

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 : 1066 Epalinges

Entreprises impliquées

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

Type de projet : Modification de construction - Extension/transformation d'une station exis-

Remplace la fiche de données spécifique au site du 14.4.2022 au moment de la mise en service

Fiche établie par

Entreprise responsable de l'installation : Swisscom (Suisse) SA

Date: 9.4.2025 Révision: 1.26





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/.



1 Emplacement de l'installation

Adresse: Les Planchettes

NPA, Lieu: 1066 Epalinges

Coordonnées : 2541268 / 1154580 / 755.29

Parcelle n°/droit de superficie n°: 202

Description: Ligne 220/132-kV St-Triphon - Romanel, pylône 144

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

Entreprise: Swisscom (Suisse) SA

Adresse: Alte Tiefenaustrasse 6

NPA, Lieu: 3050 Berne

Téléphone : - Fax : -

e-mail: environment.backoffice@swisscom.com

Personne de contact : Network Environment

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

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 (8.50/6 50/1.20) |
|--|-----------------------|
| Description du LSM | Pied du pylône |
| Utilisation du LSM | Passage |
| Intensité de champ électrique | 3.7 V/m |
| Epuisement de valeur limite d'immissions | 6.5 % |

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 (2.77/68 37/7.27) | 3 (56.66/62 78/4.30) | 4 (28.18/39 54/7.28) | 5 (14.46/21 89/7.25) | 6 (74.12/49 87/5.11) |
|--|---|---|--|--|---|
| Description du LUS | Ch. du Bois-de- Menton 14a, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 24, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 18a, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 16a, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 22, mansarde |
| Utilisation du LUS | Habitation | Habitation | Habitation | Habitation | Habitation |
| Intensité de champ électrique | 4.05 V/m | 3.72 V/m | 2.64 V/m | 2.64 V/m 3.34 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 | Emplacement le plus exposé | Emplacement le plus exposé | Emplacement le plus exposé | Emplacement le plus exposé | Emplacement le plus exposé |

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 (45.02/13 90/4.86) | 8 (-48.72/50 71/3.30) | 9 (-41.73/80 09/5.96) | 10 (0.28/95 75/5.15) | 11 (-29 68/114.04/6 11) |
|--|---|---|--|---|--|
| Description du LUS | Chemin du Bois-de- Menton 20, mansarde | Chemin du Raidillon 40, dernier étage | Chemin du Raidillon 52, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 12, mansarde | Chemin du Raidillon 54, mansarde |
| Utilisation du LUS | Habitation | Habitation | Habitation | Habitation | Habitation |
| Intensité de champ électrique | 1.91 V/m | 2.17 V/m | 3.22 V/m 4.14 V/m | | 4.29 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 | Emplacement le plus exposé | | Emplacement le plus exposé | Emplacement le plus exposé | Emplacement le plus exposé |

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, $(x/y/z)$ | 12 (12 04/118.03/7 94) | $\frac{13}{7}$ $\frac{13}{13}$ (33.90/85 $\frac{53}{121}$ $\frac{71}{7}$ | | 53/121.71/7 15 (79.48/81 | |
|--|--|--|---|--|--|
| Description du LUS | Chemin du Bois-de- Menton 10a, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 26, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 32, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 28a, mansarde | Chemin du Bois-de- Menton 6, mansarde |
| Utilisation du LUS | Habitation | Habitation | Habitation | Habitation | Habitation |
| Intensité de champ électrique | 4.95 V/m | 3.77 V/m | 4.58 V/m 4.61 V/m | | 4.27 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 | Emplacement le plus exposé | Emplacement le plus exposé | Emplacement Emplacement le plus exposé le plus exposé | | Emplacement le plus exposé |

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, $(x/y/z)$ | 17 (41 69/136.24/1 71) | 18 (79 47/136.07/5 33) |
|--|--|---|
| Description du LUS | Chemin du Bois- -de-Menton 8, rez-de- chaussée | Chemin du Bois-de- Menton 34, mansarde |
| Utilisation du LUS | Habitation | Habitation |
| Intensité de champ électrique | 3.99 V/m | 4.13 V/m |
| Valeur limite de l'installation | 5.00 V/m | 5.00 V/m |
| La valeur limite de l'installation est respectée (oui/non) | oui | oui |
| Commentaires | Etage le plus exposé | Emplacement le plus exposé |



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

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

1543.18 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 (Détenteur de l'installation ou coordinateur du site)

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

Si 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 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: 9.4.2025

Chef de projet : Daniel Uldry

Timbre de la societé / signature

Swisscom (Suisse) SA

Av. des Bergières 42

Commentaires

La présente fiche de données spécifique au site est conforme aux dispositions légales (ORNI) et tient compte des recommandations de mise en oeuvre de l'OFEV. L'installation est intégrée au système d'assurance qualité recommandé par l'OFEV pour le(s) opérateur(s) de réseau mobile soussigné(s).

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

Annexes

- 1 Fiche complémentaire 1 : informations sur le groupe d'antennes
- Fiche complémentaire 2 : Données techniques des antennes émettrices pour téléphonie mobile et raccordements san fil du périmetre
- Fiche complémentaire 3a : Rayonnement dans le lieu du séjour momentané (LSM) le plus chargé. Calcul d'une prévision
- 17 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
- 6 Diagramme d'antenne



Fiche complémentaire ${\bf 1}$: informations sur le groupe d'antennes ${\bf 1}$ de ${\bf 1}$

Description du groupe d'antennes EPLA

Nombre de mâts : 2

| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Opérateur de réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP : Puissance d'émission (en W) | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Direction principale de propagation : azimut [en ° / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |

Puissance d'émission cumulée dans un secteur donnée

| Secteur 90 $^{\circ}$ où le rayonnement est le plus fort : azimut [en $^{\circ}$ / N] | 350°- 50° |
|---|------------|
| ERP 90 : puissance d'émission cumulée dans ce secteur | 12150.00 W |

F : facteur de fréquence : 2.10

r : rayon du périmètre : $F \cdot \sqrt{ERP_{90}}$ = 231.48 m



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

Niveau de référence (cote 0) : 755.29 m, niveau du sol sous l'antenne

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/-0 40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/-0 40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/-0 40/29.30) |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700-0900 | 0700-0900 | 1800-2600 | 1800-2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur de réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| Type de l'antenne | HybridAIR32- 68.070809.A- DI01 | HybridAIR32- 68.070809.A- DI01 | HybridAIR32- 68.182126.A- DI01 | HybridAIR32- 68.182126.A- DI01 | HybridAIR32- 68.36.ENV01 | HybridAIR32- 68.36.ENV01 |
| Mode adaptatif avec KAA < 1 | non | non | non | non | oui | oui |
| Nombre de Sub-Arrays | - | _ | - | - | 16 | 16 |
| Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m] | 30.40 | 30.40 | 30.40 | 30.40 | 30.40 | 30.40 |
| ERP _n : Puissance apparente rayonnée [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Direction principale de pro | pagation | | | | | |
| Azimut [en ° / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale] | +0 | +0 | +0 | +0 | +0 | +0 |
| Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °) | -8 ÷ -2 | -8 ÷ -2 | -8 ÷ -2 | -8 ÷ -2 | +0 | +0 |

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le secteur de 350 $^{\circ}$ à 50 $^{\circ}$

-8 ÷ -2

+0

ERPsecteur : Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur : 12150.00 W

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

que (down tilt, en °)

Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° par rapport

à l'horizontale)

$$d_{opposition} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{secteur}} = \boxed{\textbf{1543.2 m}}$$

à reporter sous chiffre 6 du formulaire principal

+0



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 (8.50/6.50/1.20)

Description et adresse du LSM : Pied du pylône

Utilisation du LSM : Passage

Hauteur du LSM au-dessus du sol : Hauteur du LSM au-dessus du 1.50 m niveau de référence : 1.20 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|---|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Fréquence [MHz] | 738 | 738 | 1805 | 1805 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LSM [m] | 8.1 | 13.0 | 8.1 | 13.0 | 8.1 | 13.0 |
| Différence de niveau entre antenne et LSM [m] | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.20 | 29.20 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LSM [m] | 30.3 | 31.9 | 30.3 | 31.9 | 30.3 | 31.9 |
| Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +46 | +58 | +46 | +58 | +46 | +58 |
| Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -74 | -66 | -74 | -66 | -74 | -66 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -4 | +68 | -4 | +68 | -4 | +68 |
| Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique $(en \circ)$ | -66 | -58 | -66 | -58 | -74 | -66 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | -0.0 | 8.3 | -0.0 | 8.5 | 0.0 | 5.5 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 23.3 | 19.5 | 11.6 | 10.9 | 20.6 | 21.1 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 23.3 | 27.8 | 11.6 | 19.4 | 20.6 | 26.6 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 211.7 | 598.0 | 14.6 | 87.6 | 115.1 | 458.4 |
| $E_n=rac{7}{d_n}\sqrt{rac{ERP_n}{\gamma_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m] | 0.67 | 0.36 | 3.26 | 1.24 | 0.84 | 0.40 |
| VLI_n : valeur limite d'immissions [V/m] | 37.35 | 37.35 | 58.42 | 58.42 | 61.00 | 61.00 |

Intensité l'installation :

Intensité de champ électrique due à
$$E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.69 \text{ V/m}}$$
 Epuisement de la valeur limite d'immissions : $\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2} = \boxed{6.5 \%}$ à reporter sous chiffre 4 du formulaire principal

$$\sum_{n} \left(\frac{E_n}{IGW_n}\right)^2 = \boxed{6.5 \%}$$



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 2 Description et adresse du LUS : Ch. du Bois-de-Menton 14a, mansarde

(2.77/68.37/7.27)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 6.86 m de référence : 7.27 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 67.5 | 69.0 | 67.5 | 69.0 | 67.5 | 69.0 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 23.13 | 23.13 | 23.13 | 23.13 | 23.13 | 23.13 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 71.3 | 72.7 | 71.3 | 72.7 | 71.3 | 72.7 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +0 | +4 | +0 | +4 | +0 | +4 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -19 | -19 | -19 | -19 | -19 | -19 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -50 | +14 | -50 | +14 | -50 | +14 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -11 | -11 | -11 | -11 | -19 | -19 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 5.1 | 0.3 | 4.1 | -0.0 | 2.0 | 0.1 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 4.0 | 3.7 | 11.6 | 11.6 | 6.2 | 6.0 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 9.1 | 4.0 | 15.6 | 11.6 | 8.3 | 6.1 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 8.2 | 2.5 | 36.5 | 14.3 | 6.7 | 4.1 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=\frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.46 | 2.47 | 0.88 | 1.35 | 1.47 | 1.85 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{4.05 V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): **3** Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 24, mansarde

(56.66/62.78/4.30)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.39 m de référence : 4.30 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 82.2 | 86.5 | 82.2 | 86.5 | 82.2 | 86.5 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 26.10 | 26.10 | 26.10 | 26.10 | 26.10 | 26.10 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 86.2 | 90.4 | 86.2 | 90.4 | 86.2 | 90.4 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +41 | +43 | +41 | +43 | +41 | +43 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -18 | -17 | -18 | -17 | -18 | -17 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique $(en \circ)$ | -9 | +53 | -9 | +53 | -9 | +53 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -10 | -9 | -10 | -9 | -18 | -17 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | -0.0 | 5.6 | -0.0 | 5.1 | 0.1 | 2.4 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 2.9 | 2.4 | 11.6 | 11.5 | 5.4 | 4.8 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 2.9 | 8.0 | 11.6 | 16.6 | 5.5 | 7.3 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 2.0 | 6.3 | 14.3 | 45.7 | 3.5 | 5.4 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=\frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 2.46 | 1.26 | 1.16 | 0.61 | 1.68 | 1.30 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.72 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 4 Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 18a, mansarde

(28.18/39.54/7.28)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 6.67 m de référence : 7.28 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 46.3 | 50.3 | 46.3 | 50.3 | 46.3 | 50.3 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 23.12 | 23.12 | 23.12 | 23.12 | 23.12 | 23.12 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 51.8 | 55.4 | 51.8 | 55.4 | 51.8 | 55.4 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +33 | +37 | +33 | +37 | +33 | +37 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -27 | -25 | -27 | -25 | -27 | -25 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -17 | +47 | -17 | +47 | -17 | +47 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -19 | -17 | -19 | -17 | -27 | -25 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 0.4 | 4.9 | 0.0 | 4.0 | 0.2 | 1.8 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 14.2 | 11.5 | 12.1 | 11.7 | 20.2 | 15.2 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 14.6 | 16.3 | 12.2 | 15.6 | 20.4 | 17.0 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 29.0 | 43.1 | 16.4 | 36.4 | 108.8 | 50.2 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=rac{7}{d_n}\sqrt{rac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.07 | 0.78 | 1.80 | 1.11 | 0.50 | 0.69 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{2.64 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): **5** Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 16a, mansarde

(14.46/21.89/7.25)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 6.73 m de référence : 7.25 m

| 88/29.30) | 0.40/29.30) | 88/29.30) | 0.40/29.30) | 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|-------------------|--|--|---|---|---|
| 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| 24.1 | 28.0 | 24.1 | 28.0 | 24.1 | 28.0 |
| 23.15 | 23.15 | 23.15 | 23.15 | 23.15 | 23.15 |
| 33.4 | 36.3 | 33.4 | 36.3 | 33.4 | 36.3 |
| +29 | +37 | +29 | +37 | +29 | +37 |
| -44 | -40 | -44 | -40 | -44 | -40 |
| +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| -21 | +47 | -21 | +47 | -21 | +47 |
| -36 | -32 | -36 | -32 | -44 | -40 |
| 0.9 | 4.9 | 0.0 | 3.9 | 0.3 | 1.8 |
| 15.5 | 15.5 | 15.4 | 12.8 | 15.8 | 14.6 |
| 16.4 | 20.3 | 15.4 | 16.7 | 16.1 | 16.4 |
| 43.7 | 108.4 | 34.8 | 47.1 | 40.9 | 43.2 |
| Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| 1.35 | 0.75 | 1.91 | 1.49 | 1.27 | 1.14 |
| | 1SC0709 (EPLA) 0700- 0900 Swisscom 1800.00 24.1 23.15 33.4 +29 -44 +50 -8 -21 -36 0.9 15.5 16.4 43.7 Verre 0.0 | 88/29.30) 0.40/29.30) 1SC0709 (EPLA) 2SC0709 (EPLA) 0700-0900 0900 Swisscom Swisscom 1800.00 1650.00 24.1 28.0 23.15 23.15 33.4 36.3 +29 +37 -44 -40 +50 +350 -8 -8 -21 +47 -36 -32 0.9 4.9 15.5 15.5 16.4 20.3 43.7 108.4 Verre Verre 0.0 0.0 1.0 1.0 | 88/29.30) 0.40/29.30) 88/29.30) 1SC0709 (EPLA) 2SC0709 (EPLA) 1SC1826 (EPLA) 0700- 0900 0700- 2600 Swisscom Swisscom 1800.00 1650.00 2900.00 24.1 28.0 24.1 23.15 23.15 23.15 33.4 36.3 33.4 +29 +37 +29 -44 -40 -44 +50 +350 +50 -8 -8 -8 -21 +47 -21 -36 -32 -36 0.9 4.9 0.0 15.5 15.5 15.4 43.7 108.4 34.8 Verre Verre Verre 0.0 0.0 0.0 1.0 1.0 1.0 | 88/29.30) 0.40/29.30) 88/29.30) 0.40/29.30) 1SC0709 (EPLA) (EPLA) (EPLA) (EPLA) (EPLA) 0700- 0900 0700- 2600 1800- 2600 Swisscom Swisscom Swisscom 1800.00 1650.00 2900.00 24.1 28.0 24.1 28.0 23.15 23.15 23.15 23.15 33.4 36.3 33.4 36.3 +29 +37 +29 +37 -44 -40 -44 -40 +50 +350 +50 +350 -8 -8 -8 -8 -21 +47 -21 +47 -36 -32 -36 -32 0.9 4.9 0.0 3.9 15.5 15.5 15.4 12.8 16.4 20.3 15.4 16.7 43.7 108.4 34.8 47.1 Verre Verre Verre Verre 0.0 | 88/29.30) 0.40/29.30) 88/29.30) 0.40/29.30) 88/29.30) 1SC0709 (EPLA) 2SC0709 (EPLA) 1SC3826 (EPLA) 2SC3826 (EPLA) 1SC3636 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3636 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3626 (EPLA) 1SC3600 (EPLA) 3600 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{3.34 V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): **6** Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 22, mansarde

(74.12/49.87/5.11)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.40 m de référence : 5.11 m

| Numéro d'ordre n $(x/y/z)$ | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 86.6 | 91.6 | 86.6 | 91.6 | 86.6 | 91.6 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 25.29 | 25.29 | 25.29 | 25.29 | 25.29 | 25.29 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS $[\mathbf{m}]$ | 90.3 | 95.0 | 90.3 | 95.0 | 90.3 | 95.0 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +56 | +57 | +56 | +57 | +56 | +57 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -16 | -15 | -16 | -15 | -16 | -15 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | +6 | +67 | +6 | +67 | +6 | +67 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -8 | -7 | -8 | -7 | -16 | -15 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | -0.0 | 8.1 | -0.0 | 8.2 | 0.0 | 5.1 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 2.0 | 1.5 | 11.5 | 10.0 | 4.2 | 3.3 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 2.0 | 9.6 | 11.5 | 18.2 | 4.2 | 8.5 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 1.6 | 9.2 | 14.1 | 66.7 | 2.6 | 7.0 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 2.61 | 0.99 | 1.11 | 0.48 | 1.85 | 1.08 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.72 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): **7** Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 20, mansarde

(45.02/13.90/4.86)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.34 m de référence : 4.86 m

| Numéro d'ordre n $(x/y/z)$ | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 44.3 | 49.6 | 44.3 | 49.6 | 44.3 | 49.6 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 25.54 | 25.54 | 25.54 | 25.54 | 25.54 | 25.54 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS $[\mathbf{m}]$ | 51.2 | 55.8 | 51.2 | 55.8 | 51.2 | 55.8 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +73 | +73 | +73 | +73 | +73 | +73 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -30 | -27 | -30 | -27 | -30 | -27 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | +23 | +83 | +23 | +83 | +23 | +83 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -22 | -19 | -22 | -19 | -30 | -27 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 1.3 | 12.1 | 0.3 | 12.2 | 0.4 | 11.5 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 14.6 | 14.3 | 13.3 | 12.7 | 20.5 | 22.2 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 16.0 | 26.4 | 13.7 | 24.9 | 20.8 | 30.0 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 39.5 | 434.5 | 23.2 | 309.6 | 121.3 | 1000.0 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=rac{7}{d_n}\sqrt{rac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 0.92 | 0.24 | 1.53 | 0.38 | 0.48 | 0.15 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{1.91 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 8 Description et adresse du LUS : Chemin du Raidillon 40, dernier étage

(-48.72/50.71/3.30)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.29 m de référence : 3.30 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 71.6 | 68.9 | 71.6 | 68.9 | 71.6 | 68.9 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 27.10 | 27.10 | 27.10 | 27.10 | 27.10 | 27.10 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS $[\mathbf{m}]$ | 76.5 | 74.1 | 76.5 | 74.1 | 76.5 | 74.1 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +314 | +318 | +314 | +318 | +314 | +318 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -21 | -21 | -21 | -21 | -21 | -21 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -96 | -32 | -96 | -32 | -96 | -32 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -13 | -13 | -13 | -13 | -21 | -21 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 14.6 | 2.5 | 16.1 | 1.1 | 15.0 | 0.7 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 5.8 | 6.7 | 11.6 | 11.6 | 8.3 | 9.2 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 20.4 | 9.2 | 27.7 | 12.7 | 23.2 | 10.0 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 110.9 | 8.3 | 584.8 | 18.4 | 210.0 | 10.0 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 0.37 | 1.33 | 0.20 | 1.17 | 0.24 | 1.16 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{2.17 \text{ V/m}}$

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): **9** Description et adresse du LUS : Chemin du Raidillon 52, mansarde

(-41.73/80.09/5.96)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.55 m de référence : 5.96 m

| Numéro d'ordre n $(x/y/z)$ | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 90.8 | 89.6 | 90.8 | 89.6 | 90.8 | 89.6 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 24.44 | 24.44 | 24.44 | 24.44 | 24.44 | 24.44 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS $[\mathbf{m}]$ | 94.0 | 92.8 | 94.0 | 92.8 | 94.0 | 92.8 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +331 | +334 | +331 | +334 | +331 | +334 |
| Elévation 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 $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -79 | -16 | -79 | -16 | -79 | -16 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -7 | -7 | -7 | -7 | -15 | -15 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 10.8 | 0.4 | 11.2 | 0.0 | 10.0 | 0.2 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 1.4 | 1.5 | 9.3 | 9.7 | 3.0 | 3.2 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 12.1 | 1.8 | 20.5 | 9.7 | 13.0 | 3.4 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 16.3 | 1.5 | 111.7 | 9.4 | 19.9 | 2.2 |
| Enveloppe du bâtiment | Tuiles | Tuiles | Tuiles | Tuiles | Tuiles | Tuiles |
| Amortissement par le bâtiment [dB] | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 |
| δ_n : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient) | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.3 |
| $E_n=\frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 0.70 | 2.22 | 0.34 | 1.16 | 0.58 | 1.77 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{3.22 \text{ V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



N° du LUS sur le plan de

Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 12, mansarde

situation, (x/y/z): 10 (0.28/95.75/5.15)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.32 m de référence : 5.15 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 94.9 | 96.2 | 94.9 | 96.2 | 94.9 | 96.2 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 25.25 | 25.25 | 25.25 | 25.25 | 25.25 | 25.25 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 98.2 | 99.4 | 98.2 | 99.4 | 98.2 | 99.4 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +359 | +2 | +359 | +2 | +359 | +2 |
| Elévation 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 $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique $(en \circ)$ | -51 | +12 | -51 | +12 | -51 | +12 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -7 | -7 | -7 | -7 | -15 | -15 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 5.3 | 0.1 | 4.2 | -0.0 | 2.2 | 0.1 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 1.3 | 1.2 | 8.9 | 8.3 | 2.9 | 2.7 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 6.5 | 1.3 | 13.1 | 8.3 | 5.1 | 2.8 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 4.5 | 1.4 | 20.4 | 6.8 | 3.2 | 1.9 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=\frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.43 | 2.46 | 0.85 | 1.43 | 1.54 | 1.97 |

 $\begin{array}{ll} \text{Intensit\'e de champ \'electrique due \`a l'installation}: & E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{4.14 V/m}} & \text{\`a reporter sous chiffre 5 du formulaire principal} \end{array}$



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 11 Description et adresse du LUS : Chemin du Raidillon 54, mansarde

(-29.68/114.04/6.11)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.40 m de référence : 6.11 m

| Numéro d'ordre n $(x/y/z)$ | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 117.7 | 117.6 | 117.7 | 117.6 | 117.7 | 117.6 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS $\left[m\right]$ | 24.29 | 24.29 | 24.29 | 24.29 | 24.29 | 24.29 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS $\left[\mathbf{m}\right]$ | 120.2 | 120.1 | 120.2 | 120.1 | 120.2 | 120.1 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +344 | +347 | +344 | +347 | +344 | +347 |
| Elévation 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 $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -66 | -3 | -66 | -3 | -66 | -3 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -4 | -4 | -4 | -4 | -12 | -12 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 7.6 | -0.0 | 7.4 | -0.0 | 4.9 | 0.0 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 0.2 | 0.2 | 2.2 | 2.2 | 1.2 | 1.2 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 7.8 | 0.2 | 9.5 | 2.2 | 6.1 | 1.2 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 6.0 | 1.0 | 9.0 | 1.7 | 4.1 | 1.3 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=\frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.01 | 2.32 | 1.05 | 2.40 | 1.12 | 1.97 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{4.29 V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 10a, mansarde

situation, (x/y/z): 12 (12.04/118.03/7.94)

Utilisation du LUS :

Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 7.23 m de référence : 7.94 m

| | 1 (2.65/0 | 2 (-2.46/- | 3 (2.65/0 | 4 (-2.46/- | 5 (2.65/0 | 6 (-2.46/- |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 88/29.30) | 0.40/29.30) | 88/29.30) | 0.40/29.30) | 88/29.30) | 0.40/29.30) |
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 117.5 | 119.3 | 117.5 | 119.3 | 117.5 | 119.3 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 22.46 | 22.46 | 22.46 | 22.46 | 22.46 | 22.46 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 119.7 | 121.4 | 119.7 | 121.4 | 119.7 | 121.4 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +5 | +7 | +5 | +7 | +5 | +7 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -11 | -11 | -11 | -11 | -11 | -11 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -45 | +17 | -45 | +17 | -45 | +17 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -3 | -3 | -3 | -3 | -11 | -11 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 4.7 | 0.6 | 3.4 | 0.0 | 1.6 | 0.2 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 0.1 | 0.1 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 0.8 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 4.8 | 0.7 | 4.5 | 1.0 | 2.5 | 1.0 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 3.0 | 1.2 | 2.8 | 1.3 | 1.8 | 1.3 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=rac{7}{d_n}\sqrt{rac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.43 | 2.17 | 1.87 | 2.72 | 1.70 | 1.99 |

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



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 13 Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 26, mansarde

(33.90/85.90/4.06)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.15 m de référence : 4.06 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 90.6 | 93.6 | 90.6 | 93.6 | 90.6 | 93.6 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 26.34 | 26.34 | 26.34 | 26.34 | 26.34 | 26.34 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 94.3 | 97.3 | 94.3 | 97.3 | 94.3 | 97.3 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +20 | +23 | +20 | +23 | +20 | +23 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -16 | -16 | -16 | -16 | -16 | -16 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -30 | +33 | -30 | +33 | -30 | +33 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -8 | -8 | -8 | -8 | -16 | -16 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 2.2 | 3.0 | 0.8 | 1.4 | 0.6 | 0.8 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 2.0 | 1.7 | 11.5 | 10.7 | 4.1 | 3.6 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 4.2 | 4.7 | 12.3 | 12.0 | 4.8 | 4.4 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 2.6 | 2.9 | 16.9 | 16.0 | 3.0 | 2.7 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=rac{7}{d_n}\sqrt{rac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.96 | 1.71 | 0.97 | 0.95 | 1.66 | 1.68 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{3.77 V/m}} \qquad \text{à reporter formulaire}$

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 14 Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 32, mansarde

(69.53/121.71/7.21)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 9.90 m de référence : 7.21 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 138.1 | 141.8 | 138.1 | 141.8 | 138.1 | 141.8 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 23.19 | 23.19 | 23.19 | 23.19 | 23.19 | 23.19 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 140.0 | 143.6 | 140.0 | 143.6 | 140.0 | 143.6 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +29 | +31 | +29 | +31 | +29 | +31 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -10 | -9 | -10 | -9 | -10 | -9 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -21 | +41 | -21 | +41 | -21 | +41 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -2 | -1 | -2 | -1 | -10 | -9 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 1.0 | 4.2 | 0.0 | 2.7 | 0.3 | 1.3 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | -0.0 | -0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.5 | 0.4 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 1.0 | 4.2 | 0.2 | 2.8 | 0.8 | 1.7 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 1.2 | 2.6 | 1.1 | 1.9 | 1.2 | 1.5 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=\frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.90 | 1.22 | 2.62 | 1.86 | 1.77 | 1.56 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{4.58 V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 28a, mansarde

situation, (x/y/z) : **15** (79.48/81.61/6.37)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 7.16 m de référence : 6.37 m

| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 111.4 | 115.9 | 111.4 | 115.9 | 111.4 | 115.9 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 24.03 | 24.03 | 24.03 | 24.03 | 24.03 | 24.03 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 114.0 | 118.4 | 114.0 | 118.4 | 114.0 | 118.4 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +44 | +45 | +44 | +45 | +44 | +45 |
| Elévation 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 $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -6 | +55 | -6 | +55 | -6 | +55 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -4 | -4 | -4 | -4 | -12 | -12 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | -0.0 | 5.9 | -0.0 | 5.4 | 0.0 | 2.7 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 0.3 | 0.2 | 2.9 | 2.2 | 1.4 | 1.2 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 0.3 | 6.1 | 2.9 | 7.7 | 1.4 | 3.9 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 1.1 | 4.1 | 2.0 | 5.8 | 1.4 | 2.5 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=rac{7}{d_n}\sqrt{rac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 2.52 | 1.19 | 2.36 | 1.30 | 2.02 | 1.46 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{4.61 V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



 N° du LUS sur le plan de

Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 6, mansarde

situation, (x/y/z): **16** (-2.04/141.56/5.35)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 4.34 m de référence : 5.35 m

| Numéro d'ordre n $(x/y/z)$ | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 140.8 | 142.0 | 140.8 | 142.0 | 140.8 | 142.0 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 25.05 | 25.05 | 25.05 | 25.05 | 25.05 | 25.05 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 143.0 | 144.2 | 143.0 | 144.2 | 143.0 | 144.2 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +358 | +0 | +358 | +0 | +358 | +0 |
| Elévation 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 $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en $^{\circ}$ par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -52 | +10 | -52 | +10 | -52 | +10 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -2 | -2 | -2 | -2 | -10 | -10 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 5.3 | 0.1 | 4.3 | -0.0 | 2.3 | 0.1 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.6 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 5.3 | 0.1 | 4.8 | 0.4 | 2.9 | 0.7 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 3.4 | 1.0 | 3.0 | 1.1 | 2.0 | 1.2 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.13 | 1.96 | 1.52 | 2.45 | 1.35 | 1.74 |

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



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 17 Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 8, rez-de-chaussée

(41.69/136.24/1.71)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 1.50 m de référence : 1.71 m

| Numéro d'ordre n $(x/y/z)$ | 1 (2.65/0 88/29.30) | 2 (-2.46/- 0.40/29.30) | 3 (2.65/0 88/29.30) | 4 (-2.46/- 0.40/29.30) | 5 (2.65/0 88/29.30) | 6 (-2.46/- 0.40/29.30) |
|--|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 140.9 | 143.6 | 140.9 | 143.6 | 140.9 | 143.6 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 28.69 | 28.69 | 28.69 | 28.69 | 28.69 | 28.69 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS $[\mathbf{m}]$ | 143.8 | 146.4 | 143.8 | 146.4 | 143.8 | 146.4 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +16 | +18 | +16 | +18 | +16 | +18 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -12 | -11 | -12 | -11 | -12 | -11 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -34 | +28 | -34 | +28 | -34 | +28 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en $^{\circ}$) | -4 | -3 | -4 | -3 | -12 | -11 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 2.8 | 2.1 | 1.3 | 0.7 | 0.8 | 0.6 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | 0.2 | 0.1 | 2.0 | 1.7 | 1.1 | 1.0 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 3.0 | 2.2 | 3.3 | 2.4 | 2.0 | 1.6 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 2.0 | 1.7 | 2.1 | 1.7 | 1.6 | 1.4 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=\frac{7}{d_n}\sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.47 | 1.50 | 1.79 | 1.92 | 1.51 | 1.54 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{3.99 V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Etage le plus exposé



 N° du LUS sur le plan de

situation, (x/y/z): 18 Description et adresse du LUS : Chemin du Bois-de-Menton 34, mansarde

(79.47/136.07/5.33)

Utilisation du LUS : Niveau du LUS au-dessus du sol : Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation 7.62 m de référence : 5.33 m

| New York Part (/ /) | 1 (2.65/0 | 2 (-2.46/- | 3 (2.65/0 | 4 (-2.46/- | 5 (2.65/0 | 6 (-2.46/- |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Numéro d'ordre n (x/y/z) | 88/29.30) | 0.40/29.30) | 88/29.30) | 0.40/29.30) | 88/29.30) | 0.40/29.30) |
| N° de l'antenne | 1SC0709 (EPLA) | 2SC0709 (EPLA) | 1SC1826 (EPLA) | 2SC1826 (EPLA) | 1SC3636 (EPLA) | 2SC3636 (EPLA) |
| Gamme de fréquence [MHz] | 0700- 0900 | 0700- 0900 | 1800- 2600 | 1800- 2600 | 3600 | 3600 |
| Opérateur du réseau | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom | Swisscom |
| ERP_n : Puissance d'émission [en W] | 1800.00 | 1650.00 | 2900.00 | 2800.00 | 1500.00 | 1500.00 |
| Distance horizontale entre antenne et LUS [m] | 155.5 | 159.2 | 155.5 | 159.2 | 155.5 | 159.2 |
| Différence de niveau entre antenne et LUS [m] | 25.07 | 25.07 | 25.07 | 25.07 | 25.07 | 25.07 |
| d_n : Distance directe entre antenne et LUS [m] | 157.5 | 161.1 | 157.5 | 161.1 | 157.5 | 161.1 |
| Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +30 | +31 | +30 | +31 | +30 | +31 |
| Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -9 | -9 | -9 | -9 | -9 | -9 |
| Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en $^{\circ}$ / N] | +50 | +350 | +50 | +350 | +50 | +350 |
| Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale) | -8 | -8 | -8 | -8 | +0 | +0 |
| Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -20 | +41 | -20 | +41 | -20 | +41 |
| Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °) | -1 | -1 | -1 | -1 | -9 | -9 |
| Atténuation directionnelle horizontale [dB] | 0.9 | 4.2 | 0.0 | 2.8 | 0.3 | 1.3 |
| Atténuation directionnelle verticale [dB] | -0.0 | -0.0 | 0.1 | -0.0 | 0.4 | 0.3 |
| Atténuation directionnelle totale [dB] | 0.9 | 4.2 | 0.1 | 2.8 | 0.7 | 1.6 |
| γ_n : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient) | 1.2 | 2.7 | 1.0 | 1.9 | 1.2 | 1.5 |
| Enveloppe du bâtiment | Verre | Verre | Verre | Verre | Verre | 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 |
| $E_n=rac{7}{d_n}\sqrt{rac{ERP_n}{\gamma_n\delta_n}}$; Contribution à l'intensité de champ électique [V/m] | 1.71 | 1.08 | 2.38 | 1.67 | 1.59 | 1.40 |

Intensité de champ électrique due à l'installation : $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{\text{4.13 V/m}}$ à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal



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

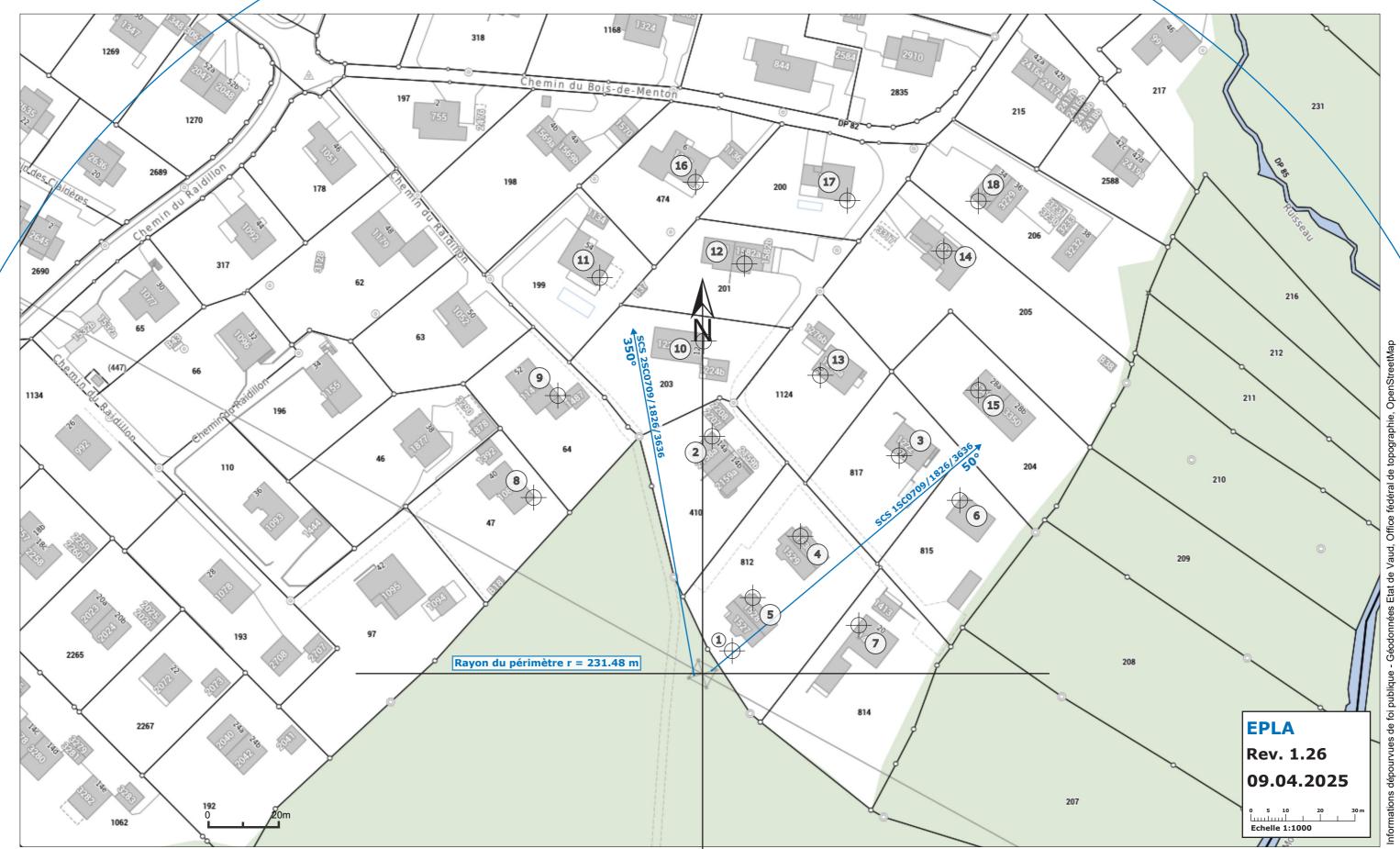
L'installation de téléphonie mobile ne contient pas de faisceau hertzien.

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



Guichet cartographique cantonal

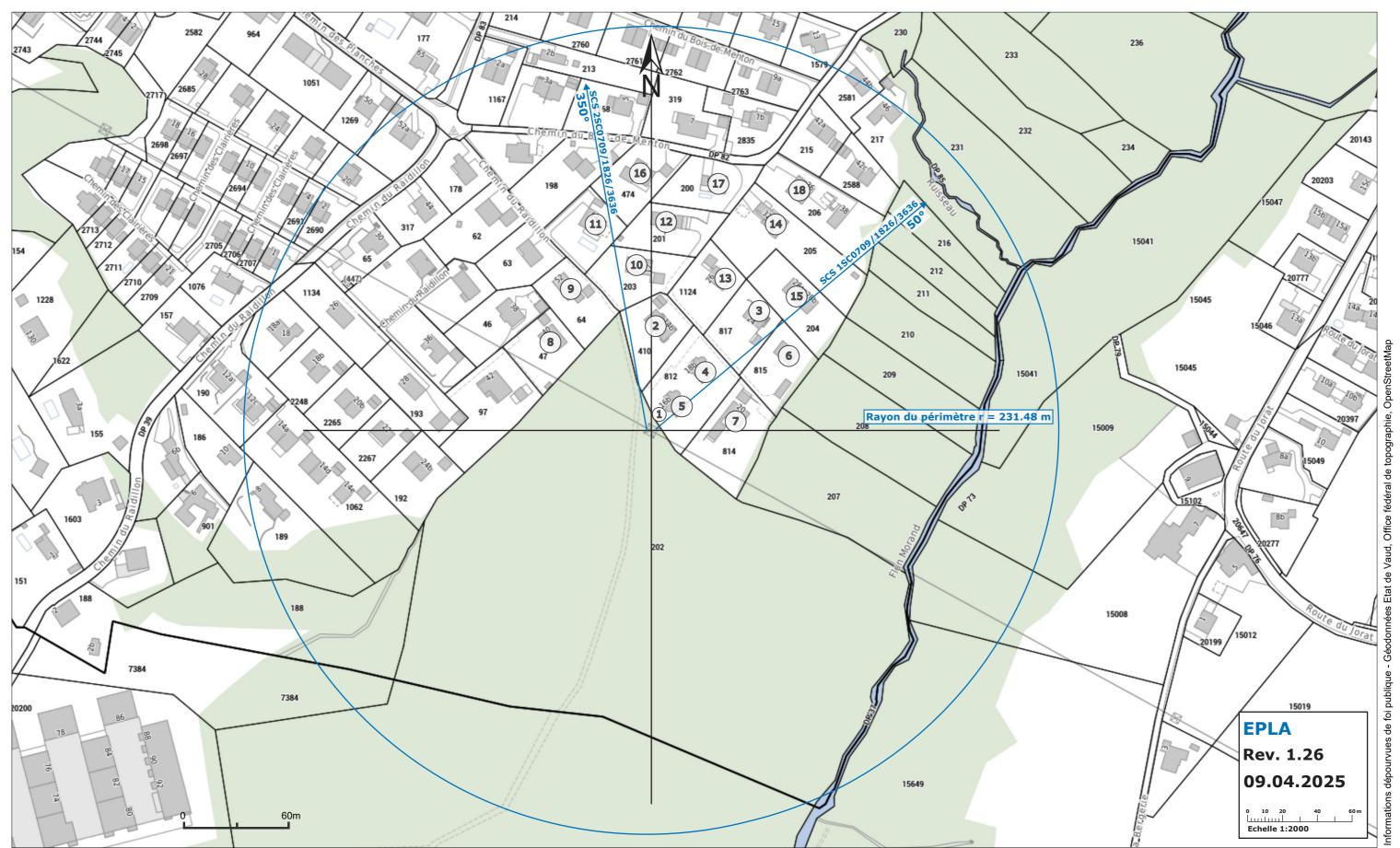






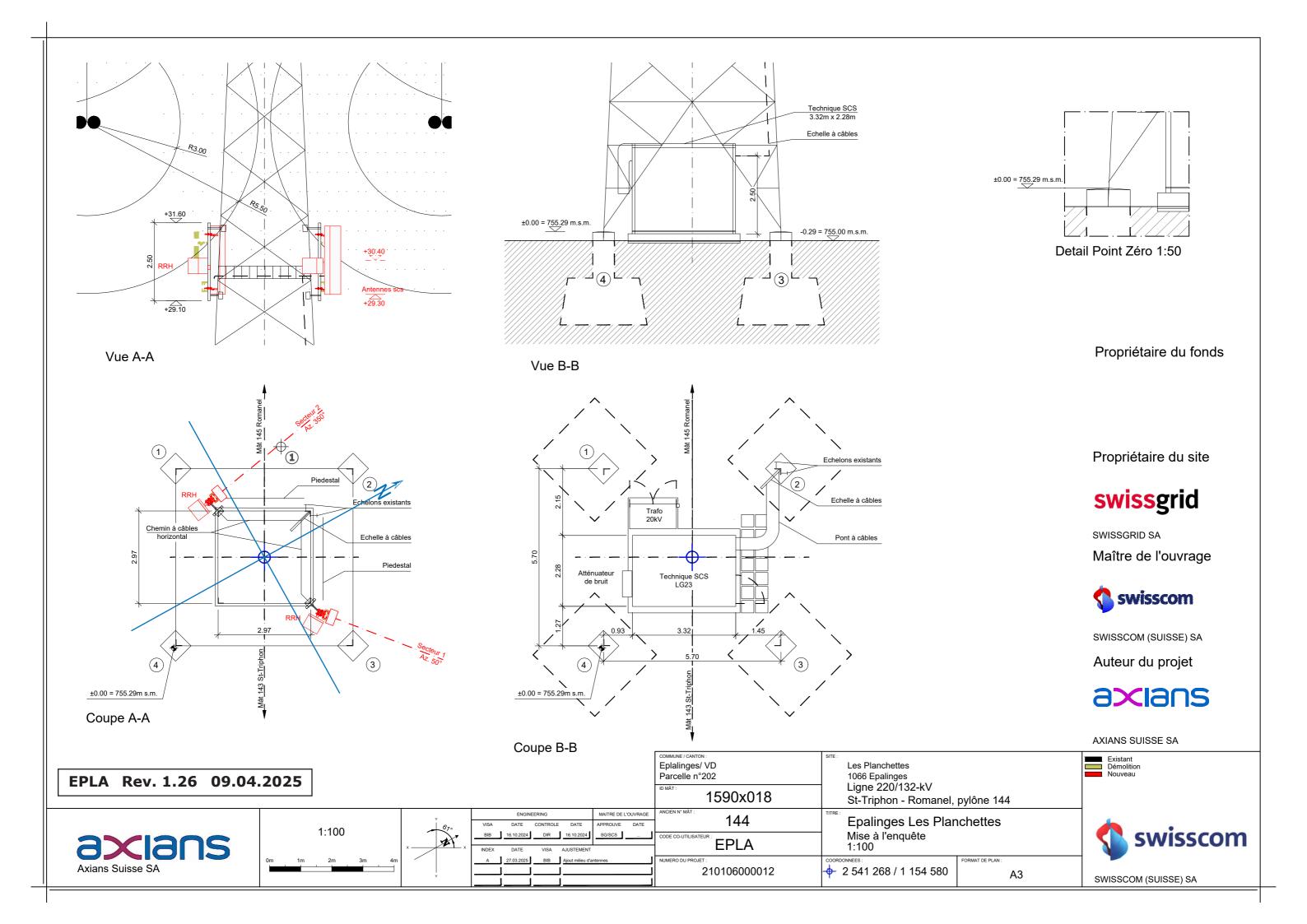
Guichet cartographique cantonal



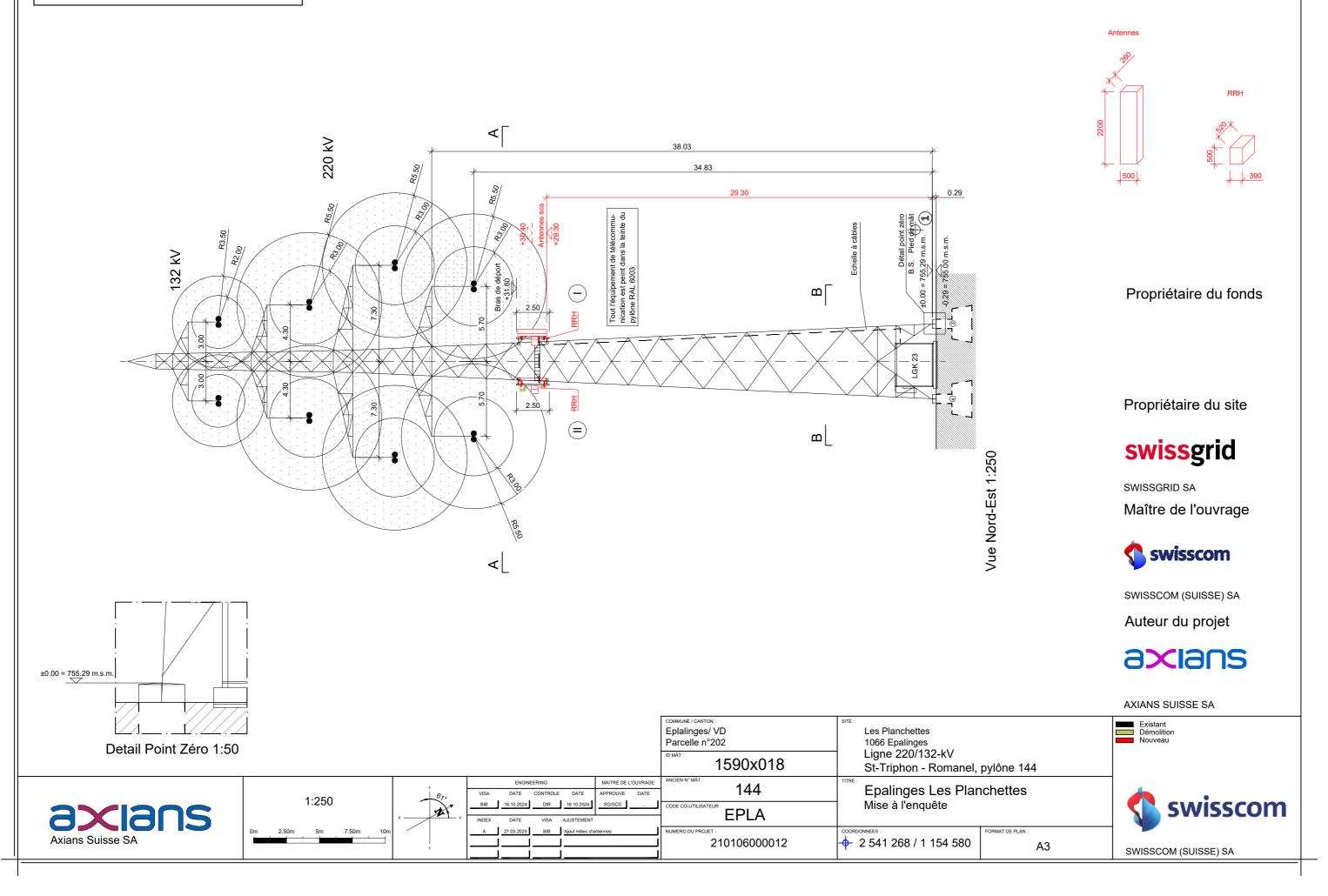


1:2000

Date: 15.01.2025



EPLA Rev. 1.25 09.04.2025





Antenna Diagrams (mobile)

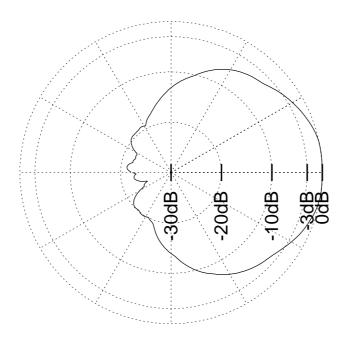
Project : EPLA, Revision :1.26

Table des matières

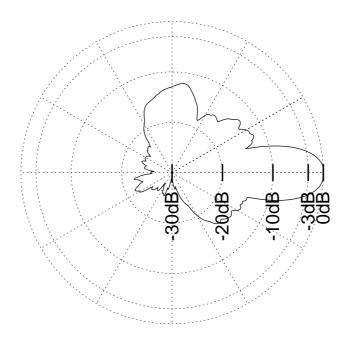
| 1SC0709 | 2 |
|---------|---|
| 2SC0709 | |
| 1SC1826 | |
| 2SC1826 | 5 |
| 1SC3636 | 6 |
| 2SC3636 | 7 |



HybridAIR3268.070809.ADI01.msi FREQUENCY 738 791 921 created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



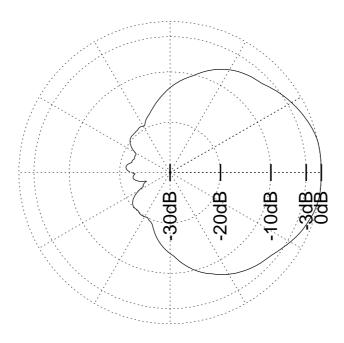
HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)



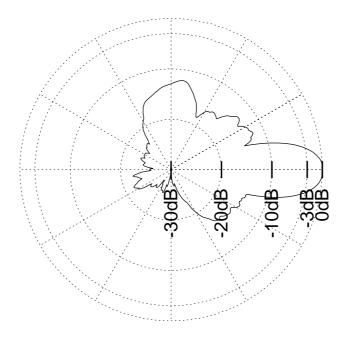
HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)



HybridAIR3268.070809.ADI01.msi FREQUENCY 738 791 921 created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



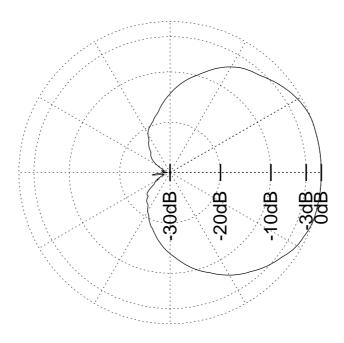
HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)



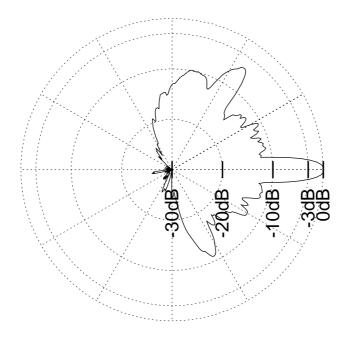
HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)



HybridAIR3268.182126.ADI01.msi FREQUENCY 1805 2110 2570 created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



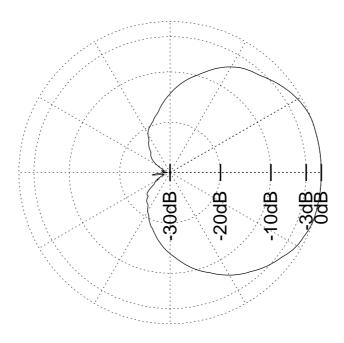
HybridAIR3268.182126.ADI01 (horizontal)



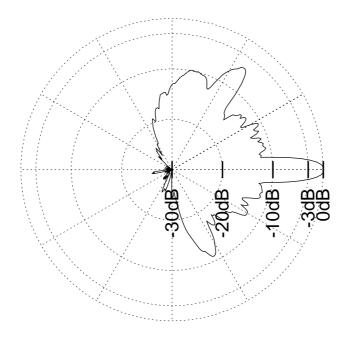
HybridAIR3268.182126.ADI01 (vertical)



HybridAIR3268.182126.ADI01.msi FREQUENCY 1805 2110 2570 created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



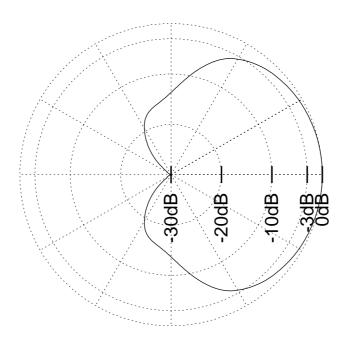
HybridAIR3268.182126.ADI01 (horizontal)



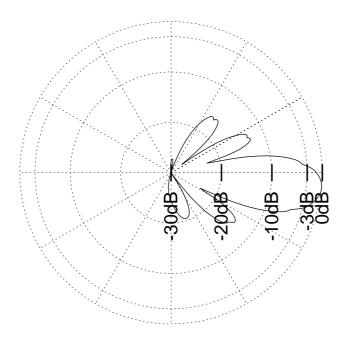
HybridAIR3268.182126.ADI01 (vertical)



1SC3636 The present envelope diagram encloses all possible beams, this antenna-type does not have an adjustable electrical tilt HybridAIR3268.36.ENV01.msi FREQUENCY 3600 created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid



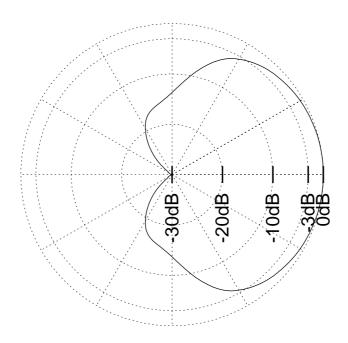
HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)



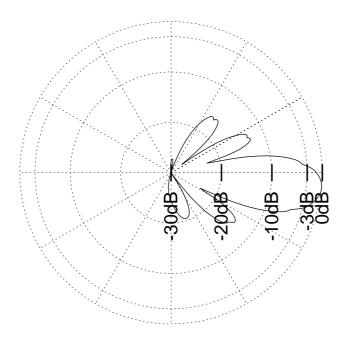
HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)



 ${\tt 2SC3636} \ \ {\tt The\ present\ envelope\ diagram\ encloses\ all\ possible\ beams,\ this\ antenna-type\ does\ not\ have\ an\ adjustable\ electrical\ tilt$ HybridAIR3268.36.ENV01.msi FREQUENCY 3600 created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid



HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)



HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)