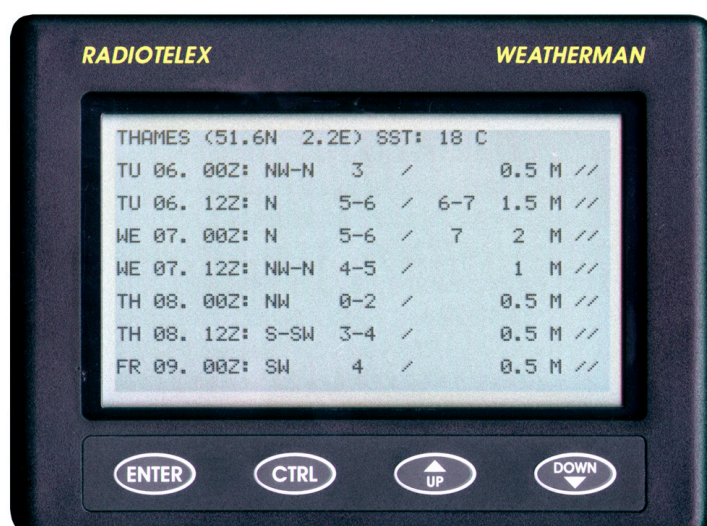


# WEATHERMAN

## MANUEL UTILISATEUR



Par NASA MARINE INSTRUMENTS

**Vous êtes en possession du WEATHERMAN de Nasa Marine. Cet appareil est livré avec :**

- **Une antenne radio télex avec câble de 7m**
- **Un câble d'alimentation 12 volts (rouge, rouge/noir)**
- **Une patte de fixation métallique avec 1 écrou papillon**
- **Un joint d'étanchéité**
- **Une notice en français**

**Accessoires en option : - Etrier de fixation**

**- rallonge de câble pour l'antenne (7m)**

## **Introduction**

Le Weatherman se compose d'un récepteur HF, d'un puissant ordinateur et d'un écran haut contraste.

Sa fonction est de capter et d'afficher les bulletins et prévisions météorologiques émis par la météo nationale allemande (DWD), dont la station se trouve à Hambourg.

La zone de couverture est européenne et englobe, dans le sens des aiguilles d'une montre, la Méditerranée orientale, Gibraltar, la Manche, l'Atlantique Nord et la Baltique. Les bulletins sont émis chaque jour à des horaires et des fréquences donnés. Un simple réglage permet de recevoir tout ou partie de ces informations, en fonction des besoins de chaque utilisateur.

Le récepteur est facile à utiliser, toutes les instructions s'affichant à l'écran.

## **Transmissions de la météo allemande – DWD**

DWD émet sur plusieurs fréquences simultanément afin de faire face aux diverses conditions de réception, en fonction de la distance entre l'émetteur de Hambourg et la zone de réception.

Le Weatherman peut recevoir les fréquences suivantes :

DDK9 sur 10.1008 MHz

DDH7 sur 7.646 MHz

PROGRAMME 1 EN LANGUE ANGLAISE

DKK2 sur 4.583 MHz

DDH9 sur 11.039 MHz PROGRAMME 2 EN LANGUE ALLEMANDE

La meilleure fréquence sera trouvée en consultant le spectre du Weatherman. Pour ce faire, voir le chapitre intitulé SELECTION DE LA MEILLEURE FREQUENCE.

DWD émet les informations suivantes :

- Avis de tempêtes
- Bulletins météo
- Prévisions météo détaillées à 2-3-5 jours

Zones couvertes :

- Mer du Nord et Mer Baltique
- Pentlands et SW Greenland
- Atlantique et Manche
- Méditerranée

Pour certaines transmissions, ces zones se chevauchent.

Chaque grande zone est subdivisée en plusieurs zones plus détaillées. Dans la section intitulée Zones de Prévisions de la Météo de Hambourg et Coordonnées, vous trouverez les données de latitude et de longitude pour chacune des sous-zones.

Lorsque vous serez familiarisé avec le mode opératoire du Weatherman, vous apprécierez la richesse des informations météo pour tous les horaires et pour toutes les zones citées.

## INSTALLATION DU BOITIER

Le récepteur Weatherman n'est pas étanche et doit être uniquement monté en cabine.

Il peut être encastré ou installé sur un étrier (en option). La partie encastrée doit être sèche en permanence.

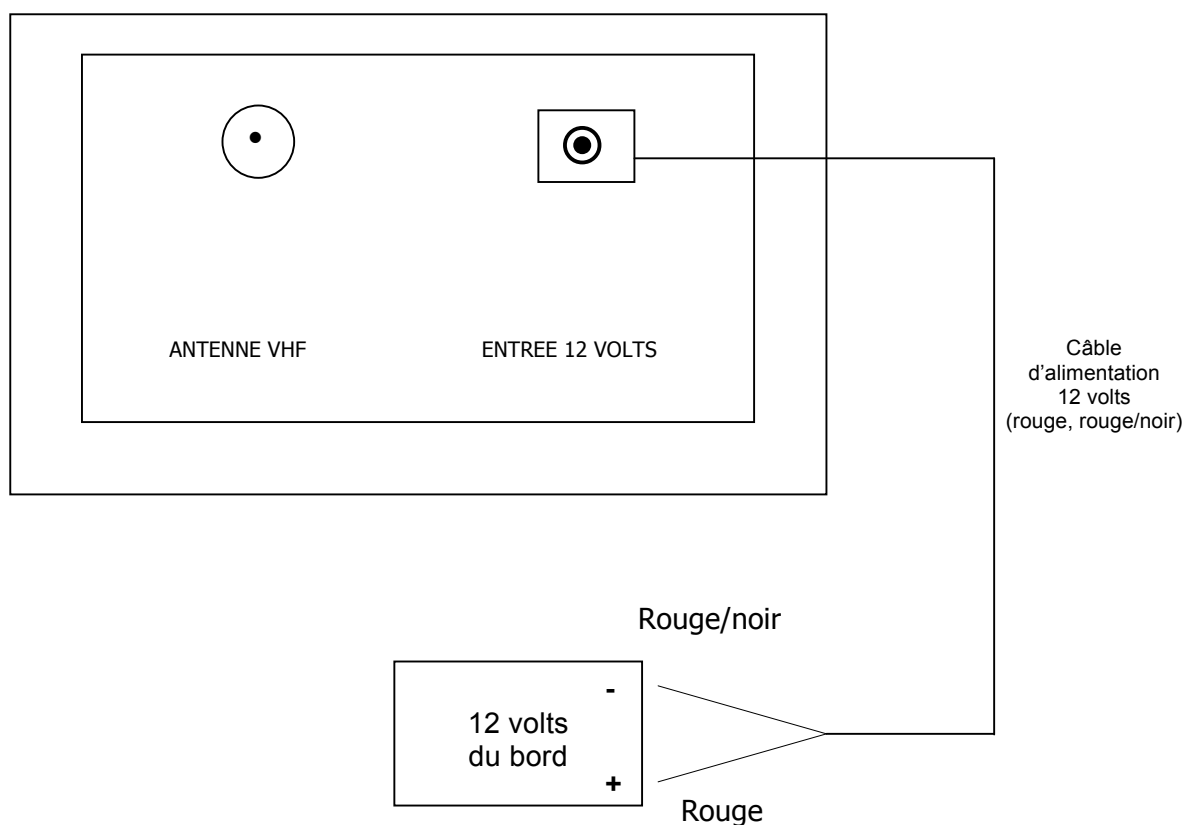
### Pour un montage encastré :

Découper un espace de 103 mm sur 143 mm. Dévissez la patte de fixation métallique puis placez le joint au dos de l'appareil. Positionnez votre WEATHERMAN dans l'espace prévu puis revissez la patte de fixation au dos.

### Pour un montage sur étrier :

Vissez l'étrier sur le support que vous avez choisi puis fixez votre WEATHERMAN dans le cadre de l'étrier à l'aide de la patte de fixation métallique.

NE METTEZ JAMAIS DE SILICONE SUR LE POURTOUR DU BOÎTIER.



PLAN DE CONNECTION (arrière du Weatherman)

## INSTALLATION DE L'ANTENNE

D'autres équipements électriques ou électroniques (groupe de froid, autre antenne, éolienne, tubes néon, etc.....) peuvent créer des interférences.

Pour protéger votre antenne des interférences, vous devez l'installer à une distance d'au moins 60 cm d'une source de perturbation possible et à au moins 30 cm de distance d'une structure métallique parallèle à l'antenne.

Vous obtiendrez une réception optimum en installant l'antenne aussi haut que possible. Toutefois, une installation sur un portique ou un balcon arrière s'avère également très performant. Pour cela, nous vous conseillons d'utiliser le kit de montage pour balcon (en option).

Une fois votre antenne installée, brancher le câble à l'arrière du récepteur. Si la longueur du câble est insuffisante, il existe des rallonges de 7m.

L'antenne active est alimentée par le coaxial, effectuez donc vos connexions avec le plus grand soin.

## UTILISATION DU WEATHERMAN

Dès qu'il est alimenté, le Weatherman affiche l'écran ATTENTE.

A partir de ce menu, vous pourrez :

- Accéder au rétro éclairage en appuyant sur la touche ENTER ( celui ci s'éteint automatiquement au bout de 5 mn afin d'économiser le courant).
- Accéder au spectre du signal de réception
- Accéder au menu
- Faire défiler la mémoire
- Régler le contraste
- Modifier les fréquences de réception

Pour la sélection, suivez les instructions à l'écran.

Lorsque s'affiche le nom d'une touche suivi de '+' puis un second nom de touche (par exemple CTRL +UP), commencer par appuyer sur la touche CTRL, puis, en tout en la maintenant appuyée, appuyer sur la seconde. En relâchant la touche CTRL, le réglage sera mémorisé.

## PROGRAMMATION

A partir de l'écran ATTENTE:

- Choix de la fréquence: touche CTRL
- Programmation : pression longue sur la touche ENTER
- Choix de la zone météo : à partir de ENTER puis touche UP (Exemple : vous naviguez en Méditerranée, appuyer sur UP jusqu'à la lecture du message « ??mm-côtes, etc. Méditerranée »).
- Sauvegarder ou ignorer les messages : touche CTRL (Ainsi, tous les bulletins concernant la Méditerranée seront sauvegardés ; attention, il n'est pas possible de sélectionner une zone spécifique (Exemple : golfe du lion, crête). C'est le Weatherman qui donnera automatiquement toutes les zones.
- Changement de fréquences : à partir du spectre, touche CTRL

Le Weatherman permet de sauvegarder ou d'ignorer les groupes de messages suivants :

Bulletins	Mer du Nord et Mer Baltique
Prévisions	Mer du Nord et Mer Baltique
Prévisions	Mer du Nord (à 5 jours)
Prévisions	Atlantique Europe de l'Ouest (à 2 jours)
Prévisions	Mer Baltique (à 2 jours)
Prévisions	Méditerranée
Prévisions	Pentlands – SW Greenland
Bulletins	Avis de tempêtes (toutes zones)

Suivez les instructions à l'écran pour sauvegarder les messages sélectionnés. Cet affichage permet également d'effacer les anciens messages de la mémoire. Cet effacement n'affecte pas la programmation des messages.

Les codes d'identification qui accompagnent les transmissions sont les suivants :

FE??	=	Prévisions à 5 jours
FQ??	=	Prévisions à 2 jours
NO??	=	Notes
SI??	=	Observations de surface synoptiques à 0300, 0900, 1500, 2100 UTC
SM??	=	Observations de surface synoptiques à 0000, 0600, 1200, 1800 UTC
SS??	=	Bulletins de stations mobiles
SX??	=	Divers bulletins de stations
WO??	=	Divers avis météo
WW??	=	Avis et observations sur le temps actuel
??AW	=	Proche Orient
??BQ	=	Mer Baltique
??DL	=	Bight allemand, Mer Baltique Ouest et Sud, Mer du Nord Allemagne et côtes de la Mer Baltique
??EE	=	Europe de l'Est
??EN	=	Mer du Nord et Mer Baltique
??EU	=	Europe
??EW	=	Europe de l'Ouest
??MM	=	Méditerranée
??NO	=	Norvège
??NT	=	Atlantique Nord
??RS	=	Russie
??VX	=	Navires en circulation
??WF	=	Navires météo en poste fixe en Europe
??XX	=	Aucune désignation spécifique

## **DONNEES SUPPLEMENTAIRES AFFICHEES PAR VOTRE WEATHERMAN**

CQ – CQ – CQ est le code international pour « Appel à toutes les stations ». Cela signifie que tout le monde est autorisé à utiliser les transmissions qui suivent ce code.

RYRYRYR..... est le signal classique émis lorsque l'on se trouve en pause entre des messages.

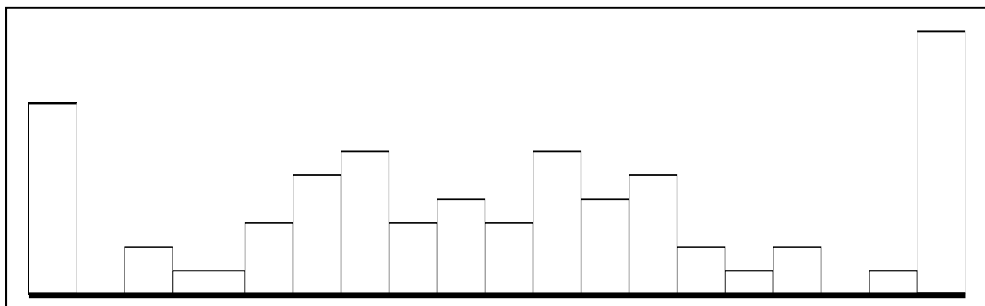
Groupes de 5 chiffres avec un espace entre chacun d'entre eux. C'est l'abréviation codée de données échangées entre le transmetteur et les navires météo et autres stations d'informations. Le **Weatherman ne peut la décoder et il faut donc l'ignorer.**

## SELECTION DE LA MEILLEURE FREQUENCE

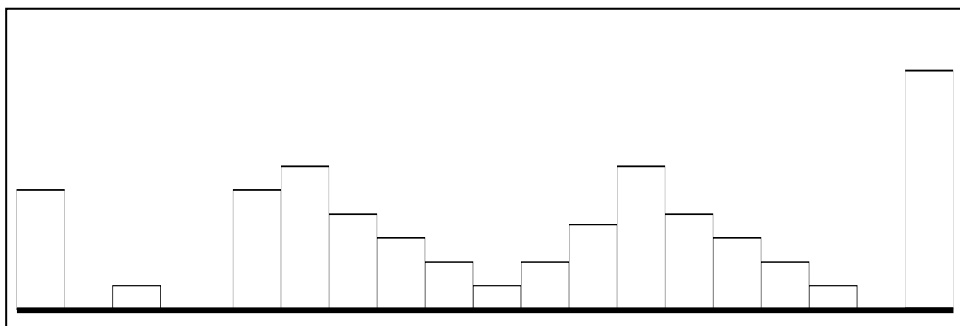
L'analyseur de spectre du Weatherman se présente sous la forme d'un graphique qui détermine la meilleure fréquence en fonction du moment et de l'endroit où l'on se trouve.

A partir de l'écran ATTENTE, choisissez l'écran affichant le spectre. La fréquence apparaît au centre de l'écran et, de chaque côté, la zone qui capte le spectre.

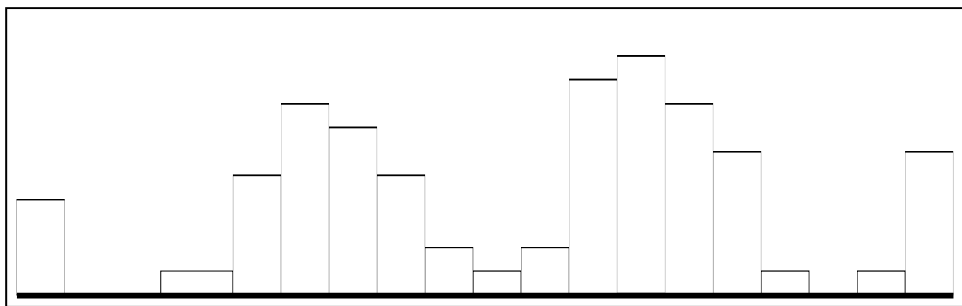
Une bonne fréquence dépendra de l'endroit où l'on se trouve et de l'heure. Elle est signalée par la hauteur des colonnes pixel inférieure et supérieure (ssb) de chaque côté de la fréquence nominale. Plus les colonnes sont basses, plus la fréquence est bonne et exempte d'interférence. Voir graphique en dernière page.



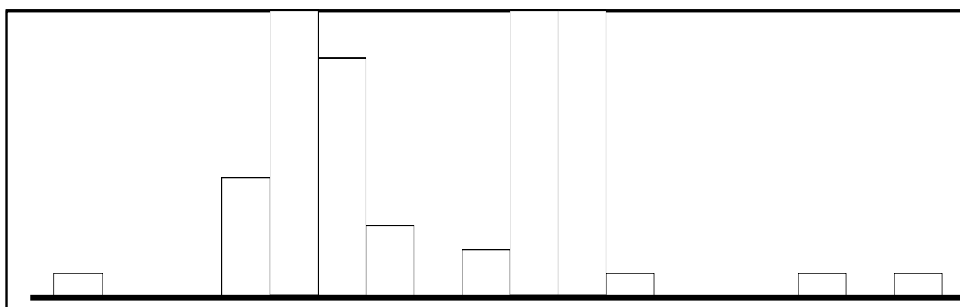
**PAS DE RECEPTION**



**MAUVAISE RECEPTION**



**BONNE RECEPTION. PEU DE CORRECTIONS, PEU D'ERREURS**



**RECEPTION OPTIMALE**

Par principe, les basses fréquences sont meilleures lorsque vous êtes à proximité de Hambourg et la nuit ou tôt le matin.

DDK9 est généralement le meilleur canal, DDK2 ou DDH7 lorsque vous êtes éloigné de la station émettrice pendant la journée.

DDH9 est essentiellement en langue allemande mais bon nombre d'informations sont intelligibles pour les anglophones.

En pratique, le récepteur peut rester sur l'affiche du spectre. L'enregistrement s'effectuera normalement et la sélection de la fréquence peut être effectuée à tout moment pour capter le meilleur signal. Appuyer sur CTRL pour changer de fréquence. En appuyant longuement sur la touche ENTER, vous retournerez sur l'écran ATTENTE.

## **VISUALISATION DES MESSAGES ENREGISTRES**

En appuyant soit sur la touche UP soit sur la touche DOWN, vous accéderez au début des derniers messages enregistrés. En appuyant sur DOWN, vous ferez défiler le message. En appuyant sur UP, vous remonterez au message précédent. Maintenir la touche UP appuyée pour accéder au début du message précédent. Il suffit d'appuyer sur CTRL pour retourner à l'écran précédent, soit Stand By soit Spectre.

## **PREVISIONS METEO DE HAMBOURG – ZONES ET COORDONNEES**

**Reportez vous au répertoire des Radio signaux n°99 édité par le SHOM.**