

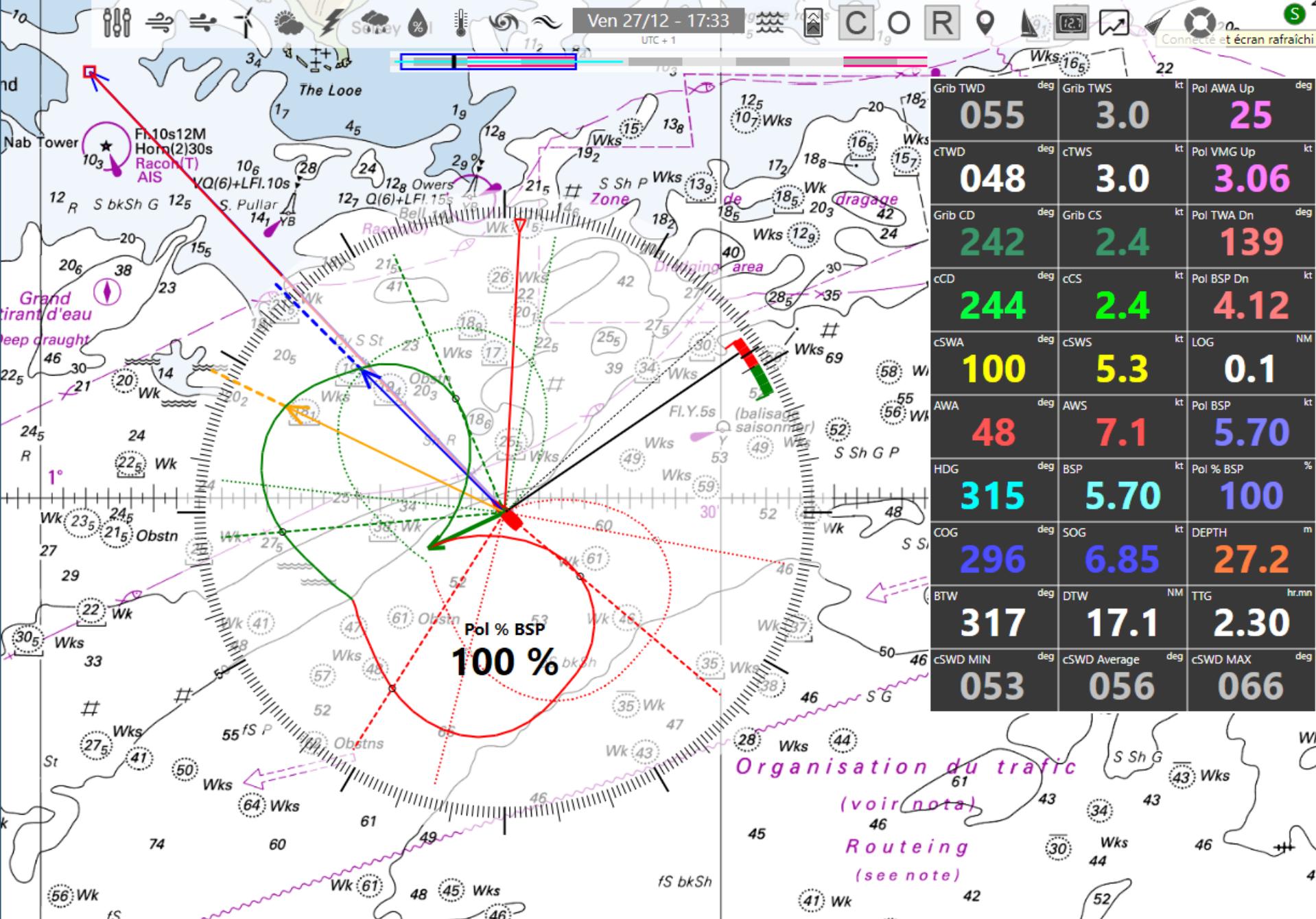
Les données

Edouard Halbert



Ven 27/12 - 17:33

UTC





*"You're always
talking about the
good old days, so
you'd better come
on watch.
The batteries are
flat and we've got
no engine, GPS,
echosounder or
log!"*

Quel est le besoin ?

Navigation

Environnement

Vent

Performance

Analyse a posteriori

Il existe des données brutes et des données calculées

Données de navigation

Données brutes

Position

Longitude, latitude, UTC

Vitesse et direction sur le fond

SOG et COG

Waypoint

Position

Vitesse et direction sur l'eau

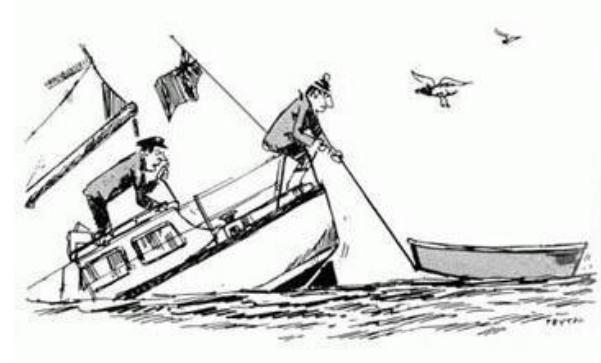
BSP et HDG

Profondeur

DPT

GPS

Centrale (loch, compass, sondeur)



« Ma position ? - Sur le dessus du roof. »

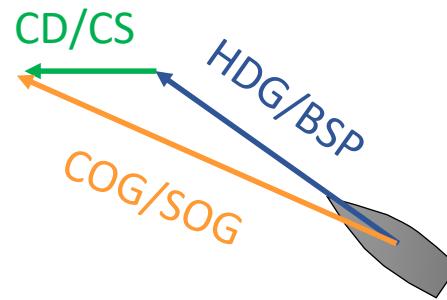
Données de navigation

Données calculées

Courant

vitesse – CS

direction – CD



Waypoint

Bearing To Wpt – BTW

Distance To Wpt – DTW

Estimated Time of Arrival – ETA

Données d'environnement

Autres bateaux (AIS)

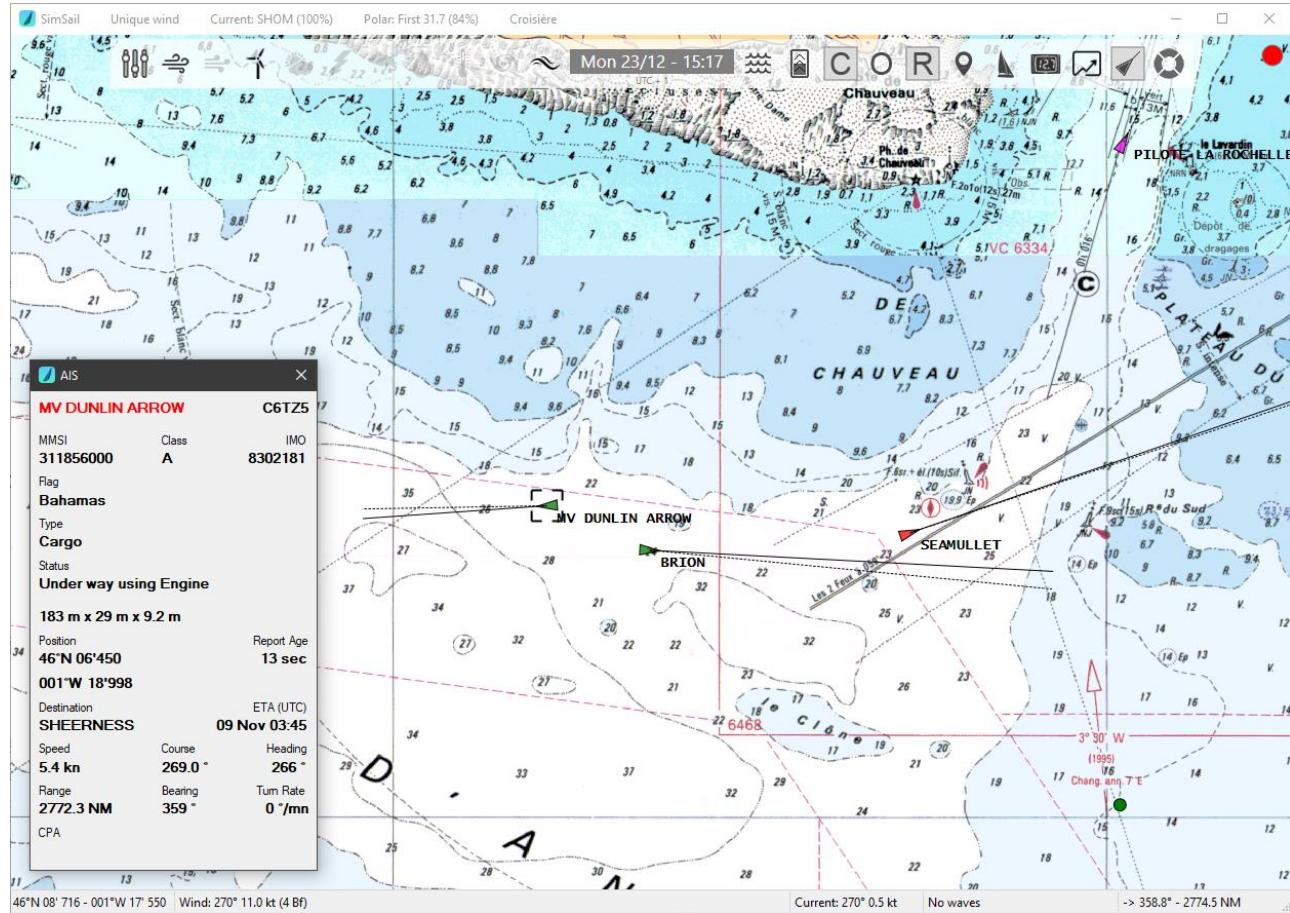
Nom

Position

Vitesse

Rotation

Type



Données de vent

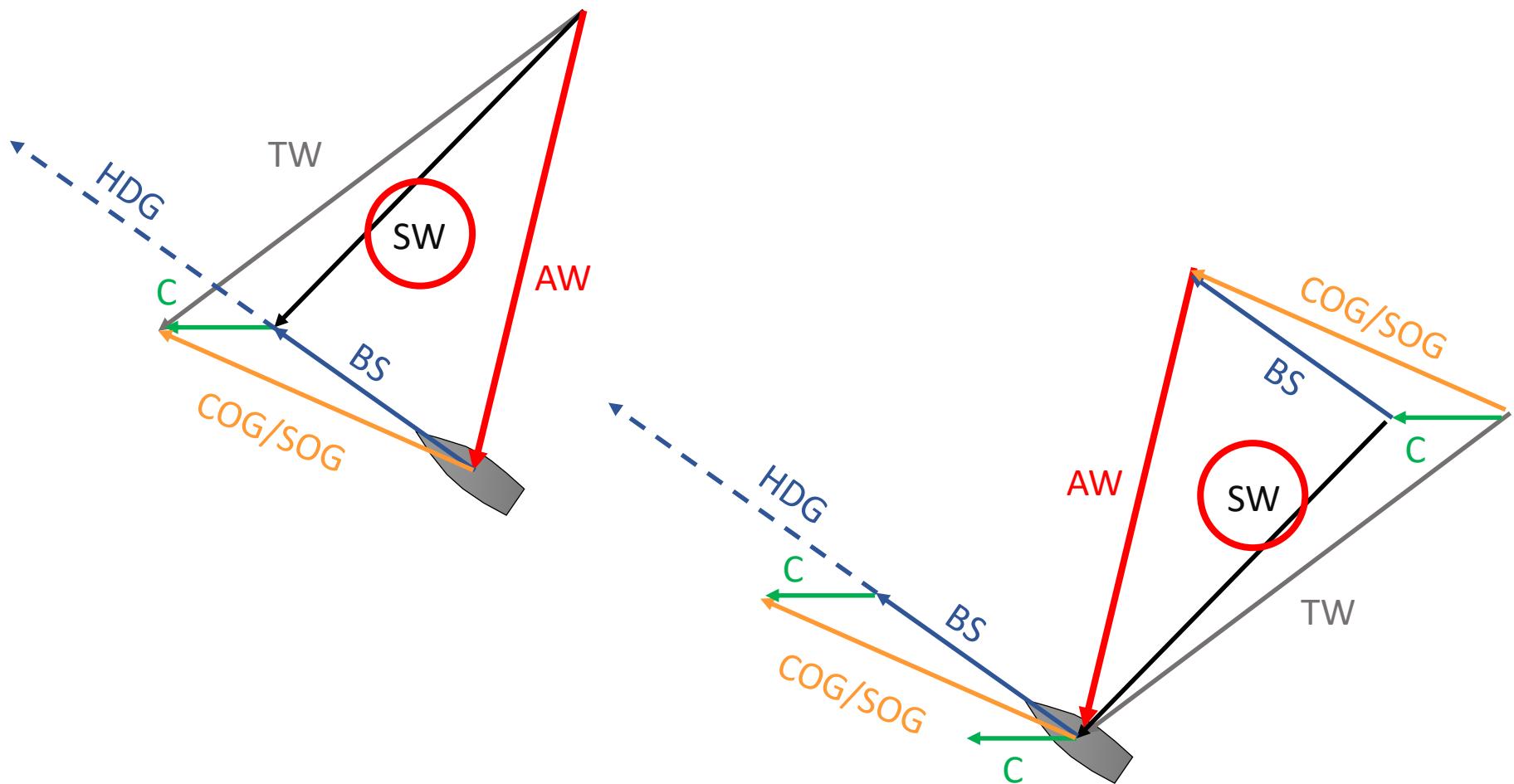
Données brutes

Direction et vitesse du vent apparent

angle de la girouette par rapport au bateau
(AWA)

vitesse de rotation des pales de
l'anémomètre (AWS)

Vent surface = vent + courant



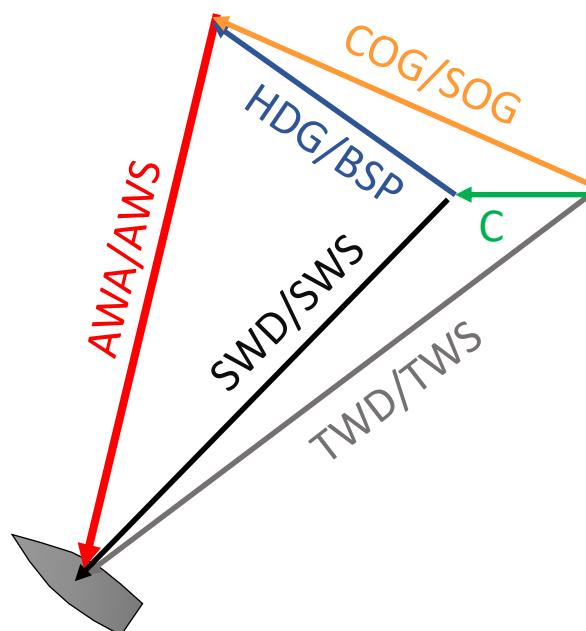
Données de vent

Données calculées

Direction et vitesse du vent surface (SW) et du vent réel (TW)

Inputs

- AWA
- AWS
- BSP
- HDG
- SOG
- COG



Outputs

- SWD
- SWS
- TWD
- TWS

Données de performance

Vitesse optimale

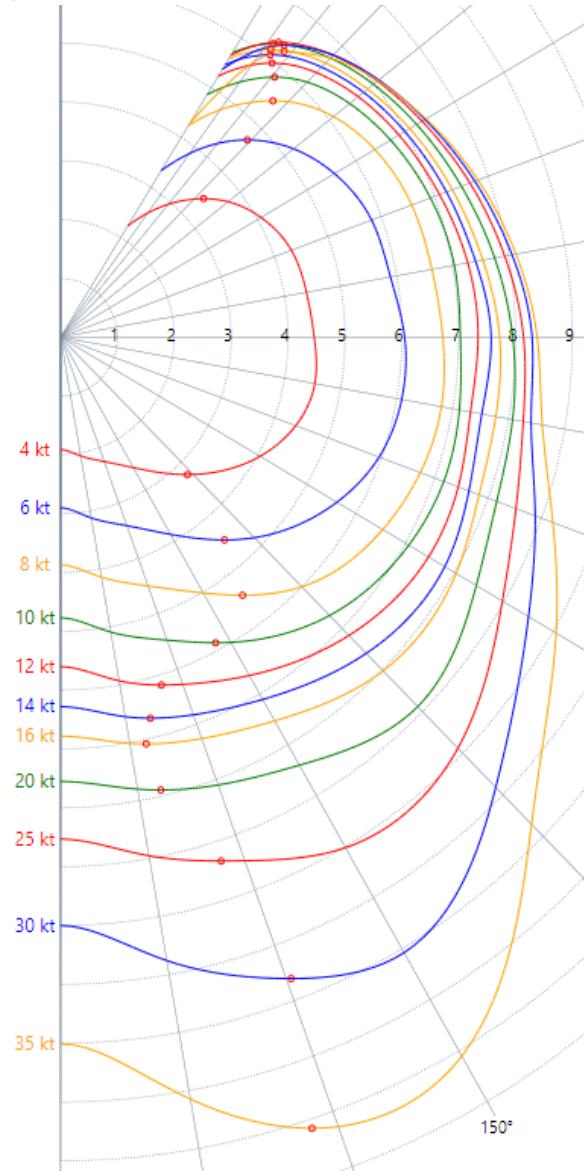
Angle optimal

Réglage optimal

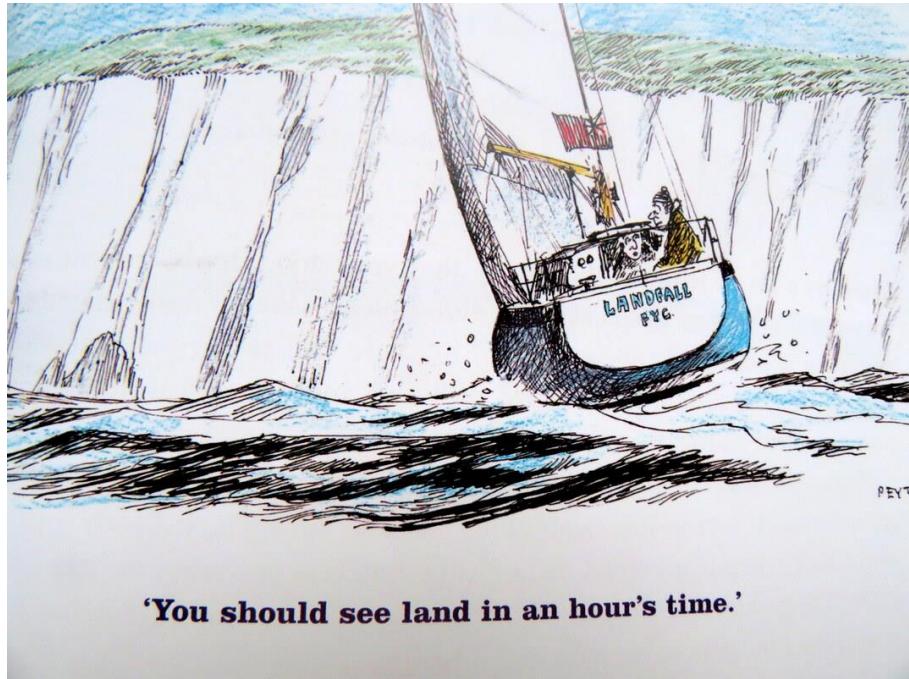
Pourcentage de polaire



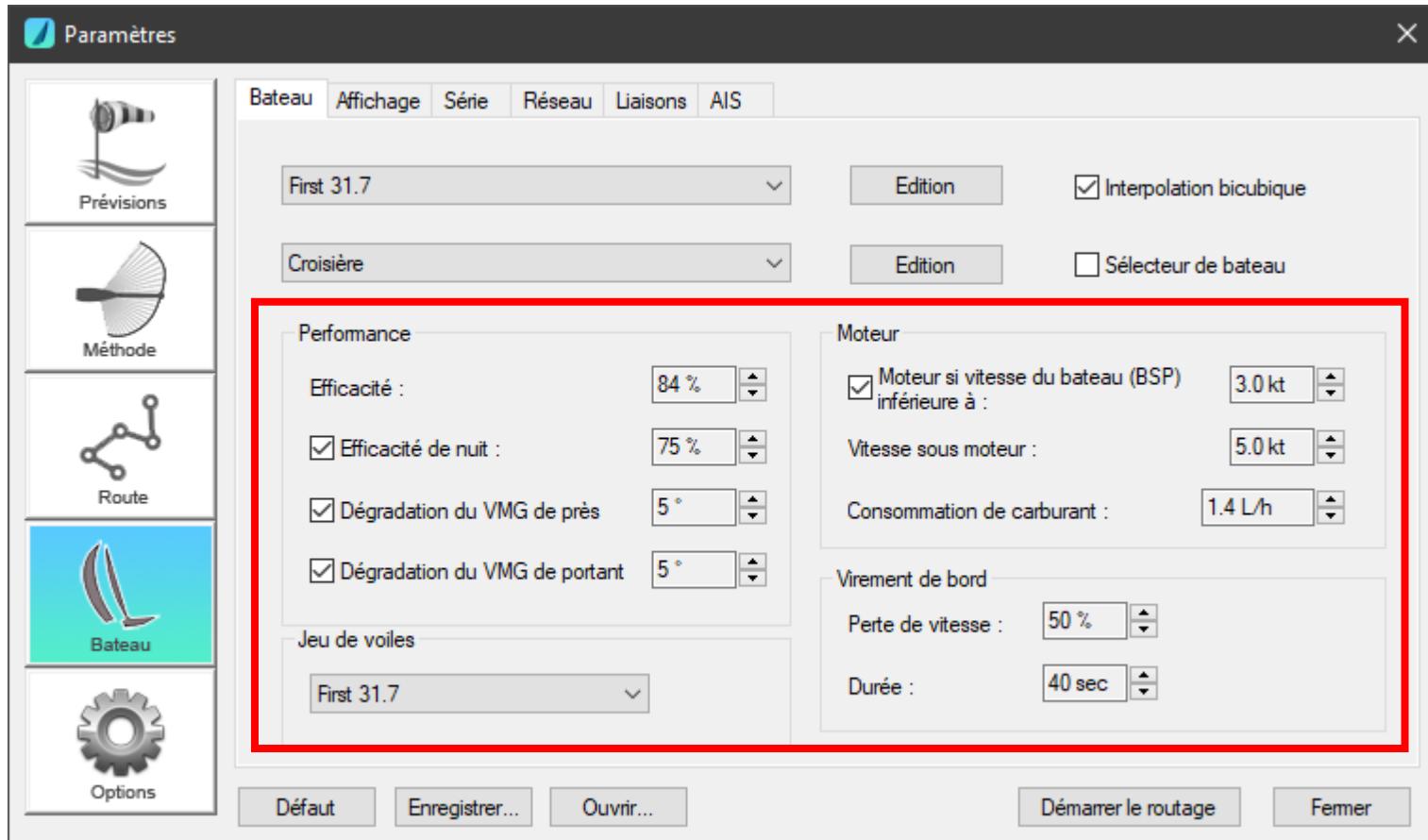
Routage



Routage



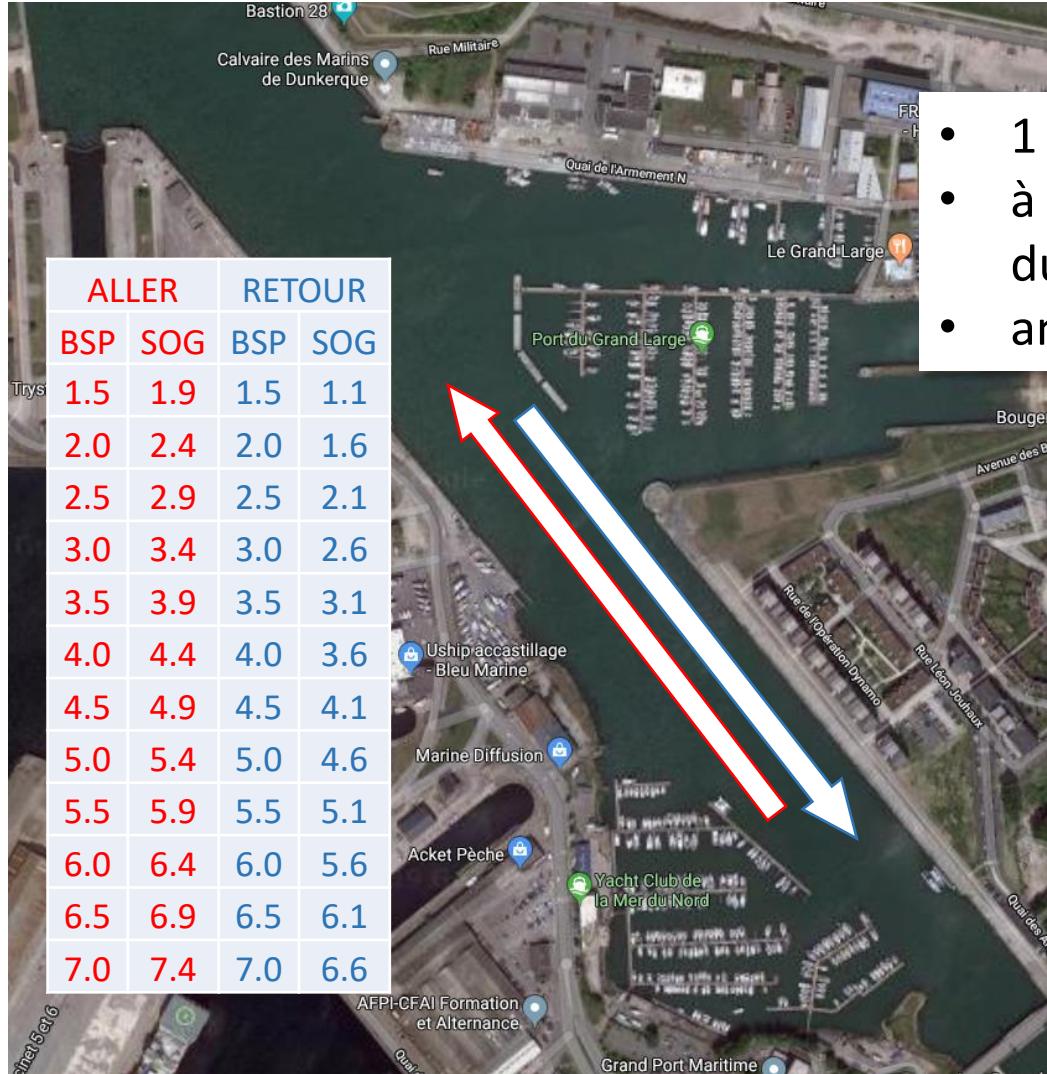
- Intensité de la polaire
 - 80% pour la croisière
 - 90% pour un convoyage
 - 95% pour une régate en solo
 - 100% pour une régate en équipage
- Intensité de la polaire de jour et de nuit



Polaire de bateau

TWA	6	8	10	12	14	16	20	Force du vent
35	3.90	4.82	5.61	6.06	6.24	6.31	6.25	Vitesse du bateau
40	4.32	5.27	6.01	6.40	6.56	6.63	6.62	
45	4.67	5.64	6.32	6.66	6.82	6.89	6.92	
50	4.95	5.93	6.56	6.87	7.02	7.11	7.17	
55	5.17	6.16	6.74	7.03	7.18	7.28	7.37	
60	5.35	6.33	6.87	7.14	7.31	7.43	7.55	
-	-	-	-	-	-	-	-	
145	4.41	5.52	6.42	7.03	7.46	7.92	9.02	
150	4.06	5.14	6.09	6.77	7.18	7.62	8.74	
155	3.65	4.66	5.66	6.42	6.81	7.22	8.34	
160	3.15	4.08	5.12	5.98	6.34	6.70	7.80	
165	2.57	3.38	4.45	5.43	5.75	6.05	7.09	
170	1.88	2.53	3.62	4.74	5.02	5.26	6.20	
175	1.07	1.54	2.62	3.91	4.14	4.29	5.08	
180	0.13	0.36	1.42	2.91	3.08	3.14	3.72	

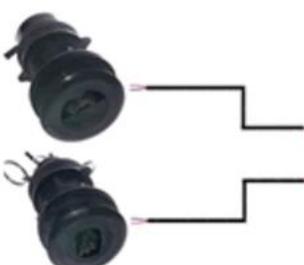
Calibration des données



- 1 fois par an
- à la remise à l'eau du bateau
- antifouling propre

Morvrac'h

TACKTICK



WIFI



GPS



NMEA 0183

MULTIPLEXEUR



PILOTE



VHF



NMEA 0183

PC



Grid TWO	214	16.1	28
TWS	222	16.0	4.93
Grid CD	074	1.7	168
CD	075	1.7	7.36
AWA	91	17.5	0.1
66	66	19.0	7.82
BSG	315	7.86	100
CDG	328	7.17	27.2
TW	313	48.0	6.41
GWD MN	214	272	227
GWD Average			
GWD MAX			

MORVRAC'H

TACKTICK

BSP
VMG

AWS/TWS
AWA/TWA

TWD
DPT

REPETITEUR

COG SOG
BTW DTW

GPS

POS
WPT

VHF

AIS

EXTERIEUR

INTERIEUR



PC

Date & Time, Boat Position, Boat Heading, Boat Speed, Boat Course Over Ground, Boat Speed Over Ground, Boat Velocity Made Good, Apparent Wind Angle, Apparent Wind Speed, Depth, Water Temperature, Reset Log, Bearing To Waypoint, Distance To Waypoint, Time To Go, Grib True Wind Direction, Grib True Wind Speed, Grib Current Direction, Grib Current Speed, Grib Pressure, Grib Wind Gust, Grib Total Cloud Cover, Grib Accumulated Precipitation, Grib Convection, Grib Air Temperature, Grib Relative Humidity, Grib Wave Height, Grib Wave Wind Direction, Grib Swell Direction, Calculated True Wind Direction, Calculated True Wind Speed, Calculated Current Direction, Calculated Current Speed, Calculated Surface Wind Angle, Calculated Surface Wind Direction, Calculated Max Surface Wind Direction, Calculated Min Surface Wind Direction, Calculated Surface Wind Speed, Calculated Max Surface Wind Speed, Calculated Min Surface Wind Speed, Polar Speed, Polar Speed Percentage, Polar Speed Upwind, Polar Speed Downwind, Polar VMG Upwind, Polar VMG Downwind, Polar True Wind Angle Upwind, Polar True Wind Angle Downwind, Polar Apparent Wind Angle Upwind, Polar Apparent Wind Angle Downwind



0° à 120°

BSP
VMG
AWS
AWA
TWD
DPT

120° à 180°

BSP
VMG
TWS
TWA
TWD
DPT

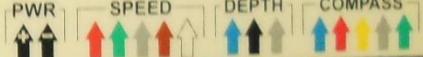
WIRELESS INTERFACE

rev03



PWR

HULL TRANSMITTER



CL080 rev01

tacktick®
Wireless Electronics

Hull Transmitter
C Z467 T121
FCC ID: RX9-T122-916
IC: 5189A-T122916

C E 0889 ①
Global Frequency Response
C Z467 T122
FCC ID: RX9-T122-916
IC: 5189A-T122916

ACU-2

DK INNOVATION
R&D
ÉLECTRONIQUE

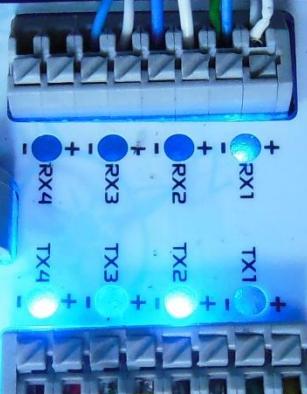
MULTIPLUXEUR WiFi

IP : 169.254.1

Port TCP : 2000

Connecté

Alim OK

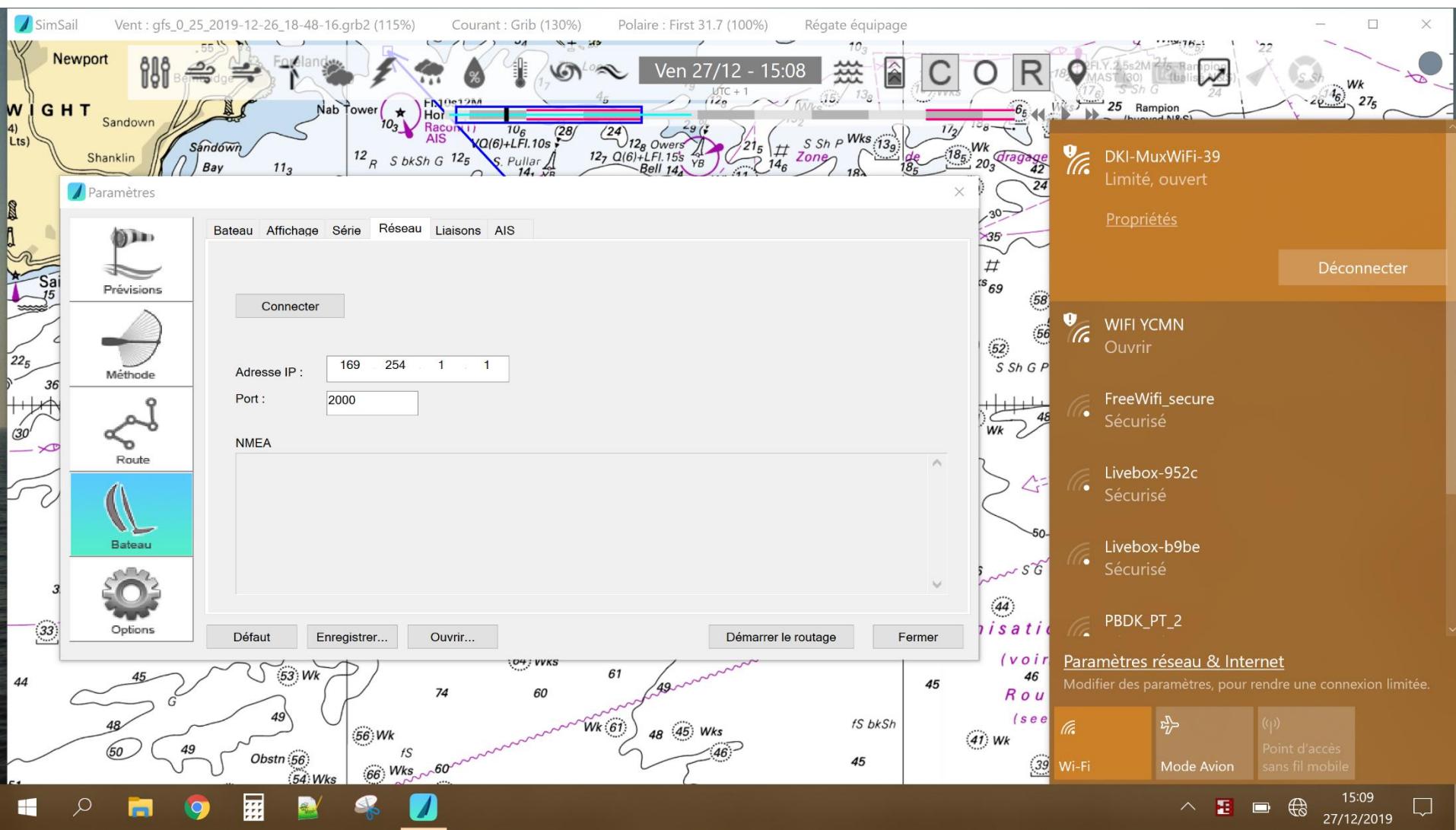


(-) SdG

(+) SdG

POINT VERTICALLY
REMOVE AFTER INSTALLATION

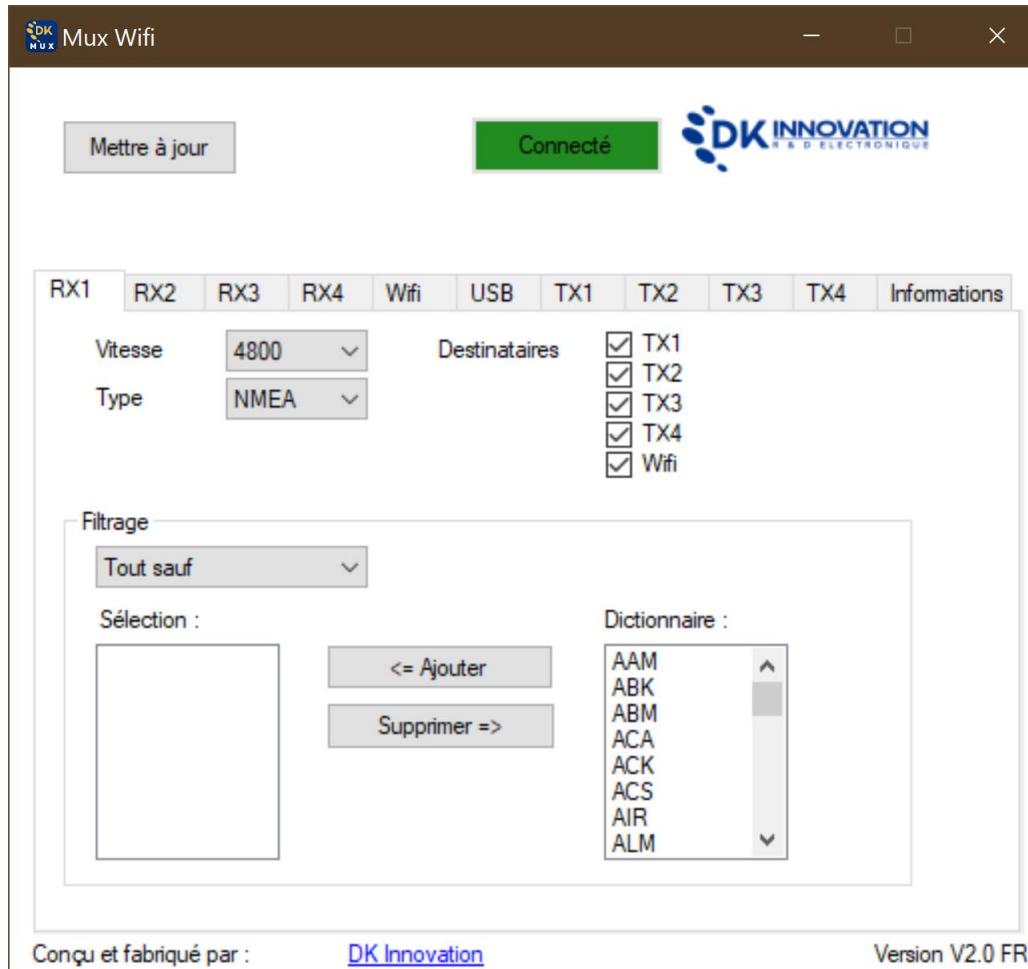
Connection au Wi-Fi



Configuration



Configuration



Configuration

Mux Wifi

Connecté

DK INNOVATION R & D ELECTRONIQUE

Mettre à jour

RX1 RX2 RX3 RX4 Wifi USB TX1 TX2 TX3 TX4 Informations

Vitesse 4800 Destinataires

Type NMEA

TX1
 TX2
 TX3
 TX4
 Wifi

Filtrage

Rien sauf

Sélection :

DBT
DPT
Hdg
MTW
MWV
VHW
VLW
VWR

<= Ajouter

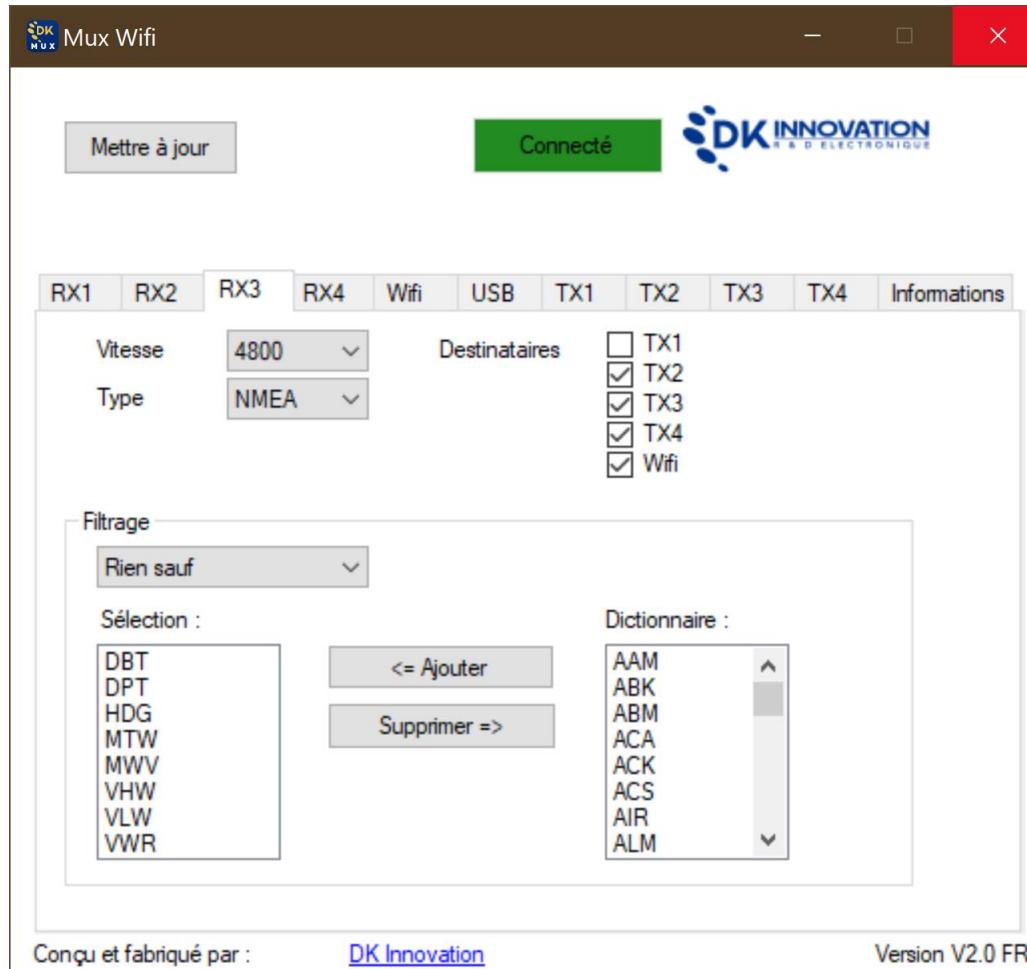
Supprimer =>

Dictionnaire :

AAM
ABK
ABM
ACA
ACK
ACS
AIR
ALM

Conçu et fabriqué par : [DK Innovation](#)

Version V2.0 FR



Configuration

Mux Wifi

Connecté

DK INNOVATION R&D ELECTRONIQUE

Mettre à jour

RX1 RX2 RX3 RX4 Wifi USB TX1 TX2 TX3 TX4 Informations

Destinataires

- TX1
- TX2
- TX3
- TX4
- Wifi

Filtrage

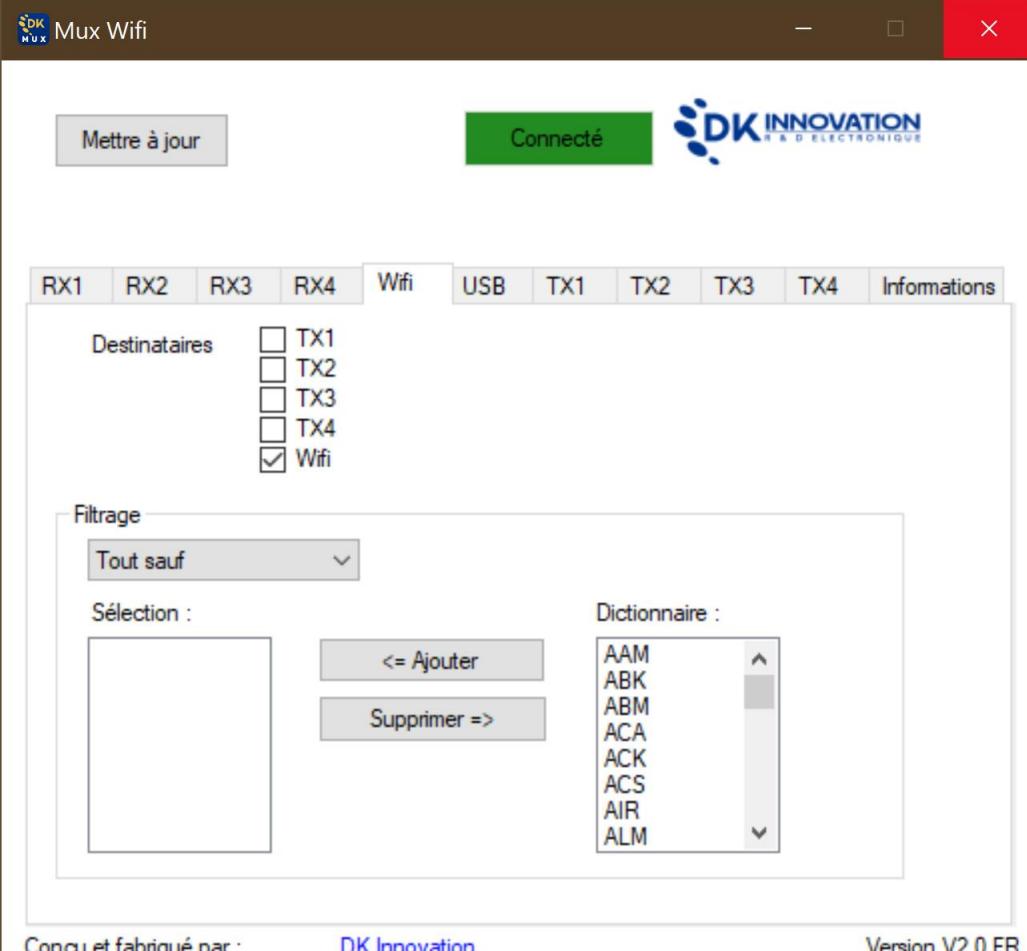
Tout sauf

Sélection :

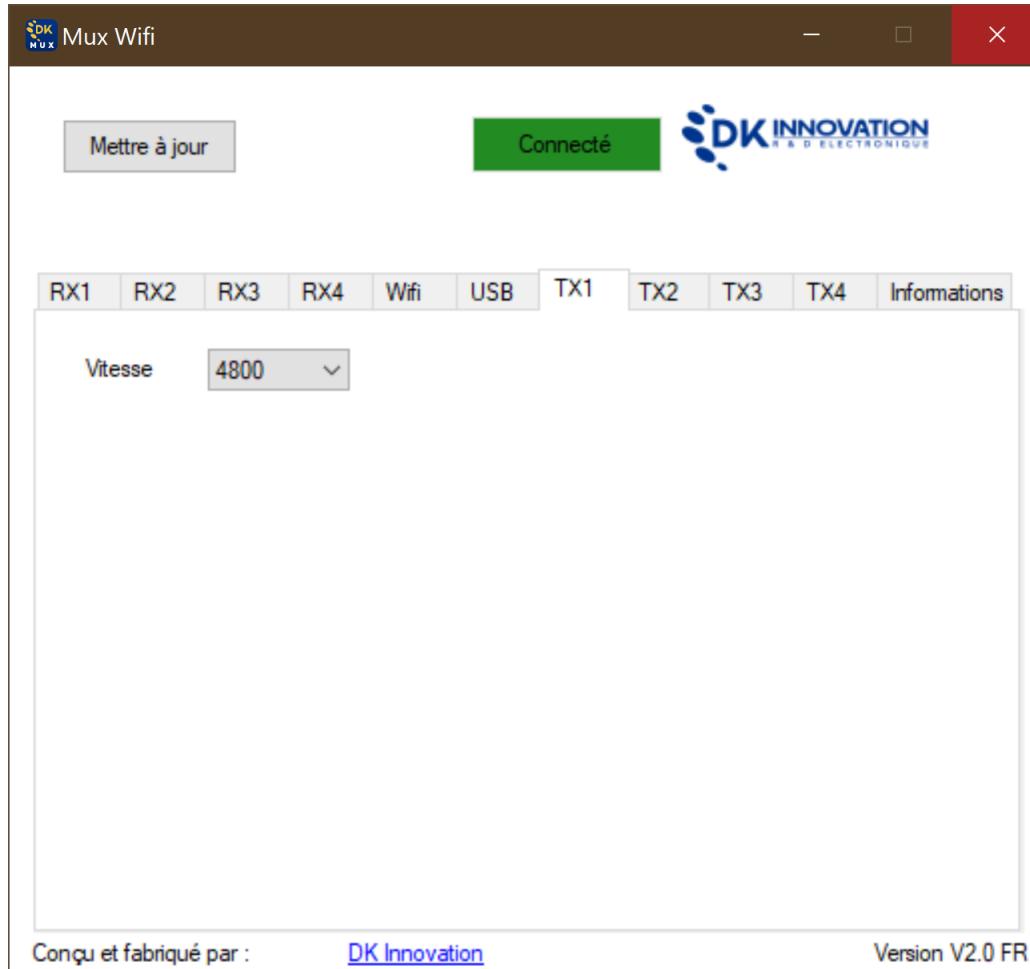
AAM
ABK
ABM
ACA
ACK
ACS
AIR
ALM

Dictionnaire :

Conçu et fabriqué par : [DK Innovation](#) Version V2.0 FR



Configuration



Connection au Wi-Fi

