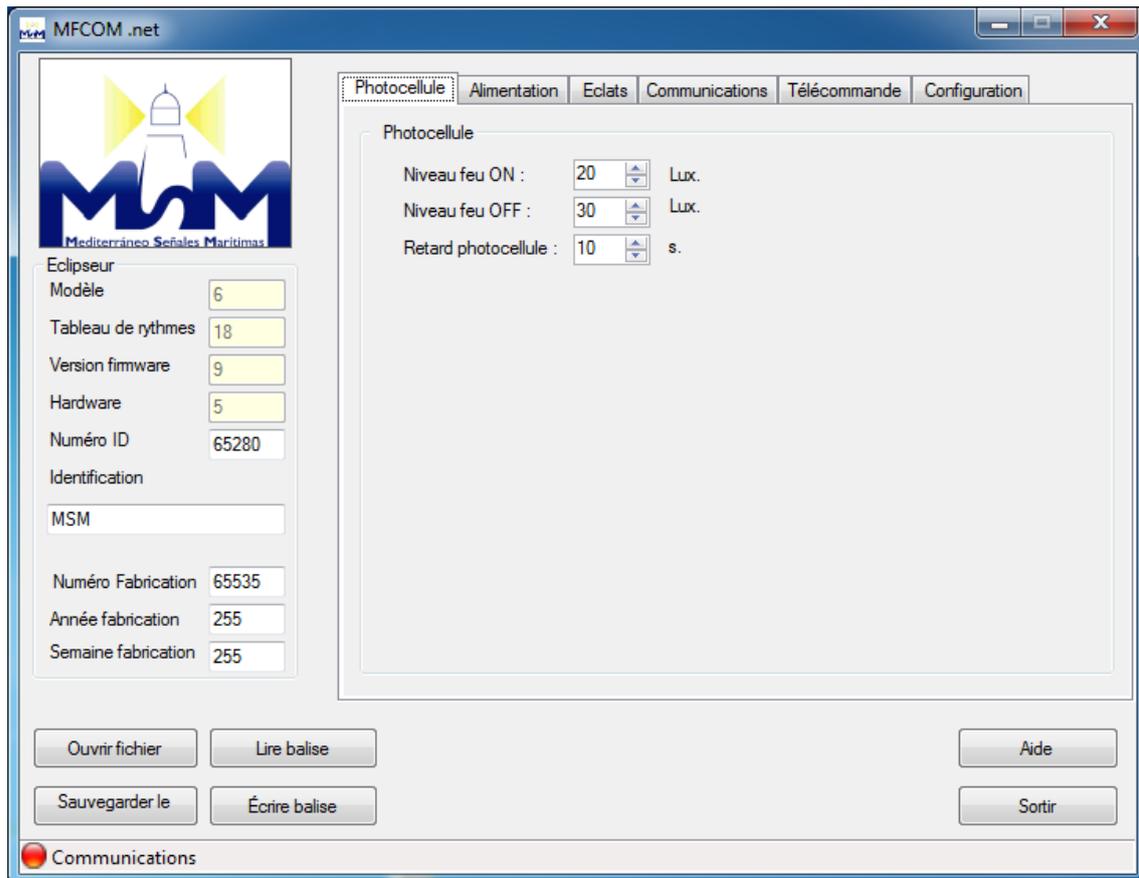


# MANUEL D'USAGER

## LOGICIEL MFCOM.net ECLIPSEUR MF05-06

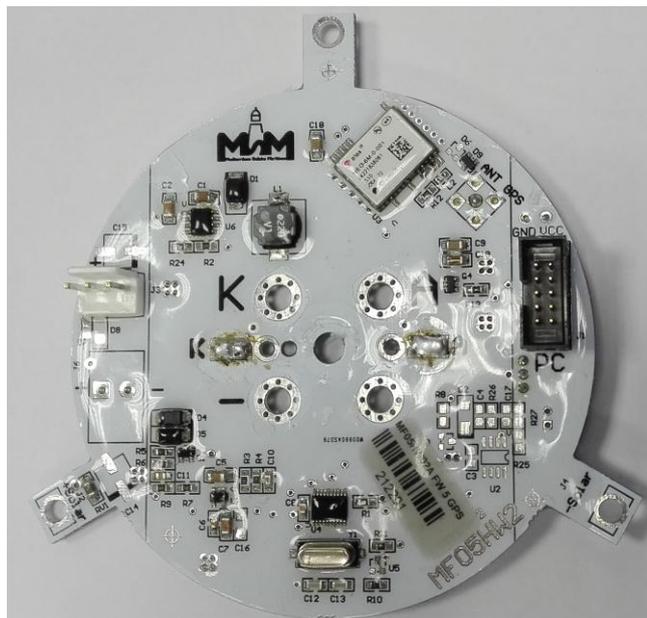


REF: MFCOM-H4-MAN-FR		
REV	DATE	REVISION
01	15-11-12	Revision 4.0,1
02	13-05-13	Revision 4.0.4
03	13-05-13	Revision 4.1.4
04	15-07-16	Mfcom.net

<b>1. CONFIGURATION DE L'ECLIPSEUR MF05-06 .....</b>	<b>4</b>
1.1. DESCRIPTION DES FONCTIONS .....	6
1.2. REGLAGE DE PHOTOCELLULE .....	6
1.3. REGLAGES DES ECLATS .....	7
1.4. COMMUNICATIONS.....	9
1.5. CONFIGURATION DU PROGRAMME .....	12
1.6. ALIMENTATION.....	13
1.7. ACTUALISATION DE DONNEES .....	14

## 1. Configuration de l'éclipteur MF05-06

Pour configurer l'éclipteur MF05-06, le logiciel MFCOM.Net est nécessaire.



l'éclipteur MF05



l'éclipteur MF06

L'éclipteur vient configuré depuis l'usine et il n'est pas nécessaire de le modifier. Dans le cas où la configuration originale veut être modifiée, il faut utiliser ce logiciel. Au moyen de l'utilisation du câble de communications TX(A) le MF05-06 se communique avec le PC.

Le MFCOM.net permet à l'utilisateur de changer les paramètres du MF05-06 tels que l'identificateur, la configuration, les paramètres d'éclats, la alimentation, etc.

### Fonctions principales:

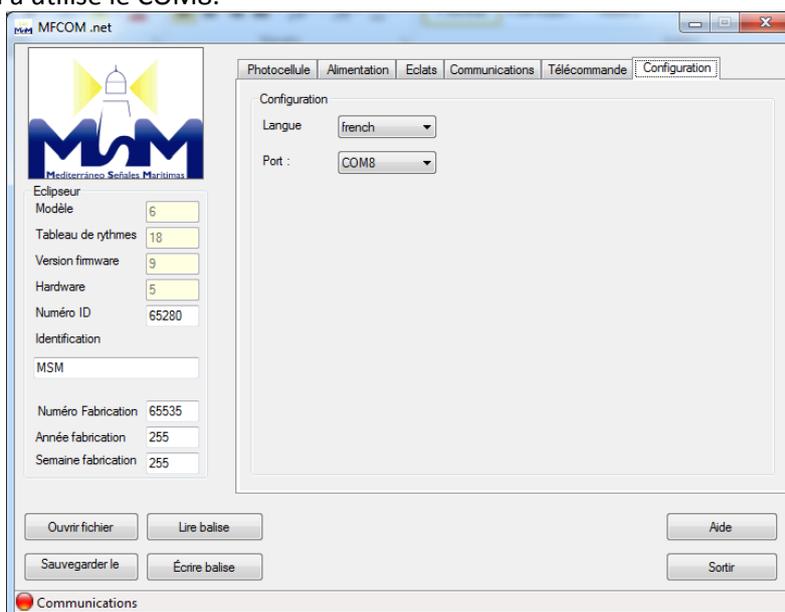
- Programmation des 6 rythmes d'utilisateur.
- Réglage de la sensibilité de la photocellule en Lux.
- Offset jour-nuit: Retard de photocellule dans le passage jour à nuit.
- Sélection mode de l'Offset de synchronisme pour créer des balayages de faisceaux.
- Mode Dimer pour l'atténuation nocturne des balises LED de direction.
- Intensité de LEDs réglable avec atténuation en %.
- Tension d'alarme de basse batterie programmable.
- Réglage des paramètres de régulation de charge solaire.
- Réglage automatique d'écran aux fonctions disponibles dans la version de l'éclipteur.

Pour la configuration de l'éclipteur il est nécessaire:

- Le câble de programmation TX(A)
- Le logiciel MFCOM.net
- PC.

On commence par connecter la batterie au feu, connecter le câble de programmation à l'éclipteur et à l'ordinateur. Une fois réalisés ces pas ouvrir le MFCOM.

Sur l'écran principal du MFCOM on doit configurer le port que l'on va utiliser pour pouvoir lire la balise. Dans cet exemple on a utilisé le COM8.



MFCOM Configuration

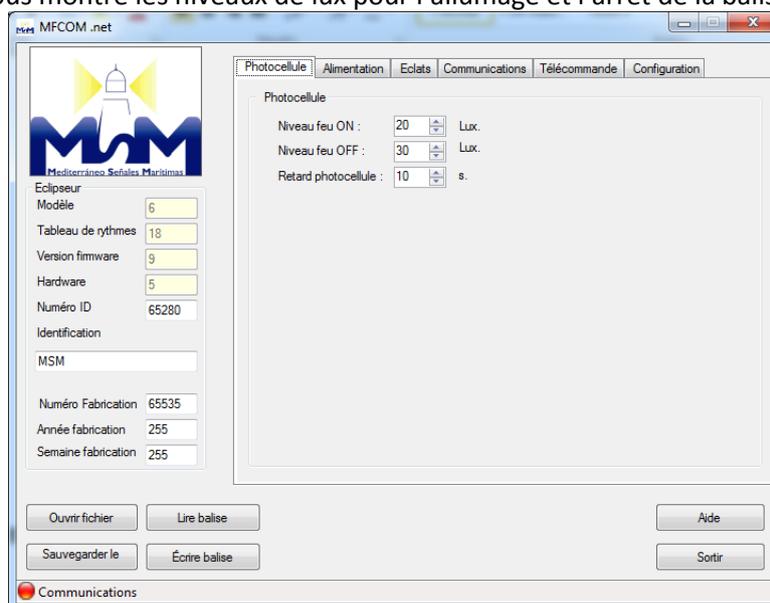
Pour commencer la lecture de l'éclipsueur il faut cliquer sur l'onglet "LIRE BALISE", celui-ci chargera les données de la balise et montrera sa configuration par onglets.

A gauche de l'écran on verra l'information basique de l'éclipsueur comme:

- Modèle.
- Table de Rythmes.
- Version Firmware.
- Hardware.
- Numéro ID.
- Identification: MCL250-UHF.

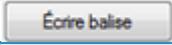
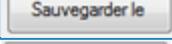
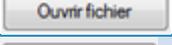
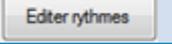
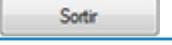


Le programme une fois cliqué sur l'option "Lire balise" nous envoie directement à l'onglet de "Photocellule" qui nous montre les niveaux de lux pour l'allumage et l'arrêt de la balise.



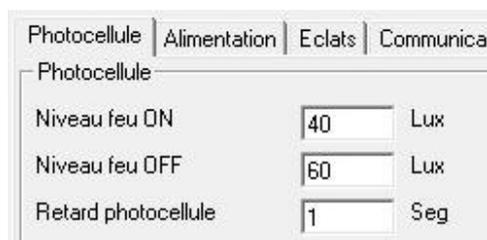
MFCOM Photocellule

## 1.1. DESCRIPTION DES FONCTIONS

	Bouton de réception des paramètres actuels.
	Bouton de transmission des paramètres.
	Bouton pour garder dans le PC les fichiers de configuration.
	Bouton pour ouvrir du PC des fichiers de configuration anciens.
	Bouton d'accès à l'écran d'édition des rythmes.
	Bouton pour sortir du programme.

## 1.2. REGLAGE DE PHOTOCELLULE

L'allumage-arrêt de la balise est contrôlé par la photocellule intégrée dans la balise. La sensibilité de cette photocellule peut être programmée avec différents niveaux en lux.



The screenshot shows a configuration window with four tabs: Photocellule, Alimentation, Eclats, and Communica. The Photocellule tab is active, showing three settings: Niveau feu ON (40 Lux), Niveau feu OFF (60 Lux), and Retard photocellule (1 Seg).

### Valeurs recommandées pour le réglage de la photocellule

Niveau de lumière de balise ON: 40 lux

Niveau de lumière de balise OFF: 60 lux

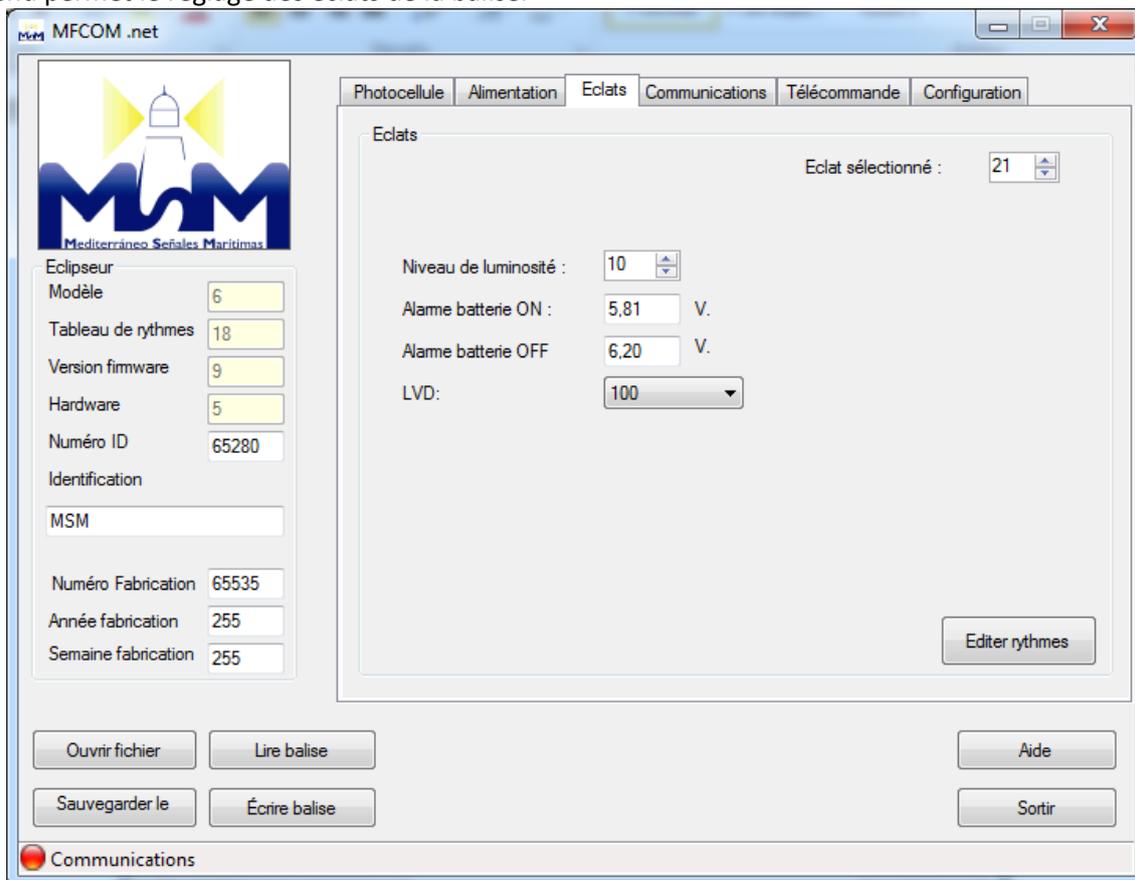
Le retard de photocellule est le temps d'attente après lecture de la photocellule avant d'allumer ou éteindre la balise.

Une fois réglées les nouvelles valeurs, il faudra les transmettre à la balise au moyen de la touche:



### 1.3. REGLAGES DES ECLATS

Ce menu permet le réglage des éclats de la balise.



MFCOM éclats.

- **Intensité LED%**: Ce paramètre permet de réduire l'intensité lumineuse d'une balise de manière que se réduise la consommation énergétique. La valeur d'origine est 100%.
- **Alarme de batterie ON**: Niveau de tension pour activation d'alarme.
- **Alarme de batterie OFF**: Niveau de tension pour désactivation d'alarme.
- **LVD**: L'alarme produit sur la balise l'activation du mode LVD qui agit pour éviter la décharge complète de la batterie et ses possibles dommages. Le mode LVD possède 4 options configurables par miniDIPs ou par logiciel:
  1. Continue de travailler à 100% de consommation. (LVD OFF)
  2. Eteint la balise pour ne pas décharger plus la batterie. (LVD ON)
  3. Réduit la consommation à 30% réduisant (LVD 30%)
  4. Réduit la consommation à 60% réduisant (LVD 60%)

#### REGLAGE PAR LOGICIEL

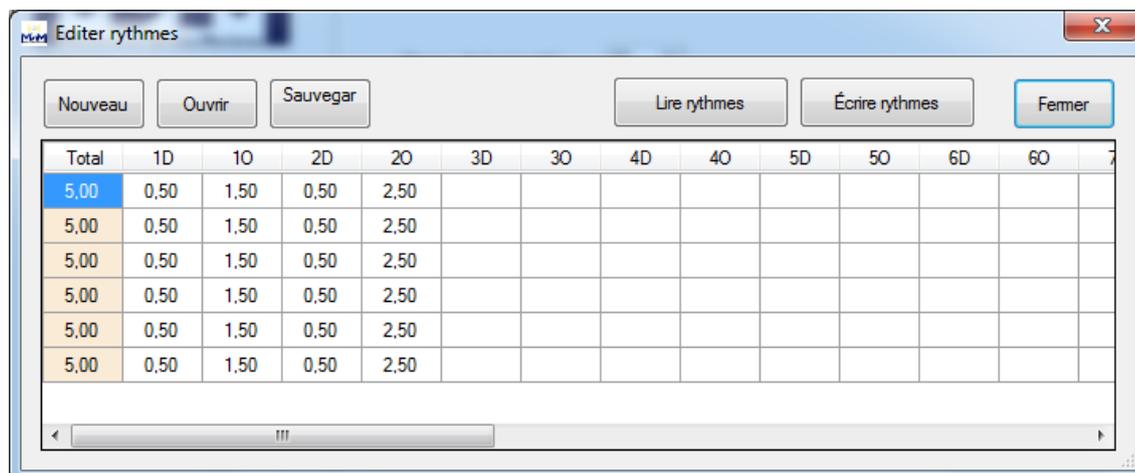


(\*La réduction de consommation implique une réduction de l'intensité lumineuse dans la même proportion. Vérifier que la balise continue de proportionner une portée adéquate.

## EDITION DES RYTHMES D'USAGER

Editer rythmes

Cet écran nous permet d'éditer les rythmes 1 à 6 de la table de rythmes.



Total	1D	10	2D	20	3D	30	4D	40	5D	50	6D	60
5.00	0.50	1.50	0.50	2.50								
5.00	0.50	1.50	0.50	2.50								
5.00	0.50	1.50	0.50	2.50								
5.00	0.50	1.50	0.50	2.50								
5.00	0.50	1.50	0.50	2.50								
5.00	0.50	1.50	0.50	2.50								

*MFCOM Editeur rythmes d'utilisateur.*

La longueur maximum possible du rythme est de 16 cycles lumière-obscérité.

'Lire rythmes' récupère la dernière édition stockée dans le flasher

'Nouveau' élimine toutes les données de la table pour commencer une édition nouvelle.

'Ouvrir' charge un fichier précédemment édité sur le PC.

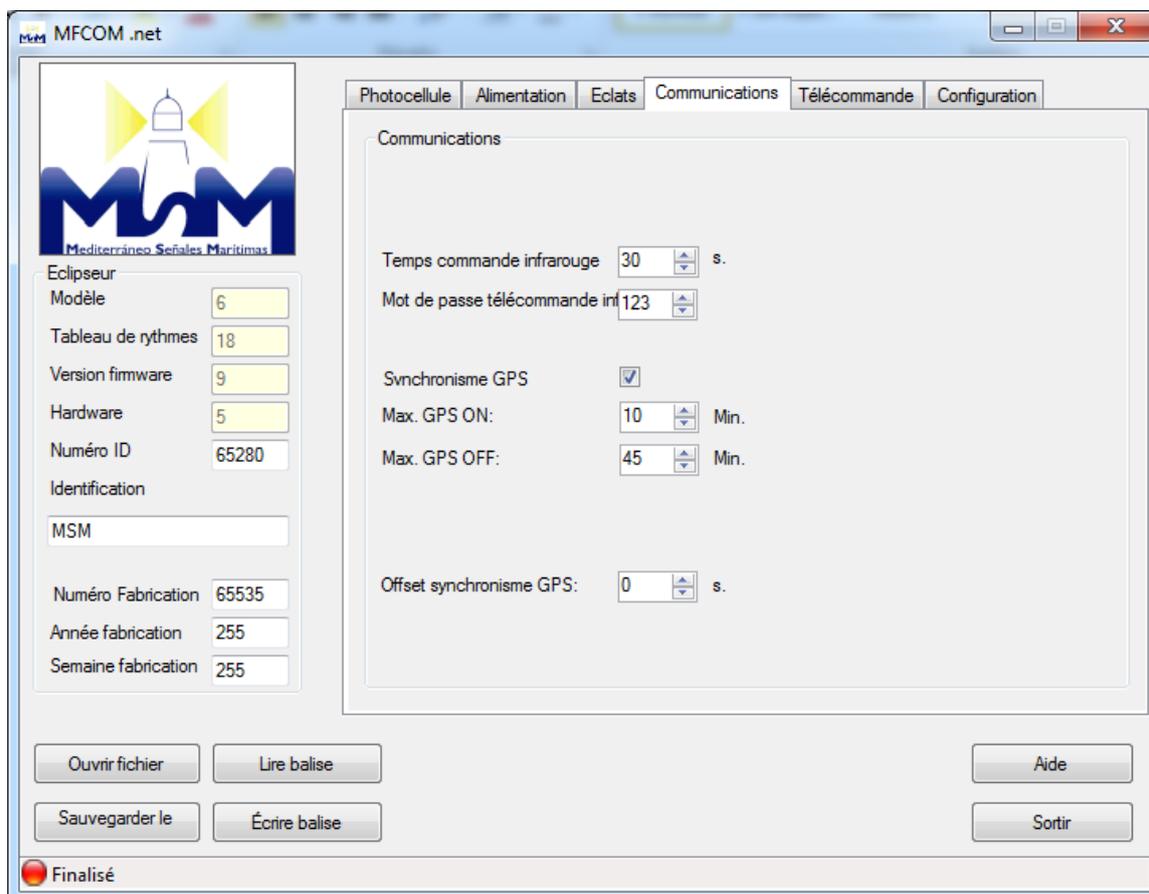
'Sauvegarder' mémorise l'édition actuelle pour être utilisée postérieurement.

'Ecrire rythmes' enregistre les rythmes édités dans le tableau de l'éclipsateur.

Après l'édition de rythmes il est nécessaire de transmettre les rythmes depuis l'écran principal.

## 1.4. COMMUNICATIONS

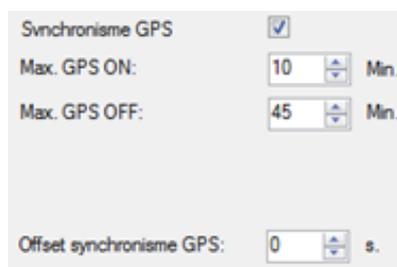
L'écliseur peut être contrôlé à distance par de multiples voies et sur cet écran les diverses options se configurent.



*MFCOM Communications.*

### 1.4.1. SYNCHRONISME

L'écliseur peut être synchronisé au moyen d'un câble ou au moyen du synchronisateur MF-GPS qui emploie des signaux satellite GPS pour la synchronisation



### 1.4.2. CONFIGURATION DU PROGRAMMATEUR A INFRAROUGES

L'écluseur MF05-06 peut être contrôlé au moyen d'un programmeur à infrarouges qui permet une configuration à distance de la lanterne.

Le programmeur à infrarouges possède un mot de passe (clé) de protection d'accès configurable (123 PAR DEFAUT).

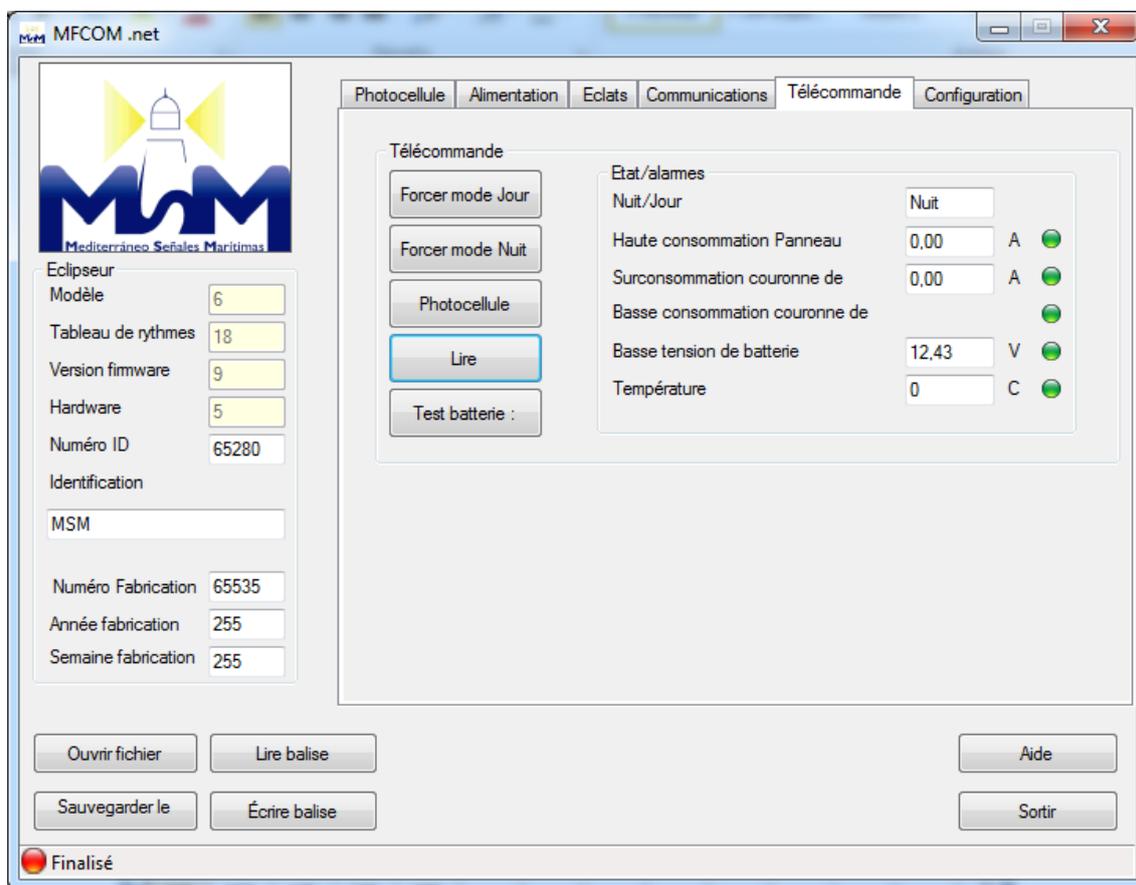
La réception de données par infrarouges s'active après un passage de NUIT à JOUR durant un temps configurable (60s PAR DEFAUT).

Temps commande infrarouge	<input type="text" value="60"/>	Seg
Clé commande infrarouge	<input type="text" value="123"/>	



### 1.4.3. TELECOMMANDE

L'écliseur MF05-06 peut être contrôlé utilisant un PC avec une connexion par port série RS232 et au moyen de cette interface, il est possible de réaliser certaines fonctions de télécommande et réception de données instantanées du fonctionnement et des possibles alarmes détectées dans la lanterne.



*MFCOM Télécommande*

DANS "Communications/TELECOMMANDE" l'état de la balise au moment présent est indiqué. En cliquant sur l'option "Lire" il est possible de voir les résultats, indiquant si la balise est en mode nuit, jour, tension etc... et si le fonctionnement est correct, cela apparaîtra indiqué sur l'écran de couleur verte et dans le cas où il existe une alarme pour mauvaise configuration elle apparaîtra en rouge.

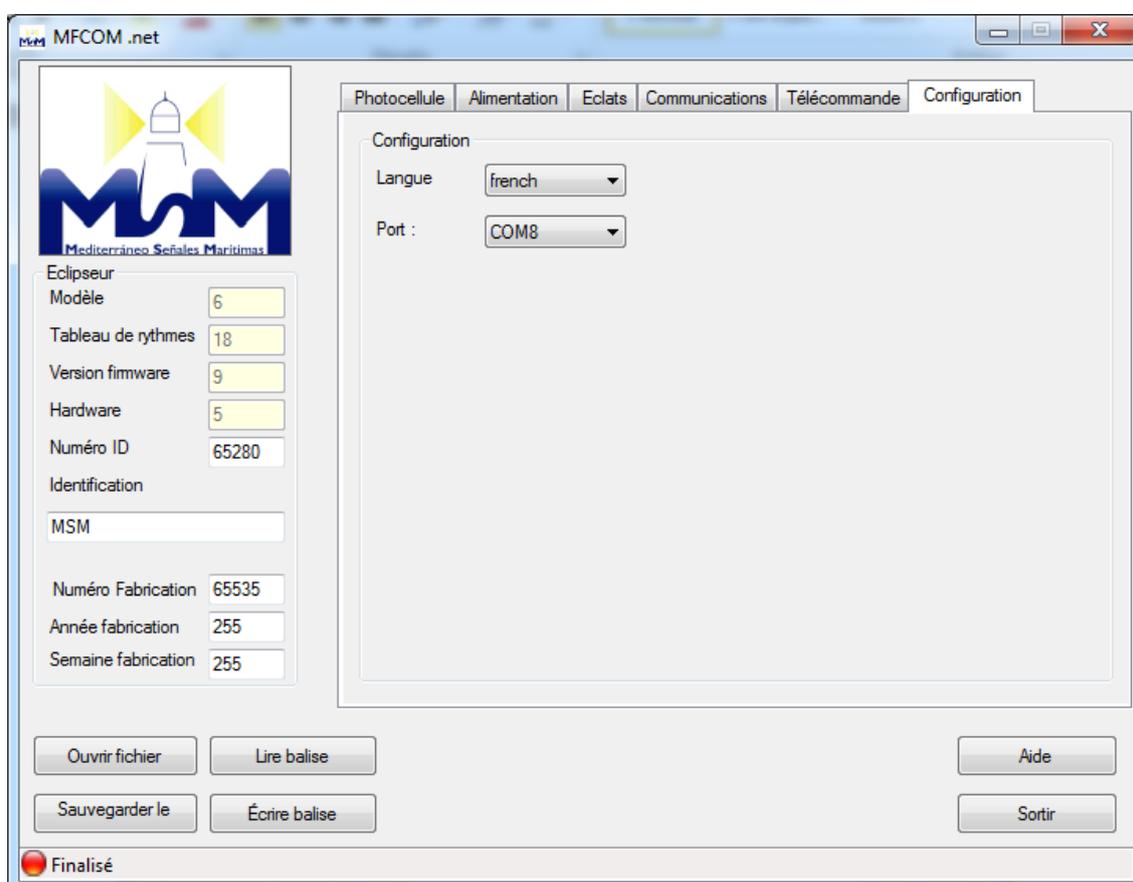
## 1.5. CONFIGURATION DU PROGRAMME

### 1.5.1. SÉLECTION DE LA LANGUE

Le programme de MFCOM peut être configuré pour différentes langues dans cet onglet.

### 1.5.2. SELECTION DU PORT SERIE

Le programme MFCOM peut communiquer à travers différents ports séries RS-232.



MFCOM Configuration

## 1.6. ALIMENTATION

### 1.6.1. CONFIGURATION DU SYSTEME SOLAIRE DANS LES LANTERNES AUTONOMES

Les lanternes autonomes avec système solaire peuvent administrer de manière automatique leur bilan énergétique pour éviter de décharger la batterie en excès durant les mois d'hiver.

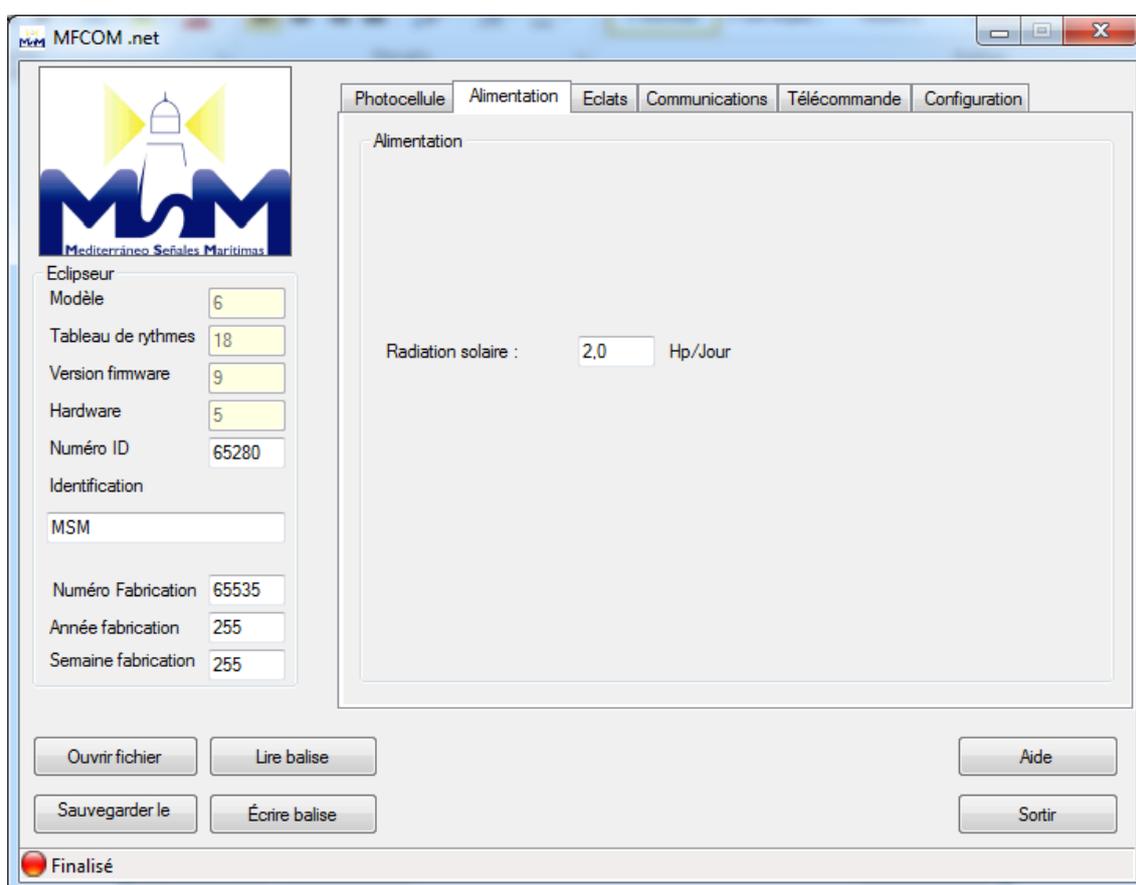
Ce système automatique calcul la puissance applicable aux LEDs en fonction de la consommation du rythme d'éclats programmé et de la radiation solaire disponible sur le lieu où s'installera la lanterne.

Pour cela, il faudra configurer la lanterne correctement si on désire utiliser la fonction "Autoalimenté".

#### Radiation solaire.

Il faudra programmer les heures pique de soleil équivalents au pire mois de l'année selon l'orientation des panneaux de la lanterne.

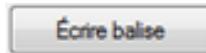
Il faudra consulter cette donnée à partir de sources qui nous permettent de déterminer l'énergie solaire dont va disposer la lanterne durant le pire mois de l'année.



MFCOM Alimentation.

### **1.7. ACTUALISATION DE DONNEES**

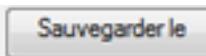
Une fois modifiés et réglés dans le PC les paramètres, et pour que les modifications soient effectives, il faut cliquer sur “Ecrire balise” afin qu’elles se chargent dans l’éclipeur.



Pour vérifier qu’elles se sont sauvegardées correctement on cliquera sur “Lire balise” afin d’observer que les changements se sont réalisés correctement.



L’option de “sauvegarder” permet de conserver le fichier de configuration et pouvoir le charger à tout moment.





### Mediterráneo Señales Marítimas

Pol. Ind. Mas de Tous - C/ Oslo 12  
46185 La Pobla de Vallbona - Valencia SPAIN

+34 96 276 10 22

msm@mesemar.com

www.mesemar.com

