

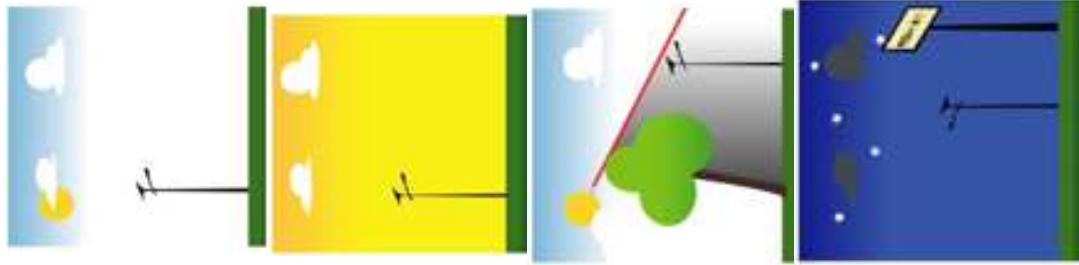


FONROCHE
eclairage

GUIDE D'INSTALLATION
LAMPADAIRE SOLAIRE DOUBLE POTENCE

LEI^KLA^{MD}

Fonctionnement du candélabre solaire



La batterie se charge durant la journée grâce à l'électricité produite par le panneau photovoltaïque (**PV**).

Le coucher et le lever du soleil sont détectés avec la mesure de la tension aux bornes du PV :

- *en journée* \rightarrow tension $PV > 30V$
- *la nuit* \rightarrow tension $PV = 0V$

Le PV ne tolère **aucune ombre à sa surface** (arbres, maisons...) qui pourrait impacter considérablement la production d'électricité du panneau, et de fait nuire à la charge de la batterie.

Le PV **ne doit pas être soumis à un éclairage artificiel** pendant la nuit. La pollution lumineuse pourrait engendrer une tension aux bornes du PV (tension $PV > 0V$) et donc éteindre la lumière.

Transport

Stockage longue durée

Ne pas dé-palettiser le(s) module(s) photovoltaïque(s) tant que le matériel ne se trouve pas sur le chantier. La garantie FONROCHE ne pourra pas être prise en compte si les modules ont été manipulés avant la livraison sur chantier.



Les éléments mécaniques étant positionnés sur une palette cerclée et filmée, ne pas la défaire tant que le matériel ne se trouve pas sur le chantier.

Réception

Vérifier et contrôler la marchandise à la réception de la commande :

- contrôler si les éléments n'ont pas subi de dommage durant le transport, sinon émettre des réserves auprès du transporteur dans les 48H suivant la réception (et prévenir FONROCHE Eclairage).

- contrôler également l'ajustement crosse / mât, si des problèmes de mise en œuvre sont constatés, émettre des réserves auprès de FONROCHE Eclairage.

**L'installation doit être conforme à la notice ;
l'ensemble des éléments fournis doivent être installés
sans quoi la garantie ne pourra pas s'appliquer.**

Système Power365 :

Les batteries doivent être stockées dans un local à l'abri des intempéries, dans leur carton d'origine.

**L'installation des batteries doit être réalisée
avant la date indiquée sur les cartons. Contacter
FONROCHE Eclairage dans le cas où vous les stockerez
au-delà de cette date.**

Système mécanique et mât :

Les éléments mécaniques ne doivent pas être directement stockés sur le sol ni dans le voisinage d'une zone de stockage de matériaux pulvérulents. Il est déconseillé de stocker les éléments mécaniques durant une longue période sans ventilation adéquate afin d'éviter toute dégradation.

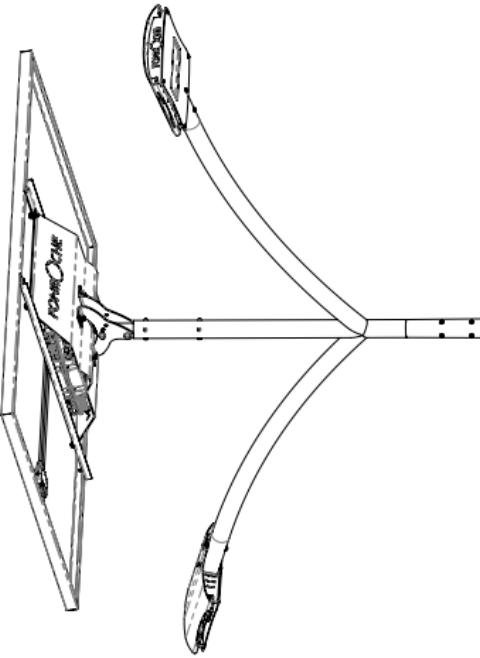
Concernant les mâts, en cas de stockage prolongé supérieur à trois semaines, les cerclages seront supprimés.

Maintenance - échange

Le client aura la charge de faire parvenir à FONROCHE Eclairage tout élément défectueux pour expertise. Suite à réception des éléments défectueux, FONROCHE statuera sur la validité de la garantie. Selon le résultat de l'expertise, la pièce détachée défectueuse pourra être facturée au client si la période de garantie est dépassée ou si la panne est due à un incident dont la responsabilité n'est pas imputable à FONROCHE Eclairage (chocs, chutes, manipulations non conformes ...).

Inventaire des pièces

N° vis	Type de filetage	Couple de serrage (Nm)
11	M6	> 10
10	M8	> 24
3, 8, vis pression	M10	> 47,7

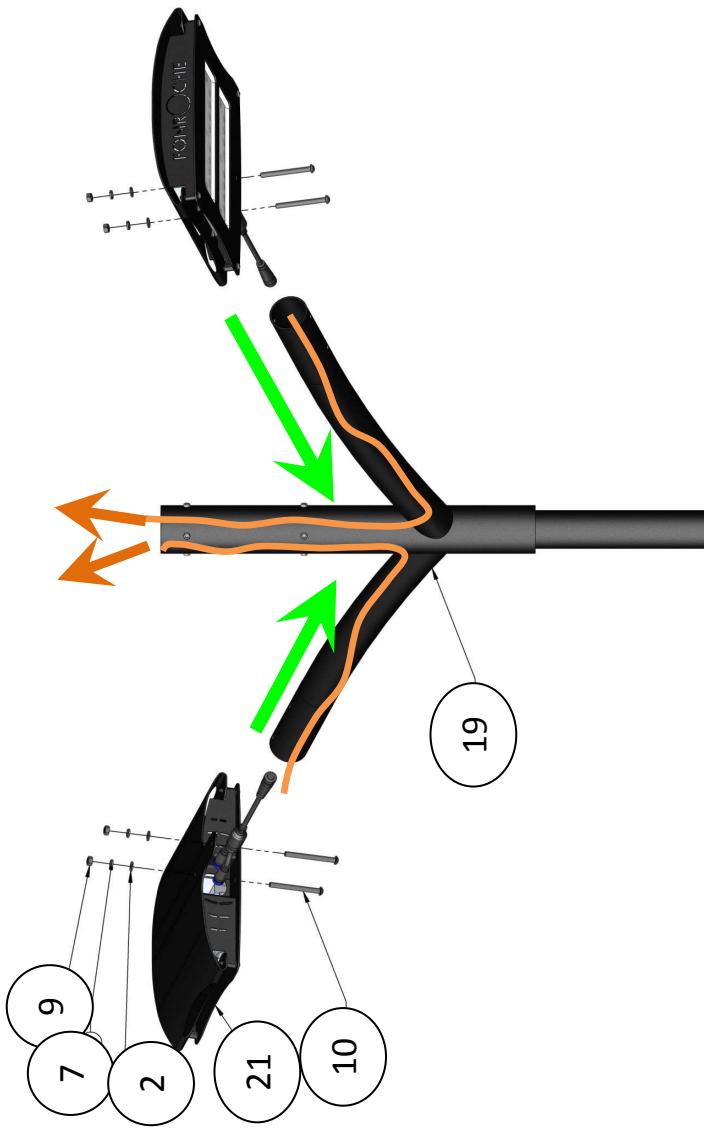


Vis pression M10	16
------------------	----

N°	Réf. Article	Désignation	Quantité
1	1100001	Outil démontage connecteur MC4	1
2	1108025	Rondelle M08 Inox A2-70-M	8
3	1108044	Vis TBH C M10x70 Inox A2 - 70	2
4	1108046	Rondelle M10 - M - inox A2 - 70	20
5	1108047	Rondelle Grower M10 - Inox A2 - 70	10
6	1108048	Ecrou M10 Inox A2 - 70	10
7	1108058	Rondelle Grower M08 - Inox A2-70	4
8	1108063	Vis TBH C M10 x25 Inox A2 - 70	8
9	1108066	Ecrou M08 - Inox A2-70	4
10	1108068	Vis TBH C M08 x 80 - Inox A2-70	4
11	1108070	Vis noir Tête Hexa Embase crantée HM06 x 20 - DIN 6921 - Inox A2-70	4
12	1108384	Ecrou gris Embase lisse M 06 - DIN 6923 - Inox A2-70	4
13	1999008	Module PV - 60 cells - 38 mm - 3,2 mm - Noir - Candélabre	1
14	2301201-2301202	Plaque Ep=4 - support Batterie - Module	1
15	2301203 - 2301204	Fixation Batterie - Module 60 cel	2
16	2301207-2301209	Flasque orientation module Ga	1
17	2301208-2301210	Flasque orientation module Dr	1
18	2301211-2301212	Tube haut de mat	1
19	2301289	Double crosse D60 - POWER 365	1
20	2309120	Box Energy Double crosse - 1 module - Power 365 - V1+ 2 Pack HT	1
21	2309222	Bloc LED - 1 x M1A - Double crosse - avec casquette	2

1 Assembler les lanternes sur la crosse

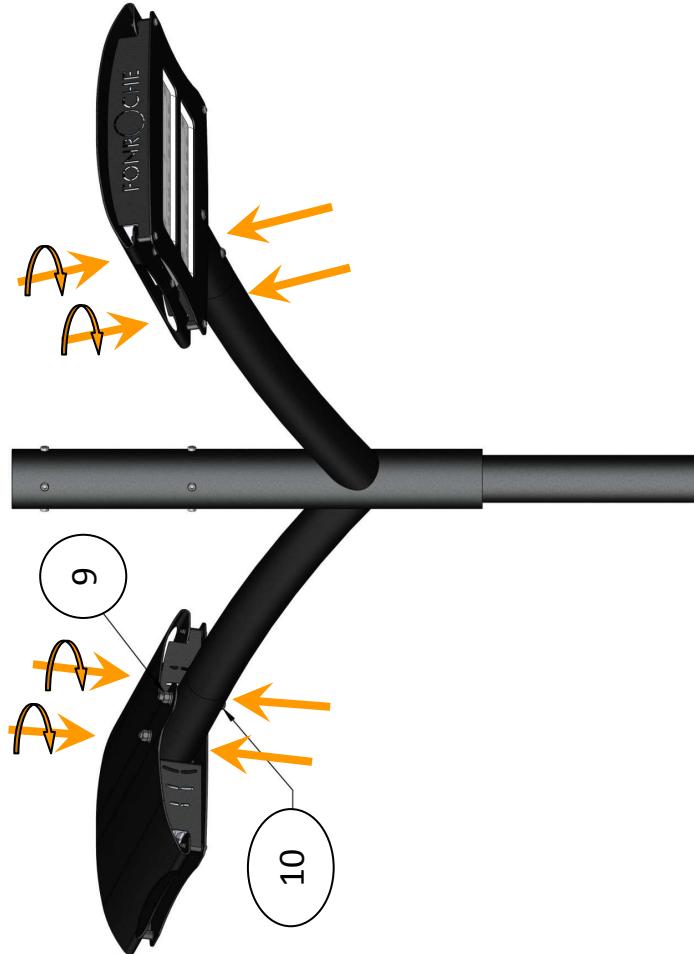
Utiliser une aiguille pour passer les câbles de connexion des luminaires à travers la crosse jusqu'en haut.



2 Fixer les lanternes



Pour l'ensemble du montage, tous les systèmes vis/écrou doivent être serrés au couple préconisé par FONROCHE*

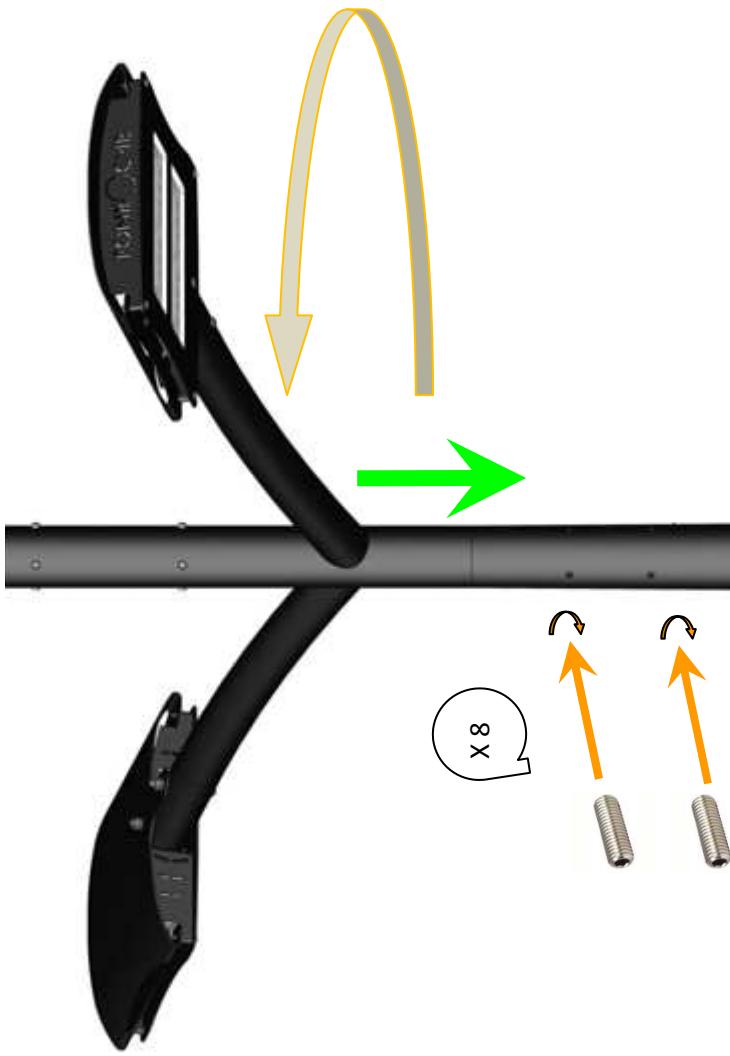


*voir tableau en page 4

3

Assembler la crosse sur le mât et l'orienter

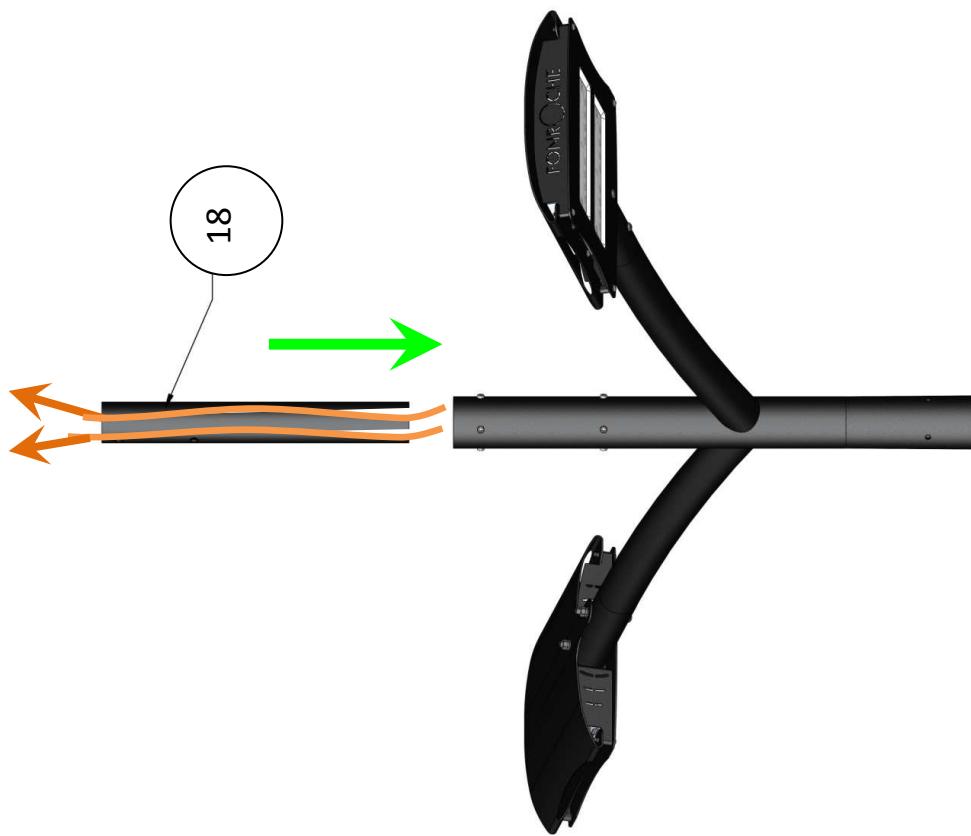
Orienter les lanternes, serrer légèrement chaque vis pression, puis enfin les serrer toutes.



4

Insérer le tube dans la crosse

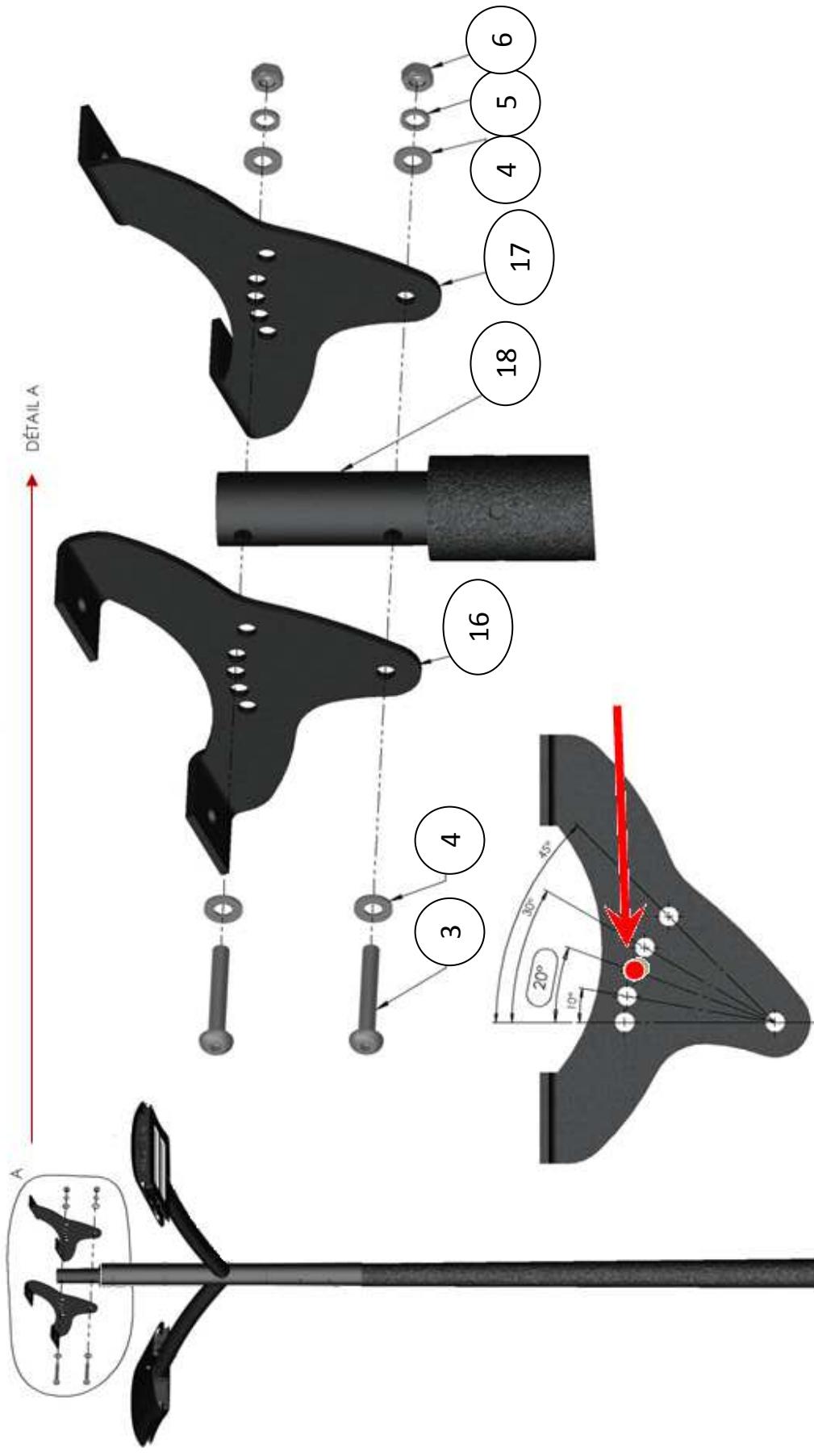
Insérer le câble dans le tube.



5

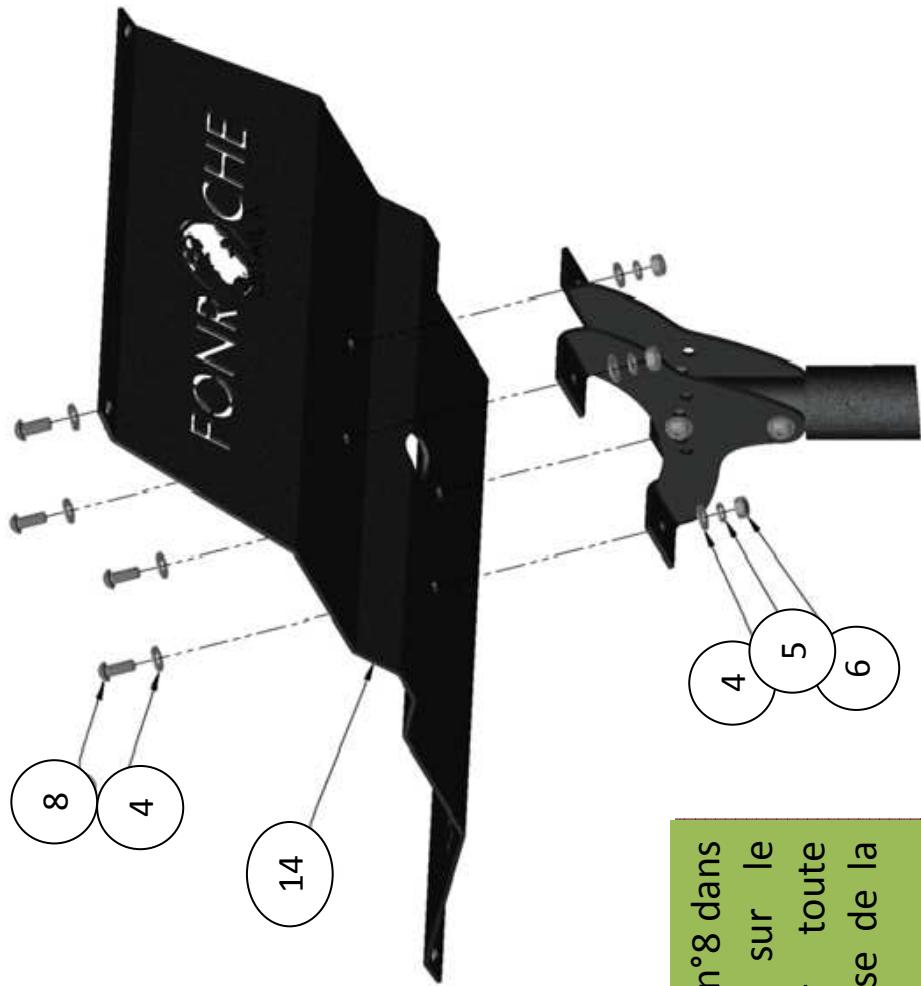
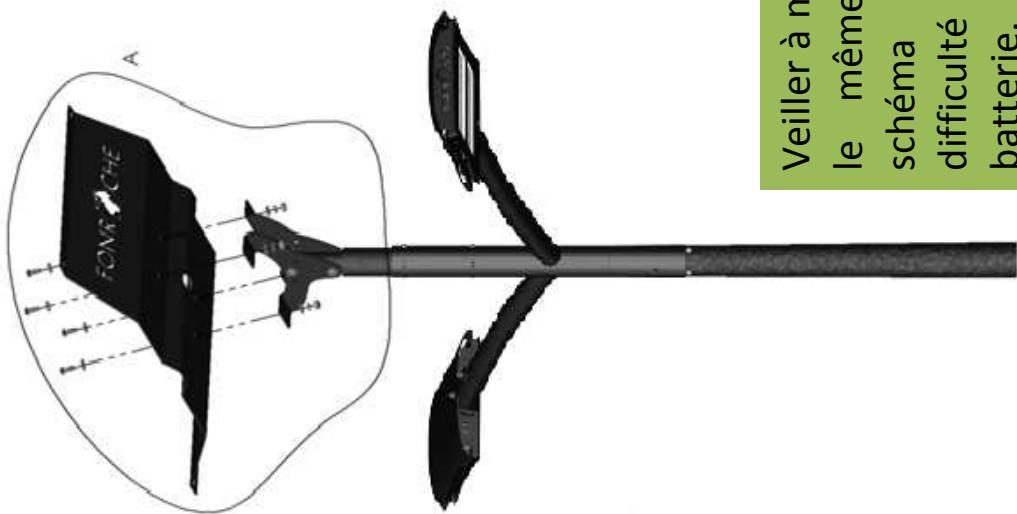
Assembler la base du support

Inclinaison du module à 45° (sauf indication contraire).



6

Assembler le support pour le PV

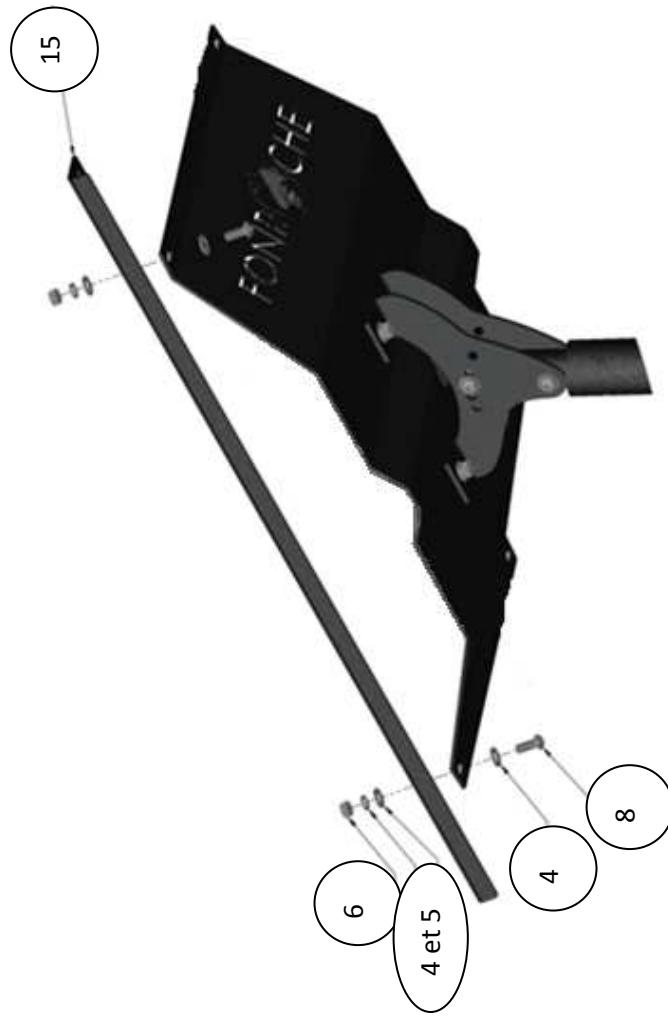


Veiller à monter les vis n°8 dans le même sens que sur le schéma pour éviter toute difficulté lors de la pose de la batterie.

7

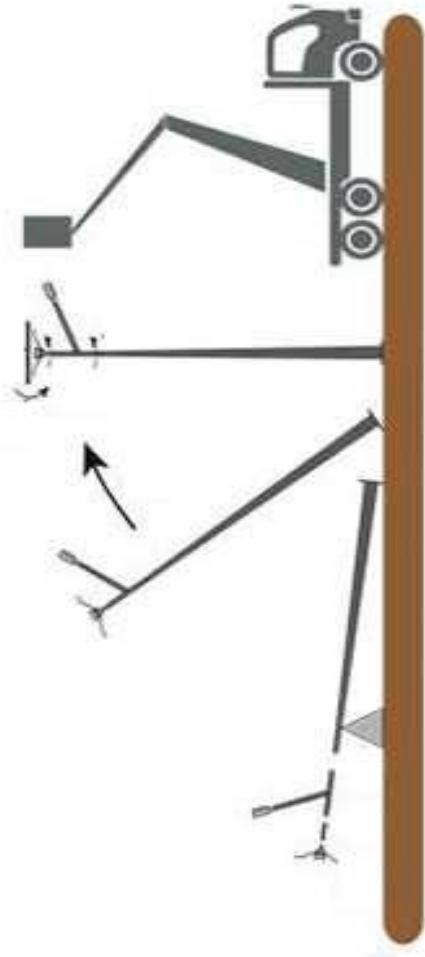
Installer la première fixation du PV au sol

Installer une seule cornière de fixation n°15 avant d'ériger le mât.



8

Eriger le candélabre



Une fois le mât érigé, passer à l'étape 9.

9

Installer la deuxième fixation du PV, la batterie et connecter le luminaire



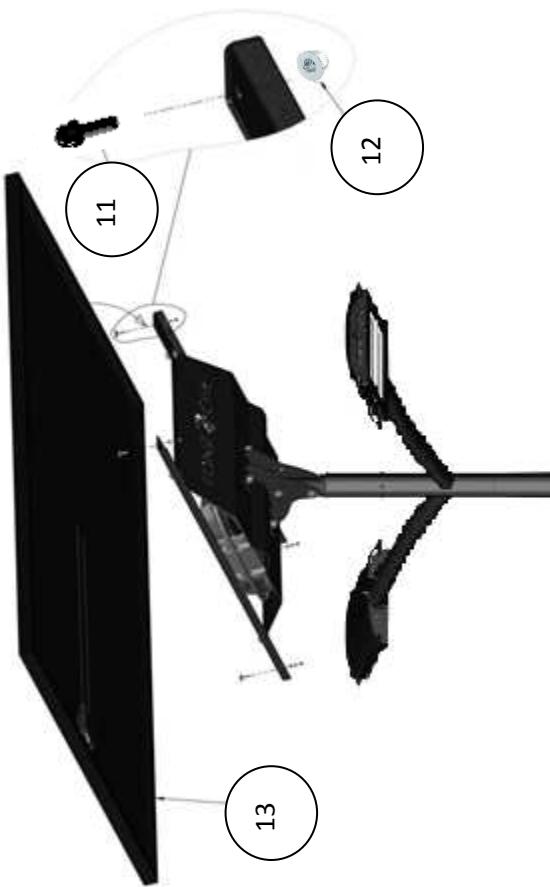
Mêmes pièces qu'à l'étape 7

Passer le câble en-dessous de la batterie.

Ne pas laisser dépasser le câble
en-dessous du support.

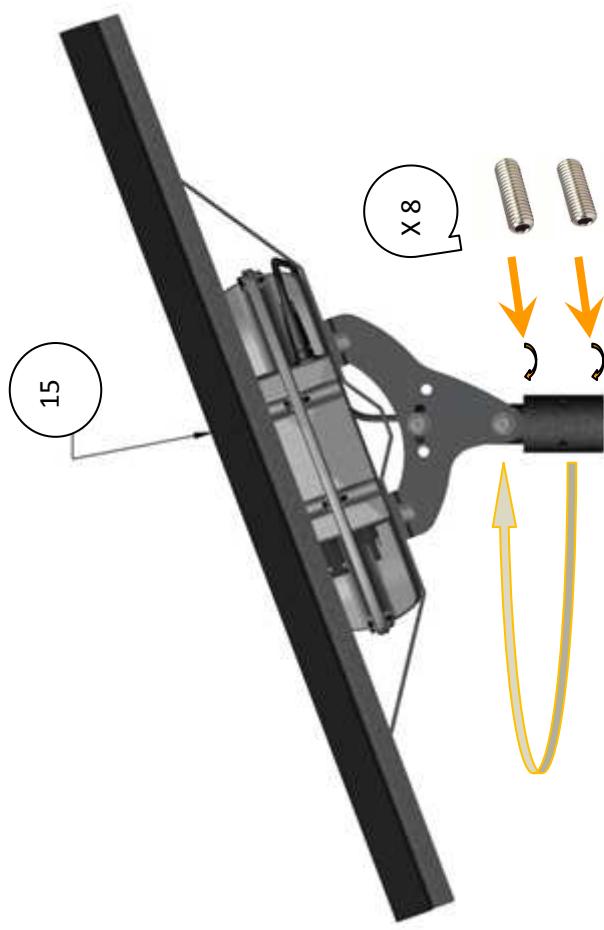
10

Assembler le PV



11

Orienter le PV vers le sud



- Orienter le PV vers l'équateur,
- Serrer les 8 vis pression,
- Positionner les lanternes droites pour un éclairage optimal

12

Connecter le PV à la batterie

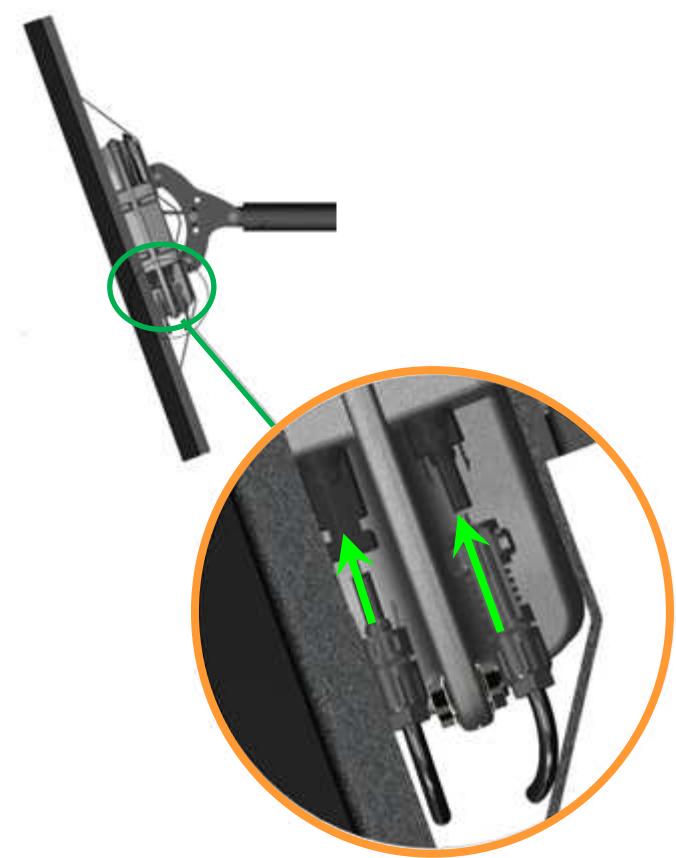
13

Initialiser la batterie



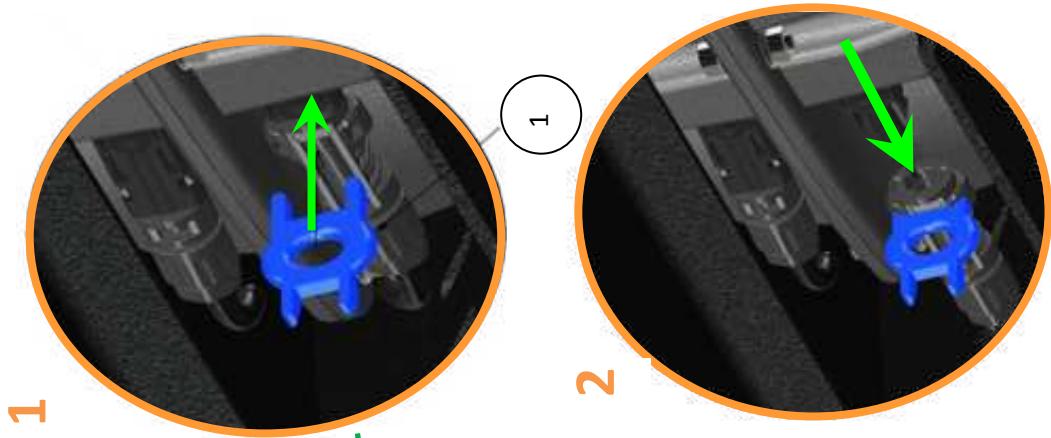
**Attendre 30
secondes SVP**

*après le branchement
pour que le système s'active*



14

Validation de l'installation



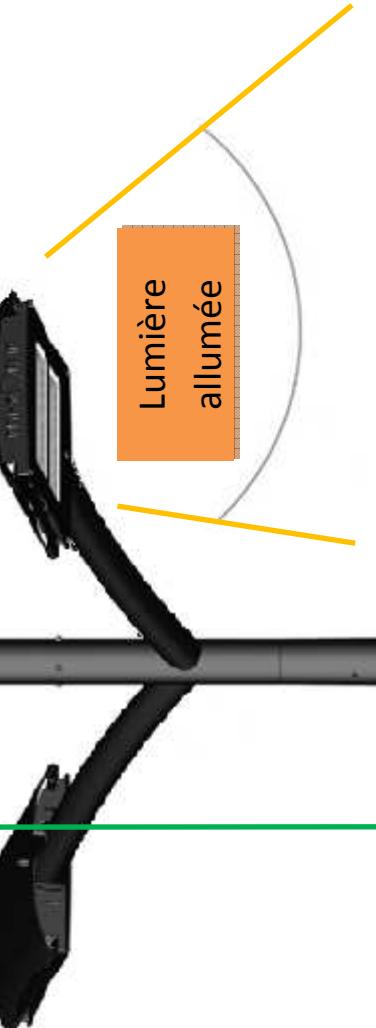
Détacher seulement un connecteur du PV à l'aide
de l'outil de démontage n°1.

 **Attendre 1 min maxi, la lumière doit s'allumer**

Vous pouvez alors reconnecter le PV.



 **Attendre alors 1 min maxi
que la lumière s'éteigne**



Si la lumière s'éteint, l'installation est OK.

Vous pouvez alors attacher tous les câbles à l'aide de serre-câbles.



Dernière étape de l'installation - Liste de vérification

Points de vérification	Vérification installateur (indiquer OK ou non)
Les lanternes sont-elles installées droites pour optimiser l'éclairage ?	
Les 16 vis pression sont-elles montées et correctement serrées ?	
Le PV est-il orienté vers le sud ? Si vous installez plusieurs candélabres, les PV sont-ils tous orientés dans la même direction ?	
Le PV est-il bien incliné à 20° (sauf indication contraire) ?	
Les serres-câbles sont-ils bien tous installés pour que les câbles ne pendent pas ?	
Tout le matériel a-t-il bien été installé sur le candélabre ? <i>S'il reste du matériel, vérifier sur la présente notice ce qui a été oublié et veillez à tout installer.</i>	
Les systèmes vis-écrou ont-ils bien été serrés aux couples recommandés en page 4 de cette notice ?	

Traitements d'éventuels problèmes

Problèmes	Causes	Solutions
Le candélabre est allumé en plein jour	Mauvaise connexion du PV PV défaillant	<ul style="list-style-type: none">Vérifier que le PV soit correctement branché à la batterie Power 365Vérifier la tension aux bornes du PV à l'aide d'un multimètre. La tension mesurée doit être comprise entre 30 et 40 V. Si ce n'est pas le cas, alors le PV est endommagé.
Le candélabre ne fonctionne pas	La tension aux bornes du PV est supérieure à la valeur caractéristique de la nuit	<ul style="list-style-type: none">Vérifier que le PV n'est pas éclairé par une source lumineuse
Le candélabre ne s'allume pas au moment du test	Mauvaise connexion des câbles Si installation à la tombée de la nuit, la tension n'est pas assez élevée pour réveiller le système	<ul style="list-style-type: none">Vérifier que tous les câbles sont connectés et verrouillés correctement sur la batterie Power 365Attendre le lendemain pour que la tension aux bornes du PV soit suffisante pour réveiller le système
Le candélabre s'éteint au bout de quelques jours	Les batteries sont déchargées	<ul style="list-style-type: none">Vérifier la connexion du PVVérifier qu'il n'y a pas d'ombre sur le PVVérifier l'inclinaison et l'orientation du PVAttendre quelques jours si c'est l'hiver, sinon contacter FONROCHE Eclairage pour des investigations plus poussées

Pour tout autre problème, contacter FONROCHE Eclairage

info@lekla.ca

819-571-0743