

HB radio

Swiss Radio Amateurs

6 | 2020
88. Jahrgang
CHF 8.30 | € 7.50

USKA-Rund-QSO
jeden Sonntag
09:00 HBT auf 3770 kHz



Merry Christmas
and
Happy New Year

HB9OCR - S. 10
USKA-Conteste 2021

Organizzazione - S. 19
HB9HQ 2021

HB9XBG - S. 41
Geheimnis Mantelwelle

15 Jahre HB9SOTA !

15 Jahre HB9SOTA





Am 13.1.2018 nahmen 18 Aktivierer an der Winterwanderung von HB9SOTA auf den Fährnerenspitz (HB/Al-008) teil. Gesamthaft wurden 219 QSOs auf KW und UKW getätigt v.l.n.r. Matthias HB9FVF, Christian HB9GIN, Manuel HB9DQM, Tom OE9TKH und Hans HB9BQU.

[Foto: Eva HB9FPM]

15 Jahre HB9SOTA - Eine Erfolgsgeschichte!

Jürg Regli HB9BIN (juerg.regli@swissonline.ch)

Die Abkürzung SOTA steht für «Summits on the Air» bzw. für Funken von Berggipfeln. Es ist heute ein weltweit beliebtes Amateurfunkprogramm für das Bergfunken. Ein weiteres Programm heisst Global Mountain Activity (GMA)¹. 2020 feiert der Verein HB9SOTA 15 Jahre Bergfunken in der Schweiz. In diesem Artikel werden folgende Inhalte thematisiert: Die Vereinsgeschichte, die Jubiläumsaktivitäten und Dienstleistungen von HB9SOTA, das Zusammenspiel zwischen Aktivierern und Chasern. Die Gründe, wieso sich das SOTA-Programm weltweit einer wachsenden Beliebtheit erfreut, werden in einem zweiten Teil erörtert.

¹ <https://www.cqgma.org/index.php>

Die Geschichte von SOTA und HB9SOTA

Das SOTA-Programm basiert auf einer Idee von John Linford, G3WGV, welche er mit wenig Regeln auf einer A4-Seite aufschrieb. Anschliessend benötigte es noch über 1'000 Arbeitsstunden, bis das Programm am 2.3.2002 in England und Wales und später in Schottland lanciert wurde¹. Am 7.10.2020 nahmen 182 Assoziationen (Länder oder Landesteile) am Programm teil². Jede musste dafür eine eigene Gipfel-liste erarbeiten und von der Zentralorganisation genehmigen lassen.

Drei Jahre nach der Lancierung von SOTA UK wurde am 16. Mai 2005 die SOTA-Gruppe Schweiz gegründet, die Statuten einstimmig genehmigt und die Vorstandsämter wie folgt besetzt: Andreas Tanner HB9TQG (Präsident), Oliver Schellenberg HB9TRQ (PR), Stefan Wernli HB9TMC (Bergmanager) und Priska Scheller HB3YOX (Administration)³.

An der GV 2007 der SOTA-Gruppe Schweiz im Sälschlössli - wegen ungenügender Schartenhöhe wurde dieser Berg mit der SOTA-Ref. HB/SO-017 am 31.1.2012 gelöscht - konnte erfreulicherweise Guido Zala HB9TNF, als neuer Bergmanager für Stefan Wernli gewonnen werden. Er ist heute der Amtsälteste im Vorstand von HB9SOTA. Da die restlichen Vorstandsmitglieder abgelöst werden wollten, erklärten sich Edwin Schütz HB9ZAP als Präsident und Fred Tinner HB9AAQ als Administrator und

Kassier bereit, für eine beschränkte Zeit einzuspringen. An der 9. GV vom 29.3.2014 wurden beide ersetzt und ein Jahr später an der 10. GV für ihre Verdienste zu Ehrenmitgliedern ernannt. Das Amt des Sekretärs und Kassiers übernahm Bruno Ackermann HB9CBR und dasjenige des Präsidenten Jürg Regli HB9BIN. Um dem Verein frischen Schwung zu geben, hat er folgende Aktivitäten und Neuerungen eingeführt: Organisation gemeinsamer jährlicher Sommer- und Winterwanderungen, jährliche Durchführung eines Bergaktivitätstags, Publikation des SOTA-Newsletters, Erweiterung des Vorstandes und Aufteilung der Arbeit auf mehr Mitglieder, Überarbeitung der Statuten, Umbenennung von SOTA Gruppe Schweiz in HB9SOTA, jährliche Präsentation von SOTA an der HAM RADIO in Friedrichshafen und die Durchführung der GV auf einem Berg. Letzteres wurde wegen COVID-19 im Jahre 2020 leider verunmöglicht, daher fand erstmals eine Urabstimmung statt. Die letzte Innovation war die Einführung eines europäischen Bergaktivitätstages am 19.9.2020. Dabei spendet HB9SOTA den Gruppensiegern ein Schweizer Sackmesser mit der Jubi-

läumsprägung «15 Jahre HB9SOTA».

Abb. 1 zeigt die aktuelle Zusammensetzung des Vorstands von HB9SOTA. Die Stärke des Vereins HB9SOTA liegt in der Zusammensetzung der Vorstandsmitglieder, welche sich bestens ergänzen, innovativ sind und sehr effizient zusammenarbeiten.

Das Zusammenspiel von Chasern und Activators

Ein Funkamateurliebt als Chaser (Jäger) oder als Activator (Aktivierer) an den beiden Programmen SOTA oder GMA teilnehmen. Aktivierer gehen auf Berggipfel und machen von dort aus portablen Amateurfunkbetrieb. Chaser nehmen in der Regel von zuhause oder von einem anderen QTH aus Kontakt mit den Aktivierern auf. Eine spezielle Mischform ergibt sich, wenn ein Aktivierer eine Verbindung mit einem anderen Aktivierer auf einem anderen Berggipfel macht. Dies nennt sich ein S2S-QSO, wobei S2S für Summit-to-Summit steht. **Abb. 2** zeigt das Zusammenspiel von Aktivierern und Chasern.

Als Chaser gibt es nicht viel zu beachten: er macht Verbindungen mit SOTA-Aktivierern. Wenn er diese fa-

Präsident	Jürg Regli HB9BIN	juerg.regli@swissonline.ch
Vize-Präsident	Michael Räss HB9EIV	neon.raess@gmx.ch
Bergmanager und technischer Leiter	Guido Zala HB9TNF	guido.zala@bluewin.ch
Aktuar	Bruno Ackermann HB9CBR	b.ack@bluewin.ch
Kassier	Matthias Senn HB9FVF	hb9fvf@uska.ch
Diplom- und Callsign-Manager	Tom Benz HB9DPR	tom.benz@bluewin.ch
IT-Manager	Manuel Kasper HB9DQM	mk@neon1.net

Abb. 1: HB9SOTA-Vorstandsmitglieder

¹ <https://www.sota.org.uk/About>

² <https://www.sotadata.org.uk/en/factsAndFigures>

³ Tinner Fred HB9AAQ: 10 Jahre SOTA-Gruppe Schweiz, HBradio 3/2015, S. 16

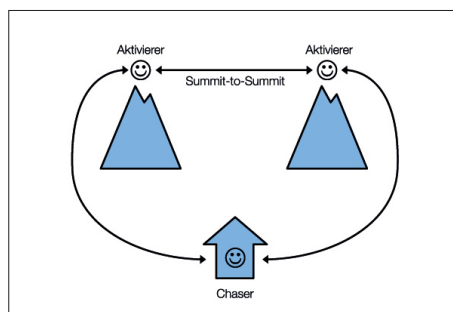


Abb. 2: Zusammenspiel zwischen Aktivierern und Chasern

kultativ in die SOTA-Datenbank lädt, erhält er dafür Punkte. Er muss keine speziellen Regeln beachten und kann von überall aus mit beliebiger Ausrüstung funken.

Für Aktivierer gibt es mehr zu tun: ein geeigneter Gipfel will ausgesucht, der Weg dorthin geplant und unter die Füsse genommen werden. Auf der Bergspitze müssen die Amateurfunkstation aufgebaut und mindestens 4 QSOs getätigt werden. Und schliesslich wartet auch noch der Abstieg...

SOTA funktioniert durch das Zusammenspiel von Aktivierern und Chasern. Es braucht beide, damit diese immer populärer werdende Spielart des Amateurfunks erfolgreich ausgeübt werden kann. Am 2.10.2020 waren 7'990 Aktivierer und 8'377 Chaser in der Datenbank von SOTA-UK registriert⁴.

Aktivierer und Chaser erhalten, je nach Höhe des Gipfels, zwischen einem oder zehn Punkten. Bei Erreichen einer gewissen Punktzahl berechnen diese für Diplome oder Trophäen. Bei der berühmtesten Auszeichnung im internationalen SOTA-Programm erhält man für 1'000 Punkte die Auszeichnung Mountain Goat. Der Verein HB9SOTA stellt noch weitere Diplome und Trophäen zur Verfügung.

Die Zentralorganisation in England stellt im Internet eine Datenbank zur Verfügung, in der die QSOs manuell oder mit Dateitransfer eingetragen werden, so dass jeder Teilnehmer dieses Programms stets über die von ihm erreichte Punktzahl orientiert ist. Bei dieser Gelegenheit erlaube

⁴ <https://www.sotadata.org.uk/en/factsAndFigures>

HB9SOTA bietet seinen Mitgliedern folgende Dienstleistungen an und führt folgende Aktivitäten durch:

- Jährliche Durchführung einer GV mit Vorträgen auf einem Berg,
- Organisation von gemeinsamen Bergwanderungen im Sommer und Winter,
- Durchführung des Schweizer Bergaktivierungstags,
- Mindestens quartalsweise Herausgabe des HB9SOTA-Newsletters mit wertvollen Informationen zum Bergfunken,
- Unterhalt der Homepage (<http://hb9sota.ch/>) mit Speicherplatz für jedes Mitglied und interessanten Artikeln, z.B.: Wie fange ich mit SOTA an? <https://hb9sota.ch/wie-fange-ich-mit-sota-an/>
- Unterhalt der Schweizer Bergliste gemäss den Angaben im Geo-Portal des Bundes
- Herausgabe zahlreicher Diplome für Aktivierer und Jäger, welche allen Mitgliedern gratis abgegeben werden,
- Durchführung von Sammelbestellungen für unsere Mitglieder,
- Abgabe eines SOTA-Wimpels zur Kennzeichnung des Rucksacks oder der Antenne an alle Neumitglieder,
- Unterhalt der WhatsApp-Gruppe HB9SOTA.

Abb. 3: Dienstleistungen und Aktivitäten von HB9SOTA

ich mir immer meine Frau Franziska zu zitieren: «Männer brauchen Ranglisten, Frauen nicht!»

Für die Neueinsteiger unter den Lesern sei erwähnt, dass die Webseite von HB9SOTA das Dokument «Wie fange ich mit SOTA an?» enthält (<https://hb9sota.ch/wie-fange-ich-mit-sota-an/>). Es enthält unter anderem Hinweise zur Ausrüstung, Logbuchführung, Log-Upload, Diplomen, Navigation, Tourenplanung usw.

Dienstleistungen und Aktivitäten von HB9SOTA

Die Dienstleistungen und Aktivitäten von HB9SOTA für seine Mitglieder wurden im Laufe der Zeit dauernd erweitert. Sie sind in **Abb. 3** aufgezählt. Die Dienstleistungen und Aktivitäten von HB9SOTA können wir seit Jahren dank der wachsenden Anzahl Mitglieder mit dem gleichen Jahresbeitrag von nur 20 CHF finanzieren. Unter den in **Abb. 3** aufgeführten

Aktivitäten hat sich der Schweizer Bergaktivitätstag zu einer wahren

Erfolgsgeschichte entwickelt. Jeder Aktivierer bestimmt selbständig, welchen Berg oder welche Summits er auswählt, wie lange er dort in welcher Betriebsart auf welchen QRGs und mit welcher Ausrüstung funkt. Zusätzlich gelten die Bestimmungen von SOTA-UK (4 QSOs, keine Verbindung der Station zu einem Fahrzeug usw.). Die einfachen Regeln des Schweizer Bergaktivierungstags sind der Schlüssel zu seinem Erfolg: Blöde Contest-Reglemente gibt es zuhauf in der Welt der Amateurfunker! Bei einem SOTA-Bergaktivitätstag soll im Gegensatz zu einem Contest der Plausch und nicht die Ranglisten im Vordergrund stehen.

Obwohl das Wetter am 27.6.2020 nicht überall optimal war, haben 56 verschiedene Aktivierer am 6. Schweizer Bergaktivitätstag teilgenommen. Dies ist wiederum eine neue Rekordbeteiligung. Gesamthaft wurden 354 S2S-QSOs und rund 1'300 Chaser-QSOs getätigt. Im Vorjahr funkten 44 Hams aus 19 Kantonen. Dieses Jahr haben uns leider die beiden Kantone

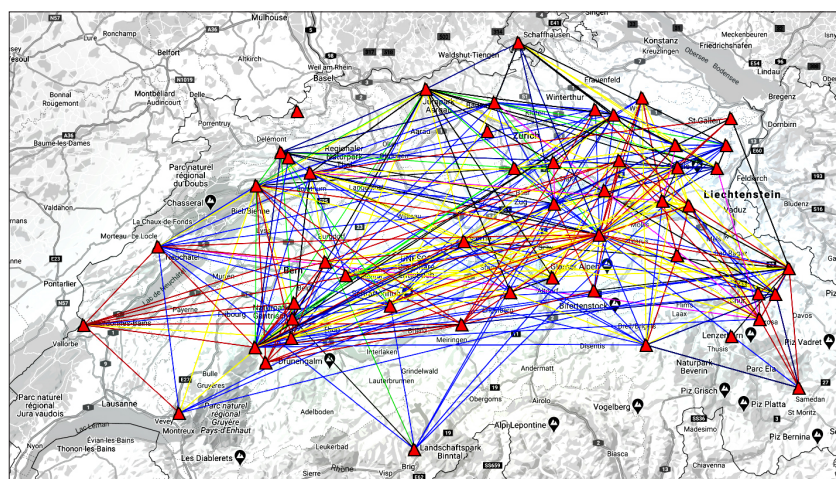


Abb. 4: Interaktive S2S-Karte des 6. HB-Bergaktivierungstags
<https://neon1.net/sota/s2sviz/20200627/> [erstellt von Manuel HB9DQM]

BL und TI zum «full house» gefehlt.

Abb. 4 (vgl. Seite 5) zeigt auf einer Karte, wie sich die hohe Anzahl der S2S-QSOs vom 6. Schweizer Bergaktivitätstag auf die gesamte Schweiz verteilen. Seit Jahren haben wir eine hohe Anzahl von Bergfunkern in der Ostschweiz und eine tiefe in der welschen Schweiz und im Tessin.

Beim 6. Schweizer Bergaktivitätstag wurden folgende drei Kategorien ausgewertet: Anzahl S2S-QSOs, Anzahl QSOs von Chasern und Teilnahmedauer. Jedem Kategoriensieger wurde ein Sackmesser der Firma Victorinox mit der Aufschrift «15 Jahre HB9SOTA» geschenkt. Die Kategoriensieger lauteten: Tom HB9EVF für die höchste Anzahl gearbeitete S2S-QSOs, Reinhard HB9DHA für die höchste Anzahl gearbeiteter Jäger-QSOs und Hans HB9BQU für das längste Ausharren auf einem Berg.

Sonderrufzeichen HB15SOTA und HB15SOTA-Jubiläumsdiplom

Mit dem Sonderrufzeichen HB15SOTA und dem Jubiläumsdiplom HB15SOTA wird das 15-jährige Bestehen von HB9SOTA während eines Jahres vom 9. Mai 2020 bis zum 8. Mai 2021 gefeiert. Es gilt für Funkamateure (Chaser) und Summit-to-Summit-Jäger und ist in folgende drei Stufen unterteilt:

- Alpenrose (6 Kantone),
- Enzian (14 Kantone),
- Edelweiss (alle Kantone mit Summits, d.h. aktuell 24 Kantone).

In Klammer steht die Anzahl der erforderlichen Kantone. Das Jubiläumsdiplom kann über die Website von HB9SOTA direkt beantragt werden⁵. Es ist für alle Funkamateure weltweit kostenlos.

Das Call HB15SOTA wird rege benutzt. Bis zur Niederschrift dieses Artikels habe alleine ich über 3'000 QSOs getätigt. Ich finde, es ist eine gute Morseübung für Aktivierer und Chaser: Das H enthält 4 Punkte, die Ziffer 5

⁵ <https://hb9sota.ch/hb15sota-diplom/>

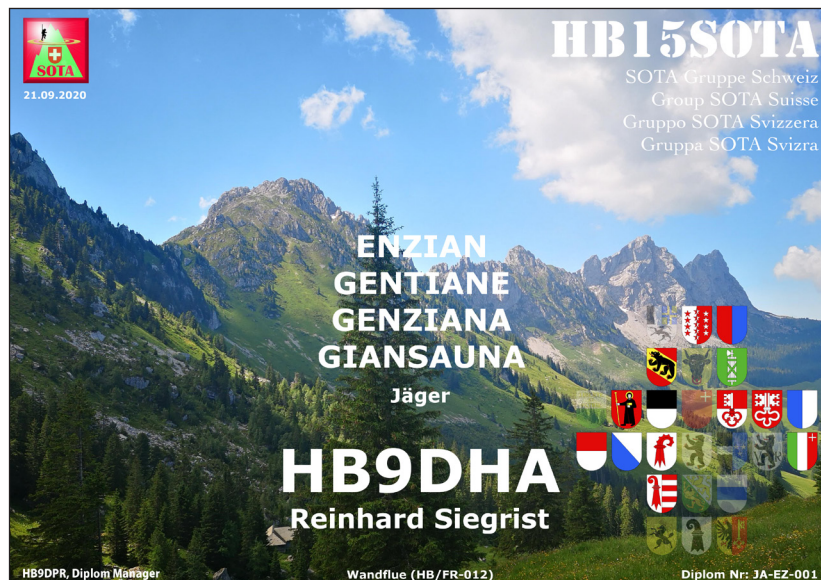


Abb. 5: HB15SOTA-Jubiläumsdiplom und HB9DHA

fünf, gefolgt vom Buchstaben «S» mit drei. Ich wünsche mir, dass noch viele Aktivierer dieses Rufzeichen benutzen werden. So haben die Chaser auch eine echte Chance, das Diplom zu erwerben. **Abb. 5** zeigt, dass Reinhard HB9DHA am 21.9.2020 als erster Jäger die Diplomstufe Enzian erreicht hat.

Mitgliederbestand von HB9SOTA

Dem Vorstand von HB9SOTA bereitet es Spass, für einen Amateurfunkverein zu arbeiten, der gemäss der **Abb. 6** dauernd wächst. Bald dürfen wir das zweihundertste Mitglied begrüßen. Ihm werden wir selbstverständlich den Mitgliederbeitrag schenken!

Eine kürzliche Auswertung hat ergeben, dass die meisten Schweizer OM und YLs, welche bei der SOTA-UK-Datenbank registriert sind, auch Mitglied von HB9SOTA sind. Einen Teil der fehlenden Mitglieder konnten wir mit einem Werbebrief gewinnen.

Die attraktive Webseite von HB9SOTA mit zahlreichen Hinweisen zum Bergfunken, die Vorträge über das Bergfunken in den USKA-Sektionen und die SOTA-Seminare der Firma Lutz-Electronics haben ebenfalls geholfen, unseren Mitgliederbestand stetig zu erhöhen.

Im nächsten HBradio wird weiteren Gründen nachgegangen warum Bergfunken weltweit so populär ist.

► Fortsetzung folgt

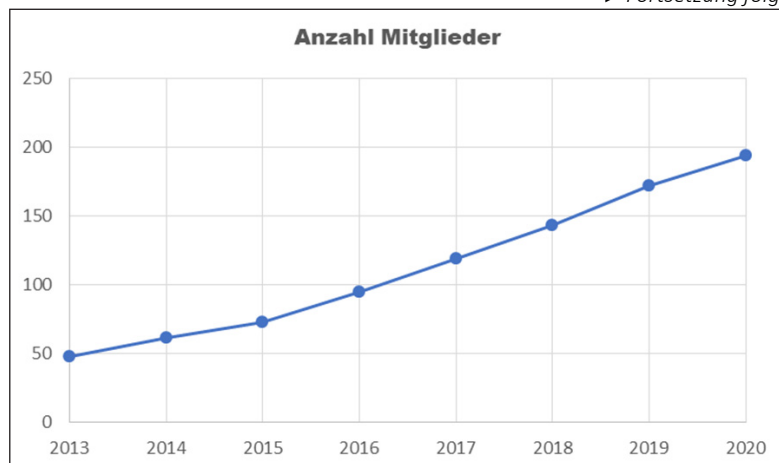


Abb. 6: Anzahl Mitglieder von HB9SOTA

15 ans HB9SOTA - Histoire d'un succès

Jürg Regli HB9BIN (juerg.regli@swissonline.ch) - [trad. HB9DSB]

Le sigle SOTA vient de «Summits on the Air»: Transmettre depuis des sommets. Aujourd'hui, c'est un programme radioamateur très populaire dans le monde entier pour de l'activité radio en montagne. Un autre programme dénommé Global Mountain Activity (GMA)¹ existe également. En 2020, l'association HB9SOTA fêtera 15 ans de radio amateurisme en montagne en Suisse. Dans cet article, les aspects suivants sont abordés: Histoire de l'association, les activités et festivités anniversaires d'HB9SOTA, l'interaction entre les opérateurs en altitude "les activateurs" et les chasseurs. Les raisons de la popularité grandissante du programme SOTA dans le monde entier sont abordées dans une deuxième partie.

Histoire de SOTA et d'HB9SOTA

Le programme SOTA est basé sur une idée de John Linford, G3WGV, celui-ci édictera un premier règlement tout simple griffonné sur une page A4, il faudra ensuite plus de 1'000 heures de travail pour aboutir au programme lancé le 2 mars 2002 en Angleterre, au Pays de Galles, puis en Écosse². Le 7.10.2020, 182 associations (pays ou régions) ont participé au programme³. Chacun devait établir sa propre liste de sommets et la faire approuver par l'organisation: centrale.

Le groupe SOTA Suisse a été fondé le 16 mai 2005, trois ans après le lancement de SOTA UK, les statuts ont été approuvés à l'unanimité et les postes au comité ont été pourvus de la manière suivante: Andreas Tanner HB9TQG (Président), Oliver Schellenberg HB9TRQ (PR), Stefan Wernli HB9TMC (Mountain Manager) et Priska Scheller HB3YOX (Administration)⁴.

Lors de l'assemblée générale 2007 du groupe SOTA Suisse au Sälischlössli, la référence SOTA HB/SO-017 a été supprimée du répertoire le 31.1.2012 en raison de non-conformité au règlement. Guido Zala HB9TNF a été choisi comme nouveau manager montagnes en remplacement de Stefan Wernli. Il est aujourd'hui le plus ancien membre du comité d'HB9SOTA. Tous les autres membres du comité souhaitaient être remplacés, Edwin Schütz HB9ZAP, président, et Fred Tinner HB9AAQ, administrateur et trésorier, ont accepté ces charges pour une période limitée. Lors de la 9e AG du 29.3.2014, ils ont tous deux été remplacés. L'année suivante, lors de la 10e AG, ils ont été

nommés membres honoraires pour services rendus. Bruno Ackermann HB9CBR et Jürg Regli HB9BIN ont pris en charge le poste de secrétaire et de trésorier. Afin de donner un nouvel élan à l'association, des activités et innovations suivantes ont été introduites: Organisation de randonnées annuelles communes en été comme en hiver, organisation annuelle d'une journée d'activités en montagne, publication du bulletin d'information du SOTA, élargissement du comité et répartition des tâches sur plus de membres, révision des statuts, changement de nom du groupe SOTA suisse en HB9SOTA, présentation annuelle de SOTA à la HAM RADIO de Friedrichshafen et tenue de l'assemblée générale sur une montagne. L'organisation de cette dernière a malheureusement été impossible en 2020, en raison de la COVID-19, pour la première fois, un vote par correspondance a été organisé. La dernière innovation a été l'introduction d'une journée européenne des activités en montagne le 19.9.2020. Les gagnants de chaque catégorie, recevront, un couteau suisse avec le timbre anniversaire «15 ans HB9SOTA».

La force du comité d'HB9SOTA réside dans sa composition, les membres sont parfaitement complémentaires et travaillent de manière efficace et innovante.

¹ <https://www.cqgma.org/index.php>

² <https://www.sota.org.uk/About>

³ <https://www.sotadata.org.uk/en/factsAndFigures>

⁴ Tinner Fred HB9AAQ: 10 ans SOTA-Gruppe Schweiz, HBradio, Haag en mars 2015

L'interaction entre chasseurs et activateurs

Un radioamateur peut participer aux deux programmes SOTA ou GMA en tant que chasseur (chaser) ou activateur (activator). Les activateurs se rendent sur le sommet pour y effectuer les liaisons. Les chasseurs contactent les activateurs, généralement, depuis leur domicile ou d'un autre QTH. Une forme mixte spéciale se produit lorsqu'un activateur établit une liaison avec un autre activateur sur un autre sommet. C'est ce qu'on appelle un QSO S2S, où S2S signifie Summit-to-Summit. La **figure 2** montre l'interaction entre les activateurs et les chasseurs.

Président	Jürg Regli HB9BIN	juerg.regli@swissonline.ch
Vice-Président	Michael Räss HB9EIV	neon.raess@gmx.ch
Manager sommets chef technique	Guido Zala HB9TNF	guido.zala@bluewin.ch
Secrétaire	Bruno Ackermann HB9CBR	b.ack@bluewin.ch
Trésorier	Matthias Senn HB9FVF	hb9fvf@uska.ch
Manager Diplômes- indicatifs	Tom Benz HB9DPR	tom.benz@bluewin.ch
IT-Manager	Manuel Kasper HB9DQM	mk@neon1.net

Fig. 1: Composition actuelle du comité d'HB9SOTA

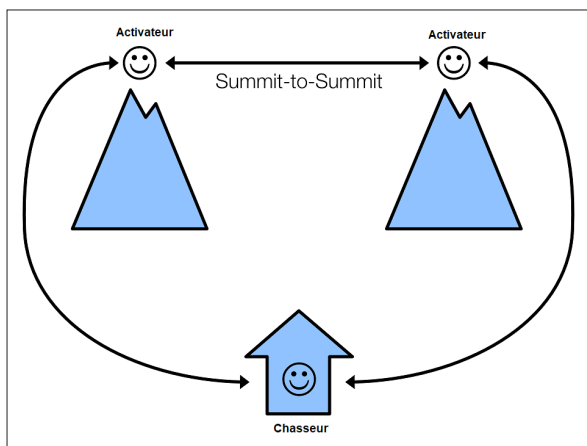


Fig. 2: Interaction entre activateurs et chasseurs

Pour le chasseur, il n'y a pas de contraintes particulières: il établit des liaisons avec les activateurs du SOTA. Il a la possibilité d'enregistrer ces liaisons dans la base de données SOTA, il obtient des points. Il n'a pas à suivre de règles particulières et peut communiquer de n'importe où avec n'importe quel équipement.

Pour les activateurs, il y a plus à faire: il faut choisir un sommet approprié, planifier le déroulement de l'opération et se mettre en route. La station sera installée sur le sommet, il faudra réaliser au moins 4 QSO. Et puis il faudra redescendre...

SOTA fonctionne par l'interaction entre activateurs et chasseurs. Il faut que les deux partenaires soient en mesure de jouer avec succès à ce jeu radio amateur de plus en plus populaire. En date du 2.10.2020, 7'990 activateurs et 8'377 chasseurs étaient enregistrés dans la base de données SOTA-UK⁵.

Les activateurs et les chasseurs sont crédités d'un à dix points selon l'altitude du sommet. Lorsqu'un certain nombre de points est atteint, ils sont éligibles pour des diplômes ou des trophées. Le prix le plus célèbre du programme international SOTA est le prix de la chèvre de montagne, qui est décerné pour 1'000 points. L'association HB9SOTA fournit d'autres diplômes et trophées.

L'organisation centrale en Angleterre fournit une base de données sur Internet, dans laquelle les QSO sont saisis manuellement ou avec trans-

fert de fichiers, de sorte que chaque participant à ce programme est toujours informé du nombre de points obtenus. À cette occasion, je me permets toujours de citer ma femme Franziska: Les hommes ont besoin de classements, les femmes non !

Pour les nouveaux venus parmi les lecteurs, il convient de mentionner que le site web HB9SOTA contient le document «Comment débuter avec le SOTA ?» (<https://hb9sota.ch/wie-fange-ich-mit-sota-an/>). Il contient entre autres des informations sur l'équipement, la tenue du log, le téléchargement du log, les diplômes, la navigation, la planification des expéditions, etc.

⁵ <https://www.sotadata.org.uk/en/factsAndFigures>

Prestations de services et activités d'HB9SOTA

Au cours du temps, les services et les activités d'HB9SOTA ont continuellement évolué pour les membres; **Fig. 3.**

HB9SOTA offre aux membres les prestations de service et les activités suivantes:

- Organise annuellement une AG sur un sommet.
- Organisation d'une excursion commune en été et en hiver.
- Mise en œuvre de la journée suisse d'activation montagne.
- Édition (trimestrielle au min.) de la HB9SOTA-Newsletters, informations précieuses pour les activités radio en montagne.
- Maintenance de la page Web (<http://hb9sota.ch/>) mise à disposition de stockage pour chaque membre, édition d'articles intéressants, par ex.: Comment débuter avec le SOTA an ? <https://hb9sota.ch/wie-fange-ich-mit-sota-an/>
- Maintenance de la liste des sommets suisses source le Géoportail de la Confédération
- Édition de nombreux diplômes destinés aux activateurs et chasseurs, ceux-ci sont remis gratuitement aux membres.
- Exécution de commandes groupées pour les membres.
- Remise aux nouveaux membres d'un fanion SOTA pour l'identification d'un sac de montagne ou de l'antenne.
- Animation du groupe WhatsApp HB9SOTA.

Fig. 3: Prestations de service et activités d'HB9SOTA

Grâce à un nombre croissant de membres, avec la même cotisation annuelle de seulement 20 CHF, il nous a été possible, pendant des années, de financer les services et les activités d'HB9SOTA.

Parmi les activités énumérées à la **figure 3**, la journée suisse des activités en montagne rencontre un véritable succès. Chaque activateur décide librement de la montagne ou du sommet qu'il veut activer, de la durée de son séjour, du mode, de la QRG et de l'équipement qu'il utilisera. De plus, les règles de SOTA-UK s'appliquent (4 QSO, pas de liaisons à partir d'un véhicule etc.) Les règles simples du Swiss Mountain

Activation Day sont la clé de sa popularité: des règlements de contests stupides sont légion dans le monde radioamateurs ! Contrairement à un contest, une journée d'activités SOTA en montagne doit être axée sur le plaisir et non sur la performance.

Bien que la météo n'ait pas été partout clémente, le 27.6.2020, 56 activateurs différents ont participé à la 6e Journée suisse des activités en montagne. Il s'agit là encore d'un nouveau record de participation. Au total, ce sont 354 S2S-QSO et environ 1'300 QSO chasseurs qui ont été réalisés. L'année précédente, 44 Ham de 19 Cantons ont été répertoriés. Cette année, deux cantons BL et TI nous ont manqué pour un «full house».

La **figure 4** montre la répartition sur l'ensemble de la Suisse du nombre élevé de QSO S2S de la 6e Journée suisse d'activités en montagne. Depuis des années, nous relevons un nombre élevé d'opérateurs pour cette activité en Suisse orientale, la

participation en Suisse romande et au Tessin est par contre plus discrète.

Lors de la 6e Journée suisse des activités en montagne, les trois catégories suivantes ont été évaluées: Nombre de QSOs-S2S, nombre de QSOs de chasseurs et durée de la participation. Les gagnants de chaque catégorie ont reçu un coussin de poche Victorinox avec l'inscription «15 ans HB9SOTA». Les lauréats des différentes catégories sont les suivants: Tom HB9EVF pour le plus grand nombre de QSOs-S2S réalisés, Reinhard HB9DHA pour le plus grand nombre de QSOs-Chasseur répertoriés et Hans HB9BQU pour le plus long séjour en montagne.

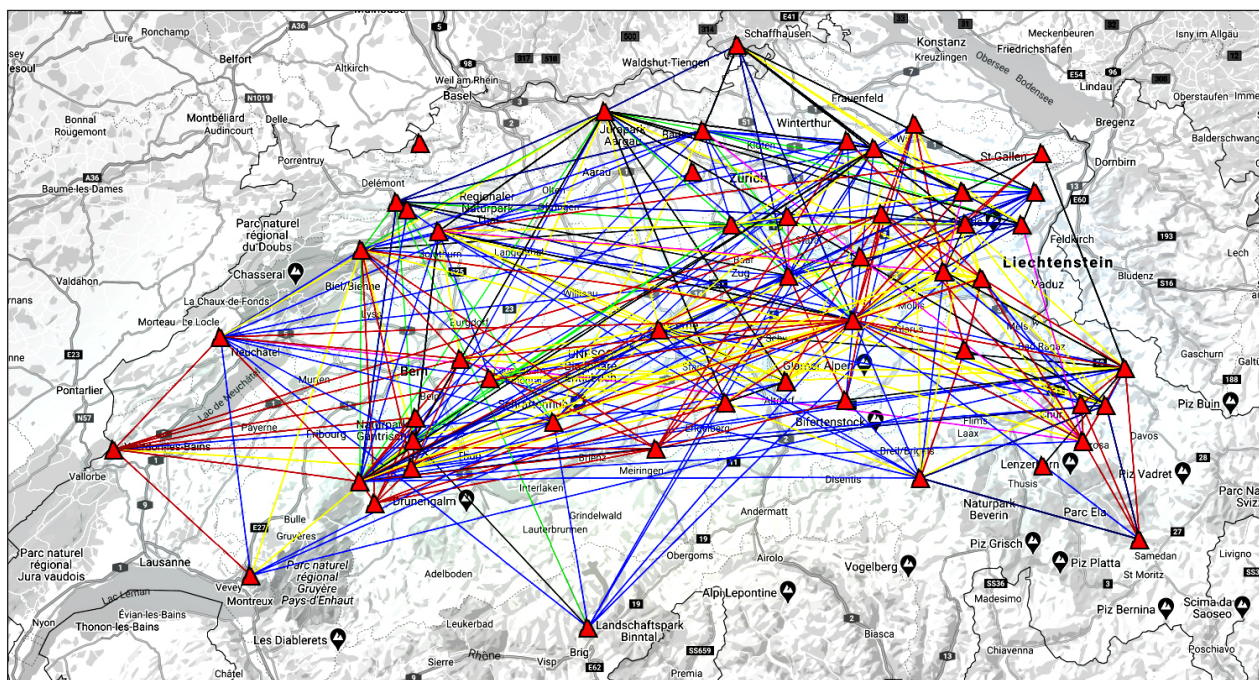


Fig. 4: Carte interactive S2S de la 6e Journée suisse d'activité en montagne⁶

Indicatifs spéciaux HB15SOTA et diplôme anniversaire HB15SOTA

Avec l'indicateur spécial HB15SOTA et le diplôme anniversaire HB15SOTA, le 15e anniversaire d'HB9SOTA est célébré durant un an, du 9 mai 2020 au 8 mai 2021. Il est valable pour les radioamateurs (chasseurs) et les activateurs de sommet à sommet et comporte trois niveaux:

- Rose des Alpes (6 Cantons)
- Gentiane (14 Cantons)
- Edelweiss (Tous les Cantons avec des sommets répertoriés soit: 24 Cantons)

Le nombre de Cantons requis est indiqué entre parenthèses. Le diplôme anniversaire peut être demandé directement⁷ via le site web HB9SOTA. Il est gratuit pour tous les radioamateurs du monde entier.

L'indicateur HB15SOTA est très utilisé. Jusqu'à la rédaction de cet article, j'ai réalisé personnellement plus de 3'000 QSO. Je pense que c'est un bon exercice pour la pratique de la télégraphie Morse pour les activateurs et les chasseurs: le H est formé de 4 points, le chiffre 5 de cinq, suivi de la lettre «S» avec trois. Je souhaite que

beaucoup plus d'activateurs utilisent cet indicatif. De cette façon, les chasseurs ont aussi une vraie opportunité d'obtenir le diplôme. La **figure 5** (page 6) montre le premier diplôme Gentiane «chasseur» délivré à Reinhard HB9DHA le 21.9.2020.

⁶ <https://neon1.net/sota/s2sviz/20200627/>
carte réalisée par Manuel HB9DQM

⁷ <https://hb9sota.ch/hb15sota-diplom/>

Adhésion à HB9SOTA

Le comité d'HB9SOTA est heureux de travailler pour un club de radio amateur qui ne cesse de croître, **fig. 6** (page 6). Bientôt, nous pourrions accueillir le deux centième membre. Nous lui offrons bien sûr la cotisation !

Une évaluation récente a montré que la plupart des OM et YL suisses enregistrés dans la base de données SOTA-UK sont également membres d'HB9SOTA. Nous avons pu gagner certains membres grâce à une lettre de promotion.

L'attrayant site Web d'HB9SOTA, contient de nombreuses références pour l'activité radio en montagne, les conférences sur la radio en montagne dans les sections USKA et les séminaires SOTA de la société Lutz-Electronics ont certainement contri-

bué à l'augmentation du nombre de nos membres.

Dans le prochain HBradio nous examinerons les autres raisons de la popularité de l'activité radio en montagne dans le monde entier. ■



Grande activité SOTA sur "Le Rubli" (HB/VD-16)

► à suivre

Sonder-Rufzeichen

Quelle: DXMB, DXNL und 425DXNews

23.04. - 22.04.21 8J17CALL	7-CALL 30 th Anniversary Special station
01.04. - 31.03.21 8J755T	55 th Anniversary of Tsurugajo Castle Reconstruction
01.10. - 31.03.21 8N1IZA	Niiza city 50 years anniversary special event station
01.12. - 21.09.21 DL7ØTHW	SES to celebrate 70 years of "German Federal Agency for Technical Relief" THW
01.07. - 30.06.21 DL73TXL	historische Bedeutung des Flughafens Berlin-Tegel "Otto Lilienthal"
01.09. - 31.03.21 EN1ØØLT	100 Years of Kharkiv Theater for Children and Youth
09.05. - 09.05.21 HB15SOTA	15 years of SOTA Group Switzerland
01.09. - 31.08.21 HF1ØØHCH	100 th anniversary of Scouting in the city of Chorzów
01.12. - 04/2021 HK3JCL	Colombia
10/20 - 03/21 JX2US	JX2US from EU022/Jan Mayen Oct 2020 - Mar 2021
06/20 - 05/21 KG4MA	Guantanamo Bay Special Event Station
01.06. - 04.04.21 PE75BORNE	75 years of liberation and the 75 th anniversary of the VERON
25.12. - 30.05.21 RIØ1ANT	Antarctica Activity
30.09. - 06/2021 S79VU	Ravi Shanker Pandit
01.09. - 30.06.21 T6A	Afghanistan
01.09. - 30.06.21 T6AA	Afghanistan
18.09. - 12/2023 TR8CA	Gabon
18.09. - 12/2023 TT8SN	Chad

Mni tnx to: DARC, DXNews, DX World, OPDX-Bulletin, MMØNDX, QRZ.com, 425 DX News, NG3K & ADXO, Daily DX

HB9OCR Marco

USKA Traffic and Award Manager

15 Jahre HB9SOTA - Eine Erfolgsgeschichte (2. Teil)

Jürg Regli HB9BIN (juerg.regli@swissonline.ch) - Fortsetzung aus HBradio 6/2020, S. 4

SOTA schafft echte Freundschaften

Beim SOTA-Programm gibt es viele Einzelkämpfer, aber auch zahlreiche Amateurfunker, welche zu zweit oder zu dritt schwierigere Berge aktivieren. Das häufige gemeinsame Bergwandern und Überwinden von alpinen Schwierigkeiten schaffen echte Freundschaften.

Das berühmteste SOTA-Trio von HB9SOTA sind Christian HB9GIN, Manuel HB9DQM und Matthias HB9FVF. Sie haben mit den Erstaktivierungen der Dufourspitze (HB/V5-001) am 15.8.2018 und des Finsteraarhorns (HB/V5-010) am 6.8.2020 bewiesen, dass sie ohne Bergführer anspruchsvolle Viertausender besteigen können.

Bergfunker in der Schweiz ist aber auch ohne Klettern möglich. Auf der Webseite von HB9SOTA befindet sich eine Liste von 35 Bergen, welche man mit Seil- oder Zahnradbahnen



Abb. 1: Das berühmteste SOTA-Trio: v.l. Matthias HB9FVF, Manuel HB9DQM und Christian HB9GIN auf dem Finsteraarhorn

erreichen kann.¹ Die Webseite enthält aber auch eine Liste von Gipfeln, welche im Winter gut mit Ski oder Schneeschuhen erreichbar sind.²

¹ <https://hb9sota.ch/bahnli-gipfel/>

² <https://hb9sota.ch/schneeschuhtouren/>

Die Vorteile des Bergfunkens

Dank der guten Abstrahlung auf den Gipfeln und der meistens elektromagnetisch freien Umgebung erzeugt der Bergfunker nach dem CQ-Ruf und der Eingabe seines Spots auf

SOTAwatch³ auf Kurzwelle mit einer einfachen Funkausrüstung rasch ein kleines bis mittelgrosses Pile-up von 30 bis 40 Stationen in CW bzw. 15 bis 30 in SSB. Sendeleistungen von 5 bis 10 Watt genügen völlig. In diesem Moment sind für Newcomer Ruhe und Konzentration gefragt. Der Profi erkennt viele der ihm bekannten Rufzeichen und wird an die Aussage des berühmten DXer Martti Laine, OH-2DX erinnert «The Pile-up is the mirror of the operator.» Wer will schon schlecht in einem Spiegel aussehen?

Die meisten Jäger sind Super-Operateure. Die QSL-Karte von John ZL1BYZ in **Abb. 2** ist ein Beispiel für einen solchen Topoperator. Das QSO zeigt aber auch, dass selbst im schwachen Sonnenfleckenzyklus Nummer 24 mit Bergfunken DX-QSOs möglich waren. Zu guter Letzt sei noch erwähnt, dass Bergfunken auf dem Gipfel keine Baubewilligung für eine Antenne braucht (hi, hi)!

Mit SOTA lernt man die Schweiz und die Welt besser kennen

In den Kantonen Basel-Stadt und Genf hat es keine Berge, welche für das SOTA-Programm zählen. Die Schartenhöhe⁴ oder Prominenz eines Berggipfels muss gemäss den Regeln mindestens 150 Meter betragen. In den restlichen Kantonen hat es 1'331 Summits⁵, welche für das SOTA-Programm zählen und in **Abb. 3** dargestellt sind.

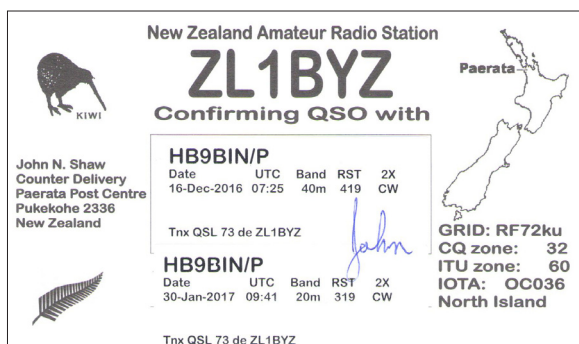


Abb. 2: Bergfunken und DXen

³ <https://sotawatch.sota.org.uk/>

⁴ Die Schartenhöhe eines Gipfels ergibt sich gemäss Wikipedia als Differenz aus seiner Höhe und der höchstgelegenen Ein-schartung (Bezugsscharte), bis zu der man mindestens absteigen muss, um einen höheren Gipfel zu erreichen.

⁵ <https://sotl.as/summits>

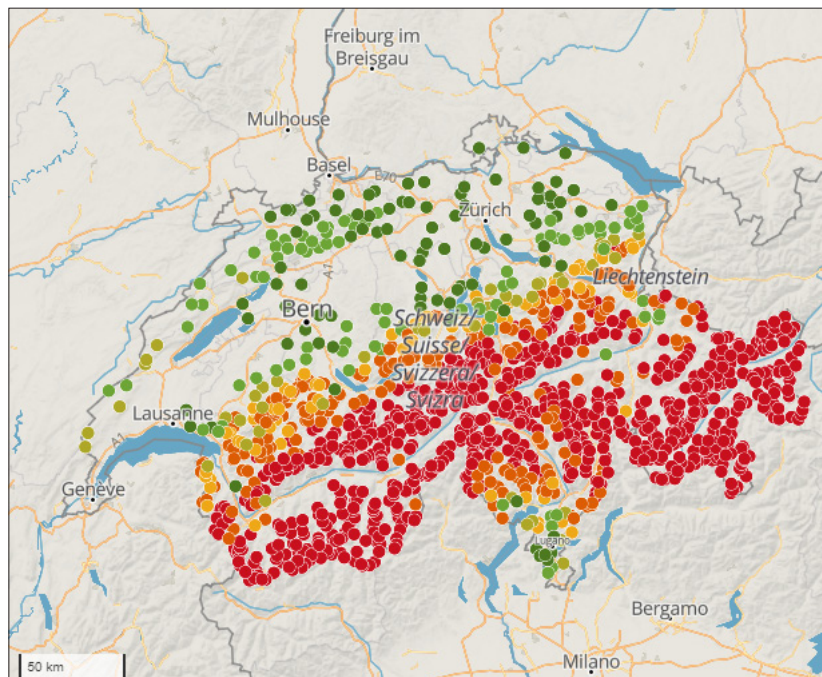


Abb. 3: SOTA-Berge in der Schweiz ^{6 1}

⁶ <https://sotl.as/summits/HB>

Legende

- **Hellgrün:** 1 Punkt à bis 1'000 Höhenmeter
- **Dunkelgrün:** 2 Punkte à grösser als 1'000 m.ü.M. bis 1'499 m.ü.M.
- **Grau:** 4 Punkte à grösser als 1500 m.ü.M. bis 1'749 m.ü.M.
- **Braun:** 6 Punkte à grösser 1750 m.ü.M. bis 1'999 m.ü.M.
- **Orange:** 8 Punkte grösser 2000 m.ü.M. bis 2'499 m.ü.M.
- **Rot:** 10 Punkte à grösser als 2500 m.ü.M.

In **Abb. 3** erkennt man gut, die bis zirka 1'000 m.ü.M. hohen Berge mit den hellgrünen bis dunkelgrünen Punkten im Jura, Mittelland und Süd Tessin, gefolgt von den Voralpen bis 2'500 m.ü.M. und den Alpen mit den roten Punkten.

Seit 10 Jahren nehme ich aktiv am SOTA-Programm teil. Dabei habe ich von den 1'331 erwähnten SOTA-Gipfeln 512 oder 38.5 % aktiviert. Dabei habe ich zahlreiche mir vorher unbe-

kannte Regionen und vor allem die Schweiz als Ganzes besser kennen gelernt. Viele dieser Berge habe ich so lieb gewonnen, dass ich sie jedes Jahr aktiviere. Ich glaube, dass das Kennenlernen der Schweiz ein weiteres Motiv für SOTA ist. Vom Stammtisch her gibt es den Spruch «Im Militär lernst du die Schweiz kennen!» Dem entgegne ich «Mit Bergfunken noch besser und es macht möglicherweise mehr Spass als im Tenü grün oder Vierfruchtpyjama».

Fazit

Es würde mich freuen, wenn ich mit diesem Artikel auch neue OM/YLs - sowohl als Aktivierer(in) wie auch als Jäger(in) - für die Faszination des Bergfunkens in der Schweiz begeistern könnte. Ich wünsche allen Amateurfunkern weiterhin viel Erfolg, Freude und Spass bei der Ausübung ihres Hobbys und speziell beim Bergfunken. Meine Betrachtungen zu 15 Jahren HB9SOTA schliesse ich mit einer Warnung ab: **Achtung, SOTA kann süchtig machen!** ■

15 ans HB9SOTA - Histoire d'un succès (2. partie)

Jürg Regli HB9BIN (juerg.regli@swissonline.ch) - Suite du HBradio 6/2020, p. 7 - [trad. HB9DSB]

SOTA crée de vraies amitiés

Dans le programme SOTA, il y a beaucoup de combattants solitaires, mais aussi de nombreux radioamateurs qui activent, à deux ou à trois, des montagnes plus difficiles. De fréquentes randonnées et le fait de surmonter ensemble les difficultés alpines créent de véritables amitiés.

Le trio SOTA le plus célèbre d'HB9SOTA est composé de Christian HB9GIN, Manuel HB9DQM et Matthias HB9FVF. Avec les premières activations de la Pointe Dufour (HB/VS-001) le 15.8.2018 et du Finsteraarhorn (HB/VS-010) le 6.8.2020, ils ont prouvé qu'ils pouvaient faire des 4'000 sans guide (**Fig. 1, p. 35**).

En Suisse, il est possible de faire de la radio en montagne sans avoir recours à de l'escalade. Sur le site de HB9SOTA, vous trouverez une liste de 35 sommets accessibles par téléphérique ou par train à crémaillère¹. Le site Web répertorie également une liste de sommets facilement accessibles en hiver à ski ou en raquettes².

Avantages pour la radio en montagne

Avec un bon dégagement garant d'un bon rayonnement sur les sommets et un environnement essentiellement exempt d'électromog, un équipement modeste est parfaitement adapté en ondes courtes. Déjà après un premier appel CQ et la saisie de son spot sur SOTAwatch³, qu'un pile-up de 30 à 40 stations en CW ou de 15 à 30 en SSB se manifeste. Des puissances d'émission de 5 à 10 watts sont tout à fait suffisantes. Pour les nouveaux arrivants, il faudra de la concentration et un environnement calme. Le professionnel reconnaît bon nombre d'indicateurs et se souvient de la déclaration du célèbre DXeur Martti Laine, OH2DX: «The Pile-up is the mirror of the operator». On reconnaît le bon opérateur dans le pile-up, qui voudrait gâcher cette image?

La plupart des chasseurs sont de super-opérateurs. La carte QSL de John ZL1BYZ (**Fig. 2, p. 36**) en est bel exemple pour un opérateur de premier plan. Ces QSO démontrent que

même dans le cycle 24 de l'activité solaire avec un minimum de taches solaires il est possible de faire des QSO-DX en montagne. Une petite dernière: Pour faire de la radio depuis un sommet il n'est pas nécessaire d'obtenir une autorisation de construire pour l'antenne (hi, hi) !

Mieux connaître la Suisse et le monde avec le SOTA

Dans les Cantons de Bâle Ville et de Genève il n'y a pas de sommets comptant pour le programme SOTA. Le relief doit être suffisant pour désigner clairement les sommets retenus. Pour qu'un sommet soit valide il faut que la hauteur de culminance⁴ soit au minimum de 150 mètres au-dessus de son environnement proche. Les sommets doivent être distincts. La hauteur de culminance est la différence d'altitude entre un sommet donné et le col le plus élevé permettant d'atteindre une cime encore plus haute. C'est aussi le dénivelé minimum de la descente à parcourir pour remonter sur un sommet plus élevé. Dans les autres Cantons on peut compter 1'331 Summits⁵, qui comptent pour le programme SOTA et qui sont représentés à la **Fig. 3**.

Légende Fig. 3

- Vert clair: 1 Point- jusqu'à 1'000 m
- Vert foncé: 2 Points - plus de 1'000 m jusqu'à 1'499 m
- Gris: 4 Points- plus de 1'500 m. jusqu'à 1'749 m
- Brun: 6 Points- plus de 1'750 m jusqu'à 1'999 m
- Orange: 8 Points - plus de 2'000 m jusqu'à 2'499 m
- Rouge: 10 Points- plus de 2'500 m

La **Fig. 3 (p. 36)** montre clairement les montagnes jusqu'à une altitude de 1'000 m environ points vert clair à vert foncé dans le Jura, le Plateau central et le sud du Tessin, suivis par les Préalpes jusqu'à 2'500 m d'altitude et les Alpes avec les points rouges.

Je participe activement au programme SOTA depuis 10 ans. Sur les 1'331 sommets SOTA répertoriés,

j'en ai activé 512, soit 38,5 %. Ce faisant, j'ai appris à mieux connaître de nombreuses régions qui m'étaient jusqu'alors inconnues, et plus particulièrement la Suisse dans son ensemble. J'ai tellement aimé ces montagnes que je les active chaque année. Je crois que la connaissance de la Suisse est une autre motivation pour le SOTA. Le dicton "Dans l'armée, on apprend à connaître la Suisse !" est bien connu des habitués. Je compléterais par: "Avec de la radio en montagne c'est encore mieux et probablement plus amusant qu'en tenue gris-vert ou camouflée."

Résumé

J'aurai grand plaisir si cet article pouvait également motiver de nouveaux OMs/YL - à la fois comme activateurs ou comme chasseurs - pour la fascination de la radio en montagne en Suisse. Je souhaite plein succès à tous les radios amateurs, de la joie et du plaisir avec leur passe-temps favori et surtout avec de la radio en montagne. Mes réflexions sur 15 ans d'HB9SOTA se terminent par une mise en garde: **Attention, SOTA peut créer la dépendance !** ■

Links

- 1 <https://hb9sota.ch/bahnli-gipfel/>
- 2 <https://hb9sota.ch/schneeschuhtouren>
- 3 <https://sotawatch.sota.org.uk>
- 4 La hauteur de culminance est la différence d'altitude entre un sommet donné et le col le plus élevé permettant d'atteindre une cime encore plus haute. C'est aussi le dénivelé minimum de la descente à parcourir pour remonter sur un sommet plus élevé.
- 5 <https://sotl.as/summits>

NdT: SOTA France: https://fr.wikipedia.org/wiki/Summits_on_the_Air