

**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 : 2056 Dombresson

Entreprises impliquées

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

Type de projet : Nouvelle station émettrice

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

**Fiche établie par
Entreprise responsable de l'installation : Swisscom (Suisse) SA
Date : 30.1.2020
Révision : 1.9**

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

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

1 Emplacement de l'installation

Adresse : Route du Seyon 13

NPA, Lieu : 2056 Dombresson

Coordonnées : 2562941.00 / 1213170.00 / 730.80

Parcelle n°/droit de superficie n° : 2755

Description : Dombresson Centre

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

Entreprise : Swisscom (Suisse) SA

Adresse : Alte Tiefenastrasse 6

NPA, Lieu : 3050 Berne

Téléphone : -

Fax : -

e-mail : environment.backoffice@swisscom.com

Personne de contact : Network Environment

Tél personne de contact : 058 221 72 46

Fax : -

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

3 Personne de contact pour l'accès au site

Nom : -

Adresse : Swisscom (Suisse) SA, Network Environment

NPA, Lieu : 3050 Berne

Tél. : 058 221 72 46

Fax : -

e-mail : environment.backoffice@swisscom.com

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

N° du lieu sur le plan de situation, (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/1.50)	11 (57.90/-45.-60/8.57)	12 (8.90/-1.-60/1.60)	13 (20.00/-16.-40/1.60)
Description du LSM	Base du mât	Parcelle 2279, Zone Industrielle	427, rez-de-chaussée	Route du Seyon 17, rez-de-chaussée
Utilisation du LSM	Passage	Parcelle non - aménagée	Remises	Remises
Intensité de champ électrique	6.1 V/m	4.6 V/m	5.7 V/m	4.3 V/m
Epuisement de valeur limite d'immissions	12.3 %	9.8 %	11.7 %	8.9 %
Commentaires	-	Zone industrielle		

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

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z)	2 (67.10/104.-90/6.71)	3 (69.10/121.-80/3.95)	4 (85.50/42.-00/6.21)	5 (77.30/16.-40/7.36)	6 (52.20/43.-70/3.09)
Description du LUS	Sous-les-Vergers 1, 1er étage	Sous-les-Vergers, rez-de-chaussée	Route du Seyon 9A, 1er étage	Route du Seyon 11, 2ème étage	Route du Seyon 13, rez-de-chaussée
Utilisation du LUS	Habitation	Habitation	Travail	Habitation	Travail
Intensité de champ électrique	3.86 V/m	3.35 V/m	4.21 V/m	4.07 V/m	3.47 V/m
Valeur limite de l'installation	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m
La valeur limite de l'installation est respectée (oui/non)	oui	oui	oui	oui	oui
Commentaires	-	-	-	-	-

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z)	7 (34.30/-3.-30/5.16)	8 (62.30/-61.-60/8.57)	9 (11.40/-48.-00/5.39)	10 (7.70/-25.-50/5.42)	41 (72.90/36.-80/6.21)
Description du LUS	Route du Seyon 15, 1er étage	Parcelle 2278, Zone Industrielle	Route du Seyon 19, 1er étage	Route du Seyon 19A, 1er étage	Route du Seyon 9A, 1er étage
Utilisation du LUS	Travail	Parcelle non - aménagée	Travail	Travail	Travail
Intensité de champ électrique	4.17 V/m	4.94 V/m	3.65 V/m	4.80 V/m	3.78 V/m
Valeur limite de l'installation	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m	5.00 V/m
La valeur limite de l'installation est respectée (oui/non)	oui	oui	oui	oui	oui
Commentaires	-	Zone industrielle	-	-	

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

N° du LUS sur le plan de situation, (x/y/z)	81 (43.90/-61.-70/8.57)
Description du LUS	Parcelle 2278, Zone Industrielle
Utilisation du LUS	Parcelle non - aménagée
Intensité de champ électrique	4.67 V/m
Valeur limite de l'installation	5.00 V/m
La valeur limite de l'installation est respectée (oui/non)	oui
Commentaires	Zone industrielle

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

1035.91 m

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

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

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

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

Date : 30.1.2020

Chef de projet : Dimitri Zavagnin

Timbre de la société / signature

Commentaires

L'installation remplit les exigences de l'assurance qualité selon la circulaire de l'OFEV du 16 janvier 2006 (L'assurance de qualité aux fins de respecter les valeurs limites de l'ORNI en ce qui concerne les stations de base pour téléphonie mobile et raccordements sans fils).

Annexes

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

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

N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP : Puissance d'émission (en W)	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270

(Suite)

N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP : Puissance d'émission (en W)	1275.00	520.00	1275.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+50	+150	+270

Puissance d'émission cumulée dans une direction donnée

Direction d'émission où le rayonnement est le plus fort : azimut [en ° / N]	270°
ERP ₉₀ : puissance d'émission cumulée dans cette direction	5475.00

F : facteur de fréquence : 2.10

r : rayon du périmètre : $F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 155.39$ m

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

Niveau de référence (cote 0) : 730.80 m, niveau du sol sous l'antenne

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	AHP4518R4v0-6.070809.ADI	AHP4518R3v0-6.070809.ADI	AHP4518R4v0-6.070809.ADI	AHP4518R4v0-6.14182126.ADI	AHP4518R3v0-6.14182126.ADI	AHP4518R4v0-6.14182126.ADI
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60
ERP _n : Puissance apparente rayonnée [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00

Direction principale de propagation

Azimut [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+4	+3	+3	+4	+3	+3
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	-10 ÷ +0	-11 ÷ +0	-10 ÷ +0	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° par rapport à l'horizontale)	-6 ÷ +4	-8 ÷ +3	-7 ÷ +3	-8 ÷ +2	-9 ÷ +1	-9 ÷ +1

Fiche complémentaire 2 : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	AIR3239B78.-36.ENV001	AIR3239B78.-36.ENV001	AIR3239B78.-36.ENV001
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	24.60	24.60	24.60
ERP _n : Puissance apparente rayonnée [en W]	1275.00	520.00	1275.00

Direction principale de propagation

Azimut [en ° / N]	+50	+150	+270
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+0	+0	+0
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	+0	+0	+0
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le **secteur** de 270 ° à 270 °

ERP_{secteur} : Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur : 5475.00 W

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

$$d_{opposition} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{secteur}} = \boxed{1035.9 \text{ m}}$$

à reporter sous chiffre 6 du formulaire principal

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

N° du LSM sur le plan de situation, (x/y/z) : **1**
(0.00/0.00/1.50)

Description et adresse du LSM : Base du mât

Utilisation du LSM : Passage

Hauteur du LSM au-dessus du sol :
1.50 m

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

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Fréquence [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	26.10	26.10	26.10	26.10	26.10	26.10
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1	26.1
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+180	+180	+180	+180	+180	+180
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-90	-90	-90	-90	-90	-90
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-13	-8	-10	-15	-9	-12
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+130	+30	-90	+130	+30	-90
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-77	-82	-80	-75	-81	-78
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	24.2	18.8	-0.0	24.8	19.2	-0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	24.8	24.8	25.1	21.2	25.1	25.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.51	1.51	1.65	2.62	2.62	2.62
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	37.35	37.35	37.35	51.94	51.94	51.94

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Fréquence [MHz]	3595	3595	3595
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	0.0	0.0	0.0
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	23.10	23.10	23.10
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	23.1	23.1	23.1
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+180	+180	+180
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-90	-90	-90
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+130	+30	-90
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-90	-90	-90
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	27.8	20.7	-0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	23.8	23.8	23.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.93	1.23	1.93
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	61.00	61.00	61.00

Intensité de champ électrique due à l'installation :

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{6.07 \text{ V/m}}$$

Epuisement de la valeur limite d'immissions :

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2} = \boxed{12.3 \%}$$

à reporter sous chiffre 4 du formulaire principal

-

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **2**

Description et adresse du LUS : Sous-les-Vergers 1, 1er étage

(67.10/104.90/6.71)

Utilisation du LUS :

Niveau du LUS au-dessus du sol :

Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation

4.24 m

de référence : 6.71 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	124.5	124.5	124.5	124.5	124.5	124.5
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89	20.89
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	126.3	126.3	126.3	126.3	126.3	126.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+33	+33	+33	+33	+33	+33
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-10	-10	-8	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-17	-117	+123	-17	-117	+123
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4	+0	+0	-2	+0	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.2	18.2	21.2	0.3	19.5	19.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.7	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	1.0	15.0	15.0	0.4	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.3	31.6	31.6	1.1	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.57	0.31	0.34	2.90	0.54	0.54

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	124.5	124.5	124.5
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	17.89	17.89	17.89
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	125.8	125.8	125.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+33	+33	+33
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-8	-8	-8
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-17	-117	+123
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-8	-8	-8
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.5	20.1	21.5
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.6	0.6	0.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	1.1	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.3	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.74	0.23	0.35

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.86 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **3**

Description et adresse du LUS : Sous-les-Vergers, rez-de-chaussée

(69.10/121.80/3.95)

Utilisation du LUS :

Niveau du LUS au-dessus du sol :

Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation

1.50 m

de référence : 3.95 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	140.0	140.0	140.0	140.0	140.0	140.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	23.65	23.65	23.65	23.65	23.65	23.65
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	142.0	142.0	142.0	142.0	142.0	142.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+30	+30	+30	+30	+30	+30
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-10	-10	-8	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-20	-120	+120	-20	-120	+120
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4	+0	+0	-2	+0	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.4	18.5	20.7	0.6	20.5	19.7
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.7	-0.0	-0.0	0.1	-0.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	1.2	15.0	15.0	0.8	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.3	31.6	31.6	1.2	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.37	0.28	0.30	2.48	0.48	0.48

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	140.0	140.0	140.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	20.65	20.65	20.65
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	141.6	141.6	141.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+30	+30	+30
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-8	-8	-8
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-20	-120	+120
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-8	-8	-8
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.3	20.8	20.6
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.7	0.7	0.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	1.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.3	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.57	0.20	0.31

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.35 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **4**

Description et adresse du LUS : Route du Seyon 9A, 1er étage

(85.50/42.00/6.21)

Utilisation du LUS : Travail

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
4.49 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 6.21 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	95.3	95.3	95.3	95.3	95.3	95.3
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	21.39	21.39	21.39	21.39	21.39	21.39
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6	97.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+64	+64	+64	+64	+64	+64
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-13	-13	-13	-13	-13	-13
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-11	-13	-8	-12	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+14	-86	+154	+14	-86	+154
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-7	-2	+0	-5	-1	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.0	11.3	25.4	0.0	12.4	26.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	3.3	0.0	-0.0	2.9	0.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	3.3	11.3	15.0	2.9	12.4	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.1	13.5	31.6	1.9	17.4	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.55	0.62	0.44	2.82	0.94	0.70

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	95.3	95.3	95.3
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	18.39	18.39	18.39
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	97.0	97.0	97.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+64	+64	+64
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-11	-11	-11
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+14	-86	+154
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-11	-11	-11
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.4	10.7	29.5
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.9	0.9	0.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	1.3	11.6	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.3	14.5	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.23	0.43	0.46

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.21 \text{ V/m}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

-

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **5**

Description et adresse du LUS : Route du Seyon 11, 2ème étage

(77.30/16.40/7.36)

Utilisation du LUS :

Niveau du LUS au-dessus du sol :

Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation

6.86 m

de référence : 7.36 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0	79.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24	20.24
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6	81.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+78	+78	+78	+78	+78	+78
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-10	-13	-8	-11	-14
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+28	-72	+168	+28	-72	+168
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-8	-4	-1	-6	-3	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.9	8.6	24.1	1.4	9.3	29.7
Atténuation directionnelle verticale [dB]	5.1	0.6	0.1	5.4	1.5	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	6.0	9.2	15.0	6.8	10.8	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	3.9	8.4	31.6	4.8	12.1	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.37	0.94	0.53	2.15	1.36	0.84

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	79.0	79.0	79.0
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	17.24	17.24	17.24
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	80.9	80.9	80.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+78	+78	+78
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-12	-12
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+28	-72	+168
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-12	-12	-12
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.9	7.8	30.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.4	1.4	1.4
Atténuation directionnelle totale [dB]	2.3	9.3	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.7	8.5	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.36	0.68	0.55

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.07 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

-

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **6**

Description et adresse du LUS : Route du Seyon 13, rez-de-chaussée

(52.20/43.70/3.09)

Utilisation du LUS : Travail

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
1.50 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 3.09 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1	68.1
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	24.51	24.51	24.51	24.51	24.51	24.51
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	72.4	72.4	72.4	72.4	72.4	72.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+50	+50	+50	+50	+50	+50
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-12	-12	-8	-13	-14
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	-100	+140	+0	-100	+140
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-14	-8	-8	-12	-7	-6
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	-0.0	14.9	23.7	-0.0	16.4	22.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	9.3	2.8	4.5	8.8	8.2	4.5
Atténuation directionnelle totale [dB]	9.3	15.0	15.0	8.8	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	8.6	31.6	31.6	7.6	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.05	0.54	0.60	1.93	0.94	0.94

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	68.1	68.1	68.1
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	21.51	21.51	21.51
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	71.4	71.4	71.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+50	+50	+50
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-18	-18	-18
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	-100	+140
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-18	-18	-18
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.0	14.6	27.8
Atténuation directionnelle verticale [dB]	4.6	4.6	4.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	4.6	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	2.9	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.05	0.40	0.62

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.47 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

-

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **7**

Description et adresse du LUS : Route du Seyon 15, 1er étage

(34.30/-3.30/5.16)

Utilisation du LUS : Travail

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
4.96 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 5.16 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	22.44	22.44	22.44	22.44	22.44	22.44
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1	41.1
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+95	+95	+95	+95	+95	+95
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-33	-33	-33	-33	-33	-33
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-7	-9	-13	-9	-10	-15
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+45	-55	-175	+45	-55	-175
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-26	-24	-20	-24	-23	-18
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	3.5	5.1	24.4	3.7	5.3	28.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	8.2	12.2	8.2	8.9	9.7	8.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	11.7	15.0	15.0	12.5	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	14.8	31.6	31.6	18.0	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	bois	bois	bois	bois	bois	bois
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.40	0.96	1.05	2.20	1.66	1.66

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	34.5	34.5	34.5
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.44	19.44	19.44
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	39.6	39.6	39.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+95	+95	+95
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-29	-29	-29
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+45	-55	-175
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-29	-29	-29
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	1.9	3.4	29.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	26.4	26.4	26.4
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	bois	bois	bois
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.13	0.72	1.13

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.17 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

-

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **8**

Description et adresse du LUS : Parcelle 2278, Zone Industrielle

(62.30/-61.60/8.57)

 Utilisation du LUS : Parcelle
non aménagée

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
8.00 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 8.57 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6	87.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+135	+135	+135	+135	+135	+135
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-12	-12	-12	-12	-12
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-8	-12	-12	-9	-12
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+85	-15	-135	+85	-15	-135
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-2	-4	+0	+0	-3	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	12.1	0.1	23.7	11.6	0.1	22.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.4	0.6	-0.0	-0.0	1.3	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	12.5	0.7	15.0	11.6	1.4	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	17.8	1.2	31.6	14.3	1.4	31.6
Enveloppe du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.59	2.29	0.48	1.13	3.66	0.76

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	87.6	87.6	87.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	16.03	16.03	16.03
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	89.1	89.1	89.1
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+135	+135	+135
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+85	-15	-135
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-10	-10	-10
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	10.4	0.2	25.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.8	0.8	0.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	11.2	1.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	13.2	1.3	31.6
Enveloppe du bâtiment	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.77	1.59	0.50

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.94 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Zone industrielle

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **9**

Description et adresse du LUS : Route du Seyon 19, 1er étage

(11.40/-48.00/5.39)

Utilisation du LUS : Travail

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
5.63 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 5.39 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3	49.3
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	22.21	22.21	22.21	22.21	22.21	22.21
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1	54.1
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+167	+167	+167	+167	+167	+167
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-24	-24	-24	-24	-24	-24
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-11	-14	-9	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+117	+17	-103	+117	+17	-103
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-12	-16	-13	-10	-15	-11
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	20.2	0.1	16.9	19.6	0.1	17.8
Atténuation directionnelle verticale [dB]	9.3	11.7	9.3	8.7	9.7	8.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	11.8	15.0	15.0	9.8	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	15.1	31.6	31.6	9.5	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.73	1.06	0.80	1.26	2.30	1.26

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	49.3	49.3	49.3
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.21	19.21	19.21
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	52.9	52.9	52.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+167	+167	+167
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-21	-21	-21
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+117	+17	-103
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-21	-21	-21
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	19.8	0.3	15.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	8.6	8.6	8.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	9.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	7.9	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.84	1.07	0.84

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.65 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

-

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **10**

Description et adresse du LUS : Route du Seyon 19A, 1er étage

(7.70/-25.50/5.42)

Utilisation du LUS : Travail

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
5.65 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 5.42 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6	26.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	22.18	22.18	22.18	22.18	22.18	22.18
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7	34.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+163	+163	+163	+163	+163	+163
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-40	-40	-40	-40	-40	-40
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-8	-11	-14	-9	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+113	+13	-107	+113	+13	-107
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-28	-32	-29	-26	-31	-27
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	19.4	0.0	17.7	18.9	-0.0	18.3
Atténuation directionnelle verticale [dB]	8.3	14.6	8.4	9.9	12.7	10.6
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	14.6	15.0	15.0	12.7	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	28.8	31.6	31.6	18.5	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.14	1.19	1.25	1.97	2.57	1.97

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	26.6	26.6	26.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.18	19.18	19.18
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	32.8	32.8	32.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+163	+163	+163
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-36	-36	-36
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+113	+13	-107
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-36	-36	-36
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	18.9	0.6	17.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	14.4	14.4	14.4
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.3	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.36	0.87	1.36

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.80 \text{ V/m}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LSM sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **11**

Description et adresse du LSM : Parcelle 2279, Zone Industrielle

(57.90/-45.60/8.57)

Utilisation du LSM : Parcelle non aménagée

Hauteur du LSM au-dessus du sol : 8.00 m

Hauteur du LSM au-dessus du niveau de référence : 8.57 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Fréquence [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	73.7	73.7	73.7	73.7	73.7	73.7
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1	76.1
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+128	+128	+128	+128	+128	+128
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-9	-8	-12	-11	-9	-14
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+78	-22	-142	+78	-22	-142
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-5	-6	-2	-3	-5	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	10.5	0.5	24.2	10.3	0.4	25.5
Atténuation directionnelle verticale [dB]	2.1	1.5	0.2	1.4	4.3	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	12.5	2.0	15.0	11.7	4.7	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	17.9	1.6	31.6	14.9	3.0	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.69	2.31	0.57	1.31	2.93	0.90
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	37.35	37.35	37.35	51.94	51.94	51.94

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Fréquence [MHz]	3595	3595	3595
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	73.7	73.7	73.7
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	16.03	16.03	16.03
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	75.4	75.4	75.4
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+128	+128	+128
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-12	-12
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+78	-22	-142
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-12	-12	-12
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	9.0	0.4	28.7
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.4	1.4	1.4
Atténuation directionnelle totale [dB]	10.4	1.8	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	11.1	1.5	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.00	1.71	0.59
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	61.00	61.00	61.00

Intensité de champ électrique due à l'installation :

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.64 \text{ V/m}}$$

Epuisement de la valeur limite d'immissions :

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{VLI_n}\right)^2} = \boxed{9.8 \%}$$

à reporter sous chiffre 4 du formulaire principal

Zone industrielle

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

N° du LSM sur le plan de situation, (x/y/z) : **12**
(8.90/-1.60/1.60)

Description et adresse du LSM : 427, rez-de-chaussée

Utilisation du LSM : Remises

Hauteur du LSM au-dessus du sol :
1.50 m

Hauteur du LSM au-dessus du
niveau de référence : 1.60 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Fréquence [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0	9.0
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5	27.5
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+100	+100	+100	+100	+100	+100
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-71	-71	-71	-71	-71	-71
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-7	-9	-13	-9	-10	-15
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+50	-50	-170	+50	-50	-170
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-64	-62	-58	-62	-61	-56
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	4.4	4.2	24.3	4.2	4.6	28.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	20.6	16.4	19.9	14.7	15.3	14.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.43	1.43	1.57	2.48	2.48	2.48
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	37.35	37.35	37.35	51.94	51.94	51.94

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Fréquence [MHz]	3595	3595	3595
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	9.0	9.0	9.0
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	23.00	23.00	23.00
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	24.7	24.7	24.7
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+100	+100	+100
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-69	-69	-69
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+50	-50	-170
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-69	-69	-69
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	2.7	2.7	29.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	22.0	22.0	22.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.80	1.15	1.80
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	61.00	61.00	61.00

Intensité de champ électrique due à l'installation :

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{5.73 \text{ V/m}}$$

Epuisement de la valeur limite d'immissions :

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{VLI_n}\right)^2} = \boxed{11.7 \%}$$

à reporter sous chiffre 4 du formulaire principal

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

N° du LSM sur le plan de situation, (x/y/z) : **13**
(20.00/-16.40/1.60)

Description et adresse du LSM : Route du Seyon 17, rez-de-chaussée

Utilisation du LSM : Remises

Hauteur du LSM au-dessus du sol :
1.50 m

Hauteur du LSM au-dessus du niveau de référence : 1.60 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Fréquence [MHz]	738	738	738	1427	1427	1427
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9	25.9
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00	26.00
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7	36.7
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+129	+129	+129	+129	+129	+129
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-45	-45	-45	-45	-45	-45
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-9	-8	-12	-11	-9	-14
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+79	-21	-141	+79	-21	-141
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-36	-37	-33	-34	-36	-31
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	10.7	0.4	24.2	10.5	0.4	25.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	12.2	14.2	11.1	12.7	14.0	12.2
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	14.6	15.0	15.0	14.3	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	29.1	31.6	31.6	27.0	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.08	1.12	1.18	1.86	2.02	1.86
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	37.35	37.35	37.35	51.94	51.94	51.94

Fiche complémentaire 3a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Fréquence [MHz]	3595	3595	3595
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	25.9	25.9	25.9
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	23.00	23.00	23.00
d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m]	34.6	34.6	34.6
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+129	+129	+129
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-42	-42	-42
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+79	-21	-141
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-42	-42	-42
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	9.2	0.3	28.2
Atténuation directionnelle verticale [dB]	13.9	13.9	13.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	14.2	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	26.5	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.29	0.90	1.29
VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m]	61.00	61.00	61.00

Intensité de champ électrique due à l'installation :

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.35 \text{ V/m}}$$

Epuisement de la valeur limite d'immissions :

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{VLI_n}\right)^2} = \boxed{8.9 \%}$$

à reporter sous chiffre 4 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **41**

Description et adresse du LUS : Route du Seyon 9A, 1er étage

(72.90/36.80/6.21)

Utilisation du LUS : Travail

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
4.49 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 6.21 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7	81.7
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	21.39	21.39	21.39	21.39	21.39	21.39
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	84.4	84.4	84.4	84.4	84.4	84.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+63	+63	+63	+63	+63	+63
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-11	-13	-8	-12	-15
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+13	-87	+153	+13	-87	+153
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-9	-4	-2	-7	-3	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.0	11.4	25.5	0.0	12.5	26.9
Atténuation directionnelle verticale [dB]	6.2	0.5	0.1	6.6	1.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	6.2	11.9	15.0	6.6	13.6	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	4.2	15.4	31.6	4.6	22.8	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.29	0.67	0.51	2.12	0.95	0.81

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	81.7	81.7	81.7
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	18.39	18.39	18.39
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	83.7	83.7	83.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+63	+63	+63
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-13	-13	-13
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+13	-87	+153
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-13	-13	-13
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.5	10.9	29.5
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.7	1.7	1.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	2.2	12.5	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.7	17.9	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.32	0.45	0.53

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.78 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de

 situation, (x/y/z) : **81**

Description et adresse du LUS : Parcelle 2278, Zone Industrielle

(43.90/-61.70/8.57)

 Utilisation du LUS : Parcelle
non aménagée

 Niveau du LUS au-dessus du sol :
8.00 m

 Niveau du LUS au-dessus du niveau
de référence : 8.57 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DOMR)	2SC0709 (DOMR)	3SC0709 (DOMR)	1SC1426 (DOMR)	2SC1426 (DOMR)	3SC1426 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1400-2600	1400-2600	1400-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1000.00	1000.00	1200.00	3000.00	3000.00	3000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	75.7	75.7	75.7	75.7	75.7	75.7
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03	19.03
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1	78.1
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+145	+145	+145	+145	+145	+145
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-14	-14	-14	-14	-14	-14
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-8	-12	-12	-9	-14
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+95	-5	-125	+95	-5	-125
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4	-6	-2	-2	-5	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	14.9	-0.0	21.8	13.6	-0.0	20.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.0	1.4	0.3	0.3	3.9	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	1.4	15.0	13.9	3.9	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	1.4	31.6	24.6	2.5	31.6
Enveloppe du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.50	2.41	0.55	0.99	3.12	0.87

Fiche complémentaire 4a : (Suite)

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/24.60)	8 (0.00/0.-00/24.60)	9 (0.00/0.-00/24.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DOMR)	2SC3636 (DOMR)	3SC3636 (DOMR)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP_n : Puissance d'émission [en W]	1275.00	520.00	1275.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	75.7	75.7	75.7
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	16.03	16.03	16.03
d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m]	77.4	77.4	77.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+145	+145	+145
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-12	-12
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+50	+150	+270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+95	-5	-125
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-12	-12	-12
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	13.0	0.0	22.2
Atténuation directionnelle verticale [dB]	1.2	1.2	1.2
Atténuation directionnelle totale [dB]	14.2	1.3	15.0
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	26.3	1.3	31.6
Enveloppe du bâtiment	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.63	1.79	0.58

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.67 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Zone industrielle

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

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

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

Antenna Diagrams (mobile)

Project : DOMR, Revision :1.9

Table des matières

1SC0709	2
2SC0709	3
3SC0709	4
1SC1426	5
2SC1426	6
3SC1426	7
1SC3636	8
2SC3636	9
3SC3636	10

1SC0709

AHP4518R4v06.070809.ADI.msi

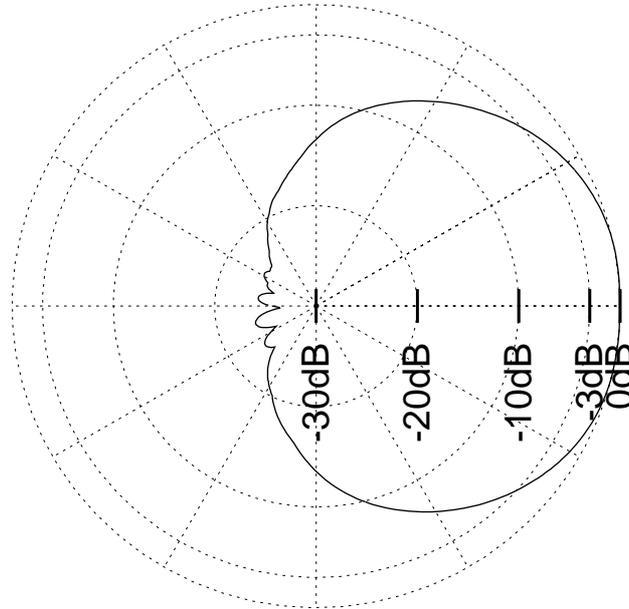
FREQUENCY 738 791 921

GAIN

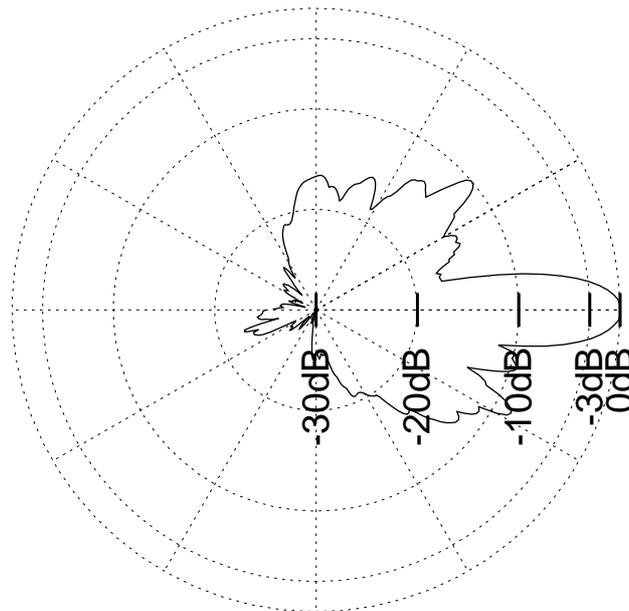
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2018.04.09, envelope of antennas: AHP4518R4v06

HORIZONTAL 360



AHP4518R4v06.070809.ADI (horizontal)



AHP4518R4v06.070809.ADI (vertical)

2SC0709

AHP4518R3v06.070809.ADI.msi

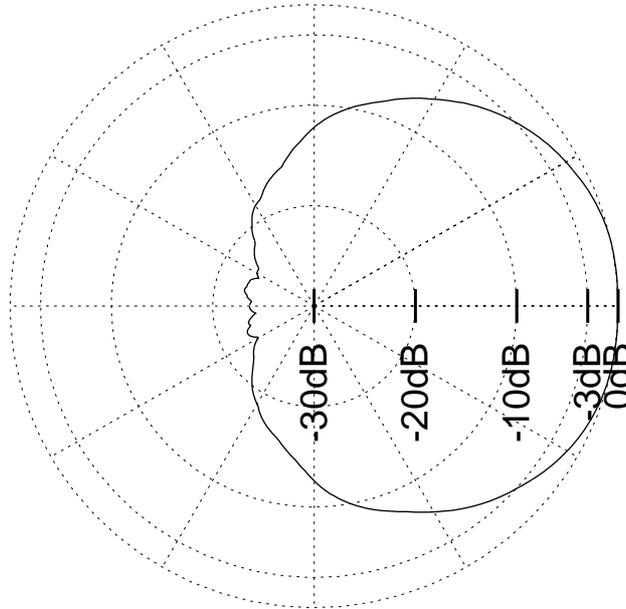
FREQUENCY 738 791 921

GAIN

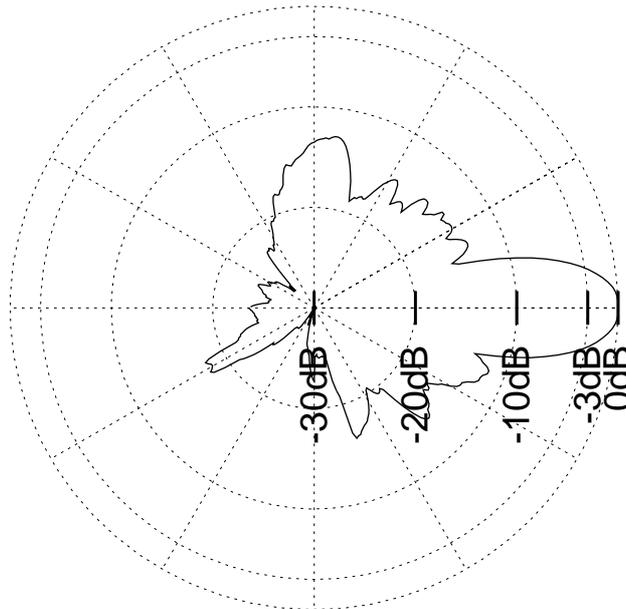
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2018.04.09, envelope of antennas: AHP4518R3v06

HORIZONTAL 360



AHP4518R3v06.070809.ADI (horizontal)



AHP4518R3v06.070809.ADI (vertical)

3SC0709

AHP4518R4v06.070809.ADI.msi

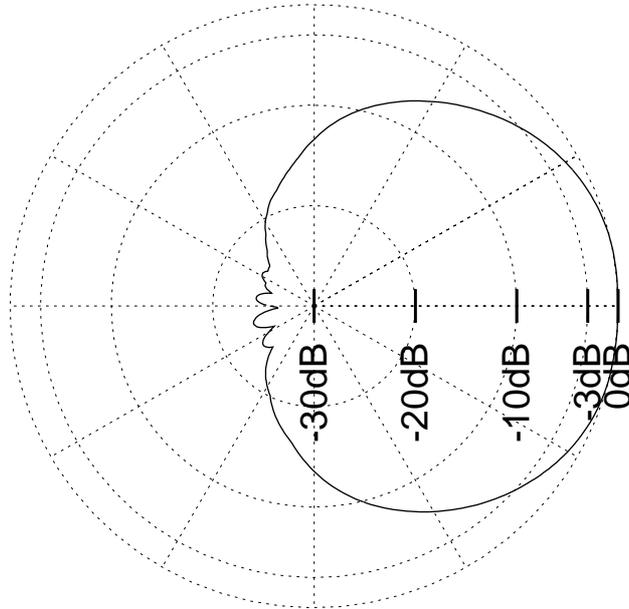
FREQUENCY 738 791 921

GAIN

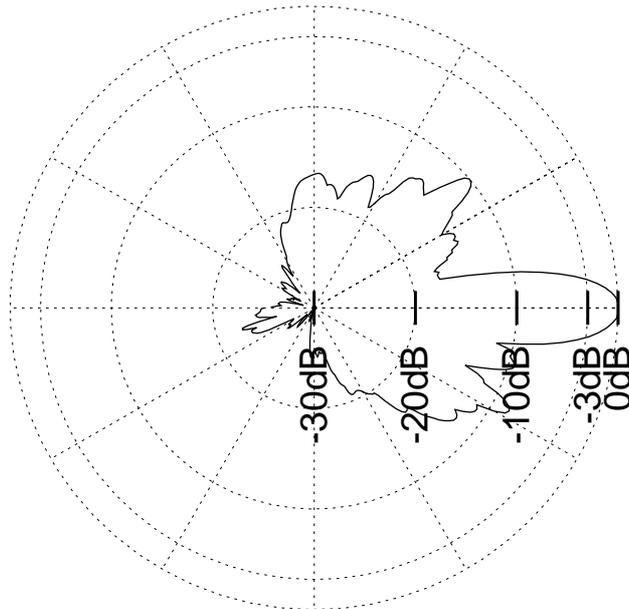
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2018.04.09, envelope of antennas: AHP4518R4v06

HORIZONTAL 360



AHP4518R4v06.070809.ADI (horizontal)



AHP4518R4v06.070809.ADI (vertical)

1SC1426

AHP4518R4v06.14182126.ADI.msi

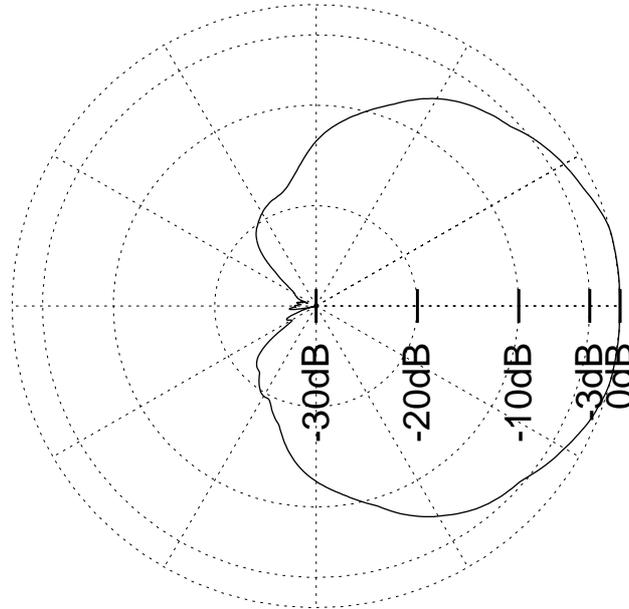
FREQUENCY 1427 1805 2110 2500

GAIN

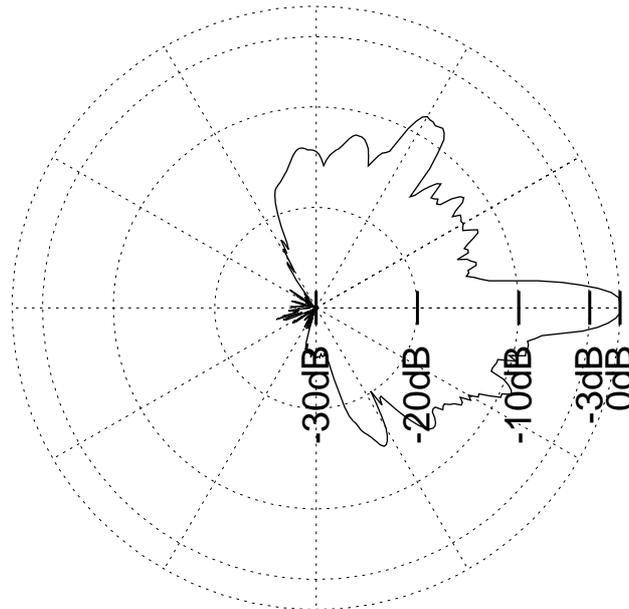
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2018.04.09, envelope of antennas: AHP4518R4v06

HORIZONTAL 360



AHP4518R4v06.14182126.ADI (horizontal)



AHP4518R4v06.14182126.ADI (vertical)

2SC1426

AHP4518R3v06.14182126.ADI.msi

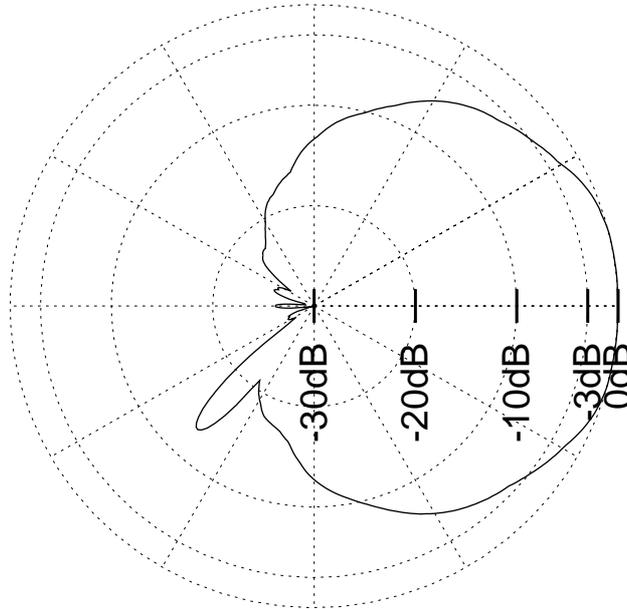
FREQUENCY 1427 1805 2110 2500

GAIN

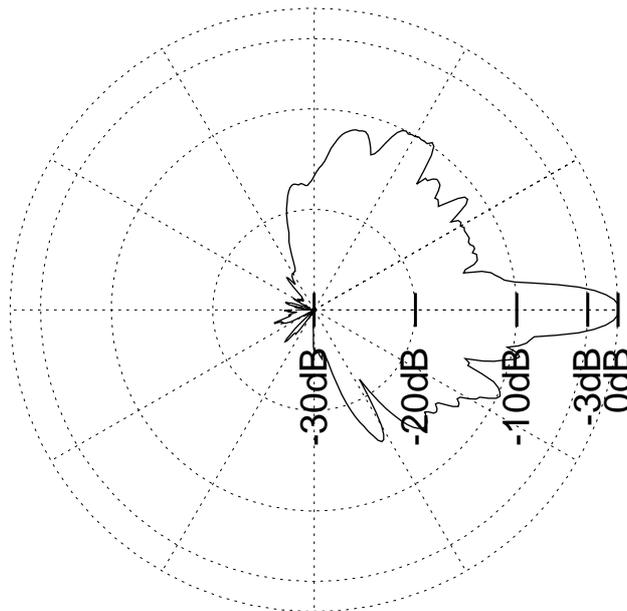
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2018.04.09, envelope of antennas: AHP4518R3v06

HORIZONTAL 360



AHP4518R3v06.14182126.ADI (horizontal)



AHP4518R3v06.14182126.ADI (vertical)

3SC1426

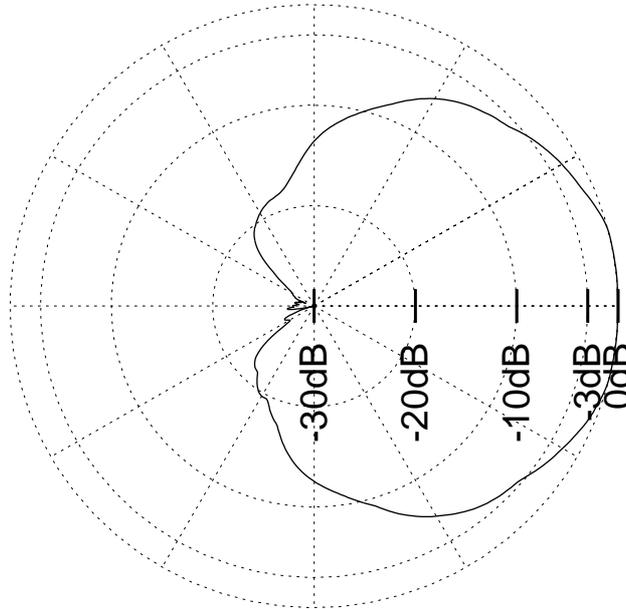
AHP4518R4v06.14182126.ADI.msi
FREQUENCY 1427 1805 2110 2500

GAIN

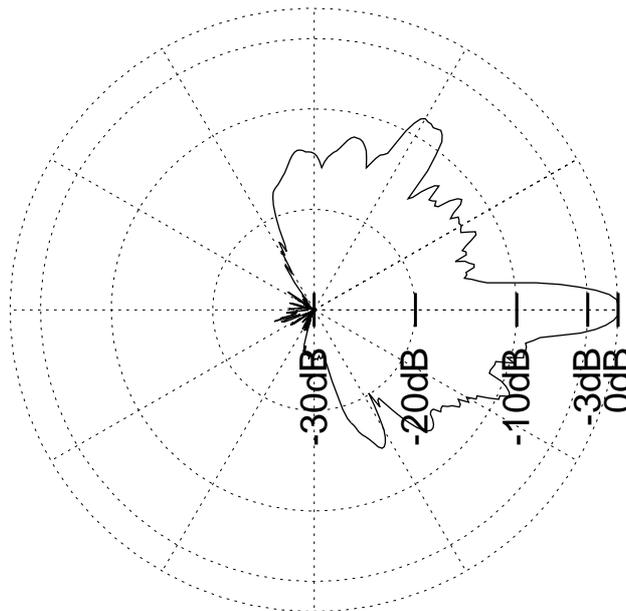
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2018.04.09, envelope of antennas: AHP4518R4v06

HORIZONTAL 360



AHP4518R4v06.14182126.ADI (horizontal)



AHP4518R4v06.14182126.ADI (vertical)

1SC3636

AIR3239B78.36.ENV001.msi

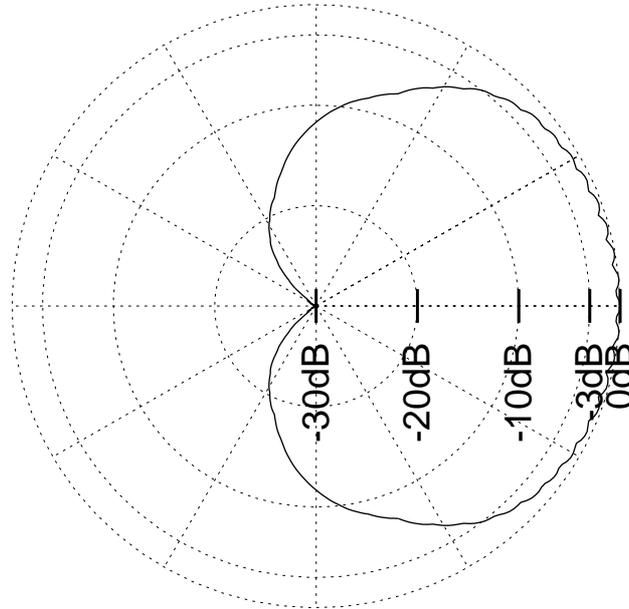
FREQUENCY 3600

GAIN

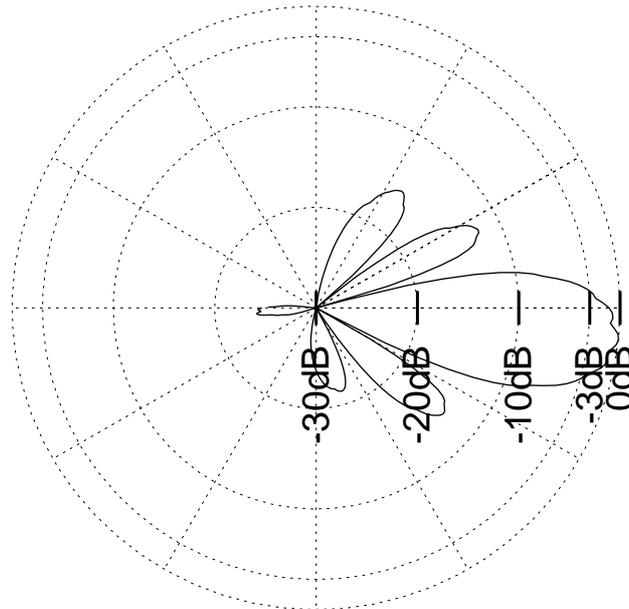
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2019.08.05, envelope of antennas: AIR3239

HORIZONTAL 360



AIR3239B78.36.ENV001 (horizontal)



AIR3239B78.36.ENV001 (vertical)

2SC3636

AIR3239B78.36.ENV001.msi

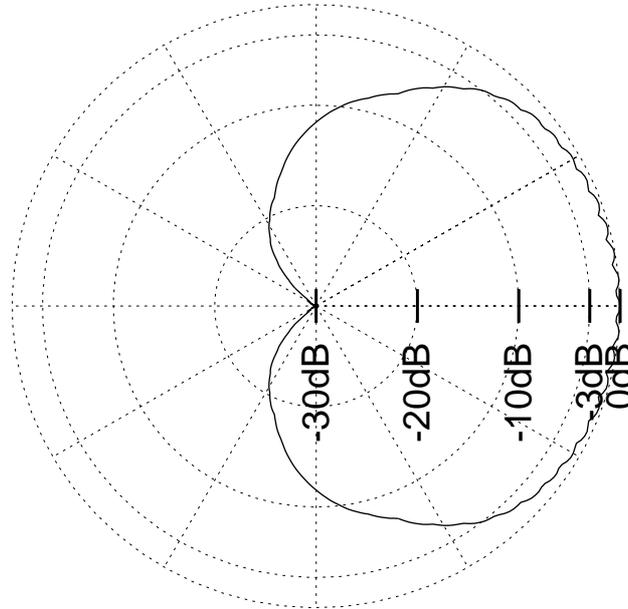
FREQUENCY 3600

GAIN

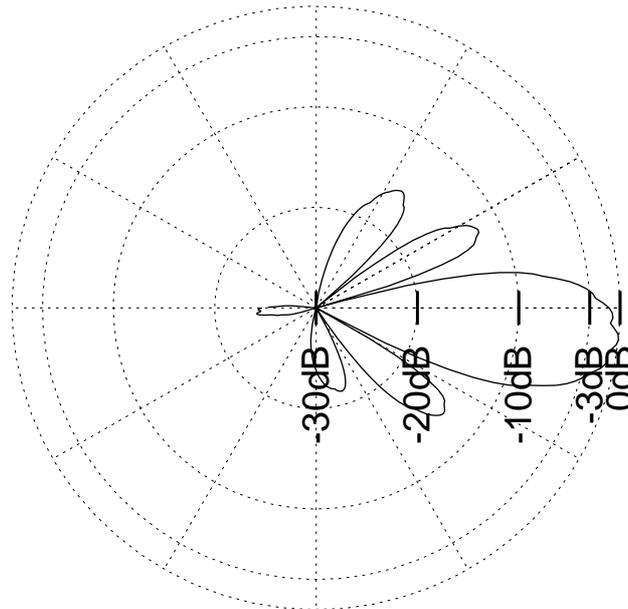
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2019.08.05, envelope of antennas: AIR3239

HORIZONTAL 360



AIR3239B78.36.ENV001 (horizontal)



AIR3239B78.36.ENV001 (vertical)

3SC3636

AIR3239B78.36.ENV001.msi

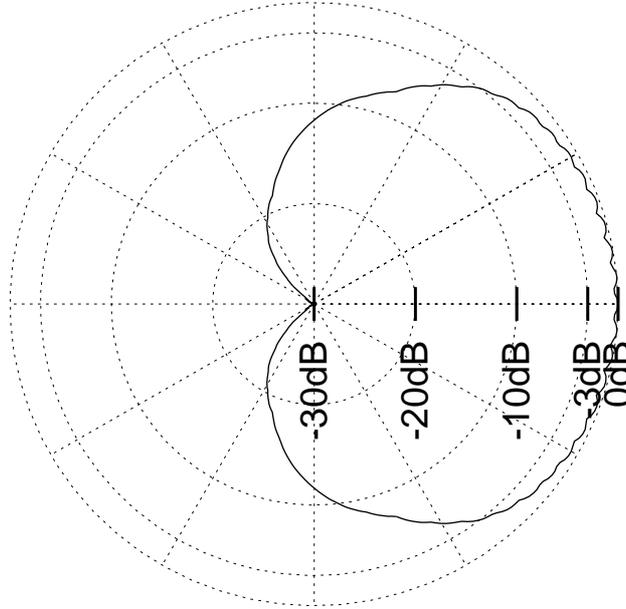
FREQUENCY 3600

GAIN

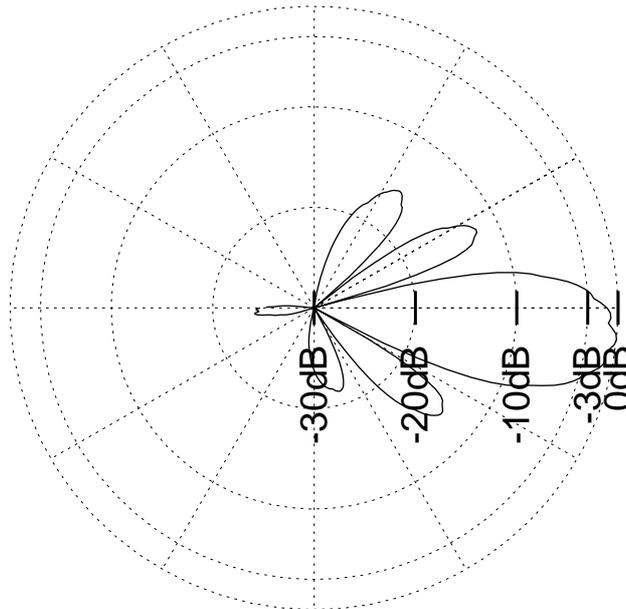
TILT ELECTRICAL 0

created by: , date: 2019.08.05, envelope of antennas: AIR3239

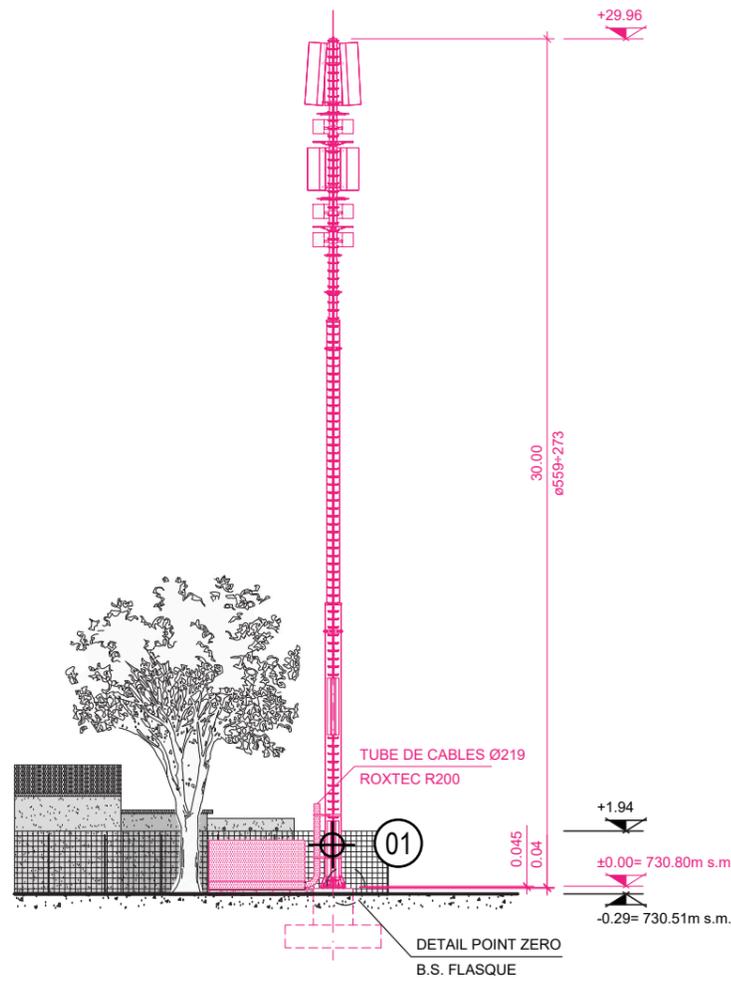
HORIZONTAL 360



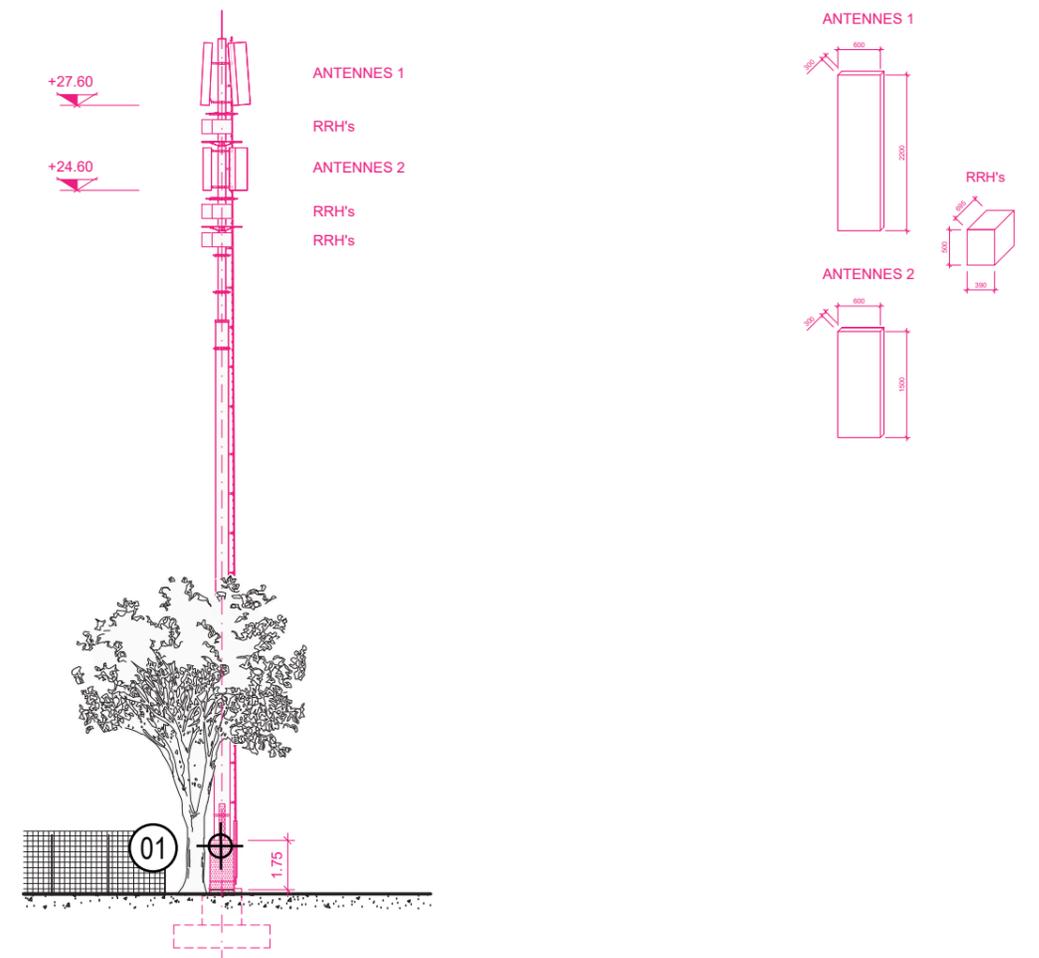
AIR3239B78.36.ENV001 (horizontal)



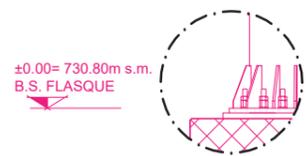
AIR3239B78.36.ENV001 (vertical)



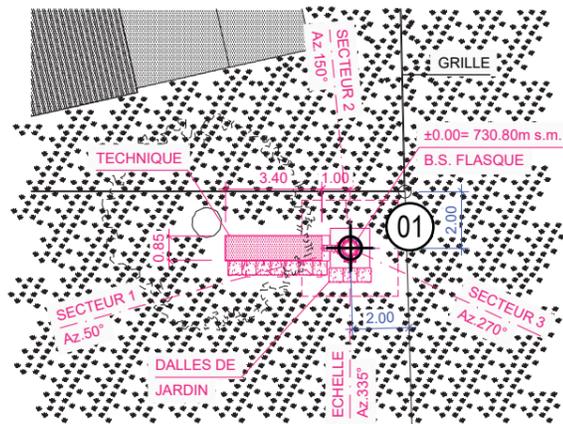
Vue Nord-Ouest 1:250



Vue Nord-Est 1:250



DETAIL POINT ZERO (1:50)



Situation 1:250

MAITRE DE L'OUVRAGE



SWISSCOM (SUISSE) SA

PROPRIETAIRE DU FONDS

AUTEUR DU PROJET

Hitz et Partner SA
INGENIEURS CONSTRUCTIONS METALLIQUES
Avenue de Savoie 10
1003 Lausanne

PROPRIETAIRE DU SITE

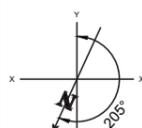
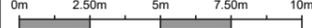


SWISSCOM (SUISSE) SA

Swisscom DOMR Rev. 1.9 Date: 30.01.2020



1:250

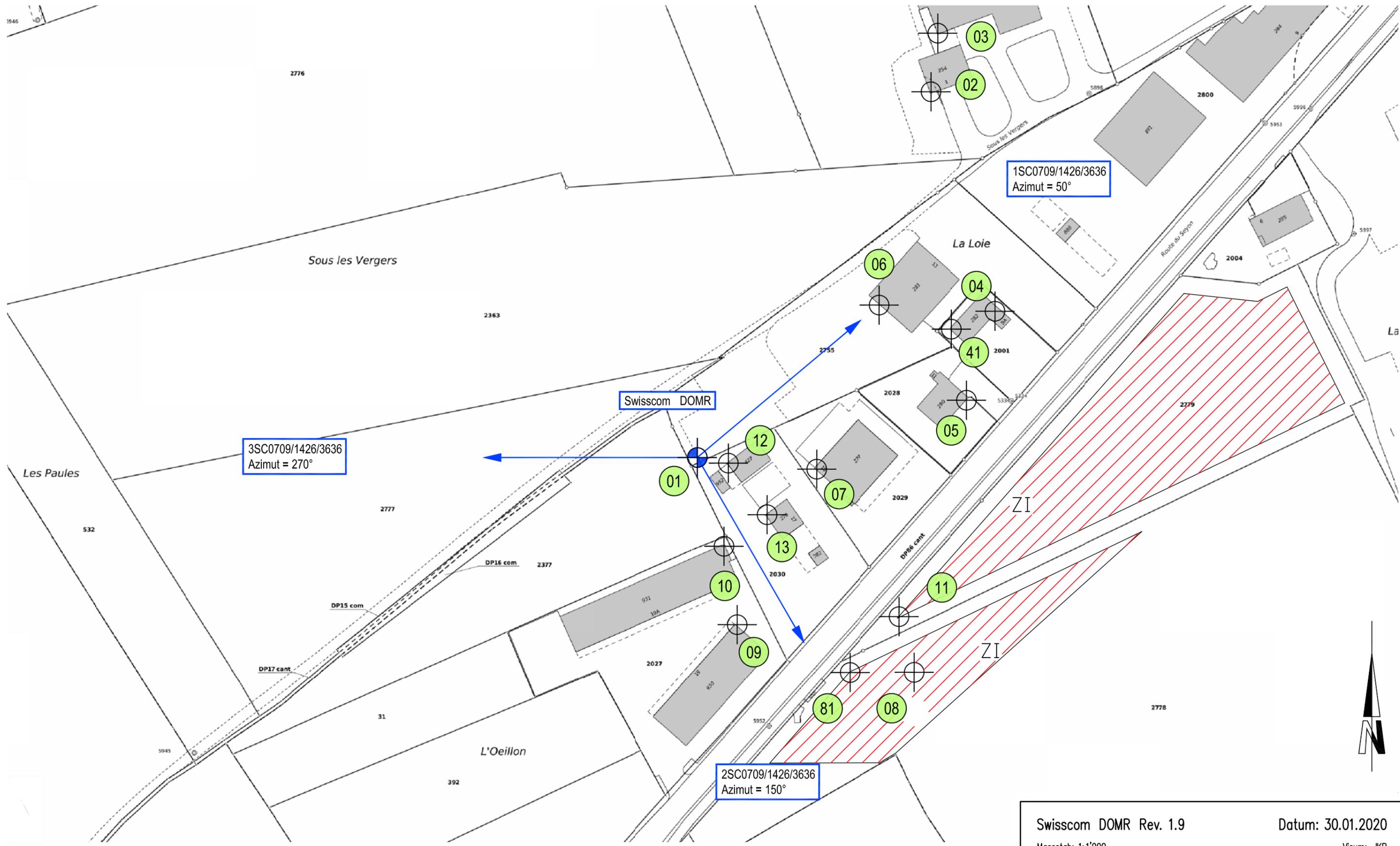


ENGINEERING				MAITRE DE L'OUVRAGE	
VISA	DATE	CONTROLE	DATE	APPROUVE	DATE
T.B.	12.07.2019	CC	12.07.2019	SCS	12.07.2019
INDEX	DATE	VISA	ADAPTATION		

COMMUNE/CT: Dombresson / NE Parcelle N° 2755	STATION: Route du Seyon 13 2056 Dombresson
CODE: DOMR	TITRE: Dombresson Centre Mise à l'enquête
CODE OPERATEUR: 21_DOMR	
NUMERO DU PROJET SWISSCOM: 180911000017	COORDONNEES: 562 941 / 213 169 2562 941 / 1213 170

TAILLE DU PLAN: Format A3

<ul style="list-style-type: none"> EXISTANT NOUVEAU A DEMOLIR 	 SWISSCOM (SUISSE) SA
---	--------------------------



Swisscom DMR Rev. 1.9	Datum: 30.01.2020
Massstab: 1:1'000	Visum: JKR

