

# « Summits On The Air »

## « SOTA »

Soirée à thème REF-68 – 12 avril 2019

F5HTR - Robert



**Radioamateurs  
du Haut-Rhin**

## QU'EST-CE QUE LE SOTA?

Une idée anglaise à l'origine,

Activer ou rechercher des sommets référencés,

Mise en place en France par F6ENO en 2007

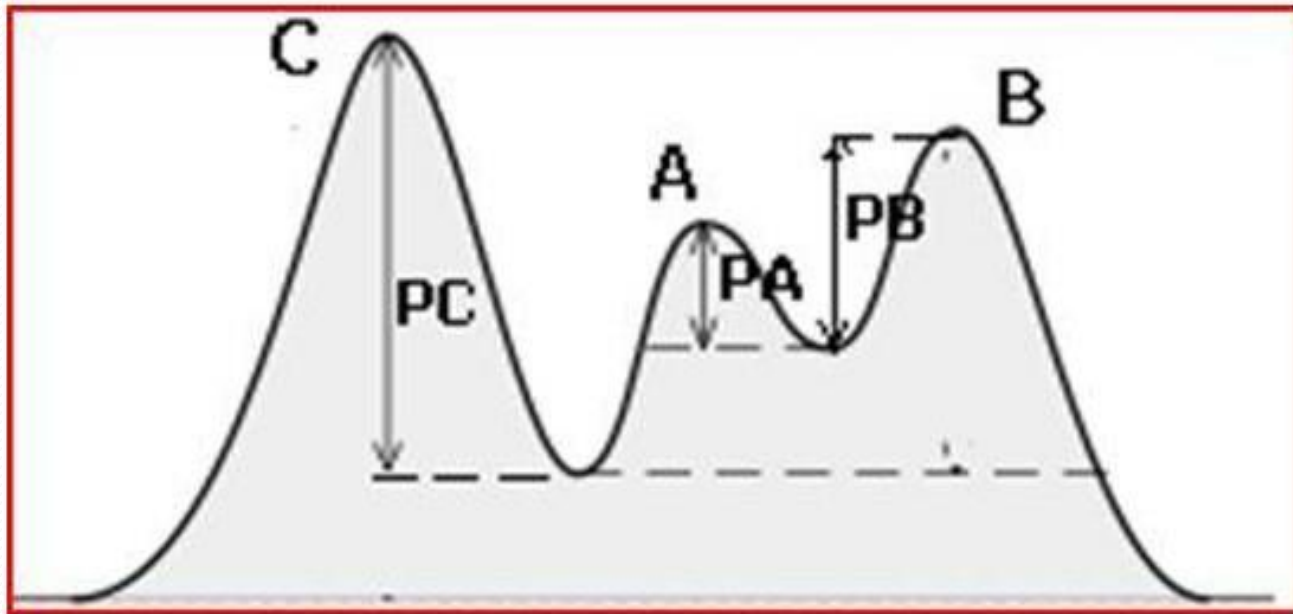


# Une idée anglaise...

- Imaginé par G3wgv, fondateur et président du SOTA
- Le programme a commencé le 2 mars 2002,
- Les sommets attribuent des points,
- Les points sont attribués en fonction de l'altitude,
- On peut être activateur,
- On peut être chasseur ou bien
- les deux à la fois...



# Comment sont définis les sommets?

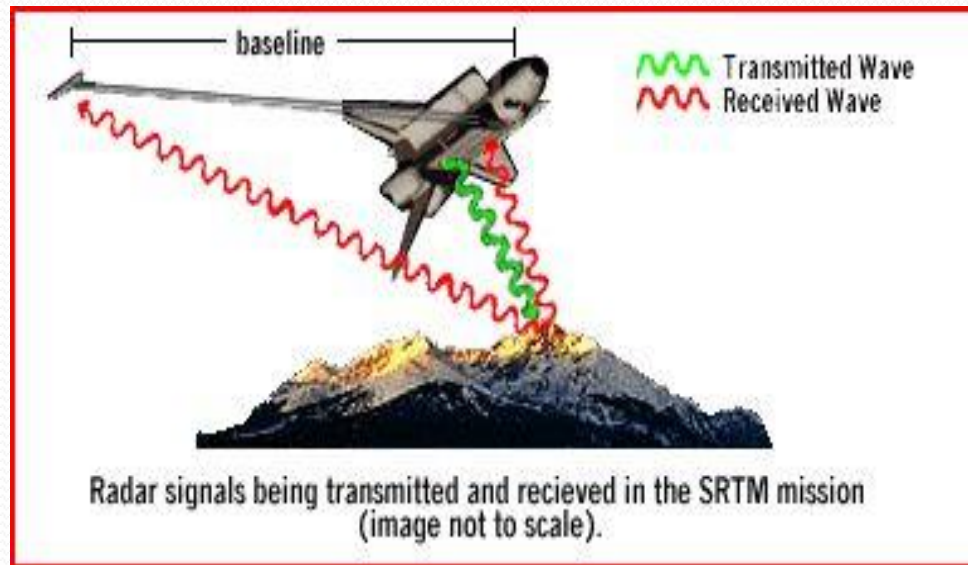


PROEMINENCE 150m ou 100m...



# Comment a-t-on trouvé les sommets ?

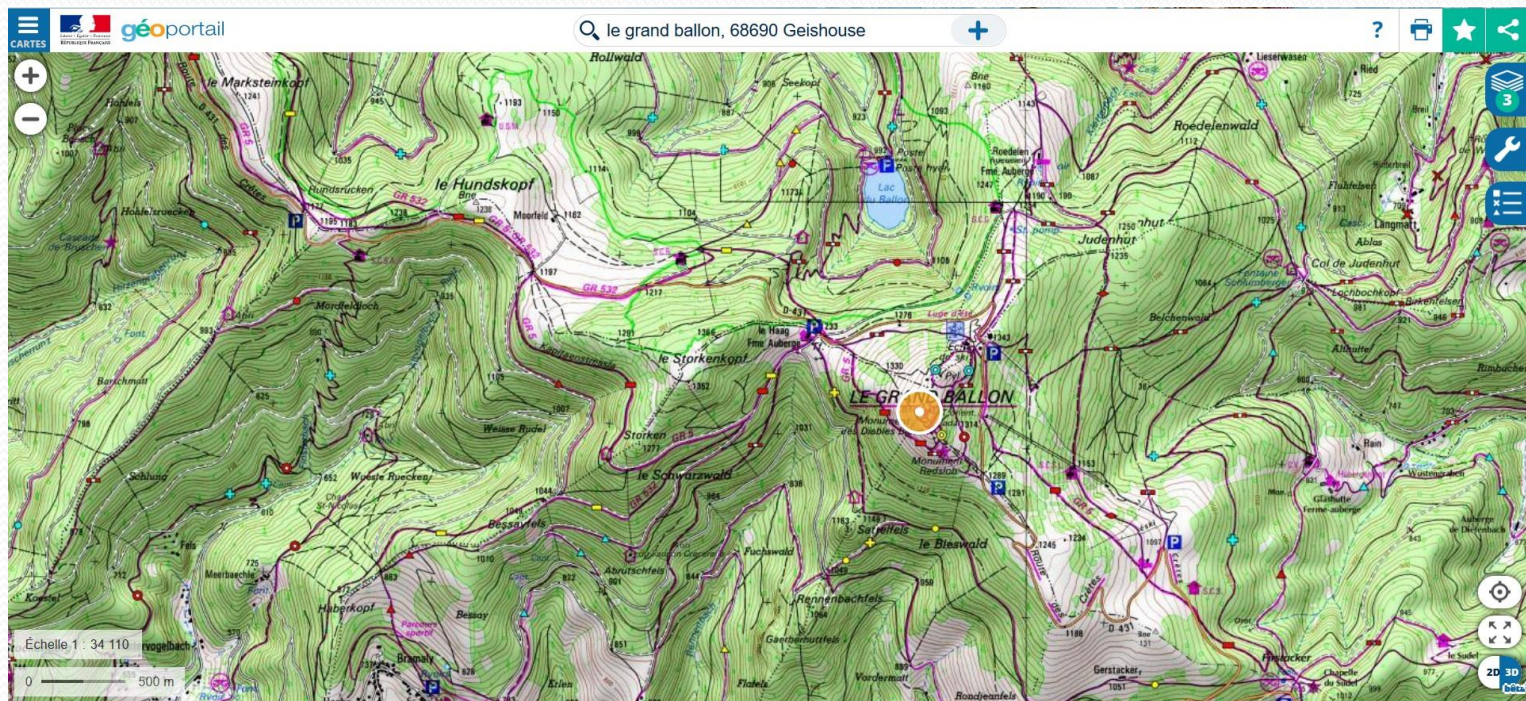
- Données capturées par la NASA en 2000





# Comment a-t-on trouvé les sommets ?

- A partir de ces listes de données SRTM capturées,
- Nous les avons rapproché avec les cartes officielles IGN



# P100 OU P150...

- Associations avec peu de sommet = 100 m
  - ON, PA, DM, FL, LX, OZ...
- Associations avec de nombreux sommets = 150 m
  - Toutes les autres



# Comment sont référencés les sommets?

- Un suffixe qui correspond au code du pays DXCC
- Un code qui correspond à la région
- Un numéro qui correspond à un sommet

**F/AB-001**





Comment sont référencés les sommets?

**FL/VO-001      1424m**

**FL/VO-002      1363m**

**FL/VO-003      1306m**

**FL/VO-004      1252m**

**ETC...**



# Comment sont attribués les points?

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Règle de trafic au sommet            | L'émission peut être effectuée dans une plage verticale maximum de 25m par rapport au sommet |
| Bande 1, score 1 point               | <1000m au-dessus du niveau de la mer   |
| Bande 2, score 2 points              | >=1000m ASL, <1500m au-dessus du niveau de la mer  |
| Bande 3, score 4 points              | >=1500m ASL, <1750m au-dessus du niveau de la mer  |
| Bande 4, score 6 points              | >=1750m ASL, <2000m au-dessus du niveau de la mer  |
| Bande 5, score 8 points              | >=2000m ASL, <2500m au-dessus du niveau de la mer  |
| Bande 6, score 10 points             | >=2500m au-dessus du niveau de la mer  |
| Bonus hivernal                       | Oui  |
| Raisons du bonus                     | Difficultés dues à la saison, précautions, équipement et compétences supplémentaires         |
| Altitude min. pour bonus             | 3 Points pour les activités >=1500m au-dessus du niveau de la mer                            |
| Dates du Bonus hivernal              | Du 1er décembre au 31 mars inclus.   |
| Diplômes parrainés par l'Association | Aucun  |
| Responsable de l'Association         | Robert DUCROUX F5HTR : <a href="mailto:f5htr@yahoo.fr">f5htr@yahoo.fr</a>                    |

es



# Activer ou rechercher des sommets...

- La database anglaise : UNIQUE référence, [Lien](#)
- Les cdx. de trafic doivent être autonomes,
- La puissance, le mode sont libres,
- Réaliser 4 qso en direct au minimum,
- Etre dans les 25 m vertical du sommet.

## General Rules

[Introduction to Chasing](#)

[Introduction to Activating](#)

[Awards](#)

[General Rules](#)

- Download a copy of the General Rules:
  - [English Version](#), version 1.20, last updated 30th March 2015 (PDF)
  - [French Version](#) (uncontrolled document) (PDF)
  - [Korean Version](#) (uncontrolled document) (PDF)
  - [German Version](#) (uncontrolled document) (PDF)
  - [Greek Version](#) (uncontrolled document) (PDF)
  - [Spanish Version](#) (uncontrolled document) (PDF)
  - [Portuguese Version](#) (uncontrolled document) (PDF)
  - [Russian Version](#) (uncontrolled document) (PDF)



# Le SOTA en France

- A l'origine une seule association «F»,
- **F6ENO**, Alain organise le SOTA en France en 2007, sur les règles des anglais,
- **F5HTR**, Robert est le responsable depuis août 2016,
- Création de 2 associations différentes, «F» et «FL»,
- Vérification et mise à jour de tous les sommets,
- Création de FM, FG, FH, FP et TK
- Site Internet, hébergé par l'UFT : <http://www.sota-france.fr/>

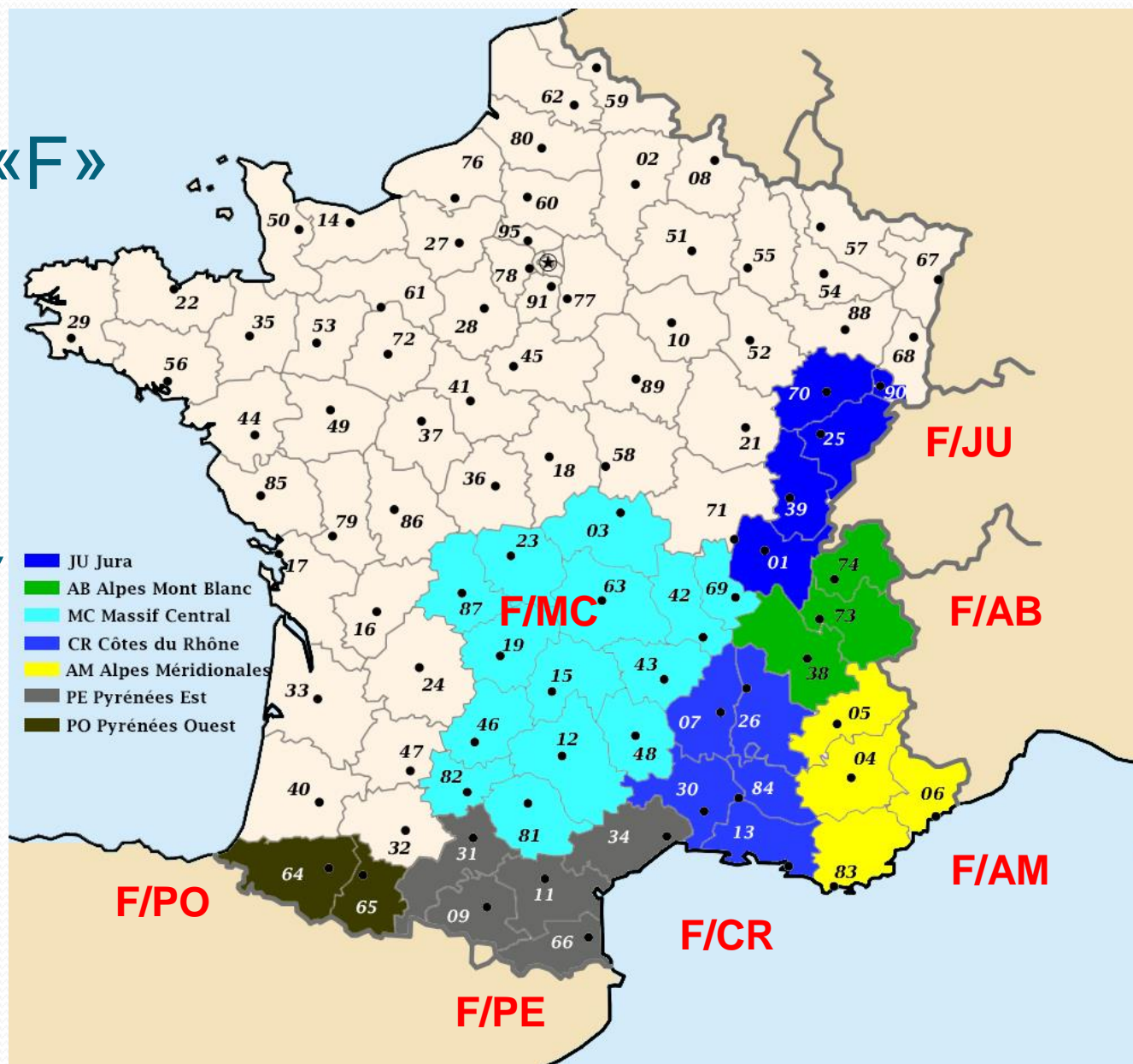




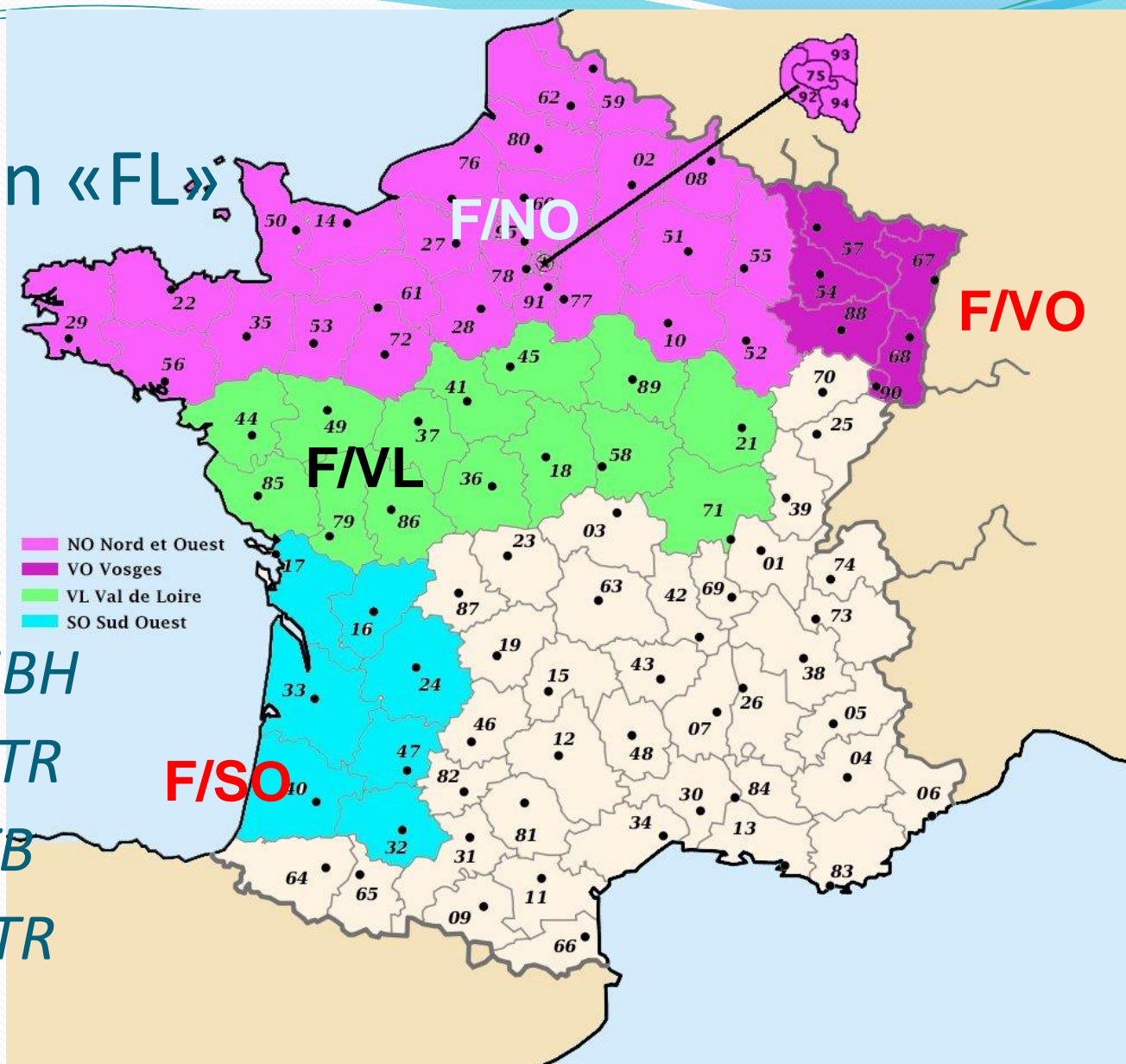
# Association «F»

## Régions :

- F/AM: *F6HBI*
- F/AB: *F6HHK*
- F/CR: *F5LKW*
- F/JU: *F5HTR*
- F/MC: *F1REI*
- F/PO: *F5UKL*
- F/PE: *F5UKL*



# Association «FL»



## Régions :

- F/NO: *F5UBH*
- F/VO: *F5HTR*
- F/VL: *F6FTB*
- F/SO: *F5HTR*

# UN SUCCES GARANTI !

Un nombre  
impressionnant  
d'associations,

Des dizaines de milliers  
de sommets référencés,

Les LOG

Les Classements





# Un nombre impressionnant d'associations...

- Au début, quelques une seulement,
- Aujourd'hui, plus de 138 associations sont actives,
- Créer sur la règle des DXCC,
- Certains grands pays ont plusieurs associations,

| Associations   |                               |                     |                  |         |         |
|--|-------------------------------|---------------------|------------------|---------|---------|
| 138 Active Associations and growing...   |                               |                     |                  |         |         |
| SOTA is continually growing with new Associations regularly coming on board. Please click on an Association to find out more information, access the Association Reference Manual (ARM) and view its regions & qualifying summits. |                               |                     |                  |         |         |
| Show   | All                           | ▼                   | entries          | Filter  |         |
| Code   | Association Name              | Manager             | Active From      | Regions | Summits |
| 3Y   | <a href="#">Bouvet Island</a> | Aage, LA1ENA        | 1 March 2018     | 1       | 1       |
| 4O   | <a href="#">Montenegro</a>    | Dragan, 4O4A        | 1 March 2019     | 3       | 308     |
| 4X   | <a href="#">Israel</a>        | Richard, 4Z4DR      | 1 September 2017 | 2       | 25      |
| 5B   | <a href="#">Cyprus</a>        | Andreas, 5B8AP      | 1 February 2019  | 1       | 48      |
| 9A   | <a href="#">Croatia</a>       | Boris, 9A2GA        | 1 November 2015  | 5       | 507     |
| 9H   | <a href="#">Malta</a>         | Robin, 9H4RH        | 1 April 2010     | 2       | 2       |
| 9V   | <a href="#">Singapore</a>     | Harish, 9V1HP       | 1 August 2015    | 1       | 1       |
| BV   | <a href="#">Taiwan</a>        | Huawei, BX2AI       | 1 November 2018  | 18      | 589     |
| CT   | <a href="#">Portugal</a>      | Pedro, CT1DBS/CU3HF | 1 April 2011     | 11      | 236     |





# Des dizaines de milliers de sommets...

- Plus de 128 828 sommets référencés,
- DXCC avec le plus : Alaska avec 10439 sommets,
- DXCC avec le moins : Singapour avec 1 sommet, Ceuta, Jersey, Gibraltar...
- Association «FL» : environ 343 sommets
- Association «F» : environ 2474 sommets
- Les managers mettent à jour la database régulièrement.

# Trouver les informations d'un sommet...



Welcome to **Summits on the Air!**

SOTA is an award scheme for radio amateurs that encourages portable operation in mountainous areas.

Quick links: [Joining In](#) | [SOTAwatch](#) | [Database](#) | [Summit Listings](#) | [Shop](#) | [Mapping](#) <https://www.sota.org.uk/>

Home Logon/Logoff ▸ View Results ▸ **Summits ▸** Submit Log ▸ FAQ

List of all Summits  
Find Summit  
Most Popular Summits  
Recent Activations  
SOTA Mapping Project

## SOTA Results

Welcome to the Worldwide Summits On The Air!

Summits on the Air is a programme that encourages radio amateurs who enjoy hill walking and the great outdoors.

An award scheme recognises those who activate the summits and also those that make QSOs with the activators.

For more information about the SOTA program in your area, please see the main website, <http://www.sota.org.uk/>

# Trouver les listes d'une région...



Welcome to **Summits on the Air!**

SOTA is an award scheme for radio amateurs that encourages portable operation in mountainous areas.

Quick links: [Joining In](#) | [SOTAwatch](#) | [Database](#) | [Summit Listings](#) | [Shop](#) | [Mapping](#) <https://www.sota.org.uk/>

Home Logon/Logoff ▶ View Results ▶ **Summits ▶** Submit Log ▶ FAQ

- List of all Summits
- Find Summit
- Most Popular Summits
- Recent Activations
- SOTA Mapping Project

## SOTA Results


Welcome to the Worldwide Summits On The Air!

Summits on the Air is a programme that encourages radio amateurs who enjoy hill walking and the great outdoors. An award scheme recognises those who activate the summits and also those that make QSOs with the activators.

For more information about the SOTA program in your area, please see the main website, <http://www.sota.org.uk/>

# S'enregistrer sur le site...



 **SOTAwatch2**

Login: Callsign  Password   **[Register](#)** [FAQs](#)

[SW Home](#) | [Reflector](#) | [SOTA Home](#) | [Summits](#) | [Recent Summit Info](#) | [Database](#)  
[Vide](#)

**Create New SOTAwatch Account**

This page  
Late

To create a new SOTAwatch account please fill in the form below:

**Required Fields**

Callsign

First name

Last name

E-mail address

New Password  (leave blank to retain existing password)

Repeat password

**Optional Fields**

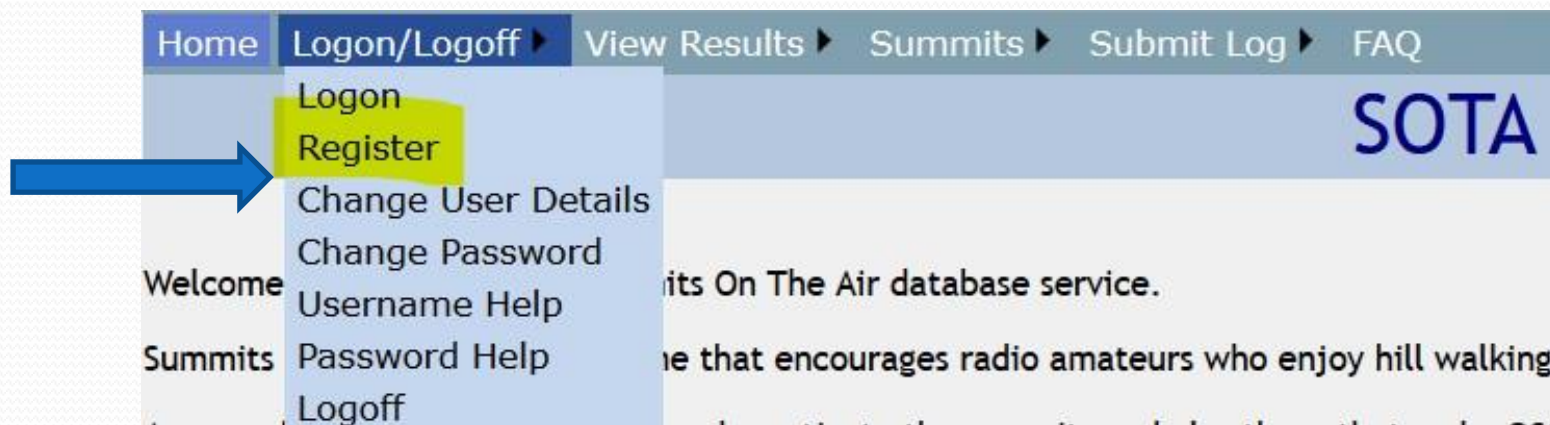
QTH Locator  (Maidenhead) e.g. IO82FU

UK Grid Reference  (if appropriate) e.g. SH988279

Optional Reflectors ☐ French ☐ German



# S'enregistrer sur la database...



You must register as a SOTA user before you can submit your logs to the SOTA database.

Registration is free and easy - just fill in the form below and press the REGISTER button at the bottom of the page.

Your details will be kept confidential and used solely for the purposes of managing the SOTA scheme. They will not be passed on to any other party, neither will you receive any "Junk" mail as a result of registering.

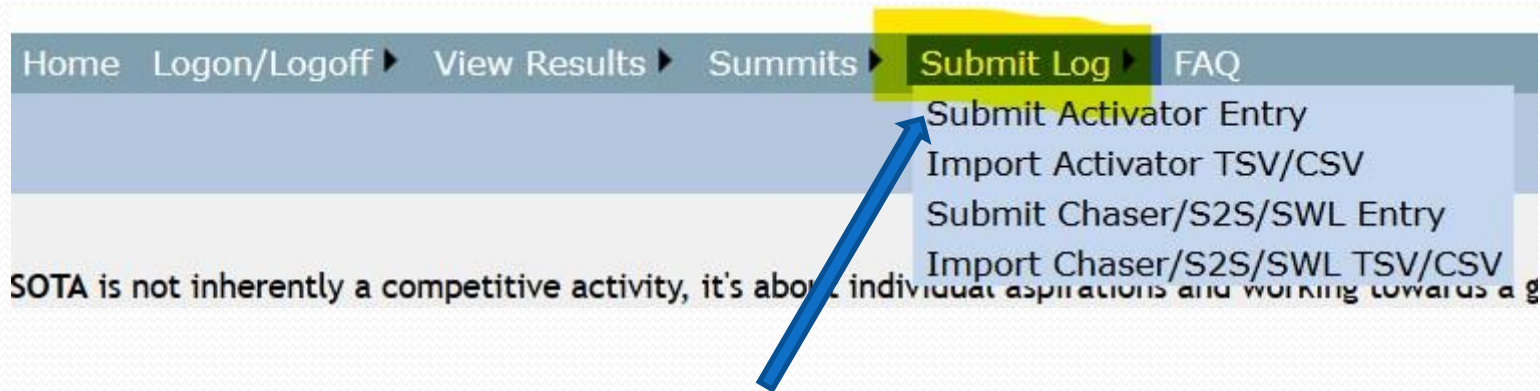
**Only use your callsign for your username if you know you will not change your callsign.**

**You cannot change your username at a later date.**

**You can change the callsign displayed for your account.**

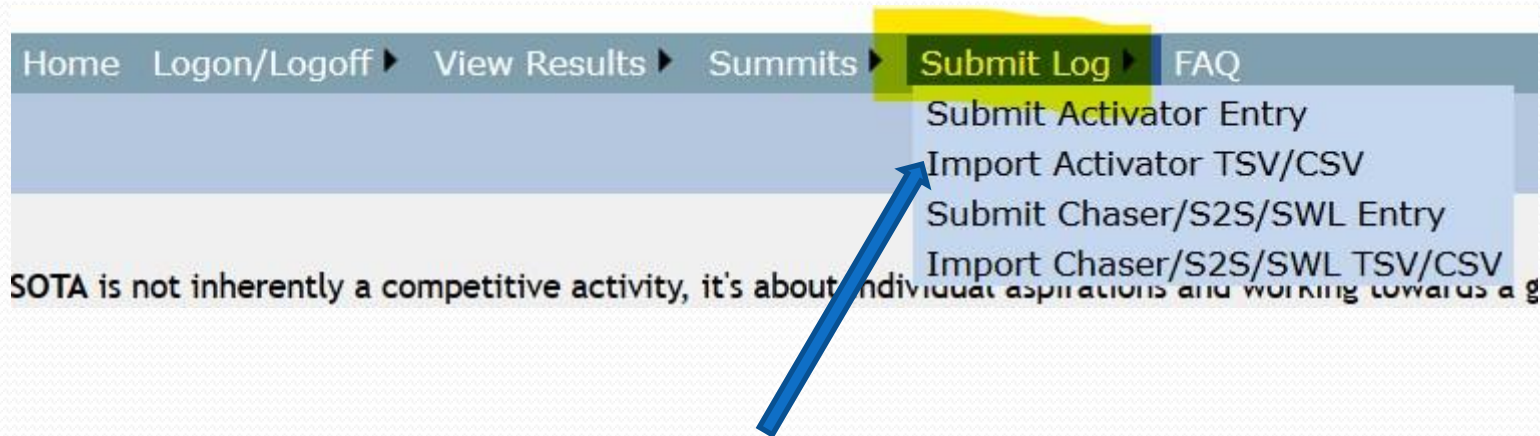
|                   |   |
|-------------------|---|
| User Name:        | <input type="text"/>                                    |
| Password:         | <input type="password"/>                                |
| Confirm Password: | <input type="password"/>                                |
| Name:             | <input type="text"/>                                    |
| Callsign:         | <input type="text"/>                                    |
| Email Address:    | <input type="text"/>                                    |
| Association:      | --Select Association-- <input type="button" value="v"/> |

# Enregistrer son log chasseur ou activateur...



- «Summit activator Entry» si vous souhaitez entrer votre log d'activateur manuellement.

# Enregistrer son log chasseur ou activateur...



- «Import activator TSV/CSV» si vous souhaitez entrer votre log d'activateur en téléchargeant un fichier avec une extension TSV ou CSV (Excel)
- Il existe quelques outils pour générer votre log en CSV

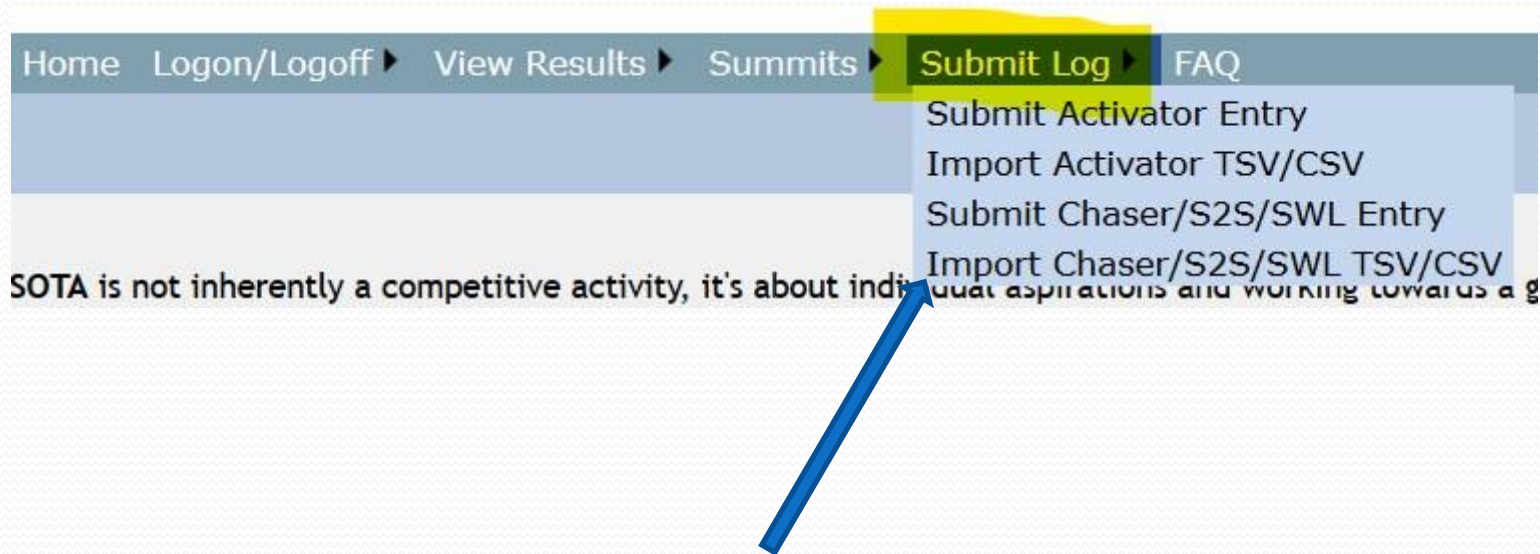
# Enregistrer son log chasseur ou activateur...



- «Submit Chaser/S2S/SWL Entry» si vous souhaitez entrer votre log de chasseur, de S2S ou de Swl manuellement

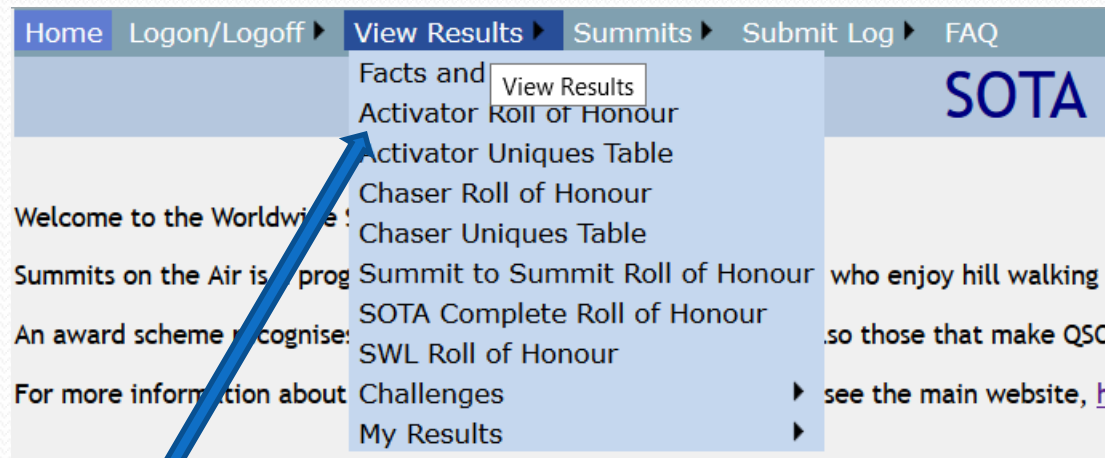


# Enregistrer son log chasseur ou activateur...



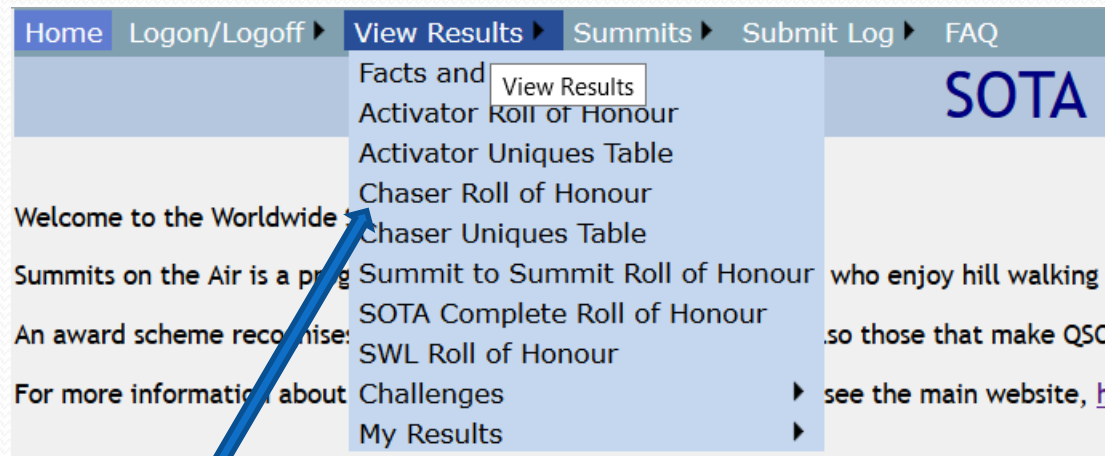
- «Import Chaser/S2S/SWL TSV/CSV» si vous souhaitez entrer votre log de chasseur, de S2S ou de Swl en téléchargeant un fichier avec une extension TSV ou CSV (Excel)

# Voir son classement...



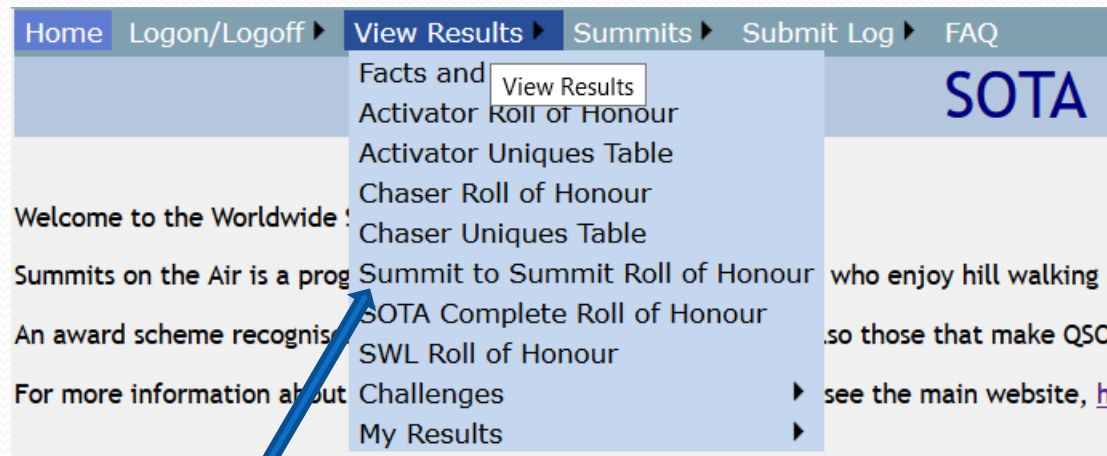
- «Activator Roll of Honor» si vous souhaitez voir le classement général des activateurs d'une association,
- Si vous êtes logué ce sera le classement des activateurs de votre association qui s'affichera.

# Voir son classement...



- «Chaser Roll of Honour» si vous souhaitez voir le classement des chasseurs d'une association
- Si vous êtes logué ce sera le classement des chasseurs de votre association qui s'affichera

# Voir son classement...



- «Summit to Summit Roll of Honour» si vous souhaitez voir le classement des S2S d'une association
- Si vous êtes logué ce sera le classement des chasseurs de votre association qui s'affichera

# Le SOTAWATCH ! Cluster du SOTA

Déposer une ALERTE,

Déposer des SPOTS,

Skimmer





# Déposer une alerte...

- Annoncer ses activités à venir,
- Date, heure, référence, QRG...

## Upcoming Activations

[Go to Spots](#) | [new alert](#)

### Monday 8th April 2019

|       |  |            |
|-------|--|------------|
| 15:00 | K2JB on <a href="#">W4C/WM-030</a><br>40 (Posted by K2JB)                                      | 7.032-cw   |
| 15:30 | GI3TQQ/P on <a href="#">GI/AH-005</a><br>With Geoff M10PYG/P & Nick G140OE/P (Posted by G40OE) | 145-fm     |
| 16:00 | NA6MG on <a href="#">W6/CT-XXX</a><br>S+5,w6/CT-146,-150 (Posted by NA6MG)                     | 5->18cw    |
| 16:30 | DL8MEK/P on <a href="#">DL/CG-102</a><br>+- 15 min (Posted by DL8MEK)                          | 145.500-fm |
| 17:30 | W7/HB9GKR on <a href="#">W7N/TR-027</a><br>14.285 (Posted by HB9GKR)                           | 7.085-ssb  |



# Spots...

- Annoncer des stations en direct,
- S'annoncer soi même,

| Latest Spots |   |           | 89 spots in the last 12 hours   <a href="#">Go to Alerts</a>   <a href="#">new spot</a> |
|--------------|---|-----------|---|
| Mon 20:06    | W7/HB9GKR on <a href="#">W7N/TR-027</a>   | 7.085 ssb | Pretty sure you dont want to operate SSB from that freq (Posted by K9EZ)                |
| Mon 20:04    | W7/HB9GKR on <a href="#">W7N/TR-027</a>   | 7.085 SSB | Ralf, go above 7.175 for W7 General SSB band (Posted by AF7MD)                          |
| Mon 19:50    | W7/HB9GKR on <a href="#">W7N/TR-027</a>   | 7.085 SSB | (null) (Posted by HB9GKR)   |
| Mon 19:35    | AA0BV on <a href="#">W6/CV-017</a>        | 14.0 DATA | QRT (Posted by AA0BV)   |
| Mon 19:32    | W1EJ on <a href="#">W6/CV-017</a>         | 14.063 cw | *[RBNHole] at VE7CC 17 WPM 25 dB SNR (Posted by RBNHOLE)                                |
| Mon 19:31    | W1EJKOMIUUUJ on <a href="#">W6/CV-017</a> | 14.063 CW | (null) (Posted by W1EJ)   |
| Mon 19:26    | W1EJ on <a href="#">W6/CV-017</a>         | 21.05 CW  | (null) (Posted by W1EJ)   |



# Skimmer...

- Auto spot si vous êtes entendu par des skimmers,
- Très pratique en cas de condition difficile, ou pas de réseau téléphonique,
- Spot en fonction de l'heure si multi activité dans la journée



# Le SOTA MAPPING...

Préparer sa randonnée,

Trouver tous les  
renseignements du  
sommet,





# Préparer sa randonnée...



[illegible]

# Une préférence pour le QRP...

Les TRX,

Les Antennes,

Les Batteries





# Les TRX les plus utilisés...





# Le Choix des antennes.

- Dipôle
- Vertical
- End fed
- Vertical raccourci
- Delta Loop



# Le Choix des batteries...

- Au plomb, c'est lourd
- Au NiCd, se décharge très vite
- LiFe Po, 3S ou 4S idéal pour le portable. Mais prudence à l'utilisation (*recharge intelligente, choc, chargeur spéciale*)



[https://en.wikipedia.org/wiki/File:NiCd\\_various.jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:NiCd_various.jpg)



## LA SECURITE...

Une santé préservée...

Toujours prévenir quelqu'un

VHF ou UHF, tous modes

APRS si possible



# Santé préservée...

- L'activité radioamateur est très souvent statique, et casanière,
- L'activité physique permet de maintenir une hygiène de vie meilleure,
- Des sommets pour tous les niveaux de difficulté...

<https://youtu.be/cWuYnfrAOMw>

<https://youtu.be/6OPuowNLAgw?t=322>



# Santé préservée...

- Marcher 30 mn par jour est très bénéfique et sollicite le muscle du myocarde (Ministère de la Santé).

The banner features a red header with the French Federation of Cardiology logo and navigation links. The main image shows a person walking in front of a modern building. The text 'MARCHER 30 MINUTES' is prominently displayed in large white letters, with 'C'EST ESSENTIEL POUR VOTRE CŒUR' below it. A 'Presse' button is visible above the main text.

**Fédération Française de Cardiologie**  
Prévention + Recherche  
Association reconnue d'utilité publique

[Je me teste](#) [Je m'informe](#) [Je donne](#) [La recherche](#) [Menu](#)

[Presse](#)

# MARCHER 30 MINUTES

C'EST ESSENTIEL POUR VOTRE CŒUR

# Avant de partir, toujours prévenir...

- Une personne proche,
- La gendarmerie, si vous ne connaissez personne et si l'itinéraire est risqué,
- Mettre une alarme pour dire sur quel sommet vous avez prévu d'aller,
- Toujours avoir un téléphone avec soi... (*GPS, Sms...*)
- Lorsqu'on est deux, on reste ensemble...
- Et toutes les règles en lien avec la randonnée en montagne

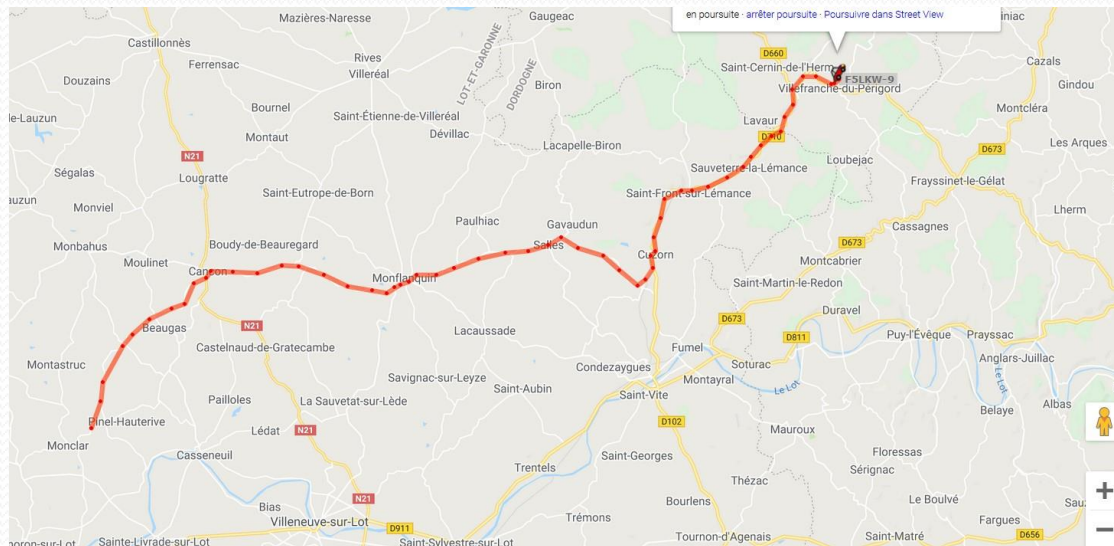
# VHF ou UHF, tous modes...

- Avoir un Talky VHF/UHF,
- Talky DMR ou C4FM ou DSTAR,
- Possibilité de rentrer dans un relais,
- Le téléphone ne fonctionne pas toujours très bien sur les sommets
- Pouvoir prévenir si quelque chose de grave arrive...



# Système APRS ou DPRS

- Avoir un talky VHF/UHF,
- Avoir un Talky DMR ou DSTAR,
- Possibilité de rentrer dans un relais, (*Petit Ballon*)
- Suivi de la trace APRS sur la carte APRS.fi





# Just for fun....

- Rejoignez Kahoot.it avec votre téléphone,
- **Connectez-vous**
- **app** or at **kahoot.it**
- with Game PIN: **307556**

# Danke ! Merci ! Grazie !



30.04.2016

## HB9SOTA

SOTA Gruppe Schweiz  
Group SOTA Suisse  
Gruppo SOTA Svizzera  
Gruppa SOTA Svizra

ALPENROSE  
RHODODENDRONS  
ROSA DELLE ALPI  
CRESTA-COT

Aktivierer

**F5HTR**  
Robert Ducroux



HB9EXF, Diplom Manager

Matterhorn, HB/VS-006

Diplom Nr: AK-AR-019