



# SUMMITS ON THE AIR

Présentation - USKA Section HB9Y

Jens Nolte HB9EKO

Basée sur présentations de  
Jürg Regli, HB9BIN  
Tom Benz, HB9DPR





# Agenda

Motivation & Impressions

Programme SOTA

- Structure
- Sommets
- Système des points
- Règles

Statistiques

Cluster, RBN & Journal

Équipement pour opération de Radio en Montagne

Planning des Tours

Diplômes et Trophées

Introduction HB9SOTA – Groupe SOTA Suisse



## Cinq questions:

Qui a des problèmes de poser des antennes à la maison?

Qui a du QRM par PLC, Illumination LED, Téléviseur Plasma etc.?

Qui aime les opérations QRP?

Qui aime les voyages ou la randonnée?

Qui trouve qu'il serait le temps pour faire des exercices sportifs?

**Si ta réponse à une des questions est «Oui»,  
tu es un candidat pour SOTA!**



# Motivation pour activations SOTA

- Installation des antennes convenables n'est pas possible
- Interférences permanentes qui rendent l'opération à la maison difficile
- Réduction du stress
- Programme sportif radio-amateur
- Savourer la nature belle
- Découvrir des nouvelles régions en Suisse aussi que des destinations en étranger
- Épisodes amusantes et discussions intéressantes avec des randonneurs
- Aventures
- Faire l'expérience des "Pile-up" sur ses appels, et apprendre de les contrôler

# Impressions – Alpes



Eggishorn

# Impressions – Alpes



La Berra

# Impressions – Fuite du brouillard



Niesen



# Impressions – Alpes



Rochers de Naye





# Impressions – Jura



Hasenmatt



# Impressions – Jura



Röti

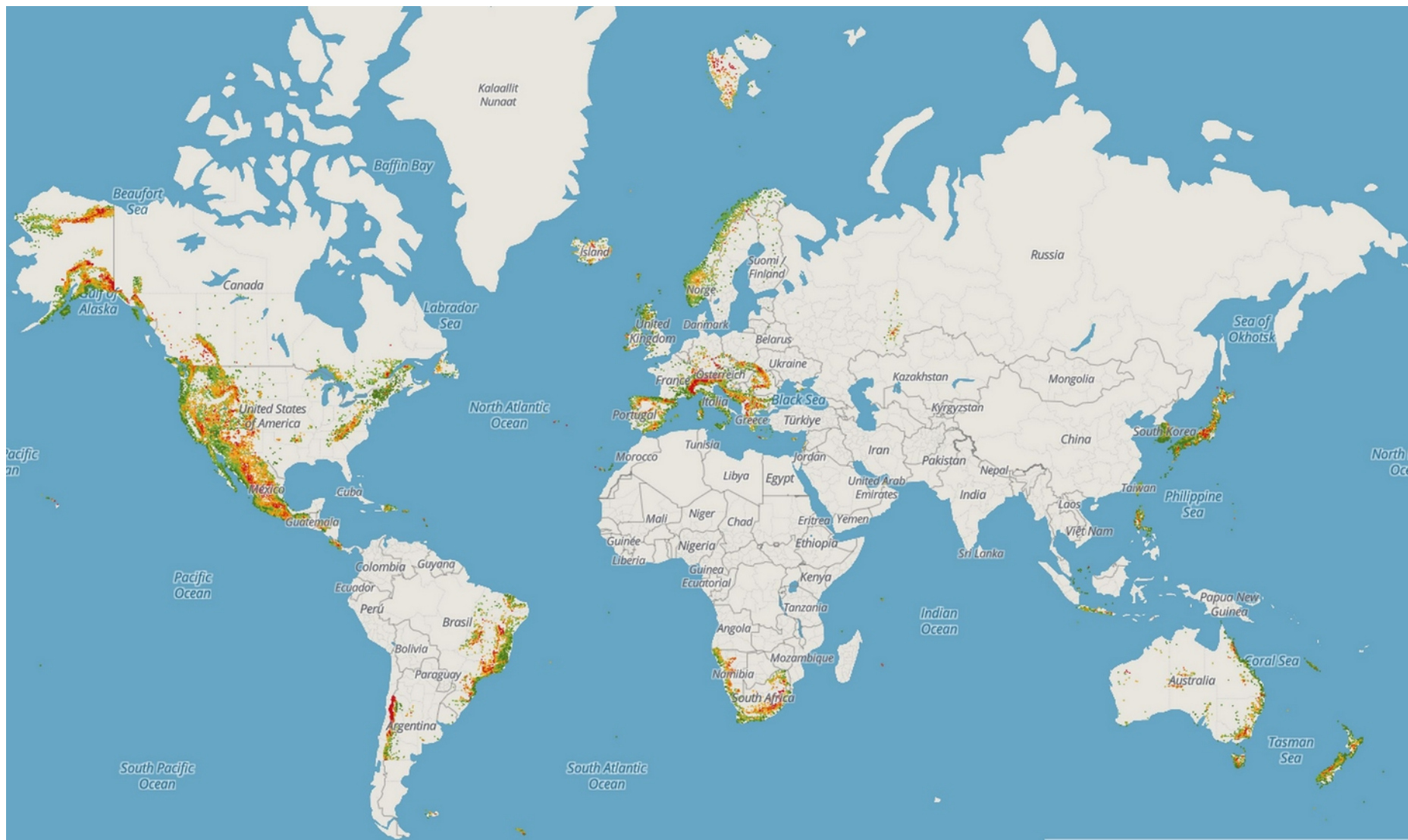


# Impressions – Jura



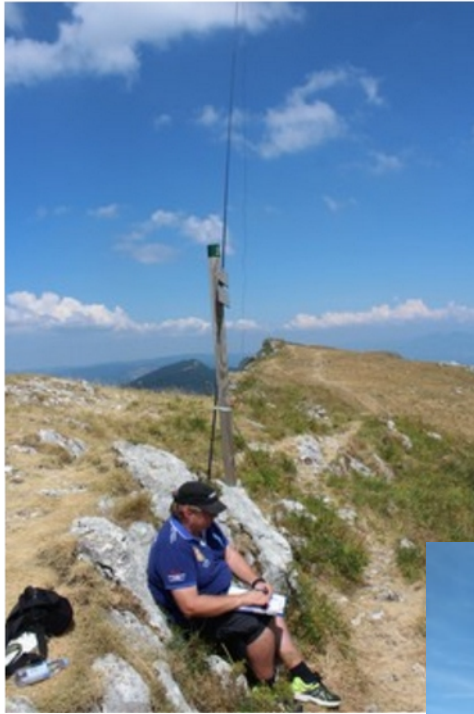
Le Gros Crêt

# Impressions – Pays loins





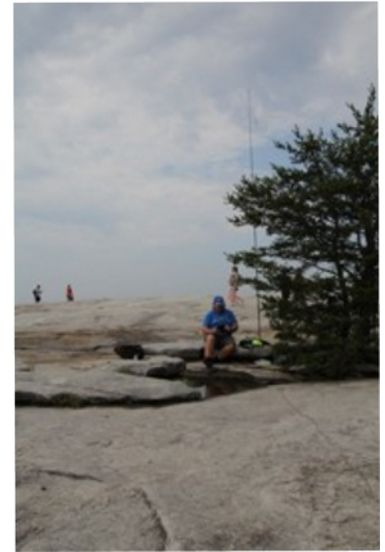
# Impressions – Autres Pays



France



# Impressions- Pays loins



États-Unis



# Impressions – La faune





# Impressionen – La flore





# Impressions – Star du cinéma





# Impressions – La vue





# Impressions – Art aux montagnes

Oberaarhorn





# Informations généraux

## Qu'est-ce que c'est, SOTA?

Programme mondial d'opération radio-amateur aux montagnes

- Lancé au mars 2002, développé en Angletrre

Structuré en Associations, Régions et Sommets

Administration par un comité international

- Définition des règles
- Approbation des listes des sommets
- Assurance de l'opération de la base de données et issue des diplômes

Gestionnaire d'association administre les listes des sommets locales

## Catégories:

Activeur (Activators)

Chasseur (Chasers)

## Mode de QSO:

Activeur-Chasseur (SWL)

Activeur-Activeur (Summit to Summit)



# Règles

Pour obtenir une activation d'un sommet, il faut respecter les règles suivants:

## Au moins 4 QSO directes

- ✓ Sans utilisation de répéteurs terrestres
- ✓ Des QSO via satellites comptent pour SOTA

## Le sommet doit posséder une référence SOTA valide

- ✓ au moins 150m de proéminence

## ➤ Entrée des QSO à la base de données SOTA

## ➤ Alimentation autonome

- ✓ Pas de batterie de la voiture, du moto, du vélo électrique....)
- ✓ Pas d'alimentation fixe sur place (Restaurant, station météo...)
- ✓ Pas d'alimentation qui utilise des carburants fossiles

## ➤ Opération dans la zone d'activation

- ✓ max. 25 m d'altitude au dessous du sommet

# Définition des Sommets

## HB/VD-001, Sommet des Diablerets - 3210m, 10 points

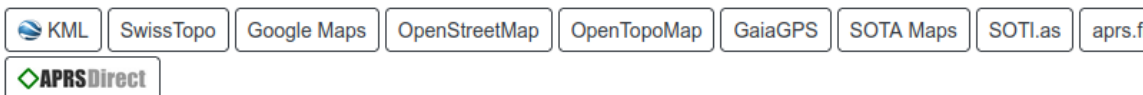
[Association List](#) | [Back to HB Association](#) | [Back to VD Region](#)

**Association:** Switzerland, **Region:** Waadt



**Latitude:** 46.3039, **Longitude:** 7.1896

**QTH Locator:** JN36oh

**Relative to home QTH:** 169.7 km / 105.5 mi, 217 degs



### Resources

Feel free to add External Links  and Articles  relating to this summit that activators and chasers may find useful or interesting. Please read the disclaimer notice at the bottom of the page.

[+ New External Link](#)

[+ New Article](#)

[View ALL Summit Activity](#)

### 9 Activations

#### Latest

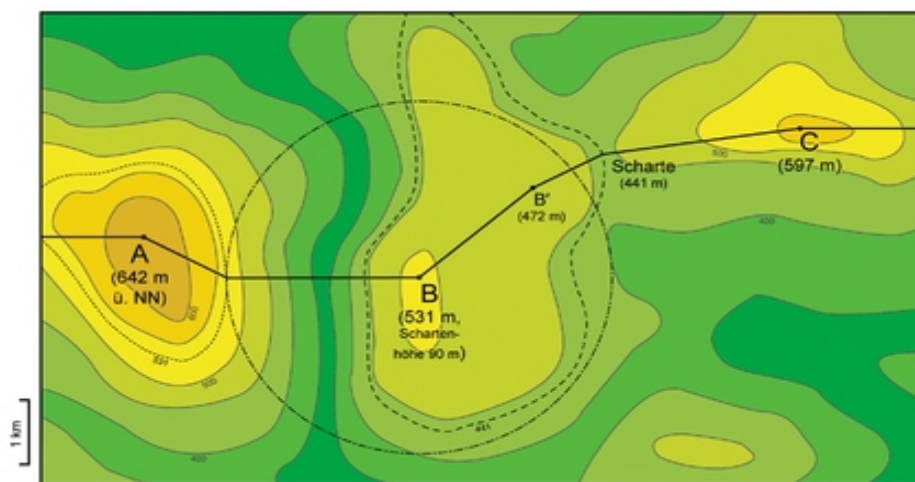
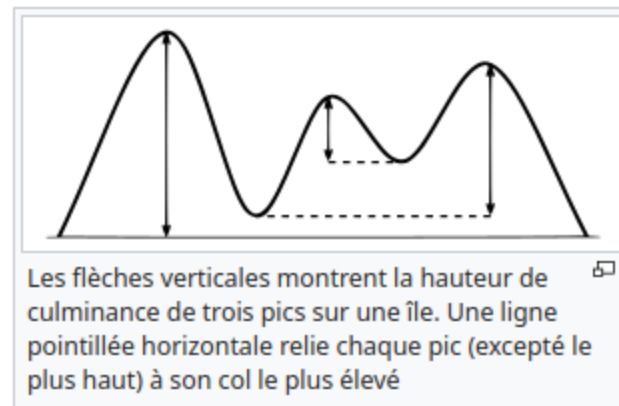
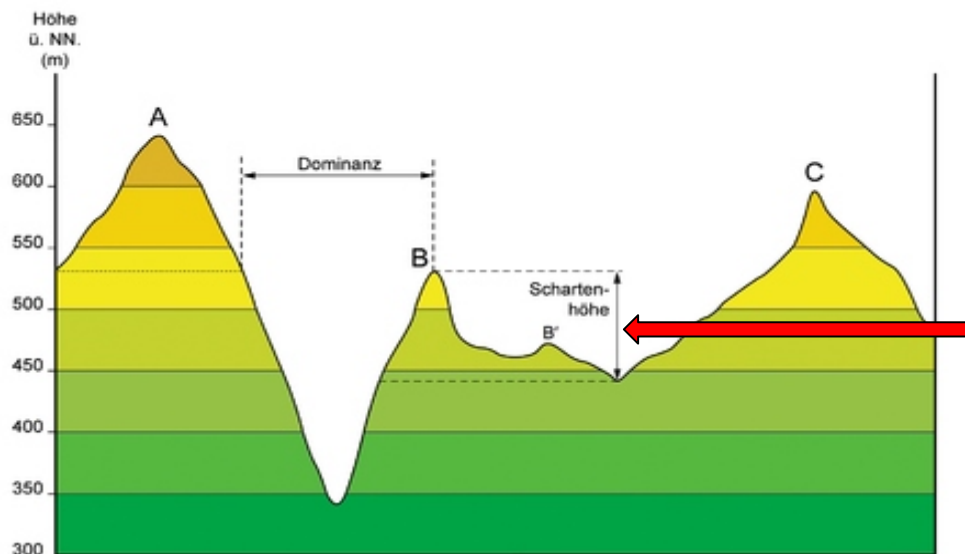
- 15 Sep 2020 by HB15SOTA
- 15 Sep 2020 by HB9CBR/P
- 15 Sep 2020 by HB9BQU/P
- 16 Sep 2018 by HB9/MM0YCJ/P
- 04 Sep 2018 by HB9FVF/P

#### First activation

- 21 Jul 2009 by HB9IAB/P

**Aperçu de tous les Associations, Régions et Sommets:**  
[www.sota.org.uk/Associations](http://www.sota.org.uk/Associations)

# Critères pour un Sommet valide



La hauteur de culminance (ou proéminence) entre deux sommets valides doit être au moins 150m.

(Exemple: Sommets B et C)

# Systeme des points pour les sommets Suisses

Points	Altitude (m au-dessus du niveau de la mer)
1	0 – 999
2	1'000 – 1'499
4	1'500 – 1'749
6	1'750 – 1'999
8	2'000 – 2'499
10	> 2'500
3	<b>Bonus d'Hiver (Decembre – Mars) Pour activations à plus de 1'500m</b>

L'escalade de niveau d'altitude est variable entre les associations  
(Définition par pays ou part association)



# Systeme de points - juste?

Referenz Nummer	Höhe	Punkte
HB/GR-129 (Piz Nair)	3'056m	10
SP/SZ-001 (Wysoka Kopa)	1'126m	8
G/LD-004 (Skiddaw)	931m	10
F/AM-608 (Le Mourré d'Agnis)	915m	1
HA/EM-006 (Muzsla)	805m	8
G/SP-004 (Shining Tor)	559m	2
HB0/LI-002 (Naafkopf)	2570m	10
DM/BW-235 (Hoher Randen)	924m	10

→ Les points en étranger sont souvent «plus bon marchés»



# Sommets facile à accéder en Suisse Romande

HB/VD-048	Montagne du Château	935m
HB/NE-016	Le Gros Crêt	1276m
HB/JU-001	Mont Raimeux	1302m
HB/VD-042	La Châ	1397m
HB/BE-104	Chasseral	1606m
HB/FR-028	La Berra	1719m
HB/VD-023	Rochers de Naye	2042m
HB/FR-019	Le Moléson	2002m
HB/VS-114	Mont Fort	3329m

# Statistiques 1/3

Description	01.03.2023
Associations / Régions	203 / 1446
Totale des Sommets	170'640
Sommets activées	41'358
Activeurs	10'652
Activations faites	469'369
QSOs activateur	8'704'954
Chasseurs	11'677
S2S QSO's	584'037

## Statistiques 2/3

Mode	QSO (Status: 01.03.2023)
CW	44.2%
SSB	37.4%
FM	17.8%
Data	0.5%
Autres	0.1%

## Statistiques 3/3

Bande	QSO
<b>40m</b>	<b>37.0%</b>
<b>20m</b>	<b>26.3%</b>
<b>2m</b>	<b>17.7%</b>
<b>30m</b>	<b>7.9%</b>
60m	2.1%
70cm	2.0%
17m	1.8%
80m	1.0%

Bande	QSO
15m	1.2%
12m	0.8%
10m	0.8%
6m	0.7%
23cm	0.2%
4m	0.1%
160m	0.0%
13cm	0.0%



# Fréquences QRP HF

CW	SSB
1.836	
3.560	3.690
7.030	7.090
10.116	
14.060	14.285
18.086	18.130
21.060	21.285
24.906	
28.060	28.360

Pour SOTA +/-2 kHz

Par exemple. 7.032, 10.118, 14.062

# Cluster



27 Dez. 2022 15:09 UTC 16:09 Ortszeit

SPOTS	ALERTS	
<b>Anzeige: Spots der vergangenen 72 h</b>		
15:08	<b>OK/SQ9MDF/P</b> auf <b>OK/MO-074</b> <i>(Jeleni vrch, 875m, 6 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> cq [SOTA Spotter] <i>(von SQ9MDF)</i>	7.182 ssb
15:06	<b>WC1N</b> auf <b>W1/MV-001</b> <i>(Bean Hill, 460m, 1 pt)</i>   <a href="#">🔗</a> <i>(von WC1N)</i>	14.062 cw
15:06	<b>OK/SQ9MDF/P</b> auf <b>OK/MO-074</b> <i>(Jeleni vrch, 875m, 6 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> cq [SOTA Spotter] <i>(von SQ9MDF)</i>	7.193 ssb
15:06	<b>VA2EO</b> auf <b>VE2/ES-016</b> <i>(Mont Foster, 704m, 4 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> [RBNHole] at KO7SS 20 WPM 8 dB SNR <i>(von RBNHOLE)</i>	18.0930 cw
15:05	<b>M7KTE/P</b> auf <b>G/SE-011</b> <i>(Wilmington Hill, 214m, 1 pt)</i>   <a href="#">🔗</a> PSE qrs [soll.as] <i>(von M0KVI)</i>	7.037 cw
15:02	<b>OK/SQ9MDF/P</b> auf <b>OK/MO-074</b> <i>(Jeleni vrch, 875m, 6 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> cq [SOTA Spotter] <i>(von SQ9MDF)</i>	21.400 ssb
15:01	<b>DB7MM/P</b> auf <b>DM/BM-064</b> <i>(Staffelberg, 789m, 8 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> looking for S2S [SOTA Spotter] <i>(von DB7MM)</i>	14.306 ssb
14:57	<b>EA2LU/P</b> auf <b>EA2/NV-092</b> <i>(Erreniega, 1035m, 4 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> Jorge [soll.as] <i>(von DL1HBT)</i>	14.0629 cw
14:56	<b>VA2EO</b> auf <b>VE2/ES-016</b> <i>(Mont Foster, 704m, 4 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> [RBNHole] at EA8BFK 21 WPM 6 dB SNR <i>(von RBNHOLE)</i>	21.0631 cw
14:54	<b>PY1/PY2TTN</b> auf <b>PY1/RS-114</b> <i>(Pedra do Quitandinha, 1100m, 6 pts)</i>   <a href="#">🔗</a> <i>(von PY2VM)</i>	21.420 ssb

## Reflector Latest

- Memorial for EA2IF (SK)**  
von GM4TOE, #38 von OE3VBU, 4 days ago
- Traffic lights & Car Engine mana**  
von 2E0XGO, #6 von G6PJZ, 3 mins ago
- SOTAMAT out of beta: V1.0 relea**  
von AB6D, #28 von DD5LP, 5 mins ago
- Copper Tape: use in antennas, st**  
von MM0FMF, #12 von MM0FMF, 32 mins ago
- Chris KG6CIH now Shack Sloth**  
von AC1Z, #8 von N4LAG, 44 mins ago
- What Are Your SOTA Goals For 2**  
von 2E0BIA, #69 von EA1AER, 1 hour ago
- Jarek SP9MA birthday activation**  
von SP9MA, #4 von SP9MA, 1 hour ago
- My First SOTA! Some Good / Sor**  
von G7SAT, #13 von G7SAT, 1 hour ago
- GM5WS & G5WS active on 27th I**  
von MM0EFI, #10 von G4DBK, 2 hours ago
- G4YSS: G/LD-003, One Million fe**  
von G4YSS, #16 von G4OOE, 2 hours ago
- G/TW-003 3 walks, 1 point**  
von G6PJZ, #5 von M6GYU, 8 hours ago
- HB50SH on air one-time from SC**  
von HB9DIZ, #1 von HB9DIZ, 17 hours ago
- Atomium atop the Summit of EA:**  
von EA2BD, #2 von VK3SQ, 18 hours ago
- Replacement Trophy**  
von GM4TOE, #28 von G4OIG, 19 hours ago
- Chance to increase the number c**  
von DL6GCA, #7 von HB9EAJ, 21 hours ago
- Xmas 2022**  
von M0HGY, #17 von HB9EAJ, 21 hours ago

🏠 [sotawatch.sota.org.uk/de](https://sotawatch.sota.org.uk/de) 📄 ⋮



27/12 15:18 UTC 16:18 LT

SPOTS ALERTS

50 Spots

verbergen

- 15:17 **WW4D** auf **W4C/CM-097** 28.059 cw  
*(Peach Knob, 1164m, 6 pts)*  
[VK port-a-log] *(von WW4D)*
- 15:14 **EA2LU/P** auf **EA2/NV-092** 14.0630  
*(Erreniega, 1035m, 4 pts)* cw  
[RBNHole] at DF2CK 20 WPM  
24 dB SNR *(von RBNHOLE)*
- 15:11 **WB2FUV** auf **W2/GC-122** 21.0640  
*(Shaupeneak Mountain, 270m, 1 pt)* cw  
[RBNHole] at KO7SS 19 WPM  
9 dB SNR *(von RBNHOLE)*
- 15:10 **KI4POT** auf **W4V/SH-014** 146.52 fm  
*(Big Mountain, 903m, 6 pts)*  
[SOTA Spotter] *(von KI4POT)*
- 15:08 **OK/SQ9MDF/P** auf **OK/MO-074** 82 ssb  
*(Jeleni vrch, 875m, 6 pts)*  
cq [SOTA Spotter] *(von SQ9MDF)*

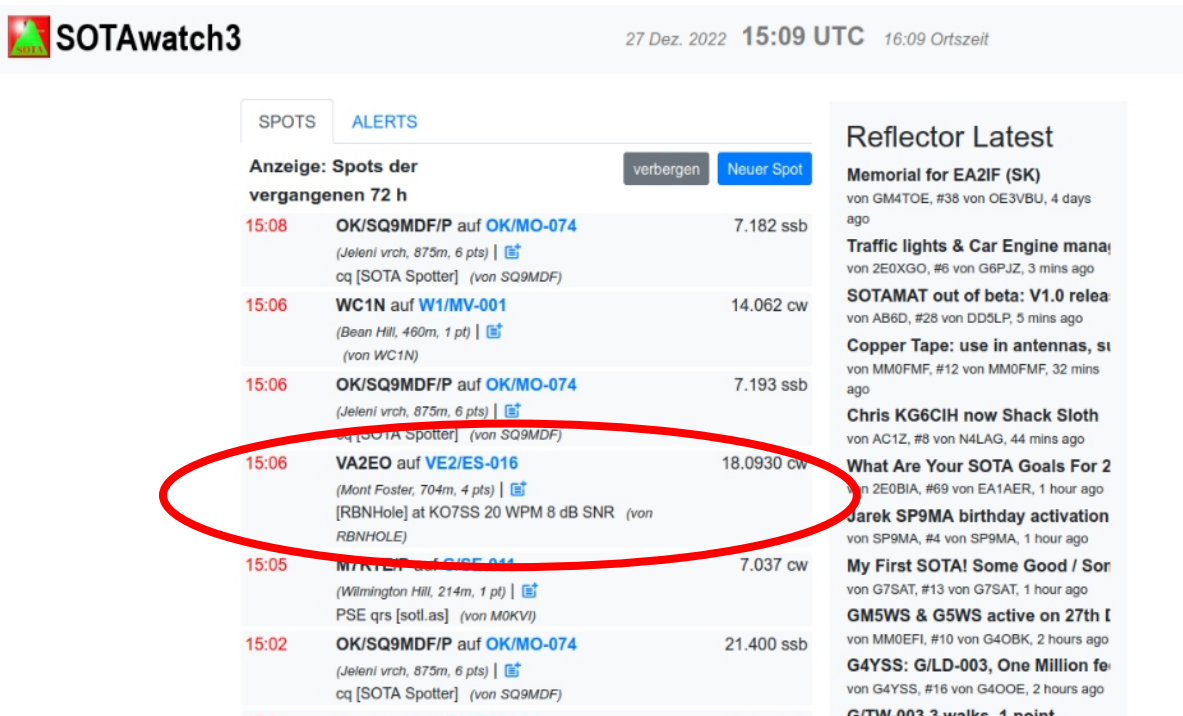
Registration chez <https://sotawatch.sota.org.uk/>

# Spotting automatique SOTA

RBN = Reverse Beacon Network Gateway

CW-Decodage des appels CQ SOTA par «Skimmer»

Génération d'un spot SOTA au cluster



**SOTAwatch3** 27 Dez. 2022 15:09 UTC 16:09 Ortszeit

SPOTS ALERTS

Anzeige: Spots der vergangenen 72 h

Time	Call	Location	Score
15:08	OK/SQ9MDF/P auf OK/MO-074	(Jeleni vrch, 875m, 6 pts)   <a href="#">📍</a> cq [SOTA Spotter] (von SQ9MDF)	7.182 ssb
15:06	WC1N auf W1/MV-001	(Bean Hill, 460m, 1 pt)   <a href="#">📍</a> (von WC1N)	14.062 cw
15:06	OK/SQ9MDF/P auf OK/MO-074	(Jeleni vrch, 875m, 6 pts)   <a href="#">📍</a> cq [SOTA Spotter] (von SQ9MDF)	7.193 ssb
15:06	VA2EO auf VE2/ES-016	(Mont Foster, 704m, 4 pts)   <a href="#">📍</a> [RBNHole] at K07SS 20 WPM 8 dB SNR (von RBNHOLE)	18.0930 cw
15:05	M1KTEP auf M1/SSE-011	(Wilmington Hill, 214m, 1 pt)   <a href="#">📍</a> PSE qrs [sotl.as] (von M0KVI)	7.037 cw
15:02	OK/SQ9MDF/P auf OK/MO-074	(Jeleni vrch, 875m, 6 pts)   <a href="#">📍</a> cq [SOTA Spotter] (von SQ9MDF)	21.400 ssb

**Reflector Latest**

- Memorial for EA2IF (SK) von GM4TOE, #38 von OE3VBU, 4 days ago
- Traffic lights & Car Engine mana von 2E0XGO, #6 von G6PJZ, 3 mins ago
- SOTAMAT out of beta: V1.0 relea von AB6D, #28 von DD5LP, 5 mins ago
- Copper Tape: use in antennas, st von MM0FMF, #12 von MM0FMF, 32 mins ago
- Chris KG6CIH now Shack Sloth von AC1Z, #8 von N4LAG, 44 mins ago
- What Are Your SOTA Goals For 2 von 2E0BIA, #69 von EA1AER, 1 hour ago
- Jarek SP9MA birthday activation von SP9MA, #4 von SP9MA, 1 hour ago
- My First SOTA! Some Good / Sor von G7SAT, #13 von G7SAT, 1 hour ago
- GM5WS & G5WS active on 27th I von MM0EFI, #10 von G4OBK, 2 hours ago
- G4YSS: G/LD-003, One Million fe von G4YSS, #16 von G4OOE, 2 hours ago
- G/TW-003 3 walks 1 point



# SMS SOTA-Spotting

Utile en étranger ou sans internet mobil

## SMS Gateway de Andy Sinclair (MM0FMF):

Demande par email nécessaire à [mm0fmf\\_sota@intermoose.com](mailto:mm0fmf_sota@intermoose.com)

Après avoir enregistré le numéro mobile, des spots SMS peuvent être envoyés à la numéro **+44 790 353 3046** comme suit:



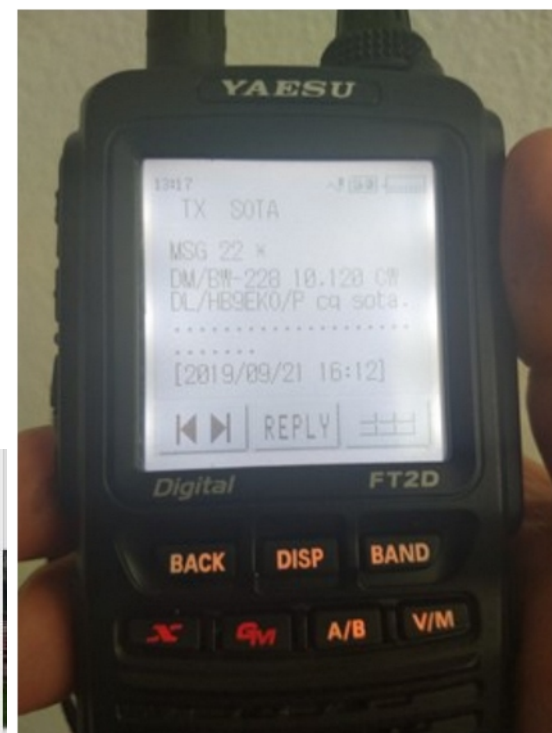
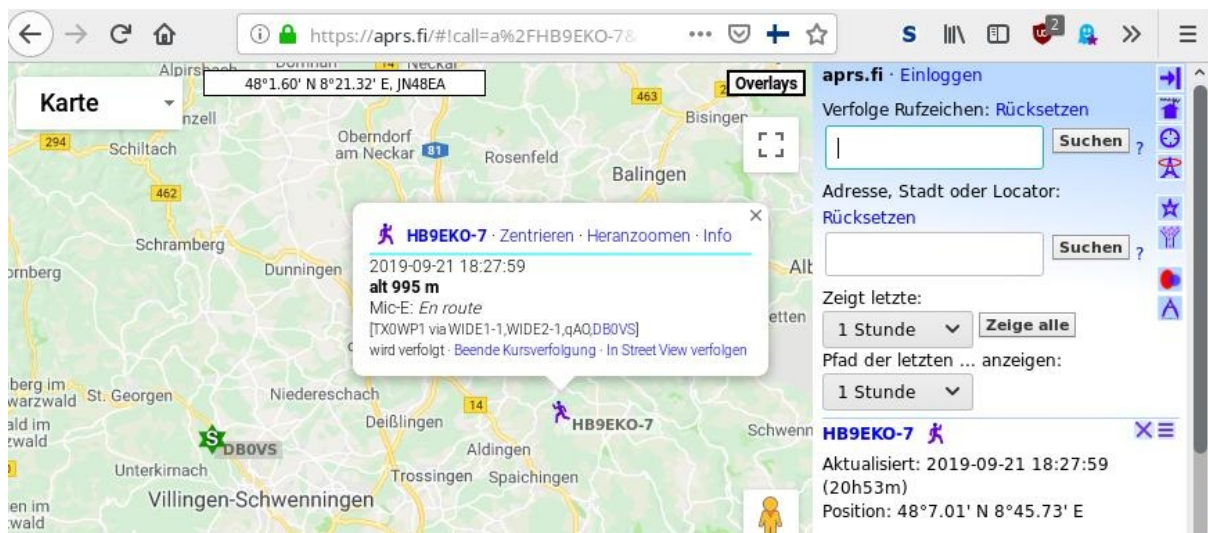
# APRS SOTA-Spotting

Quand il n'y a pas de réseau mobile

## SOTA et APRS:

Messages APRS à SOTA en format défini sont transférées à SOTAWATCH

Bénéfice en plus: messages de position possible, par ex. chez <https://aprs.fi> (pour XYL)



# Journal

Régistration chez <https://sotadata.sota.org.uk>

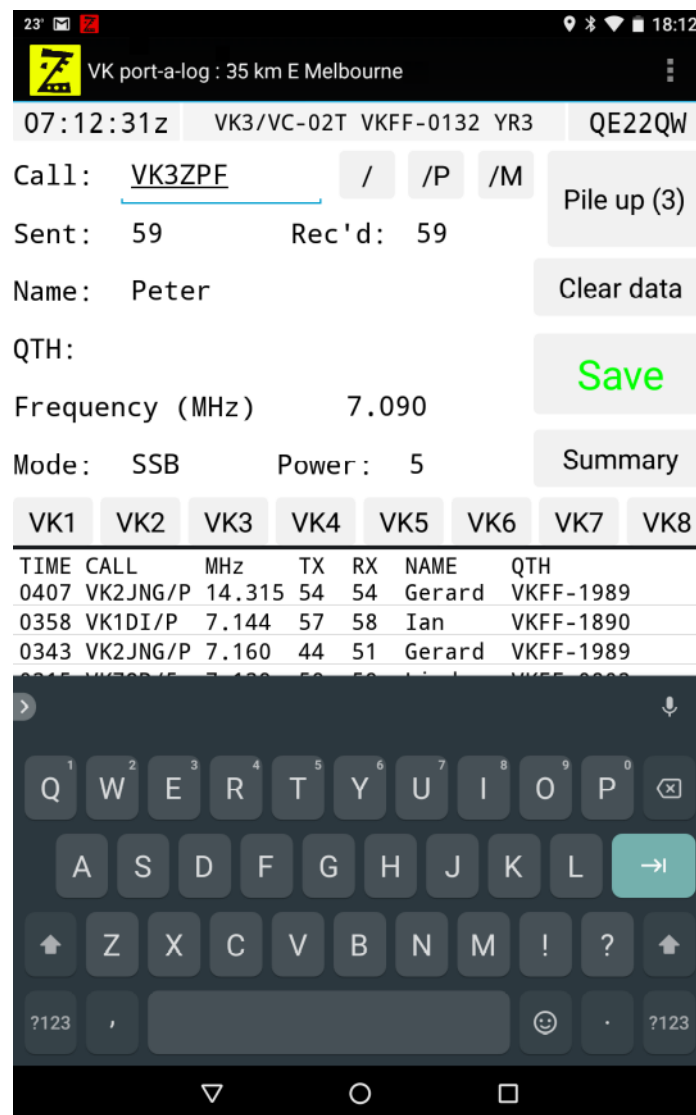
Entrée manuelle des QSO ou import d'un fichier CSV

Date :09/07/2022 | Sommet :HB/JU-001 (Mont Raimeux) | Indicatif :HB9EKO/P | Points : 2 | Bonus : 0 | [Effacer](#)

Horaire	Indicatif	Bande	Mode	Notes
09:45	ON4PQ	10MHz	CW	
09:46	G4OBK	10MHz	CW	
09:47	LA/PE4WJ	10MHz	CW	
09:48	F8DGF	10MHz	CW	
09:49	EA2DT	10MHz	CW	
09:50	HB9DAX	10MHz	CW	
09:51	DL1HBT	10MHz	CW	
09:51	DJ5AV	10MHz	CW	
09:53	F5HTR/P	10MHz	CW	S2SF/AM-456
09:55	PA9CW	10MHz	CW	
09:56	DL1FU	10MHz	CW	
09:57	SP9NLI	10MHz	CW	
09:58	SM5LNE	10MHz	CW	
10:00	ON7GR	10MHz	CW	
10:01	OM1TD	10MHz	CW	
10:05	LA/PE4WJ	21MHz	CW	
10:07	SV2HSZ	21MHz	CW	
10:08	HB9FIH	21MHz	CW	
10:09	M0WBG	21MHz	CW	
10:12	JH1MXV	21MHz	CW	
10:13	HB9FIH	21MHz	CW	
10:16	LA6FTA	21MHz	CW	
10:18	RX3QNE	21MHz	CW	

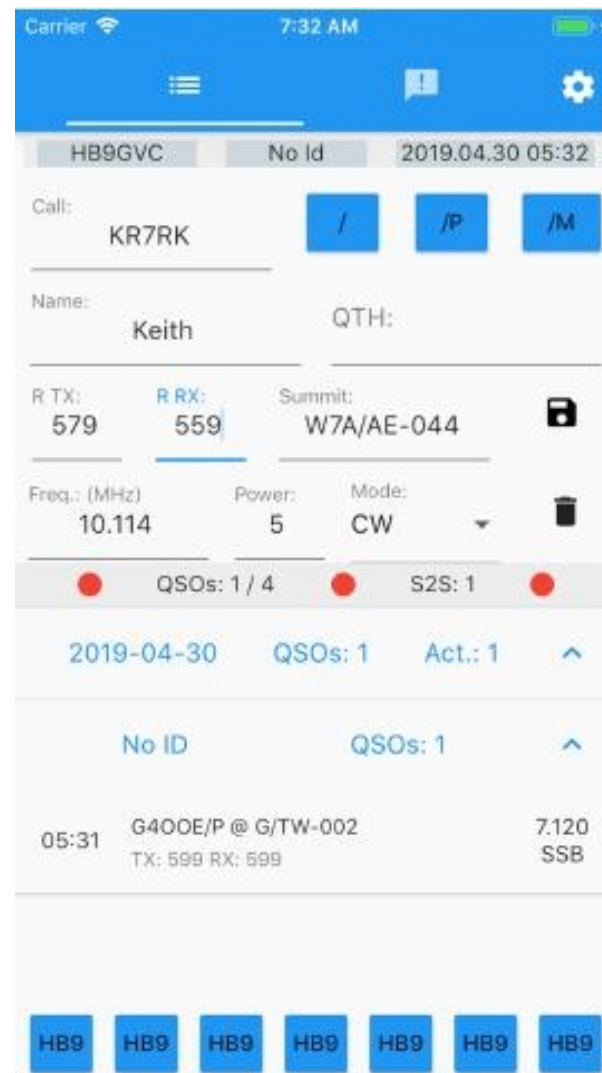
# VK port-a-log

- Logiciel de journal spécialement développé pour SOTA
- Disponible pour Android
- Export de données en formats SOTA CSV et ADIF
- Aussi pour activations WWFF

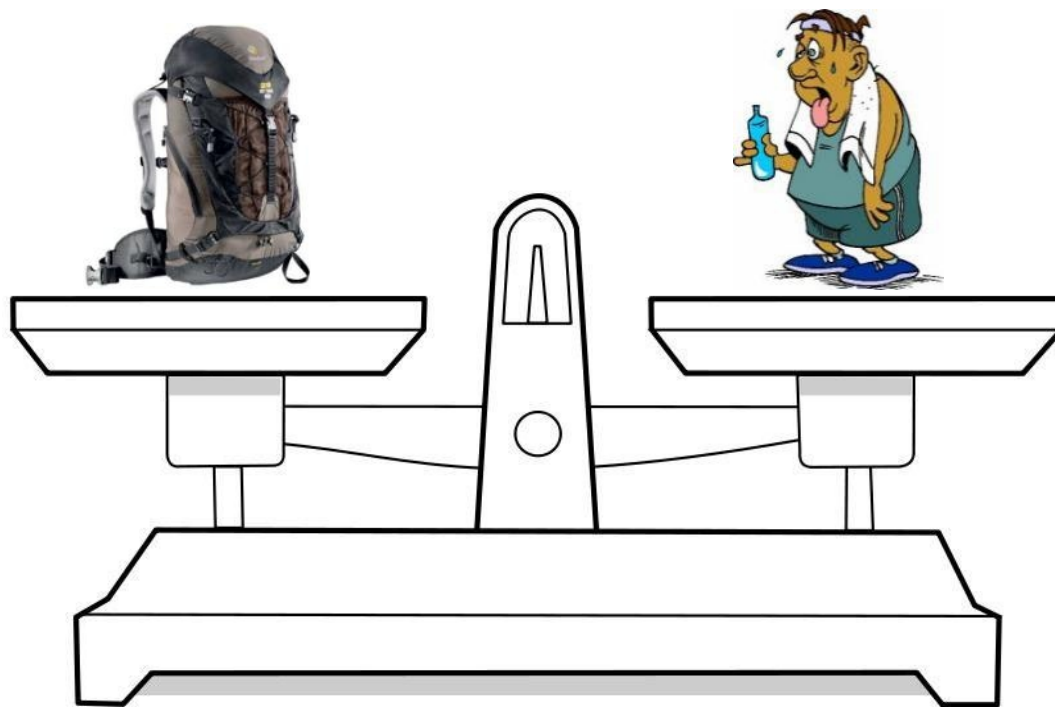


# OutdLog (HB9GVC)

Alternative pour VK Port a Log  
Disponible pour iOS et Android



# Equipement



**Le moins de poids, le meilleur**

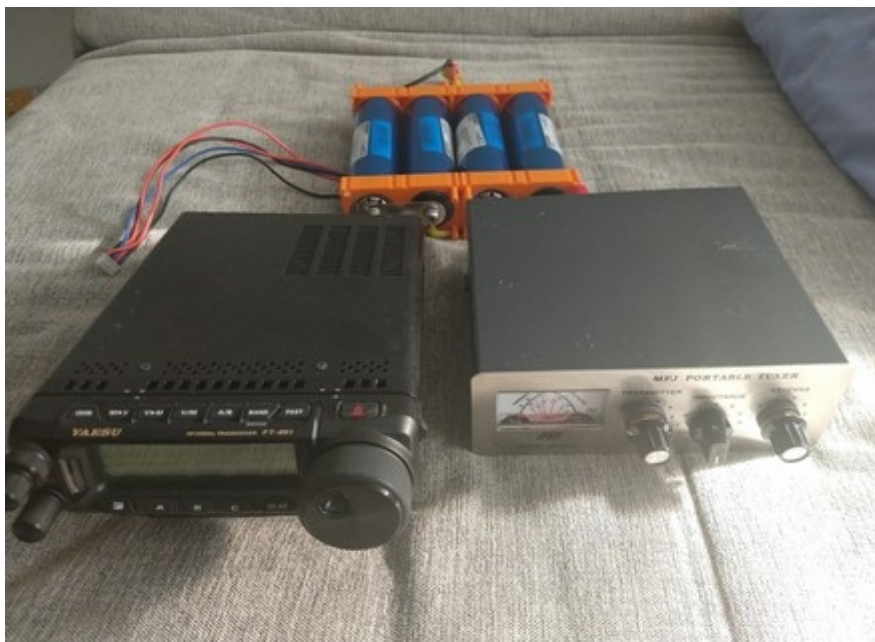
# Équipement de HB9EKO



## Équipement standard QRP:

- TRX, Tuner, batterie environ 2 kg
- Autonomie > 1 jour

# Équipement de HB9EKO



## QRO:

- TRX, Tuner, batterie environ 4,5 kg
- Autonomie 3-5h



## QRP, super portable:

- TRX monobande 20m 5W CW, environ 200g (fabrication maison)
- Alimentation par Power-Bank USB



# Choix de RX / TX commerciaux pour SOTA

Transceiver	Puissance de sortie
Elecraft KX2	10 Watt
Elecraft KX3	15 Watt
Yaesu FT-817/818	5 Watt
Yaesu FT-891	100 Watt
ICOM IC-705	10 Watt
Mountain Topper MTR-(3/4/5)B	4 Watt
Youkits HB-1B	5 Watt
Xiegu G90	20 Watt
Xiegu X6100	10 Watt

La liste et une partie des TRX commerciaux et populaires au moment. Elle n'est pas complète, il y a des OM qui font partie avec des TRX plus vieux ou fabrication maison.

# Elecraft



KX-1



KX-2



KX-3

# Yaesu



FT-817/FT-818



FT-891



FT-857D

# Mountain Topper



MTR-3B

MTR-5B



# Youkits

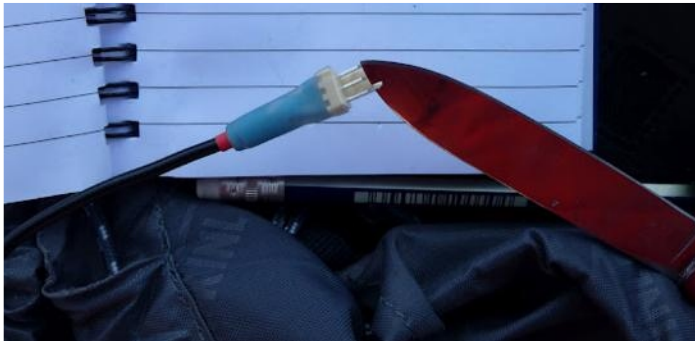


# Xiegu





# Clés





# Antennes







# Dipôle & EndFed





# Ground Plane





# Alex Loop





# Buddipol & Buddistick



# Hentenna de OE9HRV





# Fixation de Mâts



# Batteries

## Plomb, Nickel Cadmium:

Lourd & faible

## Lithium-Polymer (LiPo):

Léger

Attention au chargement (Développement de chaleur)

Risque de feu

Chargeur avec contrôle de balance requis

## Lithium-Fer-Polymer (LiFePo):

Peu plus lourd que LiPo

Moins sensitive pour charger

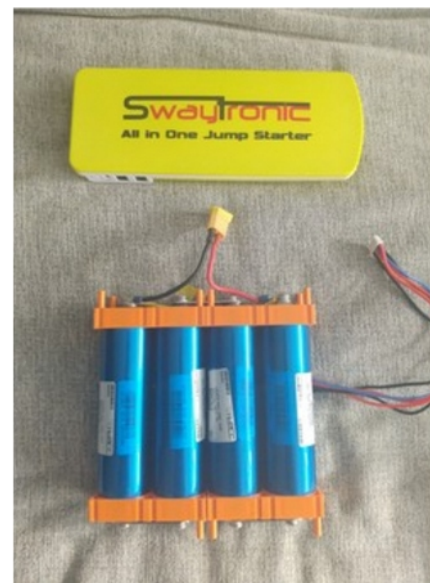
Chargeur avec contrôle de balance requis

## Jump starter Voiture/Moto 66Wh: →

- FT-817: > 1 jour (>6 activations)
- FT-891: max 1h à puissance réduite

## LiFePo kit 160Wh →

- FT-817: autonomie jamais vérifiée
- FT-891: env. 3h à 100W, jusqu'à 5h à puissance réduite



# Planning des Tours



**Considérer sa condition physique impérativement**

## **À quoi faire attention pendant le planning?**

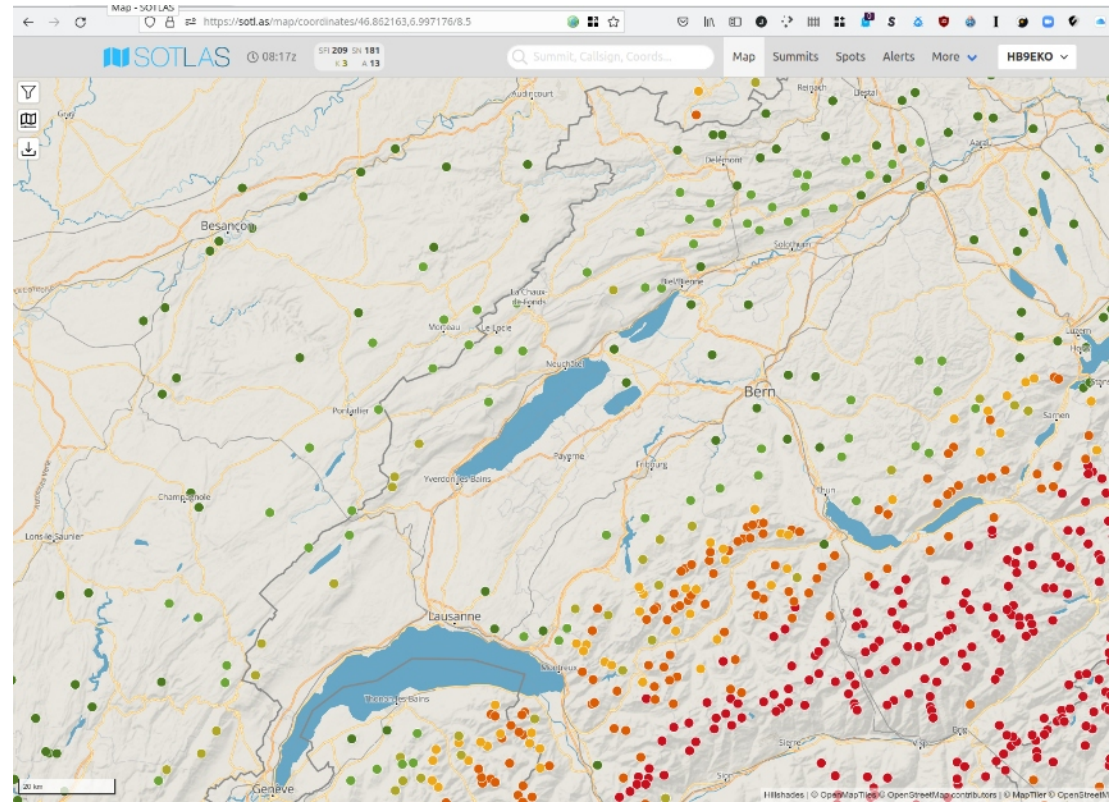
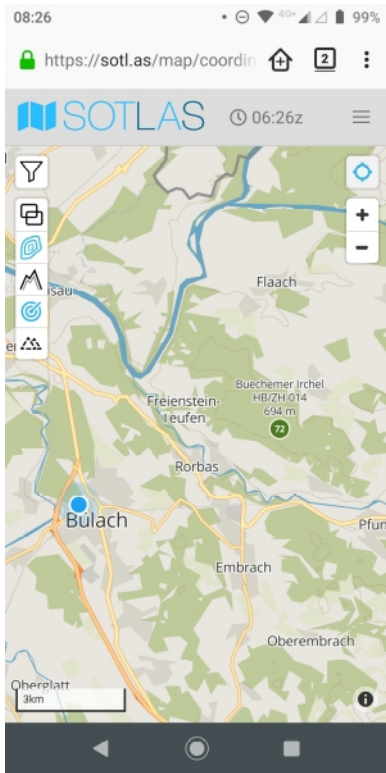
- Les sentiers de randonnée: Sont-ils ouverts et débloqués?
- Le sommet, est-il accessible? (Propriété privé, Bloquage militaire etc.)
- Les activations SOTA, sont-ils tolérées? (par ex. Schilthorn, Le Hohneck)?
- Expériences d'autres alpinistes ([www.hikr.org](http://www.hikr.org))
- Heures d'opération des télécabines
- Réservation au train alpin nécessaire? (par ex. Älplibahn Malans)?
- Ou stationner ma voiture? (Google Earth, OpenStreetMap etc.)?
- Route d'accès accessible? (Route privée, interdiction officielle, zone interdite etc.)?
- Est-ce que plusieurs sommets SOTA peuvent-être activés pendant cette tour?  
Comment retourner à mon point de départ?



# SOTA Atlas <https://sotl.as> (Mon outil préférée)

Site pour planning et préparation des activations  
Calcul de sentier de randonnée et altitude  
Indication des zones d'activation en Suisse

Imprimage des cartes possible  
Fonctionne au Browser mobil  
Liens aux infos de sommet et activateur



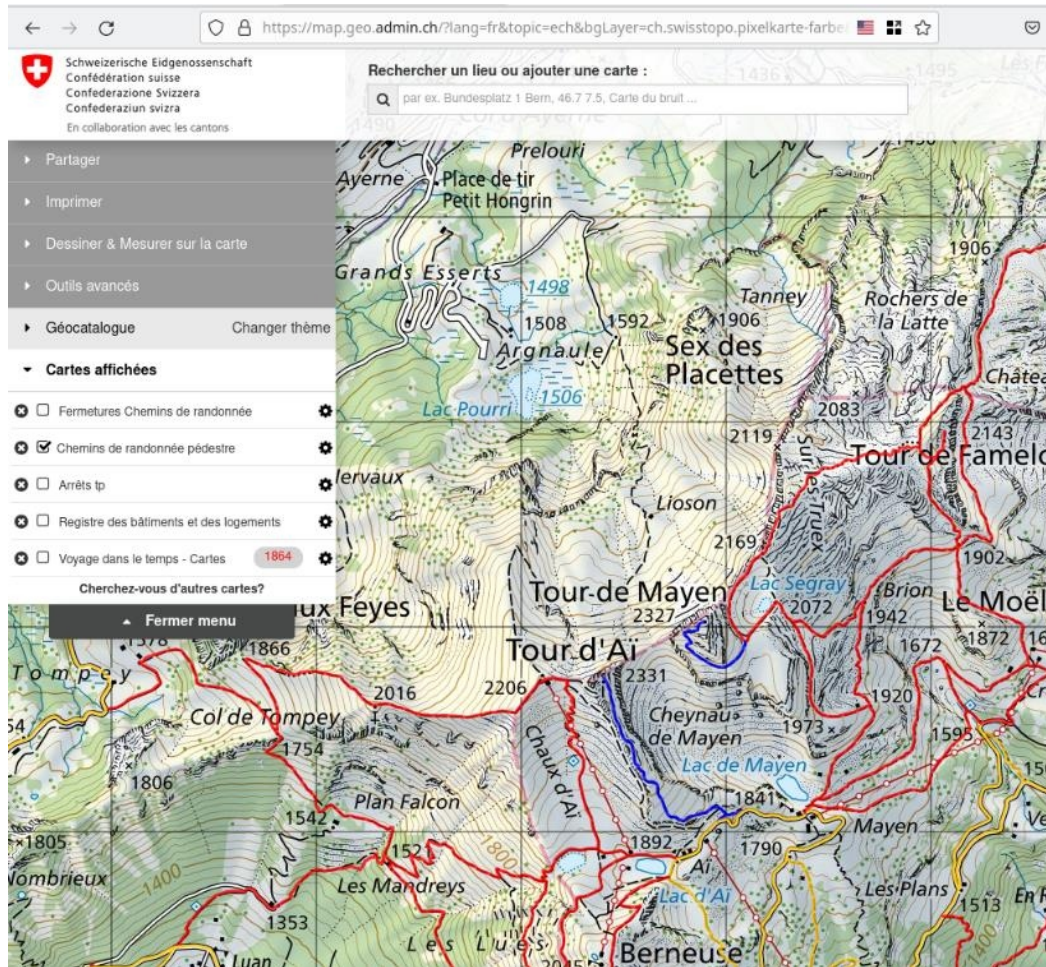
www.sotamaps.org

The screenshot shows the website interface for www.sotamaps.org. At the top, there is a navigation bar with 'main', 'mapping', 'extras', 'contact', and 'overview'. Below this, there are filters for 'Choose Region' (Multi, All) and 'Choose Association' (Multi). A list of regions is visible, including HB/TI, HB/UR, HB/VD, HB/VS, HB/ZG, and HB/ZH. The 'Choose Summit' dropdown is set to '--- Please choose ---' and 'Sort Summits by' is set to 'Code'. The main content area is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar shows 'Chosen Summits Listing' with a table of summits. The map area shows a topographic map of Switzerland with various SOTA summits marked with colored icons and codes. The map is currently set to 'Karte' (Map) view.

Summit Code	Summit Name	All Acc.	My Acc.	Pts.
HB/FR-001	Vanil Noir	9	0	8
HB/FR-003	Dent de Brenleire	6	0	8
HB/FR-004	Dent de Savigny	5	0	8
HB/FR-005	Schalberg	12	0	8
HB/FR-006	Dent de Ruth	2	0	8
HB/FR-008	Kaiseregg	43	0	8
HB/FR-010	Hochmatt	30	0	8
HB/FR-012	Wandflus	23	0	8
HB/FR-013	Rüdigenspitze	1	0	8
HB/FR-014	Schafmisch	22	0	8
HB/FR-015	Schoptenspitz/ Gros Brun	22	0	8
HB/FR-017	Vanil d'Arpille/ Maischöpfenspitz	4	0	8
HB/FR-018	Dent de Lys	15	0	8
HB/FR-019	Le Moleson	88	1	8
HB/FR-020	Vanil des Artes	2	0	6
HB/FR-022	Le Van	15	0	6
HB/FR-023	Cape au Moine	4	0	6
HB/FR-024	Dent du Bourgo	12	0	6
HB/FR-025	Dent du Chamois	8	0	6
HB/FR-026	Dent de Broc	9	0	6

Visualisation des sommets SOTA pour une ou plusieurs régions

# <https://map.geo.admin.ch>



Gratuit  
Plannification et calcul de chemin possible  
Suivi de position possible  
Partage par lien ou code QR

www.schweizmobil.ch

The screenshot displays the SchweizMobil website interface. At the top, there's a navigation bar with the logo and a Swiss flag. Below it, a sidebar on the left contains a 'Tour zeichnen' (Draw Tour) section with a text input field and a 'Facts' table. The main area shows a detailed topographic map of a mountainous region with a red route highlighted. A smaller inset map on the right shows the same route in a more compact view. The sidebar data is as follows:

Facts	
Länge	2.71 km
Auf-/Abstieg	653 m/2 m
Min./max. Höhe	1'687 m/2'339 m
Wanderzeit	1 h 54 min

Below the table is a line graph showing the elevation profile of the route. The sidebar also includes checkboxes for 'Magnetsche Wege', 'Letzten Punkt löschen', and 'Zeichnen abbrechen', along with 'Speichern' and 'Anleitung' buttons.

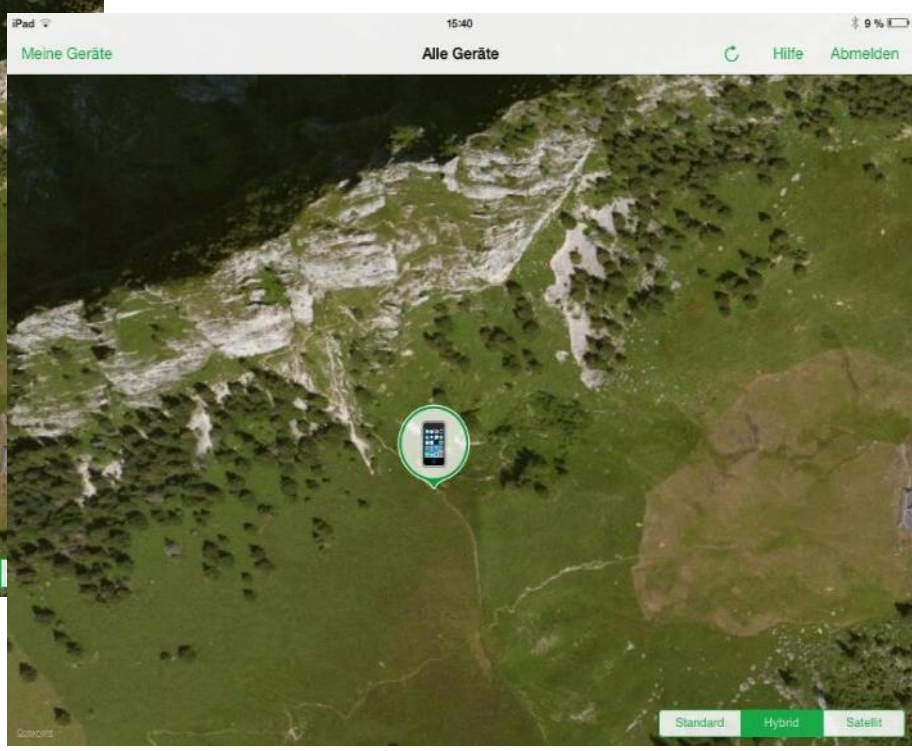
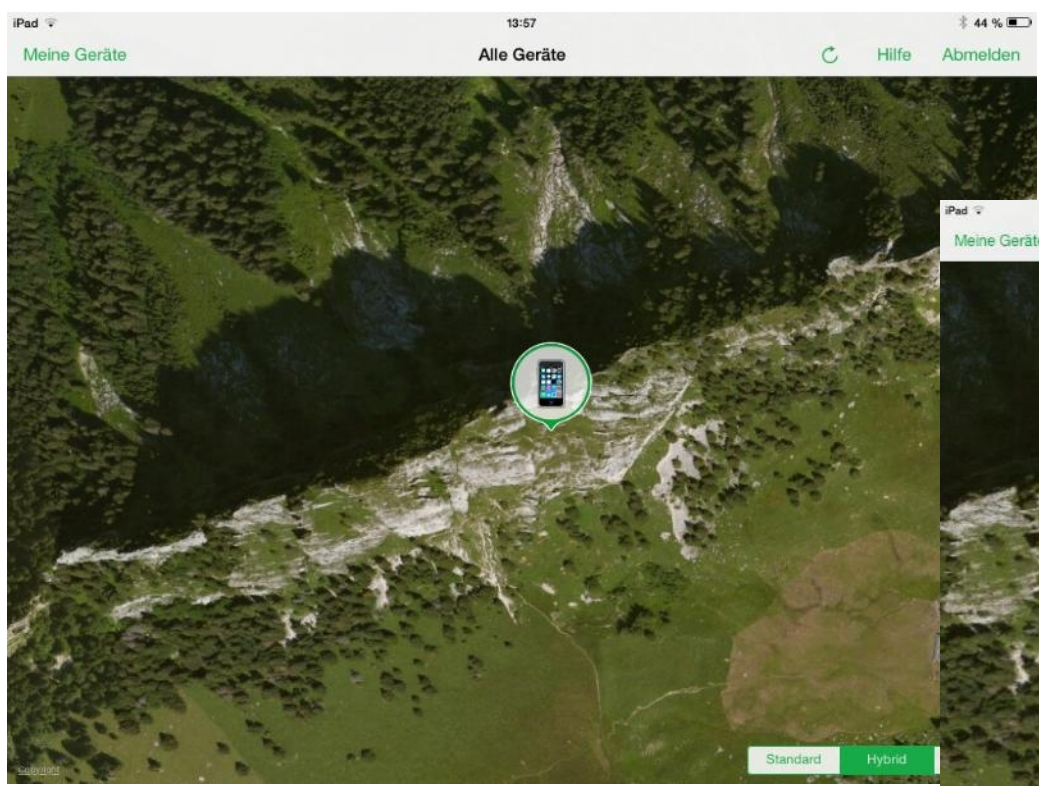
Pro: Calcul d'altitude et trajet

Pro: Cartes peuvent être imprimées et synchronisées au téléphone portable

Contre: Planification de tours en ligne pas gratuit (Abonnement annuel CHF 35.-)

# Recherche iPhone

L'epouse ou amie peut voir la position n'importe quand si elle connaît le mot de passe Apple.



Retour du FR-026  
→ Zone dangereuse au sommet passée!

# Appli REGA

Pratique pour des tours en haute montagne qu'on fait tout seul

Partager la location exacte avec REGA et/ou des amis

Alarmer REGA en cas d'urgence

×

Localisation en direct



La Rega a désormais accès à la localisation en direct.

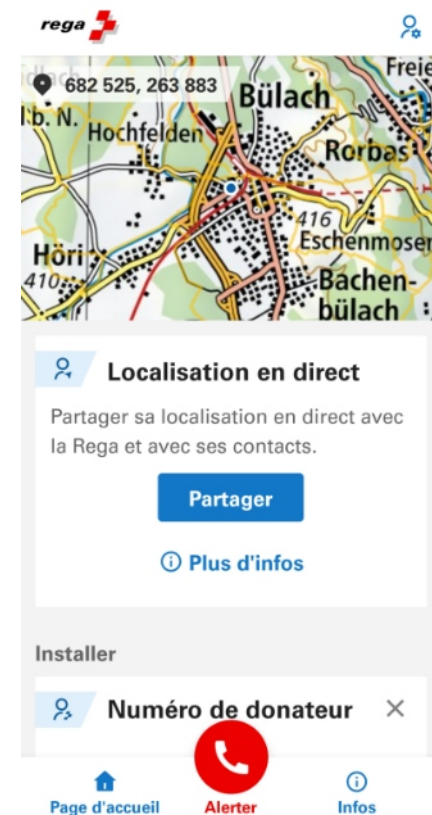
Fin : 29. déc. à 23:22 h

Désactiver

Partager sa localisation en direct avec ses contacts.

Partager

Terminé



# Navigation GPS

Position indiquée précisément à une carte

Utile pour des sommets ou la zone d'activation est difficile à déterminer (par ex. forêt, buissons etc.)

Altitude GPS actuelle

Indication d'azimute au but

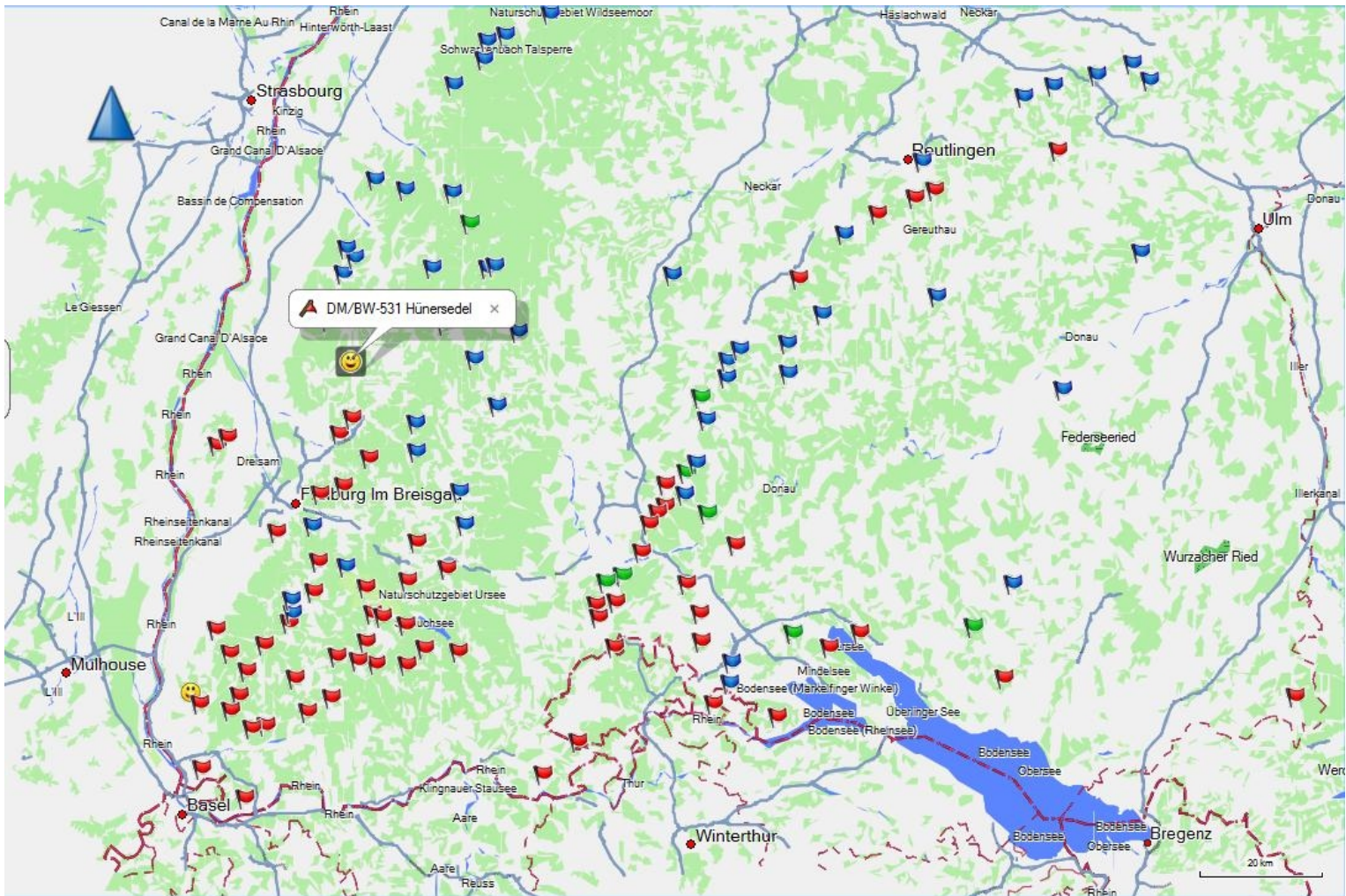
Distance au but

Distance au prochain point de trajet

Double = plus sûr



# Garmin Basecamp

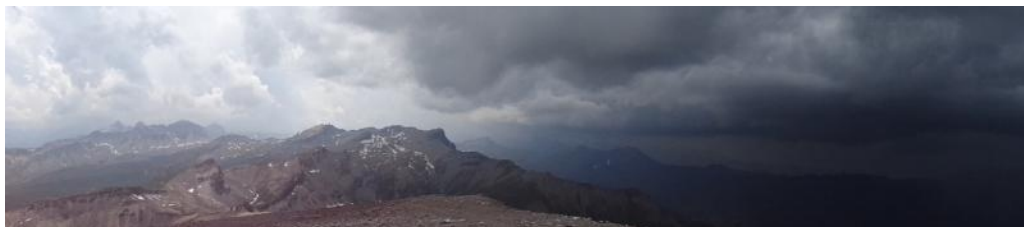




# Dangers



# Dangers

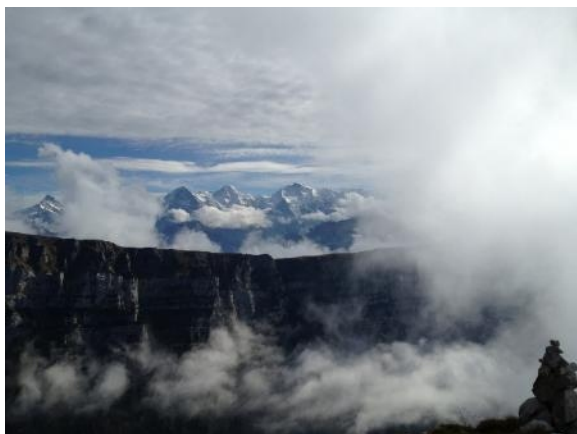


**Reflector: Sorry, I have to give up on EA8/LA-003 Mte. Corona**

Post by **DL3BC** on **10th November 2012** at **16:05**

The trail up to the summit is much much too steepish for me. I am not an alpinist. My apologies to all of you waiting for this summit. I'll try others on Lanzarote next week.

Vy 73 de Thorsten



# Échelle CAS

Echelle CAS pour la cotation des randonnées			
Degré	Chemin, balisage, terrain	Exigences	Exemples
<b>T1 Randonnée</b>	Chemin ou sentier bien tracé. Les endroits exposés (s'il y en a) sont très bien assurés. Tout risque d'accident peut être éliminé avec un comportement normal. Si balisé, aux normes de la FSTP : jaune	Aucune, convient aussi en baskets L'orientation ne pose pas de problème, possible même sans carte	Männlichen–Petite Scheidegg; chemin de la cabane Jurahaus, cabane Mont Raimeux; Strada Alta Leventina
<b>T2 Randonnée en montagne</b>	Chemin ou sentier avec tracé ininterrompu et montées régulières. Terrain parfois raide, risques de chute pas exclus. Si balisé, aux normes de la FSTP : blanc-rouge-blanc	Avoir le pied sûr, chaussures de trekking recommandées. Capacité élémentaire d'orientation	Chemins d'accès aux cabanes Wildhorn, Bergsee, Täsch depuis Täschalp, capanna Cristallina depuis Ossasco; Passo Campolungo; Grand col Ferret; Bella Tola; cabane de Mille
<b>T3 Randonnée en montagne exigeante</b>	Sentier pas forcément visible dans le terrain, les passages exposés peuvent être assurés avec des cordes ou des chaînes; évent. appui des mains nécessaire pour l'équilibre. Quelques passages exposés avec risques de chute, pierriers, pentes mêlées de rochers sans chemin. Si balisé, aux normes de la FSTP : blanc-rouge-blanc.	Avoir le pied très sûr, bonnes chaussures de trekking. Capacité d'orientation dans la moyenne. Expérience élémentaire de la montagne	Pas d'Encel – col de Susanfe – Salanfe; Fenêtre d'Arpette; Hohtürli; Seffinenfurgge; Fründenhütte; Grosse Mythen; Pizzo Centrale du col du St. Gothard
<b>T4 Randonnée alpine</b>	Sentier parfois manquant, l'aide des mains est quelquefois nécessaire pour progresser. Terrain assez exposé, pentes herbeuses délicates, pentes mêlées de rochers, névés faciles et passages sur glacier non recouverts de neige. Si balisé, aux normes de la FSTP : blanc-bleu-blanc	Etre familier du terrain exposé; chaussures de trekking rigides. Une certaine capacité d'évaluation du terrain et une bonne capacité d'orientation. Expérience alpine; en cas de mauvais temps le repli peut s'avérer difficile	Arpelstock du Sanetsch; cabane de Bertol; Schreckhornhütte, Dossenhütte, Mischabelhütte, traversée Voralphütte – Bergseehütte, Vorder Glärnisch, Steghorn (Leiterli), Piz Terri, Lisengrat, Pass Casnile Sud, Fornohütte
<b>T5 Randonnée alpine exigeante</b>	Souvent sans chemin, quelques passages d'escalade faciles. Terrain exposé difficile, pentes mêlées de rochers, glaciers et névés présentant un risque de glissade. Si balisé : blanc-bleu-blanc	Chaussures de montagne. Evaluation sûre du terrain et très bonne capacité d'orientation. Bonne expérience alpine et connaissances élémentaires du maniement du piolet et de la corde.	Cabane Dent Blanche; Bordierhütte; Büttlasse; Salbitbiwak; Sustenjoch versant N; Pizzo Campo Tencia; Passo Cacciabella Sud
<b>T6 Randonnée alpine difficile</b>	La plupart du temps sans chemin, passages d'escalade jusqu'à II. Souvent très exposé, pentes mêlées de rochers délicates, glaciers sans neige, avec risque accru de glissade En général non balisé	Excellente capacité d'orientation. Expérience alpine confirmée et habitude de l'utilisation du matériel technique d'alpinisme	Refuge de Pierredar – Sex Rouge; Niesengrat (Fromerghorn N, Osteggihütte; Via alta della Verzasca, Piz Linard; Glärnisch (arête Guppen).

Club Alpin Suisse CAS  
Club Alpino Svizzero  
Schweizer Alpen-Club  
Club Alpin Svizzer



# SOTA Diplômes et Trophées

Sorte de Diplôme	Catégorie
Catégories	Activator, Chaser, Summit to Summit, Associations
Diplôme de base	100 Points (Associations: 5)
Extensions	250, 500, 1'000, 2'500, 5'000, 10'000 Points
Trophées	Mountain Goat, Shack Sloth



Pour obtenir un diplôme ou une trophée, les entrées à la base de données SOTA sont suffisantes. Des cartes QSL ne sont pas requis.

**Les diplômes et trophées SOTA sont très populaires**

# HB9SOTA Diplômes et Trophées

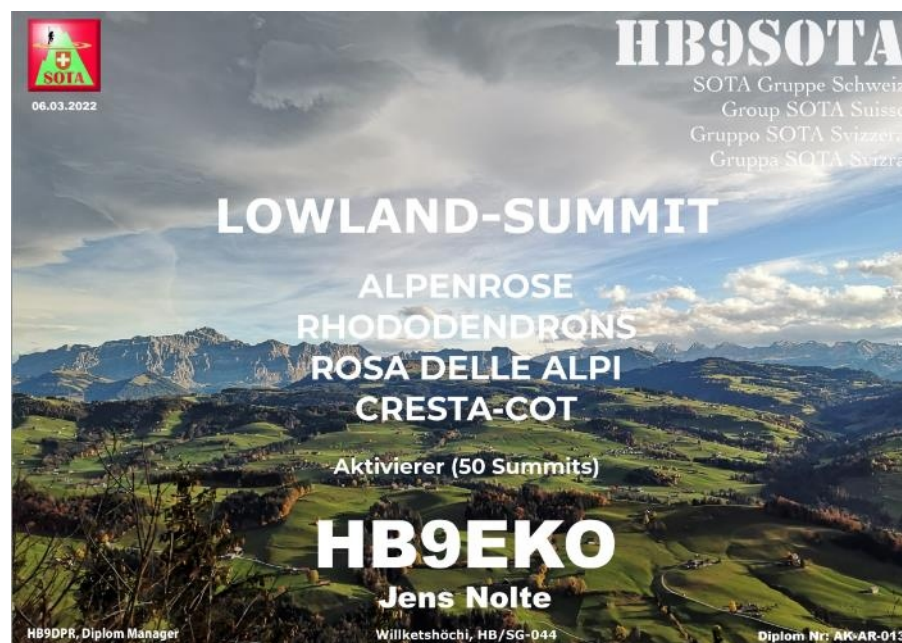
Niveau Diplôme	Prérequis
Alpenrose	6 Cantons
Gentiane	14 Cantons
Edelweiss	24 Cantons (Tous les cantons sauf GE et BS sans sommets)



Pour qu'un canton compte, on doit activer 2 sommets par canton.  
Application chez <https://www.hb9sota.ch>

# HB9SOTA Diplôme Lowland Summit

Niveau Diplôme	Prérequis
Alpenrose	50 sommets Suisses à 1 ou 2 points
Gentiane	100 sommets Suisses à 1 ou 2 points
Edelweiss	Tous les sommets Suisses à 1 et 2 points



Application chez <https://www.hb9sota.ch>

# HB9SOTA Groupe SOTA Suisse

HB9SOTA

HB9SOTA Actualités SOTA Sommet Diplômes Reports Tours Recherche Section Membres English Français Deutsch Italiano

## Bienvenue!

### Chers amis SOTA,

ceux qui font des activités SOTA leur loisir sont ou des activateurs (Activator) ou des chasseurs (Chaser). Les activateurs contactent les chasseurs en opération portable à partir des sommets.

À partir de l'équipe de gestion au Royaume-Uni, il existe également une association propre au pays., dans notre cas HB9SOTA. En premier lieu, le travail du gestionnaire des sommets est important. C'est lui qui tient la liste des sommets suisses « HB » à jour. Sans son travail et celui du comité de notre groupe, la participation au programme SOTA ne serait pas possible.

Nous serions donc heureux si tous les OMs/YLs qui sont actifs en SOTA – soit comme activateur ou chasseur- soutiendraient le travail du groupe en devenant membres de HB9SOTA.

Bienvenue sur le groupe HB9SOTA – Le comité

[Cacher](#)

#### Prochaines Activations en HB

Indicatif	Temps	Sommet	Altitude	Points	Bandes	Modes	Commentaire
-----------	-------	--------	----------	--------	--------	-------	-------------

## HB9SOTA NEWS

Dezember 2022



Editorial des Présidents / Editorial du Président.....	2
Begrüssung der neuen Mitglieder / Salutations des membres nouveaux.....	2
Gratulationen / Félicitations.....	2
Aus dem Vorstand / Du Comité Directoire.....	3
Aufteilung der Vorstandsfunktionen Aktuar / Sekretär.....	3
Surplus Party in Zofingen.....	4
Neues von der Vereinswebite / Nouveautés de la site web du club.....	5
SOTA DX Events / Evénements DX de SOTA.....	5
HB9SOTA Winterwanderung / HB9SOTA Randonnée d'hiver.....	6
Das HB9SOTA Regionaltreffen im Zigerschlitz.....	7
Das HB9SOTA Regionaltreffen 01.12.2022 im Hotelrestaurant Alpina in 7220 Schiers.....	9
Das HB9SOTA Regionaltreffen Freiburg.....	11
Ankündigung: HB9SOTA Regionaltreffen Olten.....	14
HB9SOTA-Jahresprogramm und Terminkalender 2022 / 2023.....	15
HB9SOTA-Programme Annual et Calendrier 2022 / 2023.....	15
Impressum.....	16

<https://hb9sota.ch>

Actuellement 256 Membres

Randonnées de groupe, présentations, bulletin d'information etc.



# Liens utiles:

## Liste des Sommets Suisses:

<https://hb9sota.ch/fr/manuel-de-reference/>

## Site d'info pour planification avec carte:

<https://sotl.as>

## Cartes gratuits:

<https://opentopomap.org>

<https://www.openstreetmap.org/>

## GPS Tracks:

<de.wikiloc.com/>

[www.sotamaps.org](http://www.sotamaps.org)

## Carte Suisse:

[map.geo.admin.ch](http://map.geo.admin.ch)

[www.schweizmobil.ch](http://www.schweizmobil.ch) (utile pour activations avec transports publics)

## Reports des Tours:

[www.hikr.org](http://www.hikr.org)

## Points de Passage:

[www.sotamaps.org/](http://www.sotamaps.org/)

[www.on6zq.be/w/index.php/SOTA/SOTA](http://www.on6zq.be/w/index.php/SOTA/SOTA)

## SOTA Cluster:

<https://sotawatch.sota.org.uk/>

## Logiciels de Journal:

<http://www.ziegler.bz/outd-log/>

<http://vk3zpf.com/vk-port-a-log>

[http://sota.hb9tvk.org/?page\\_id=744](http://sota.hb9tvk.org/?page_id=744)

## Rigs et Antennes:

[www.elecraft.com](http://www.elecraft.com)

[www.yaesu.com](http://www.yaesu.com)

[www.sotabeams.co.uk](http://www.sotabeams.co.uk)

[www.lambdahalbe.de](http://www.lambdahalbe.de)

[www.lnrprecision.com](http://www.lnrprecision.com)







Merci pour votre attention

