

**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 : 1026 Denges**

**Entreprises impliquées**

**Opérateur du réseau / code de la station : Swisscom / DEPA**

**Type de projet : Nouvelle station émettrice**

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

**Fiche établie par  
Entreprise responsable de l'installation : Swisscom (Suisse) SA  
Date : 2.5.2022  
Révision : 1.8**

**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/](http://www.bafu.admin.ch/elektrosmog/).

## 1 Emplacement de l'installation

**Adresse** : Rte de la Pale 1

**NPA, Lieu** : 1026 Denges

**Coordonnées** : 2531300.00 / 1152339.00 / 388.97

**Parcelle n°/droit de superficie n°** : 293

**Description** : Denges La Pale - mât libre

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

**Entreprise** : Swisscom (Suisse) SA

**Adresse** : Alte Tiefenastrasse 6

**NPA, Lieu** : 3050 Berne

**Téléphone** : -

**Fax** : -

**e-mail** : environment.backoffice@swisscom.com

**Personne de contact** : Network Environment

**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 (-1.30/-4.-80/1.25)
Description du LSM	Rte de la Pale 1, pied du mât
Utilisation du LSM	Passage
Intensité de champ électrique	5.9 V/m
Epuisement de valeur limite d'immissions	11.1 %
Commentaires	-

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 (0.00/6.-50/1.39)	3 (-66.10/-56.-20/4.86)	4 (-100.70/33.-80/8.18)	5 (-8.10/58.-20/8.34)	6 (-35.70/-94.-00/8.33)
Description du LUS	Rte de la Pale 1.1, rez-de-chaussée	Rte de la Pale 3, 2ème ét.	Rte de la Pale de 12, 2ème ét.	Rte de la Pale 1, 2ème ét.	Parcelle non-construite n° 345
Utilisation du LUS	Bureau	Bureau	Habitation	Bureau	Parcelle non-construite
Intensité de champ électrique	1.08 V/m	4.94 V/m	4.62 V/m	4.95 V/m	4.64 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	-	-	Montré décalé en raison de la pente du toit.	Montré décalé dû au contact visuel à travers la fenêtre.	Zone d'activité.

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

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

1346.48 m

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

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

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

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

Date : 2.5.2022

Chef de projet : Daniel Uldry

Timbre de la société / signature

Swisscom (Suisse) SA  
Access Network West  
Av. des Borgiares 42  
1004 Lausanne

## 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).

## Annexes

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

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

N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP : Puissance d'émission (en W)	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00
Direction principale de propagation : azimut [en ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280

(Suite)

N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP : Puissance d'émission (en W)	1500.00	1500.00	1500.00
Direction principale de propagation : azimut [en ° / N]	+0	+195	+280

**Puissance d'émission cumulée dans un secteur donnée**

Secteur 90° où le rayonnement est le plus fort : azimut [en ° / N]	280°- 0°
ERP <sub>90</sub> : puissance d'émission cumulée dans ce secteur	9250.00 W

**F : facteur de fréquence : 2.10**

$r$ : rayon du périmètre : $F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 201.97 \text{ m}$
---

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

Niveau de référence (cote 0) : 388.97 m, niveau du sol sous l'antenne

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	HybridAIR32-68.070809.A-DI01	HybridAIR32-68.070809.A-DI01	HybridAIR32-68.070809.A-DI01	HybridAIR32-68.182126.A-DI01	HybridAIR32-68.182126.A-DI01	HybridAIR32-68.182126.A-DI01
Mode adaptatif	non	non	non	non	non	non
Nombre de Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60	27.60
ERP <sub>n</sub> : Puissance apparente rayonnée [en W]	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00

**Direction principale de propagation**

Azimut [en ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+0	-2	+0	+0	-2	+0
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° par rapport à l'horizontale)	-12 ÷ -2	-14 ÷ -4	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2	-14 ÷ -4	-12 ÷ -2

**Fiche complémentaire 2 : (Suite)**

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/27.60)	8 (0.00/0.-00/27.60)	9 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
Type de l'antenne	HybridAIR32-68.36.ENV01	HybridAIR32-68.36.ENV01	HybridAIR32-68.36.ENV01
Mode adaptatif	oui	oui	oui
Nombre de Sub-Arrays	16	16	16
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	27.60	27.60	27.60
ERP <sub>n</sub> : Puissance apparente rayonnée [en W]	1500.00	1500.00	1500.00

**Direction principale de propagation**

Azimut [en ° / N]	+0	+195	+280
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+0	-2	+0
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	+0	+0	+0
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° par rapport à l'horizontale)	+0	-2	+0

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le **secteur** de 280 ° à 0 °

**ERP<sub>secteur</sub>** : Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur : 9250.00 W

**VLI<sub>Inst</sub>** : valeur limite de l'installation : 5 V/m

**Distance maximale pour pouvoir former opposition :**

$$d_{\text{opposition}} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{\text{secteur}}} = \boxed{1346.5 \text{ m}}$$

à reporter sous chiffre 6 du formulaire principal



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

N° du LSM sur le plan de situation, (x/y/z) : **1**  
(-1.30/-4.80/1.25)

Description et adresse du LSM : Rte de la Pale 1, pied du mât

Utilisation du LSM : Passage

Hauteur du LSM au-dessus du sol :  
1.50 m

Hauteur du LSM au-dessus du niveau de référence : 1.25 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Fréquence [MHz]	738	738	738	1805	1805	1805
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	26.35	26.35	26.35	26.35	26.35	26.35
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LSM [m]	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8	26.8
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+195	+195	+195	+195	+195	+195
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-79	-79	-79	-79	-79	-79
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-14	-12	-12	-14	-12
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-165	+0	-85	-165	+0	-85
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-67	-65	-67	-67	-65	-67
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	22.2	-0.0	12.0	28.5	-0.0	12.7
Atténuation directionnelle verticale [dB]	23.5	23.0	23.5	12.1	11.1	12.1
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	11.1	15.0
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	13.0	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.32	1.47	1.47	2.30	2.99	2.08
$VLI_n$ : valeur limite d'immissions [V/m]	37.35	37.35	37.35	58.42	58.42	58.42

**Fiche complémentaire 3a : (Suite)**

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/27.60)	8 (0.00/0.-00/27.60)	9 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	5.0	5.0	5.0
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	26.35	26.35	26.35
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LSM [m]	26.8	26.8	26.8
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+195	+195	+195
Élévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-79	-79	-79
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	-2	+0
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-165	+0	-85
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-79	-77	-79
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	29.8	-0.0	12.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	21.5	21.1	21.5
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.80	1.80	1.80
$VLI_n$ : valeur limite d'immissions [V/m]	61.00	61.00	61.00

Intensité de champ électrique due à l'installation :

$$E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{5.86 \text{ V/m}}$$

Epuisement de la valeur limite d'immissions :

$$\sqrt{\sum_n \left(\frac{E_n}{VLI_n}\right)^2} = \boxed{11.1 \%}$$

à reporter sous chiffre 4 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de

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

Description et adresse du LUS : Rte de la Pale 1.1, rez-de-chaussée

(0.00/6.50/1.39)

Utilisation du LUS : Bureau

Niveau du LUS au-dessus du sol :  
1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau  
de référence : 1.39 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	26.21	26.21	26.21	26.21	26.21	26.21
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0	27.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-76	-76	-76	-76	-76	-76
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-10	-12	-12	-10	-12
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	+165	+80	+0	+165	+80
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-64	-66	-64	-64	-66	-64
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	-0.0	23.5	11.2	-0.0	28.6	11.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	22.7	23.1	22.7	10.9	11.4	10.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0	10.9	15.0	15.0
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	12.4	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	béton	béton	béton	béton	béton	béton
Amortissement par le bâtiment [dB]	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.23	0.26	0.26	0.65	0.34	0.37

**Fiche complémentaire 4a : (Suite)**

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/27.60)	8 (0.00/0.-00/27.60)	9 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	6.5	6.5	6.5
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	26.21	26.21	26.21
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	27.0	27.0	27.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+0	+0	+0
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-76	-76	-76
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+2	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	+165	+80
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-76	-78	-76
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	-0.0	29.8	10.3
Atténuation directionnelle verticale [dB]	20.8	21.2	20.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	15.0	15.0
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	béton	béton	béton
Amortissement par le bâtiment [dB]	15.0	15.0	15.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	31.6	31.6	31.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.32	0.32	0.32

Intensité de champ électrique due à l'installation :  $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{1.08 \text{ V/m}}$  à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

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

N° du LUS sur le plan de

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

Description et adresse du LUS : Rte de la Pale 3, 2ème ét.

(-66.10/-56.20/4.86)

Utilisation du LUS : Bureau

Niveau du LUS au-dessus du sol :  
7.15 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau  
de référence : 4.86 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	86.8	86.8	86.8	86.8	86.8	86.8
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	22.74	22.74	22.74	22.74	22.74	22.74
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7	89.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+230	+230	+230	+230	+230	+230
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-15	-15	-15	-15	-15	-15
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-14	-12	-12	-14	-12
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-130	+35	-50	-130	+35	-50
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-3	-1	-3	-3	-1	-3
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	19.4	3.3	5.2	23.6	1.7	4.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.1	-0.0	0.1	1.0	0.0	1.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	3.3	5.2	15.0	1.7	5.1
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	2.1	3.3	31.6	1.5	3.3
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.39	1.69	1.36	0.69	2.65	1.94

**Fiche complémentaire 4a : (Suite)**

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/27.60)	8 (0.00/0.-00/27.60)	9 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	86.8	86.8	86.8
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	22.74	22.74	22.74
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	89.7	89.7	89.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+230	+230	+230
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-15	-15	-15
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	-2	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-130	+35	-50
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-15	-13	-15
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	23.4	0.9	2.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	2.7	1.8	2.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	2.7	4.8
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	1.8	3.0
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.54	2.23	1.74

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

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

N° du LUS sur le plan de

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

Description et adresse du LUS : Rte de la Pale 12, 2ème ét.

(-100.70/33.80/8.18)

Utilisation du LUS :

Niveau du LUS au-dessus du sol :

Niveau du LUS au-dessus du niveau

Habitation

7.36 m

de référence : 8.18 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2	106.2
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.42	19.42	19.42	19.42	19.42	19.42
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	108.0	108.0	108.0	108.0	108.0	108.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+289	+289	+289	+289	+289	+289
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-71	+94	+9	-71	+94	+9
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	8.9	14.7	0.0	9.1	14.8	-0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	8.9	14.7	0.0	9.1	14.8	-0.0
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	7.7	29.8	1.0	8.1	29.9	1.0
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.66	0.38	2.05	1.13	0.49	2.90

**Fiche complémentaire 4a : (Suite)**

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/27.60)	8 (0.00/0.-00/27.60)	9 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	106.2	106.2	106.2
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.42	19.42	19.42
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	108.0	108.0	108.0
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+289	+289	+289
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-10	-10	-10
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-71	+94	+9
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-10	-10	-10
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	6.8	14.5	0.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.7	0.8	0.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	7.6	15.0	0.8
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	5.7	31.6	1.2
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	1.05	0.45	2.30

Intensité de champ électrique due à l'installation :  $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.62 \text{ V/m}}$  à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Montré décalé en raison de la pente du toit.

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

N° du LUS sur le plan de

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

Description et adresse du LUS : Rte de la Pale 1, 2ème ét.

(-8.10/58.20/8.34)

Utilisation du LUS : Bureau

Niveau du LUS au-dessus du sol :  
7.84 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau  
de référence : 8.34 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	58.8	58.8	58.8	58.8	58.8	58.8
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.26	19.26	19.26	19.26	19.26	19.26
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8	61.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+352	+352	+352	+352	+352	+352
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-18	-18	-18	-18	-18	-18
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-12	-10	-12	-12	-10	-12
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-8	+157	+72	-8	+157	+72
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-6	-8	-6	-6	-8	-6
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	-0.0	24.4	9.2	-0.0	28.0	9.4
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.9	1.9	0.9	7.0	11.4	7.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	0.9	15.0	10.1	7.0	15.0	15.0
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1.2	31.6	10.3	5.0	31.6	31.6
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre					
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\tau}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.88	0.64	1.12	2.51	0.83	0.90

**Fiche complémentaire 4a : (Suite)**

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/27.60)	8 (0.00/0.-00/27.60)	9 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	58.8	58.8	58.8
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.26	19.26	19.26
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	61.8	61.8	61.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+352	+352	+352
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-18	-18	-18
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+2	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-8	+157	+72
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-18	-20	-18
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	0.0	29.6	7.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	5.7	7.3	5.7
Atténuation directionnelle totale [dB]	5.7	15.0	12.8
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	3.7	31.6	18.9
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	2.27	0.78	1.01

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

Montré décalé dû au contact visuel à travers la fenêtre.

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

N° du LUS sur le plan de

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

Description et adresse du LUS : Parcelle non-constuite n°345

(-35.70/-94.00/8.33)

Utilisation du LUS : Parcelle  
non-construite

Niveau du LUS au-dessus du sol :  
12.80 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau  
de référence : 8.33 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.00/0.-00/27.60)	2 (0.00/0.-00/27.60)	3 (0.00/0.-00/27.60)	4 (0.00/0.-00/27.60)	5 (0.00/0.-00/27.60)	6 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC0709 (DEPA)	2SC0709 (DEPA)	3SC0709 (DEPA)	1SC1826 (DEPA)	2SC1826 (DEPA)	3SC1826 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	0700-0900	0700-0900	0700-0900	1800-2600	1800-2600	1800-2600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	800.00	1000.00	1000.00	2450.00	1700.00	2000.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6	100.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.27	19.27	19.27	19.27	19.27	19.27
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4	102.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+201	+201	+201	+201	+201	+201
Élévation 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 ° / N]	+0	+195	+280	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-11	-11	-11	-11	-11	-11
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-159	+6	-79	-159	+6	-79
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	22.4	-0.0	10.8	28.6	-0.0	11.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	-0.0	10.8	15.0	-0.0	11.1
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	1.0	11.9	31.6	1.0	13.0
Enveloppe du bâtiment	-	-	-	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.34	2.17	0.63	0.60	2.82	0.85

**Fiche complémentaire 4a : (Suite)**

Numéro d'ordre n (x/y/z)	7 (0.00/0.-00/27.60)	8 (0.00/0.-00/27.60)	9 (0.00/0.-00/27.60)
N° de l'antenne	1SC3636 (DEPA)	2SC3636 (DEPA)	3SC3636 (DEPA)
Gamme de fréquence [MHz]	3600	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	1500.00	1500.00	1500.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	100.6	100.6	100.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	19.27	19.27	19.27
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	102.4	102.4	102.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+201	+201	+201
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-11	-11	-11
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+0	+195	+280
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	-2	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-159	+6	-79
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-11	-9	-11
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	29.6	0.0	10.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.9	0.3	0.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	15.0	0.4	10.9
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	31.6	1.1	12.2
Enveloppe du bâtiment	-	-	-
Amortissement par le bâtiment [dB]	0.0	0.0	0.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.0	1.0	1.0
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.47	2.55	0.76

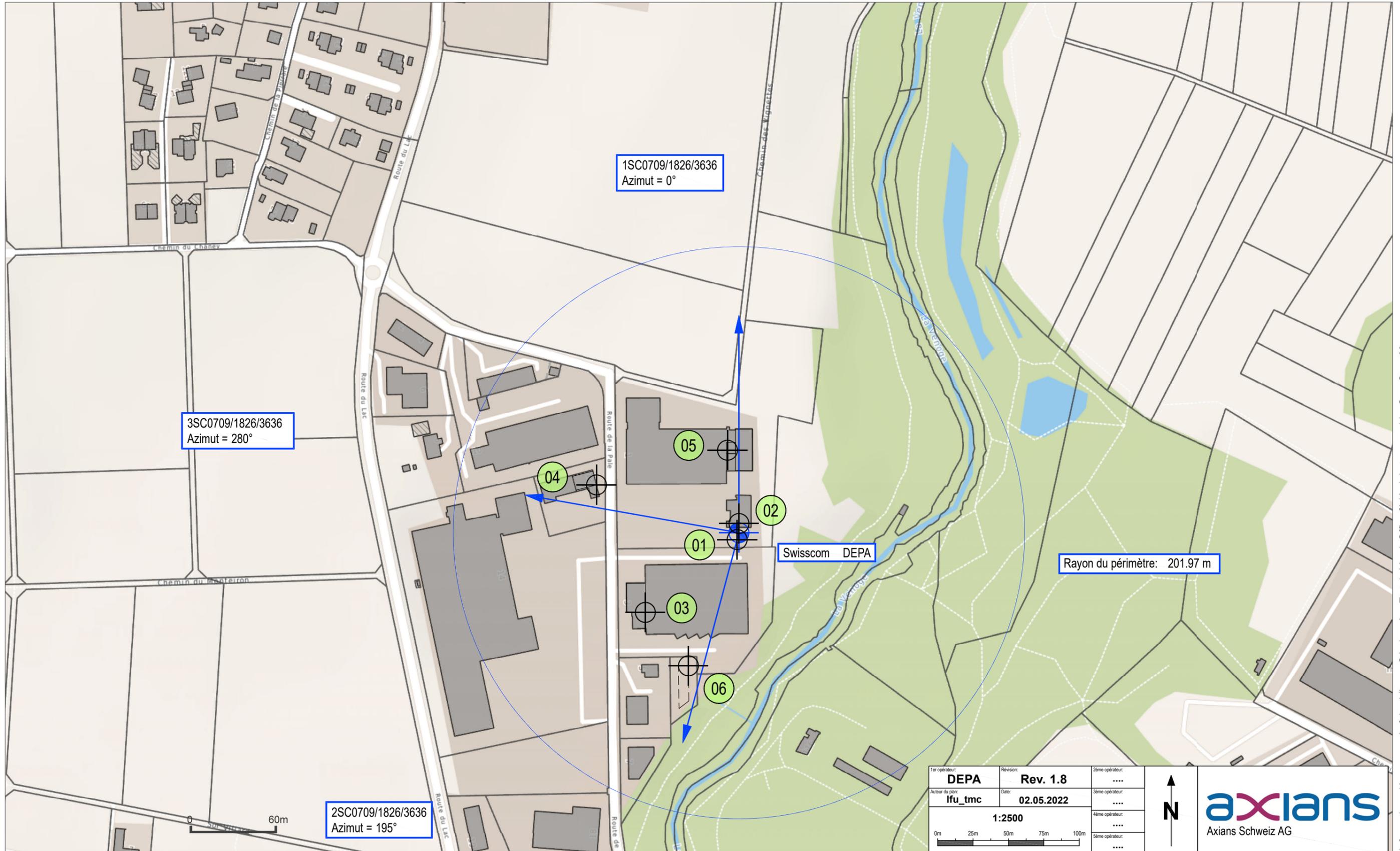
Intensité de champ électrique due à l'installation :  $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{4.64 \text{ V/m}}$  à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

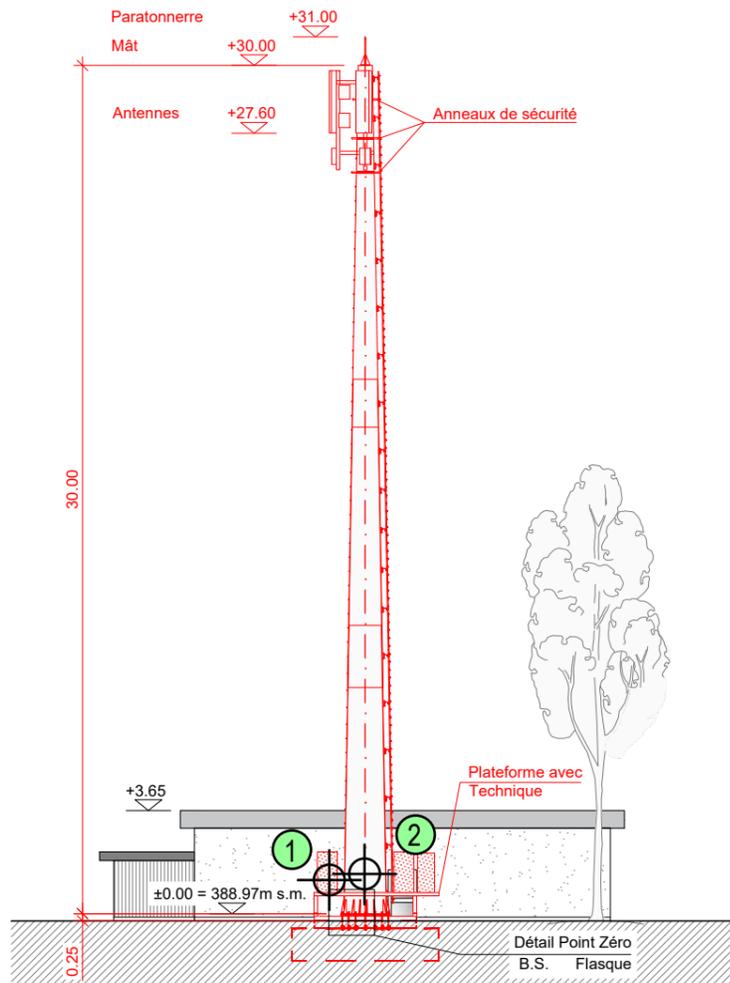
Zone d'activité.

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

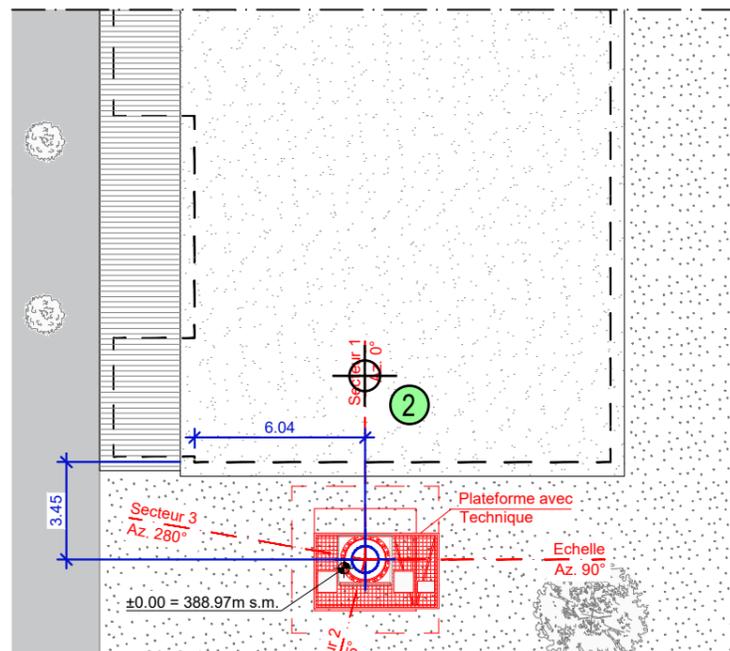
**L'installation de téléphonie mobile ne contient pas de faisceau hertzien.**

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

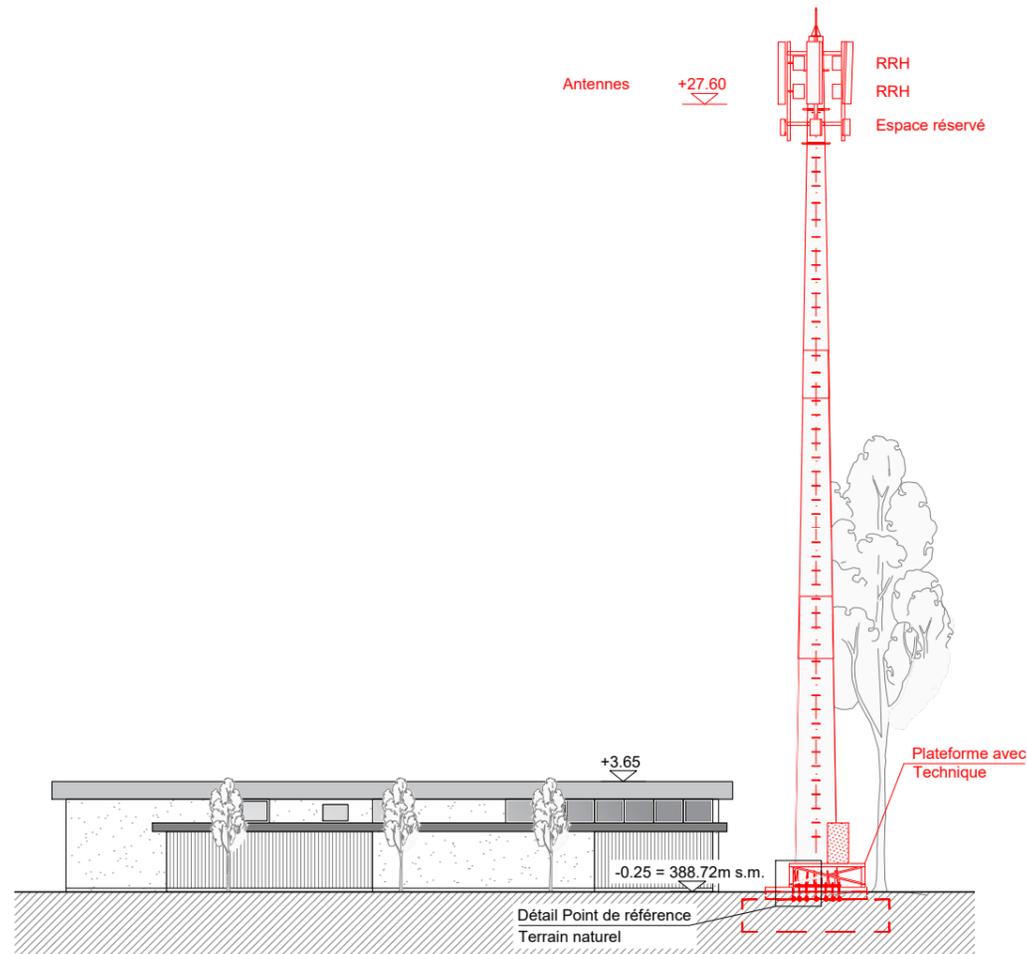




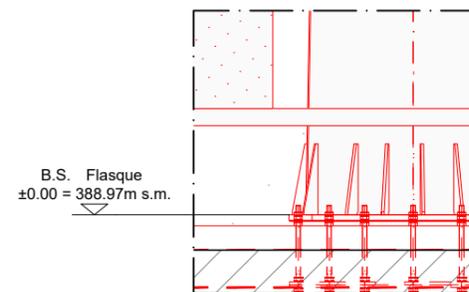
Vue Sud



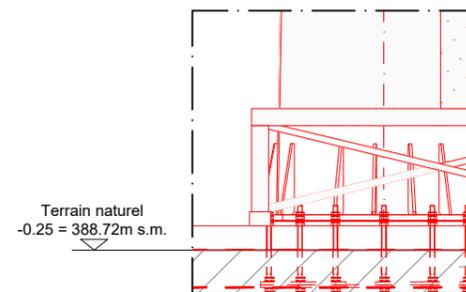
Situation



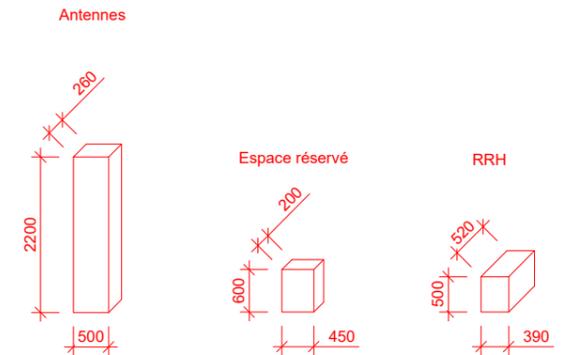
Vue Ouest



Détail Point Zéro 1:50



Détail Point de référence 1:50



Propriétaire du fonds

Propriétaire du site



SWISSCOM (SUISSE) SA  
Maître de l'ouvrage



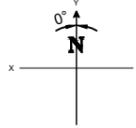
SWISSCOM (SUISSE) SA  
Auteur du projet



AXIANS SUISSE SA

Swisscom: DEPA Rev.1.8 Date: 02.05.2022

COMMUNE / CANTON : <b>Denges / VD Parcelle n° 293</b>	SITE : <b>Rte de la Pale 1 1026 Denges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; border: 1px solid black;"></span> Existant</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black;"></span> Démolition</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black;"></span> Nouveau</li> </ul>
CODE : <b>DEPA</b>	TITRE : <b>Denges La Pale Mise à l'enquête</b>	
CODE CO-UTILISATEUR :		
NUMERO DU PROJET : <b>180905000009</b>	COORDONNEES : <b>531 301 / 152 339 2531 300 / 1152 339</b>	FORMAT DE PLAN : <b>A3</b>
		SWISSCOM (SUISSE) SA



ENGINEERING				MAITRE DE L'OUVRAGE	
VISA	DATE	CONTROLE	DATE	APPROUVE	DATE
BIB	10.03.2022	ARJ	10.03.2022	SCS	
INDEX	DATE	VISA	AJUSTEMENT		
A	25.04.2022	BIB	Modifs type d'antennes		

## Antenna Diagrams (mobile)

Project : DEPA, Revision :1.8

### Table des matières

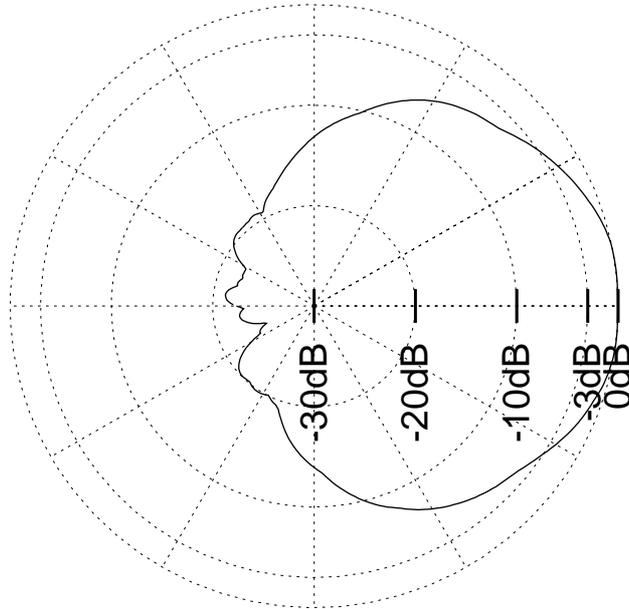
1SC0709	2
2SC0709	3
3SC0709	4
1SC1826	5
2SC1826	6
3SC1826	7
1SC3636	8
2SC3636	9
3SC3636	10

**1SC0709**

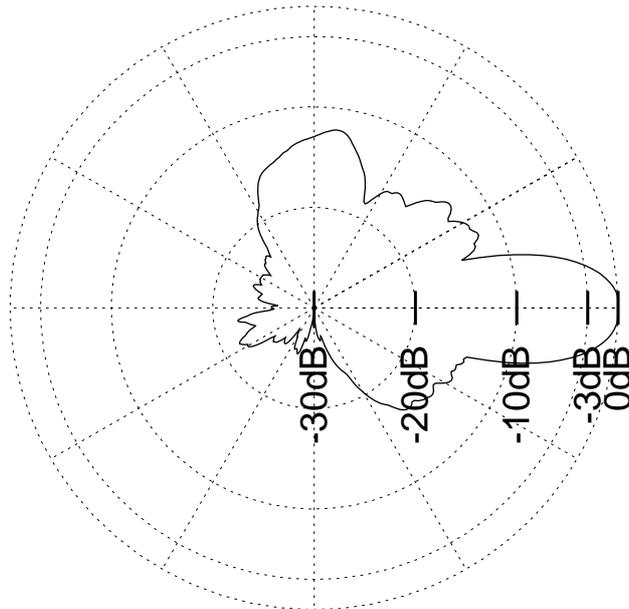
HybridAIR3268.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)



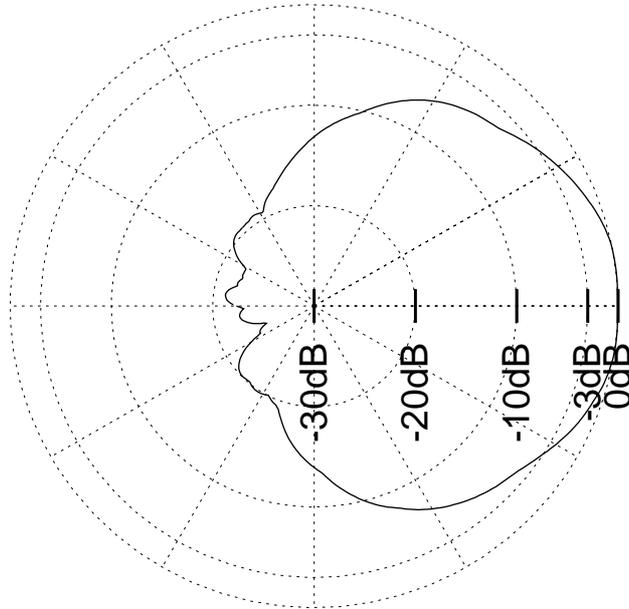
HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)

**2SC0709**

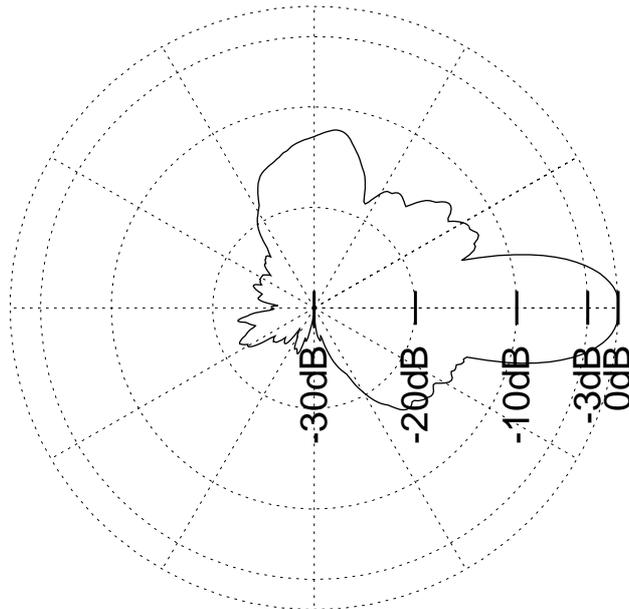
HybridAIR3268.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)



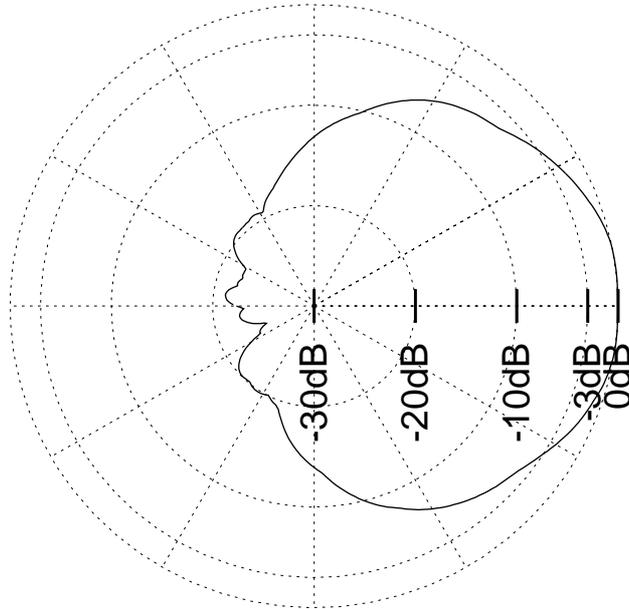
HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)

**3SC0709**

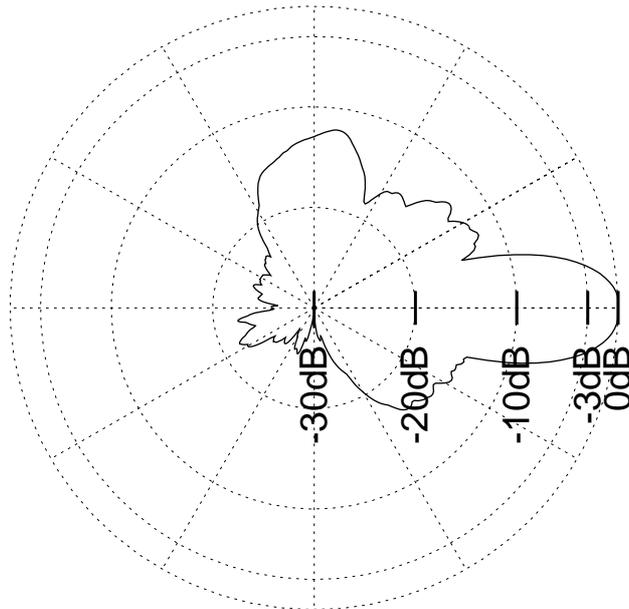
HybridAIR3268.070809.ADI01.msi

FREQUENCY 738 791 921

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.070809.ADI01 (horizontal)



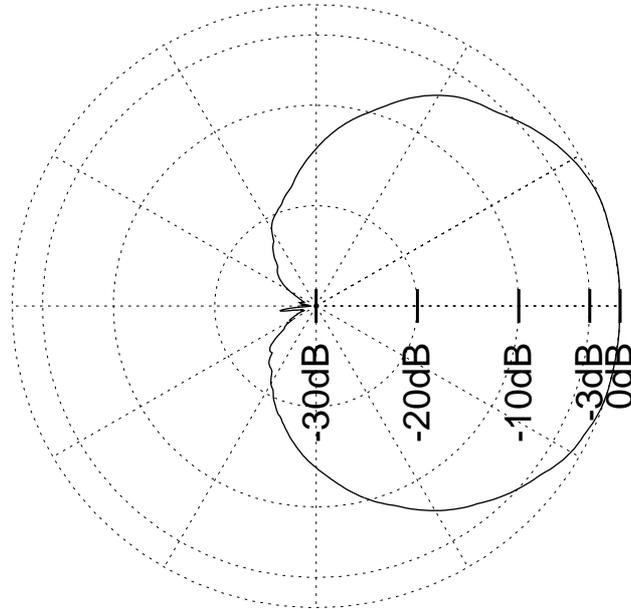
HybridAIR3268.070809.ADI01 (vertical)

**1SC1826**

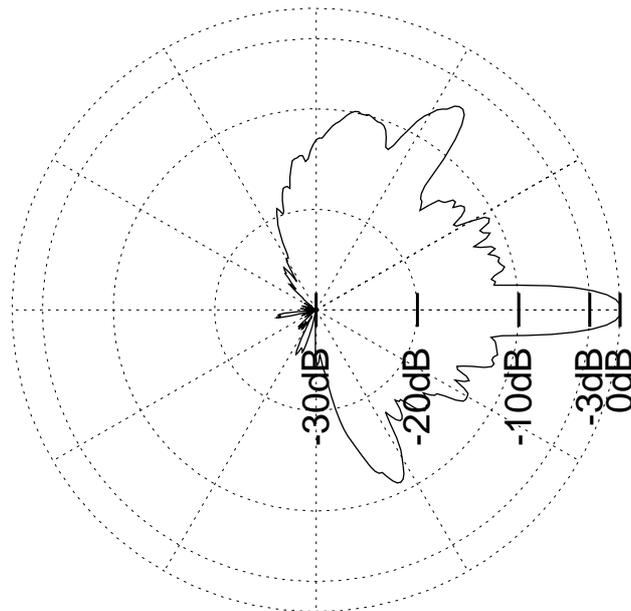
HybridAIR3268.182126.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.182126.ADI01 (horizontal)



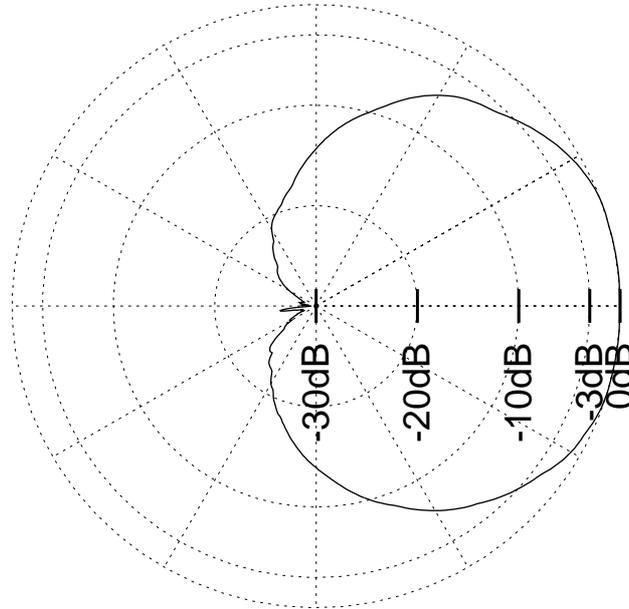
HybridAIR3268.182126.ADI01 (vertical)

**2SC1826**

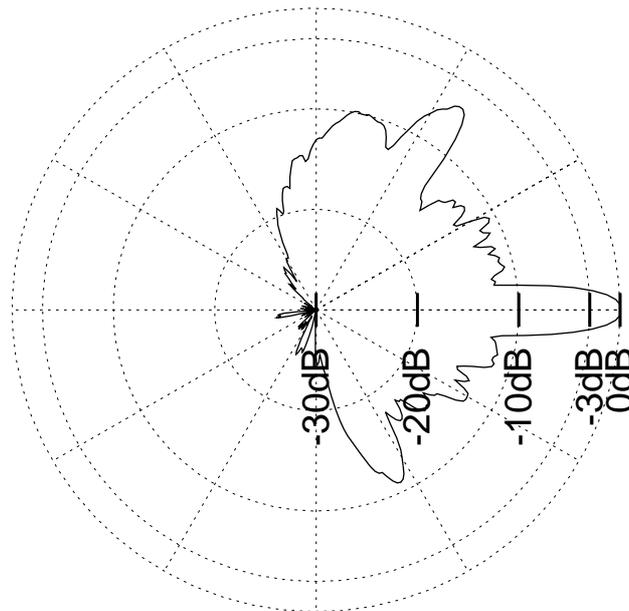
HybridAIR3268.182126.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.182126.ADI01 (horizontal)



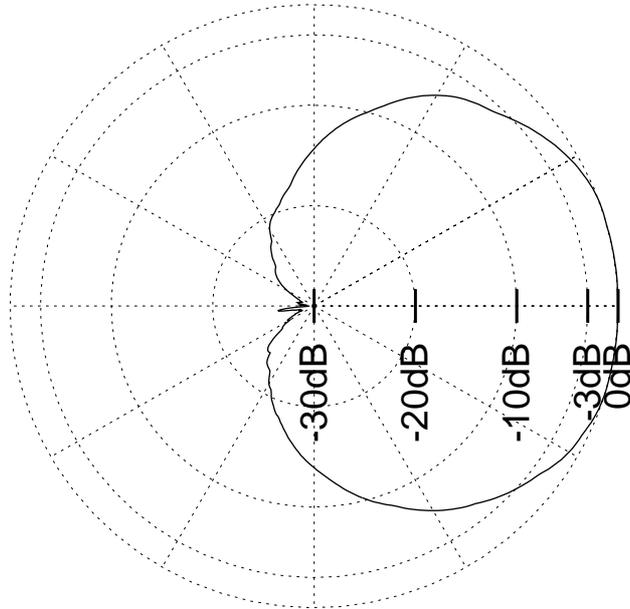
HybridAIR3268.182126.ADI01 (vertical)

### 3SC1826

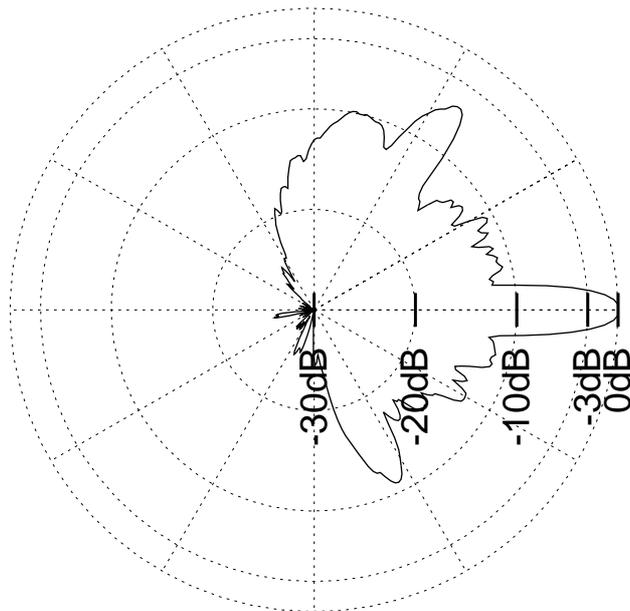
HybridAIR3268.182126.ADI01.msi

FREQUENCY 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2022.03.14, envelope of antennas: HybridAIR3268



HybridAIR3268.182126.ADI01 (horizontal)



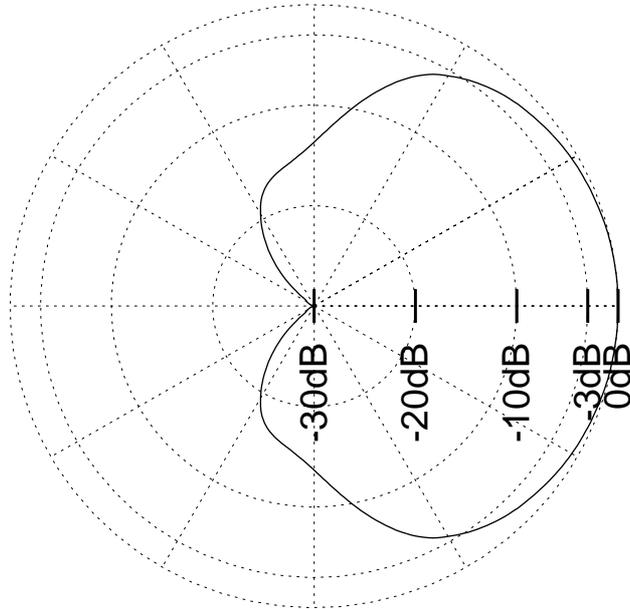
HybridAIR3268.182126.ADI01 (vertical)

**1SC3636**

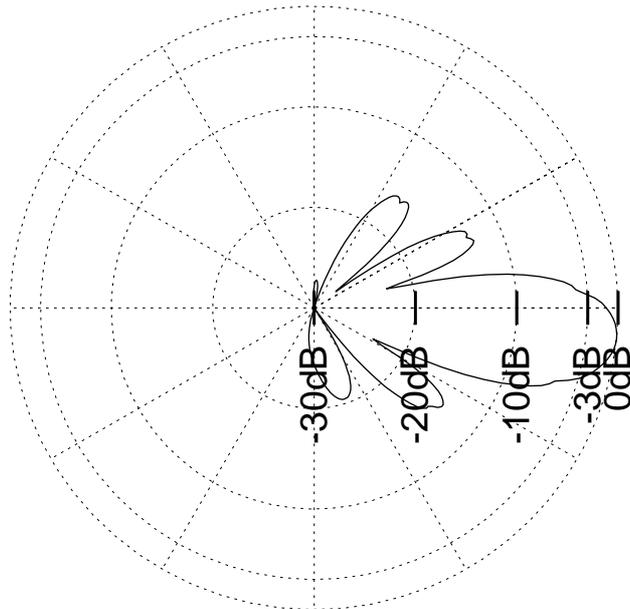
HybridAIR3268.36.ENV01.msi

FREQUENCY 3600

created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid



HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)



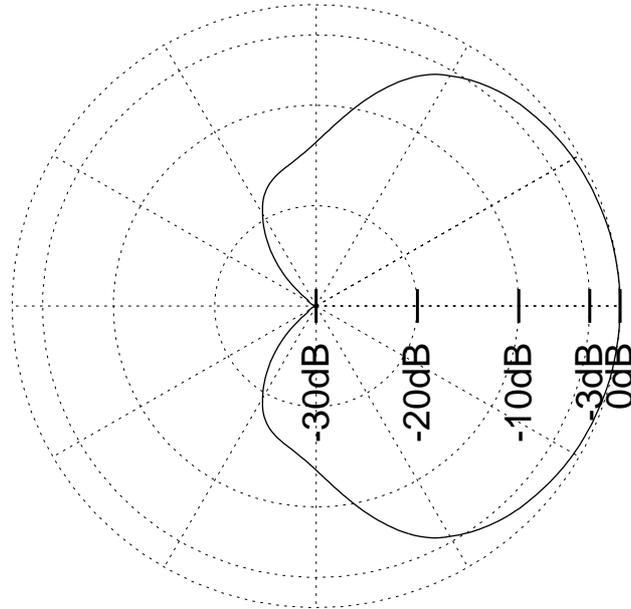
HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)

**2SC3636**

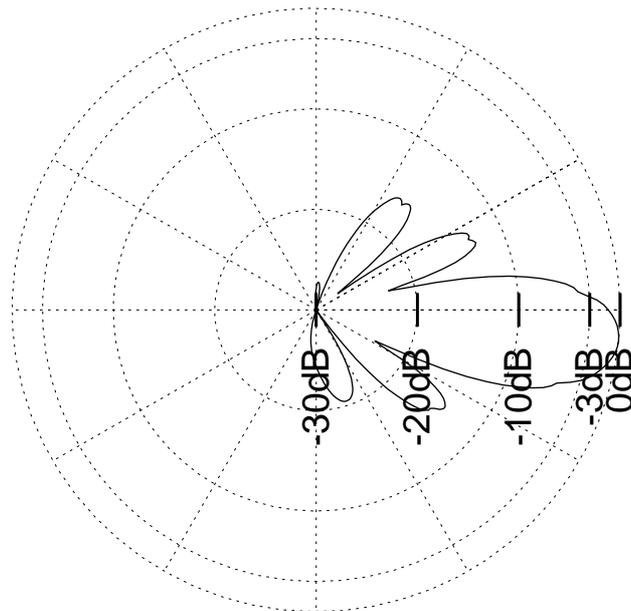
HybridAIR3268.36.ENV01.msi

FREQUENCY 3600

created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid



HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)



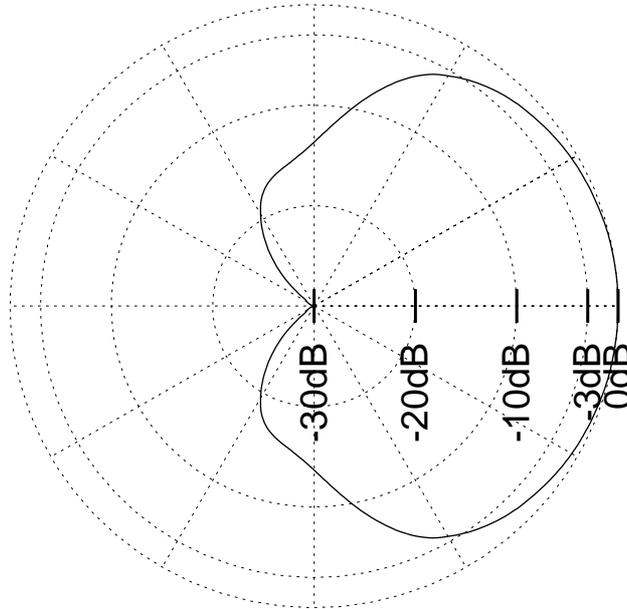
HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)

**3SC3636**

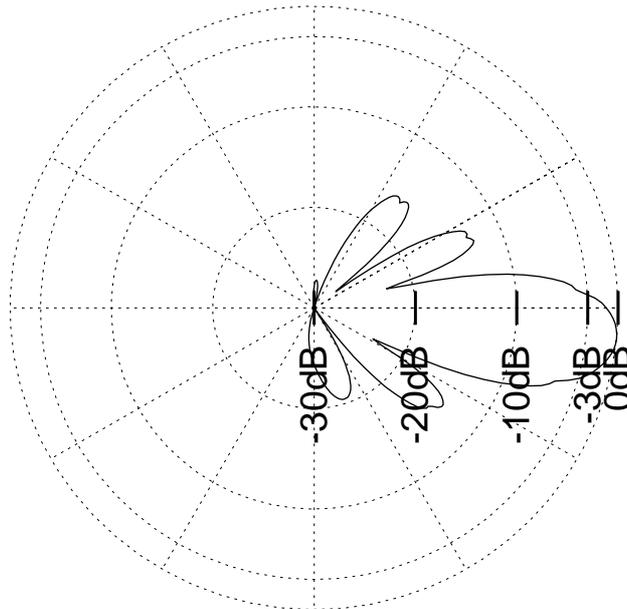
HybridAIR3268.36.ENV01.msi

FREQUENCY 3600

created by: taamuer4, date: 2022.03.30, envelope of antennas: Hybrid



HybridAIR3268.36.ENV01 (horizontal)



HybridAIR3268.36.ENV01 (vertical)