

Concours WW DX (SSB ou CW) Propagation HF

François MARIE
F5SDH

Plan

1. Règlement du concours
2. Participation au concours
3. La propagation HF
4. Liaisons possibles

CQ WW DX Contest 1948-2018

Contest Director

The CQ WW Contest is managed by: John Dorr, K1AR.

Directeur du contest : K1AR

To ask a question or send a comment: Use the [Contact form](#)

Contest Sponsors

← Sponsor



The CQ WW Contest is sponsored by CQ Magazine. Visit www.cq-amateur-radio.com for more information.



The World Wide Radio Operators Foundation ("WWROF"), a non-profit donor-supported organization, operates this web site and provides the infrastructure for log submission, log checking, and other services in support of the contest. Please visit wwrof.org for more information and to make a donation.

Voir les infos <https://www.cqww.com/>

1. CQ Contest sites → <https://www.cqww.com/rules.htm>

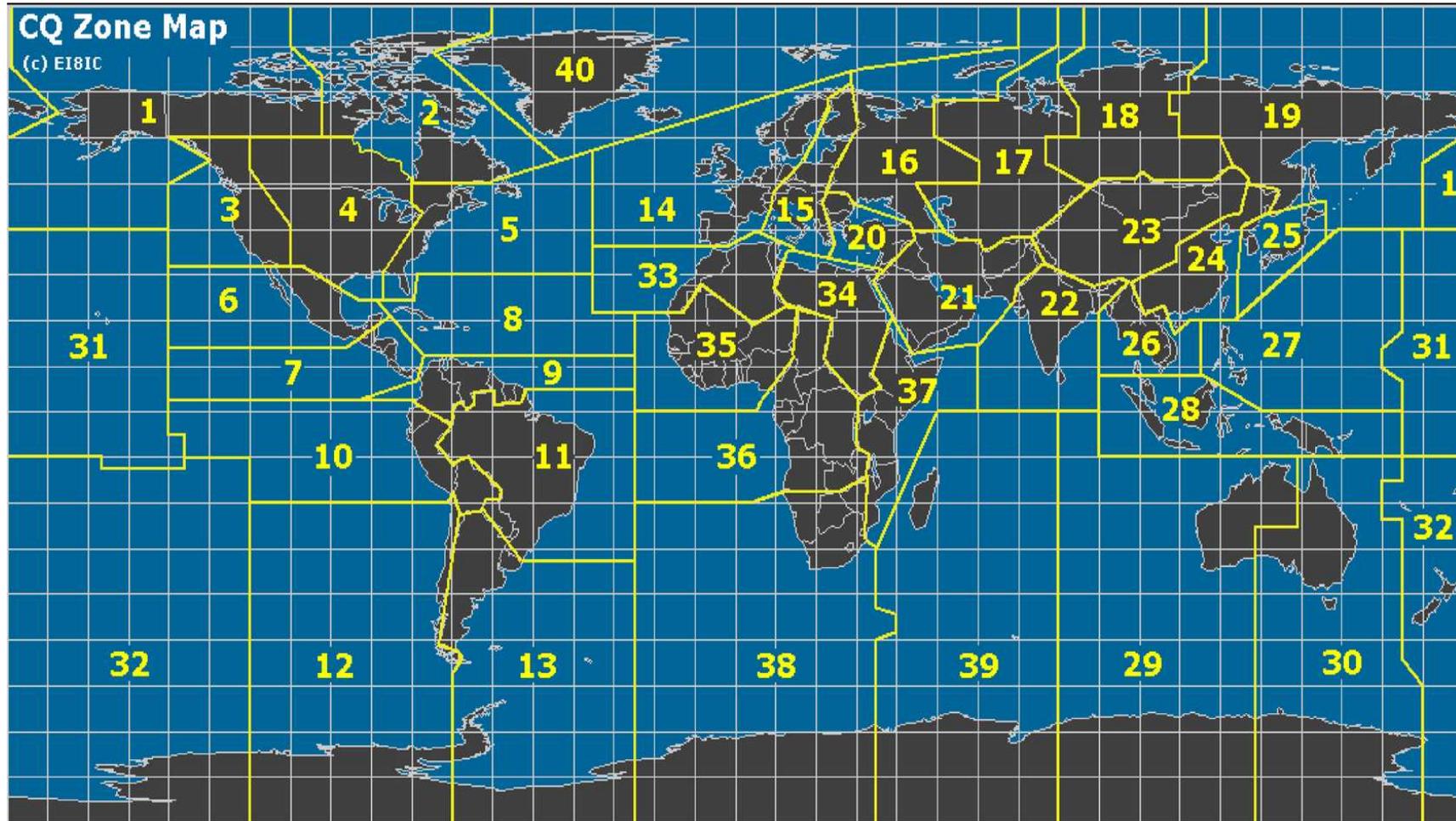
2. WA7BNM → <http://www.contestcalendar.com>

→ **35000 participants en 2017**

Objectif d'un contesteur ...

1. Pour les amateurs du monde entier :
 - contacter le plus grand nombre d'autres amateurs
 - dans le plus de zone CQ et de pays possible
2. Bande : 1.8, 3.5, 7, 14, 21 et 28 MHz
! à la bande des 160m ...
3. Report : RS(T) + **zone CQ**
 - exemple en SSB (59 14)
 - Exemple en CW (599 14)
4. Points
 - continent différent = 3pts
 - Même continent pays différent = 1pt
 - Même pays = 0

CQ ZONE



40 zones possibles

Certaines sont très rare car il y a peu de RA

6 bandes x 40 = 240 points en multi

Objectif d'un contesteur ...

Multiplicateur:

1. 1 point pour chaque zone sur chaque bande
2. 1 par pays DXCC sur chaque bande

catégorie:

1. Mono opérateur (mono bande ou toutes bandes)
 1. HP (1500W max)
 2. LP (100W max)
 3. QRP (5W max)
2. Mono opérateur assisté (mono bande ou toutes bandes)
 1. HP (1500W max)
 2. LP (100W max)
 3. QRP (5W max)

Catégorie d'un contesteur ...

catégories:

1. Mono opérateur overlay (monoop + multi +...)
2. Mono opérateur Classique 24H max (repos 1h min) non assisté
3. Rookie (licence moins de 3 ans)
4. Multi opérateur (toutes bandes seulement)
 1. Mono émetteur (règle des 10min)
 2. Deux émetteurs (deux signaux sur deux bandes différentes)
 3. Multi émetteur (un seul signal par bande)
 4. checklog

Règles générales d'un contesteur ...

1. Un indicatif différent pour chaque catégorie ?
2. Ne pas dépasser la pwr max. (sortie PA)
3. L'auto-spot ou la demande d'un spot n'est pas autorisé
4. Remote autorisé si le site unique (RX, TX, ant)
5. Pas de RX délocalisé (RX via websdr)
6. Une bande = 1 signal
7. Correction du log après le contest interdit
(base de donnée, enregistrement, email ...)
8. Région 1, 40m →7200kHz fin de bande
9. Région1, 160m→1810kHz début de bande

Log d'un contesteur ...

1. **Date**
2. **Heure UTC**
3. **Fréquence (pr monde et continent) ou bande pour les autres**
4. **Indicatif contacté**
5. **RX RST + Zone**
6. **TX RST + zone**

Installer le logiciel log qui va bien

Ou

Version papier ...

Log d'un contesteur mono bande...

- 1. Tous les contacts doivent être indiqués**
- 2. Déclaré la bande choisie**
- 3. Date**
- 4. Heure UTC**
- 5. Fréquence (pr monde et continent) ou bande pour les autres**
- 6. Indicatif contacté**
- 7. RX RST + Zone**
- 8. TX RST + zone**

Envoi du log ...

Log sous un format cabrillo: fichier texte

Entête fichier + log :

```
QSO: 3799 PH 2000-10-26 0711 AA1ZZZ 59 05 K9QZO 59 04 0  
QSO: 14256 PH 2000-10-26 0711 AA1ZZZ 59 05 P29AS 59 28 0  
QSO: 21250 PH 2000-10-26 0711 AA1ZZZ 59 05 4S7TWG 59 22 0  
END-OF-LOG:
```

! L'entête avec erreur est souvent source de problème de disqualification !

Le log doit être envoyé **sous 5 jours** après la fin du concours
2 nov 2018 pour SSB
30 nov 2018 pour CW

Arbitrage...

Comportement non sportif

1. Arranger ou confirmer un QSO pendant ou après le concours par des moyens non amateur
1. QSO Hors bande de la licence
2. Modifiée les heures
3. QSO fictifs ou multiplicateurs invérifiables
4. Signaux avec splatter
5. Ne pas s'identifier régulièrement

Enregistrements audio obligatoire TOP 5

Contrôle du log

1. Les doubles sont retirés SANS pénalités
2. QSO avec échange incorrecte : retiré sans pénalité
3. Erreur d'indicatif ou non identifié dans le log du correspondant sont retirés avec pénalité = 3 x le pts du QSO
4. Non respect du changement de bande : retirés SANS pénalités
5. Multi 2 x TX et multi TX : heure modifiée en changement bande : QSO retiré avec pénalité = 10x pts et retrait des multisis. 12

Participation TOP3

SSB : mono opérateur

Année	Call	QSO	Zone	Pays	heure	Indicatif
2017	8P5A	9034	146	496	48.0	W2SC
2016	8P5A	9128	152	519	48.0	W2SC
2015	8P5A	10220	147	533	48.0	W2SC

8P : La Barbade

CW : Mono opérateur

Year	Call	QSOs	Zn	Cty	Hours	Operator(s)
2017	CR300	8968	129	434	48.0	CT1BOH
2016	ZF2MJ	9755	158	472	48.0	N6MJ
2015	ZF2MJ	10014	170	527	48.0	N6MJ

CR : Portugal

ZF : Iles cayment

Objectifs ...

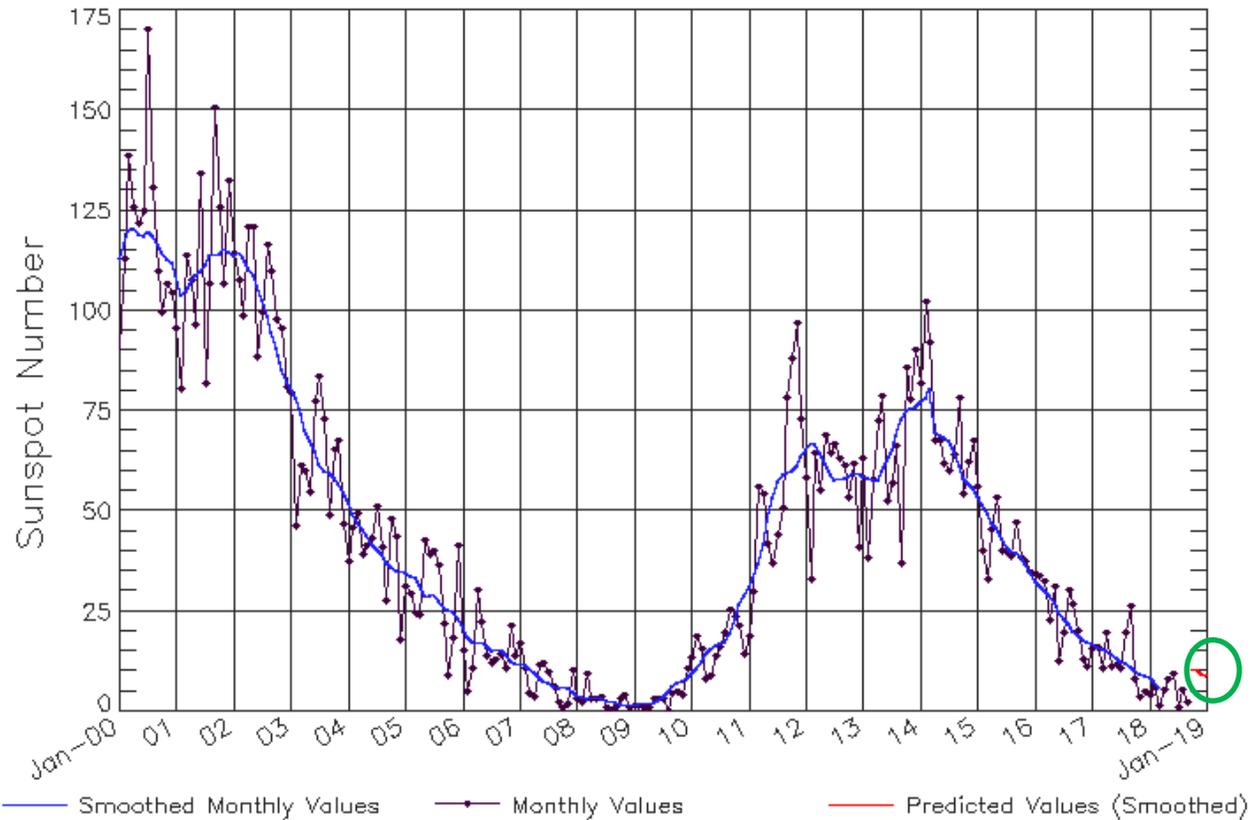
1. Faire de la radio
2. Tester sa station
 - Antennes,
 - Récepteurs,
 - Emetteur
 - Le site
 - Son équipement PC (log, pilotage station, cluster,...)
3. Tester ses possibilités de tenir dans un concours
4. Organiser une équipe en multi sur 48h
5. Faire du QRP voire du QRPP (1W)
6. Tester la propagation
7. Ecouter/ parfois contacter des stations DX des Zones peu actives
8. Utiliser les moyens informatiques (WebSDR, Clé SDR, ...)

8 OCTOBRE 2018

Space weather
<http://www.swpc.noaa.gov/>

Sunspot Number Progression

ISES Solar Cycle Sunspot Number Progression
Observed data through Sep 2018



Updated 2018 Oct 8

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

Mesure d'ourbes 19 oct 13h UTC

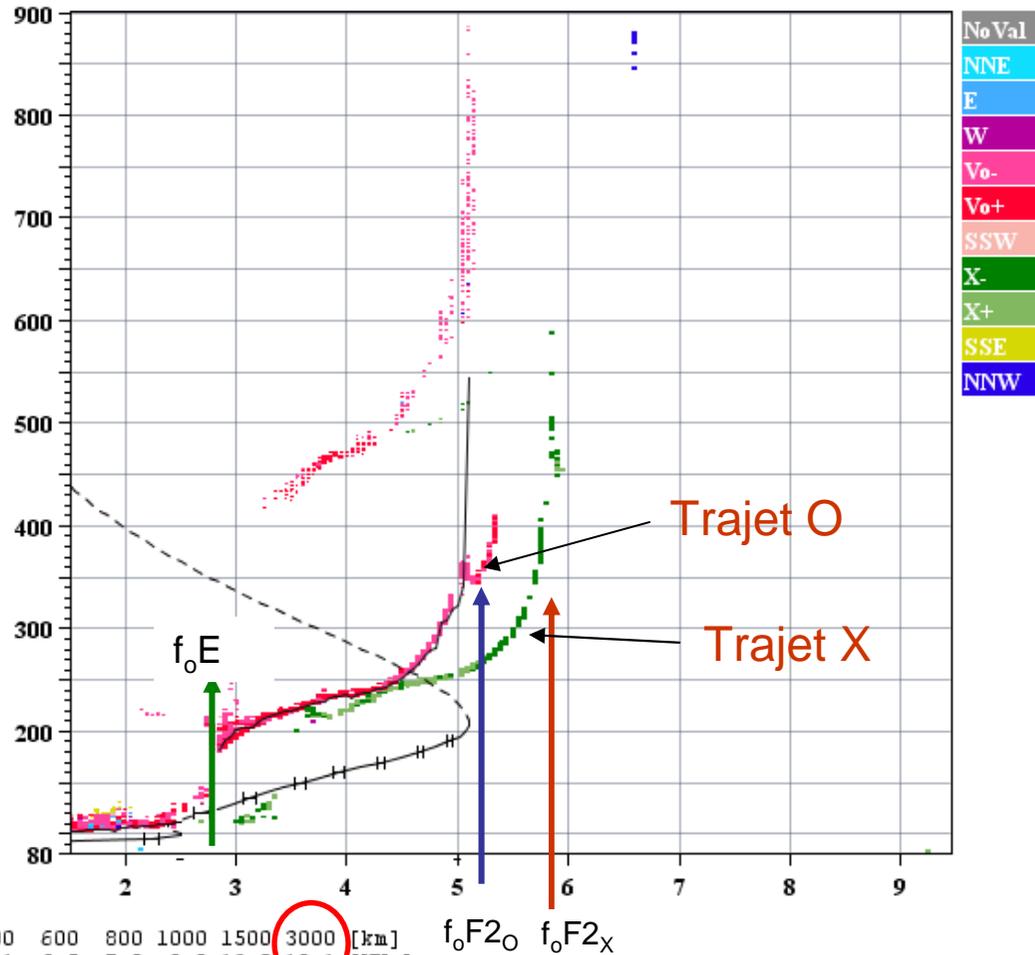
<http://digisonde.oma.be/latestFrames.htm>

5.1 MHz

Lowell DIGISONDE	
foF2	5.100

foF1	N/A
foF1p	3.82
foE	2.51
foEp	2.70
fxI	5.90
foEs	N/A
fmin	1.50
<hr/>	
MUF(D)	18.12
M(D)	3.55
D	N/A
<hr/>	
h'F	181.0
h'F2	181.0
h'E	102.0
h'Es	N/A
<hr/>	
hmF2	207.1
hmF1	N/A
hmE	99.0
yF2	70.9
yF1	N/A
yE	8.8
B0	80.1
B1	1.96
<hr/>	
C-level	11
<hr/>	
Auto:	
Artist5	
500200	

Station YYYY DAY DDD HHMMSS P1 FFS S AXN PPS IGA PS
 Douibes 2018 Oct19 292 125500 RSF 005 2 713 100 03+ 8C

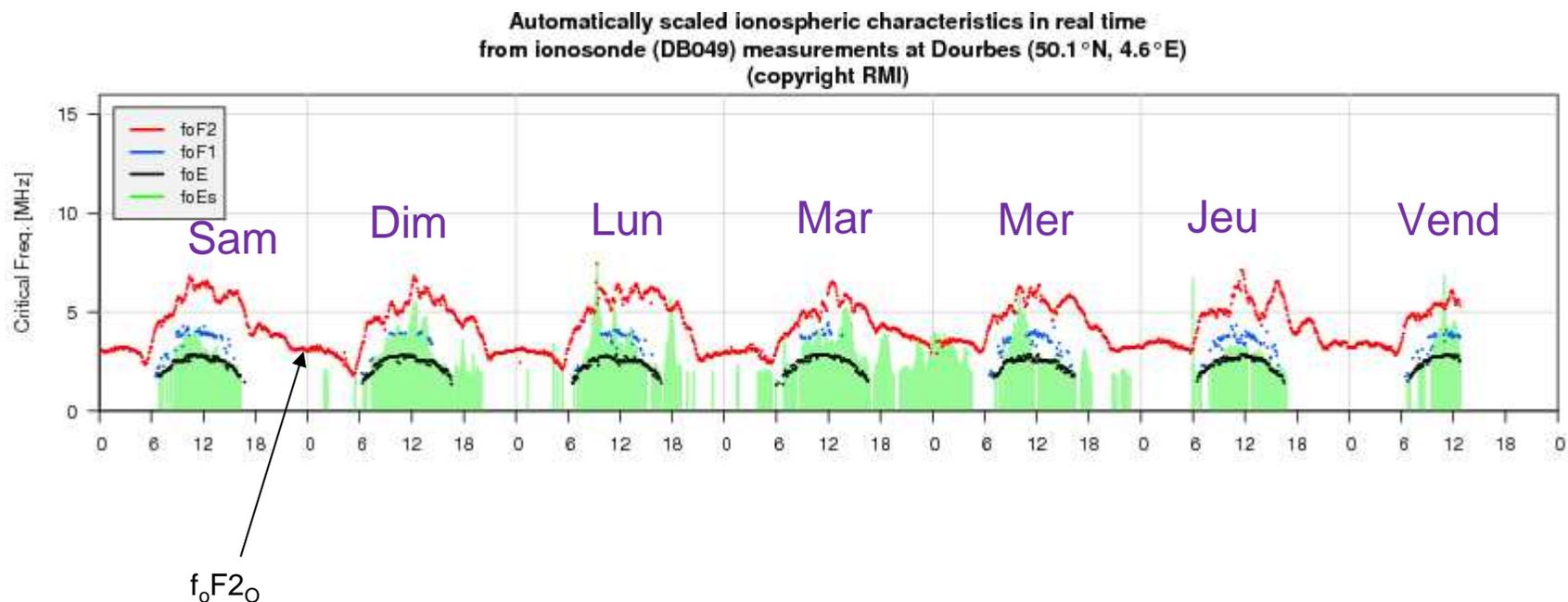


D 100 200 400 600 800 1000 1500 3000 [km] foF2o foF2x
 MUF 5.7 5.8 6.1 6.5 7.2 8.2 10.9 18.1 [MHz]
 DB049_2018292125500.RSF / 159fx512h 50 kHz 2.5 km / DPS-4D DB049 049 / 50.1 N 4.6 E Ion2Png 1.3.20

18.1MHz fréquence maximale utilisable pour une liaison de 3000km

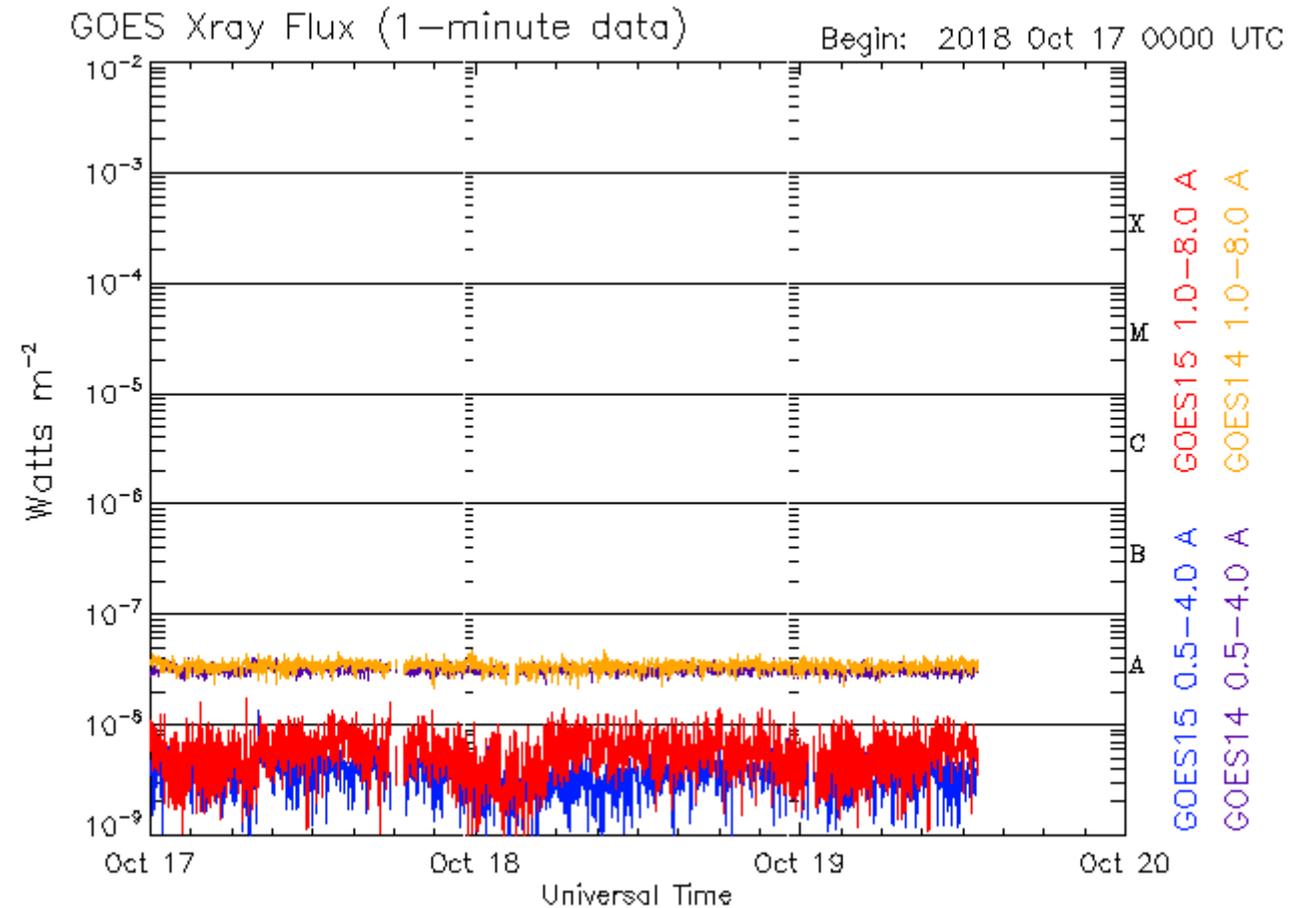
Mesure d'ourbes 19 oct 13h UTC

<http://dourbes.meteo.be/fr/research/ionosphere#h2-instruments-de-mesure>



5-6MHz fréquence FoF2, un max en milieu de journée

Space Weather



Updated 2018 Oct 19 13:07:12 UTC

NOAA/SWPC Boulder, CO USA

Calme plat sur les rayons X

Space Weather

Sunspot number: 0

[What is the sunspot number?](#)

Updated 19 Oct 2018

Spotless Days

Current Stretch: 1 day

2018 total: 167 days (57%)

2017 total: 104 days (28%)

2016 total: 32 days (9%)

2015 total: 0 days (0%)

2014 total: 1 day (<1%)

2013 total: 0 days (0%)

2012 total: 0 days (0%)

2011 total: 2 days (<1%)

2010 total: 51 days (14%)

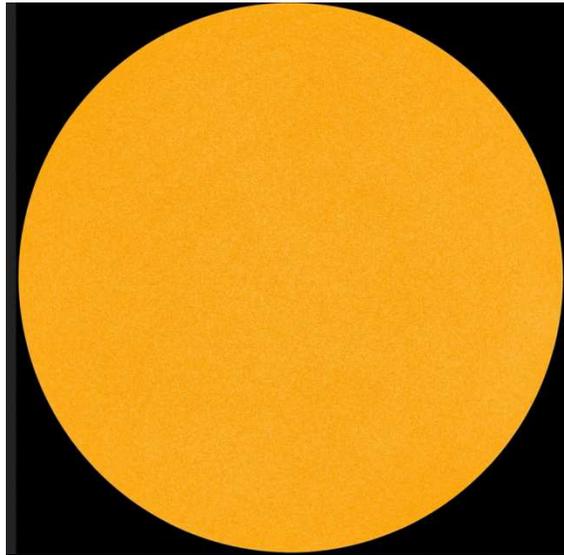
2009 total: 260 days (71%)

2008 total: 268 days (73%)

2007 total: 152 days (42%)

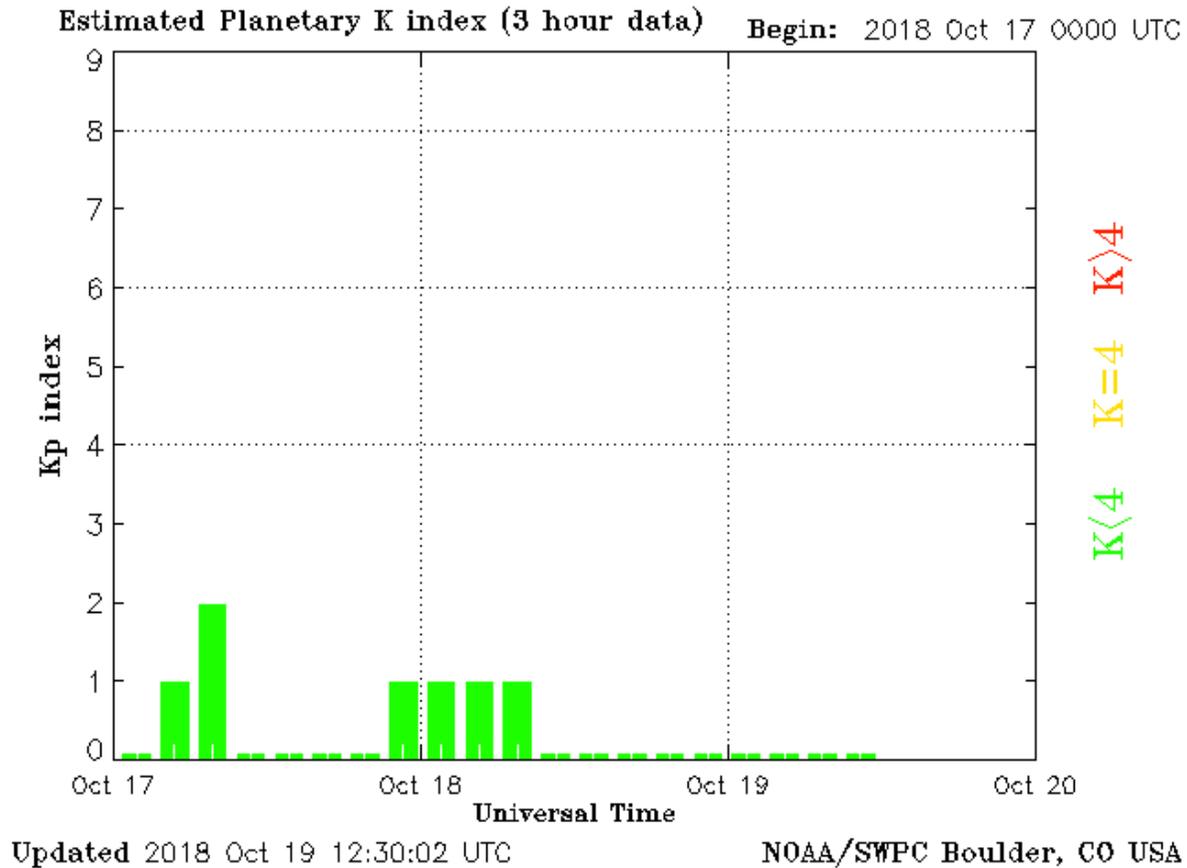
2006 total: 70 days (19%)

Updated 19 Oct 2018



**Pas une tache solaire
167 jours**

Space Weather

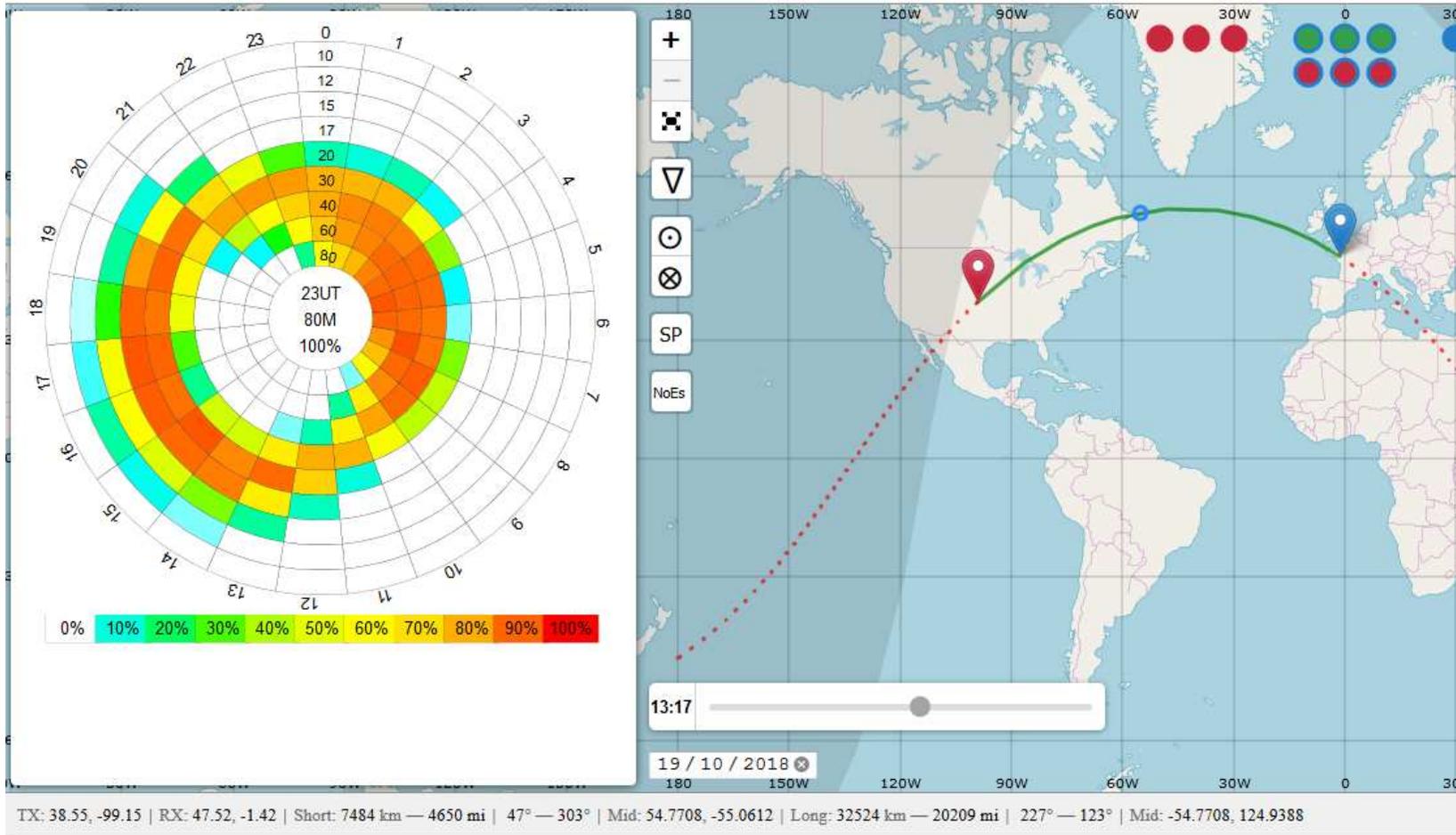


Pas d'orage magnétique

Propagation HF (CW 1500W)

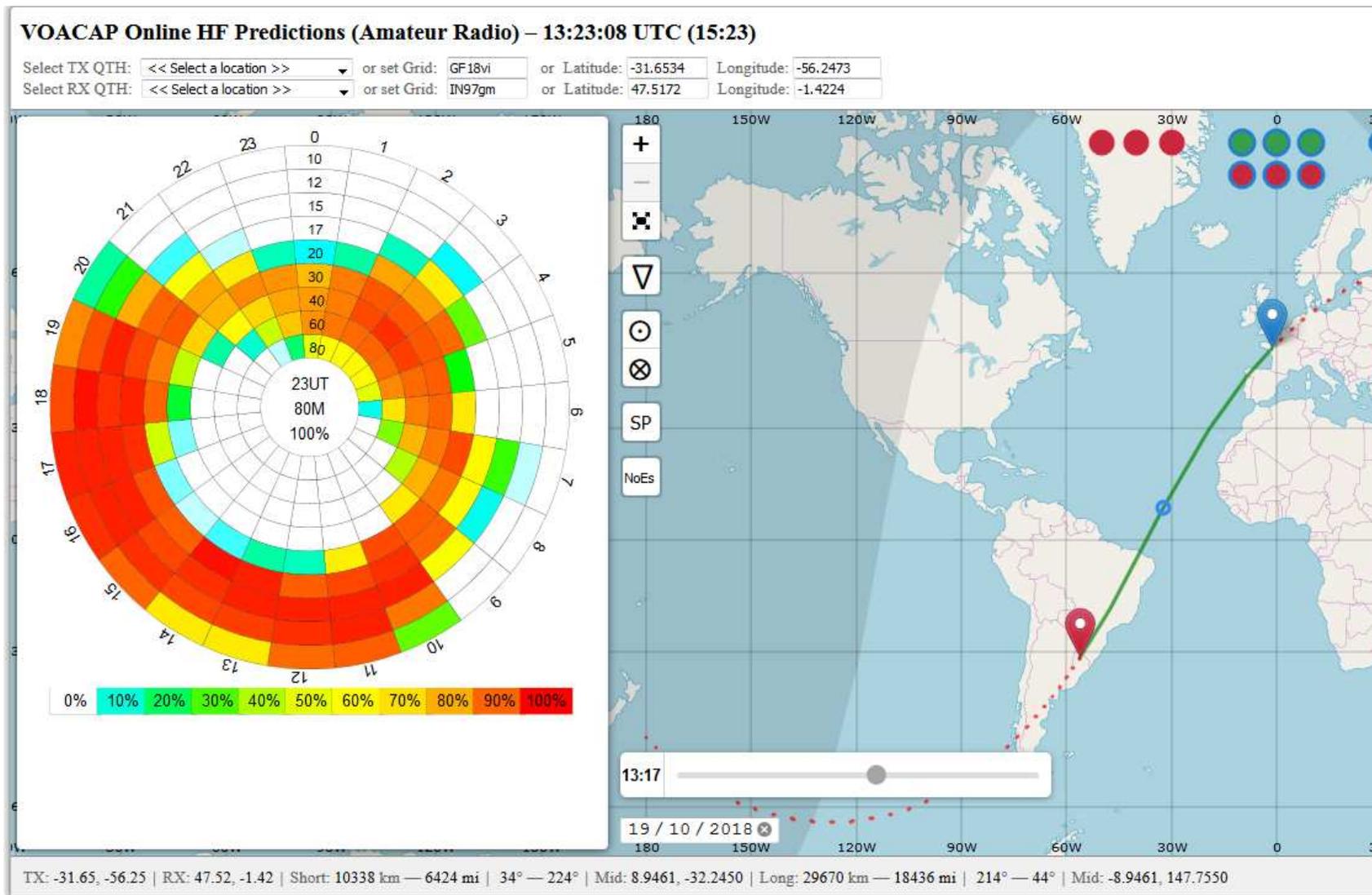
VOACAP Online HF Predictions (Amateur Radio) – 13:18:05 UTC (15:18)

Select TX QTH: << Select a location >> or set Grid: EM08kn or Latitude: 38.5482 Longitude: -99.1464
Select RX QTH: << Select a location >> or set Grid: IN97gm or Latitude: 47.5172 Longitude: -1.4224



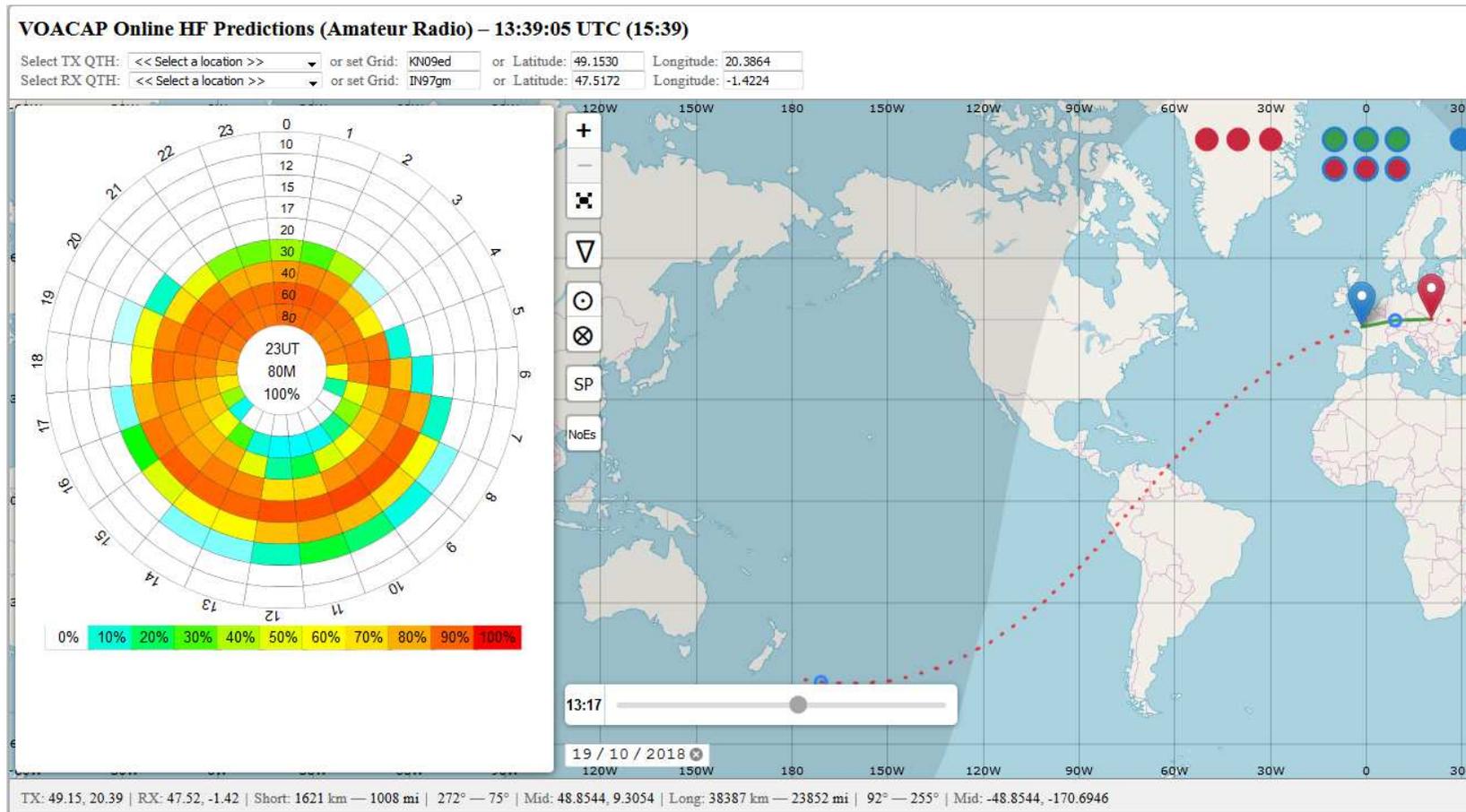
20m de jour, 40m et 80m nuit

Propagation HF (CW 1500W)



10m , 15m, 20m de jour, 40m et 80m? nuit

Propagation HF (SSB 100W)

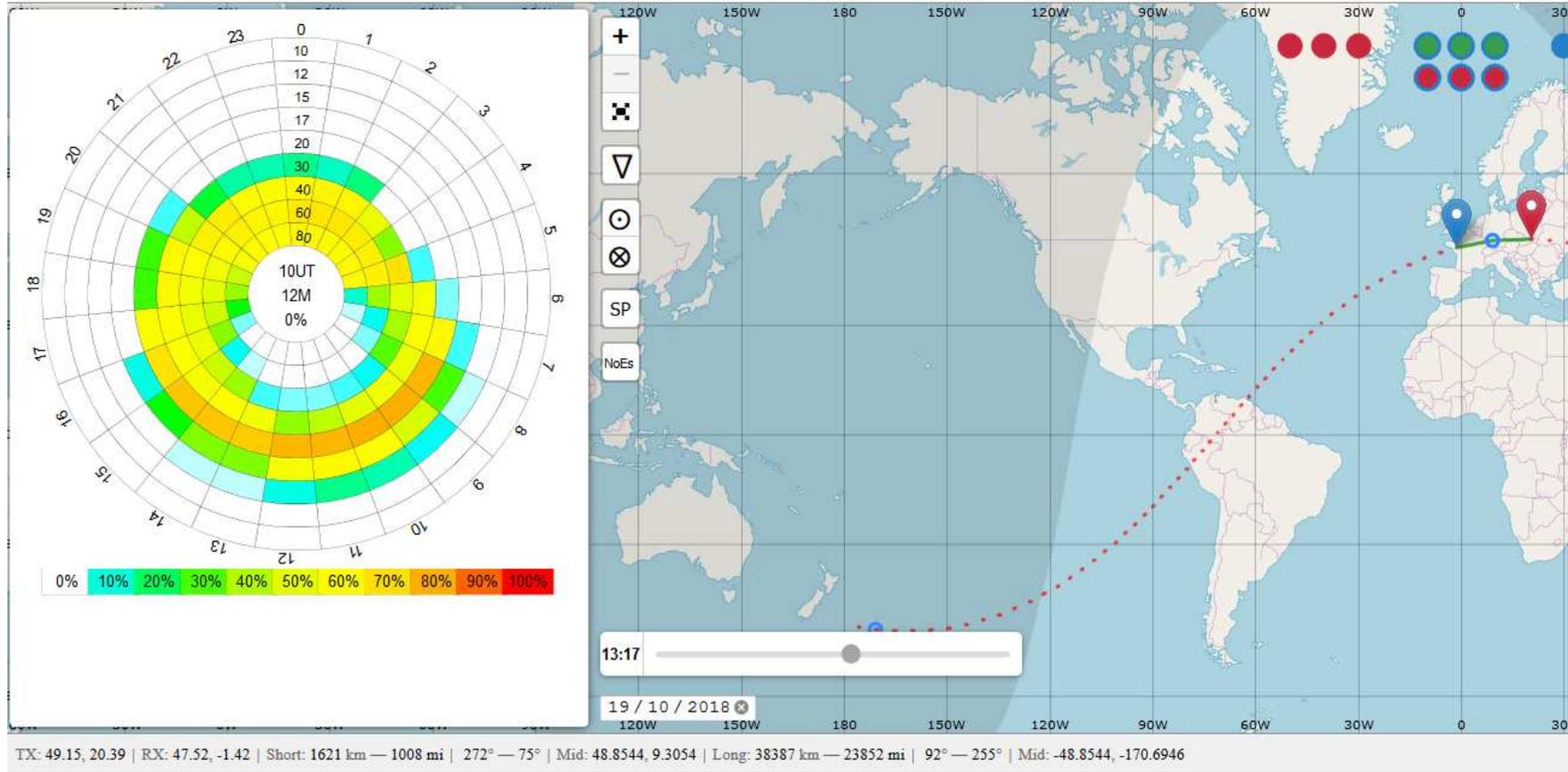


15m?, 20m de jour, 40m,80m nuit

Propagation HF (SSB 5W)

VOACAP Online HF Predictions (Amateur Radio) – 13:41:26 UTC (15:41)

Select TX QTH: << Select a location >> or set Grid: KN09ed or Latitude: 49.1530 Longitude: 20.3864
Select RX QTH: << Select a location >> or set Grid: IN97gm or Latitude: 47.5172 Longitude: -1.4224



15m 30%, 20m ... de jour, 40m,80m 50% nuit