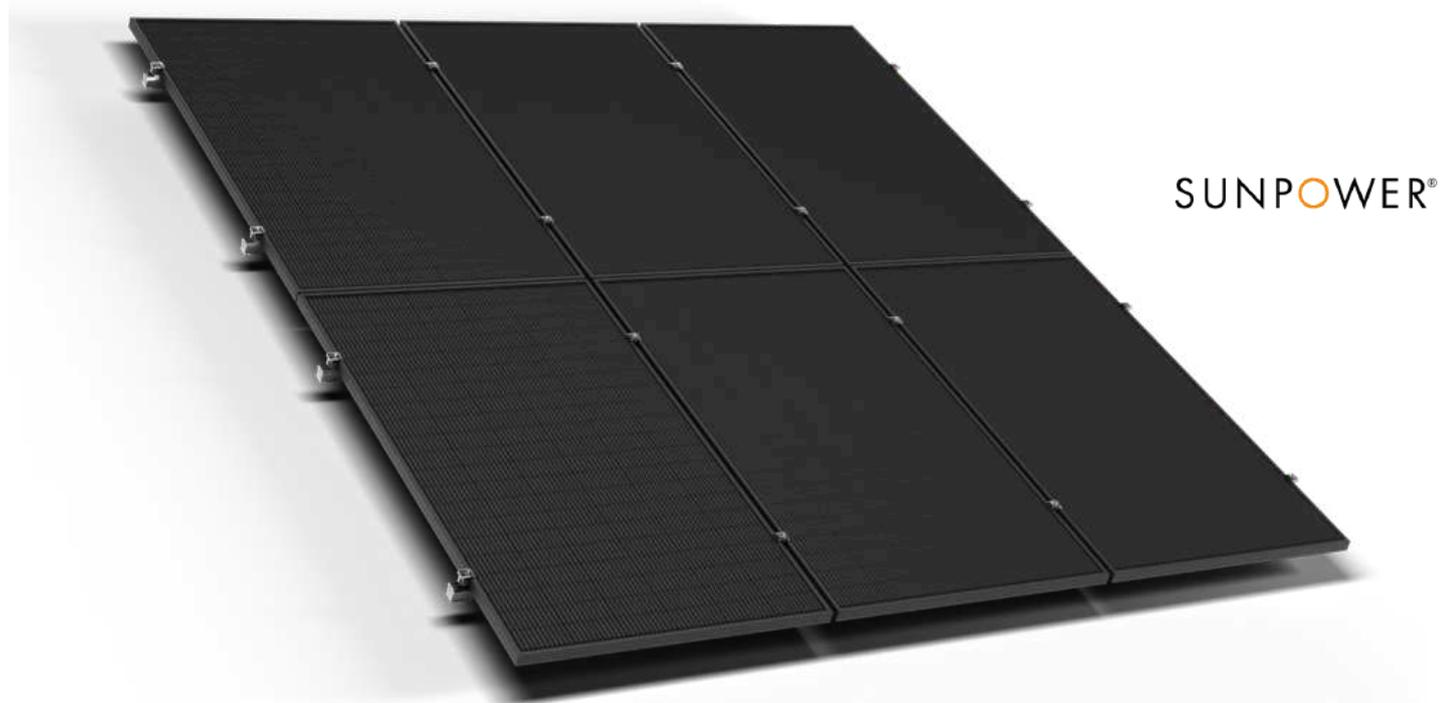


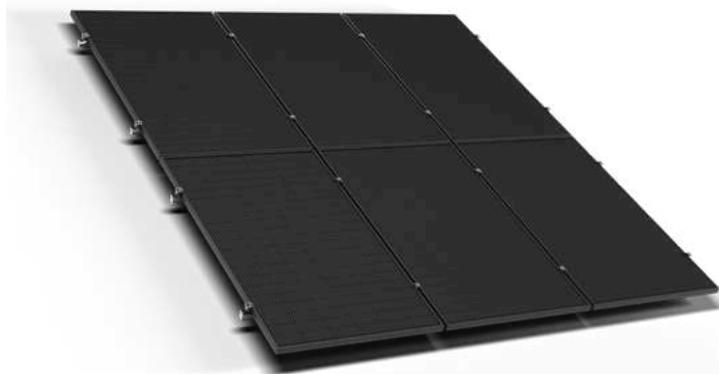


# Le kit solaire essentiel à poser soi-même

## Guide général d'installation



# Guide d'installation en 3 étapes



**1**

**Installation kit solaire : à l'aide de la notice papier ci-jointe + des notices montage marques de fixation ESDEC OU JORIS PDF envoyées par email + Vidéo tutoriel Sunethic en lien QR Code ci-dessous pour les toits en tuiles :**



**2**

**Installation application de suivi :**

**guide d'aide à l'installation en PDF envoyé par mail**

- Si achat direct sur Internet : envoyé par mail par Sunethic
- Si achat en magasin physique : merci de nous envoyer votre facture d'achat en scan et vos coordonnées par mail à l'adresse [contact@sunethic.fr](mailto:contact@sunethic.fr) pour tout recevoir

**3**

**a) Si branchement prise jusqu'à 4 panneaux max**

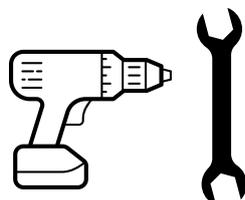
**=> Simple déclaration Enedis : guide PDF à recevoir par mail**

**b) Si branchement tableau avec coffret :**

**=> CONSUEL + Demande de raccordement ENEDIS**



**Heure par panneau**  
*Durée*



**Outils indiqués dans tutoriel vidéo  
et notice marque fixation**

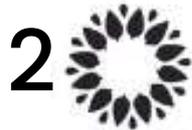
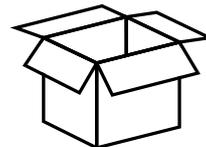


**Installation à deux  
recommandée**

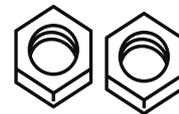
# 1 Installation du kit en toiture



1 Coupez et retirez délicatement tous les cerclages sur la palette chevalet pour récupérer tous les composants du kit solaire Sunethic : panneaux et cartons contenant les différents éléments.



2 Retirez le coffret Sunethic E en carton contenant la box de suivi de production, l'ouvrez et prenez le sachet contenant les vis et les écrous à l'intérieur qui servent à la fixation micro-onduleurs. Et aussi un outil APsystems de déconnexion connectique micro-onduleur à bien garder pour le jour où vous voudriez déconnecter les micro-onduleurs (pas d'utilité pour installation).



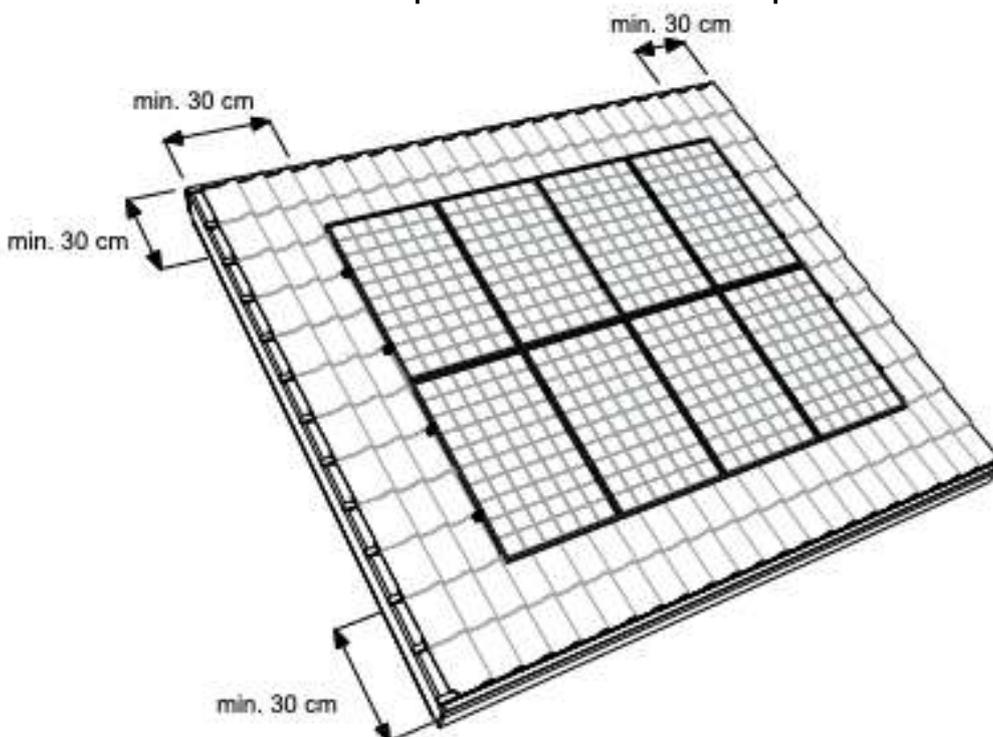
3 Préparez tous les outils nécessaires à l'installation indiquée dans notre tutoriel vidéo et dans les notices de montage PDF des marques de fixations JORIS (bac acier) ou ESDEC (tuiles, ardoise, fibrociment/PST). N'oubliez pas les équipements de protection individuels (EPI) pour rester en sécurité sur le toit pendant l'installation.



4 Mettez vous en sécurité sur le toit et attachez-vous avec un harnais à deux points fixes idéalement.



5 Faites le calepinage sur votre toit avec un marqueur et un mètre pour savoir où seront placés les panneaux et donc où placer les éléments de fixation sur la charpente. Il faut toujours laisser une zone interdite de 30 cm sur chaque bord du toit pour la zone des panneaux afin de limiter la portée du vent sur les panneaux.



**6** Consultez et suivez les instructions inscrites sur les notices de montage des marques de fixation ESDEC (ardoise, fibrociment, tuiles) et JORIS (bac acier) pour la fixation des panneaux.

**Pour fixation rails ESDEC ou mini-rails JORIS (bac acier) :**

**POSITION DU RAIL PAR RAPPORT AU BORD DU PANNEAU LE PLUS COURT**



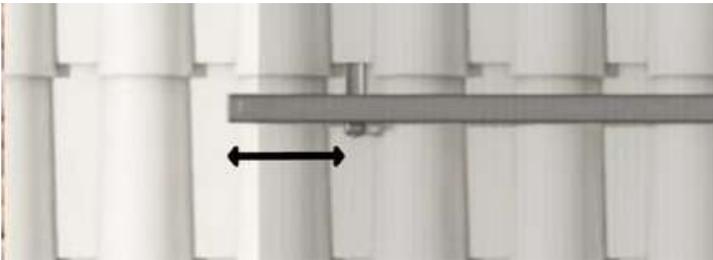
à 1/4 du côté le plus long du panneau en haut et en bas (+ ou - 15%) pour chaque rail.



Soit pour le panneau SUNPOWER dont côté le plus long est 1996mm : rail à fixer entre 449mm et 548mm en perpendiculaire au côté le plus long du panneau

**7** Fixez les crochets ESDEC (toit en ardoise, fibrociment, PST, tuiles) ou les mini-rails JORIS (toit bac acier selon les préconisations des marques de fixation indiquées dans la notice de montage.

**Pour fixation crochets ESDEC uniquement :**

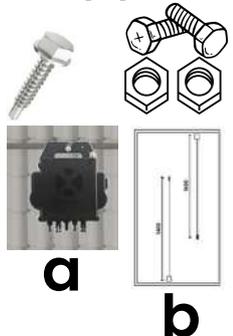


**Ecart entre bord du rail et crochet : 25 cm maximum**



**Longueur entre le bord du panneau et extrémité du rail : 3,5 cm (A)**

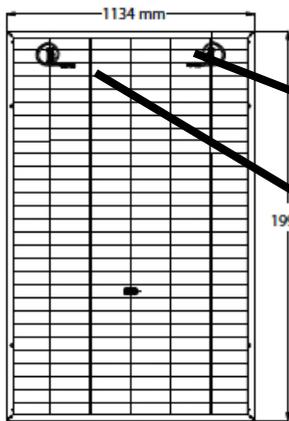
**8** Une fois les rails posés, fixez les panneaux sur les rails à l'aide des étriers fournis en fixant d'abord les micro-onduleurs, soit option (a) directement sur le rail du haut avec vis autoperceuse, option recommandée, qui facilitera l'opération de mise à la terre soit option (b) sur le cadre du panneau comme dans notre vidéo



**9** Prenez aussi au fur et à mesure de la pose des panneaux, les câbles MC4 de sortie des panneaux qui n'ont pas de micro-onduleur (a) et branchez-les au micro-onduleur voisin qui a deux emplacements libres : une fiche mâle et une fiche femelle (b). Si câbles de sortie opposées, utilisez les câbles de rallonge MC4 de sortie fournies pour rallonger les câbles de sortie les plus éloignés des micro-onduleurs duo.



9



a



b

"clac"

"clac"

10



Prenez la guirlande de connectique micro-onduleur et branchez chaque connectique de micro-onduleur de cette guirlande sur chaque micro-onduleur pour relier l'ensemble des micro-onduleurs sur cette guirlande. Clipssez bien à chaque fois en entendant le petit "clac".



10

"clac"

11



a) Mise à la Terre pour Toit en Ardoise, Tuiles, Fibrociment avec fixation marque ESDEC

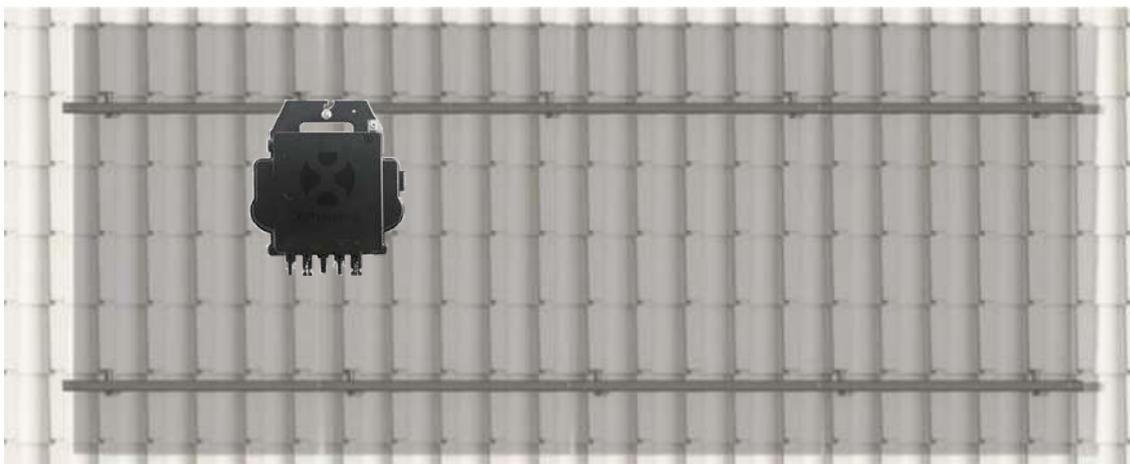


Si option (a) retenue pour la fixation

des micro-onduleurs sur le rail, les micro-onduleurs seront

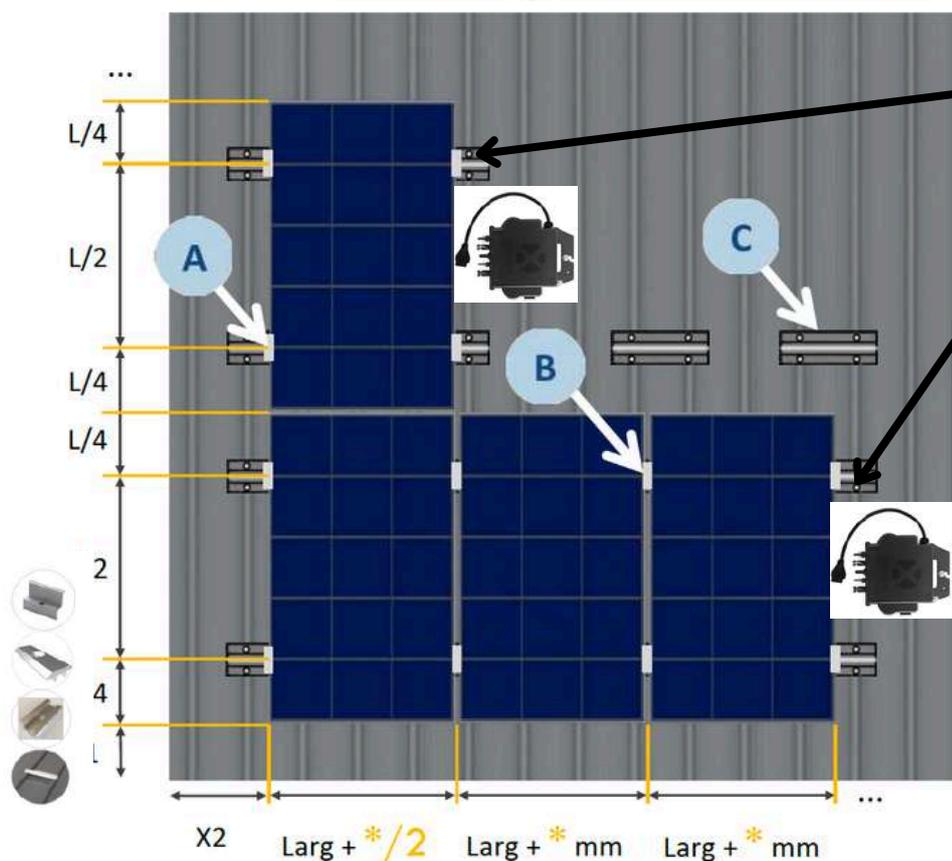
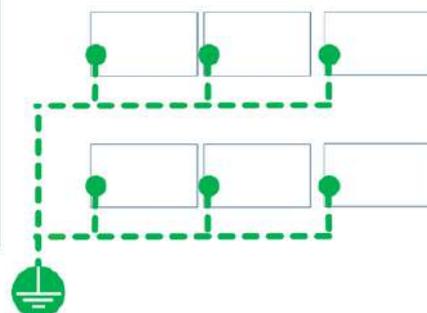
directement mis à la terre grâce à leur griffe de terre à l'arrière

11



## b) Mise à la Terre pour Toit Bac Acier avec fixation marque JORIS :

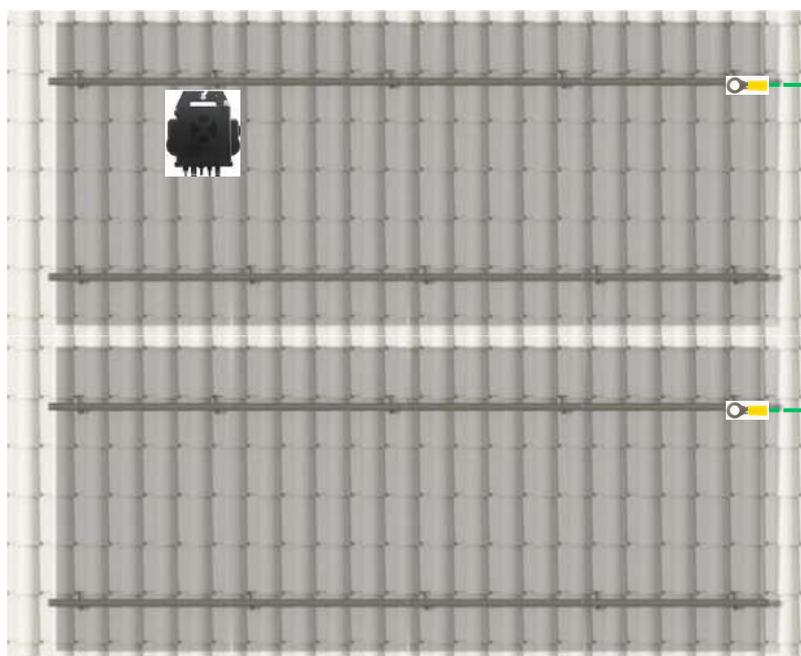
Pour chaque fixation de panneau, vissez le câble de terre fourni d'un mètre, côté cosse sous une des 4 vis qui fixe un des mini-rails JORIS, et reliez la partie dénudée de ce câble de terre à la griffe de terre des micro-onduleurs.



# 12



Une fois vos équipements reliés ensemble, il vous faudra en plus connecter en continu un fil de terre 6mm<sup>2</sup> à votre répartiteur de terre le plus proche se trouvant dans un tableau électrique.

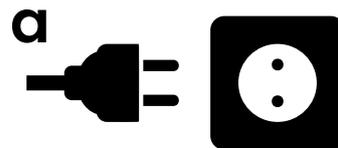


Une fois les étapes précédentes terminées, il vous faudra connecter votre installation à votre piquet de terre.

Pour cela munissez-vous de la bobine de câble de terre 6 mm<sup>2</sup> de 30 mètres fournie dans votre kit à partir de 5 panneaux, puis venez la fixer à l'aide d'une cosse ainsi que d'une visse auto-foreuse à votre rail. Ensuite vous viendrez connecter ce câble dans votre répartiteur de terre présent dans votre tableau électrique.

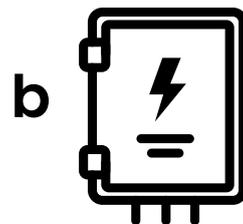
13 

a) Jusqu'à 4 panneaux max : Branchez le câble secteur prise à une prise. C'est terminé, vous commencez à injecter de l'électricité solaire et à économiser, bravo !



13 

b) A partir de 5 panneaux : Branchez le câble guirlande qui relie les panneaux entre eux ( 12 maximum sur la même guirlande) au coffret de protection livré avec le plan de câblage coffret de protection et tableau fourni également C'est terminé, vous commencez à injecter de l'électricité solaire et à économiser, bravo !



14 

Vous pouvez ensuite installer l'application de suivi avec le PDF fourni pour passer à l' étape

2



15 

Puis pensez bien à faire les démarches administratives de l'étape

3



**Merci de votre confiance et notre équipe reste disponible si besoin :**



**contact@sunethic.fr**



**04 12 30 01 00**

 **sunethic**

**Fier de passer au solaire**

## Annexe :



Dessinez ici votre plan de calepinage de centrale solaire et notez le positionnement de chaque numéro de série de chaque micro-onduleur duo pour savoir derrière quel panneau ils sont.

Sauvegardez ce document.

