

# Guide d'installation sol – mur simplifié (rappel des étapes)

Pour une description plus précise et illustrée, téléchargez les guides sur le site Internet [www.mices.fr](http://www.mices.fr).

## Contenu du carton, déballage

Le carton contient :

- le module
- le micro-onduleur Enphase et son câble spécial
- le système de fixation
- la boulonnerie
- le testeur de phase (cas d'un branchement sur une prise)
- le câble rallonge de raccordement (avec ou sans fiche différentielle)
- éventuellement un disjoncteur, un compteur

Le matériel nécessaire pour l'assemblage est le suivant :

- une clé alen (hexagonale 6 pans) de 6 (fournie)
- une clé à pipe débouchée de 13 ou une clé plate de 13 (pas absolument nécessaire)
- perceuse (fixation au mur, au sol)
- mètre, niveau (fixation au mur)
- des vis, tirefonds, chevilles adaptés à votre support de fixation

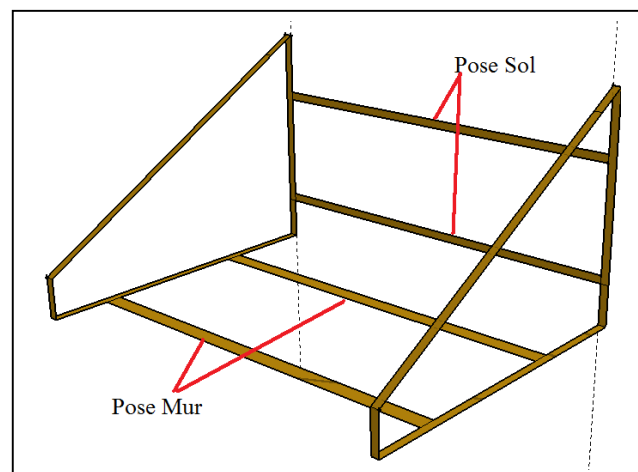


**Rappel de sécurité :** ne prenez pas de risques inutiles. Le montage sera grandement simplifié si vous demandez de l'aide à une personne, en particulier pour la pose sur le mur.

L'installation se déroule en 4 étapes.

## 1- Assemblage de la structure

L'assemblage de la structure est extrêmement simple. Prenez un des deux triangles. Fixez sans serrer les deux barres plates sur le montant vertical pour une pose au sol ou sur le montant horizontal pour une pose au mur. Prenez le deuxième triangle et rattachez-le aux deux précédentes barres. Resserrez fermement les 4 écrous. La base est faite. La structure reste souple. Juste avant de serrer le module, on vérifiera que les deux triangles sont bien parallèles.



### Fixation au sol :

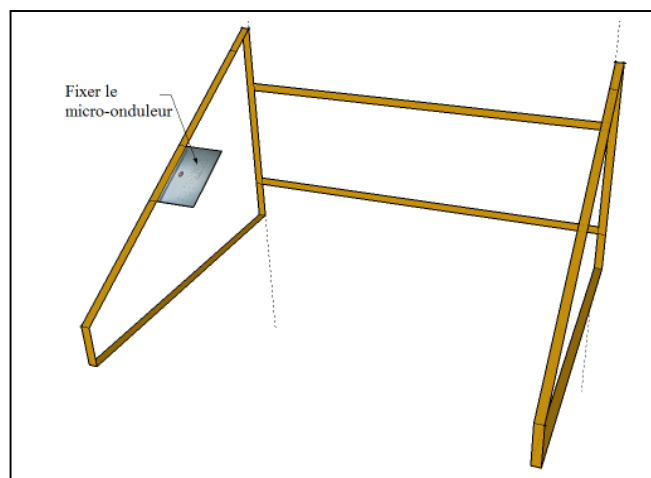
Placez la structure à l'emplacement choisi (assurez-vous qu'il soit plat). Vérifiez que les deux triangles sont bien parallèles, repérez les emplacements au sol à percer. Faites les percements, mettez les chevilles adéquates et fixez la structure au sol. Dans le cas où on est sur un sol meuble, on peut utiliser des pré-linteaux d'un mètre de long comme assise. On trouve cela dans n'importe quel magasin de matériaux.

### Fixation au mur :

Repérez l'emplacement convenable en apposant la structure sur le mur. N'oubliez pas que le module dépassera de chaque côté d'une trentaine de centimètres, donc ne la placez pas trop proche d'un angle de mur. Faites le niveau et repérez l'emplacement des trous sur la partie verticale de chaque triangle. Percez, mettez des chevilles adéquates et fixez la structure avec des tire-fonds. **Assurez-vous de la solidité de vos fixations.**

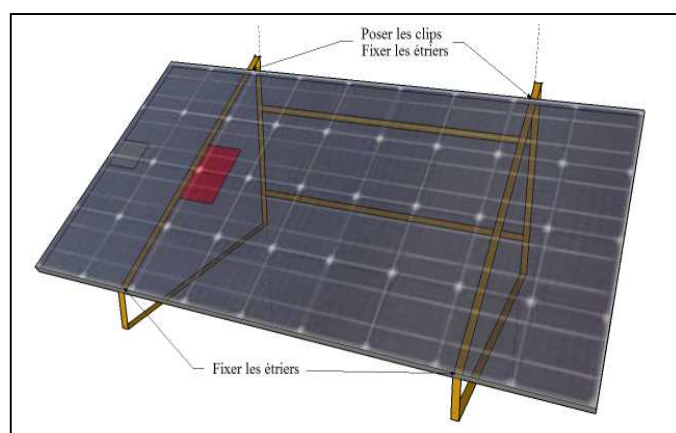
## 2- Fixation du Micro-Onduleur

Votre structure étant fixée, vissez le micro-onduleur sur la barre oblique du triangle. Suivant la direction que doit prendre votre câble électrique pour se raccorder au réseau, vous choisirez le côté droit ou gauche de la structure. Attachez le câble spécial Enphase et branchez le micro-onduleur dessus (on doit entendre un double clic, les deux tourillons en bois permettent de défaire cette prise). Vissez la Terre. Branchez la rallonge électrique au câble précédent en appuyant fermement, vous devez entendre un clic. Ne la branchez pas encore au réseau.



## 3- Fixation du module

Mettez en place les deux étriers en bas de chaque triangle. Le boîtier du module doit être du côté du micro-onduleur. Posez le module sur la structure en le laissant glisser contre les deux étriers mis précédemment. Centrez le module sur la structure. Glissez les deux clips de mise à la terre au niveau des écrous en haut du module. Placez les deux étriers sur le haut du module et serrez fermement (mais sans forcer, le bon couple est d'environ 15 Nm) afin que les picots du clip pénètrent dans le cadre aluminium du module (permet d'assurer une bonne conductivité pour la mise à la terre de l'ensemble). Resserrez les deux étriers du bas fermement mais sans excès.



Faites le raccordement du module au micro-onduleur en branchant les deux câbles partant du module. Appuyez fermement, vous devez entendre un clic.

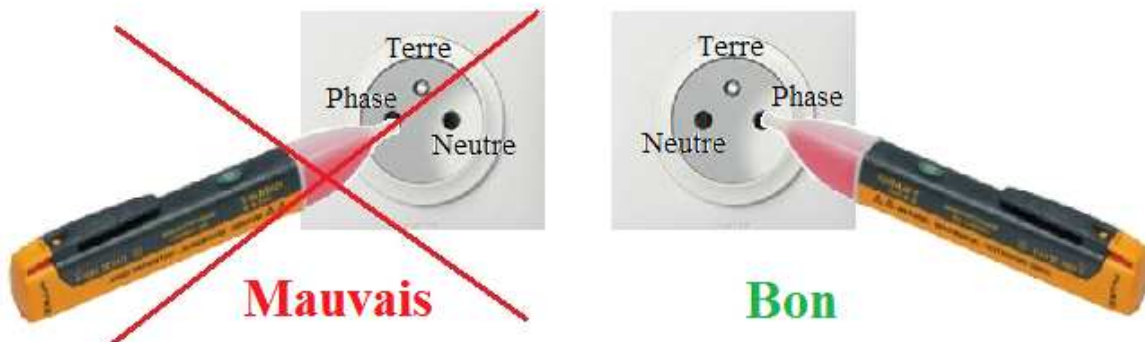
Attachez tous les câbles au mieux sur la structure avec les serres-câbles pour éviter qu'ils ne ballottent au vent.

**Remarque :** Lors de la mise en place de 2 MICES ou plus côte à côte, on fera en sorte que les micro-onduleurs soient positionnés le plus près possible par groupe de 2 (mettre les modules « tête bêche » de façon que leurs boîtiers soient proches) pour pouvoir raccorder les câbles spéciaux Enphase sur le répartiteur.

## 4- Branchement

### 4.1- Branchement sur une prise

Maintenant que tout est en place, **avant de brancher**, vous devez vous assurer que la prise de la maison est correctement câblée aux normes. Pour cela, utilisez le testeur fourni et vérifiez que la phase se trouve bien à droite alors que la fiche de terre est en haut. Si ce n'est pas le cas, demandez à un électricien de vous corriger la prise.



Nous déclinons toute responsabilité en cas de dysfonctionnement si l'utilisateur a branché son micro-onduleur sur une prise mal câblée. La garantie du micro-onduleur ne peut alors s'appliquer.

La prise est correcte : vous pouvez brancher la fiche avec la protection différentielle dessus. Le voyant de la protection doit être **rouge**, si ce n'est pas le cas appuyez sur « RESET » pour ré-initialiser la protection.

**IMPORTANT :** par sécurité, la protection se déclenche dès qu'on débranche la fiche ou si le réseau disparaît. Pensez alors à appuyer sur « RESET » pour ré-initialiser la protection.

### 4.2- Branchement sur un disjoncteur

Mettez en place le disjoncteur dans le coffret électrique de votre maison. Si vous avez pris un compteur modulaire mettez le en amont du disjoncteur (attention au branchement, on doit inverser les deux entrées de la phase car on veut comptabiliser la production Solaire). Respectez bien les branchements des fils neutres (en bleu) et phases (en marron). Voir sur le site de MICES des schémas de branchement.

Si le module est bien ensoleillé, observez la diode se trouvant sur le micro-onduleur en évitant de faire de l'ombre sur le module. Lors du branchement initial, après environ 2 minutes, on observe 6 clignotements verts puis quelques clignotements rouges le temps que le micro-onduleur se synchronise avec le réseau. Ensuite, vous verrez un clignotement orange indiquant le bon fonctionnement du système. Vous voilà producteur de courant Solaire !

## Démontage

Si vous devez démonter votre installation, procédez impérativement dans l'ordre suivant :

- Débranchez le câble de la prise de courant de votre maison ou du disjoncteur
- Débranchez le module du micro-onduleur sans tirer sur les câbles. Observez les connecteurs, vous y verrez de part et d'autre de la fiche femelle de petits ergots sur lesquels vous devez appuyer fermement pour séparer les deux fiches. Vous pouvez utiliser par exemple une pince à bec pour vous aider.
- Démontez le module et retirez-le.
- Débranchez la rallonge sans tirer sur le câble. Observez le connecteur, il y a un petit ergot sur lequel il faut appuyer pour défaire la fiche.
- Débranchez le câble spécial Enphase en insérant les deux tourillons en bois.
- Démontez le micro-onduleur.
- Démontez la structure porteuse.