

**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:	Salt	/	VD_5058A
Opérateur du réseau 2 / code de la station:		/	
Opérateur du réseau 3 / code de la station:		/	
Opérateur du réseau 4 / code de la station:		/	

**Type de projet: Transformation / modification
d'une station existante**

**Remplace la fiche de données spécifique
au site du: 15.11.2022 Rev. 1.6**

Fiche établie par

Entreprise responsable de l'installation: Salt Mobile SA

Date: 07.02.2024

Révision: 2.0

- Langues:** La présente fiche existe aussi en allemand et en italien.
- 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 3.3.12.

© 2002 - 2024 by maxwave ag

1 Emplacement de l'installation

Adresse: Chemin du Grand Record 5j

Gare LEB

NPA, Lieu: 1040 Echallens

Coordonnées: 2538435 / 1165547 / 617.05

**Parcelle n°/
droit de superficie n** 244 /

Description: Greenfield

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

Entreprise: Salt Mobile SA

Adresse: Rue du Caudray 4, Case postale

NPA, Lieu: 1020 Renens

Téléphone: 021 216 10 10

Fax: 021 216 15 15

e-mail: nis.spoc@salt.ch

Personne de contact: Salt Mobile SA

Tél. personne de contact: 0041 21 216 10 10

Fax: 0041 21 216 15 15

e-mail personne de contact: nis.spoc@salt.ch

3 Personne de contact pour l'accès au site

Nom: Salt Mobile SA

Adresse: Rue du Caudray 4

NPA, Lieu: 1020 Rennes

Tél.: 021 216 10 10

Fax: 0041 21 216 15 15

e-mail: nis.spoc@salt.ch

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	01
Description du LSM	Chemin du Grand Record 5j, pied du mât
Utilisation du LSM	Passage
Intensité de champ électrique	4.58 V/m
Epuisement de la valeur limite d'immissions	9 %

- Une clôture (p.ex. barrière, chaîne) est nécessaire afin qu'aucune personne non autorisée ne puisse entrer dans une zone où la valeur limite d'immissions est dépassée. Le LSM du tableau précédent se situe hors du périmètre clôturé. Les détails relatifs à la clôture sont annexés.
- 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	04	08
Description du LUS	Chemin du Grand Record 23	Route de Lausanne 14b	Route de Lausanne 18
Utilisation du LUS	Habitation	Habitation	Habitation
Intensité de champ électrique	4.98 V/m	4.98 V/m	4.98 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

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition:

658 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 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: 07.02.2024

Signature:

Mohammed DARWICHE



Mohammed Darwiche

Ran Engineer - Network & IT

SALT Mobile SA
Rue du Caudray 4
CH-1020 Renens

Timbre de l'entreprise

Remarques

L'installation remplit les exigences de l'assurance de 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)

La fiche de données spécifique au site a été créée conformément au point 3.2.1, (diagrammes d'antenne enveloppants) du Complément du 28 mars 2013 à la Recommandation d'exécution de l'ORNI pour les stations de base pour téléphonie mobile et raccordements sans fil (WLL), OFEFP 2002. Les bandes de fréquences 700 MHz, 800 MHz, 900 MHz et 1400 MHz (secteurs: 1STJKED, 2STJKED, 3STJKED) ainsi que 1800 MHz, 2100 MHz et 2600 MHz (secteurs: 1STSUO, 2STSUO, 3STSUO) sont résumées.

Complété par Enkom SA

Annexes:

1	Fiche complémentaire 1:	Détermination du périmètre de l'installation
1	Fiche complémentaire 2:	Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements sans fil du périmètre de l'installation
1	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
16	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
3		Plan de situation
3		Diagramme 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: 3

N° de l'antenne	3STJKED / 3STSUO	3STX	1STJKED / 1STSUO	1STX	2STJKED / 2STSUO	2STX				
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt				
ERP: Puissance d'émission (en W)	1810	400	1710	400	1650	275				
Direction principal de propagation: azimut (en ° / N)	270°	270°	10°	10°	130°	130°				

Puissance d'émission cumulée dans une direction donnée

Direction d'émission où le rayonnement est le plus fort: azimut (en °/N)	
ERP ₉₀ : puissance d'émission cumulée dans cette direction	

Puissance d'émission cumulée dans un secteur donné

Secteur 90° où le rayonnement est le plus fort: azimut (en °/N)	de	225°
	à	315°
ERP ₉₀ : puissance d'émission cumulée dans ce secteur		2210 W

F: Facteur de fréquence:

2.1

r: Rayon du périmètre:

$$F \cdot \sqrt{ERP_{cum}} = 99 \text{ m}$$

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

Niveau de référence (cote 0): 617.05

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX	
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400	
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	
Type de l'antenne	ASI4518R39 v07_LE	ASI4518R39 v07_LE	ASI4518R39 v07_LE	ASI4518R39 v07_HA	ASI4518R39 v07_HA	ASI4518R39 v07_HA	AAU5339w_ 3400	AAU5339w_ 3400	AAU5339w_ 3400	
Mode adaptatif avec $K_{AA} < 1$	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Oui	
Nombre de Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-	16	16	16	
Distance (x / y) aux coordonnées du point zéro (en m)	0.35 / 0.55	0.57 / -0.36	-0.34 / -0.59	0.35 / 0.55	0.57 / -0.36	-0.34 / -0.59	0.35 / 0.55	0.57 / -0.36	-0.34 / -0.59	
Niveau de l'antenne (z) au-dessus du niveau de référence (en m)	22.99	22.99	22.99	22.99	22.99	22.99	22.04	22.04	22.04	
ERP_n : Puissance apparente rayonnée (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400	

Direction principale de propagation

Azimut (en ° / N)	10°	130°	270°	10°	130°	270°	10°	130°	270°	
Angle d'inclinaison mécanique (down tilt, en ° / horizontale)	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	0°	
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	-2° - -7°	-2° - -9°	-2° - -12°	-2° - -6°	-2° - -5°	-2° - -10°	2° - -13°	2° - -5°	2° - -13°	
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° / horizontale)	-2° - -7°	-2° - -9°	-2° - -12°	-2° - -6°	-2° - -5°	-2° - -10°	2° - -13°	2° - -5°	2° - -13°	

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le **secteur** de 225° à 315°

$ERP_{secteur}$: Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur: 2210 W

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition:

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

658 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: 01

Description et adresse du LSM: Chemin du Grand Record 5j, pied du mât

Utilisation du LSM: Passage

Coordonnées (x/y/z): (1.44/-1.09/1.40)

Niveau du LSM au-dessus du sol: 1.50 m

Niveau du LSM au-dessus du niveau de référence: 1.40 m

Numéro d'ordre n	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP_n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LSM (en m)	2	1.1	1.8	2	1.1	1.8	2	1.1	1.8
Différence de niveau entre antenne et LSM (en m)	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	20.6	20.6	20.6
d_n : Distance directe entre antenne et LSM (en m)	21.7	21.6	21.7	21.7	21.6	21.7	20.7	20.7	20.7
Azimut du LSM par rapport à l'antenne (en ° / N)	146.4	130	105.7	146.4	130	105.7	146.4	130	105.7
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-95.2	-87	-94.9	-95.2	-87	-94.9	-95.4	-86.9	-95.1
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en °/N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-10	-6	-5	-7	-13	-5	-13
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	136.4	360	195.7	136.4	360	195.7	136.4	360	195.7
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-88.2	-78	-84.9	-89.2	-82	-87.9	-82.4	-81.9	-82.1
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	24.6	0	28.9	26.8	0	26.5	24.7	0.2	35
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	26.5	25.3	25.6	27.6	26.4	27	23	22.8	22.9
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	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)	1.41	1.35	1.41	1.91	1.91	2.00	1.20	1.00	1.20
VLI_n : valeur limite d'immissions (en V/m)	38	38	38	58	58	58	61	61	61

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.58 V/m

Epuisement de la valeur limite d'immissions

$$100 \cdot \sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{VLI_n} \right)^2} =$$

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: 02

Description et adresse du LUS: Chemin du Grand Record 5j, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (-2.50/1.50/1.40)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 1.40 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	3	3.6	3	3	3.6	3	3	3.6	3
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	21.6	20.6	20.6	20.6
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	21.8	21.9	21.8	21.8	21.9	21.8	20.9	20.9	20.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	288.4	301.2	314.1	288.4	301.2	314.1	288.4	301.2	314.1
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-82.1	-99.4	-82.1	-82.1	-99.4	-82.1	-81.7	-99.9	-81.7
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-5	-9	-12	-4	-4	-10	-13	-5	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	278.4	171.2	44.1	278.4	171.2	44.1	278.4	171.2	44.1
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-77.1	-90.4	-70.1	-78.1	-95.4	-72.1	-68.7	-94.9	-68.7
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	12.3	26.1	3.8	11.2	27.8	5.1	10.1	24.7	1.3
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	25.4	27.2	22.5	26	28.8	20.9	19.5	27.6	19.5
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	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
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ _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)	1.40	1.33	1.40	1.90	1.89	1.99	1.19	0.99	1.19

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.54 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: 02a

Description et adresse du LUS: Chemin du Grand Record 5j, 1er étage

Utilisation du LUS: Travail

Coordonnées (x/y/z): (-21.70/12.10/4.65)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.75 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 4.65 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	24.9	25.5	24.8	24.9	25.5	24.8	24.9	25.5	24.8
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	17.4	17.4	17.4
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	30.9	31.4	30.9	30.9	31.4	30.9	30.4	30.9	30.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	297.6	299.2	300.7	297.6	299.2	300.7	297.6	299.2	300.7
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-36.4	-144.3	-36.4	-36.4	-144.3	-36.4	-34.9	-145.7	-35
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-5	-10	-6	-4	-8	-10	2	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	287.6	169.2	30.7	287.6	169.2	30.7	287.6	169.2	30.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-29.4	-139.3	-26.4	-30.4	-140.3	-28.4	-24.9	-147.7	-25
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	9.7	26.4	1.5	9.1	28.2	2.4	7.5	25.1	0.2
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	14.3	32	13.5	17.6	29.3	16.7	4.7	28.9	4.7
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	12.2	15	4.8
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	16.63	31.62	3.04
Enveloppe du bâtiment	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton	Béton
Amortissement par le bâtiment (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	15	15
δ _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
$E_n = \frac{7}{d_n} \cdot \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \cdot \delta_n}}$ Contribution à l'intensité de champ électrique (en V/m)	0.18	0.17	0.18	0.24	0.23	0.25	0.20	0.12	0.47

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

0.73 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 03

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 14c, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (27.45/52.76/14.10)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 10.05 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 14.10 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	58.8	59.5	60.2	58.8	59.5	60.2	58.8	59.5	60.2
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	7.9	7.9	7.9
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	59.5	60.2	60.8	59.5	60.2	60.8	59.4	60.1	60.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	27.4	26.8	27.5	27.4	26.8	27.5	27.4	26.8	27.5
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-8.6	-171.5	-171.6	-8.6	-171.5	-171.6	-7.7	-172.4	-172.5
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-12	-6	-5	-5	-7.7	2	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	17.4	256.8	117.5	17.4	256.8	117.5	17.4	256.8	117.5
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-1.6	-162.5	-159.6	-2.6	-166.5	-166.6	0	-174.4	-159.5
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0.3	18.4	19.5	0.8	18.6	22.3	0	16.9	19.9
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.2	26.2	25.9	1.6	26	26	0	30.9	28.7
Atténuation directionnelle totale (en dB)	0.5	15	15	2.4	15	15	0	15	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.11	31.62	31.62	1.73	31.62	31.62	1.01	31.62	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
δ _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)	2.73	0.48	0.50	2.98	0.69	0.71	2.35	0.34	0.41

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.86 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 04

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 14b, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (18.43/61.80/14.44)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 10.39 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 14.44 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	63.9	64.7	65.2	63.9	64.7	65.2	63.9	64.7	65.2
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	7.6	7.6	7.6
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	64.4	65.2	65.7	64.4	65.2	65.7	64.3	65.1	65.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	16.4	16	16.7	16.4	16	16.7	16.4	16	16.7
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-7.6	-172.5	-172.5	-7.6	-172.5	-172.5	-6.8	-173.3	-173.3
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-11	-6	-5	-6	-6.8	1	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	6.4	246	106.7	6.4	246	106.7	6.4	246	106.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-0.6	-163.5	-161.5	-1.6	-167.5	-166.5	0	-174.3	-160.3
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0	22	17.6	0	21.1	22	0.2	20.5	17.2
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0	26.4	26.2	0.5	26.2	26	0	30.9	29.4
Atténuation directionnelle totale (en dB)	0	15	15	0.5	15	15	0.2	15	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1	31.62	31.62	1.12	31.62	31.62	1.05	31.62	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
δ _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)	2.66	0.45	0.46	3.42	0.63	0.66	2.12	0.32	0.38

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.98 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 05

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 14a, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (6.99/82.76/14.52)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 10.47 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 14.52 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	82.5	83.4	83.7	82.5	83.4	83.7	82.5	83.4	83.7
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	7.5	7.5	7.5
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	82.9	83.8	84.1	82.9	83.8	84.1	82.8	83.7	84
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	4.6	4.4	5	4.6	4.4	5	4.6	4.4	5
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-5.9	-174.2	-174.2	-5.9	-174.2	-174.2	-5.2	-174.8	-174.9
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-5.9	-9	-12	-5.9	-4	-8	-5.2	0	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	354.6	234.4	95	354.6	234.4	95	354.6	234.4	95
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	0	-165.2	-162.2	0	-170.2	-166.2	0	-174.8	-161.9
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0	25.1	15.2	0	22	17.9	0.2	23.1	13.9
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0	27	26.1	0	27.4	26.1	0	30.9	30.8
Atténuation directionnelle totale (en dB)	0	15	15	0	15	15	0.2	15	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1	31.62	31.62	1	31.62	31.62	1.05	31.62	31.62
Enveloppe du bâtiment	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles	Tuiles
Amortissement par le bâtiment (en dB)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
δ _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)	2.07	0.35	0.36	2.81	0.49	0.51	1.65	0.25	0.30

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.98 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 06

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 16, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (35.40/0.82/13.66)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 8.11 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 13.66 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	35.1	34.8	35.8	35.1	34.8	35.8	35.1	34.8	35.8
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	8.4	8.4	8.4
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	36.3	36.1	37	36.3	36.1	37	36	35.8	36.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	89.6	88.1	87.7	89.6	88.1	87.7	89.6	88.1	87.7
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-14.9	-15	-165.4	-14.9	-15	-165.4	-13.4	-13.5	-166.8
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-12	-6	-5	-7	-13	-5	-12
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	79.6	318.1	177.7	79.6	318.1	177.7	79.6	318.1	177.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-7.9	-6	-153.4	-8.9	-10	-158.4	-0.4	-8.5	-154.8
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	11.2	3.3	25.7	14.7	2.8	29	9.4	1.3	24.2
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	6.6	3.5	25.5	9	9.5	26.3	0	3.3	27.3
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	6.8	15	15	12.3	15	9.4	4.6	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	4.84	31.62	31.62	17.14	31.62	8.61	2.88	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
δ _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)	0.84	2.07	0.82	1.14	1.55	1.17	1.32	1.91	0.68

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.08 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 07

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 16bis, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (39.15/-11.72/12.63)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 6.98 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 12.63 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	40.7	40.2	41	40.7	40.2	41	40.7	40.2	41
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	9.4	9.4	9.4
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	42	41.5	42.3	42	41.5	42.3	41.8	41.3	42.1
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	107.5	106.4	105.7	107.5	106.4	105.7	107.5	106.4	105.7
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-165.7	-14.4	-165.8	-165.7	-14.4	-165.8	-167	-13.2	-167.1
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-12	-3	-5	-7	-12	-5	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	97.5	336.4	195.7	97.5	336.4	195.7	97.5	336.4	195.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-158.7	-5.4	-153.8	-162.7	-9.4	-158.8	-155	-8.2	-154.1
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	15.8	0.7	28.9	18.6	0.4	26.5	14.6	0	35.1
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	25.6	2.9	25.4	26.2	9.2	26.2	27.3	2.9	27.4
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	3.6	15	15	9.6	15	15	3	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	2.31	31.62	31.62	9.12	31.62	31.62	1.97	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
δ _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)	0.73	2.60	0.72	0.99	1.85	1.02	0.60	2.00	0.59

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.24 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 08

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 18, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (36.20/-23.78/14.12)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 7.87 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 14.12 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	43.3	42.6	43.3	43.3	42.6	43.3	43.3	42.6	43.3
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	7.9	7.9	7.9
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	44.2	43.6	44.2	44.2	43.6	44.2	44	43.4	44
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	124.2	123.3	122.4	124.2	123.3	122.4	124.2	123.3	122.4
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-168.4	-11.8	-168.4	-168.4	-11.8	-168.4	-169.6	-10.5	-169.6
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-11	-2	-3	-2	-13	-5	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	114.2	353.3	212.4	114.2	353.3	212.4	114.2	353.3	212.4
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-161.4	-2.8	-157.4	-166.4	-8.8	-166.4	-156.6	-5.5	-156.6
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	18.9	0	28.2	22.8	0	26.4	19.1	0.2	25.4
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	26.2	0.6	25.6	26	9.2	26	27.5	0.9	27.5
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	0.6	15	15	9.2	15	15	1.1	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	1.15	31.62	31.62	8.38	31.62	31.62	1.28	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
δ _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)	0.69	3.51	0.69	0.94	1.84	0.98	0.57	2.36	0.57

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.98 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 09

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 20, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (42.75/-51.89/15.65)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 8.40 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 15.65 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	67.4	66.6	67	67.4	66.6	67	67.4	66.6	67
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	6.4	6.4	6.4
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	67.8	67	67.4	67.8	67	67.4	67.7	66.9	67.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	141	140.7	140	141	140.7	140	141	140.7	140
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-173.8	-6.3	-173.7	-173.8	-6.3	-173.7	-174.6	-5.5	-174.6
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-6.3	-12	-6	-5	-7	-13	-5	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	131	10.7	230	131	10.7	230	131	10.7	230
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-166.8	0	-161.7	-167.8	-1.3	-166.7	-161.6	-0.5	-161.6
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	22.7	0	25.3	24	0.2	22.1	23.2	0.1	23.4
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	27.1	0	26.2	26.3	0.2	26	30.5	0	30.5
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	0	15	15	0.5	15	15	0.1	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	1.01	31.62	31.62	1.11	31.62	31.62	1.03	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
δ _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)	0.45	2.44	0.45	0.61	3.29	0.64	0.37	1.71	0.37

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.60 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 10

Description et adresse du LUS: Chemin du Grand Record 33, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (4.97/-34.24/9.47)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 6.12 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 9.47 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	35.1	34.2	34.1	35.1	34.2	34.1	35.1	34.2	34.1
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	12.6	12.6	12.6
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	37.6	36.7	36.7	37.6	36.7	36.7	37.3	36.4	36.3
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	172.4	172.6	171	172.4	172.6	171	172.4	172.6	171
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-158.9	-21.6	-158.4	-158.9	-21.6	-158.4	-160.3	-20.2	-159.7
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-5	-7	-5	-2	-5	-2	-6	2	-5
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	162.4	42.6	261	162.4	42.6	261	162.4	42.6	261
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-153.9	-14.6	-153.4	-156.9	-16.6	-156.4	-154.3	-22.2	-154.7
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	27.8	3.5	17.2	31.6	4.7	17.1	27.6	1.1	15.5
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	25.4	12.2	25.5	27.4	13.8	28.4	27.4	5.4	27.3
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	15	15	15	15	15	6.6	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	31.62	4.56	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
δ _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)	0.81	0.79	0.83	1.10	1.12	1.18	0.67	1.49	0.69

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.00 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de situation: 11

Description et adresse du LUS: Chemin du Grand Record 23, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-57.74/-24.18/10.02)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 9.47 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 10.02 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	63.1	63	62.1	63.1	63	62.1	63.1	63	62.1
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	13	13	13	13	13	13	12	12	12
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	64.5	64.3	63.4	64.5	64.3	63.4	64.3	64.1	63.2
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	246.9	247.8	247.7	246.9	247.8	247.7	246.9	247.8	247.7
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-168.4	-168.4	-11.8	-168.4	-168.4	-11.8	-169.2	-169.2	-11
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-11.8	-2	-2	-10	-13	2	-11
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	236.9	117.8	337.7	236.9	117.8	337.7	236.9	117.8	337.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-161.4	-159.4	0	-166.4	-166.4	-1.8	-156.2	-171.2	0
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	24.8	19.5	0.6	22.6	22.2	0.3	22.7	19.9	0
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	26.2	25.8	0	26	26	0.6	27.4	31.5	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	0.6	15	15	0.9	15	15	0
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	1.15	31.62	31.62	1.22	31.62	31.62	1
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
δ _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)	0.47	0.45	2.52	0.64	0.64	3.47	0.39	0.32	2.21

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

4.98 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: 12

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 31, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (80.30/-26.39/14.84)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 7.49 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 14.84 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	84.4	83.9	84.7	84.4	83.9	84.7	84.4	83.9	84.7
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.2	7.2	7.2
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	84.8	84.3	85.1	84.8	84.3	85.1	84.7	84.2	85
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	108.6	108.1	107.7	108.6	108.1	107.7	108.6	108.1	107.7
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-174.5	-5.6	-174.5	-174.5	-5.6	-174.5	-175.1	-4.9	-175.1
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-5.6	-12	-6	-5	-8	-1	-4.9	-1
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	98.6	338.1	197.7	98.6	338.1	197.7	98.6	338.1	197.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-167.5	0	-162.5	-168.5	-0.6	-166.5	-174.1	0	-174.1
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	16	0.6	28.7	18.8	0.3	27	14.9	0	39
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	27.2	0	26.2	27	0	26	30.9	0	30.9
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	0.6	15	15	0.3	15	15	0	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	1.14	31.62	31.62	1.07	31.62	31.62	1	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
δ _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)	0.36	1.82	0.36	0.49	2.66	0.51	0.29	1.38	0.29

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.64 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: 13

Description et adresse du LUS: Chemin du Grand Record 35, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (15.56/-45.70/11.76)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 6.61 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 11.76 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	48.7	47.8	47.8	48.7	47.8	47.8	48.7	47.8	47.8
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	10.3	10.3	10.3
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	50	49.1	49.1	50	49.1	49.1	49.8	48.8	48.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	161.8	161.7	160.6	161.8	161.7	160.6	161.8	161.7	160.6
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-167	-13.2	-166.8	-167	-13.2	-166.8	-168.1	-12.1	-167.9
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-12	-5	-5	-8	-13	-5	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	151.8	31.7	250.6	151.8	31.7	250.6	151.8	31.7	250.6
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-160	-4.2	-154.8	-162	-8.2	-158.8	-155.1	-7.1	-154.9
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	27.5	1.6	20.3	29.5	2.6	21.6	33.6	0.2	19
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	26.1	1.6	25.5	26.2	9.8	26.2	27.3	2	27.3
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	3.2	15	15	12.4	15	15	2.2	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	2.11	31.62	31.62	17.46	31.62	31.62	1.65	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
δ _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)	0.61	2.30	0.62	0.83	1.13	0.88	0.50	1.85	0.51

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.57 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: 14

Description et adresse du LUS: Chemin du Grand Record 31, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-41.24/-30.98/9.14)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 6.69 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 9.14 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	52.2	51.8	51	52.2	51.8	51	52.2	51.8	51
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	12.9	12.9	12.9
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	54	53.6	52.8	54	53.6	52.8	53.8	53.4	52.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	232.8	233.8	233.4	232.8	233.8	233.4	232.8	233.8	233.4
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-165.1	-165	-15.2	-165.1	-165	-15.2	-166.1	-166	-14.2
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-8	-12	-3	-3	-10	-12	-5	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	222.8	103.8	323.4	222.8	103.8	323.4	222.8	103.8	323.4
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-158.1	-157	-3.2	-162.1	-162	-5.2	-154.1	-161	-1.2
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	25.4	17.1	2.4	26	20.6	2	23.7	16.4	0.7
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	25.5	25.7	0.9	26.2	26.2	7.9	27.4	29.9	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	15	3.3	15	15	9.8	15	15	0.7
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	31.62	2.13	31.62	31.62	9.66	31.62	31.62	1.17
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
δ _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)	0.56	0.54	2.23	0.77	0.77	1.48	0.46	0.39	2.46

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.92 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: 15

Description et adresse du LUS: Route de Lausanne 22a, 1er étage

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (28.58/-80.66/12.91)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 4.06 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 12.91 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	86	85	85.1	86	85	85.1	86	85	85.1
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	9.1	9.1	9.1
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	86.6	85.6	85.7	86.6	85.6	85.7	86.5	85.5	85.6
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	160.8	160.8	160.1	160.8	160.8	160.1	160.8	160.8	160.1
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-173.3	-6.8	-173.2	-173.3	-6.8	-173.2	-173.9	-6.1	-173.9
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-6.8	-12	-6	-5	-7	-13	-5	-13
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	150.8	30.8	250.1	150.8	30.8	250.1	150.8	30.8	250.1
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-166.3	0	-161.2	-167.3	-1.8	-166.2	-160.9	-1.1	-160.9
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	27.4	1.5	20.5	29.2	2.4	21.4	33.1	0.2	19.1
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	27.1	0	26.2	26.1	0.6	26.1	29.9	0	29.8
Atténuation directionnelle totale (en dB)	15	1.5	15	15	3	15	15	0.2	15
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.62	1.41	31.62	31.62	2	31.62	31.62	1.04	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
δ _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)	0.35	1.62	0.36	0.48	1.92	0.51	0.29	1.33	0.29

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.00 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: 16

Description et adresse du LUS: Place de la Gare 3, mansarde, emplacement le plus exposé

Utilisation du LUS: Habitation

Coordonnées (x/y/z): (-13.65/81.13/8.60)

Niveau du LUS au-dessus du sol: 7.85 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau de référence: 8.60 m

Numéro d'ordre <i>n</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N° de l'antenne	1STJKED	2STJKED	3STJKED	1STSUO	2STSUO	3STSUO	1STX	2STX	3STX
Service de radiocommunication									
Gamme de fréquence (en MHz)	700 - 1400	700 - 1400	700 - 1400	1800 - 2600	1800 - 2600	1800 - 2600	3400	3400	3400
Opérateur du réseau	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt	Salt
ERP _n : Puissance d'émission (en W)	600	550	600	1110	1100	1210	400	275	400
Distance horizontale entre antenne et LUS (en m)	81.8	82.7	82.8	81.8	82.7	82.8	81.8	82.7	82.8
Différence de niveau entre antenne et LUS (en m)	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	13.4	13.4	13.4
d _n : Distance directe entre antenne et LUS (en m)	83	84	84	83	84	84	82.9	83.8	83.9
Azimut du LUS par rapport à l'antenne (en ° / N)	350.1	350.1	350.7	350.1	350.1	350.7	350.1	350.1	350.7
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° / horizontale)	-10	-170.1	-9.9	-10	-170.1	-9.9	-9.3	-170.8	-9.2
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne (en ° / N)	10	130	270	10	130	270	10	130	270
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° / horizontale)	-7	-9	-9.9	-6	-4	-9.9	-9.3	2	-9.2
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	340.1	220.1	80.7	340.1	220.1	80.7	340.1	220.1	80.7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3	-161.1	0	-4	-166.1	0	0	-172.8	0
Atténuation directionnelle horizontale (en dB)	0.4	25.8	11.5	0.2	25.8	15	0	23.9	9.7
Atténuation directionnelle verticale (en dB)	0.7	26.2	0	4.2	26.1	0	0	31.1	0
Atténuation directionnelle totale (en dB)	1.1	15	11.5	4.4	15	15	0	15	9.7
γ _n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.3	31.62	14.19	2.73	31.62	31.62	1	31.62	9.33
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
δ _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	0.35	0.54	1.70	0.49	0.52	1.69	0.25	0.55

Intensité de champ électrique due à l'installation

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} =$$

3.21 V/m

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

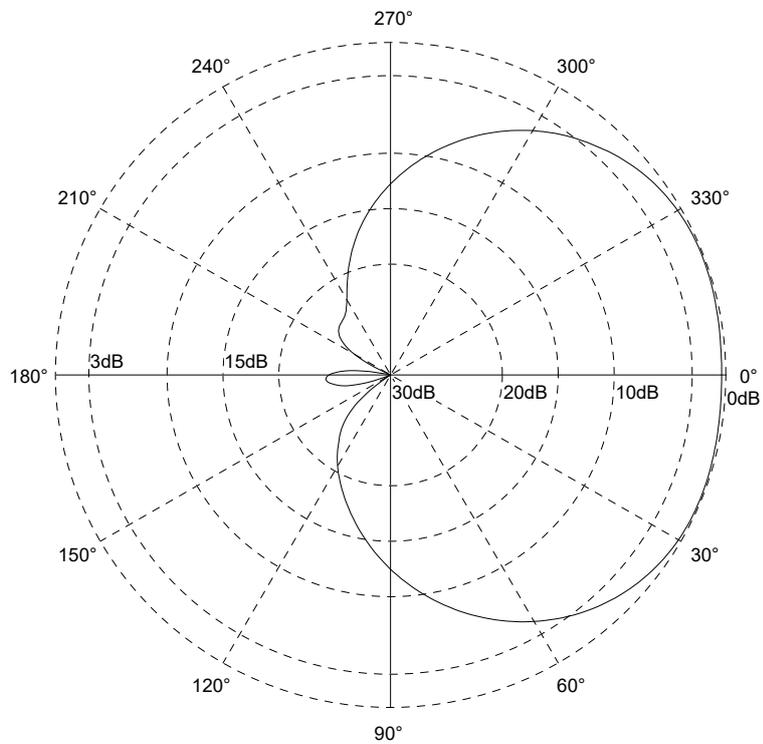
Fiche complémentaire 5: Registre des autres antennes émettrices situées dans le périmètre

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

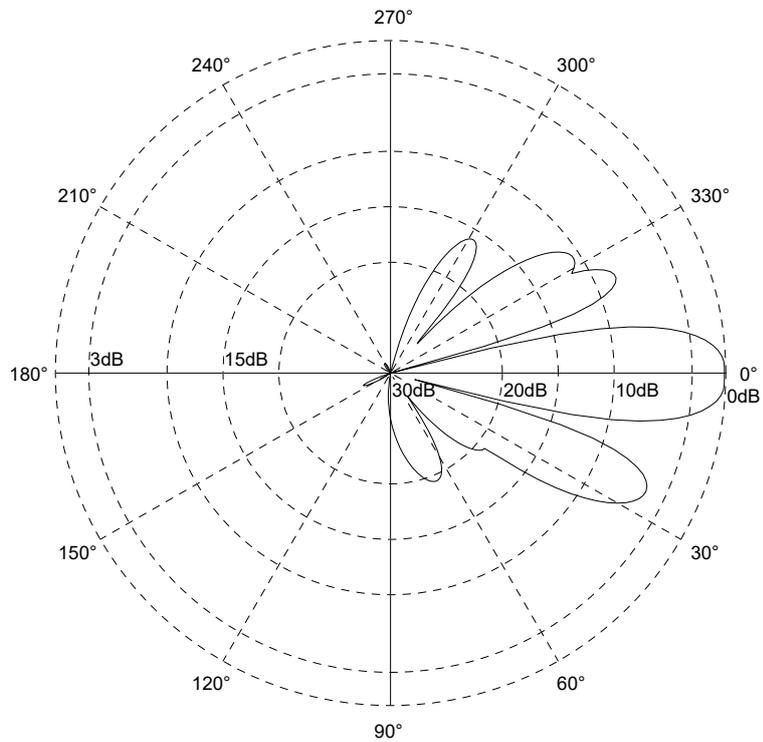
Mât (A, B)	Azimut (en ° /N)	Niveau au-dessus du sol accessible (en m)	Remarque
1	47°	20.6	Salt
1	180°	20.6	Salt

Autres antennes émettrices

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

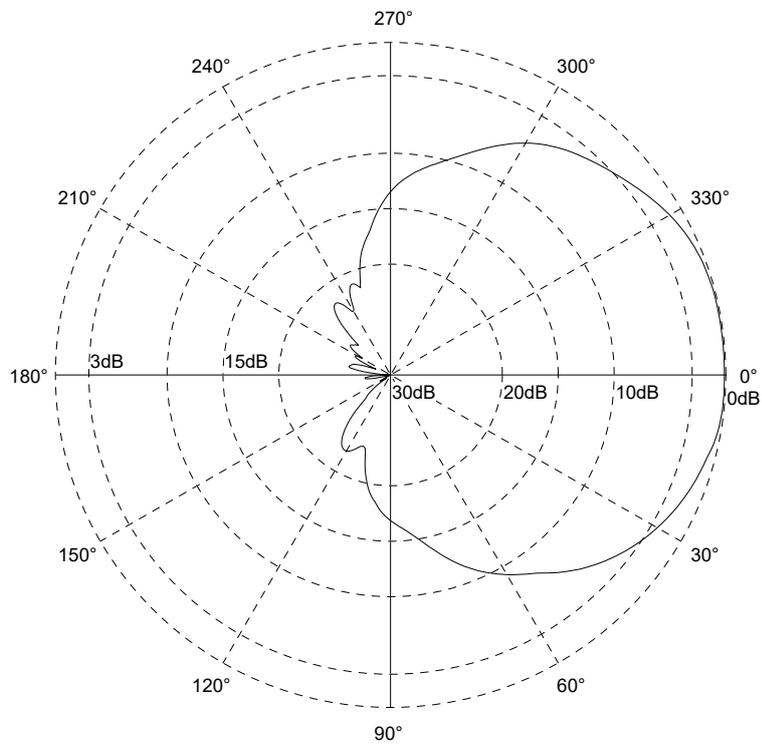


Horizontal Radiation Pattern

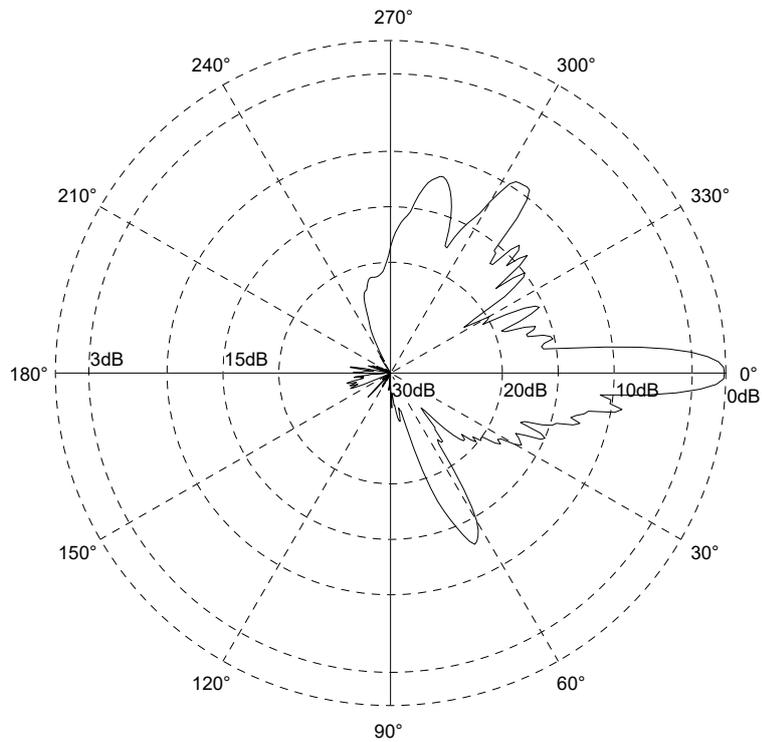


Vertical Radiation Pattern

<p>Comment: Worst case pattern with tilt range from +2° to -13° normalized to 0°</p>		
<p>Printing Date: 07.02.2024</p>	<p>Horizontal and Vertical Radiation Patterns</p>	<p>Antenna Type: AAU5339w Frequency: 3500 MHz</p>
<p>Filename: AAU5339w_3400</p>		

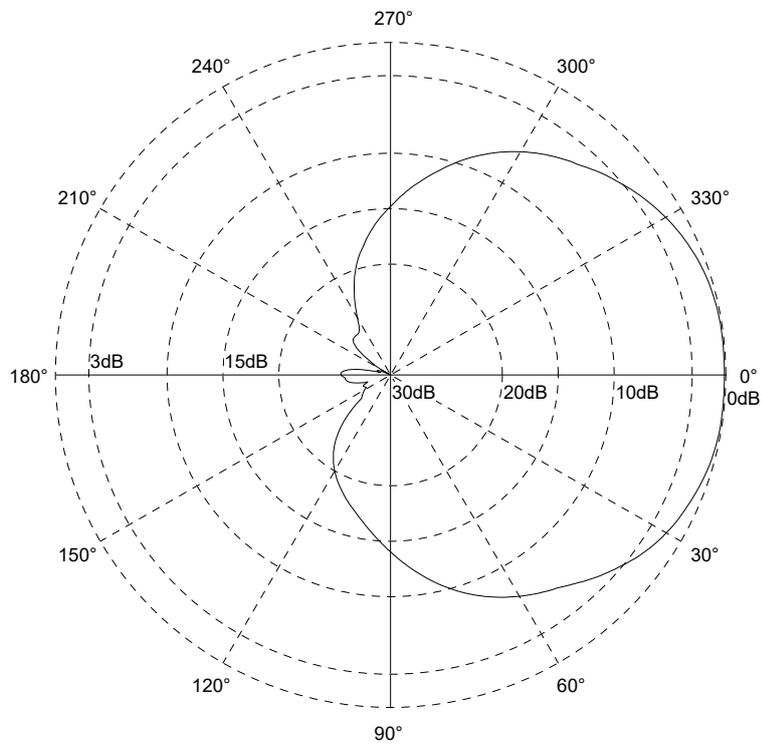


Horizontal Radiation Pattern

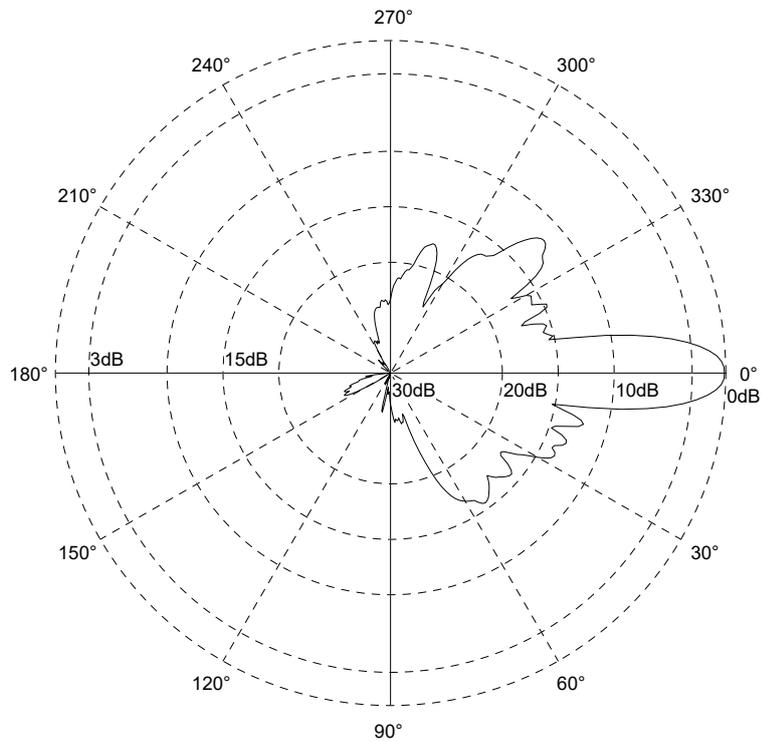


Vertical Radiation Pattern

Comment: Worst case pattern with tilt range from -2° to -12° normalized to 0° Frequencies: 1830, 1845, 1859, 2140, 2170, 2658, 2690		
Printing Date: 07.02.2024	Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: ASI4518R39v07 Frequency: range
Filename: ASI4518R39v07_HA		



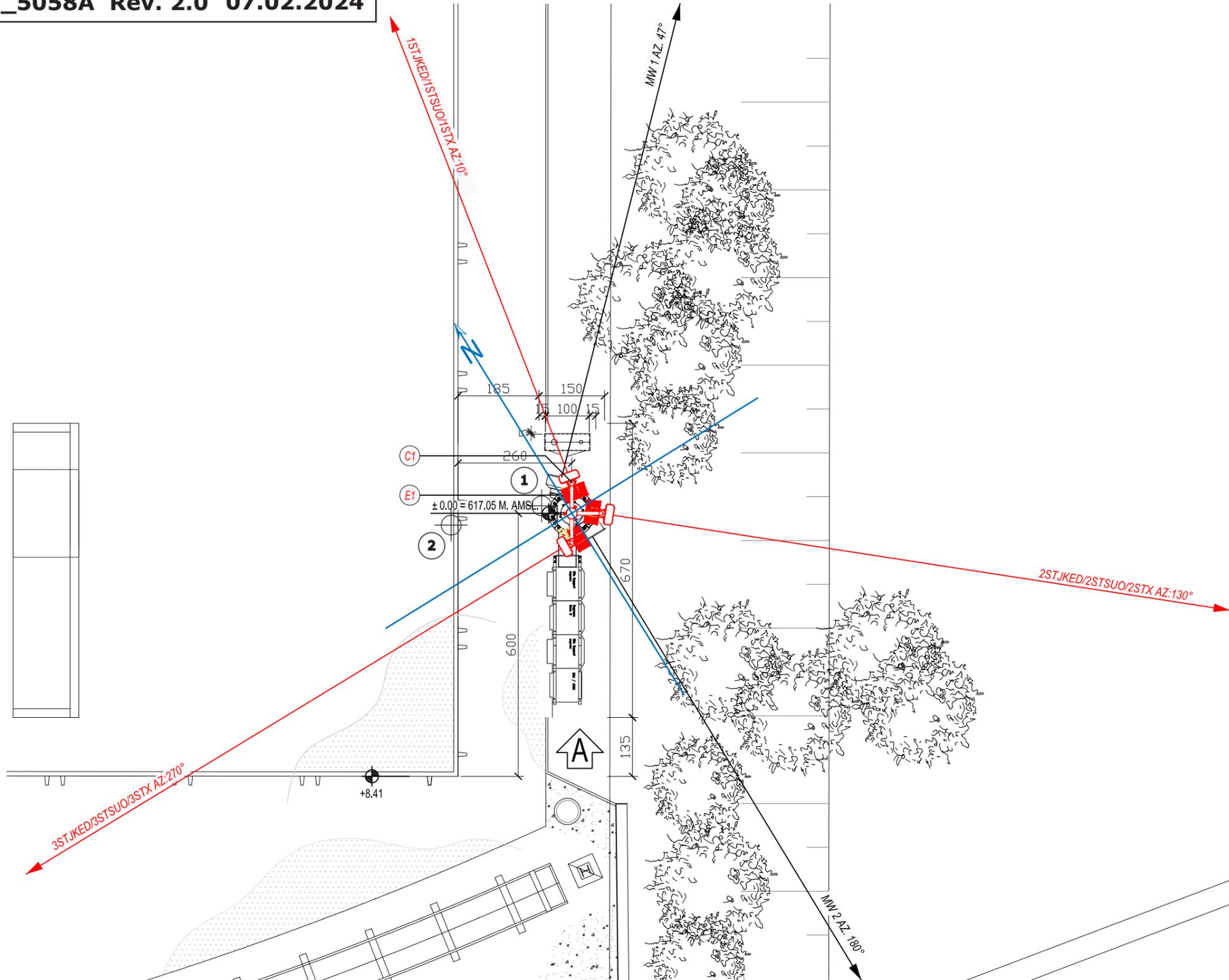
Horizontal Radiation Pattern



Vertical Radiation Pattern

Comment: Worst case pattern with tilt range from -2° to -12° normalized to 0° Frequencies: 757, 768, 814, 821, 925, 1450		
Printing Date: 07.02.2024	Horizontal and Vertical Radiation Patterns	Antenna Type: ASI4518R39v07 Frequency: range
Filename: ASI4518R39v07_LE		





CONSTRUCTION METALLIQUE

- SUPPORTS D'ANTENNES (C1)

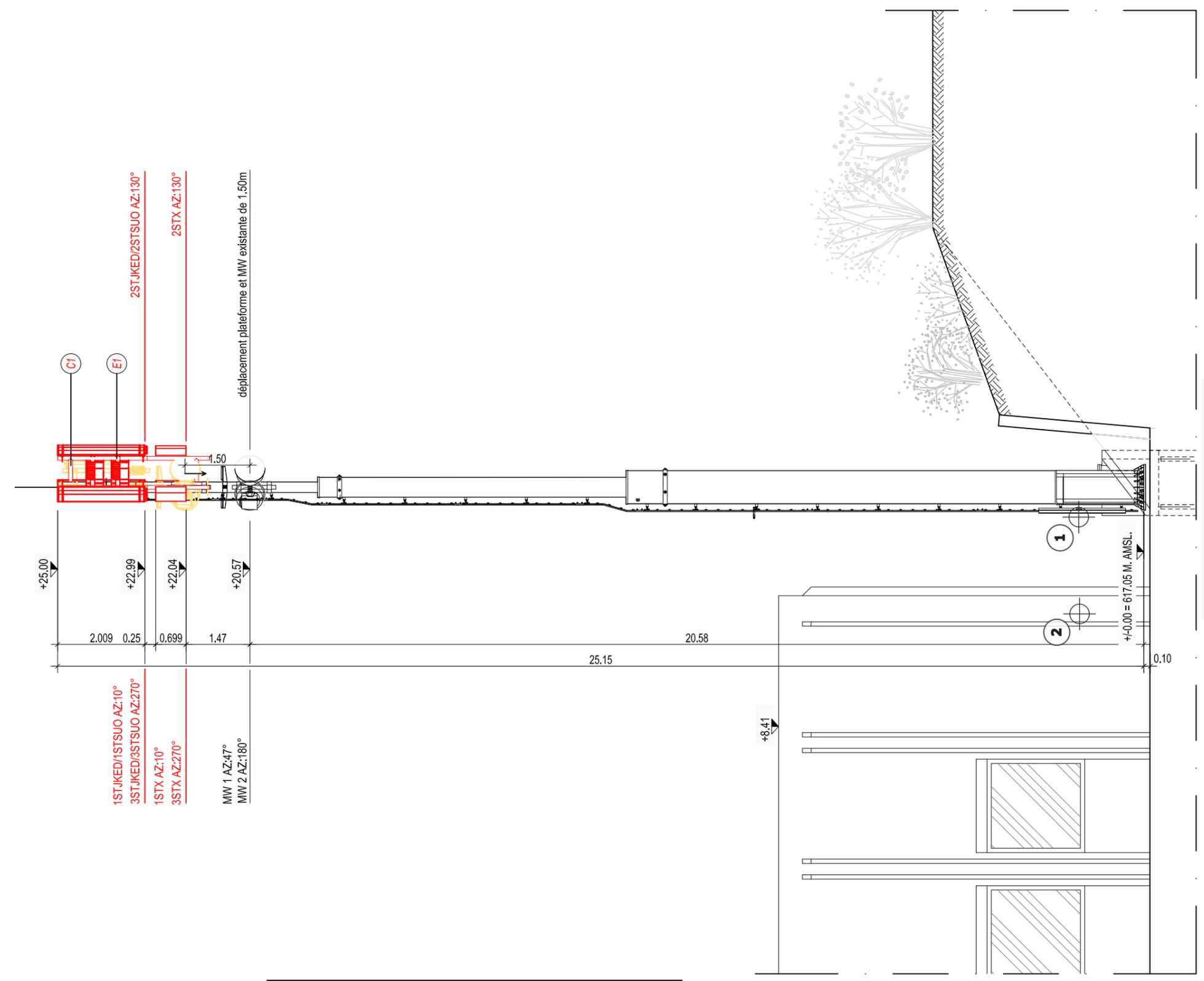
EQUIPEMENTS

- 3xRRH/SECTEUR (E1)

■ NOUVEAU
■ DEMOLITION
■ EXISTANT

VUE EN PLAN 1:100

ENGINEERING BY: ENKOM INGENYS AG SCHELLENRAINSTRASSE 13 CH-6210 SURSEE FON +41 (0)41 348 02 00 FAX +41 (0)41 348 02 01 WWW.ENKOM.COM	CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:	<input checked="" type="checkbox"/> GA DRAWINGS <input type="checkbox"/> BP DRAWINGS <input type="checkbox"/> DETAIL DRAWINGS <input type="checkbox"/> AB DRAWINGS	REV-H REV-G REV-F REV-E REV-D REV-C REV-B REV. DESCRIPTION BY DATE	TITEL VUE EN PLAN Gare LEB Chemin du Grand Record 5j 1040 Echallens	SWISS INFRA SERVICES S.A. A CELLNEX TELECOM COMPANY RUE DE LAUSANNE 51 CH-1020 RENENS WWW.CELLNEXTELECOM.COM
			SCALE: 1/100 DRAWN BY: HoV DATE: 22.11.2023 CHECKED + APPROVED: -	SITE NR. VD_5058A	



CONSTRUCTION METALLIQUE

SUPPORTS D'ANTENNES (C1)

EQUIPEMENTS

3xRRH/SECTEUR (E1)

NOUVEAU (Red)

DEMOLITION (Yellow)

EXISTANT (Black)

VUE "A" 1:100

VD_5058A Rev. 2.0 07.02.2024

<p>ENGINEERING BY:</p> <p>enKOM</p> <p>ENKOM INGENYS AG SCHELLENRAINSTRASSE 13 CH-6210 SURSEE</p> <p>FON +41 (0)41 348 02 00 FAX +41 (0)41 348 02 01 WWW.ENKOM.COM</p>	<p>CO-LOCATION / SITE SHARING WITH:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> GA DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> BP DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> DETAIL DRAWINGS</p> <p><input type="checkbox"/> AB DRAWINGS</p>	<p>REV-H</p> <p>REV-G</p> <p>REV-F</p> <p>REV-E</p> <p>REV-D</p> <p>REV-C</p> <p>REV-B</p> <p>REV. DESCRIPTION BY DATE</p>	<p>TITEL</p> <p>VUE "A"</p> <p>Gare LEB Chemin du Grand Record 5j 1040 Echallens</p>	<p>SWISS INFRA SERVICES S.A. A CELLNEX TELECOM COMPANY RUE DE LAUSANNE 51 CH-1020 RENENS</p> <p>cellnex driving telecom connectivity</p> <p>WWW.CELLNEXTELECOM.COM</p>
			<p>SCALE</p> <p>1/100</p>	<p>DRAWN BY</p> <p>HoV</p>	