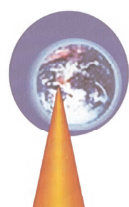


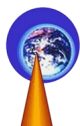
# Manuel de montage – Gamme ECOLOGY



S.A.R.L. AGRIMEER

177 Avenue du Général Leclerc  
F-30150 ROQUEMAURE  
Tel : +33-6 19 07 25 72  
[contact@agrimeer.com](mailto:contact@agrimeer.com)  
<http://www.agrimeer.com>

Version 1.0-2017



# LAMPADAIRES SOLAIRES

# ECOLOGY

## MANUEL DE MONTAGE








### 1. INTRODUCTION

**NOTE 1 :** Les réverbères AGRIMEER sont des réverbères solaires destinés à une utilisation à l'extérieur ; ils sont conçus pour fonctionner avec la lumière solaire directe. Une installation correcte est primordiale ; l'orientation adéquate du lampadaire (sud ou nord selon l'emplacement par rapport à l'équateur) améliore son fonctionnement. Evitez des ombres de bâtiments proches ou un environnement arboré.

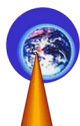
**NOTE 2 :** Les réverbères solaires AGRIMEER sont conçus avec tous les composants en hauteur, ceci dans le but d'éviter des vols et des entrées d'eau. Pour l'installation des réverbères utilisez une plate-forme ou une nacelle ; il faut tenir compte du poids et de la hauteur et respecter les mesures de sécurité pendant le montage du réverbère.

- EN FRANCE ORIENTEZ LES PANNEAUX SOLAIRES AU SUD.
- EVITEZ DES OMBRES DE BATIMENTS OU DES ARBRES A PROXIMITE DU REVERBERE.

### 2. COMPOSANTS

PANNEAU SOLAIRE COMPACT	SUPPORT PANNEAU	LANTERNE* (selon modèle)	
 <p><u>Sous le panneau :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Batterie</li><li>• Electronique</li><li>• Câbles</li></ul>			
BRAS DE LA LANTERNE	PLATINE	TIGES FILETEES	MÂT
	 <p>FIXATION DU MÂT</p>	 <p>FIXATION DU MÂT</p>	

\* NOTE : Chaque luminaire est équipé d'une lanterne différente.



## 3. INSTALLATION

Lisez bien les instructions suivantes avant de commencer l'installation.

### 3.1. FONDATIONS

#### 1. Trou pour l'installation du mât :

Modèle	Dimensions des fondations (profondeur x largeur x longueur (en cm))
517/550/560/523/Belle-Epoque-P/570/580	50x50x60
518/Belle-Epoque-G	100x100x100

**NOTE :** Si le terrain est trop instable, augmentez la base de béton.

#### 2. Mettez en place les tiges filetées dans la platine.

#### 3. Insérez le béton en masse HM-20/B/20/I ou équivalent.

#### 4. Placez les boulons et la platine en respectant les points suivants :

- La platine doit être positionnée parfaitement horizontale au sol et à la hauteur souhaitée afin que le mât soit installé parfaitement perpendiculaire au sol.
- Les boulons doivent être serrés parfaitement verticaux (90°) afin d'assurer une insertion correcte du mât.

#### 5. Deux possibilités de fondations :

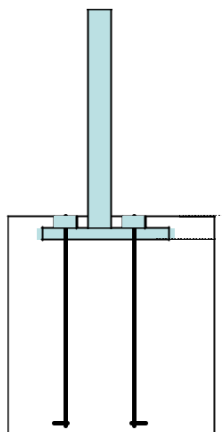


Figure 1

Fondations en enterrant la base de la platine

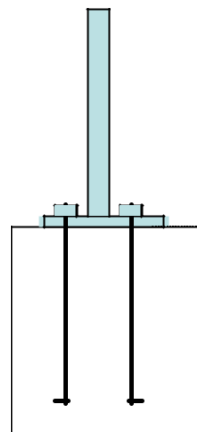


Figure 2

Fondations avec la base de la platine sur la ligne du sol

#### 6. **IMPORTANT :** Ne pas installer le mât tant que le béton n'est pas totalement sec.

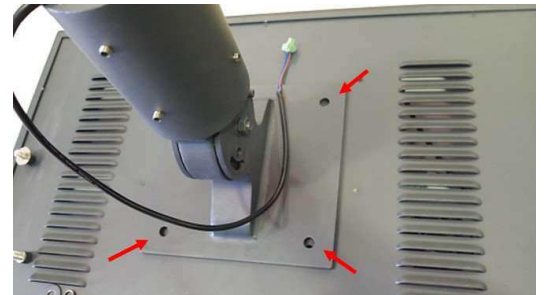
#### 7. Pour le montage du mât, tenez compte de l'emplacement de la lanterne (vérifier l'emplacement des trous de fixation).



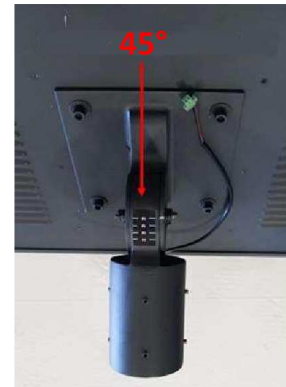
## 3.2. MONTAGE DU REVERBERE

### A. ASSEMBLEZ LE PANNEAU SOLAIRE ET SON SUPPORT

1. Poser le panneau solaire sur un support stable, sur un tissu ou autre pour éviter de le rayer.
2. Fixez le support du panneau en bien serrant les vis.
3. Passez les câbles sans les plier ou les écraser.



4. En France le support du panneau solaire doit être réglé à un angle de 45° ; cet angle est différent selon les pays.



5. Serrez bien les trois vis pour éviter que le panneau solaire ne bouge.

**BIEN SERRER LES VIS**



### B. CONNECTEZ LE PANNEAU SOLAIRE AU MÂT

1. Placez le mât sur un appui pour mieux travailler.
2. A l'aide du passe-câble déroulez le câble à l'intérieur du mât et passez-le par le trou de sortie.
3. Connectez le panneau.
4. Desserrez les vis de fixation du mât destinées à fixer le panneau.
5. Vissez le panneau en assemblant fermement l'ensemble.
6. Retirez le passe-câble.





**C. ASSEMBLEZ LA LANTERNE ET LE BRAS DE LA LANTERNE**

1. Passez le câble et fixez la lanterne.



**D. FIXER LA LANTERNE AU MÂT**

1. Passez le câble à l'intérieur du mât.
2. Fixez le bras de la lanterne sur le mât.



**E. MONTAGE ET ANCRAGE DU REVERBERE**

1. Levez le lampadaire à l'aide d'un camion-nacelle ou autre. NE JAMAIS prendre appui sous le panneau solaire.
2. Positionnez le lampadaire sur les entraxes.
3. Veillez à la bonne orientation du panneau solaire : VERS LE SUD (cf. ci-dessous).
4. SERREZ FORTEMENT.



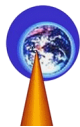
**NOTE : IL EST TRÈS IMPORTANT** d'orienter le panneau solaire correctement pour assurer le bon fonctionnement du réverbère solaire.

**ORIENTEZ LE PANNEAU SOLAIRE AU SUD (HEMISPHERE NORD) OU AU NORD (HEMISPHERE SUD).  
EVITEZ TOUT OMBRAGE PAR DES BÂTIMENTS, DES ARBRES OU AUTRE.**

Les lampadaires solaires sont livrés avec la configuration usine sauf autres réglages souhaités par le client. Les réverbères s'allument automatiquement à la tombée de la nuit et s'éteignent à l'aube.

<b>Programmation usine (puissance d'éclairage) :</b>	
1 <sup>ère</sup> phase	100 % pendant 4 heures
2 <sup>ème</sup> phase	60 % pendant 5 heures
3 <sup>ème</sup> phase	40 % pendant 4 heures
4 <sup>ème</sup> phase	100% pendant 1 heure (avant l'aube)

Merci de nous indiquer la programmation souhaitée si différente de la configuration usine.



## 4. FONCTIONNEMENT DU LAMPADAIRE SOLAIRE

---

En journée le panneau solaire transforme la lumière du soleil en électricité qui est stockée dans la batterie. Le soir l'éclairage se déclenche automatiquement en utilisant l'électricité qui est restituée par la batterie.

**IMPORTANT :** Le fonctionnement du réverbère solaire dépend de la charge de la batterie qui quant à elle dépend des saisons. Les réverbères solaires reçoivent moins de lumière solaire directe pendant la période hivernale.

## 5. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

---

**NOTE :** Utilisez exclusivement des batteries Lithium LifeP04 de 12,8 V avec un ampérage identique ou supérieur à celui de l'ancienne batterie.

- 1.- Ouvrez le tiroir du panneau solaire à l'aide de la clé spéciale (clé fournie).
- 2.- Déconnectez les câbles de la batterie.
- 2.- Changez la batterie et reconnectez les câbles.

## 6. REMPLACEMENT DES LEDS

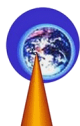
---

- 1.- Ouvrez la lanterne.
- 2.- Déconnectez les câbles du tiroir du panneau solaire.
- 3.- Dévissez la plaque de LEDs et remplacez-la.
- 4.- Connectez la nouvelle plaque de LEDs aux câbles du tiroir du panneau en respectant la polarité + / -.

## 7. ENTRETIEN

---

- Un nettoyage régulier du panneau solaire est indispensable afin d'assurer une charge correcte de la batterie qui assure le bon fonctionnement du lampadaire et prolonge la durée de vie de la batterie.
- Le nettoyer avec un chiffon humide.
- Ne pas utiliser de solvants ; veiller à ne pas rayer ou casser le verre de protection.



## 8. DYSFONCTIONNEMENT

---

Si le réverbère ne se déclenche pas automatiquement au crépuscule les causes possibles sont :

- La batterie n'est pas complètement chargée ou doit être remplacée :
  - Assurez-vous que le réverbère est situé dans un endroit où le panneau solaire reçoit la quantité maximale de lumière solaire directe chaque jour (4 à 6 heures d'ensoleillement).
  - Si le temps a été nuageux pendant quelques jours, la batterie n'a pas pu être chargée suffisamment pour permettre un fonctionnement correct du système. Le réverbère solaire doit recevoir de la lumière directe quotidiennement pour permettre une charge optimale la batterie.
- Si le réverbère solaire est situé près d'un autre réverbère ou d'une autre source de lumière artificielle pendant la nuit, il ne peut détecter l'obscurité. Éliminez l'autre source lumineuse ou déplacez le réverbère solaire.
- Si nécessaire procédez à la vérification des connexions ; pour ce faire ouvrez le tiroir du panneau solaire (avec la clé fournie).

