# 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: Echallens

Entreprises impliquées

Opérateur du réseau 1 / code de la station: Sunrise 1 VD605-1 Opérateur du réseau 2 / code de la station: Salt **VD\_7057A** Opérateur du réseau 3 / code de la station: Swisscom **ECLA** Opérateur du réseau 4 / code de la station: **ECHL** Polycom Opérateur du réseau 5 / code de la station: LEB **ECHA** 

Type de projet: Nouvelle répartition de la

puissance émettrice entre des bandes de fréquence déjà en

fonction

Remplace la fiche de données spécifique

au site du: 19.01.2015 Rev. 1.1

Fiche établie par Amodus SA

Entreprise responsable de l'installation: Sunrise Communications AG

Date: 29.06.2016

Révision: 1.2

**Exemples:** Des exemples de fiches dûment remplies peuvent être

consultés sur Internet à l'adresse suivante:

http://www.electrosmog-suisse.ch

Recommandation d'exécution: Les bases juridiques, les commentaires explicatifs et une

instruction pour remplir la fiche de données spécifique au site sont contenus dans la publication "Stations de base pour téléphonie mobile et raccordements sans fil (WLL); Recommandation d'exécution de l'ORNI", L'environnement

pratique, OFEFP, Berne, 2002.

Cette publication peut être téléchargée (voir adresse Internet

ci-dessus) ou commandée à l'adresse suivante:

OFEFP

Documentation 3003 Berne

E-Mail: docu@buwal.admin.ch Internet: http://www.buwalshop.ch

Remarque: La présente fiche est calculée avec le programme

maximmission V 3.2.8.

© 2009 by maxwave

## 1 Emplacement de l'installation

Adresse: Chemin du Grésaley 15

NPA, Lieu: 1040 Echallens

Coordonnées: 539 070 / 166 131

Parcelle n°/

droit de superficie n 371 /

**Description:** Silo - Rooftop

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

Entreprise: Sunrise Communications AG

Adresse: Binzmühlestrasse 130

NPA, Lieu: 8050 Zürich

**Téléphone**: 0800 003 003 **Fax**:

e-mail:

Personne de contact: NIS SPOC

Tél. personne de contact: 0800 003 003 Fax:

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

# 3 Personne de contact pour l'accès au site

Nom: Sunrise Communications AG

Adresse: Binzmühlestrasse 130

NPA, Lieu: 8050 Zürich

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 LSM selon le plan de situation	02
Description du LSM	Toit Silo (Equipement Swisscom)
Utilisation du LSM	Maintenance
Intensité de champ électrique	34.82 V/m
Epuisement de la valeur limite d'immissions	64 %

ucune personne
ite d'immissions
périmètre clôtu-
ı

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

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

Résultat des fiches complémentaires 4a ou 4b

N° du LUS sur le plan de situation	11	16	09
Description du LUS	Maison	Maison	Maison
Utilisation du LUS	Habitation	Habitation	Habitation
Intensité de champ électrique	3.84 V/m	3.72 V/m	3.64 V/m
Valeur limite de l'installation	5 V/m	5 V/m	5 V/m
La valeur limite de l'installation est respectée (oui / non)	Oui	Oui	Oui

# Annexes:

2	Fiche complémentaire 1:	Détermination du périmètre de l'installation
3	Fiche complémentaire 2:	Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil du périmètre de l'installation
6	Fiche complémentaire 3a:	Rayonnement dans le lieu de séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une prévision
0	Fiche complémentaire 3b:	Rayonnement dans le lieu de séjour momentané (LSM) le plus chargé. Extrapolation d'une mesure de réception de RNI
51	Fiche complémentaire 4a:	Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Calcul d'une prévision
0	Fiche complémentaire 4b:	Rayonnement dans les lieux à utilisation sensible (LUS). Extrapolation d'une mesure de réception de RNI
1	Fiche complémentaire 5:	Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre de l'installation
1		Plan de situation
10		Diagrammes d'antenne
0		Rapport de mesure
0		Plan de clôture

# Fiche complémentaire 1: Données sur le groupe d'antennes 1

#### Description du groupe d'antennes:

Nombre de mâts: 12

N° de l'antenne	B_SRLO / B_SRHA	C_SRLO / C_SRHA	A_SRLO / A_SRHA	3STS / 3STU	2STS / 2STU	1STS / 1STU	1_SC08 / 1_SC09	3_SC08 / 3_SC09	1_SC18 / 1_SC21	3_SC18 / 3_SC21
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP: Puissance d'émission (en W)	4600	4500	4500	3600	3600	3600	900	800	2000	2000
Direction principal de propagation: azimut (en ° / N)	230°	350°	110°	270°	170°	50°	10°	260°	10°	260°

#### Puissance d'émission cumulée dans une direction donnée

Direction d'émission où le rayonnement est le plus fort: azimut (en °/N)	
<i>ERP90</i> : puissance d'émission cumulée dans cette direction	

F: Facteur de fréquence:

r: Rayon du périmètre:	$F \cdot \sqrt{ERP_{cum}} =$	222 m
------------------------	------------------------------	-------

#### Puissance d'émission cumulée dans un secteur donné

Secteur 90° où le rayonnement est le plus fort: azimut (en °/N)	de à	95° 185°
ERP%: puissance d'émission cumulée dans ce secteur		11210 W

2.1

# Fiche complémentaire 1: Données sur le groupe d'antennes 1

#### Description du groupe d'antennes:

Nombre de mâts: 12

N° de l'antenne	2_SC18 / 2_SC21	2_SC08 / 2_SC09	Sect. 1	Sect. 2	1TE			
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Polycom	Polycom	LEB			
ERP: Puissance d'émission (en W)	2000	900	200	200	10			
Direction principal de propagation: azimut (en ° / N)	120°	120°	50°	160°	115°			

#### Puissance d'émission cumulée dans une direction donnée

Direction d'émission où le rayonnement est le plus fort: azimut (en °/N)	
ERP99: puissance d'émission cumulée dans cette direction	

F: Facteur de fréquence: 2.1

r: Rayon du périmètre:	$F \cdot \sqrt{ERP_{cum}} =$	222 m
------------------------	------------------------------	-------

#### Puissance d'émission cumulée dans un secteur donné

Secteur 90° où le rayonnement est le plus fort: azimut (en °/N)	de à	95° 185°
ERP%: puissance d'émission cumulée dans ce secteur		11210 W

#### Fiche complémentaire 2: Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil

Niveau de référence (cote 0):

•	2	
O	Z	ວ

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
Type de l'antenne	K742 271	K742 271	K742 271	K742 271	K742 271	K742 271	Letrona WS 441 03 12 9	Kathrein 741 515	Kathrein 741 515	Kathrein K742236_GSM
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence (en m)	44.4	44.05	45	44.4	44.05	45	44.2	45.5	45.5	44.7
ERP": Puissance apparente rayonnée (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800

#### Direction principale de propagation

Azimut (en ° / N)	110°	230°	350°	110°	230°	350°	115°	50°	160°	50°
Angle d'inclinaison mécanique (down tilt, en °/ horizontale)	-2°	-2°	-2°	-2°	-2°	-2°	0°	0°	0°	0°6°
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	0°7°	0°9°	0°10°	0°6°	0°6°	0°6°	0°	0°	0°	0°10°
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° / horizontale)	-2°9°	-2°11°	-2°12°	-2°8°	-2°8°	-2°8°	0°	0°	0°	0°16°

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le **secteur** de 95° à 185°

Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur: 11210 W ERP<sub>secteur</sub>:

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

> Distance maximale pour pouvoir former opposition:

$$d_{opposition} = \frac{70}{AGW} \cdot \sqrt{ERP_{\text{sec}teur}} =$$
 1482 m

#### Fiche complémentaire 2: Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil

Niveau de référence (cote 0):

625
-----

Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	Kathrein K742236_GSM	Kathrein K742236_GSM	Kathrein K742236_UMTS	Kathrein K742236_UMTS	Kathrein K742236_UMTS	Kathrein 80010667	Kathrein 80010667	Kathrein 80010667	Kathrein 80010667	Kathrein 80010667
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence (en m)	44.7	44.7	44.7	44.7	44.7	35.4	35.2	35.4	35.4	35.2
ERP <sub>n</sub> : Puissance apparente rayonnée (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650

#### Direction principale de propagation

Azimut (en ° / N)	170°	270°	50°	170°	270°	10°	120°	260°	10°	120°
Angle d'inclinaison mécanique (down tilt, en °/ horizontale)	0°6°	0°6°	0°6°	0°6°	0°6°	0°	0°	0°	0°	0°
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	0°10°	0°10°	0°10°	0°10°	0°10°	0°12°	0°6°	0°8°	0°12°	0°6°
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° / horizontale)	0°16°	0°16°	0°16°	0°16°	0°16°	0°12°	0°6°	0°8°	0°12°	0°6°

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

ERP<sub>secteur</sub>: Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur: W

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

> Distance maximale pour pouvoir former opposition:

$$d_{opposition} = \frac{70}{AGW} \cdot \sqrt{ERP_{\text{sec}teur}} =$$
 m

# Fiche complémentaire 2: Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil

Niveau de référence (cote 0): 625

Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom		
Type de l'antenne	Kathrein 80010667	Kathrein 742 234							
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence (en m)	35.4	35.4	35.2	35.4	35.4	35.2	35.4		
ERP <sub>n</sub> : Puissance apparente rayonnée (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		

#### Direction principale de propagation

Azimut (en ° / N)	260°	10°	120°	260°	10°	120°	260°		
Angle d'inclinaison mécanique (down tilt, en °/ horizontale)	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°		
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	0°8°	0°8°	0°7°	0°8°	0°8°	0°7°	0°8°		
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° / horizontale)	0°8°	0°8°	0°7°	0°8°	0°8°	0°7°	0°8°		

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

*ERP*<sub>secteur</sub>: Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur: W

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition:

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

à reporter sous chiffre 6 du formulaire principal

11

N° du LSM sur le plan de situation: 01

Description et adresse du LSM: A l'intérieur du Silo

Utilisation du LSM: Passage

Coordonnées (x/y/z): (-5.50/2.00/41.00)

Niveau du LSM au-dessus du sol: 41 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 41 m

141/000 (X/y/z). ( 0.00/2.00/11.00/										
Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LSM (en m)	5.9	5.5	7.1	5.9	5.5	7.1	6.1	6	6	8.2
Différence de niveau entre antenne et LSM (en m)	3.4	3	4	3.4	3	4	3.2	4.5	4.5	3.7
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LSM (en m)	6.8	6.3	8.2	6.8	6.3	8.2	6.9	7.5	7.5	9
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en °/ N)	290	63.9	184	290	63.9	184	169.6	2.9	2.9	247.2
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-149.8	-150.8	-150.7	-149.8	-150.8	-150.7	-27.7	-36.8	-143.2	-155.8
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en °/N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-11	-12	-5	-6	-6	0	0	0	-12
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	180	193.9	194	180	193.9	194	54.6	312.9	202.9	197.2
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-140.8	-139.8	-138.7	-144.8	-144.8	-144.7	-27.7	-36.8	-143.2	-143.8
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	24.2	24.4	24.4	27	28	28	3.3	5.9	30.1	24.6
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	26.8	26.8	26.6	28.4	28.4	28.4	2	15	30.8	28.9
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	5.3	15	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	3.38	31.62	31.62	31.62
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	6.88	7.45	5.70	10.24	11.27	8.49	1.75	2.35	2.35	5.84
VLI <sub>n</sub> : valeur limite d'immissions (en V/m)	39	39	39	58	58	58	28	28	28	58
			•							

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 27.95 V/m

Epuisement de la valeur limite d'immissions

$$100 \cdot \sqrt{\sum_{n} \left(\frac{E_{n}}{VLI_{n}}\right)^{2}} =$$

54 %

N° du LSM sur le plan de situation: 01

Description et adresse du LSM: A l'intérieur du Silo

Utilisation du LSM: Passage

Coordonnées (x/y/z): (-5.50/2.00/41.00)

Niveau du LSM au-dessus du sol: 41 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 41 m

Coordonnees (x/y/z). (-5.50/z.00/41.00) Niveau du L5W au-dessus du soi. 41 m Niveau du L5W au-dessus du niveau de reference. 41 m										
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LSM (en m)	6.4	5	8.2	6.4	5	40.5	46	40.5	40.5	46
Différence de niveau entre antenne et LSM (en m)	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	4.2	4.4	4.2	4.2	4.4
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LSM (en m)	7.4	6.2	9	7.4	6.2	40.7	46.3	40.7	40.7	46.3
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en °/ N)	349.2	120.2	247.2	349.2	120.2	212.9	221.5	212.9	212.9	221.5
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-150	-143.4	-155.8	-150	-143.4	174	174.5	6	174	174.5
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en °/N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-15	-8	0	-8	-1	0	0	0	-8	-6
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	179.2	210.2	197.2	179.2	210.2	202.9	101.5	312.9	202.9	101.5
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-135	-135.4	-155.8	-142	-142.4	174	174.5	6	-178	-179.5
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	24	25.4	24.5	29.4	24.4	27.9	16.8	4.4	30.2	19.6
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	28.9	28.9	25.5	25.8	25.7	26.3	26.4	1.2	27.1	27.2
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	5.6	15	15
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	3.64	31.62	31.62
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	7.13	8.52	5.84	7.13	8.52	0.48	0.43	1.56	0.78	0.69
VLI <sub>n</sub> : valeur limite d'immissions (en V/m)	58	58	61	61	61	39	39	39	42	42
		•	•			•				

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

Epuisement de la valeur limite d'immissions

$$100 \cdot \sqrt{\sum_{n} \left(\frac{E_{n}}{VLI_{n}}\right)^{2}} =$$

N° du LSM sur le plan de situation: 01

Description et adresse du LSM: A l'intérieur du Silo

Utilisation du LSM: Passage

Coordonnées (x/y/z): (-5.50/2.00/41.00)

Niveau du LSM au-dessus du sol: 41 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 41 m

Coordonnees (x/y/z): (-5.50/2.00/41.00) Niveau du LSM	au-uessus (	Ju 501. 4 1 11	1	ININ	reau uu LSI	vi au-uessu:	s du Iliveau	de reference: 41 r	III
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom		
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre antenne et LSM (en m)	40.5	47.6	41.9	47.6	47.6	41.9	47.6		
Différence de niveau entre antenne et LSM (en m)	4.2	4.3	4.5	4.3	4.3	4.5	4.3		
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LSM (en m)	40.7	47.8	42.2	47.8	47.8	42.2	47.8		
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en °/ N)	212.9	213.4	222.3	213.4	213.4	222.3	213.4		
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	6	174.8	173.9	5.2	174.8	173.9	5.2		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en °/N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	0	0	0	0	-7	-7	0		
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	312.9	203.4	102.3	313.4	203.4	102.3	313.4		
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	6	174.8	173.9	5.2	-178.2	-179.1	5.2		
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	5.4	28.1	19.3	5.1	23.7	18.6	4.8		
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	1.7	26.2	25.9	5.4	27	27	7.9		
Atténuation directionnelle totale (en dB)	7.1	15	15	10.5	15	15	12.8		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	5.14	31.62	31.62	11.32	31.62	31.62	18.84		
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.70	0.78	0.89	1.30	0.86	0.98	1.12		
VLI <sub>n</sub> : valeur limite d'immissions (en V/m)	42	58	58	58	61	61	61		

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

Epuisement de la valeur limite d'immissions

$$100 \cdot \sqrt{\sum_{n} \left(\frac{E_{n}}{VLI_{n}}\right)^{2}} =$$

N° du LSM sur le plan de situation: 02 Description et adresse du LSM: Toit Silo (Equipement Swisscom)

Utilisation du LSM: Maintenance

Coordonnées (x/y/z): (21.00/34.00/35.55)

Niveau du LSM au-dessus du sol: 35.6 m

Niveau du LSM

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 35.6 m

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LSM (en m)	40	46.6	36	40	46.6	36	37.9	46.5	46.5	34.4
Différence de niveau entre antenne et LSM (en m)	8.9	8.5	9.5	8.9	8.5	9.5	8.7	10	10	9.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LSM (en m)	40.9	47.3	37.2	40.9	47.3	37.2	38.9	47.6	47.6	35.6
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en °/ N)	31.7	42.4	46.2	31.7	42.4	46.2	46.7	35.2	35.2	33.3
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-12.5	-169.7	-14.7	-12.5	-169.7	-14.7	-12.9	-12.1	-167.9	-14.9
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en °/N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-11	-12	-8	-2	-7	0	0	0	-14.9
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	281.7	172.4	56.2	281.7	172.4	56.2	291.7	345.2	235.2	343.3
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3.5	-158.7	-2.7	-4.5	-167.7	-7.7	-12.9	-12.1	-167.9	0
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	10.9	24.2	6.3	13.1	28.1	7.2	1.2	0.6	28.2	0.5
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.8	24.2	0.4	7.5	26.9	13.1	0.4	1.3	31.5	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)	11.7	15	6.7	15	15	15	1.6	1.9	15	0.5
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	14.72	31.62	4.63	31.62	31.62	31.62	1.45	1.55	31.62	1.11
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.67	0.98	3.27	1.69	1.49	1.86	0.47	1.67	0.37	7.89
VLI <sub>n</sub> : valeur limite d'immissions (en V/m)	39	39	39	58	58	58	28	28	28	58

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 34.82 V/m

Epuisement de la valeur limite d'immissions

$$100 \cdot \sqrt{\sum_{n} \left(\frac{E_{n}}{VLI_{n}}\right)^{2}} =$$

64 %

N° du LSM sur le plan de situation: 02 Description et adresse du LSM: Toit Silo (Equipement Swisscom)

Utilisation du LSM: Maintenance

Coordonnées (x/y/z): (21.00/34.00/35.55) Niveau du LSM au-dessus du sol: 35.6 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 35.6 m

Coordonnees (X/y/z). (21.00/34.00/35.33) Niveau du Loivi a	44 400040					ivi au-uessu				
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LSM (en m)	45.9	42.6	34.4	45.9	42.6	4.9	4.7	4.9	4.9	4.7
Différence de niveau entre antenne et LSM (en m)	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	0	0	0	0	0
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LSM (en m)	46.8	43.6	35.6	46.8	43.6	4.9	4.7	4.9	4.9	4.7
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en °/ N)	33.4	46.2	33.3	33.4	46.2	114	238	114	114	238
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-168.7	-167.9	-14.9	-168.7	-167.9	-180	-180	-180	-180	-180
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en °/N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	0	0	-14.9	-1	0	-12	-6	-7	-2	-2
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	223.4	136.2	343.3	223.4	136.2	104	118	214	104	118
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-168.7	-167.9	0	-167.7	-167.9	-168	-174	-173	-178	-178
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	21.9	22.1	0.5	25.5	23	17.4	20.7	26	20.1	23.3
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	25.8	25.9	0	24.8	24.8	26.4	26.6	26.6	27.1	27.1
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	0.5	15	15	15	15	15	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	1.12	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.13	1.21	7.87	1.13	1.21	4.00	4.17	4.38	6.44	6.73
VLI <sub>n</sub> : valeur limite d'immissions (en V/m)	58	58	61	61	61	39	39	39	42	42

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

Epuisement de la valeur limite d'immissions

$$100 \cdot \sqrt{\sum_{n} \left(\frac{E_{n}}{VLI_{n}}\right)^{2}} =$$

N° du LSM sur le plan de situation: 02 Descrip

Description et adresse du LSM: Toit Silo (Equipement Swisscom)

Utilisation du LSM: Maintenance

Coordonnées (x/y/z): (21.00/34.00/35.55)

Niveau du LSM au-dessus du sol: 35.6 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 35.6 m

Coordonnees (x/y/z). (21.00/34.00/35.55) Niveau du LSW	au-ucssus i	uu 301. 33.0		INIV	cau du Loi	vi au-ucssu.	s du niveau	de reference	. 00.0 III	
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale entre antenne et LSM (en m)	4.9	7.8	2	7.8	7.8	2	7.8			
Différence de niveau entre antenne et LSM (en m)	0	0	0	0	0	0	0			
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LSM (en m)	4.9	7.8	2	7.8	7.8	2	7.8			
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en °/ N)	114	178.2	299.7	178.2	178.2	299.7	178.2			
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-180	-180	-180	0	-180	-180	0			
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en °/N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-2	-1	-1	0	-1	-1	0			
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	214	168.2	179.7	278.2	168.2	179.7	278.2			
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-178	-179	-179	0	-179	-179	0			
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	27.7	27.3	26.3	13.6	28.4	27.6	13.7			
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	27.1	26.2	26.2	0	27	27	0			
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	13.6	15	15	13.7			
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	22.65	31.62	31.62	23.28			
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	5.65	4.82	18.53	5.69	5.32	20.48	6.21			
VLI <sub>n</sub> : valeur limite d'immissions (en V/m)	42	58	58	58	61	61	61			

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

Epuisement de la valeur limite d'immissions

$$100 \cdot \sqrt{\sum_{n} \left(\frac{E_{n}}{VLI_{n}}\right)^{2}} =$$

N° du LUS sur le plan de situation: 03

Description et adresse du LUS: Bureaux du silo

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (-5.50/2.00/3.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 3 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3 m

0001401111000 (N y12). ( 0.0012		_00 aa ao				_	a accous a				
Numéro d'ordre n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunic	ation										
Gamme de fréquence (en M	/lHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau		Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émissio	n (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre	antenne et LUS (en m)	5.9	5.5	7.1	5.9	5.5	7.1	6.1	6	6	8.2
Différence de niveau entre	antenne et LUS (en m)	41.4	41	42	41.4	41	42	41.2	42.5	42.5	41.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre a	ntenne et LUS (en m)	41.8	41.4	42.6	41.8	41.4	42.6	41.6	42.9	42.9	42.5
Azimut du LUS par rapport	à l'antenne (en °/ N))	290	63.9	184	290	63.9	184	169.6	2.9	2.9	247.2
Elévation du LUS par rappo	ort à l'antenne (en ° / horizontale)	-98	-97.6	-99.6	-98	-97.6	-99.6	-81.6	-82	-98	-101.2
Direction émettrice horizor	ntale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice vertical (en ° / horizontale)	le critique de l'antenne	-9	-8	-10	-8	-7	-8	0	0	0	0
Position angulaire horizon direction émettrice critique	tale du LUS par rapport à la e (en °)	180	193.9	194	180	193.9	194	54.6	312.9	202.9	197.2
Position angulaire verticale émettrice critique (en °)	e du LUS par rapport à la direction	-89	-89.6	-89.6	-90	-90.6	-91.6	-81.6	-82	-98	-101.2
Atténuation directionnelle	horizontale (en dB)	24.2	24.4	24.4	27	28	28	3.3	5.9	30.1	24.6
Atténuation directionnelle	verticale (en dB)	23.6	23.5	23.5	25.2	25	24.8	4.8	19.8	22	34.6
Atténuation directionnelle	totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	8.1	15	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionne	lle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	6.43	31.62	31.62	31.62
Enveloppe du bâtiment		Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton
Amortissement par le bâtin	nent (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
$\delta_n$ : Amortissement par le b	âtiment (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}} \qquad \text{Contribution}$	ibution à l'intensité de champ ique (en V/m)	0.20	0.20	0.19	0.29	0.30	0.29	0.04	0.07	0.07	0.22

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 0.91 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 03

Description et adresse du LUS: Bureaux du silo

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (-5.50/2.00/3.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 3 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3 m

(X/y/2). (0.00/2.00/0.00)	_	3000 da 001.				a accous a				
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	6.4	5	8.2	6.4	5	40.5	46	40.5	40.5	46
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	41.7	41.7	41.7	41.7	41.7	32.4	32.2	32.4	32.4	32.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	42.2	42	42.5	42.2	42	51.9	56.2	51.9	51.9	56.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	349.2	120.2	247.2	349.2	120.2	212.9	221.5	212.9	212.9	221.5
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-98.7	-96.8	-101.2	-98.7	-96.8	-141.3	-145	-38.7	-141.3	-145
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	0	-1	0	0	0	-9	0	0	-12	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	179.2	210.2	197.2	179.2	210.2	202.9	101.5	312.9	202.9	101.5
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-98.7	-95.8	-101.2	-98.7	-96.8	-132.3	-145	-38.7	-129.3	-145
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	24	25.4	24.5	29.4	24.4	27.9	16.8	4.4	30.2	19.6
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	36.1	36.2	28.5	29	29.9	26.6	27.3	11.3	28.9	29.5
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
Enveloppe du bâtiment	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton
Amortissement par le bâtiment (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.07	0.06	0.07	0.11	0.10

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 03

Description et adresse du LUS: Bureaux du silo

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (-5.50/2.00/3.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 3 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3 m

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Swisscom								
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	40.5	47.6	41.9	47.6	47.6	41.9	47.6		
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	32.4	32.4	32.2	32.4	32.4	32.2	32.4		
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	51.9	57.6	52.9	57.6	57.6	52.9	57.6		
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	212.9	213.4	222.3	213.4	213.4	222.3	213.4		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-38.7	-145.8	-142.5	-34.2	-145.8	-142.5	-34.2		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	0	-5	-2	0	-2	0	-4		
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	312.9	203.4	102.3	313.4	203.4	102.3	313.4		
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-38.7	-140.8	-140.5	-34.2	-143.8	-142.5	-30.2		
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	5.4	28.1	19.3	5.1	23.7	18.6	4.8		
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	13	29.9	30	15.3	28.6	28.8	13.6		
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	15		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62		
Enveloppe du bâtiment	Béton								
Amortissement par le bâtiment (en dB)	15	15	15	15	15	15	15		
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.10	0.12	0.13	0.12	0.13	0.14	0.13		

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 04 Description et adresse du LUS: Atelier - Bureau, parcelle 372 , bât n°600

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (54.00/-7.00/3.50) Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	54.5	64.7	61.2	54.5	64.7	61.2	62.4	59.9	59.9	53.3
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	40.9	40.6	41.5	40.9	40.6	41.5	40.7	42	42	41.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	68.1	76.4	73.9	68.1	76.4	73.9	74.5	73.1	73.1	67.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	97.4	95.9	105.3	97.4	95.9	105.3	103.9	92.9	92.9	103.2
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-36.9	-147.9	-145.8	-36.9	-147.9	-145.8	-33.1	-35	-35	-37.7
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-11	-9	-2	-3	-8	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	347.4	225.9	115.3	347.4	225.9	115.3	348.9	42.9	292.9	53.2
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-29.9	-136.9	-136.8	-34.9	-144.9	-137.8	-33.1	-35	-35	-37.7
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0.2	21.4	19.4	0.3	21.7	19.4	20.4	5	11.6	5.8
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	10.8	26.5	26.6	12.5	28.3	27.6	2.8	13.2	13.2	10.8
Atténuation directionnelle totale (en dB)	10.9	15	15	12.8	15	15	15	15	15	15
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	12.36	31.62	31.62	18.84	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.09	0.61	0.63	1.32	0.92	0.94	0.05	0.24	0.24	0.78

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.49 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 04

Description et adresse du LUS: Atelier - Bureau, parcelle 372, bât n°600

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (54.00/-7.00/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

000.00000 (/0//2/).	(34.00/-1.00/3.30) Niveau du i	_00 aa ao	ssus uu soi.	1.0 111	111100	u uu 200 t	iu-uessus u	a mvoda ac	, 1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	ı	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	58.4	64.8	53.3	58.4	64.8	57.1	52.3	57.1	57.1	52.3
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	71.4	76.8	67.4	71.4	76.8	65.4	61.1	65.4	65.4	61.1
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	92.7	100.2	103.2	92.7	100.2	138.9	146.3	138.9	138.9	146.3
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-35.2	-147.6	-37.7	-35.2	-147.6	-150.8	-31.2	-150.8	-150.8	-31.2
Direction émettrice	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	0	-12	-7	-5	-5	-6	-6	-6	-5	-6
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	282.7	190.2	53.2	282.7	190.2	128.9	26.3	238.9	128.9	26.3
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-35.2	-135.6	-30.7	-30.2	-142.6	-144.8	-25.2	-144.8	-145.8	-25.2
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	12.1	23.2	6.1	11.9	26.2	23.6	1.4	21.2	25.8	1.6
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	11.4	28.8	10.5	10.6	25.7	27.3	11.6	27.3	29.4	13.7
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	13	15	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	20	31.62	31.62	31.62
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.74	0.69	0.78	0.74	0.69	0.30	0.40	0.33	0.49	0.52

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 04

Description et adresse du LUS: Atelier - Bureau, parcelle 372, bât n°600

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (54.00/-7.00/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

	(34.00/-7.00/3.30) Niveau uu	LUO au-ues		. 1.0 111		u uu 200 u	u uooouo u	u iliveau ue	1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n		21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne		3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	1	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	57.1	59	50.8	59	59	50.8	59			
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	31.9	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7	31.9			
d <sub>n</sub> : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	65.4	67.1	59.8	67.1	67.1	59.8	67.1			
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	138.9	145.7	142	145.7	145.7	142	145.7			
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-150.8	-151.6	-32	-151.6	-151.6	-32	-151.6			
Direction émettrice l	horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-5	0	0	0	-1	-1	-1			
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	238.9	135.7	22	245.7	135.7	22	245.7			
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-145.8	-151.6	-32	-151.6	-150.6	-31	-150.6			
Atténuation direction	nnelle horizontale (en dB)	22.3	27	1.1	22.6	25.7	1	21.7			
Atténuation direction	nnelle verticale (en dB)	29.4	30.5	18.8	30.5	28.2	13.6	28.2			
Atténuation direction	nnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	14.6	15			
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	28.51	31.62			
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par	le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ear le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.43	0.56	0.62	0.56	0.62	0.73	0.62			

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 05

Description et adresse du LUS: Maisons, parcelle 372, bât n°640

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-34.50/-50.50/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

( ) /	01.00/ 00.00/0.00/	_00 aa ao				_	a accous a				
Numéro d'ordre n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocom	munication										
Gamme de fréquence	e (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau		Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale	entre antenne et LUS (en m)	61.2	55.6	66.5	61.2	55.6	66.5	64.8	54.6	54.6	66.6
Différence de niveau	entre antenne et LUS (en m)	40.9	40.6	41.5	40.9	40.6	41.5	40.7	42	42	41.2
d <sub>n</sub> : Distance directe e	entre antenne et LUS (en m)	73.6	68.8	78.4	73.6	68.8	78.4	76.5	68.9	68.9	78.4
Azimut du LUS par ra	apport à l'antenne (en °/ N))	214.3	205.7	206.3	214.3	205.7	206.3	205.5	211.7	211.7	213.3
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-146.2	-36.1	-148	-146.2	-36.1	-148	-147.9	-142.5	-37.5	-148.3
Direction émettrice h	orizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice v (en ° / horizontale)	erticale critique de l'antenne	-9	-7	-12	-8	-6	-4	0	0	0	-13
Position angulaire he direction émettrice c	orizontale du LUS par rapport à la ritique (en °)	104.3	335.7	216.3	104.3	335.7	216.3	90.5	161.7	51.7	163.3
Position angulaire ve émettrice critique (en	erticale du LUS par rapport à la direction n°)	-137.2	-29.1	-136	-138.2	-30.1	-144	-147.9	-142.5	-37.5	-135.3
Atténuation direction	nnelle horizontale (en dB)	17.8	0.9	22.5	17.8	1.3	24.6	0	28.5	7.1	24.7
Atténuation direction	nnelle verticale (en dB)	26.6	10.8	26.9	28.2	12.9	28.6	2.9	30.8	15.8	28.9
Atténuation direction	nnelle totale (en dB)	15	11.7	15	15	14.1	15	2.9	15	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	31.62	14.86	31.62	31.62	25.94	31.62	1.95	31.62	31.62	31.62
Enveloppe du bâtime	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par l	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.63	0.99	0.59	0.94	1.13	0.88	0.21	0.26	0.26	0.67

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.07 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 05

Description et adresse du LUS: Maisons, parcelle 372, bât n°640

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-34.50/-50.50/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

000.00000 (/0//2/).	(-34.30/-30.30/3.30) Niveau du i	_00 aa ao	ssus uu soi.	1.0 111	111100	u uu 200 t	au-uessus u	a mvoda ac	, 1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	ı	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	55.2	60.3	66.6	55.2	60.3	100.4	105.4	100.4	100.4	105.4
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	68.9	73	78.4	68.9	73	105.4	110.1	105.4	105.4	110.1
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	213.2	204.2	213.3	213.2	204.2	210.5	214.4	210.5	210.5	214.4
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-36.7	-34.3	-148.3	-36.7	-34.3	-162.4	-163.3	-17.6	-162.4	-163.3
Direction émettrice	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	0	0	-6	-6	-4	-5	-6	-8	0	0
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	43.2	294.2	163.3	43.2	294.2	200.5	94.4	310.5	200.5	94.4
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-36.7	-34.3	-142.3	-30.7	-30.3	-157.4	-157.3	-9.6	-162.4	-163.3
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	3.8	8.9	27.9	3.9	9.1	28.2	15.1	4.9	30.6	17.8
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	11	11.6	25.8	10.6	10.6	26.3	26.3	3.6	27.7	27.6
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	14.8	15	15	14.5	15	15	15	8.5	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	30.41	31.62	31.62	28.05	31.62	31.62	31.62	7.01	31.62	31.62
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.78	0.72	0.67	0.81	0.72	0.19	0.18	0.43	0.30	0.29

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 05

Description et adresse du LUS: Maisons, parcelle 372, bât n°640

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-34.50/-50.50/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Swisscom								
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	100.4	107.5	101.2	107.5	107.5	101.2	107.5		
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	31.9	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7	31.9		
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	105.4	112.2	106.1	112.2	112.2	106.1	112.2		
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	210.5	210.9	214.4	210.9	210.9	214.4	210.9		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-17.6	-163.5	-162.6	-16.5	-163.5	-162.6	-16.5		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-8	-1	0	-6	0	0	-7		
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	310.5	200.9	94.4	310.9	200.9	94.4	310.9		
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-9.6	-162.5	-162.6	-10.5	-163.5	-162.6	-9.5		
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	5.9	28.3	17.7	5.6	23.3	16.3	5.3		
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	5	28	27.9	13.1	28.6	28.8	11.3		
Atténuation directionnelle totale (en dB)	11	15	15	15	15	15	15		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	12.56	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62		
Enveloppe du bâtiment	Verre								
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0		
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.42	0.33	0.35	0.33	0.37	0.39	0.37		

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 06 Description et adresse du LUS: Maisons, parcelle 372, bât n°616

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (5.00/-67.50/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

Numéro d'ordre n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication											
Gamme de fréquence (en MHz)		800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau		Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)		1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne e	t LUS (en m)	67.7	68.8	77.2	67.7	68.8	77.2	76.4	64.4	64.4	72.8
Différence de niveau entre antenne e	t LUS (en m)	40.9	40.6	41.5	40.9	40.6	41.5	40.7	42	42	41.2
$d_n$ : Distance directe entre antenne et	LUS (en m)	79.1	79.9	87.7	79.1	79.9	87.7	86.6	76.9	76.9	83.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenn	e (en °/ N))	175.8	167.1	172.6	175.8	167.1	172.6	171.3	170.3	170.3	177.7
Elévation du LUS par rapport à l'ante	nne (en ° / horizontale)	-31.1	-30.5	-151.8	-31.1	-30.5	-151.8	-28	-146.9	-33.1	-150.5
Direction émettrice horizontale critiq	ue de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique (en ° / horizontale)	de l'antenne	-2	-2	-12	-2	-8	-7	0	0	0	-15
Position angulaire horizontale du LU direction émettrice critique (en °)	S par rapport à la	65.8	297.1	182.6	65.8	297.1	182.6	56.3	120.3	10.3	127.7
Position angulaire verticale du LUS pémettrice critique (en °)	ar rapport à la direction	-29.1	-28.5	-139.8	-29.1	-22.5	-144.8	-28	-146.9	-33.1	-135.5
Atténuation directionnelle horizontal	e (en dB)	8.6	7.3	24.2	9.6	9.3	26.6	3	27.4	0.3	22.3
Atténuation directionnelle verticale (e	en dB)	10.8	10.8	26.8	14.5	15	28.4	2.1	30.7	11.5	28.8
Atténuation directionnelle totale (en	dB)	15	15	15	15	15	15	5	15	11.8	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (	comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	3.17	31.62	15.1	31.62
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en d	В)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (c	omme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'électrique (en V	intensité de champ /m)	0.59	0.58	0.53	0.88	0.88	0.79	0.14	0.23	0.33	0.63

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 2.86 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 06

Description et adresse du LUS: Maisons, parcelle 372, bât n°616

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (5.00/-67.50/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

( ) / (	3/ 01:00/0:00)						a accoura				
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommu	nication										
Gamme de fréquence (el	n MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau		Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émiss	sion (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale ent	re antenne et LUS (en m)	63.9	73.5	72.8	63.9	73.5	104.1	105.9	104.1	104.1	105.9
Différence de niveau ent	re antenne et LUS (en m)	41.2	41.2	41.2	41.2	41.2	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre	e antenne et LUS (en m)	76	84.3	83.6	76	84.3	108.9	110.5	108.9	108.9	110.5
Azimut du LUS par rapp	ort à l'antenne (en °/ N))	171.6	168.4	177.7	171.6	168.4	186.3	190.9	186.3	186.3	190.9
Elévation du LUS par rap	pport à l'antenne (en ° / horizontale)	-32.8	-150.7	-150.5	-32.8	-150.7	-163	-16.7	-17	-163	-16.7
Direction émettrice horiz	zontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verti- (en ° / horizontale)	cale critique de l'antenne	0	-15	-8	-2	-8	-5	-6	-8	0	-6
Position angulaire horize direction émettrice critic	ontale du LUS par rapport à la jue (en °)	1.6	258.4	127.7	1.6	258.4	176.3	70.9	286.3	176.3	70.9
Position angulaire vertice émettrice critique (en °)	ale du LUS par rapport à la direction	-32.8	-135.7	-142.5	-30.8	-142.7	-158	-10.7	-9	-163	-10.7
Atténuation directionnel	le horizontale (en dB)	0	18.4	21.1	0	17.9	25.9	9.8	10.5	27.3	11.4
Atténuation directionnel	le verticale (en dB)	12.7	28.8	25.7	10.6	25.8	26.2	4.5	3	27.6	6.4
Atténuation directionnel	le totale (en dB)	12.7	15	15	10.6	15	15	14.3	13.5	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation direction	nelle totale (comme coefficient)	18.71	31.62	31.62	11.38	31.62	31.62	26.79	22.54	31.62	31.62
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâ	itiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le	e bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}} \qquad \text{ for election}$	ntribution à l'intensité de champ ctrique (en V/m)	0.90	0.63	0.63	1.16	0.63	0.18	0.19	0.23	0.29	0.29

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 06

Description et adresse du LUS: Maisons, parcelle 372, bât n°616

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (5.00/-67.50/3.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 3.5 m

0001401111000 (74 372).	(3.00/-07.30/3.30) Niveau uu	LUO au-ues				u uu 200 u	u uooouo u	u iliveau ue	1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n		21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne		3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	ı	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	104.1	110.4	102.1	110.4	110.4	102.1	110.4			
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	31.9	31.9	31.7	31.9	31.9	31.7	31.9			
d <sub>n</sub> : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	108.9	114.9	106.9	114.9	114.9	106.9	114.9			
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	186.3	188.2	190	188.2	188.2	190	188.2			
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-17	-163.9	-17.3	-16.1	-163.9	-17.3	-16.1			
Direction émettrice l	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-8	-1	-7	-6	0	-7	-7			
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	286.3	178.2	70	288.2	178.2	70	288.2			
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-9	-162.9	-10.3	-10.1	-163.9	-10.3	-9.1			
Atténuation direction	nnelle horizontale (en dB)	12.5	26.2	10.9	11.1	27.3	11.2	11.4			
Atténuation direction	nnelle verticale (en dB)	4.3	27.9	13.4	13.5	28.3	11.3	11.9			
Atténuation direction	nnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	15			
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62			
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.26	0.33	0.35	0.33	0.36	0.39	0.36			

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 07

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 640

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (129.50/-16.00/7.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7.5 m

Niveau du LOS au-dessus du soi. 4.5 m. Niveau du LOS au-dessus du soi. 4.5 m. Niveau du LOS au-dessus du niveau du										
Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										<u> </u>
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	130.5	140.8	136.8	130.5	140.8	136.8	138.2	135.8	135.8	129.2
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	36.9	36.6	37.5	36.9	36.6	37.5	36.7	38	38	37.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	135.6	145.4	141.9	135.6	145.4	141.9	143	141	141	134.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	97	96.4	100.6	97	96.4	100.6	100	95.1	95.1	99.4
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-15.8	-165.4	-164.7	-15.8	-165.4	-164.7	-14.9	-15.6	-15.6	-16.1
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-7	-6	-8	-3	-2	0	0	0	-16
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	347	226.4	110.6	347	226.4	110.6	345	45.1	295.1	49.4
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-6.8	-158.4	-158.7	-7.8	-162.4	-162.7	-14.9	-15.6	-15.6	-0.1
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0.2	21.3	18.7	0.3	21.4	18.8	18.5	5.4	11	4.9
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	3.8	24.3	24.2	13	29.2	29.1	0.6	2.3	2.3	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)	4	15	15	13.3	15	15	15	7.7	13.3	4.9
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.48	31.62	31.62	21.33	31.62	31.62	31.62	5.89	21.23	3.12
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.23	0.32	0.33	0.62	0.48	0.49	0.03	0.29	0.15	1.25

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 07

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 640

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (129.50/-16.00/7.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7.5 m

000.00000 (/0//2/).	(129.50/-10.00/1.50) Niveau du	_00 aa ao	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1.0 111	111100	u uu L00 t	iu-uessus u	a mvoda ac	, 1010101100.	7.0 111	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	ce (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	и	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	emission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	134.3	140.8	129.2	134.3	140.8	124.4	116.9	124.4	124.4	116.9
Différence de niveau	u entre antenne et LUS (en m)	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	27.9	27.7	27.9	27.9	27.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	139.4	145.6	134.4	139.4	145.6	127.5	120.2	127.5	127.5	120.2
Azimut du LUS par r	rapport à l'antenne (en °/ N))	95	98.4	99.4	95	98.4	114.7	116.7	114.7	114.7	116.7
Elévation du LUS pa	ar rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-15.5	-165.2	-16.1	-15.5	-165.2	-167.4	-13.3	-167.4	-167.4	-13.3
Direction émettrice	horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-15.5	0	-16	-15.5	-10	-10	-6	-1	0	-6
Position angulaire h	norizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	285	188.4	49.4	285	188.4	104.7	356.7	214.7	104.7	356.7
Position angulaire v émettrice critique (e	rerticale du LUS par rapport à la direction en °)	0	-165.2	-0.1	0	-155.2	-157.4	-7.3	-166.4	-167.4	-7.3
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	11.4	23.3	5.2	11.3	26.8	17.6	0	25.9	20.2	0
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	0	26.9	0	0	25.7	26.3	1.9	26.4	27.5	2.7
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	11.4	15	5.2	11.3	15	15	1.9	15	15	2.7
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	ctionnelle totale (comme coefficient)	13.8	31.62	3.33	13.49	31.62	31.62	1.55	31.62	31.62	1.86
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.57	0.36	1.21	0.58	0.36	0.15	0.74	0.17	0.25	1.09

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 07

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 640

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (129.50/-16.00/7.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7.5 m

(120.007 10.007 .00)	_	3000 da 001.					a mvoda do		
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom		
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	124.4	123.1	117.5	123.1	123.1	117.5	123.1		
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	27.9	27.9	27.7	27.9	27.9	27.7	27.9		
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	127.5	126.3	120.7	126.3	126.3	120.7	126.3		
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	114.7	118	114.7	118	118	114.7	118		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-167.4	-167.2	-13.3	-167.2	-167.2	-13.3	-167.2		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	0	0	-7	0	-1	-7	-1		
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	214.7	108	354.7	218	108	354.7	218		
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-167.4	-167.2	-6.3	-167.2	-166.2	-6.3	-166.2		
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	27.5	20.6	0	26.5	20.9	0	27.3		
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	27.5	27.4	9.4	27.4	27.3	8.7	27.3		
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	9.4	15	15	8.7	15		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	8.77	31.62	31.62	7.45	31.62		
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre		
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0		
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.22	0.30	0.59	0.30	0.33	0.70	0.33		

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 08

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 563

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (112.00/-46.00/7.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7.5 m

0001401111000 (At y/2). (112.00/ 10.00/1.00)	Till Odd dd					u uu L00 u					
Numéro d'ordre n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication											
Gamme de fréquence (en MHz)		800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau		Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)		1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et L	US (en m)	121.1	130.6	129.3	121.1	130.6	129.3	130.3	125.1	125.1	121.2
Différence de niveau entre antenne et L	US (en m)	36.9	36.6	37.5	36.9	36.6	37.5	36.7	38	38	37.2
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LU	S (en m)	126.6	135.6	134.7	126.6	135.6	134.7	135.4	130.7	130.7	126.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (	en °/ N))	112.3	110.4	115.2	112.3	110.4	115.2	114.5	109.6	109.6	115
Elévation du LUS par rapport à l'antenn	e (en ° / horizontale)	-16.9	-164.4	-163.8	-16.9	-164.4	-163.8	-15.7	-16.9	-16.9	-17.1
Direction émettrice horizontale critique	de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de (en ° / horizontale)	l'antenne	-9	-6	-5	-3	-2	-8	0	0	0	-16
Position angulaire horizontale du LUS p direction émettrice critique (en °)	ar rapport à la	2.3	240.4	125.2	2.3	240.4	125.2	359.5	59.6	309.6	65
Position angulaire verticale du LUS par émettrice critique (en °)	rapport à la direction	-7.9	-158.4	-158.8	-13.9	-162.4	-155.8	-15.7	-16.9	-16.9	-1.1
Atténuation directionnelle horizontale (e	en dB)	0	19.2	20.6	0	18.6	21	29	9.3	6.7	8.4
Atténuation directionnelle verticale (en	dB)	5.3	24.3	24.2	12.7	29.3	29.6	0.7	2.7	2.7	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)		5.3	15	15	12.7	15	15	15	12	9.4	8.4
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (cor	nme coefficient)	3.41	31.62	31.62	18.75	31.62	31.62	31.62	15.7	8.67	6.95
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (com	me coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intélectrique (en V/m)		1.12	0.34	0.35	0.71	0.52	0.51	0.03	0.19	0.26	0.89

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 08

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 563

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (112.00/-46.00/7.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7.5 m

(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(112.00/-40.00/1.50) Niveau du i		ssus uu soi.		111100	u uu _00 t	au-uessus u	a mroda de	, 1010101100.	7.0 111	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	ı	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	123.5	131.9	121.2	123.5	131.9	125.9	119.9	125.9	125.9	119.9
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	37.2	37.2	37.2	37.2	37.2	27.9	27.7	27.9	27.9	27.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	129	137	126.8	129	137	128.9	123.1	128.9	128.9	123.1
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	109.7	112.5	115	109.7	112.5	130.7	133.5	130.7	130.7	133.5
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-16.8	-164.2	-17.1	-16.8	-164.2	-167.5	-13	-167.5	-167.5	-13
Direction émettrice	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-16	0	-16	-16	-9	-10	-6	-1	0	-6
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	299.7	202.5	65	299.7	202.5	120.7	13.5	230.7	120.7	13.5
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-0.8	-164.2	-1.1	-0.8	-155.2	-157.5	-7	-166.5	-167.5	-7
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	7.5	25.2	9.4	7.8	23.9	21.4	0.3	22.9	24	0.4
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	0	27.4	0.1	0	25.7	26.2	1.7	26.4	27.5	2.4
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	7.5	15	9.5	7.9	15	15	2	15	15	2.8
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	5.6	31.62	8.81	6.14	31.62	31.62	1.59	31.62	31.62	1.89
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.97	0.39	0.79	0.93	0.39	0.15	0.71	0.17	0.25	1.06

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 08

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 563

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (112.00/-46.00/7.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7.5 m

Coordonnees (x/y/z): (112.00/-46.00/7.50) Niveau du	LUS au-des	ssus du soi	: 4.5 M	Nivea	u du LUS a	u-aessus a	u niveau de	reterence:	7.5 m	
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	125.9	126.6	119.2	126.6	126.6	119.2	126.6			
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	27.9	27.9	27.7	27.9	27.9	27.7	27.9			
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	128.9	129.6	122.4	129.6	129.6	122.4	129.6			
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	130.7	133.9	131.5	133.9	133.9	131.5	133.9			
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-167.5	-167.6	-13.1	-167.6	-167.6	-13.1	-167.6			
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	0	0	-7	0	-1	-7	-1			
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	230.7	123.9	11.5	233.9	123.9	11.5	233.9			
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-167.5	-167.6	-6.1	-167.6	-166.6	-6.1	-166.6			
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	24.5	24.2	0.3	25.8	26.3	0.2	25.7			
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	27.5	27.4	8.6	27.4	27.2	8.1	27.2			
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	9	15	15	8.3	15			
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	7.85	31.62	31.62	6.81	31.62			
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.22	0.29	0.61	0.29	0.32	0.73	0.32			

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 09

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 510

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (16.50/-114.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,										
Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	115.2	116.7	125	115.2	116.7	125	124.2	112.2	112.2	120.1
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	37.9	37.6	38.5	37.9	37.6	38.5	37.7	39	39	38.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	121.3	122.6	130.8	121.3	122.6	130.8	129.8	118.8	118.8	126
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	171.8	166.7	170.1	171.8	166.7	170.1	169.3	168.5	168.5	173.1
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-18.2	-17.8	-162.9	-18.2	-17.8	-162.9	-16.9	-160.8	-19.2	-162.4
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-11	-4	-5	-4	-7	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	61.8	296.7	180.1	61.8	296.7	180.1	54.3	118.5	8.5	123.1
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-9.2	-6.8	-158.9	-13.2	-13.8	-155.9	-16.9	-160.8	-19.2	-162.4
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	7.6	7.4	24.2	8.6	9.4	27	3.3	27.2	0.2	23
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	7.6	3.8	24.2	13.1	12.8	29.6	0.7	31.4	3.5	28.2
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	11.2	15	15	15	15	4.1	15	3.7	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	13.06	31.62	31.62	31.62	31.62	2.56	31.62	2.32	31.62
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.38	0.59	0.36	0.57	0.57	0.53	0.11	0.15	0.55	0.42

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.64 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 09

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 510

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (16.50/-114.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

Niveau du EOS au-dessus du soi. 4.3 III Niveau du EOS au-dessus du soi. 4.3 III Niveau du EOS au-dessus du								a mroda de	, 1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	1	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	111.7	121.4	120.1	111.7	121.4	150	150.7	150	150	150.7
Différence de niveau	u entre antenne et LUS (en m)	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	118	127.3	126	118	127.3	152.8	153.4	152.8	152.8	153.4
Azimut du LUS par r	rapport à l'antenne (en °/ N))	169.3	167.5	173.1	169.3	167.5	180	183.2	180	180	183.2
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-18.9	-162.5	-162.4	-18.9	-162.5	-169.1	-10.8	-10.9	-169.1	-10.8
Direction émettrice	horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-16	0	-7	-16	-7	-12	-6	-8	0	-6
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	359.3	257.5	123.1	359.3	257.5	170	63.2	280	170	63.2
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-2.9	-162.5	-155.4	-2.9	-155.5	-157.1	-4.8	-2.9	-169.1	-4.8
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	0	18.7	20.8	0	18.2	25.7	8.1	12	27.7	9.2
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	1	28.1	25.6	1.2	25.5	26.3	0.7	0.2	27.4	1
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	1	15	15	1.2	15	15	8.8	12.2	15	10.2
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	1.26	31.62	31.62	1.33	31.62	31.62	7.55	16.56	31.62	10.42
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	2.24	0.42	0.42	2.18	0.42	0.13	0.26	0.20	0.21	0.36

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 09

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 510

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (16.50/-114.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

Coordonnees (x/y/z). (10.50/-114.00/0.50)	LUO au-ues		. 1.0 111	111700	u uu 200 u	u uooouo u	u IIIveau ue	1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	150	155.8	147.1	155.8	155.8	147.1	155.8			
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	28.9	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7	28.9			
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	152.8	158.5	149.9	158.5	158.5	149.9	158.5			
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	180	181.6	182.4	181.6	181.6	182.4	181.6			
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-10.9	-169.5	-11	-10.5	-169.5	-11	-10.5			
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-8	0	-7	-8	-3	-7	-8			
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	280	171.6	62.4	281.6	171.6	62.4	281.6			
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-2.9	-169.5	-4	-2.5	-166.5	-4	-2.5			
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	14.1	27.2	9	12.6	27.4	9.4	12.9			
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.3	27.2	3.3	1.2	27.2	2.8	0.7			
Atténuation directionnelle totale (en dB)	14.4	15	12.3	13.8	15	12.2	13.6			
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	27.42	31.62	17.02	24.21	31.62	16.6	22.91			
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.20	0.24	0.34	0.27	0.26	0.38	0.31			

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 10

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 370

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-16.00/-93.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

(XYYZ): (10.007 00.0070.007)		0000 00 001			a aa 200 a					
Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	94.4	92.8	102.7	94.4	92.8	102.7	101.4	89.6	89.6	99.9
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	37.9	37.6	38.5	37.9	37.6	38.5	37.7	39	39	38.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	101.7	100.1	109.7	101.7	100.1	109.7	108.2	97.7	97.7	106.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	189.8	183.5	186.1	189.8	183.5	186.1	185.3	186.5	186.5	190.4
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-21.9	-22	-159.4	-21.9	-22	-159.4	-20.4	-156.5	-23.5	-159.1
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N	) 110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-6	-11	-2	-8	-8	-7	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	79.8	313.5	196.1	79.8	313.5	196.1	70.3	136.5	26.5	140.4
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-15.9	-11	-157.4	-13.9	-14	-152.4	-20.4	-156.5	-23.5	-159.1
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	12.2	4	24.5	12.4	5.3	28.4	1	29.8	1.9	23
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	10.8	10.7	24.5	12.8	12.7	28.2	1	31	5.4	28.5
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	14.7	15	15	15	15	2	15	7.3	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	29.58	31.62	31.62	31.62	31.62	1.59	31.62	5.33	31.62
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.46	0.48	0.42	0.68	0.70	0.63	0.16	0.18	0.44	0.49

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 10

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 370

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-16.00/-93.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(-10.00/-95.00/0.50) Niveau du i		ssus uu soi.		111100	u uu 200 t	au-uessus u	a mroda de	, 1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	ı	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	89.5	97.7	99.9	89.5	97.7	133	135.8	133	133	135.8
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	97.3	104.9	106.9	97.3	104.9	136.1	138.8	136.1	136.1	138.8
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	187.5	183.6	190.4	187.5	183.6	194.1	197.6	194.1	194.1	197.6
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-23.1	-21.4	-159.1	-23.1	-21.4	-167.7	-11.9	-12.3	-167.7	-11.9
Direction émettrice	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-16	-16	-4	-16	-16	-10	-6	-8	0	-6
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	17.5	273.6	140.4	17.5	273.6	184.1	77.6	294.1	184.1	77.6
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-7.1	-5.4	-155.1	-7.1	-5.4	-157.7	-5.9	-4.3	-167.7	-5.9
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	0.6	14.5	23.3	0.6	14.4	26.8	11.3	8.6	27.6	13.3
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	10.2	5	25.8	10.6	5.5	26.2	1.2	0.5	27.4	1.7
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	10.7	15	15	11.1	15	15	12.5	9.1	15	14.9
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	11.78	31.62	31.62	12.91	31.62	31.62	17.7	8.05	31.62	31.12
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.89	0.50	0.49	0.85	0.50	0.14	0.19	0.31	0.23	0.23

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 10

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 370

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-16.00/-93.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

Coordonnees (x/y/z): (-16.00/-93.00/6.50) Niveau du	LUS au-des	ssus du soi	: 4.5 M	Nivea	u du LUS a	u-aessus a	u niveau de	reference:	6.5 M	
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	133	139.7	131.8	139.7	139.7	131.8	139.7			
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	28.9	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7	28.9			
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	136.1	142.6	134.9	142.6	142.6	134.9	142.6			
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	194.1	195.3	197.1	195.3	195.3	197.1	195.3			
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-12.3	-168.3	-12.3	-11.7	-168.3	-12.3	-11.7			
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-8	0	-7	-8	-2	-7	-8			
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	294.1	185.3	77.1	295.3	185.3	77.1	295.3			
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4.3	-168.3	-5.3	-3.7	-166.3	-5.3	-3.7			
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	10.3	27.3	12.5	9.5	28.5	12.8	9.8			
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.8	27.3	6.2	2.7	27.3	5.6	2.2			
Atténuation directionnelle totale (en dB)	11.1	15	15	12.3	15	15	12			
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	12.79	31.62	31.62	16.83	31.62	31.62	15.74			
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.32	0.26	0.28	0.36	0.29	0.31	0.41			

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 11 Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 1814

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-139.50/12.00/2.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 2.5 m

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	140	129.7	134.5	140	129.7	134.5	133	134.7	134.7	141.8
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	41.9	41.6	42.5	41.9	41.6	42.5	41.7	43	43	42.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	146.2	136.2	141.1	146.2	136.2	141.1	139.3	141.4	141.4	147.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	274.9	275.5	271.2	274.9	275.5	271.2	271.7	276.8	276.8	272.7
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horiz	ontale) -163.3	-17.8	-17.5	-163.3	-17.8	-17.5	-162.6	-162.3	-162.3	-163.4
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne	(en ° / N) 110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-5	-11	-12	-8	-4	-4	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à direction émettrice critique (en °)	la 164.9	45.5	281.2	164.9	45.5	281.2	156.7	226.8	116.8	222.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la c émettrice critique (en °)	direction -158.3	-6.8	-5.5	-155.3	-13.8	-13.5	-162.6	-162.3	-162.3	-163.4
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	24.3	4.1	11	25.5	4.8	13.2	14.4	29.4	26.9	22.1
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	24.3	3.7	2.3	29.8	12.8	12.9	0.9	31.5	31.5	27.8
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	7.8	13.4	15	15	15	15	15	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficie	ent) 31.62	6.05	21.68	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficier	nt) 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de cha électrique (en V/m)	nmp 0.32	0.78	0.40	0.47	0.52	0.49	0.03	0.12	0.12	0.36

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.84 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 11 Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 1814

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-139.50/12.00/2.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 2.5 m

(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	(-139.30/12.00/2.30) Niveau du i	_00 aa aoc	saus uu soi.		111100	u uu _00 t	au-uessus u	a mroda de	, 1010101100.	2.0	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	ı	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	136.2	129.9	141.8	136.2	129.9	157.8	166.3	157.8	157.8	166.3
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	42.2	42.2	42.2	42.2	42.2	32.9	32.7	32.9	32.9	32.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	142.6	136.6	147.9	142.6	136.6	161.2	169.5	161.2	161.2	169.5
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	276.9	273.3	272.7	276.9	273.3	261.3	261.5	261.3	261.3	261.5
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-162.8	-18	-163.4	-162.8	-18	-168.2	-168.9	-11.8	-168.2	-168.9
Direction émettrice	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	0	-16	-8	-7	-16	-11	-2	-8	0	0
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	106.9	3.3	222.7	106.9	3.3	251.3	141.5	1.3	251.3	141.5
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-162.8	-2	-155.4	-155.8	-2	-157.2	-166.9	-3.8	-168.2	-168.9
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	19.5	0	25.5	18.5	0	18.3	25.8	0	20	29.2
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	28.1	0.3	25.6	25.5	0.4	26.3	26.3	0.4	27.4	27.4
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	15	0.3	15	15	0.4	15	15	0.4	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	31.62	1.07	31.62	31.62	1.11	31.62	31.62	1.08	31.62	31.62
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.37	2.10	0.36	0.37	2.06	0.12	0.12	0.72	0.20	0.19

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 11 Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 1814

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-139.50/12.00/2.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 2.5 m

Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Swisscom								
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	157.8	163	163.6	163	163	163.6	163		
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	32.9	32.9	32.7	32.9	32.9	32.7	32.9		
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	161.2	166.3	166.8	166.3	166.3	166.8	166.3		
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	261.3	259.5	262.6	259.5	259.5	262.6	259.5		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-11.8	-168.6	-168.7	-11.4	-168.6	-168.7	-11.4		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-8	0	0	-8	-2	-2	-8		
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	1.3	249.5	142.6	359.5	249.5	142.6	359.5		
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3.8	-168.6	-168.7	-3.4	-166.6	-166.7	-3.4		
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0	21.4	27	0	20.7	25.6	0		
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.6	27.2	27.2	2.3	27.2	27.2	1.8		
Atténuation directionnelle totale (en dB)	0.6	15	15	2.3	15	15	1.8		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.15	31.62	31.62	1.71	31.62	31.62	1.51		
Enveloppe du bâtiment	Verre								
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	 	
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.90	0.22	0.22	0.97	0.25	0.25	1.14		

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 12

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 634

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (137.00/10.00/7.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7 m

(x/y/2). (107.50/10.50/1.50)		3000 da 001.				a accour				
Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	137.4	147.8	142	137.4	147.8	142	143.6	143.5	143.5	135
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	37.4	37	38	37.4	37	38	37.2	38.5	38.5	37.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	142.4	152.3	147	142.4	152.3	147	148.4	148.6	148.6	140.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	85.8	86	89.6	85.8	86	89.6	89.2	84.4	84.4	88
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-15.2	-165.9	-165	-15.2	-165.9	-165	-14.5	-15	-15	-15.6
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-7	-7	-8	-3	-3	0	0	0	-15.6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	335.8	216	99.6	335.8	216	99.6	334.2	34.4	284.4	38
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-6.2	-158.9	-158	-7.2	-162.9	-162	-14.5	-15	-15	0
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0.9	22.6	16.9	1.2	24.6	16.6	13.1	3.2	14.7	3
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	3.1	24.2	24.3	13.8	28.9	29.6	0.6	2.1	2.1	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)	4	15	15	15	15	15	13.6	5.3	15	3
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.51	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	22.96	3.38	31.62	2
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.16	0.31	0.32	0.49	0.46	0.47	0.03	0.36	0.12	1.50

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 12

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 634

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (137.00/10.00/7.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7 m

<u> </u>										
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	142	146.9	135	142	146.9	123.3	115.1	123.3	123.3	115.1
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	28.4	28.2	28.4	28.4	28.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	146.9	151.7	140.2	146.9	151.7	126.5	118.5	126.5	126.5	118.5
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	84.2	87.9	88	84.2	87.9	102.2	103.3	102.2	102.2	103.3
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-14.9	-165.6	-15.6	-14.9	-165.6	-167	-13.8	-167	-167	-13.8
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-14.9	0	-15.6	-14.9	-10	-10	-6	0	0	-6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	274.2	177.9	38	274.2	177.9	92.2	343.3	202.2	92.2	343.3
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	0	-165.6	0	0	-155.6	-157	-7.8	-167	-167	-7.8
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	14.4	23.6	3.1	14.2	29.5	14.6	0.4	28	17.2	0.6
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0	26.8	0	0	25.5	26.3	2.2	26.3	27.6	3.1
Atténuation directionnelle totale (en dB)	14.4	15	3.1	14.2	15	15	2.5	15	15	3.7
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	27.29	31.62	2.04	26.49	31.62	31.62	1.79	31.62	31.62	2.32
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.39	0.35	1.48	0.39	0.35	0.16	0.70	0.17	0.25	0.99

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 12

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 634

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (137.00/10.00/7.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7 m

(XY/2). (107.00/10.00/1.00)	a 200 aa ao							1010101100.	
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom		
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	123.3	120.5	116.5	120.5	120.5	116.5	120.5		
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	28.4	28.4	28.2	28.4	28.4	28.2	28.4		
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	126.5	123.8	119.9	123.8	123.8	119.9	123.8		
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	102.2	105.3	101.4	105.3	105.3	101.4	105.3		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-167	-166.7	-13.6	-166.7	-166.7	-13.6	-166.7		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	0	0	-7	0	0	-7	0		
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	202.2	95.3	341.4	205.3	95.3	341.4	205.3		
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-167	-166.7	-6.6	-166.7	-166.7	-6.6	-166.7		
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	30.4	17.9	0.7	28.1	16.6	0.7	24.2		
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	27.6	27.6	10.8	27.6	27.2	10	27.2		
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	11.5	15	15	10.6	15		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	14.22	31.62	31.62	11.61	31.62		
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre		
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0		
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.22	0.30	0.46	0.30	0.33	0.57	0.33		

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 13 Descrip

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 641

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (148.00/-31.50/7.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7 m

111 voda d	_	0000 00				a accour				
Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	151.3	161.4	158.3	151.3	161.4	158.3	159.6	156.2	156.2	150.4
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	37.4	37	38	37.4	37	38	37.2	38.5	38.5	37.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	155.9	165.6	162.8	155.9	165.6	162.8	163.8	160.9	160.9	155.1
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	102	101.1	104.9	102	101.1	104.9	104.3	100.1	100.1	104.1
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-13.9	-167.1	-166.5	-13.9	-167.1	-166.5	-13.1	-13.8	-13.8	-14.1
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-9	-8	-8	-5	-4	0	0	0	-14.1
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	352	231.1	114.9	352	231.1	114.9	349.3	50.1	300.1	54.1
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4.9	-158.1	-158.5	-5.9	-162.1	-162.5	-13.1	-13.8	-13.8	0
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0	20.9	19.4	0	19.8	19.4	20.7	6.6	9.4	5.9
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	1.7	24.3	24.2	11.4	29.5	29.2	0.5	1.8	1.8	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)	1.7	15	15	11.4	15	15	15	8.4	11.1	5.9
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.49	31.62	31.62	13.9	31.62	31.62	31.62	6.93	12.97	3.91
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.38	0.28	0.29	0.67	0.43	0.43	0.02	0.23	0.17	0.97

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.12 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 13

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 641

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (148.00/-31.50/7.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7 m

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	154.7	161.9	150.4	154.7	161.9	147.8	140.5	147.8	147.8	140.5
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	37.7	37.7	37.7	37.7	37.7	28.4	28.2	28.4	28.4	28.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	159.2	166.2	155.1	159.2	166.2	150.5	143.3	150.5	150.5	143.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	100.1	102.9	104.1	100.1	102.9	117.2	118.9	117.2	117.2	118.9
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-13.7	-166.9	-14.1	-13.7	-166.9	-169.1	-11.3	-169.1	-169.1	-11.3
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-13.7	0	-14.1	-13.7	0	-12	-6	-3	0	-6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	290.1	192.9	54.1	290.1	192.9	107.2	358.9	217.2	107.2	358.9
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	0	-166.9	0	0	-166.9	-157.1	-5.3	-166.1	-169.1	-5.3
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	10	23.4	6.3	10.1	25.5	18.2	0	25.5	20.8	0
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0	26.3	0	0	25	26.3	0.9	26.5	27.4	1.3
Atténuation directionnelle totale (en dB)	10	15	6.3	10.1	15	15	0.9	15	15	1.3
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	9.91	31.62	4.29	10.14	31.62	31.62	1.24	31.62	31.62	1.35
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.59	0.32	0.92	0.59	0.32	0.13	0.69	0.14	0.21	1.07

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 13 Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 641

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (148.00/-31.50/7.00) Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 7 m

0001001111000 (Ary12). (110.001 01.0011.00)			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					a mvoda do		
Numéro d'ordre n		21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne		3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)		900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau		Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom		
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)		500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre antenne et LUS (	en m)	147.8	146.8	140.9	146.8	146.8	140.9	146.8		
Différence de niveau entre antenne et LUS (	en m)	28.4	28.4	28.2	28.4	28.4	28.2	28.4		
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS (e	n m)	150.5	149.5	143.7	149.5	149.5	143.7	149.5		
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °	/ N))	117.2	119.9	117.2	119.9	119.9	117.2	119.9		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en	n ° / horizontale)	-169.1	-169.1	-11.3	-169.1	-169.1	-11.3	-169.1		
Direction émettrice horizontale critique de l'	'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice verticale critique de l'an (en ° / horizontale)	tenne	0	0	-7	0	-3	-7	-3		
Position angulaire horizontale du LUS par redirection émettrice critique (en °)	apport à la	217.2	109.9	357.2	219.9	109.9	357.2	219.9		
Position angulaire verticale du LUS par rappémettrice critique (en °)	oort à la direction	-169.1	-169.1	-4.3	-169.1	-166.1	-4.3	-166.1		
Atténuation directionnelle horizontale (en d	B)	26.8	21.1	0	26.5	21.9	0	27		
Atténuation directionnelle verticale (en dB)		27.4	27.2	3.9	27.2	27.4	3.3	27.4		
Atténuation directionnelle totale (en dB)		15	15	3.9	15	15	3.3	15		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme	coefficient)	31.62	31.62	2.45	31.62	31.62	2.13	31.62		
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre		
Amortissement par le bâtiment (en dB)		0	0	0	0	0	0	0		
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme	coefficient)	1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensi électrique (en V/m)	ité de champ	0.18	0.25	0.93	0.25	0.28	1.11	0.28		

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 14 Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 379

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (52.50/-127.00/5.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 5 m

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	137.4	141.4	147.7	137.4	141.4	147.7	147.4	136.1	136.1	141.5
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	39.4	39	40	39.4	39	40	39.2	40.5	40.5	39.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	143	146.7	153.1	143	146.7	153.1	152.5	142	142	146.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	157.5	153.6	157.1	157.5	153.6	157.1	156.4	154.6	154.6	159.1
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-16	-15.4	-164.9	-16	-15.4	-164.9	-14.9	-163.4	-16.6	-164.3
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-11	-6	-2	-8	-2	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	47.5	283.6	167.1	47.5	283.6	167.1	41.4	104.6	354.6	109.1
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-7	-4.4	-158.9	-14	-7.4	-162.9	-14.9	-163.4	-16.6	-164.3
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	4.5	10.4	24.3	5.3	12.8	26.3	6.5	24.4	0.1	20.4
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	4	1.4	24.2	12.7	13.5	28.9	0.6	31.5	2.6	27.3
Atténuation directionnelle totale (en dB)	8.5	11.8	15	15	15	15	7.1	15	2.7	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	7.1	15.28	31.62	31.62	31.62	31.62	5.15	31.62	1.85	31.62
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.69	0.46	0.30	0.48	0.48	0.45	0.06	0.12	0.51	0.36

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.41 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 14 Description

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 379

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (52.50/-127.00/5.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 5 m

, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,										
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	135.2	145.5	141.5	135.2	145.5	166.9	165.8	166.9	166.9	165.8
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	39.7	39.7	39.7	39.7	39.7	30.4	30.2	30.4	30.4	30.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	140.9	150.8	146.9	140.9	150.8	169.7	168.5	169.7	169.7	168.5
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	155.2	154.7	159.1	155.2	154.7	167.5	170.5	167.5	167.5	170.5
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-16.4	-164.7	-164.3	-16.4	-164.7	-169.7	-10.3	-169.7	-169.7	-10.3
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-16	0	-9	-16	-9	-12	-6	-3	0	-6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	345.2	244.7	109.1	345.2	244.7	157.5	50.5	267.5	157.5	50.5
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-0.4	-164.7	-155.3	-0.4	-155.7	-157.7	-4.3	-166.7	-169.7	-4.3
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0.3	22.9	19	0.4	20.8	26	5.4	14.8	28.5	6
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0	27.1	25.6	0	25.5	26.2	0.5	26.4	27.3	0.8
Atténuation directionnelle totale (en dB)	0.3	15	15	0.4	15	15	5.9	15	15	6.8
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.07	31.62	31.62	1.09	31.62	31.62	3.91	31.62	31.62	4.81
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	2.04	0.35	0.36	2.02	0.35	0.12	0.33	0.13	0.19	0.48

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 14 D

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 379

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (52.50/-127.00/5.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 5 m

0001401111000 (N/y/2).	(32.30/-127.00/3.00) Niveau uu	LOO au-acc	ssus uu soi.	. 1.0 111	INIVOG	a da Loo a	u-ucoous u	u iliveau ue	TOTOTOTIOG.	0 111	
Numéro d'ordre n		21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne		3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocom	munication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	ı	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	166.9	171.7	162.7	171.7	171.7	162.7	171.7			
Différence de niveau	entre antenne et LUS (en m)	30.4	30.4	30.2	30.4	30.4	30.2	30.4			
d <sub>n</sub> : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	169.7	174.4	165.5	174.4	174.4	165.5	174.4			
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	167.5	169.3	169.5	169.3	169.3	169.5	169.3			
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-169.7	-170	-10.5	-170	-170	-10.5	-170			
Direction émettrice l	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice v (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	0	0	-7	0	-3	-7	-3			
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	267.5	159.3	49.5	269.3	159.3	49.5	269.3			
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-169.7	-170	-3.5	-170	-167	-3.5	-167			
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	16.8	26.7	5.7	16.1	24.8	5.8	15.6			
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	27.3	27.1	2.5	27.1	27.2	1.9	27.2			
Atténuation direction	nnelle totale (en dB)	15	15	8.2	15	15	7.8	15			
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	6.55	31.62	31.62	5.97	31.62			
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par l	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.16	0.21	0.50	0.21	0.24	0.57	0.24			

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 15 Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 509

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-27.50/-115.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne	A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	118.2	115.9	126.1	118.2	115.9	126.1	124.8	113.1	113.1	123.8
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	37.9	37.6	38.5	37.9	37.6	38.5	37.7	39	39	38.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	124.2	121.8	131.9	124.2	121.8	131.9	130.3	119.6	119.6	129.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	193.4	188.5	190.3	193.4	188.5	190.3	189.6	191.1	191.1	193.8
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-17.8	-18	-163	-17.8	-18	-163	-16.8	-161	-19	-162.9
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-11	-5	-4	-4	-8	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	83.4	318.5	200.3	83.4	318.5	200.3	74.6	141.1	31.1	143.8
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-8.8	-7	-158	-13.8	-14	-155	-16.8	-161	-19	-162.9
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	13.1	3.2	24.5	13.2	4.1	27.4	0.7	29.9	2.6	24
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	6.8	4	24.3	12.8	12.7	29.9	0.7	31.4	3.4	28
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	7.2	15	15	15	15	1.5	15	6	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	5.19	31.62	31.62	31.62	31.62	1.41	31.62	4	31.62
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.38	0.94	0.35	0.56	0.58	0.53	0.14	0.15	0.41	0.41

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.47 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 15 Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 509

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-27.50/-115.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	113.1	120.8	123.8	113.1	120.8	157.3	160.3	157.3	157.3	160.3
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	119.4	126.7	129.6	119.4	126.7	159.9	162.9	159.9	159.9	162.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	191.8	188.4	193.8	191.8	188.4	196.2	199.1	196.2	196.2	199.1
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-18.7	-17.5	-162.9	-18.7	-17.5	-169.6	-10.1	-10.4	-169.6	-10.1
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-16	-16	-7	-16	-16	-12	-6	-8	0	-6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	21.8	278.4	143.8	21.8	278.4	186.2	79.1	296.2	186.2	79.1
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-2.7	-1.5	-155.9	-2.7	-1.5	-157.6	-4.1	-2.4	-169.6	-4.1
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	1	13.2	23.9	1.1	13.1	27.2	11.6	8	28	13.6
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.8	0.2	25.5	1	0.1	26.2	0.5	0.1	27.3	0.8
Atténuation directionnelle totale (en dB)	1.8	13.4	15	2	13.2	15	12.1	8.2	15	14.4
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.52	21.73	31.62	1.6	20.89	31.62	16.18	6.56	31.62	27.48
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	2.02	0.50	0.41	1.96	0.51	0.12	0.17	0.30	0.20	0.21

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 15

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 509

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-27.50/-115.00/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

Coordonnees (x/y/z). (-27.30/-113.00/0.30)	LUO au-ues	3343 44 301	. 4.0 111	141704	u uu Loo u	u-ucssus u	u IIIveau ue	TOTOTOTIOO.	0.0 111	
Numéro d'ordre n	21	22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	157.3	164	156.3	164	164	156.3	164			
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	28.9	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7	28.9			
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	159.9	166.5	158.9	166.5	166.5	158.9	166.5			
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	196.2	197.1	198.8	197.1	197.1	198.8	197.1			
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-10.4	-170	-10.4	-10	-170	-10.4	-10			
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-8	0	-7	-8	-4	-7	-8			
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	296.2	187.1	78.8	297.1	187.1	78.8	297.1			
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-2.4	-170	-3.4	-2	-166	-3.4	-2			
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	9.7	27.9	13	9	27.9	13.2	9.2			
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.2	27.1	2.3	0.7	27.4	1.8	0.4			
Atténuation directionnelle totale (en dB)	9.9	15	15	9.7	15	15	9.6			
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	9.79	31.62	31.62	9.29	31.62	31.62	9.06			
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.31	0.22	0.23	0.41	0.25	0.26	0.46			

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 16

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 511

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (0.00/-126.80/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

000.00000 (/4///2/.	(0.00/-120.00/0.00) Niveau uu	LUO au-ue:	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		111100	u uu 200 u	u-uessus ui	a mroda de		0.0 111	
Numéro d'ordre n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocom	munication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	I	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	126.8	126.8	136	126.8	126.8	136	135	122.9	122.9	132
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	37.9	37.6	38.5	37.9	37.6	38.5	37.7	39	39	38.2
d <sub>n</sub> : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	132.3	132.3	141.3	132.3	132.3	141.3	140.1	129	129	137.4
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	180	175.3	177.9	180	175.3	177.9	177.2	177.3	177.3	180.9
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-16.6	-16.5	-164.2	-16.6	-16.5	-164.2	-15.6	-162.4	-17.6	-163.9
Direction émettrice l	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-9	-11	-6	-3	-3	-2	0	0	0	0
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	70	305.3	187.9	70	305.3	187.9	62.2	127.3	17.3	130.9
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-7.6	-5.5	-158.2	-13.6	-13.5	-162.2	-15.6	-162.4	-17.6	-163.9
Atténuation direction	nnelle horizontale (en dB)	9.6	5.6	24.4	10.6	7.2	26.5	1.9	28.6	0.8	21.9
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	4.9	2.3	24.3	12.9	13	29.4	0.7	31.5	2.9	27.6
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	14.5	7.9	15	15	15	15	2.5	15	3.7	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	28.18	6.21	31.62	31.62	31.62	31.62	1.79	31.62	2.35	31.62
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.37	0.79	0.33	0.52	0.53	0.49	0.12	0.14	0.50	0.38

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.72 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 16

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 511

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (0.00/-126.80/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

000.00000 (/0//2/).	(0.00/-120.00/0.00) Niveau du 1				111100	u uu 200 t	au-uessus u	a mroda de	, 1010101100.	0.0 111	
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocom	nmunication										
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	1	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	122.6	131.7	132	122.6	131.7	163.6	165.2	163.6	163.6	165.2
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	38.2	38.2	38.2	38.2	38.2	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	128.4	137.1	137.4	128.4	137.1	166.2	167.7	166.2	166.2	167.7
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	178	175.7	180.9	178	175.7	185.8	188.7	185.8	185.8	188.7
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-17.3	-163.8	-163.9	-17.3	-163.8	-170	-9.9	-10	-170	-9.9
Direction émettrice	horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-16	0	-8	-16	-8	-12	-6	-8	0	-6
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	8	265.7	130.9	8	265.7	175.8	68.7	285.8	175.8	68.7
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-1.3	-163.8	-155.9	-1.3	-155.8	-158	-3.9	-2	-170	-3.9
Atténuation directio	nnelle horizontale (en dB)	0	16.4	21.6	0	16.2	25.9	9.3	10.6	27.3	10.7
Atténuation directio	nnelle verticale (en dB)	0.1	27.6	25.5	0.1	25.5	26.2	0.4	0.1	27.3	0.6
Atténuation directio	nnelle totale (en dB)	0.1	15	15	0.1	15	15	9.7	10.7	15	11.4
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	1.02	31.62	31.62	1.02	31.62	31.62	9.35	11.86	31.62	13.65
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par	le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ear le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	2.29	0.39	0.38	2.29	0.39	0.12	0.22	0.21	0.19	0.29

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 16

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 511

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (0.00/-126.80/6.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 6.5 m

	(0.00/-120.00/0.00) Niveau uu	LUO au-ue:		. 1.0 111		u uu Loo a	u uooouo u		1010101100.	
Numéro d'ordre n		21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne		3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocom	nmunication									
Gamme de fréquenc	e (en MHz)	900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	ı	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom		
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	163.6	169.8	161.4	169.8	169.8	161.4	169.8		
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	28.9	28.9	28.7	28.9	28.9	28.7	28.9		
d <sub>n</sub> : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	166.2	172.3	163.9	172.3	172.3	163.9	172.3		
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	185.8	187	188.1	187	187	188.1	187		
Elévation du LUS pa	r rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-10	-170.3	-10.1	-9.7	-170.3	-10.1	-9.7		
Direction émettrice l	norizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-8	-1	-7	-8	-4	-7	-8		
Position angulaire h direction émettrice o	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	285.8	177	68.1	287	177	68.1	287		
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-2	-169.3	-3.1	-1.7	-166.3	-3.1	-1.7		
Atténuation direction	nnelle horizontale (en dB)	12.7	26.3	10.5	11.4	27.2	10.8	11.6		
Atténuation direction	nnelle verticale (en dB)	0.1	27.2	1.8	0.5	27.3	1.4	0.2		
Atténuation direction	nnelle totale (en dB)	12.8	15	12.3	11.9	15	12.2	11.8		
γ <sub>n</sub> : Atténuation direc	tionnelle totale (comme coefficient)	18.88	31.62	17.14	15.42	31.62	16.67	15.1		
Enveloppe du bâtim	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre		
Amortissement par	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0		
δ <sub>n</sub> : Amortissement p	ar le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.22	0.22	0.31	0.31	0.24	0.35	0.35		

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 17

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 562

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (88.00/-68.50/10.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 7 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 10 m

( ) / (	7 00.007 10.007	_00 aa ao					a accous a				
Numéro d'ordre n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommuni	cation										
Gamme de fréquence (en	MHz)	800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau		Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émissi	on (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre	e antenne et LUS (en m)	111.5	119.7	121.1	111.5	119.7	121.1	121.7	113.8	113.8	113.2
Différence de niveau entre	e antenne et LUS (en m)	34.4	34	35	34.4	34	35	34.2	35.5	35.5	34.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre	antenne et LUS (en m)	116.7	124.4	126.1	116.7	124.4	126.1	126.4	119.2	119.2	118.4
Azimut du LUS par rappo	rt à l'antenne (en °/ N))	127.9	124.7	129.8	127.9	124.7	129.8	129	124.5	124.5	130.6
Elévation du LUS par rap	oort à l'antenne (en ° / horizontale)	-17.1	-164.1	-163.9	-17.1	-164.1	-163.9	-15.7	-17.3	-17.3	-17
Direction émettrice horizo	ontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice vertice (en ° / horizontale)	ale critique de l'antenne	-9	-6	-5	-4	-2	-8	0	0	0	-16
Position angulaire horizon direction émettrice critique	ntale du LUS par rapport à la le (en °)	17.9	254.7	139.8	17.9	254.7	139.8	14	74.5	324.5	80.6
Position angulaire vertica émettrice critique (en °)	le du LUS par rapport à la direction	-8.1	-158.1	-158.9	-13.1	-162.1	-155.9	-15.7	-17.3	-17.3	-1
Atténuation directionnelle	e horizontale (en dB)	0.5	16.6	22.6	0.5	18.9	24.6	19	14.1	3.4	12.4
Atténuation directionnelle	e verticale (en dB)	5.7	24.3	24.2	13.1	29.5	29.6	0.7	2.8	2.8	0
Atténuation directionnelle	e totale (en dB)	6.2	15	15	13.6	15	15	15	15	6.2	12.4
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionn	elle totale (comme coefficient)	4.13	31.62	31.62	23.01	31.62	31.62	31.62	31.62	4.17	17.38
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bât	iment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le	bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	tribution à l'intensité de champ trique (en V/m)	1.10	0.37	0.37	0.70	0.57	0.55	0.03	0.15	0.41	0.60

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 3.44 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 17

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 562

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (88.00/-68.50/10.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 7 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 10 m

(A) y/2): (00.00/ 00.00/ 10.00)	_	3000 da 001.				a accoura				
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)	1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	112.4	122	113.2	112.4	122	126.6	122.4	126.6	126.6	122.4
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	25.4	25.2	25.4	25.4	25.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	117.7	126.9	118.4	117.7	126.9	129.1	125	129.1	129.1	125
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	124.8	126.7	130.6	124.8	126.7	145.6	149	145.6	145.6	149
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-17.2	-164.1	-17	-17.2	-164.1	-168.7	-11.6	-168.7	-168.7	-11.6
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-16	0	-16	-16	-9	-11	-6	-2	0	-6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	314.8	216.7	80.6	314.8	216.7	135.6	29	245.6	135.6	29
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-1.2	-164.1	-1	-1.2	-155.1	-157.7	-5.6	-166.7	-168.7	-5.6
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	4.3	24.7	13.1	4.3	25.4	25.5	1.7	19.7	27.6	1.9
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0	27.4	0	0.1	25.8	26.2	1	26.4	27.4	1.5
Atténuation directionnelle totale (en dB)	4.4	15	13.2	4.4	15	15	2.8	15	15	3.4
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.74	31.62	20.8	2.76	31.62	31.62	1.88	31.62	31.62	2.18
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.53	0.42	0.55	1.52	0.42	0.15	0.65	0.17	0.25	0.97

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_{n} E_{n}^{2}} =$$
 V/m

N° du LUS sur le plan de situation: 17

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 562

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (88.00/-68.50/10.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 7 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 10 m

Cooldonnees (Nylz). (00.007-00.007) Niveau du EOS au-dessus du Soi. 7 III Niveau du EOS au-dessus du Inveau de Felerence. 10 III										
Numéro d'ordre n			22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne		3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)		900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau	Opérateur du réseau		Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom		
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale	entre antenne et LUS (en m)	126.6	129.1	120.7	129.1	129.1	120.7	129.1		
Différence de niveau	entre antenne et LUS (en m)	25.4	25.4	25.2	25.4	25.4	25.2	25.4		
d <sub>n</sub> : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	129.1	131.6	123.3	131.6	131.6	123.3	131.6		
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	145.6	148.6	147.3	148.6	148.6	147.3	148.6		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)		-168.7	-168.9	-11.8	-168.9	-168.9	-11.8	-168.9		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)		260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice v (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	0	0	-7	0	-2	-7	-2		
Position angulaire he direction émettrice o	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	245.6	138.6	27.3	248.6	138.6	27.3	248.6		
Position angulaire ve émettrice critique (en	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-168.7	-168.9	-4.8	-168.9	-166.9	-4.8	-166.9		
Atténuation direction	nnelle horizontale (en dB)	21	27.6	1.6	21.6	25.4	1.6	20.9		
Atténuation direction	nnelle verticale (en dB)	27.4	27.2	5	27.2	27.2	4.3	27.2		
Atténuation direction	nnelle totale (en dB)	15	15	6.6	15	15	6	15		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)		31.62	31.62	4.55	31.62	31.62	3.95	31.62		
Enveloppe du bâtime	ent	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre		
Amortissement par I	e bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0		
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)		1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)		0.22	0.28	0.80	0.28	0.31	0.95	0.31		

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 18

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 561

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (77.50/-95.00/8.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 8 m

	_	_	_	_	_			_		_
Numéro d'ordre n		2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)		800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	122.6	129.1	132.8	122.6	129.1	132.8	133	123.4	123.4	125.4
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	36.4	36	37	36.4	36	37	36.2	37.5	37.5	36.7
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	127.9	134.1	137.9	127.9	134.1	137.9	137.8	128.9	128.9	130.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	140.8	137.1	141.6	140.8	137.1	141.6	140.8	137.5	137.5	143
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-16.5	-164.4	-164.4	-16.5	-164.4	-164.4	-15.2	-16.9	-16.9	-163.7
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-9	-6	-6	-3	-2	-2	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	30.8	267.1	151.6	30.8	267.1	151.6	25.8	87.5	337.5	93
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-7.5	-158.4	-158.4	-13.5	-162.4	-162.4	-15.2	-16.9	-16.9	-163.7
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	1.8	14.2	24.1	2.1	15.8	22.4	13.1	18.8	1.4	15.6
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	4.8	24.3	24.3	12.9	29.3	29.2	0.6	2.7	2.7	27.7
Atténuation directionnelle totale (en dB)	6.5	15	15	15	15	15	13.7	15	4.1	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)		31.62	31.62	31.55	31.62	31.62	23.39	31.62	2.55	31.62
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.97	0.35	0.34	0.54	0.53	0.50	0.03	0.14	0.48	0.40

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 18

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 561

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (77.50/-95.00/8.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 8 m

111 occ 4 111 oc										
Numéro d'ordre n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne	2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)		1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	122.1	132.4	125.4	122.1	132.4	144.5	141.6	144.5	144.5	141.6
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	27.4	27.2	27.4	27.4	27.2
d <sub>n</sub> : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	127.5	137.4	130.7	127.5	137.4	147.1	144.2	147.1	147.1	144.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	138	138.7	143	138	138.7	155	158.2	155	155	158.2
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)		-164.5	-163.7	-16.7	-164.5	-169.3	-10.9	-169.3	-169.3	-10.9
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)		270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-16	0	-8	-16	-9	-12	-6	-3	0	-6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	328	228.7	93	328	228.7	145	38.2	255	145	38.2
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-0.7	-164.5	-155.7	-0.7	-155.5	-157.3	-4.9	-166.3	-169.3	-4.9
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	2.2	21.5	15.3	2.3	25	25.9	3	17.4	29.5	3.4
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0	27.2	25.5	0	25.5	26.3	0.8	26.4	27.4	1
Atténuation directionnelle totale (en dB)	2.2	15	15	2.3	15	15	3.8	15	15	4.5
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)		31.62	31.62	1.71	31.62	31.62	2.4	31.62	31.62	2.82
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)	rtissement par le bâtiment (en dB) 0 0 0 0		0	0	0	0	0			
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	1.81	0.38	0.40	1.78	0.38	0.13	0.50	0.15	0.22	0.74

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 18

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 561

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (77.50/-95.00/8.00)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 8 m

1470dd dd 200 dd 30000000 1170dd dd 200 dd 300000 dd 1170dd dd 200 dd 1170dd dd 200 dd 1170dd dd 200 dd 1170dd										
Numéro d'ordre n		21	22	23	24	25	26	27		
N° de l'antenne		3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21		
Service de radiocommuni	cation									
Gamme de fréquence (en MHz)		900	1800	1800	1800	2100	2100	2100		
Opérateur du réseau		Swisscom								
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émissi	on (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100		
Distance horizontale entre	e antenne et LUS (en m)	144.5	148.1	139.2	148.1	148.1	139.2	148.1		
Différence de niveau entre	antenne et LUS (en m)	27.4	27.4	27.2	27.4	27.4	27.2	27.4		
d <sub>n</sub> : Distance directe entre	antenne et LUS (en m)	147.1	150.6	141.8	150.6	150.6	141.8	150.6		
Azimut du LUS par rappor	rt à l'antenne (en °/ N))	155	157.5	156.8	157.5	157.5	156.8	157.5		
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)		-169.3	-169.5	-11.1	-169.5	-169.5	-11.1	-169.5		
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)		260	10	120	260	10	120	260		
Direction émettrice vertica (en ° / horizontale)	ale critique de l'antenne	0	0	-7	0	-3	-7	-3		
Position angulaire horizor direction émettrice critiqu	ntale du LUS par rapport à la e (en °)	255	147.5	36.8	257.5	147.5	36.8	257.5		
Position angulaire vertical émettrice critique (en °)	le du LUS par rapport à la direction	-169.3	-169.5	-4.1	-169.5	-166.5	-4.1	-166.5		
Atténuation directionnelle	horizontale (en dB)	19.3	26.8	3	19.1	26.6	3.2	18.6		
Atténuation directionnelle	verticale (en dB)	27.4	27.2	3.3	27.2	27.2	2.8	27.2		
Atténuation directionnelle	totale (en dB)	15	15	6.3	15	15	6	15		
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionne	elle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	4.27	31.62	31.62	3.99	31.62		
Enveloppe du bâtiment		Verre								
Amortissement par le bâti	ment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0		
$\delta_n$ : Amortissement par le b	pâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1		
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}} \qquad \text{Cont}$ élect	ribution à l'intensité de champ rique (en V/m)	0.19	0.25	0.72	0.25	0.27	0.82	0.27		

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 19 Description et a

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 542

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-78.00/-87.00/1.50) Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 1.5 m

1410dd dd 200 dd dd00dd dd 1110dd dd 200 dd d000dd dd 1110dd dd 1010dd dd 1110dd dd 1010dd dd 1110dd dd 1010dd											
Numéro d'ordre n		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
N° de l'antenne		A_SRLO	B_SRLO	C_SRLO	A_SRHA	B_SRHA	C_SRHA	1TE	Sect. 1	Sect. 2	1STS
Service de radiocommunication											
Gamme de fréquence (en MHz)		800 - 900	800 - 900	800 - 900	1800 - 2100	1800 - 2100	1800 - 2100	400	400	400	1800
Opérateur du réseau		Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	Sunrise	LEB	Polycom	Polycom	Salt
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)		1400	1400	1400	3100	3200	3100	10	200	200	1800
Distance horizontale entre antenne e	et LUS (en m)	116.8	109.9	120.7	116.8	109.9	120.7	118.8	110	110	122.1
Différence de niveau entre antenne e	et LUS (en m)	42.9	42.6	43.5	42.9	42.6	43.5	42.7	44	44	43.2
$d_n$ : Distance directe entre antenne et	LUS (en m)	124.5	117.8	128.3	124.5	117.8	128.3	126.3	118.5	118.5	129.5
Azimut du LUS par rapport à l'antenn	ne (en °/ N))	221.9	218	217.2	221.9	218	217.2	216.9	221	221	221
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)		-159.8	-21.2	-160.2	-159.8	-21.2	-160.2	-160.2	-158.2	-21.8	-160.5
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)		110	230	350	110	230	350	115	50	160	50
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)		-2	-11	-2	-7	-8	-8	0	0	0	0
Position angulaire horizontale du LU direction émettrice critique (en °)	lS par rapport à la	111.9	348	227.2	111.9	348	227.2	101.9	171	61	171
Position angulaire verticale du LUS pémettrice critique (en °)	par rapport à la direction	-157.8	-10.2	-158.2	-152.8	-13.2	-152.2	-160.2	-158.2	-21.8	-160.5
Atténuation directionnelle horizontal	le (en dB)	18.9	0.1	21.3	18.9	0.2	21	0.5	28.3	9.7	23.2
Atténuation directionnelle verticale (	en dB)	24.4	9.2	24.3	28.1	13.1	28.2	1.2	31.1	4.5	28.5
Atténuation directionnelle totale (en	dB)	15	9.3	15	15	13.3	15	1.7	15	14.2	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)		31.62	8.49	31.62	31.62	21.43	31.62	1.47	31.62	26.49	31.62
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
mortissement par le bâtiment (en dB)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (c	omme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à I électrique (en V	'intensité de champ '/m)	0.37	0.76	0.36	0.56	0.73	0.54	0.14	0.15	0.16	0.41

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 19

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 542

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-78.00/-87.00/1.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 1.5 m

Niveau du Los au-dessus du filveau de lei								, 1010101100.			
Numéro d'ordre n		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N° de l'antenne		2STS	3STS	1STU	2STU	3STU	1_SC08	2_SC08	3_SC08	1_SC09	2_SC09
Service de radiocommunication											
Gamme de fréquence (en MHz)		1800	1800	2100	2100	2100	800	800	800	900	900
Opérateur du réseau	ı	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'é	mission (en W)	1800	1800	1800	1800	1800	250	250	300	650	650
Distance horizontale	e entre antenne et LUS (en m)	110.8	114.1	122.1	110.8	114.1	155.1	160.8	155.1	155.1	160.8
Différence de niveau	ı entre antenne et LUS (en m)	43.2	43.2	43.2	43.2	43.2	33.9	33.7	33.9	33.9	33.7
$d_n$ : Distance directe	entre antenne et LUS (en m)	118.9	122	129.5	118.9	122	158.8	164.3	158.8	158.8	164.3
Azimut du LUS par r	apport à l'antenne (en °/ N))	221.7	216.7	221	221.7	216.7	217.5	219.8	217.5	217.5	219.8
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)		-21.3	-20.7	-160.5	-21.3	-20.7	-167.7	-168.2	-12.3	-167.7	-168.2
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)		170	270	50	170	270	10	120	260	10	120
Direction émettrice (en ° / horizontale)	verticale critique de l'antenne	-16	-16	-5	-16	-16	-10	-2	-8	0	0
Position angulaire h	orizontale du LUS par rapport à la critique (en °)	51.7	306.7	171	51.7	306.7	207.5	99.8	317.5	207.5	99.8
Position angulaire v émettrice critique (e	erticale du LUS par rapport à la direction n °)	-5.3	-4.7	-155.5	-5.3	-4.7	-157.7	-166.2	-4.3	-167.7	-168.2
Atténuation direction	nnelle horizontale (en dB)	5.3	6	28.3	5.7	6.2	27.2	16.4	3.6	29.2	19.3
Atténuation direction	nnelle verticale (en dB)	4.8	3.6	25.5	5.4	4	26.2	26.5	0.5	27.5	27.4
Atténuation direction	nnelle totale (en dB)	10.2	9.6	15	11.1	10.2	15	15	4.1	15	15
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)		10.4	9.08	31.62	12.85	10.54	31.62	31.62	2.56	31.62	31.62
Enveloppe du bâtiment		Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre
Amortissement par le bâtiment (en dB)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$	Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.77	0.81	0.41	0.70	0.75	0.12	0.12	0.48	0.20	0.19

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

N° du LUS sur le plan de situation: 19

Description et adresse du LUS: Maison, parcelle 542

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/v/z): (-78.00/-87.00/1.50)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.5 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 1.5 m

Coordonnees (x/y/z): (-78.00/-87.00/1.50) Niveau du	LUS au-des	ssus au soi:	: 1.5 M	Nivea	u du LUS a	u-aessus a	u niveau de	reterence:	1.5 M	
Numéro d'ordre n		22	23	24	25	26	27			
N° de l'antenne	3_SC09	1_SC18	2_SC18	3_SC18	1_SC21	2_SC21	3_SC21			
Service de radiocommunication										
Gamme de fréquence (en MHz)		1800	1800	1800	2100	2100	2100			
Opérateur du réseau		Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom			
ERP <sub>n</sub> : Puissance d'émission (en W)	500	900	900	900	1100	1100	1100			
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	155.1	162.3	156.7	162.3	162.3	156.7	162.3			
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	33.9	33.9	33.7	33.9	33.9	33.7	33.9			
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	158.8	165.8	160.3	165.8	165.8	160.3	165.8			
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en °/ N))	217.5	217.5	220	217.5	217.5	220	217.5			
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)		-168.2	-167.9	-11.8	-168.2	-167.9	-11.8			
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	260	10	120	260	10	120	260			
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-8	0	0	-8	-2	-1	-8			
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	317.5	207.5	100	317.5	207.5	100	317.5			
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4.3	-168.2	-167.9	-3.8	-166.2	-166.9	-3.8			
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	4.4	28.3	18.8	4.2	24.9	17.8	4			
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.8	27.3	27.3	2.9	27.4	27.2	2.4			
Atténuation directionnelle totale (en dB)	5.2	15	15	7.1	15	15	6.4			
γ <sub>n</sub> : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)		31.62	31.62	5.13	31.62	31.62	4.38			
Enveloppe du bâtiment	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre	Verre			
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0			
δ <sub>n</sub> : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1	1	1	1	1	1	1			
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.54	0.23	0.23	0.56	0.25	0.26	0.67			

Intensité de champ électrique due à l'installation

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

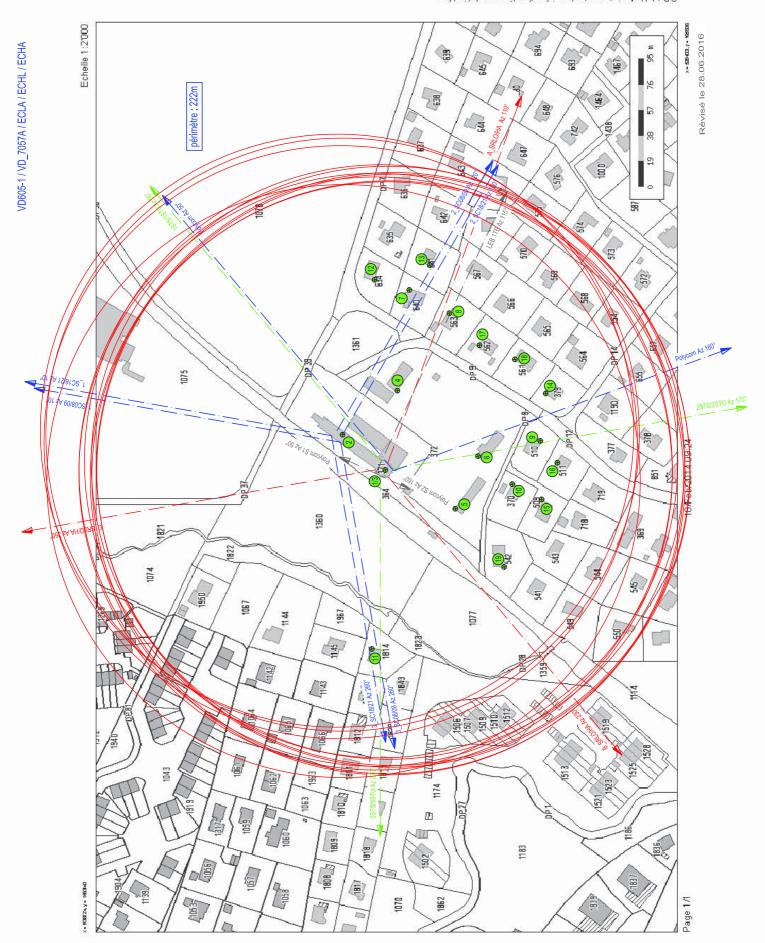
# Fiche complémentaire 5: Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre

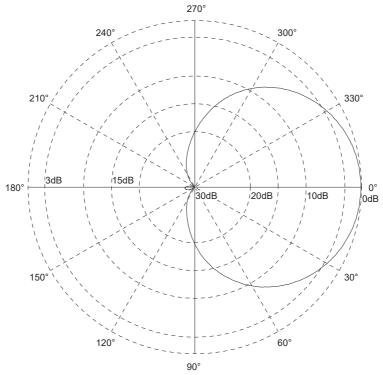
## Antennes à faisceaux hertziens pour l'exploitation de l'installation de téléphonie mobile

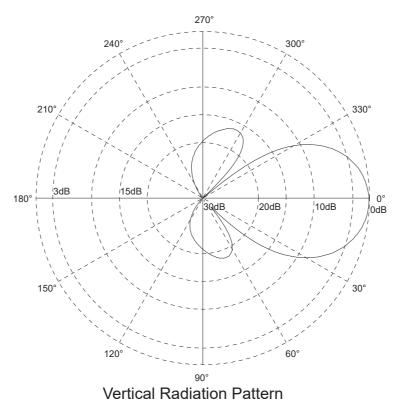
Mât (A, B)	Azimut (en ° /N )	Niveau au-dessus du sol accessible (en m)	Remarque	
MW11	83°	45	Microwave Sunrise	
MW12	147°	45	Microwave Sunrise	
MW13	201°	45.8	Microwave Sunrise	
MW14	233°	44.8	Microwave Sunrise	
MW15	250°	44.8	Microwave Sunrise	
MW16	258°	44.8	Microwave Sunrise	
MW17	271°	45.8	Microwave Sunrise	
MW18	314°	45	Microwave Sunrise	
MW19	359°	45	Microwave Sunrise	
MW01	48°	44.6	Microwave Salt	
MW09	257°	44.5	Microwave Salt	
MW00	40°	43.9	Microwave Salt	
MW02	161°	45.4	Microwave Salt	
MW03	201°	44.8	Microwave Salt	
MW04	257°	44.6	Microwave Salt	
MW05	280°	44.8	Microwave Salt	
MW06	295°	45.6	Microwave Salt	
MW07	296°	44.9	Microwave Salt	
MW08	300°	44.9	Microwave Salt	
MW20	47°	38.2	Microwave Swisscom	
MW21	223°	38.5	Microwave Swisscom	
MW22	295°	38.2	Microwave Swisscom	
MW23	295°	38.2	Microwave Swisscom	
MW31	252°	45.1	Microwave Polycom	

#### Autres antennes émettrices

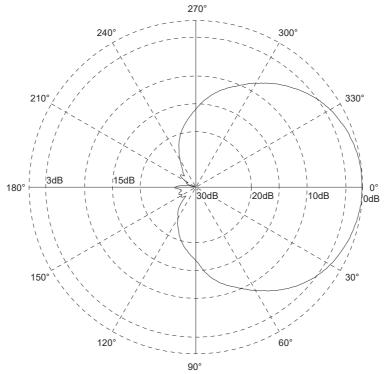
Mât (A, B)	Service de radiocommunication	Nombre d'antennes émettrices	Détenteur

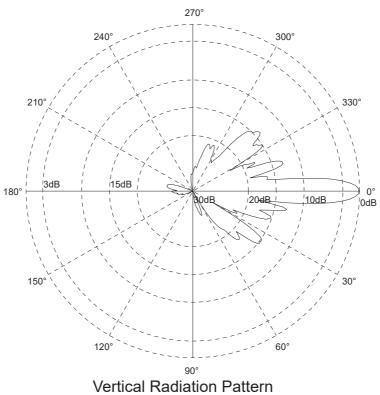




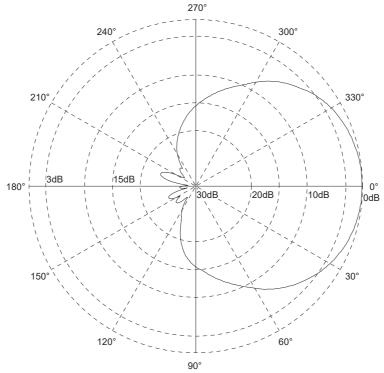


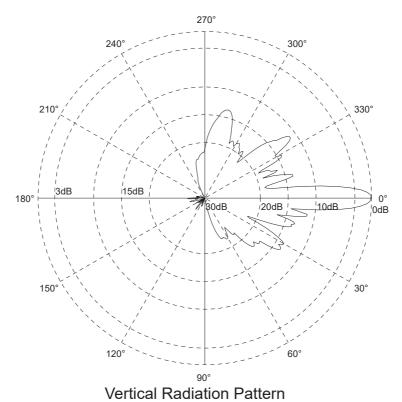
Printing Date: 29.06.2016	Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: 741515 Frequency: 420
Filename: 7	41515_0420_X_CO_P45	





	vorst case pattern with downtiltrange 0.0° to -8.0° requencies: 1750, 1855						
Printing Date: 29.06.2016	Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: 742234 Frequency: range					
Filename: 742234_GSM1800_1750_1855_MP_00_08T_LR							



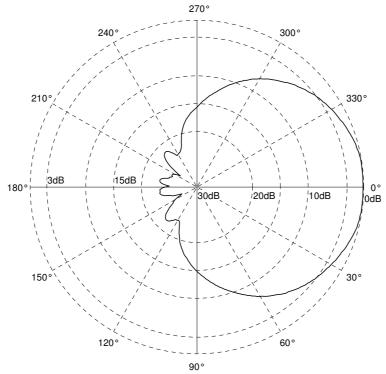


Comment: worst case pattern with downtiltrange 0.0° to -8.0° frequencies: 1950, 2140

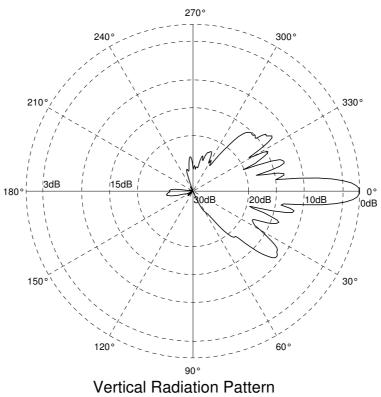
Printing Date: 29.06.2016

Horizontal and Vertical Radiation Patterns

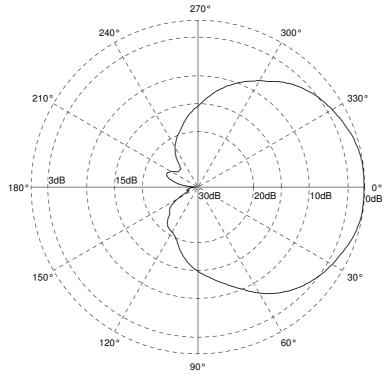
Filename: 742234\_UMTS\_1950\_2140\_MP\_00\_08T\_LR

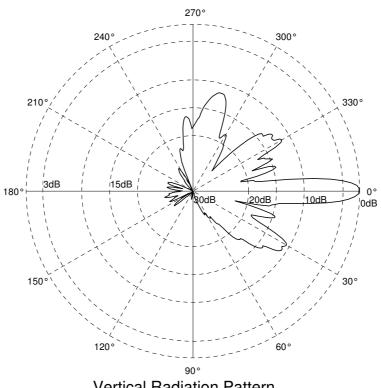


Horizontal Radiation Pattern



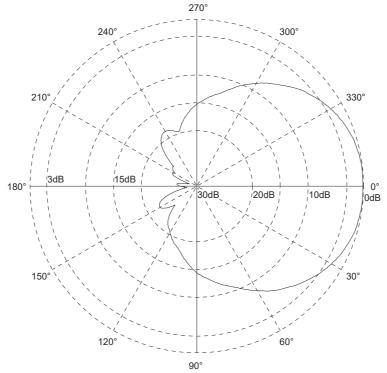
Comment:	wors frequ	et case pattern with downtiltrange 0.0° to -10.0° uencies: 1750, 1855 MHz					
Printing Date: 17.06.2005		Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: 742236 Frequency: range				
Filename: 742236_GSM1800_1750_1855_MP_00_10T_LR							

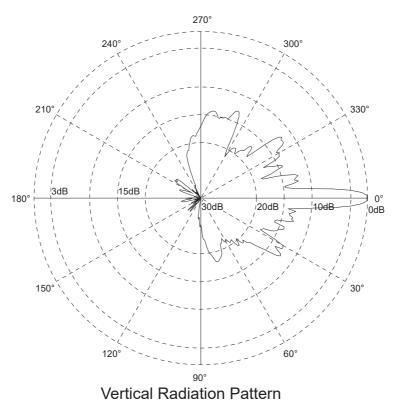




Vertical Radiation Pattern

Comment:	wors frequ	st case pattern with downtiltrange 0.0° to -10.0° uencies: 1950, 2140 MHz	
Printing Date: 17.06.2005		Horizontal and Vertical	Antenna Type: 742236
		Radiation Patterns	Frequency: range
Filename:	7422	236_UMTS_1950_2140_MP_00_10T_LR	





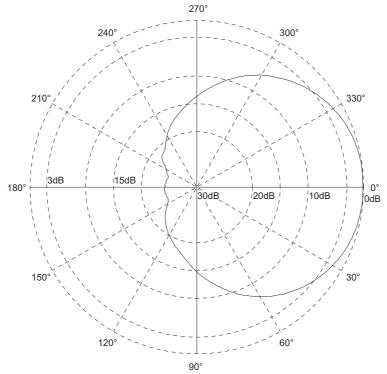
Comment: worst case pattern with downtiltrange 0.0° to -6.0° frequencies: 1750, 1855, 1950, 2140

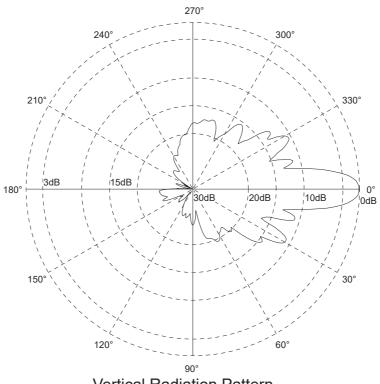
Printing Date: 29.06.2016

Horizontal and Vertical 742271
Radiation Patterns

Frequency: range

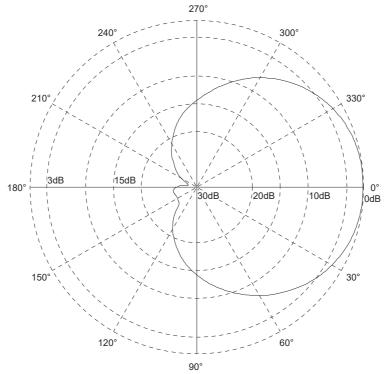
Filename: 742271\_Band\_combine\_1800\_2100\_00T\_06T

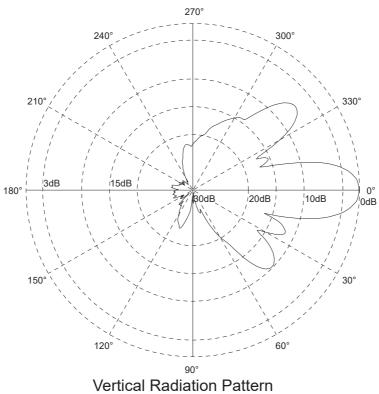




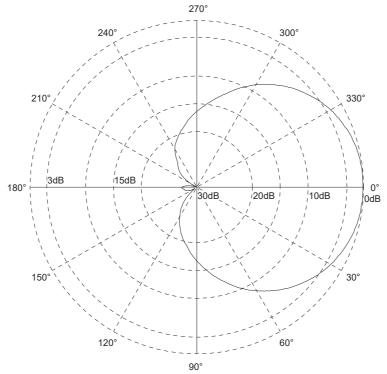
Vertical Radiation Pattern

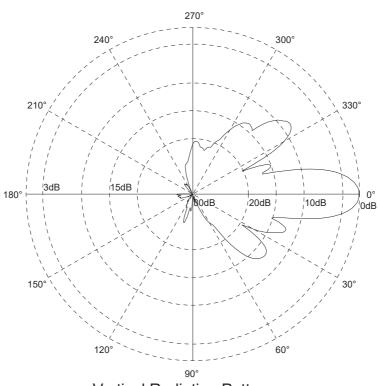
Comment:	worst case pattern with downtiltrange 0.0° to -10.0° frequencies: 791, 806, 824, 870, 902, 947		
Printing Date: 29.06.2016		Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: 742271 Frequency: range
Filename:	7422	271_Band_combine_800_900_00T_10T	





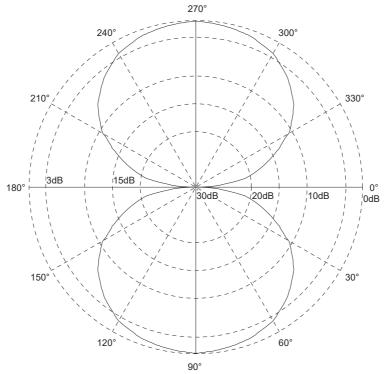
Comment:	Comment: worst case pattern with downtiltrange 0.0° to -12.0° frequencies: 791, 806, 821, 832, 847, 862		
Printing Date: 29.06.2016		Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: 80010667 Frequency: range
Filename: 80010667_0800_MP_00_12T			

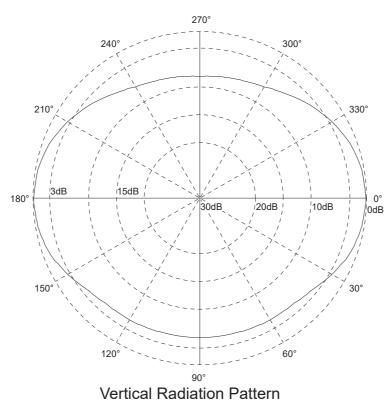




Vertical Radiation Pattern

Comment:		worst case pattern with downtiltrange 0.0° to -12.0° frequencies: 902, 947		
Printing Date: 29.06.2016		Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: 80010667 Frequency: range	
Filename: 80010667_0900_MP_00_12T				





Printing Date: 29.06.2016	Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: WS44103129 Frequency: 420 MHz
Filename: WIPIC_WS_44103129		