussée	Rte de Cossonay 34, rez-de-chaussée	Rte de Cossonay, 1er étage	Ch. de la Clopette 19, 2ème étage	Ch. de la Clopette 15, 2ème étage
Utilisation du LUS	Travail	Travail	Travail	Habitation	Habitation
Intensité de champ électrique	3.44 V/m	3.90 V/m	4.59 V/m	4.70 V/m	4.84 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
Commentaires		Vue partielle aux antennes			

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)	7 (-70.70/-9.-45/2.27)	8 (-93.16/27.-49/3.28)	9 (-52.37/48.-85/2.19)	10 (-18.83/24.-89/-1.13)	11 (-27.69/-0.-07/3.06)
Description du LUS	Ch. de la Clopette 20, 1er étage	Ch. de la Clopette 22, 1er étage	Ch. de la Clopette 10, 1er étage	Ch. de la Clopette 3, rez-de-chaussée	Ch. de la Clopette 9, 1er étage, Puit de lumière
Utilisation du LUS	Habitation	Habitation	Travail	Travail	Salle de conférence
Intensité de champ électrique	3.32 V/m	4.27 V/m	3.84 V/m	3.90 V/m	4.95 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

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

N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP : Puissance d'émission (en W)	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Direction principale de propagation : azimut [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270

Puissance d'émission cumulée dans un secteur donnée

Secteur 90° où le rayonnement est le plus fort : azimut [en ° / N]	50°- 95°
ERP $_{90}$: puissance d'émission cumulée dans ce secteur	4550.00 W

F : facteur de fréquence : 2.10

r : rayon du périmètre : $F \cdot \sqrt{ERP_{90}}$= 141.65 m

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

Niveau de référence (cote 0) : 610.75 m, niveau du sol sous l'antenne

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	80010667.800-900.ADI01	80010667.800-900.ADI01	80010667.800-900.ADI01	80010727.1800-2600.ADI01	80010727.1800-2600.ADI01	80010727.1800-2600.ADI01
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	20.95	20.95	20.95	23.40	23.40	23.40
ERP_n : Puissance apparente rayonnée [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00

Direction principale de propagation

Azimut [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	-12 ÷ +0	-8 ÷ +0	-12 ÷ +0	-14 ÷ -2	-10 ÷ -2	-10 ÷ -2
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° par rapport à l'horizontale)	-12 ÷ +0	-8 ÷ +0	-12 ÷ +0	-14 ÷ -2	-10 ÷ -2	-10 ÷ -2

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le **secteur** de 50 °à 95 °

$ERP_{secteur}$: Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur : 4550.00 W

VLInst : valeur limite de l'installation : 5 V/m

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

$$d_{opposition} = \frac{70}{AGW}\sqrt{ERP_{secteur}} = \boxed{944.4\ \text{m}}$$

à reporter sous chiffre 6 du formulaire principal

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

N° du LSM sur le plan de situation, (x/y/z) : **1** (-2.00/-2.00/1.50)

Description et adresse du LSM : Ch. de la Clopette, pied du mât

Utilisation du LSM : Entretien, technique

Hauteur du LSM au-dessus du sol : 1.50 m

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

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Fréquence [MHz]	791	791	791	1835	1835	1835
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	19.45	19.45	19.45	21.90	21.90	21.90
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	19.7	19.7	19.7	22.1	22.1	22.1
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+225	+225	+225	+225	+225	+225
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-82	-82	-82	-83	-83	-83
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+130	+10	-105	+175	+70	-45
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-70	-74	-70	-69	-73	-73
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	23.9	0.1	17.4	24.1	9.2	3.8
Atténuation directionnelle verticale [dB]	25.9	25.9	25.9	25.2	28.7	28.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.33	2.33	2.33	3.19	3.19	3.12
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	38.67	38.67	38.67	58.90	58.90	58.90

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{6.81\ \text{V/m}}$

Epuisement de la valeur limite d'immissions : $\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2} = \boxed{14.0\ \%}$

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, (x/y/z) : **2** (30.58/25.51/-0.05)

Description et adresse du LUS : Rte de Cossonay 36A, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol : 1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : -0.05 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8	39.8
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	21.00	21.00	21.00	23.45	23.45	23.45
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	45.0	45.0	45.0	46.2	46.2	46.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-28	-28	-28	-30	-30	-30
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-45	-165	+80	+0	-105	+140
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-16	-20	-16	-16	-20	-20
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	4.3	28.3	11.9	-0.0	15.3	20.3
Atténuation directionnelle verticale [dB]	11.4	11.7	11.4	12.5	13.9	13.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	12.5	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	17.8	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	1.02	1.02	1.02	2.04	1.53	1.49

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.44\ \text{V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **3** (4.21/-17.53/1.88)

Description et adresse du LUS : Rte de Cossonay 34, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol : 1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 1.88 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.07	19.07	19.07	21.52	21.52	21.52
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	26.2	26.2	26.2	28.1	28.1	28.1
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+167	+167	+167	+167	+167	+167
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-47	-47	-47	-50	-50	-50
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+72	-48	-163	+117	+12	-103
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-35	-39	-35	-36	-40	-40
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	9.9	5.0	28.3	18.4	-0.0	15.2
Atténuation directionnelle verticale [dB]	12.2	12.2	12.2	13.4	13.5	13.5
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	13.5	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	22.4	31.6
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	1.24	1.24	1.24	1.78	2.11	1.74

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.90\ \text{V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Vue partielle aux antennes

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **4** (13.82/-66.92/5.66)

Description et adresse du LUS : Rte de Cossonay, 1er étage

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol : 6.26 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 5.66 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	68.3	68.3	68.3	68.3	68.3	68.3
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	15.29	15.29	15.29	17.74	17.74	17.74
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	70.0	70.0	70.0	70.6	70.6	70.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+168	+168	+168	+168	+168	+168
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-13	-13	-13	-15	-15	-15
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+73	-47	-162	+118	+13	-102
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-1	-5	-1	-1	-5	-5
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	10.4	4.7	28.3	18.8	0.0	14.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	-0.0	0.6	-0.0	-0.0	3.7	3.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	10.4	5.3	15.0	15.0	3.7	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	10.9	3.4	31.6	31.6	2.4	31.6
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	1.12	2.00	0.65	1.00	3.66	0.98

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.59\ \text{V/m}}$ 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, (x/y/z) : **5** (-36.58/-69.47/7.06)

Description et adresse du LUS : Ch. de la Clopette 19, 2ème étage

Utilisation du LUS : Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol : 7.91 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 7.06 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	78.5	78.5	78.5	78.5	78.5	78.5
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	13.89	13.89	13.89	16.34	16.34	16.34
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	79.7	79.7	79.7	80.2	80.2	80.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+208	+208	+208	+208	+208	+208
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10	-12	-12	-12
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-8	-10	-12	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+113	-7	-122	+158	+53	-62
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	-2	+0	+0	-2	-2
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	19.6	0.0	21.5	23.1	5.4	7.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.3	0.3
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	0.1	15.0	15.0	5.8	7.7
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	1.0	31.6	31.6	3.8	5.9
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	0.57	3.20	0.57	0.88	2.54	1.99

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.70\ \text{V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **6** (-33.63/-33.40/6.95)

Description et adresse du LUS : Ch. de la Clopette 15, 2ème étage

Utilisation du LUS : Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol : 8.10 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 6.95 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4	47.4
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	14.00	14.00	14.00	16.45	16.45	16.45
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	49.4	49.4	49.4	50.2	50.2	50.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+225	+225	+225	+225	+225	+225
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-16	-16	-16	-19	-19	-19
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+130	+10	-105	+175	+70	-45
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4	-8	-4	-5	-9	-9
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	23.9	0.1	17.4	24.1	9.2	3.8
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.6	2.6	0.6	4.9	8.7	8.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	2.7	15.0	15.0	15.0	12.5
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	1.9	31.6	31.6	31.6	17.8
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	0.93	3.80	0.93	1.41	1.41	1.83

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.84\ \text{V/m}}$

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **7** (-70.70/-9.45/2.27)

Description et adresse du LUS : Ch. de la Clopette 20, 1er étage

Utilisation du LUS : Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol : 4.76 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 2.27 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3	71.3
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	18.68	18.68	18.68	21.13	21.13	21.13
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	73.7	73.7	73.7	74.4	74.4	74.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+262	+262	+262	+262	+262	+262
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-15	-15	-15	-17	-17	-17
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+167	+47	-68	-148	+107	-8
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3	-7	-3	-3	-7	-7
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	25.7	4.7	9.3	23.1	16.4	-0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.1	1.5	0.1	0.9	7.8	7.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	6.2	9.4	15.0	15.0	7.8
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	4.2	8.7	31.6	31.6	6.0
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	0.62	1.71	1.18	0.95	0.95	2.13

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.32\ \text{V/m}}$

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **8** (-93.16/27.49/3.28)

Description et adresse du LUS : Ch. de la Clopette 22, 1er étage

Utilisation du LUS : Habitation

Niveau du LUS au-dessus du sol : 5.73 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 3.28 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	17.67	17.67	17.67	20.12	20.12	20.12
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	98.7	98.7	98.7	99.2	99.2	99.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+286	+286	+286	+286	+286	+286
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10	-12	-12	-12
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-8	-10	-12	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-169	+71	-44	-124	+131	+16
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	-2	+0	+0	-2	-2
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	28.3	9.9	4.1	18.8	20.0	0.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	-0.0	0.1	-0.0	-0.0	0.3	0.3
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	10.0	4.1	15.0	15.0	0.5
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	10.1	2.6	31.6	31.6	1.1
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	0.46	0.82	1.63	0.71	0.71	3.70

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.27\ \text{V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **9** (-52.37/48.85/2.19)

Description et adresse du LUS : Ch. de la Clopette 10, 1er étage

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol : 5.04 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 2.19 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	71.6	71.6	71.6	71.6	71.6	71.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	18.76	18.76	18.76	21.21	21.21	21.21
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	74.0	74.0	74.0	74.7	74.7	74.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+313	+313	+313	+313	+313	+313
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-15	-15	-15	-16	-16	-16
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-142	+98	-17	-97	+158	+43
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3	-7	-3	-2	-6	-6
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	25.3	15.9	0.5	14.5	23.2	3.8
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.1	1.5	0.1	0.9	7.8	7.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	0.7	15.0	15.0	11.5
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	1.2	31.6	31.6	14.2
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	0.62	0.62	3.21	0.94	0.94	1.37

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.84 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **10** (-18.83/24.89/-1.13)

Description et adresse du LUS : Ch. de la Clopette 3, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol : 1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : -1.13 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	22.08	22.08	22.08	24.53	24.53	24.53
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	38.2	38.2	38.2	39.7	39.7	39.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+323	+323	+323	+323	+323	+323
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-35	-35	-35	-38	-38	-38
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-132	+108	-7	-87	+168	+53
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-23	-27	-23	-24	-28	-28
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	23.7	18.4	0.0	12.9	22.7	5.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	11.7	12.5	11.7	10.9	10.9	10.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	11.7	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	14.9	31.6	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	1.20	1.20	1.75	1.78	1.78	1.73

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.90\ \text{V/m}}$

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z) : **11** (-27.69/-0.07/3.06)

Description et adresse du LUS : Ch. de la Clopette 9, 1er étage, Puit de lumière

Utilisation du LUS : Salle de conférence

Niveau du LUS au-dessus du sol : 5.67 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence : 3.06 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/20.95)	2 (0.00/0.-00/20.95)	3 (0.00/0.-00/20.95)	4 (0.00/0.-00/23.40)	5 (0.00/0.-00/23.40)	6 (0.00/0.-00/23.40)
N° de l'antenne	1_SCLO (ECLV)	2_SCLO (ECLV)	3_SCLO (ECLV)	1_SCHI (ECLV)	2_SCHI (ECLV)	3_SCHI (ECLV)
Gamme de fréquence [MHz]	800-900	800-900	800-900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1350.00	1350.00	1350.00	3200.00	3200.00	3050.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7	27.7
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	17.89	17.89	17.89	20.34	20.34	20.34
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	33.0	33.0	33.0	34.4	34.4	34.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+270	+270	+270	+270	+270	+270
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-33	-33	-33	-36	-36	-36
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+95	+215	+330	+50	+155	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-12	-14	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+175	+55	-60	-140	+115	+0
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-21	-25	-21	-22	-26	-26
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	25.8	6.3	7.5	22.2	18.0	-0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	11.7	11.7	11.7	10.9	10.9	10.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	10.9
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	12.3
Enveloppe du bâtiment						
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m]	1.39	1.39	1.39	2.05	2.05	3.21

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.95\ \text{V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

L'installation de téléphonie mobile ne contient pas de faisceau hertzien.

Il n'y a plus d'antennes émettrices supplémentaires dans le périmètre.

COMMUNE DE ECHALLENS

PLAN CADASTRAL

N° dossier : 5041.R-212 / ECLV

Mensuration numérisée simplifiée

Echelle 1:1'000 Plan n° 21

Lausanne, le 10 février 2015

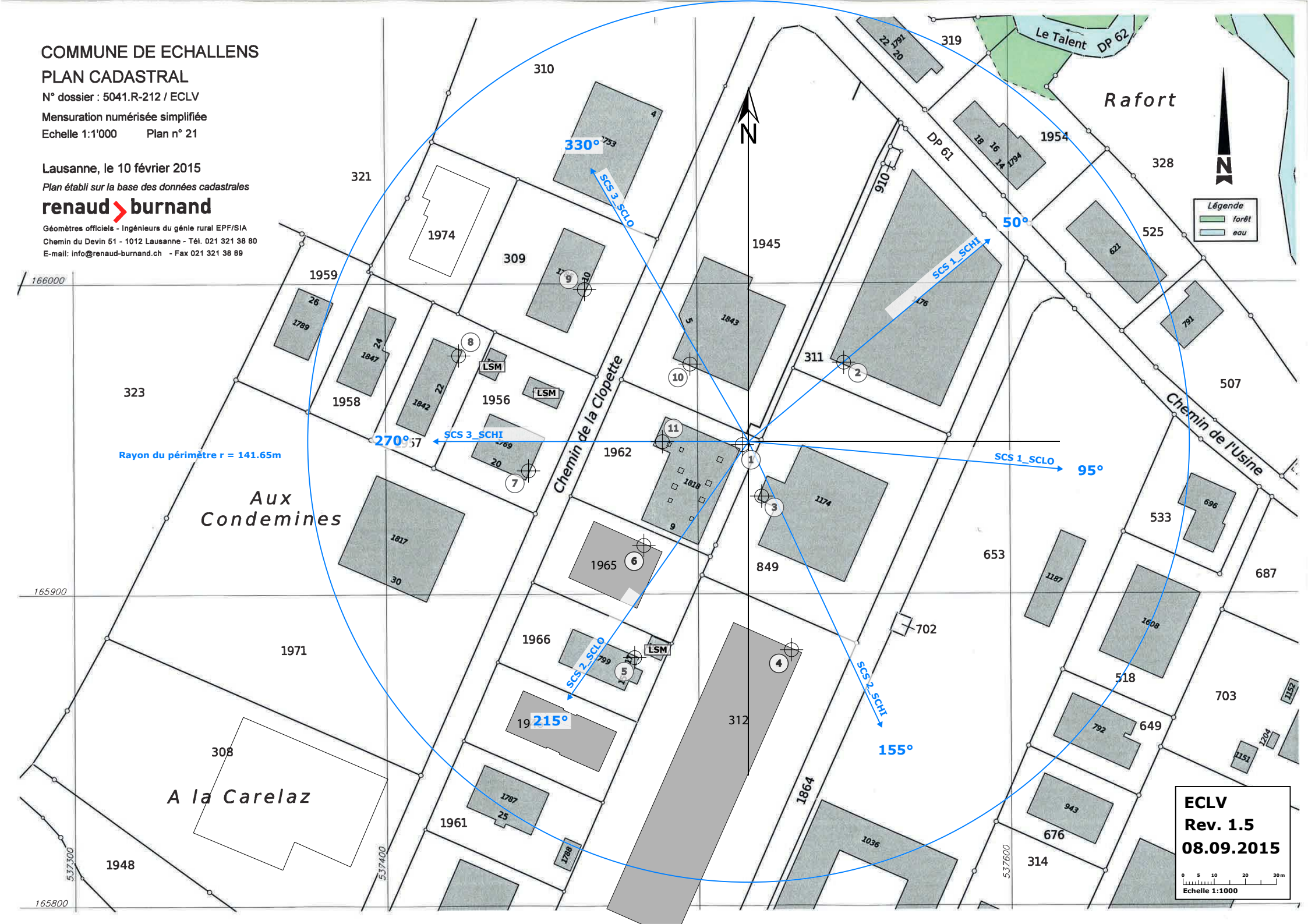
Plan établi sur la base des données cadastrales

renaud › burnand

Géomètres officiels - Ingénieurs du génie rural EPF/SIA

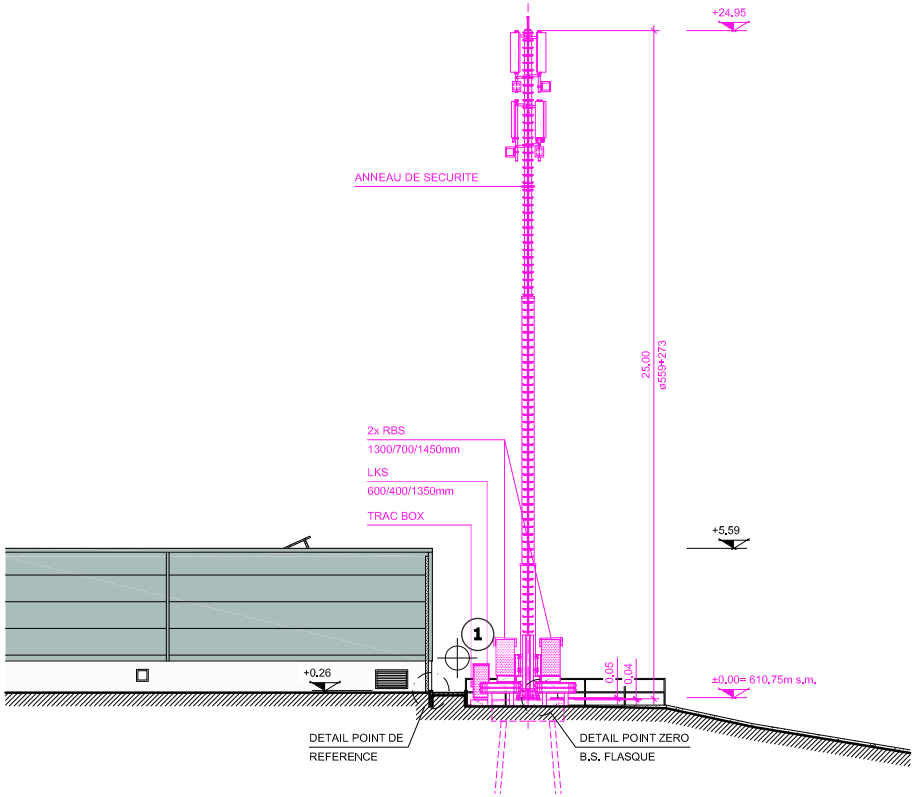
Chemin du Devin 51 - 1012 Lausanne - Tél. 021 321 38 80

E-mail: info@renaud-burnand.ch - Fax 021 321 38 89

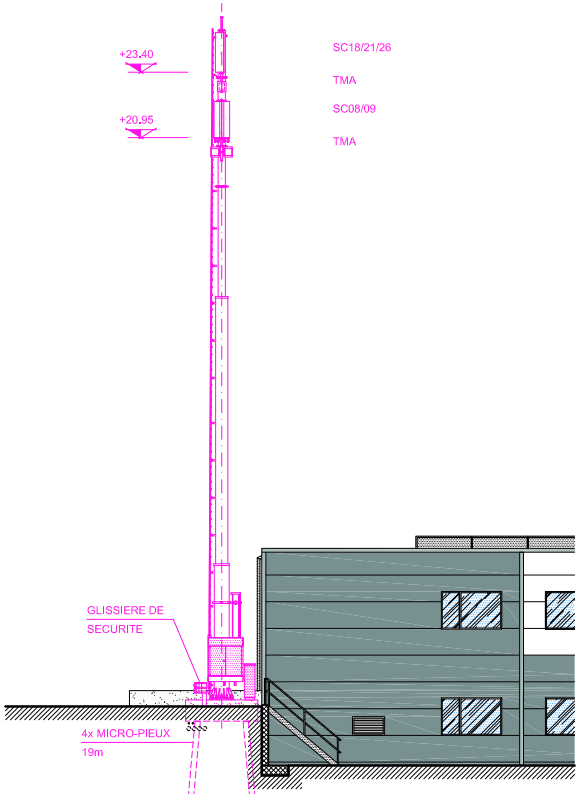


ECLV
Rev. 1.5
08.09.2015

Echelle 1:1000

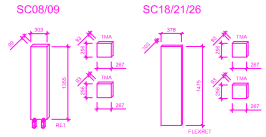


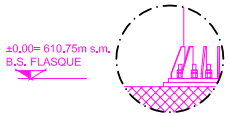
VUE SUD-EST



VUE NORD-EST

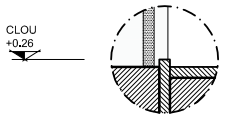
BANDES DE FREQUENCES SWISSCOM					
Fonction	Bandes de fréquence en MHz	Désignation de la bande			
		Individuelle	Somme Total (LO/HI)	Somme partielle 18-21 (HA)	Somme partielle 21-26 (HB)
RXTX	800	SC08	SCLO		
RXTX	900	SC09			
RXTX	1800	SC18	SCHI	SCHA	
RXTX	2100	SC21			SCHB
RXTX	2600	SC26			





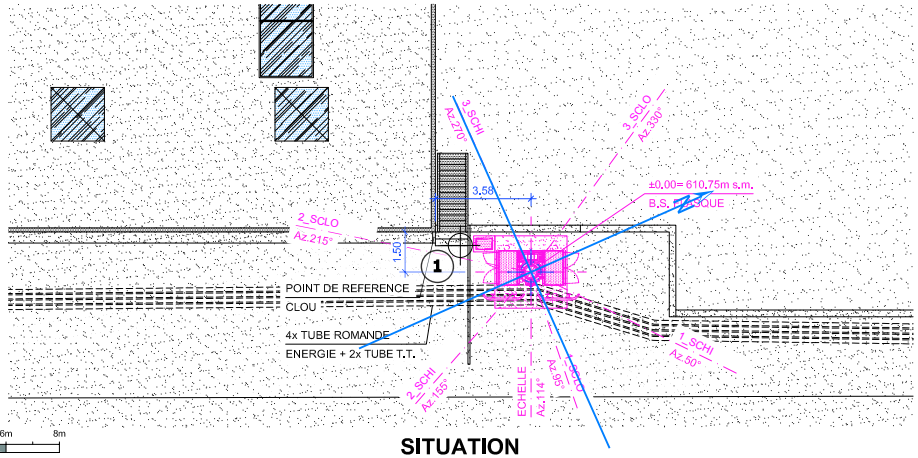
DETAIL POINT ZERO

(1:50)



DETAIL POINT DE REFERENCE

(1:50)



SITUATION

0m 2m 4m 6m 8m

(1:200)

MAITRE DE L'OUVRAGE

swisscom

SWISSCOM (SUISSE) SA

AUTEUR DU PROJET

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

LE PROPRIETAIRE DU FONDS

PROPRIETAIRE DU SITE

swisscom

SWISSCOM (SUISSE) SA

ECLV Rev. 1.5 08.09.2015

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

TABELLE DES COORDONNEES		
MAT	OPERATEURS	COORDONNEES

ENGINEERING				MAITRE DE L'OUVRAGE	
VISA	DATE	CONTROLE	DATE	APPROUVE	DATE
T.B.	08.05.2015	PN	01.06.2015	SCS	08.06.2015

ECHELLE: 1:200

COMMUNE/CT: ECHALLENS / VD
PARCELLE N° 1962

STATION: CHEMIN DE LA CLOPETTE 7/9
1040 ECHALLENS

TYP DE STATION: MFO

EXISTANT
NOUVEAU
A DEMOLIR

REGION / ZONE: PO1

CODE: ECLV

TITRE: ECHALLENS LE VERGER
MISE A L'ENQUETE

NUMERO DU PROJET SWISSCOM: 141020000008

COORDONNEES: 537 516 / 165 949
2537 516 / 1165 950

N° DU DESSIN: 3 - 100975A

CODE DU PROJET HH+PAG: 21_ECLV

swisscom

SWISSCOM (SUISSE) SA

Antenna Diagrams (mobile)

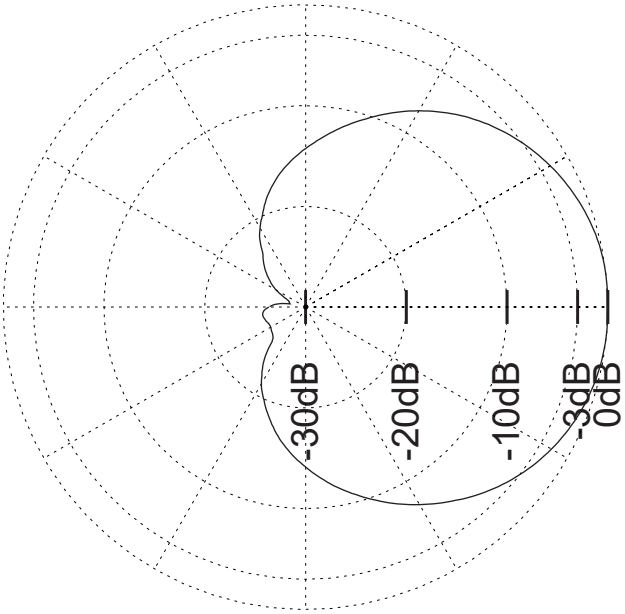
Project : ECLV, Revision :1.5

Table des matières

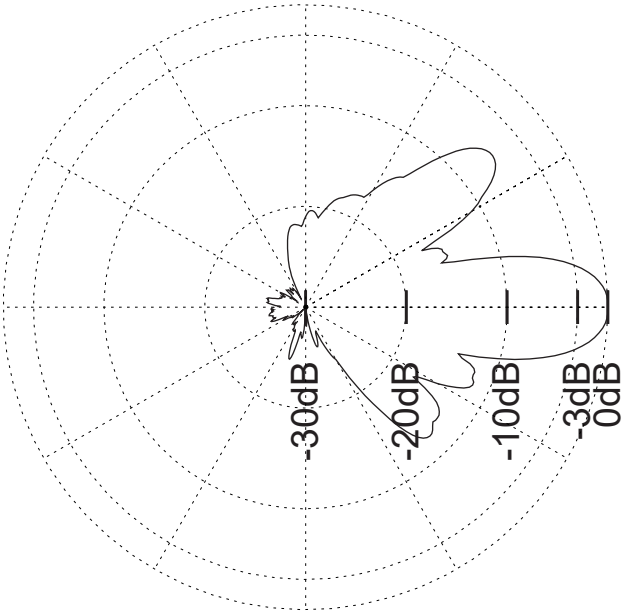
1_SCLO 2
2_SCLO 3
3_SCLO 4
1_SCHI 5
2_SCHI 6
3_SCHI 7

1_SCLO

80010667.800-900.ADI01.msi
FREQUENCY 800-900
GAIN
TILT ELECTRICAL 0
created by: , date: 2014.07.09, envelope of antennas: 80010667
HORIZONTAL 360



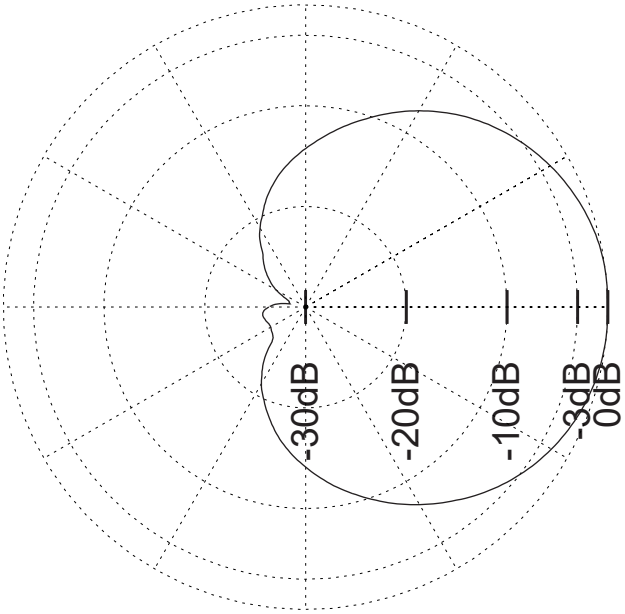
80010667.800-900.ADI01 (horizontal)



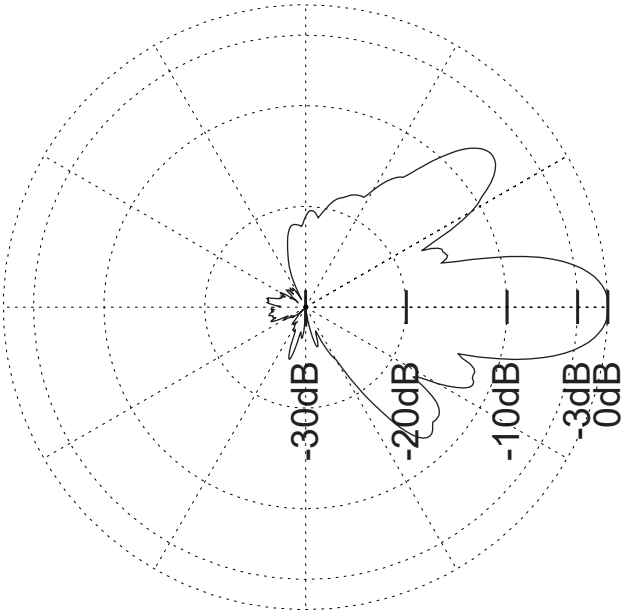
80010667.800-900.ADI01 (vertical)

2_SCLO

80010667.800-900.ADI01.msi
FREQUENCY 800-900
GAIN
TILT ELECTRICAL 0
created by: , date: 2014.07.09, envelope of antennas: 80010667
HORIZONTAL 360



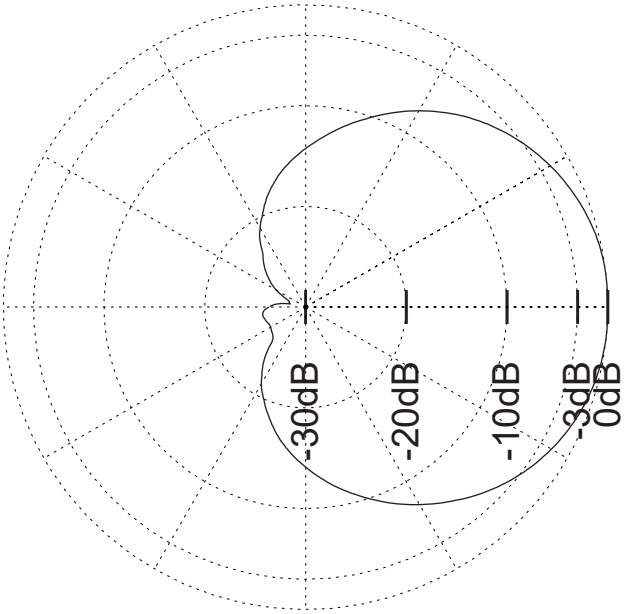
80010667.800-900.ADI01 (horizontal)



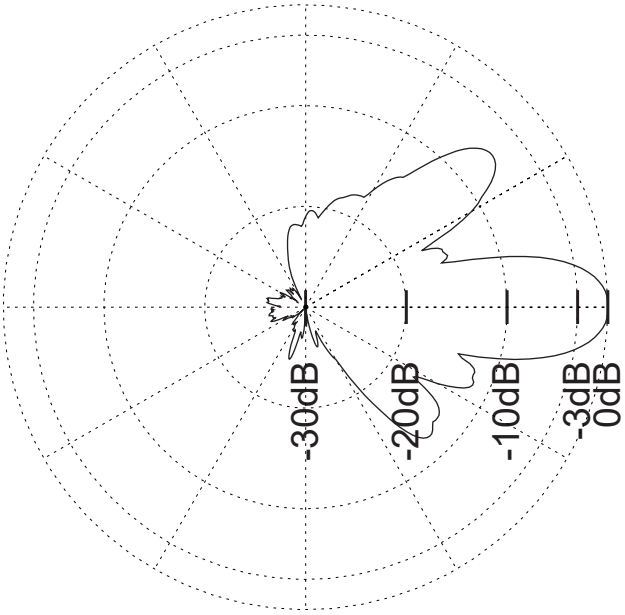
80010667.800-900.ADI01 (vertical)

3_SCLO

80010667.800-900.ADI01.msi
FREQUENCY 800-900
GAIN
TILT ELECTRICAL 0
created by: , date: 2014.07.09, envelope of antennas: 80010667
HORIZONTAL 360



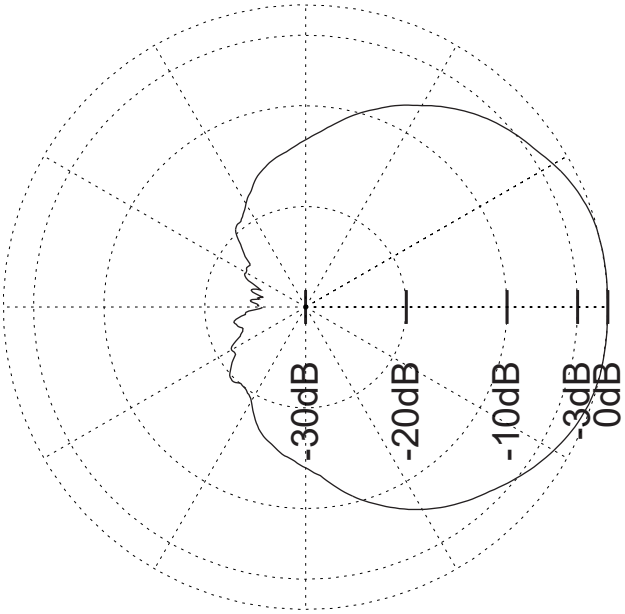
80010667.800-900.ADI01 (horizontal)



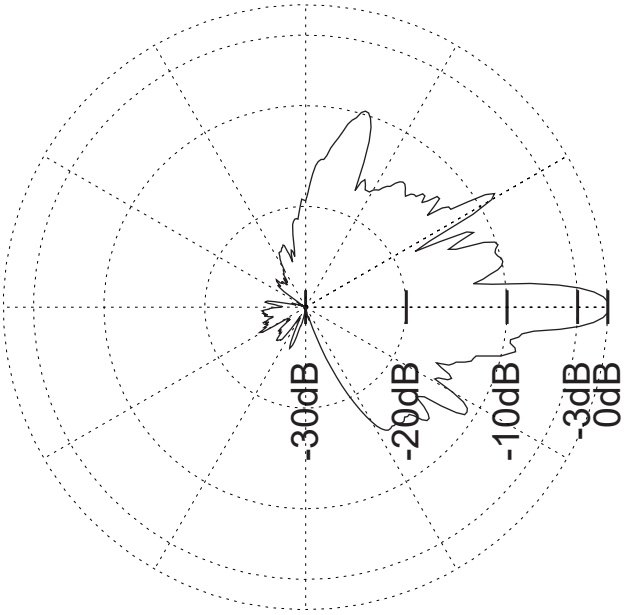
80010667.800-900.ADI01 (vertical)

1_SCHI

80010727.1800-2600.ADI01.msi
FREQUENCY 1800-2600
GAIN
TILT ELECTRICAL 0
created by: , date: 2014.07.09, envelope of antennas: 80010727
HORIZONTAL 360



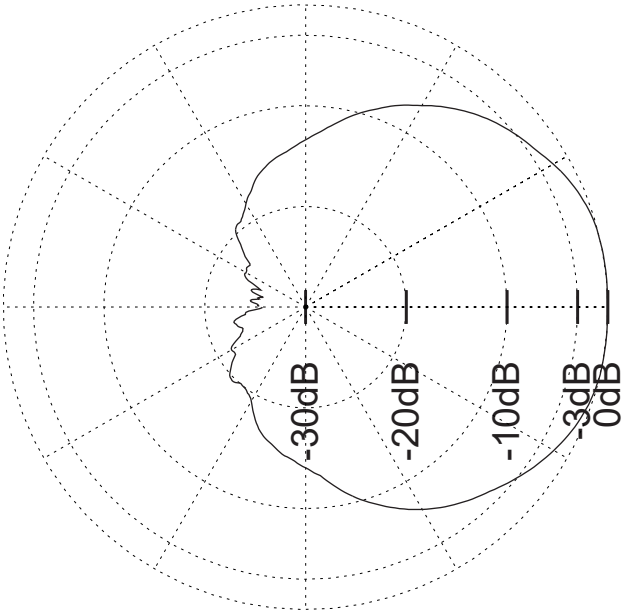
80010727.1800-2600.ADI01 (horizontal)



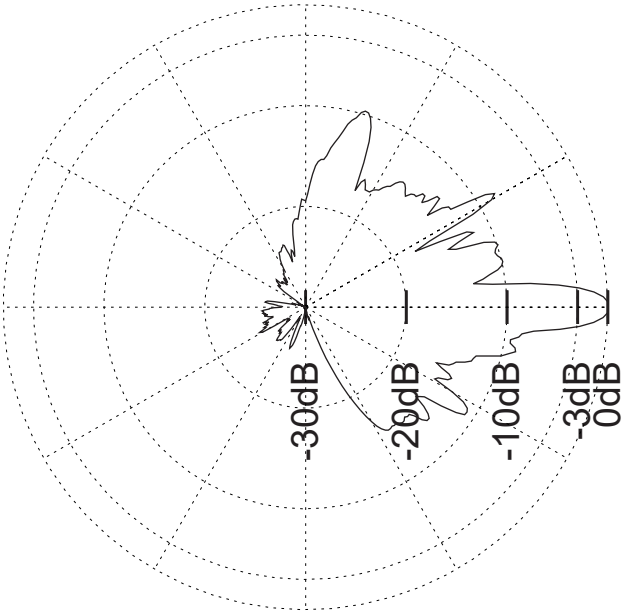
80010727.1800-2600.ADI01 (vertical)

2_SCHI

80010727.1800-2600.ADI01.msi
FREQUENCY 1800-2600
GAIN
TILT ELECTRICAL 0
created by: , date: 2014.07.09, envelope of antennas: 80010727
HORIZONTAL 360



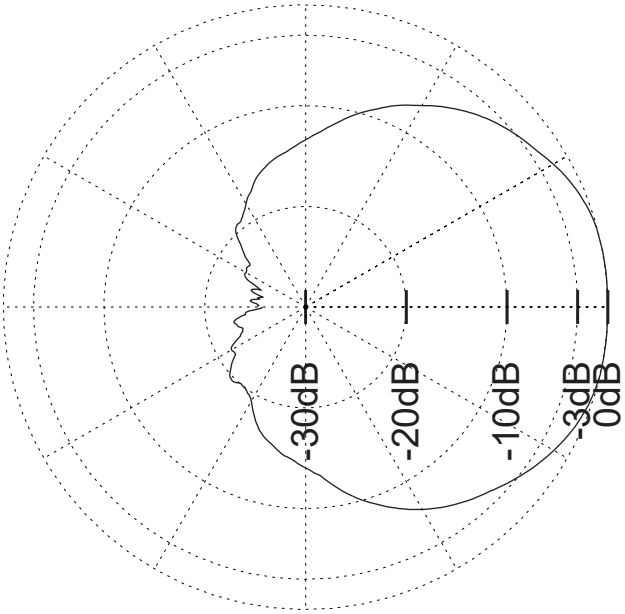
80010727.1800-2600.ADI01 (horizontal)



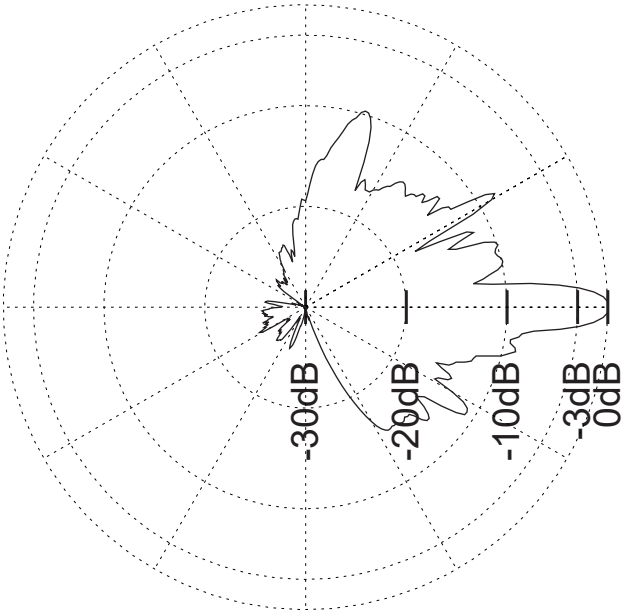
80010727.1800-2600.ADI01 (vertical)

3_SCHI

80010727.1800-2600.ADI01.msi
FREQUENCY 1800-2600
GAIN
TILT ELECTRICAL 0
created by: , date: 2014.07.09, envelope of antennas: 80010727
HORIZONTAL 360



80010727.1800-2600.ADI01 (horizontal)



80010727.1800-2600.ADI01 (vertical)