



# COMMUNE DE LEYSIN

Numéro d'enquête 30.58.25

N° CAMAC 243446

## AVIS OFFICIEL

## ENQUÊTE PUBLIQUE

*La Municipalité soumet à l'enquête publique le projet suivant :*

Transformation d'une installation de communication mobile existante pour le compte de Swisscom (Suisse) SA avec nouvelles antennes pour les technologies 4G et 5G / LEBE

<i>Compétence</i>	:	(ME) Municipale Etat
<i>Lieu-dit</i>	:	Berneuse
<i>Parcelle(s) RF n°</i>	:	1218 (ECA 926)
<i>Adresse N°</i>	:	Berneuse
<i>Coordonnées (E/N)</i>	:	2'566'351 / 1'134'419
<i>Propriété de</i>	:	TLML SA, p.c. de Swisscom SA p.a. Swisscom (Suisse) SA Wireless Access Case postale 1309 1951 Sion
<i>Plans produits par</i>	:	Cablex AG Mme Anja Baumann Tannackerstrasse 7 3073 Gümligen
<i>Dérogation(s)</i>	:	Art. 14 LATC (installation hors zone à bâtir)
<i>Particularité(s)</i>	:	Aucune

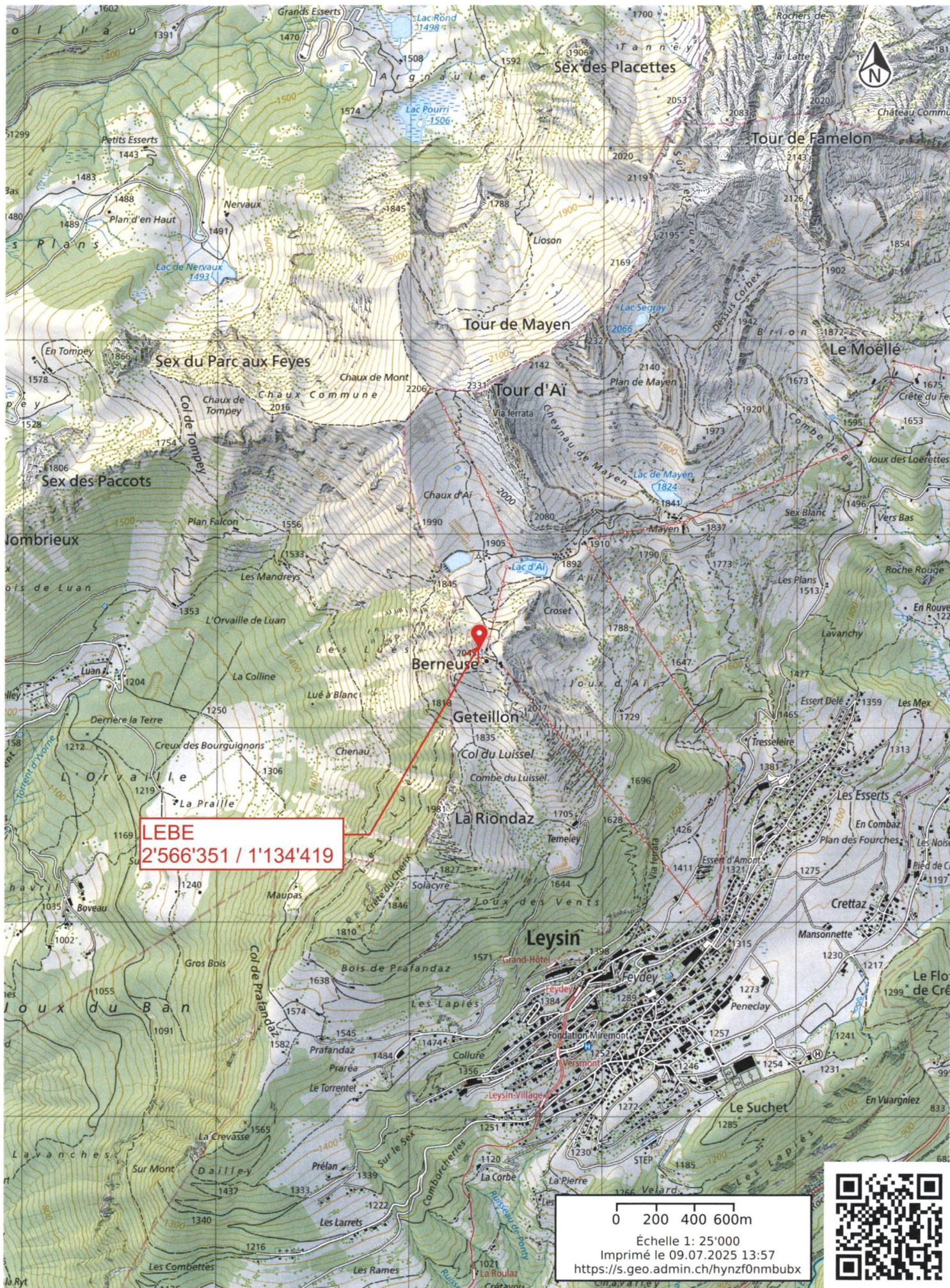
*Le dossier est déposé au service des constructions où il peut être consulté :*

*Du* mercredi 19 novembre au jeudi 18 décembre 2025

*Leysin, le* 13 novembre 2025

LA MUNICIPALITE







Commune de Leysin

Situation : Berneuse  
Echelle : 1:500  
Mensuration : semi-numérique numérisée

Coord. de l'antenne : 2'566'351 / 1'134'419  
Altitude de référence : 2039.40 m.s.m. selon Cablex  
Dossier technique : 117'009.001 / JMU-GV

Propriétaire : Télé Leysin - Col des Mosses - La Lécherette SA

Parcelle n°: 1218	Bâtiment n°925	497 m²
	Bâtiment n°1428a	57 m²
	Bâtiment n°1428b	10 m²
	Bâtiment n°926	26 m²
	Accès, place privée	226 m²
	Champ, pré, pâturage	16'737 m²
	Eau stagnante	386 m²
	Rocher	1'174 m²
	Route, chemin	791 m²
		19'904 m²

Affectation : zone des infrastructures touristiques

Limite des constructions au DP : --

Recensement architectural: --

Degré de sensibilité au bruit: III

Secteur de protection des eaux: S3

Plan de situation dressé pour demande d'autorisation :

Transformation d'une installation de communication mobile existante pour le compte de Swisscom (Suisse) SA avec nouvelles antennes pour les technologies 4G et 5G / LEBE

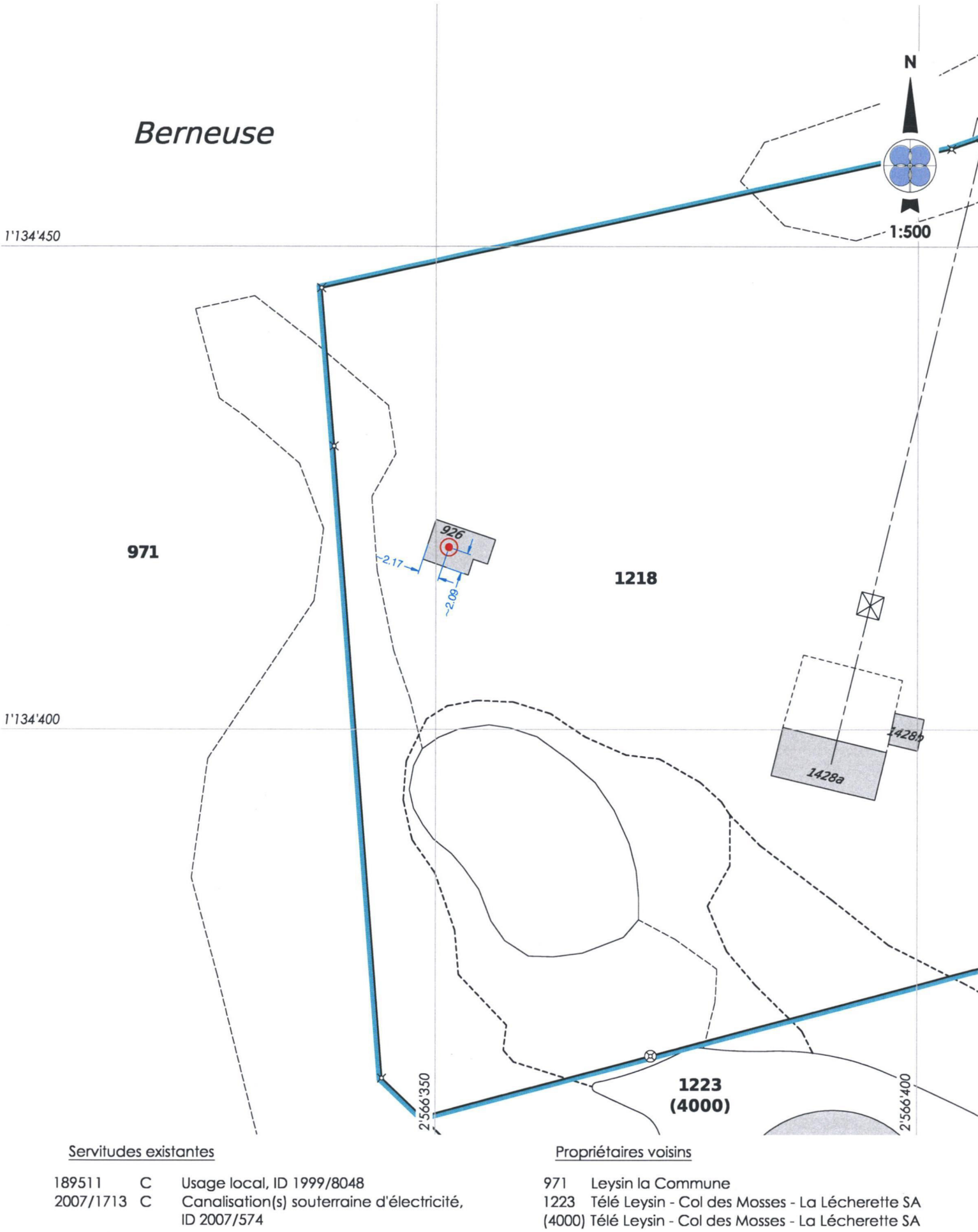
La réalisation du projet n'implique pas une mise à jour du plan RF

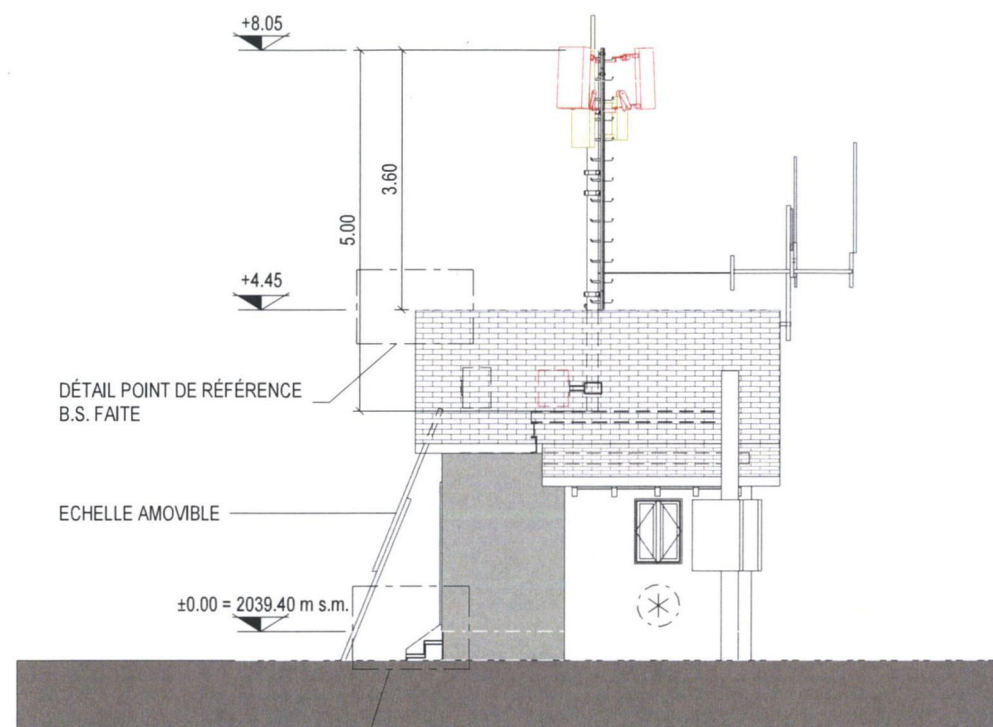
Sceau de la Municipalité

Le propriétaire

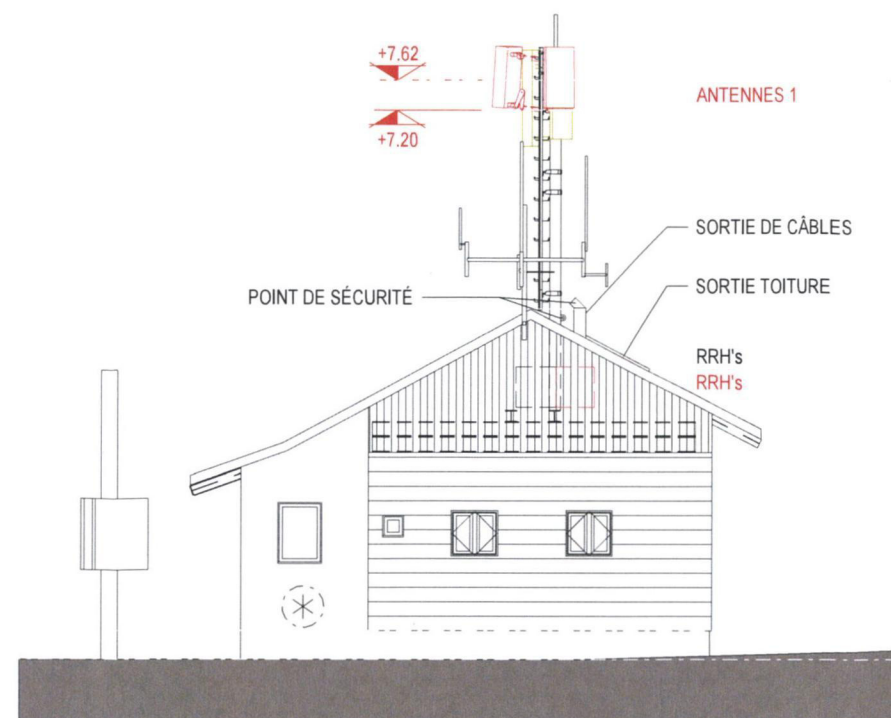
Télé Leysin - Col des Mosses - La Lécherette SA  
Route du Belvédère 8  
1854 Leysin  
Téléphone : 024 494 16 35  
www.lemich.ch - info@lemich.ch

Morges, le 18 juin 2025  
Le géomètre breveté  
A. Guex

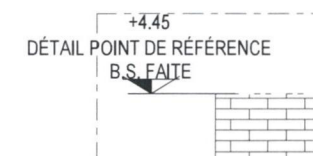
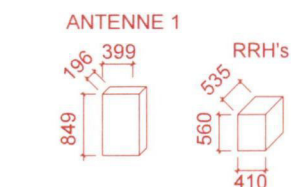




**Vue Sud-Est**  
1:100



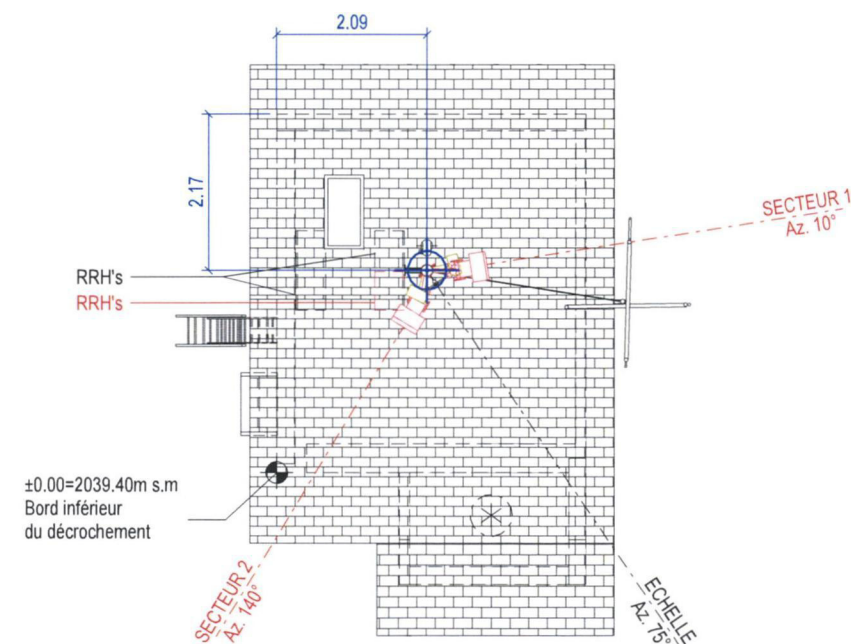
**Vue Nord-Est**  
1:100



**Détail point référence**  
1:50



**Détail point zéro**  
1:50



**Situation**  
1:100

**MAITRE DE L'OUVRAGE**



**AUTEUR DU PROJET**

cablex SA  
Tannackerstrasse 7  
3073 Gümligen

**PROPRIETAIRE DU FONDS**

YML Leysin - Col des Mosses - La Lécherette SA  
Route du Belvédère 8  
1854 Leysin  
Téléphone : 024 494 16 35  
www.ymle.ch - info@ymle.ch

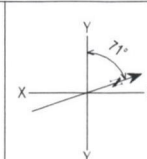
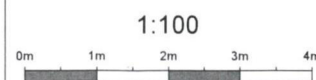
**PROPRIETAIRE DU SITE**



LOCAL TECHNIQUE

**cablex**  
en réseau pour le futur

cablex SA  
Tannackerstrasse 7  
3073 Gümligen



ENGINEERING				MAITRE DE L'OUVRAGE	
VISA	DATE	CONTROLE	DATE	APPROUVE	DATE
kaz	04.07.2025	vij	04.07.2025	SCS	-
INDEX	DATE	VISA	ADAPTATION		

COMMUNE/CT:  
**Leysin / VD**  
**Parcelle N°1218**

**LEBE**

STATION:  
**La Berneuse**  
**1854 Leysin**

TITRE:  
**Leysin Restaurant Berneuse**  
**Mise à l'enquête**

NUMERO DU PROJET SWISSCOM:  
**240903000002**

COORDONNEES:  
**2566351 / 1134419**

TAILLE DU PLAN:  
**A3**

EXISTANT  
NOUVEAU  
A DEMOLIR



SWISSCOM (SUISSE) SA



**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 : 1854 Leysin**

**Entreprises impliquées**

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

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

**Remplace la fiche de données spécifique au site du 2.7.2021 au moment de la mise en service**

**Fiche établie par  
Entreprise responsable de l'installation : Swisscom (Suisse) SA  
Date : 15.8.2025  
Révision : 1.29**



**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 :** La Berneuse

**NPA, Lieu :** 1854 Leysin

**Coordonnées :** 2566351 / 1134419 / 2039.40

**Parcelle n°/droit de superficie n° :** 1218

**Description :** Leysin Restaurant Berneuse - Mât en toiture du chalet "poste de secours"

## 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 (7.50/-6.-10/1.20)
Description du LSM	Parcelle n°1218, sol
Utilisation du LSM	Passage
Intensité de champ électrique	9.5 V/m
Epuisement de valeur limite d'im-missions	16.4 %
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 (1.80/-2.-40/1.59)	3 (46.00/-20.-00/2.09)	4 (37.80/-58.-50/7.17)	5 (103.00/-84.-80/-0.96)
Description du LUS	Parcelle n°1218, bât. n°926, rez-de-chaussée	Parcelle n°1218, bât. n°1428b, rez-de-chaussée	La Berneuse 1, rez-de-chaussée	Parcelle n°1218, bât. n°925, rez-de-chaussée
Utilisation du LUS	Travail	Travail	Travail	Travail
Intensité de champ électrique	4.89 V/m	4.95 V/m	4.11 V/m	2.12 V/m
Valeur limite de l'installation	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
Commentaires	-	-	Étage le plus impacté	Décalé sur l'entrée



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

Distance maximale pour pouvoir former opposition :

605.41 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 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 : 15.8.2025

Chef de projet : Pascal Rebord

Timbre de la société / signature  
Swisscom (Suisse) SA  
Access Network West  
Rue de la Piscine 14  
1950 Sion

## 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.

Les antennes au nord du bâtiment appartiennent à une association de radio amateur et émettent moins de 800 heures par année. Elles ne sont donc pas considérées dans le calcul. Le LSM dans les combles est moins impacté qu'à l'emplacement actuel.

## 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
- 4 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 1 : informations sur le groupe d'antennes 1 de 1**
**Description du groupe d'antennes LEBE**
**Nombre de mâts : 1**

N° de l'antenne	1SC0709 (LEBE)	2SC0709 (LEBE)	1SC1826 (LEBE)	2SC1826 (LEBE)	1SC3636 (LEBE)	2SC3636 (LEBE)
Opérateur de réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
ERP : Puissance d'émission (en W)	520.00	410.00	850.00	620.00	500.00	600.00
Direction principale de pro- pagation : azimut [en ° / N]	+10	+140	+10	+140	+10	+140

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

Direction d'émission où le rayonnement est le plus fort : azimut [en ° / N]	10°
ERP <sub>90</sub> : puissance d'émission cumulée dans cette direction	1870.00

**F : facteur de fréquence : 2.10**

$r : \text{rayon du périmètre} : F \cdot \sqrt{ERP_{90}} = 90.81 \text{ m}$
---



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

Niveau de référence (cote 0) : 2039.40 m, niveau du sol sous l'antenne

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.20/0.-70/7.20)	2 (0.60/-0.-60/7.20)	3 (0.20/0.-70/7.20)	4 (0.60/-0.-60/7.20)	5 (0.20/0.-70/7.20)	6 (0.60/-0.-60/7.20)
N° de l'antenne	1SC0709 (LEBE)	2SC0709 (LEBE)	1SC1826 (LEBE)	2SC1826 (LEBE)	1SC3636 (LEBE)	2SC3636 (LEBE)
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	AHP4519R1v0-6.070809.ADI05	AHP4519R1v0-6.070809.ADI05	AHP4519R1v0-6.182126.ADI05	AHP4519R1v0-6.182126.ADI05	AHP4519R1v0-6.36.ADI05	AHP4519R1v0-6.36.ADI05
Mode adaptatif avec $K_{AA} < 1$	non	non	non	non	non	non
Nombre de Sub-Arrays	-	-	-	-	-	-
Niveau de l'antenne au-dessus du niveau de référence [m]	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62	7.62
ERP <sub>n</sub> : Puissance apparente rayonnée [en W]	520.00	410.00	850.00	620.00	500.00	600.00

**Direction principale de propagation**

Azimut [en ° / N]	+10	+140	+10	+140	+10	+140
Angle d'inclinaison mécanique [down tilt, en ° par rapport à l'horizontale]	+2	+4	+2	+4	+2	+4
Angle d'inclinaison électrique (down tilt, en °)	-2	-2	-10 ÷ -2	-10 ÷ -2	-12 ÷ -2	-12 ÷ -2
Angle d'inclinaison total (down tilt, en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+2	-8 ÷ +0	-6 ÷ +2	-10 ÷ +0	-8 ÷ +2

Sont déterminantes pour calculer le périmètre susceptible d'opposition les antennes situées dans le **secteur** de 10 ° à 10 °

**ERP<sub>secteur</sub>** : Puissance apparente rayonnée cumulée dans ce secteur : 1870.00 W

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

**Distance maximale pour pouvoir former opposition :**

$$d_{opposition} = \frac{70}{AGW} \sqrt{ERP_{secteur}} = \boxed{605.4 \text{ m}}$$

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**

(7.50/-6.10/1.20)

Description et adresse du LSM : Parcelle n°1218, sol

Utilisation du LSM : Passage

Hauteur du LSM au-dessus du sol :  
1.50 m

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

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.20/0.-70/7.20)	2 (0.60/-0.-60/7.20)	3 (0.20/0.-70/7.20)	4 (0.60/-0.-60/7.20)	5 (0.20/0.-70/7.20)	6 (0.60/-0.-60/7.20)
N° de l'antenne	1SC0709 (LEBE)	2SC0709 (LEBE)	1SC1826 (LEBE)	2SC1826 (LEBE)	1SC3636 (LEBE)	2SC3636 (LEBE)
Fréquence [MHz]	738	738	1805	1805	3600	3600
Opérateur du réseau	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom	Swisscom
$ERP_n$ : Puissance d'émission [en W]	520.00	410.00	850.00	620.00	500.00	600.00
Distance horizontale entre antenne et LSM [m]	10.0	8.8	10.0	8.8	10.0	8.8
Différence de niveau entre antenne et LSM [m]	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42	6.42
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LSM [m]	11.9	10.9	11.9	10.9	11.9	10.9
Azimut du LSM par rapport à l'antenne [en ° / N]	+133	+129	+133	+129	+133	+129
Elévation du LSM par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-33	-36	-33	-36	-33	-36
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+10	+140	+10	+140	+10	+140
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-3	+2	-11	-6	-13	-8
Position angulaire horizontale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+123	-11	+123	-11	+123	-11
Position angulaire verticale du LSM par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-30	-38	-22	-30	-20	-28
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	20.9	0.1	19.6	-0.0	20.4	0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	12.7	15.1	10.7	11.2	5.8	5.8
Atténuation directionnelle totale [dB]	30.0	15.2	30.0	11.2	26.3	5.9
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1000.0	32.9	1000.0	13.1	423.8	3.9
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.43	2.27	0.54	4.42	0.64	7.99
$VLI_n$ : valeur limite d'immissions [V/m]	37.35	37.35	58.42	58.42	61.00	61.00

Intensité de  
champ élec-  
trique due à  
l'installation :

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = \boxed{9.46 \text{ V/m}}$$

Epuisement de  
la valeur limite  
d'immissions :

$$\sqrt{\sum_n \left( \frac{E_n}{VLI_n} \right)^2} = \boxed{16.4 \%}$$

à reporter sous  
chiffre 4 du for-  
mulaire 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**

(1.80/-2.40/1.59)

Description et adresse du LUS : Parcelle n°1218, bât. n°926, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol :  
1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau  
de référence : 1.59 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.20/0.-70/7.20)	2 (0.60/-0.-60/7.20)	3 (0.20/0.-70/7.20)	4 (0.60/-0.-60/7.20)	5 (0.20/0.-70/7.20)	6 (0.60/-0.-60/7.20)
N° de l'antenne	1SC0709 (LEBE)	2SC0709 (LEBE)	1SC1826 (LEBE)	2SC1826 (LEBE)	1SC3636 (LEBE)	2SC3636 (LEBE)
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]	520.00	410.00	850.00	620.00	500.00	600.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	3.5	2.2	3.5	2.2	3.5	2.2
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	7.0	6.4	7.0	6.4	7.0	6.4
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+153	+146	+153	+146	+153	+146
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-60	-70	-60	-70	-60	-70
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+10	+140	+10	+140	+10	+140
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-4	+2	-12	-6	-14	-8
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+143	+6	+143	+6	+143	+6
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-56	-72	-48	-64	-46	-62
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	23.8	0.0	21.3	-0.0	24.8	0.2
Atténuation directionnelle verticale [dB]	12.8	18.3	11.3	15.0	21.9	20.9
Atténuation directionnelle totale [dB]	30.0	18.3	30.0	15.0	30.0	21.1
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	1000.0	67.6	1000.0	32.0	1000.0	129.6
Enveloppe du bâtiment	tuiles+bois	tuiles+bois	tuiles+bois	tuiles+bois	tuiles+bois	tuiles+bois
Amortissement par le bâtiment [dB]	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
$\delta_n$ : Amortissement par le bâtiment (comme coefficient)	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.58	2.14	0.74	3.83	0.57	1.87

Intensité de champ électrique due à l'installation :

$$E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.89 \text{ V/m}$$

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**

(46.00/-20.00/2.09)

Description et adresse du LUS : Parcelle n°1218, bât. n°1428b, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol :

1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau

de référence : 2.09 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.20/0.-70/7.20)	2 (0.60/-0.-60/7.20)	3 (0.20/0.-70/7.20)	4 (0.60/-0.-60/7.20)	5 (0.20/0.-70/7.20)	6 (0.60/-0.-60/7.20)
N° de l'antenne	15C0709 (LEBE)	25C0709 (LEBE)	15C1826 (LEBE)	25C1826 (LEBE)	15C3636 (LEBE)	25C3636 (LEBE)
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]	520.00	410.00	850.00	620.00	500.00	600.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	50.3	49.4	50.3	49.4	50.3	49.4
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53	5.53
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	50.6	49.7	50.6	49.7	50.6	49.7
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+114	+113	+114	+113	+114	+113
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-6	-6	-6	-6	-6	-6
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+10	+140	+10	+140	+10	+140
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-2	+2	-6	-6	-6	-6
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+104	-27	+104	-27	+104	-27
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-4	-8	+0	+0	+0	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	18.4	1.2	17.5	0.7	18.9	1.6
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.1	0.8	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	18.5	2.0	17.5	0.7	18.9	1.6
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	70.2	1.6	55.8	1.2	78.2	1.4
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	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
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.38	2.27	0.54	3.23	0.35	2.89

Intensité de champ électrique due à l'installation :  $E_{\text{installation}} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.95 \text{ V/m}$ 

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**

(37.80/-58.50/7.17)

Description et adresse du LUS : La Berneuse 1, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol :

1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau

de référence : 7.17 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.20/0.-70/7.20)	2 (0.60/-0.-60/7.20)	3 (0.20/0.-70/7.20)	4 (0.60/-0.-60/7.20)	5 (0.20/0.-70/7.20)	6 (0.60/-0.-60/7.20)
N° de l'antenne	1SC0709 (LEBE)	2SC0709 (LEBE)	1SC1826 (LEBE)	2SC1826 (LEBE)	1SC3636 (LEBE)	2SC3636 (LEBE)
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]	520.00	410.00	850.00	620.00	500.00	600.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	70.1	68.8	70.1	68.8	70.1	68.8
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	70.1	68.8	70.1	68.8	70.1	68.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+148	+147	+148	+147	+148	+147
Elévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	+0	+0	+0	+0	+0	+0
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+10	+140	+10	+140	+10	+140
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-3	+2	-3	+0	-3	+0
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+138	+7	+138	+7	+138	+7
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+3	-2	+3	+0	+3	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	22.3	0.0	20.8	-0.0	25.3	0.1
Atténuation directionnelle verticale [dB]	0.0	0.0	0.2	-0.0	0.5	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	22.3	0.0	21.1	-0.0	25.8	0.1
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	169.7	1.0	128.0	1.0	376.5	1.0
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	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
$E_n = \frac{7}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.17	2.06	0.26	2.54	0.12	2.47

Intensité de champ électrique due à l'installation :  $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 4.11 \text{ V/m}$ 

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Étage le plus impacté

**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**

(103.00/-84.80/-0.96)

Description et adresse du LUS : Parcelle n°1218, bât. n°925, rez-de-chaussée

Utilisation du LUS : Travail

Niveau du LUS au-dessus du sol :  
1.50 m

Niveau du LUS au-dessus du niveau  
de référence : -0.96 m

Numéro d'ordre n (x/y/z)	1 (0.20/0.-70/7.20)	2 (0.60/-0.-60/7.20)	3 (0.20/0.-70/7.20)	4 (0.60/-0.-60/7.20)	5 (0.20/0.-70/7.20)	6 (0.60/-0.-60/7.20)
N° de l'antenne	1SC0709 (LEBE)	2SC0709 (LEBE)	1SC1826 (LEBE)	2SC1826 (LEBE)	1SC3636 (LEBE)	2SC3636 (LEBE)
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]	520.00	410.00	850.00	620.00	500.00	600.00
Distance horizontale entre antenne et LUS [m]	133.7	132.6	133.7	132.6	133.7	132.6
Différence de niveau entre antenne et LUS [m]	8.58	8.58	8.58	8.58	8.58	8.58
$d_n$ : Distance directe entre antenne et LUS [m]	134.0	132.8	134.0	132.8	134.0	132.8
Azimut du LUS par rapport à l'antenne [en ° / N]	+130	+129	+130	+129	+130	+129
Élévation du LUS par rapport à l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-4	-4	-4	-4	-4	-4
Direction émettrice horizontale critique de l'antenne [en ° / N]	+10	+140	+10	+140	+10	+140
Direction émettrice verticale critique de l'antenne (en ° par rapport à l'horizontale)	-3	+2	-4	-4	-4	-4
Position angulaire horizontale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	+120	-11	+120	-11	+120	-11
Position angulaire verticale du LUS par rapport à la direction émettrice critique (en °)	-1	-6	+0	+0	+0	+0
Atténuation directionnelle horizontale [dB]	20.0	0.0	19.2	-0.0	19.8	0.0
Atténuation directionnelle verticale [dB]	-0.0	0.3	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0
Atténuation directionnelle totale [dB]	20.0	0.4	19.2	-0.0	19.8	0.0
$\gamma_n$ : Atténuation directionnelle totale (comme coefficient)	101.0	1.1	83.1	1.0	94.5	1.0
Enveloppe du bâtiment	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	maçonnerie, verre	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
$E_n = \frac{\gamma}{d_n} \sqrt{\frac{ERP_n}{\gamma_n \delta_n}}$ ; Contribution à l'intensité de champ électrique [V/m]	0.12	1.02	0.17	1.31	0.12	1.29

Intensité de champ électrique due à l'installation :  $E_{installation} = \sqrt{\sum_n E_n^2} = 2.12 \text{ V/m}$ 

à reporter sous chiffre 5 du formulaire principal

Dcalé sur l'entrée



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

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

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

## Antenna Diagrams (mobile)

Project : LEBE, Revision :1.29

### Table des matières

1SC0709 . . . . .	2
2SC0709 . . . . .	3
1SC1826 . . . . .	4
2SC1826 . . . . .	5
1SC3636 . . . . .	6
2SC3636 . . . . .	7

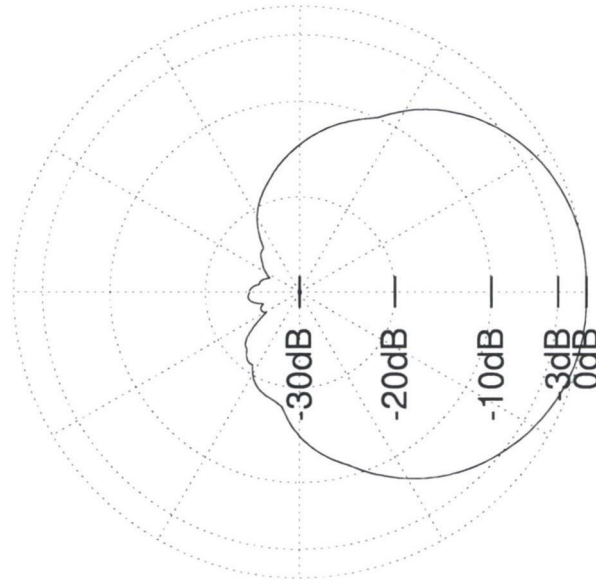


# 1SC0709

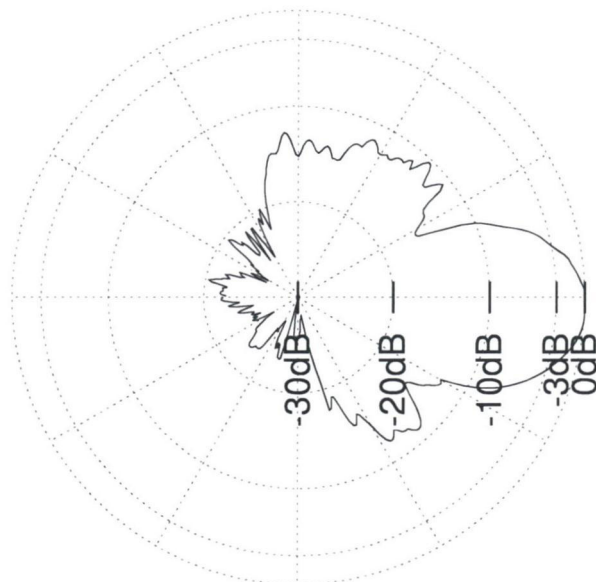
AHP4519R1v06.070809.ADI05.ms

FREQUENCY 738 791 92

created by: taamuer4, date: 2023.03.06, envelope of antennas: AHP4519R1v06



AHP4519R1v06.070809.ADI05 (horizontal)



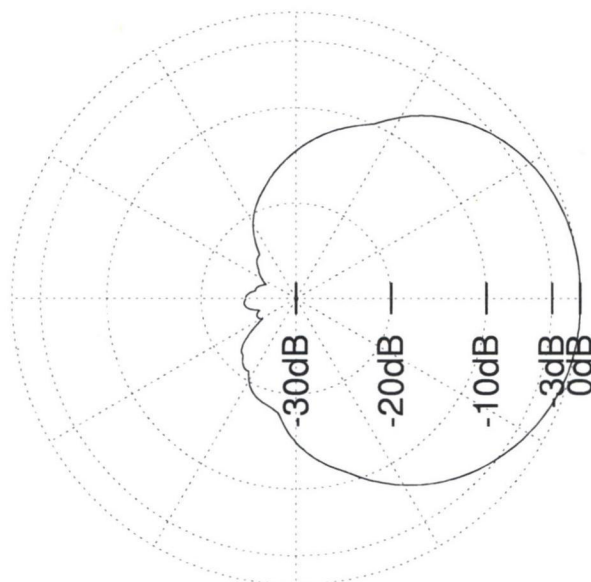
AHP4519R1v06.070809.ADI05 (vertical)

## 2SC0709

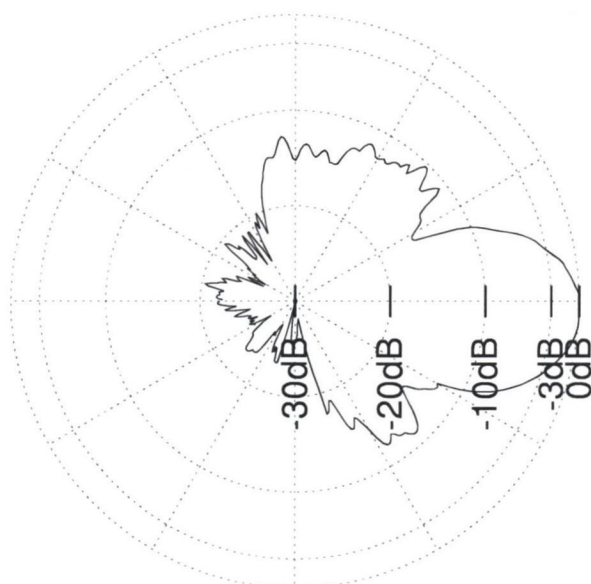
AHP4519R1v06.070809.ADI05.ms

FREQUENCY 738 791 92

created by: taamuer4, date: 2023.03.06, envelope of antennas: AHP4519R1v06



AHP4519R1v06.070809.ADI05 (horizontal)



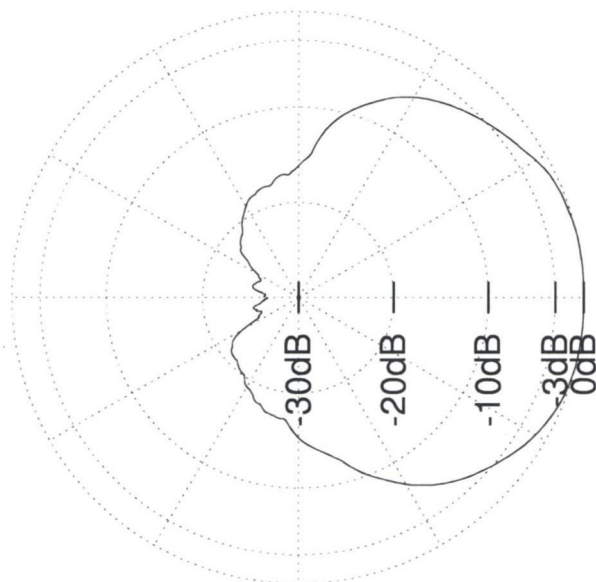
AHP4519R1v06.070809.ADI05 (vertical)

## 1SC1826

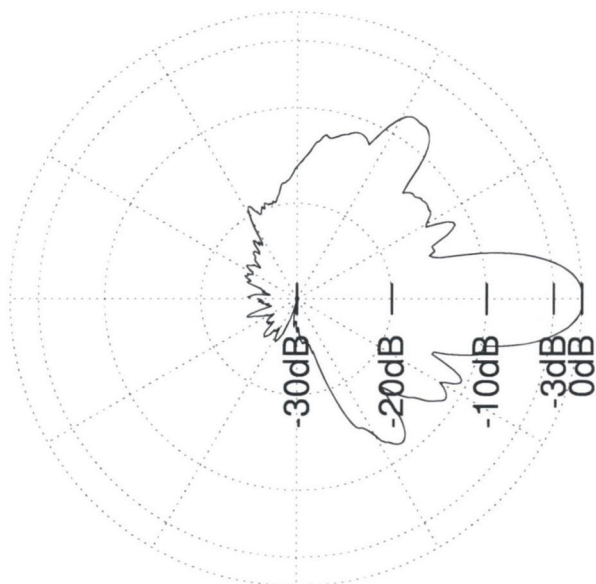
AHP4519R1v06.182126.ADI05.msi

FREQUENCY 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2023.03.06, envelope of antennas: AHP4519R1v06



AHP4519R1v06.182126.ADI05 (horizontal)



AHP4519R1v06.182126.ADI05 (vertical)

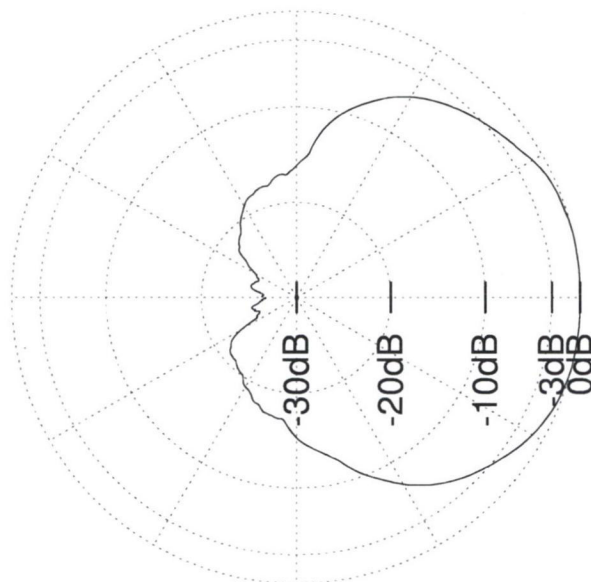


## 2SC1826

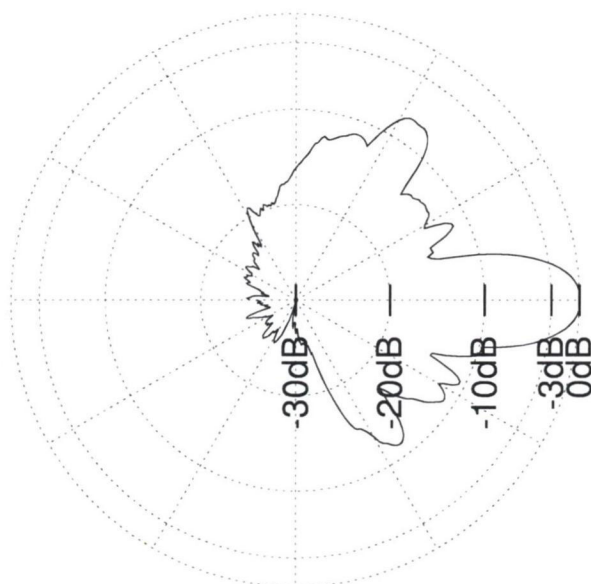
AHP4519R1v06.182126.ADI05.msi

FREQUENCY 1805 2110 2570

created by: taamuer4, date: 2023.03.06, envelope of antennas: AHP4519R1v06



AHP4519R1v06.182126.ADI05 (horizontal)



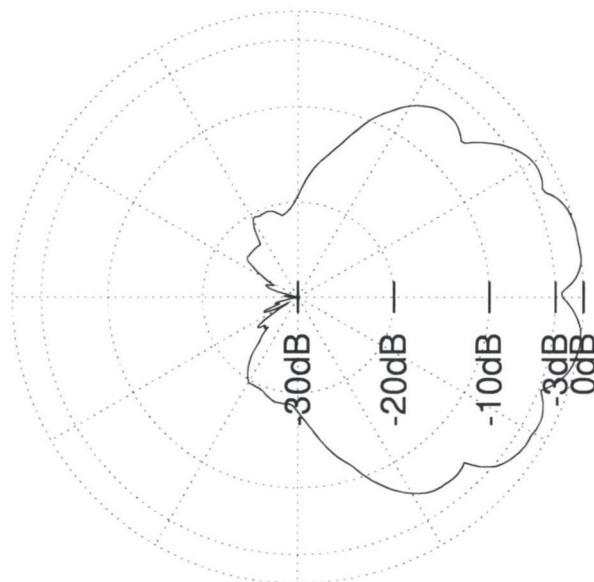
AHP4519R1v06.182126.ADI05 (vertical)

# 1SC3636

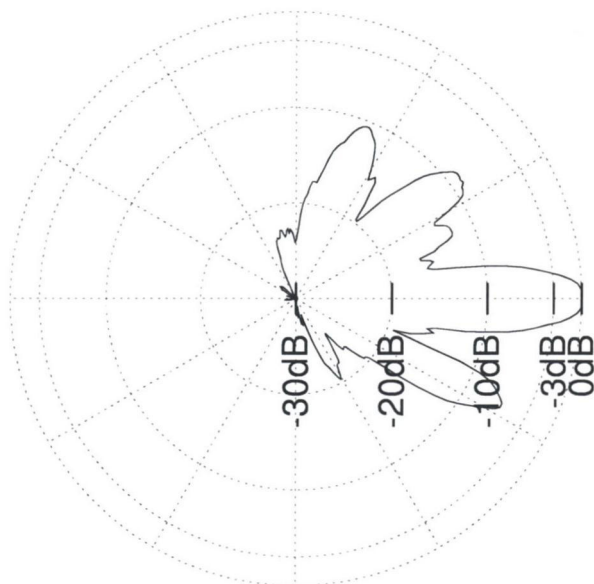
AHP4519R1v06.36.ADI05.msi

FREQUENCY 3600

created by: taamuer4, date: 2023.03.06, envelope of antennas: AHP4519R1v06



AHP4519R1v06.36.ADI05 (horizontal)



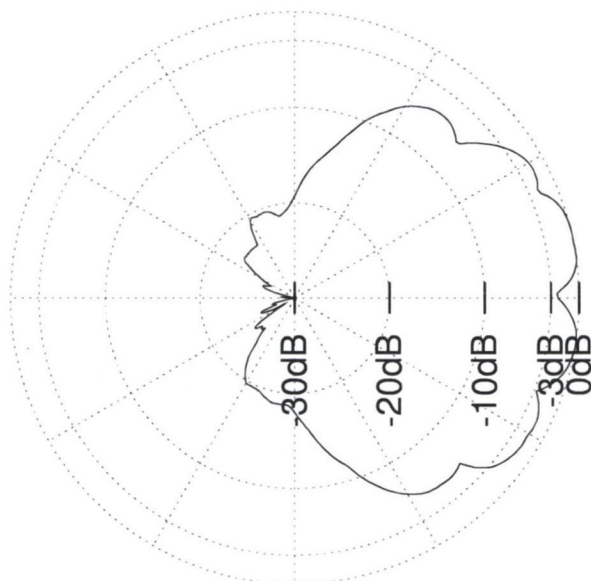
AHP4519R1v06.36.ADI05 (vertical)

## 2SC3636

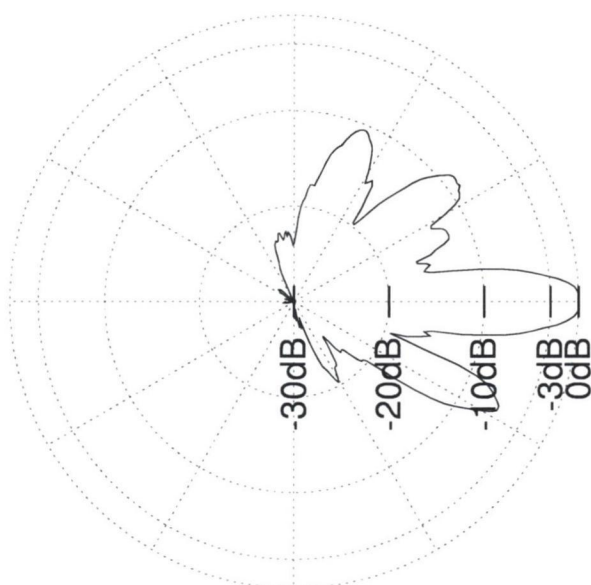
AHP4519R1v06.36.ADI05.msi

FREQUENCY 3600

created by: taamuer4, date: 2023.03.06, envelope of antennas: AHP4519R1v06

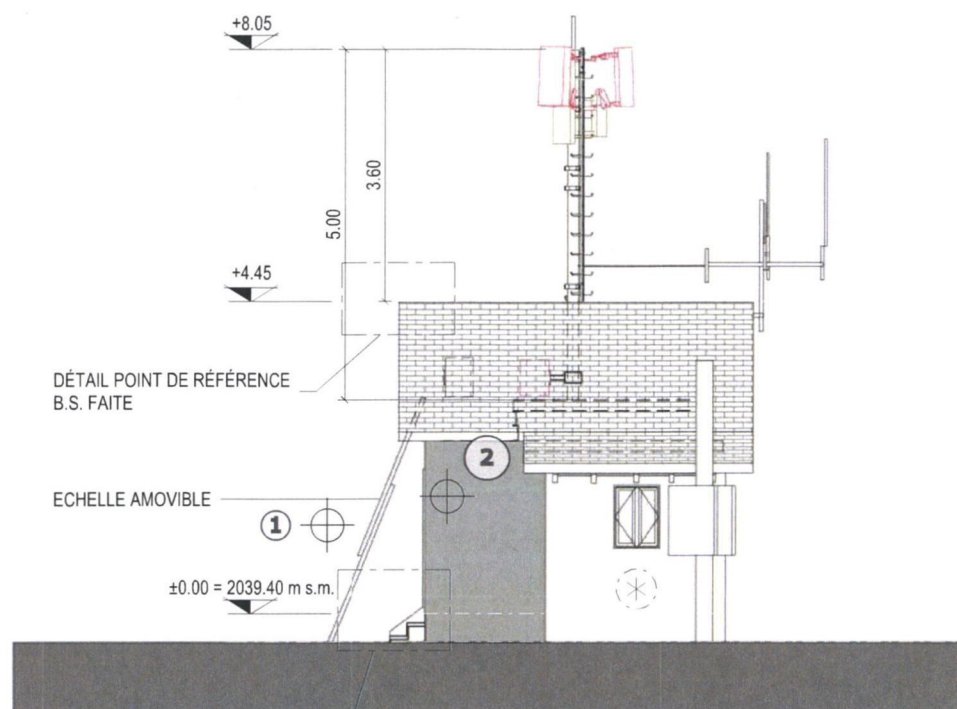


AHP4519R1v06.36.ADI05 (horizontal)

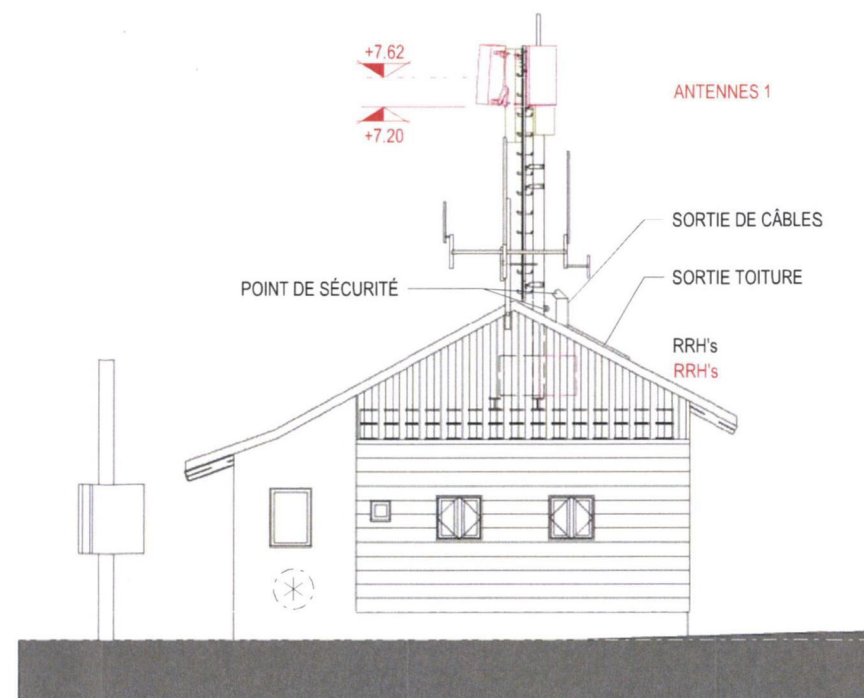


AHP4519R1v06.36.ADI05 (vertical)

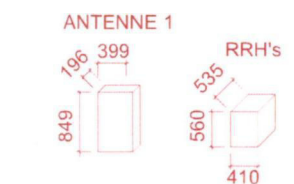




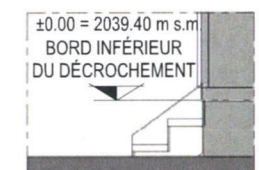
Vue Sud-Est  
1:100



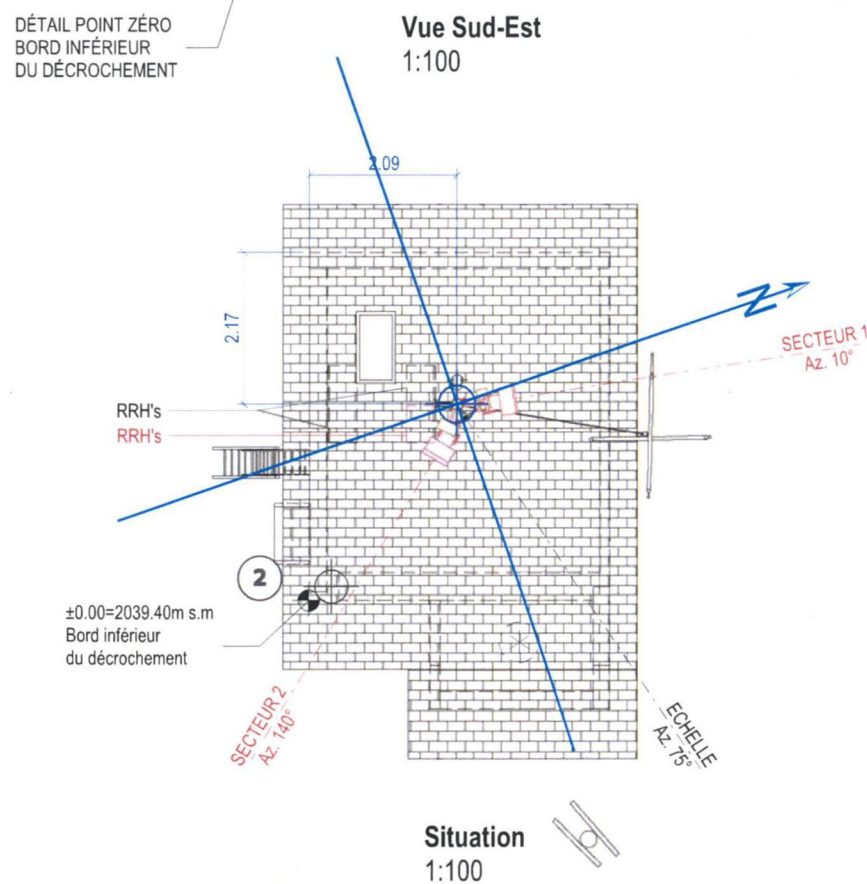
Vue Nord-Est  
1:100



Détail point référence  
1:50



Détail point zéro  
1:50



Situation  
1:100

MAITRE DE L'OUVRAGE



AUTEUR DU PROJET

cablex SA  
Tannackerstrasse 7  
3073 Gümligen

PROPRIETAIRE DU FONDS

PROPRIETAIRE DU SITE



LOCAL TECHNIQUE

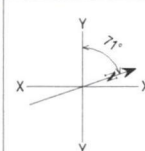
LEBE Rev. 1.29 15.08.2025

EXISTANT  
NOUVEAU  
A DEMOLIR

**cablex**  
en réseau pour le futur

cablex SA  
Tannackerstrasse 7  
3073 Gümligen

1:100  
0m 1m 2m 3m 4m



ENGINEERING				MAITRE DE L'OUVRAGE	
VISA	DATE	CONTROLE	DATE	APPROUVE	DATE
KAZ	04.07.2025	VJ	04.07.2025	SCS	
INDEX	DATE	VISA	ADAPTATION		

COMMUNE/CT: <b>Leysin / VD</b> Parcelle N°1218	STATION: <b>La Berneuse</b> 1854 Leysin		
CODE: <b>LEBE</b>	TITRE: <b>Leysin Restaurant Berneuse</b> Mise à l'enquête		
CODE UTILISATION:		COORDONNEES: <b>2566351 / 1134419</b>	TAILLE DU PLAN: <b>A3</b>
NUMERO DU PROJET SWISSCOM: <b>240903000002</b>		SWISSCOM (SUISSE) SA	





## Légende

Swisscom:

LEBE

Salt:

Sunrise:

Centre du mât / tripodes

Point de mesure LSM/LUS

① ② Numérotation LSM/LUS

## Périmètre

Rayon du périmètre  $r = 90.81m$

## Échelle

0 5 10 20 30 m  
Échelle 1:1000

## LEBE

Rev. 1.29

15.08.2025

