

CONSTRUCTEURS
DE MAISONS INDIVIDUELLES & ARTISANS RGE

NOTICE D'INSTALLATION KIT SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE RT2012 GSE INTÉGRATION

SYSTÈME
LE PLUS INSTALLÉ
EN FRANCE
DEPUIS 2010



2 PLAQUES
PORTRAITS
GSE IN-ROOF

ACCESSOIRES
FIXATION
& ETANCHÉITÉ

2 MODULES
PHOTOVOLTAÏQUES

2 MICRO-
ONDULEURS

1 CÂBLE ENGAGE
PLUG N' PLAY
+ 4 CÂBLES TERRE

1 COFFRET
AC
(DANS LE KIT N°1)

BANDE
D'ÉTANCHÉITÉ
ROOFLEX

NOTICE
D'INSTALLATION

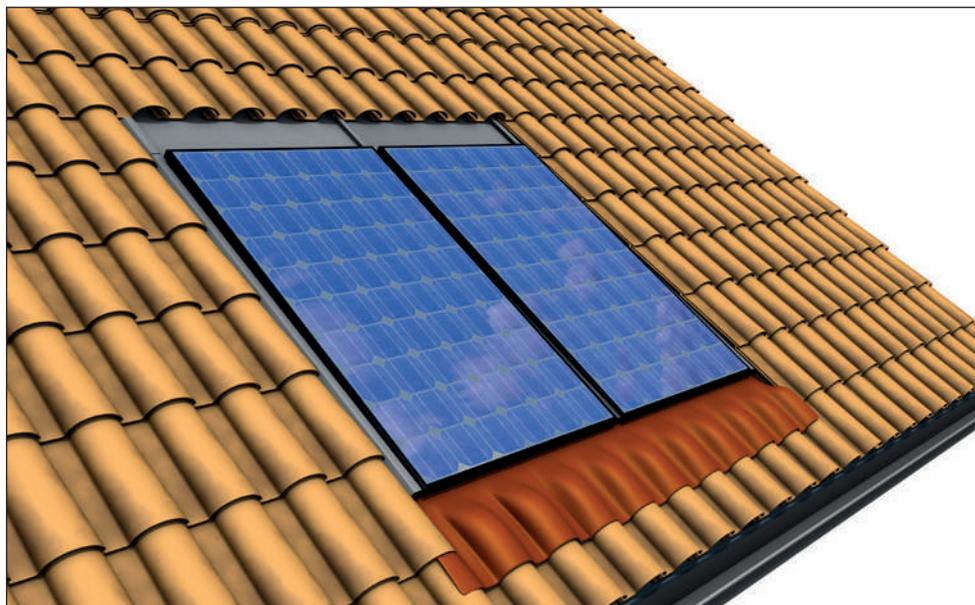


AVIS
TECHNIQUE

CHUBB

Sommaire

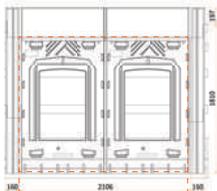
3 kits pour 3 solutions	p.3
Composition du kit	p.4
Schéma général d'installation	p.5
Dimension des différents kits	p.6
Étapes de montage	p.7 à 17
Mise en œuvre des kits 2 et 3	p.18 à 23



3 Kits pour 3 solutions



SOLUTION 1 - KIT 1 : 1 LIGNE X 2 MODULES*



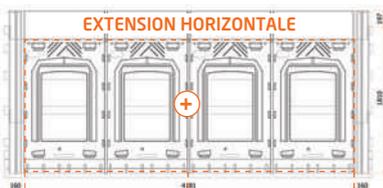
CONDITIONNEMENT :



COMPOSANTS SOLUTION 1	
2 plaques GSE IN-ROOF + 2 Micro-onduleurs M250 préloadés ENPHASE	
1 Câble PLUG N'PLAY (2 connectiques Engage + connectique mâle)	
2 panneaux SOLARWORLD 260W poly	
ACCESSOIRES DE FIXATION ET D'ÉTANCHÉITÉ	
2 Abergements Latéraux Gauche	1 joint precontraint 5,5m
2 Abergements Latéraux Droit	15 Vis + rondelle
1 Abergement angle gauche	9 Joints EPDM 5mm
1 Abergement angle droit	3 Etriers Double Renforcés H16 ALU
2 Abergements faitage centrale	6 Etriers Simple Renforcés H16 ALU
16 Crochets fixation abergement	1,5 Grappe de 4 cales de renfort
1 Bande d'étanchéité 2.5m / 500mm rouge	
1 Coffret AC 500Wc à 1.2kWc	
1 Câble de terre 6² 25m + 4 cosses spéciales	
1 Câble 3G2.5 rigide (20m) + connectique Femelle	
1 Notice de montage	



SOLUTION 2 - KIT 1 + KIT 2 : 1 LIGNE X 4 MODULES*



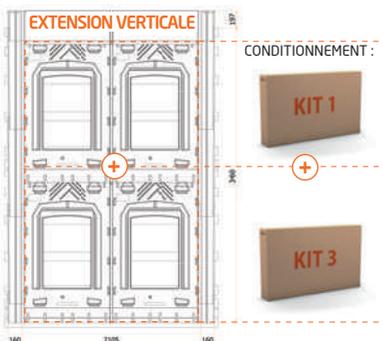
CONDITIONNEMENT :



COMPOSANTS SOLUTION 2	
2 plaques GSE IN-ROOF + 2 Micro-onduleurs M250 préloadés ENPHASE	
1 Câble PLUG N'PLAY (2 connectiques Engage + connectique mâle + connectique femelle)	
2 panneaux SOLARWORLD 260W poly	
ACCESSOIRES DE FIXATION ET D'ÉTANCHÉITÉ	
2 Abergements faitage centrale	+
4 Crochets de fixation abergement	
Bande d'étanchéité 2.5m / 500mm rouge	
1 joint precontraint 5,5m	
18 Vis + rondelle	
6 Joints EPDM 5mm	
6 Etriers Double Renforcés H16 ALU	
Extension kit 1 : câble de terre 6² 5m + 5 cosses spéciales	
1 Notice de montage	
COMPOSANTS KIT 1	



SOLUTION 3 - KIT 1 + KIT 3 : 2 LIGNES X 2 MODULES*



CONDITIONNEMENT :



COMPOSANTS SOLUTION 3		
2 plaques GSE IN-ROOF + 2 Micro-onduleurs M250 préloadés ENPHASE		
1 Câble PLUG N'PLAY (2 connectiques Engage + connectique mâle + connectique femelle)		
2 panneaux SOLARWORLD 260W poly		
ACCESSOIRES DE FIXATION ET D'ÉTANCHÉITÉ		
8 Crochets fixation abergement	+	
15 Vis + rondelle		
9 Joints EPDM 5mm		
6 Etriers Simple Renforcés H16 ALU		
3 Etriers Double Renforcés H16 ALU		
1,5 Grappe de 4 cales de renfort		
Extension kit 1 : câble de terre 6² 5m + 5 cosses spéciales		
1 Notice de montage		
COMPOSANTS KIT 1		

Composition du kit

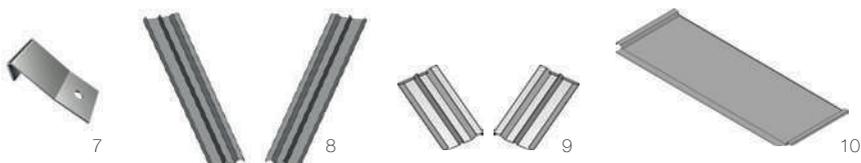
PLAQUES SUPPORT



ÉLÉMENTS DE FIXATION



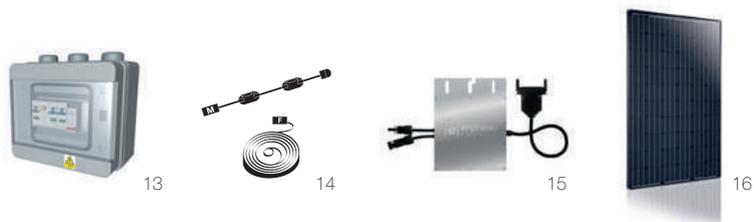
ABERGEMENTS



ÉTANCHÉITÉ



MATÉRIEL ÉLECTRIQUE



PLAQUES SUPPORT

1 - Plaque GSE format portrait ou paysage

ÉLÉMENTS DE FIXATION

2 - Vis à bois autoperceuse 6,5 x 60 + rondelle d'étanchéité
3 - Joint carré EPDM cellulaire
4 - Etriers simples
5 - Etriers doubles
6 - Cales de bord de champ (G/D)

ABERGEMENTS

7 - Crochet de fixation
8 - Abergement latéral v.ATec (G/D)
9 - Abergement d'angle v.ATec (G/D)
10 - Abergement haut v.ATec

ÉTANCHÉITÉ

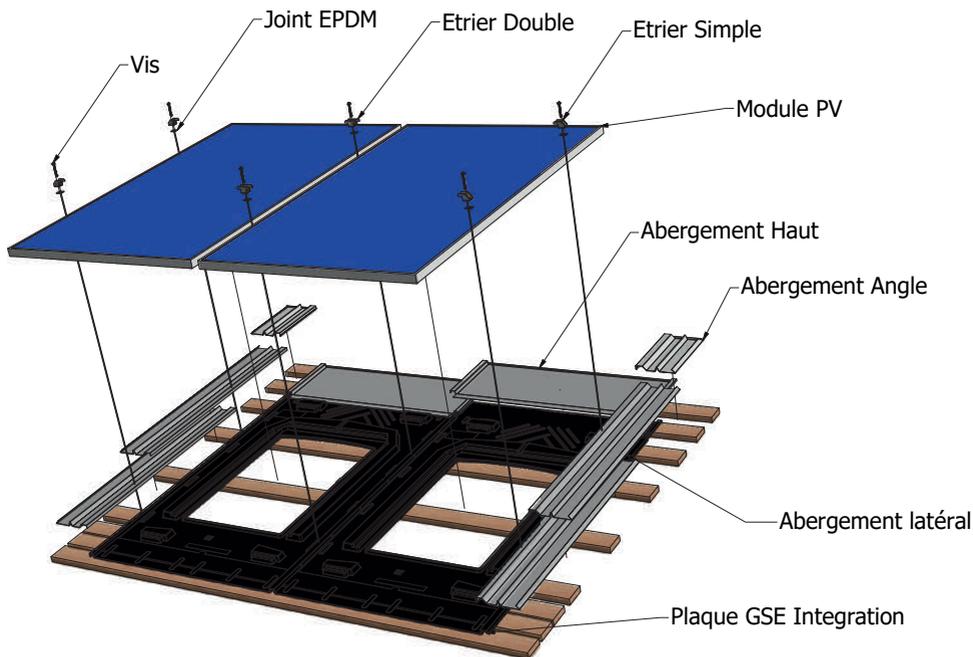
11 - GSE Rooflex™ ou équivalent
12 - Joint précontraint

MATÉRIEL ÉLECTRIQUE

13 - Coffret AC
14 - Câble terre + Câble 3G2,5 + Câble Engage Plug n' play
15 - Micro Onduleur
16 - Panneau PV

Schéma d'installation général

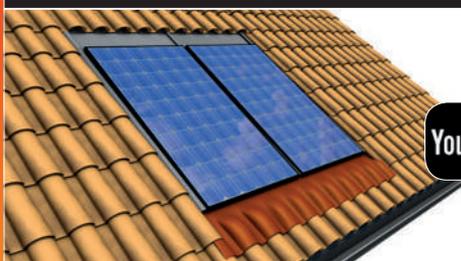
POSE DU GSE IN-ROOF SYSTEM V.ATEC



Notice complète de montage du **GSE IN-ROOF SYSTEM** téléchargeable sur :
www.gseintegration.com/media.html

RETROUVEZ NOS ANIMATIONS DE MONTAGE SUR YOUTUBE :

KIT RT2012

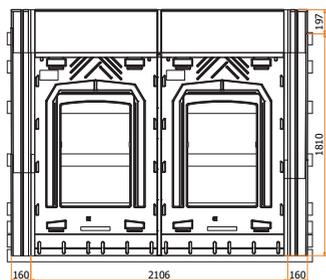


GSE IN-ROOF SYSTEM

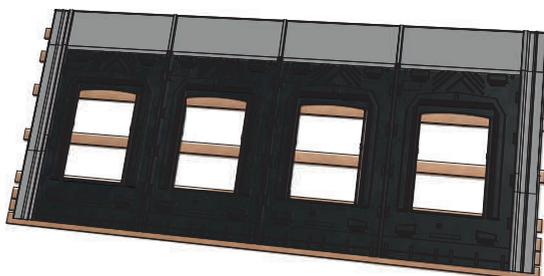
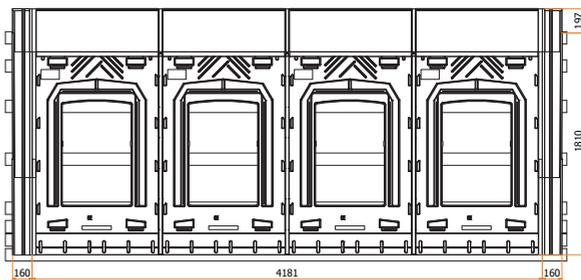


Dimension des différents kits

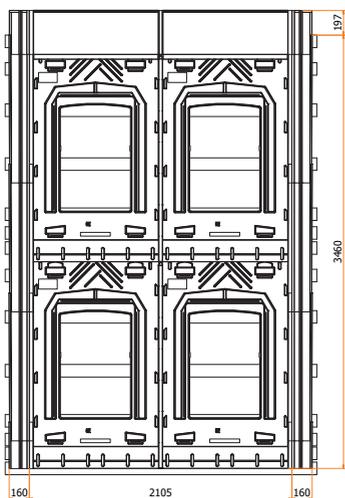
KIT 1



KIT 2



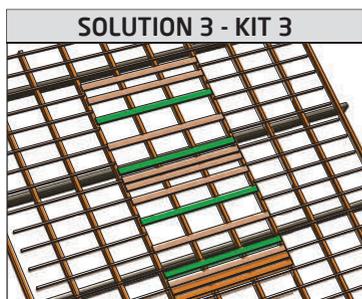
KIT 3



Attention à bien vérifier la présence de la sous toiture HPV

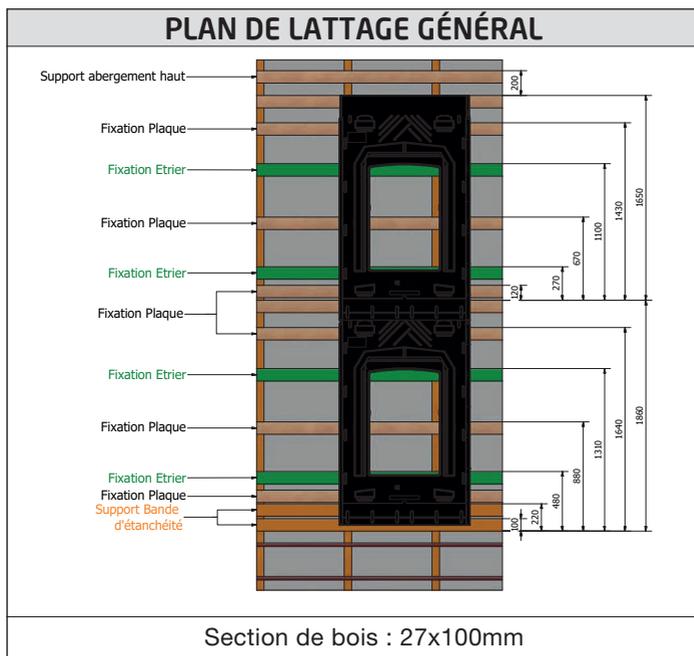


1 DISPOSER LE LATTAGE SUPPORT



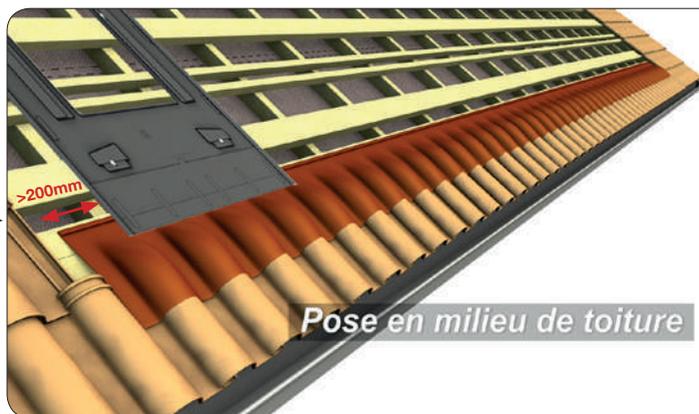
Lattage pour la fixation des étriers

Les lattes servant de support à la bande d'étanchéité seront d'une épaisseur de 18mm ou moins. (voir schéma p.8)



Étapes de montage

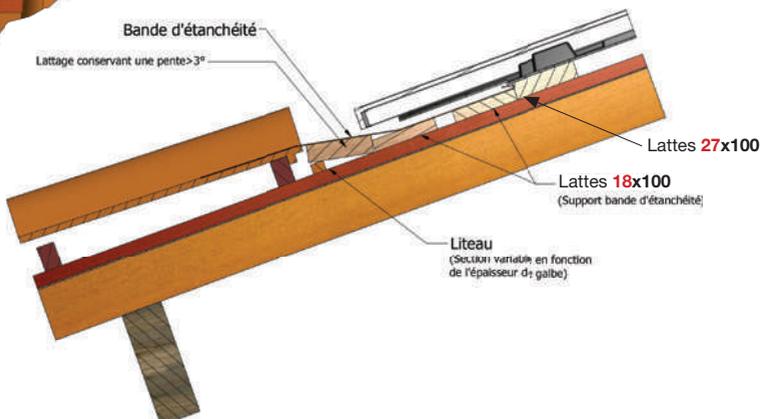
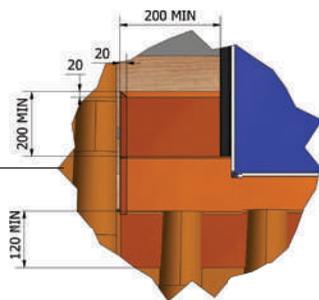
2 POSE DE LA BANDE D'ÉTANCHÉITÉ EN PARTIE BASSE



La bande est disposée de manière à dépasser d'au moins 200mm par rapport à la largeur de champ.

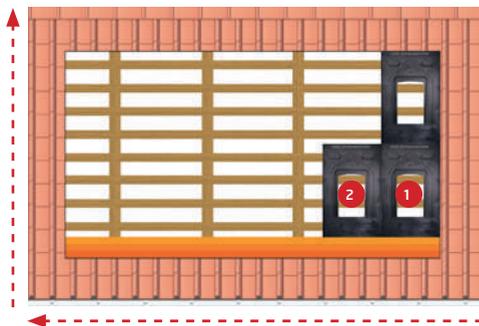
Façonner une pince de 20mm sur les bords supérieurs et latéraux pour éviter les remontées d'eau. Respecter les largeurs de recouvrement minimum de la tuile et de la plaque.

Un latte peut être disposée en contre-pente de la toiture pour le raccordement de la tuile afin d'assurer une planéité de la bande d'étanchéité. Dans tous les cas, cet assemblage ne devra **en aucun cas former une pente inférieure à 3° avec le sol**, de façon à limiter la stagnation des eaux pluviales.



3 DISPOSITION DES PLAQUES GSE IN ROOF SYSTEM

Assembler les plaques par emboîtement des ondes de droite à gauche et de bas en haut.

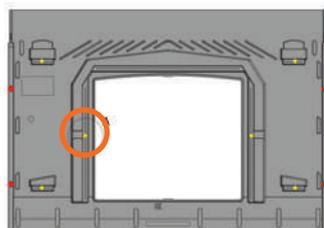
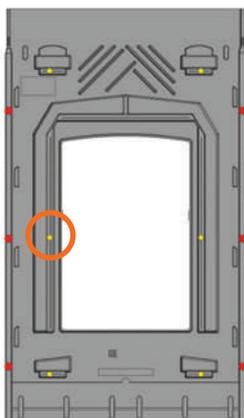
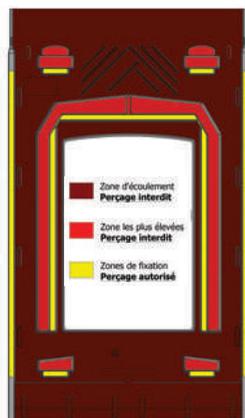


Fixation des plaques en 6 points Ø10mm (Respecter les pré-perçements pour les 4 points de fixations concernés)



Respecter tous les points de fixation : 6 pour la plaque (points jaunes) et 6 pour les étriers (points rouges).

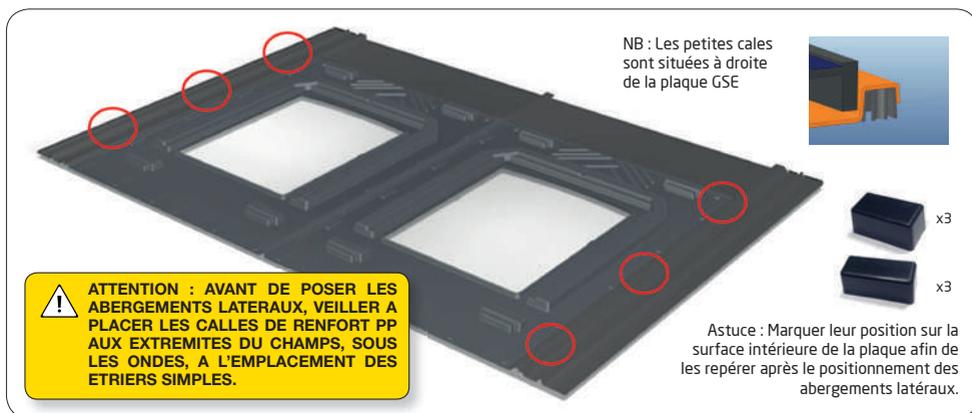
Les percements doivent être effectués aux emplacements prévus pour les fixations de la plaque, (zones rainurées). Il est formellement **interdit de percer dans les zones d'écoulement et les parties en surépaisseur.**



NB : Percer/fixer uniquement à l'endroit de la rainure

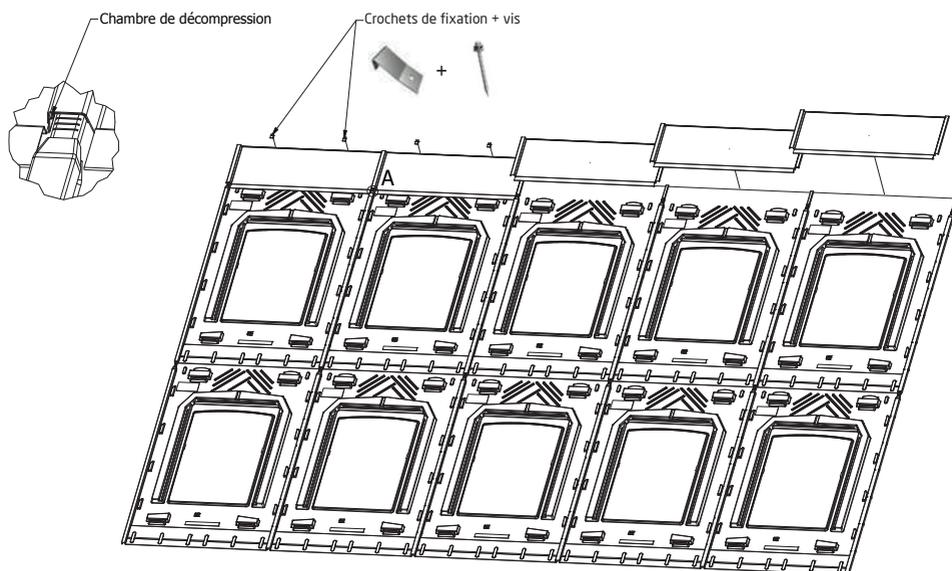
Étapes de montage

4 POSE DES CALES DE RENFORT EN BORD DE CHAMP

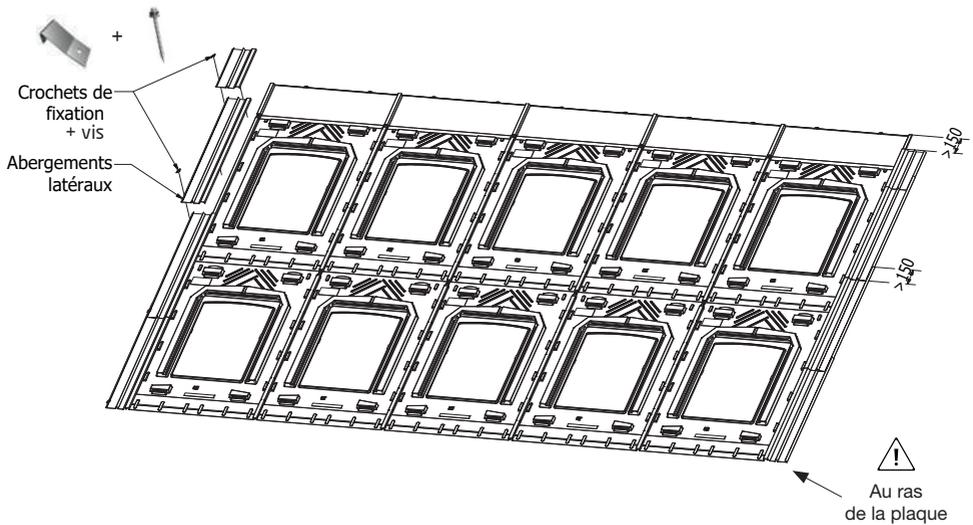


5 POSE DES ABERGEMENTS

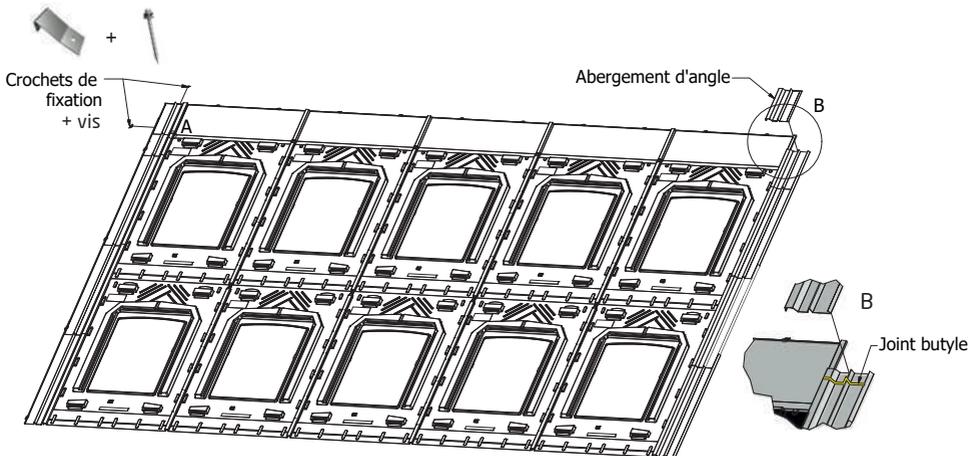
1/ POSE DES ABERGEMENTS SUPÉRIEURS



2/ POSE DES ABERGEMENTS LATÉRAUX



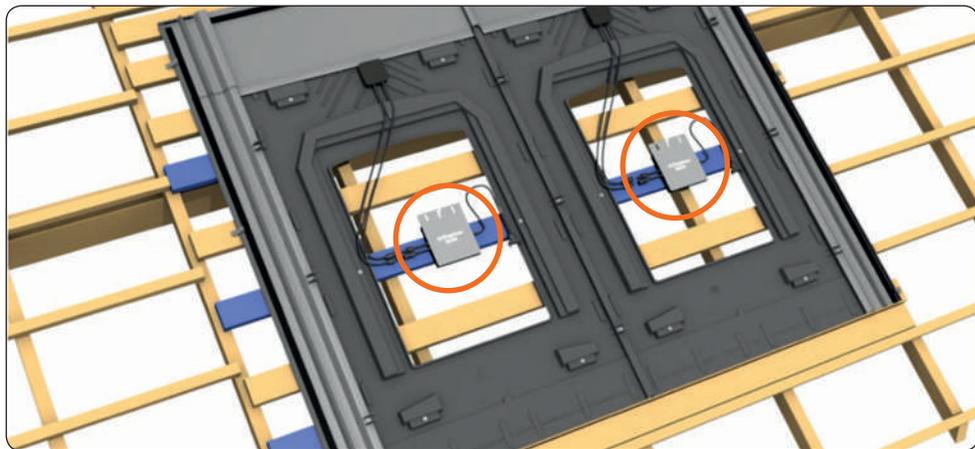
3/ POSE DES ABERGEMENTS D'ANGLE



Étapes de montage

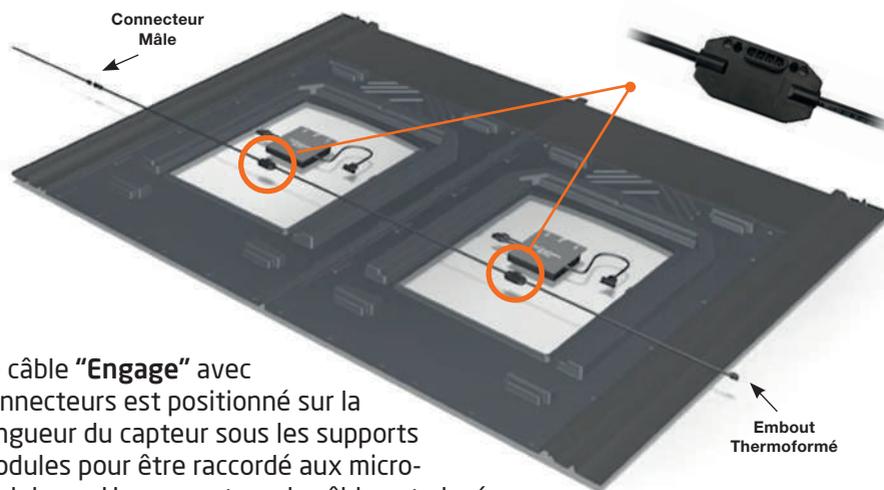
6 POSE DES MICRO-ONDULEURS ENPHASE

1/ FIXATION DES MICRO-ONDULEURS À LA CHARPENTE



Fixez les 2 micro-onduleurs à la charpente du toit à l'aide de vis (idem abergements).

2/ POSE DU CÂBLE "ENGAGE"

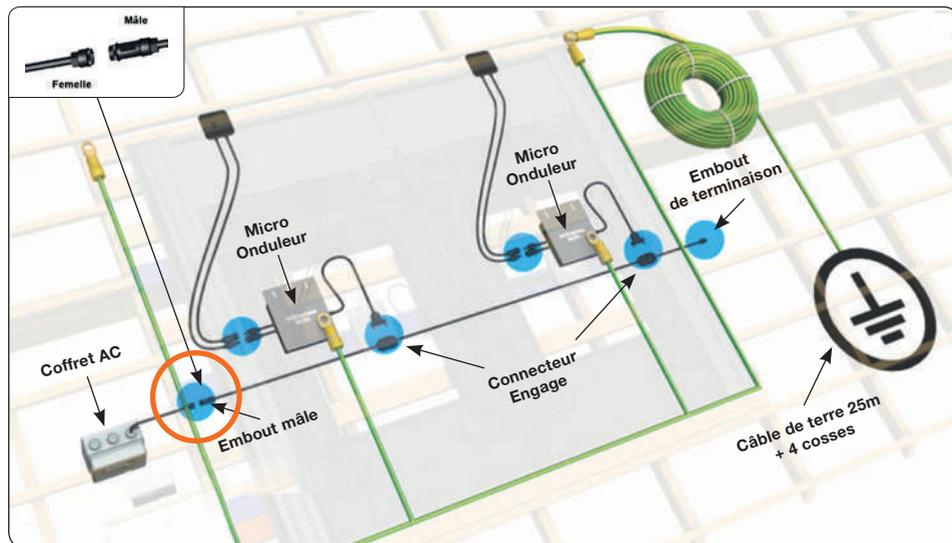


Le câble "Engage" avec connecteurs est positionné sur la longueur du capteur sous les supports modules pour être raccordé aux micro-onduleurs. Un connecteur du câble est placé à côté de chaque micro-onduleur.

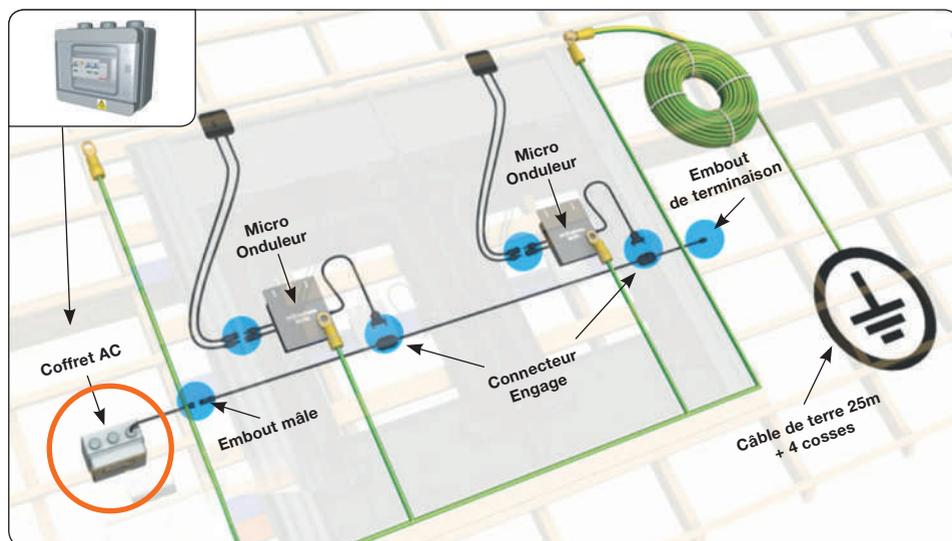
Étapes de montage

7 BRANCHEMENT DU CÂBLE 3G2,5 AU CÂBLE ENGAGÉ

Relier le connecteur mâle du câble **Engage** au connecteur femelle du câble 3G2,5.

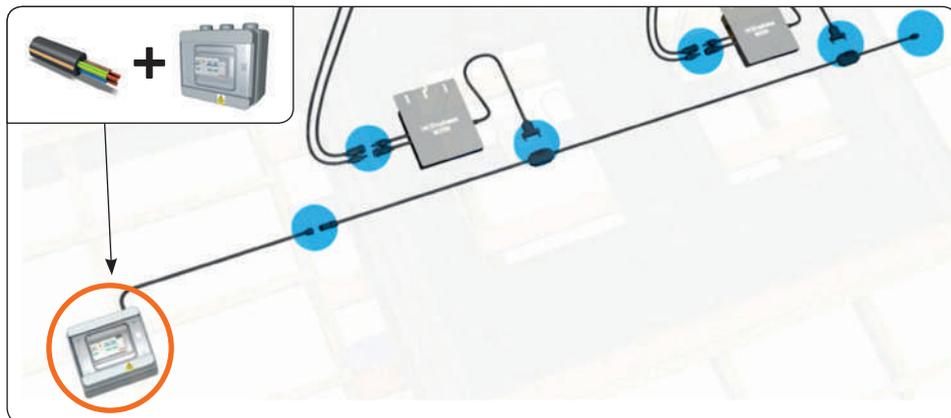


8 FIXATION DU COFFRET AC AU MUR DE LA MAISON (ÉLECTRICIEN)



Étapes de montage

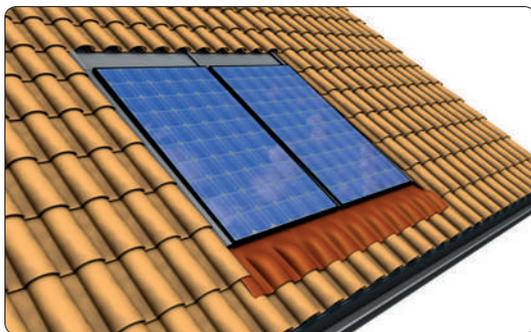
9 BRANCHEMENT DU CÂBLE 3G2,5 AU DISJONCTEUR 30mA DU BOÎTIER AC (ÉLECTRICIEN)



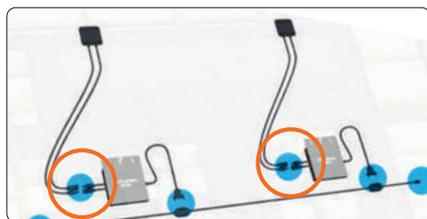
10 POSE DES PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

Laisser glisser le panneau jusqu'à ce qu'il arrive en butée de la plaque GSE AIR'SYSTEM.

Le panneau se pose en butée sur les 2 plots supérieurs afin de ne plus pouvoir glisser

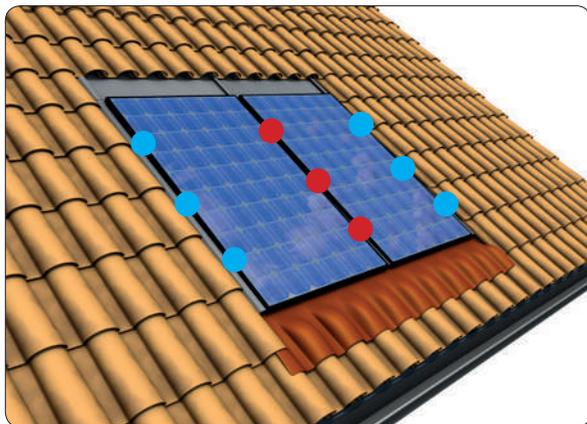


11 CONNEXION DES PANNEAUX AUX MICRO-ONDULEURS



Étapes de montage

12 FIXATION DES ÉTRIERS



Pour la fixation des modules sur la plaque, vous devez utiliser un des 2 couples d'étriers possibles : simples ou doubles. Les étriers doubles fixent les panneaux 2 par 2. Les étriers simples viennent en bords de champ et reposent sur les cales positionnées sous l'onde de la plaque. Assurez-vous de fixer les étriers sur le joint EPDM collé préalablement pour assurer l'étanchéité entre ce dernier et la plaque. L'emplacement des étriers (●) étant au droit des cales de renfort.



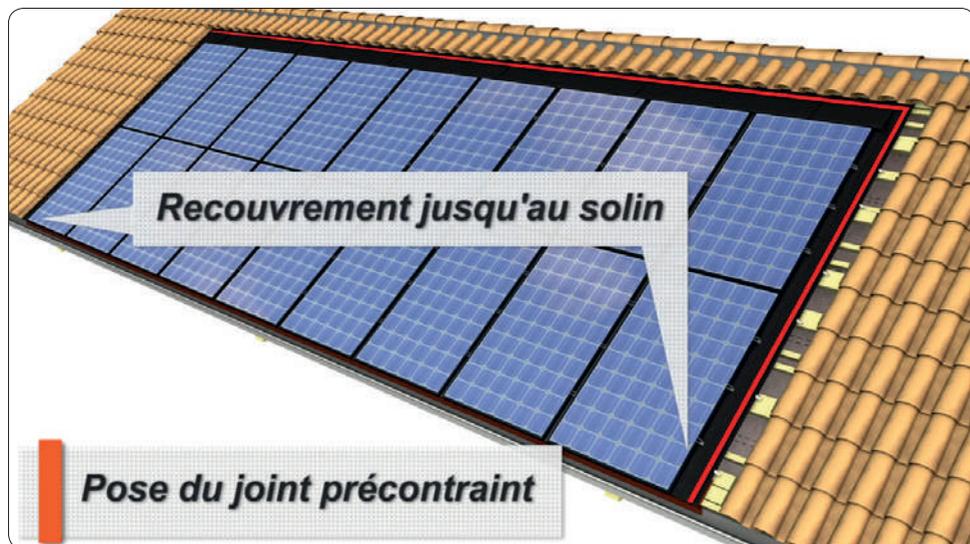
Étriers Simple



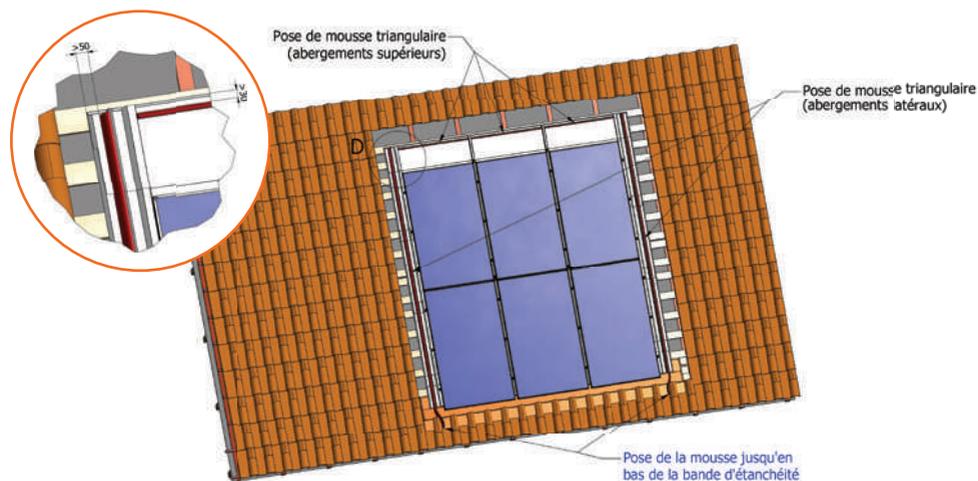
Étriers Double

13 POSE DU JOINT PRÉ-CONTRAIT

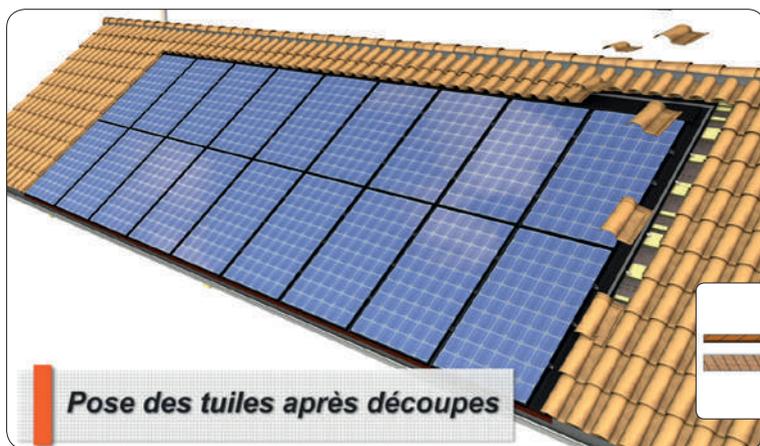
Pose du joint mousse triangulaire sur les deux bords latéraux et la partie haute de l'installation.



Le joint doit être disposé jusqu'en bas de la bande de solin pour une pose à l'éégout comme en milieu de toiture.



14 RACCORDEMENT À LA COUVERTURE

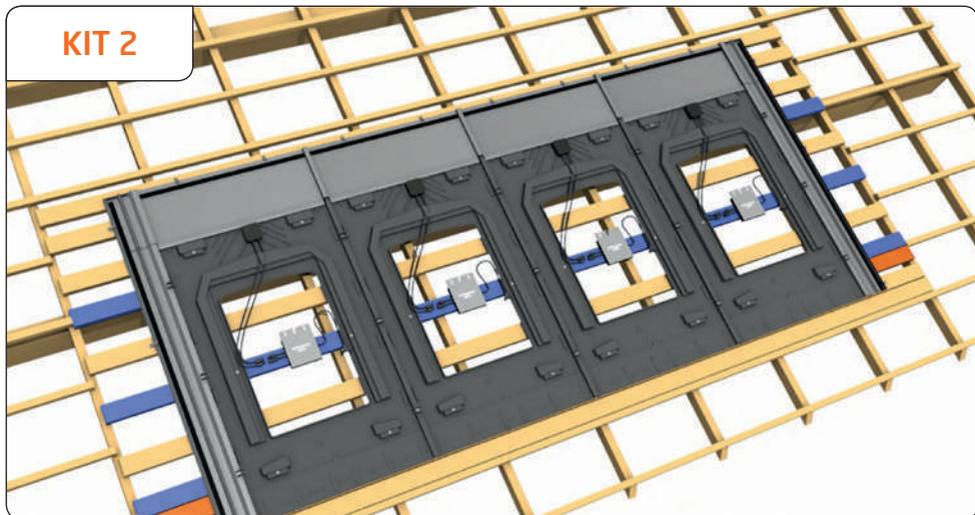


Mise en œuvre des Kits 2 et 3

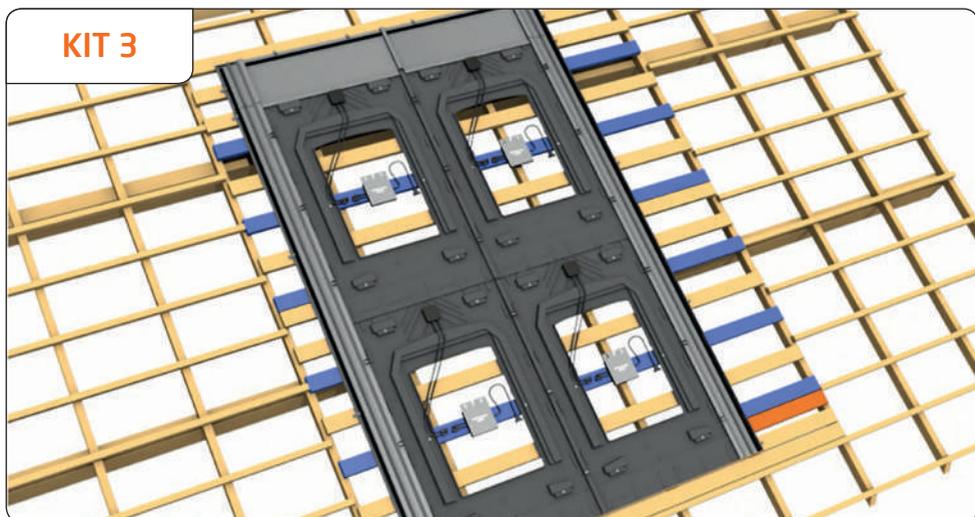
1 POSER LES 2 MICRO-ONDULEURS SUPPLÉMENTAIRES EN FONCTION DU KIT CHOISI

NB : La mise en œuvre des extensions 2 et 3 du KIT RT2012 est exactement la même que pour le KIT 1.

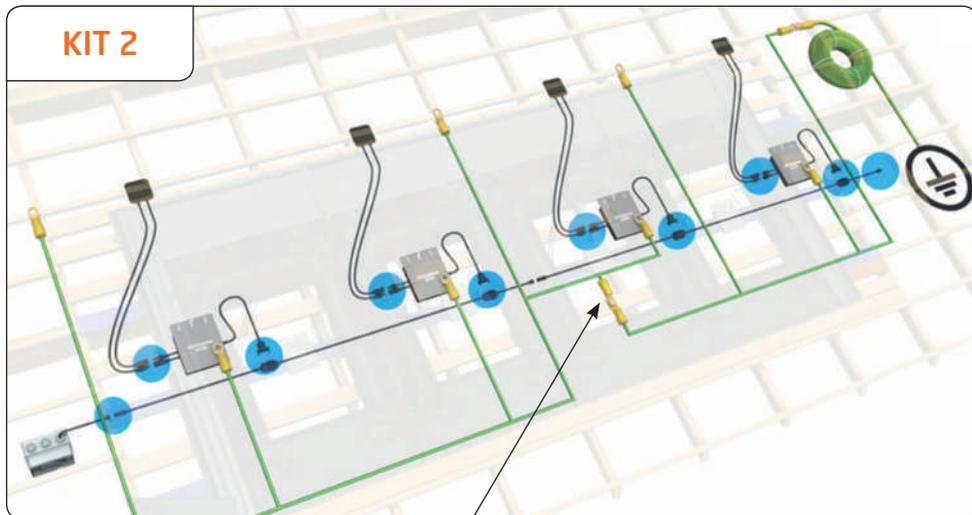
KIT 2



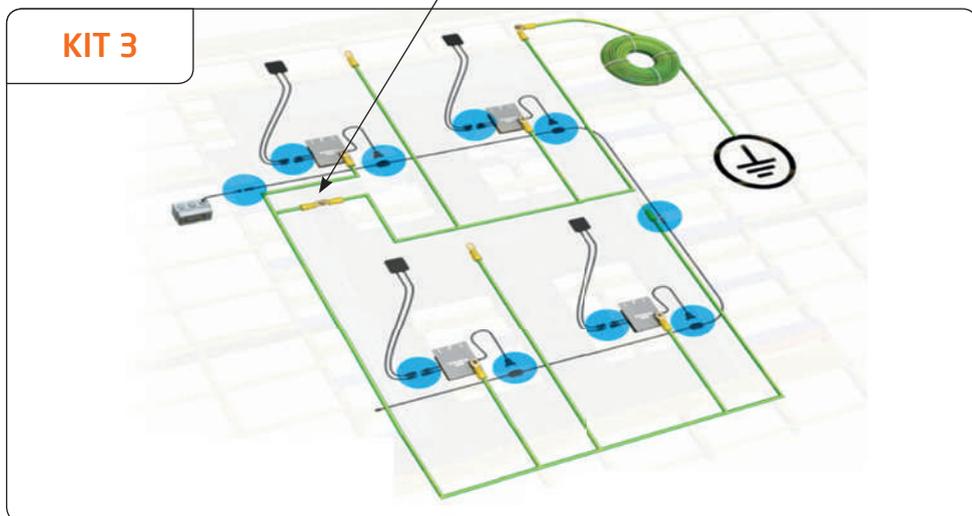
KIT 3



2 BRANCHEMENT DU CÂBLE DE TERRE AU CADRE DES PANNEAUX ET AUX MICRO-ONDULEURS VIA LES COSSES SPÉCIALES

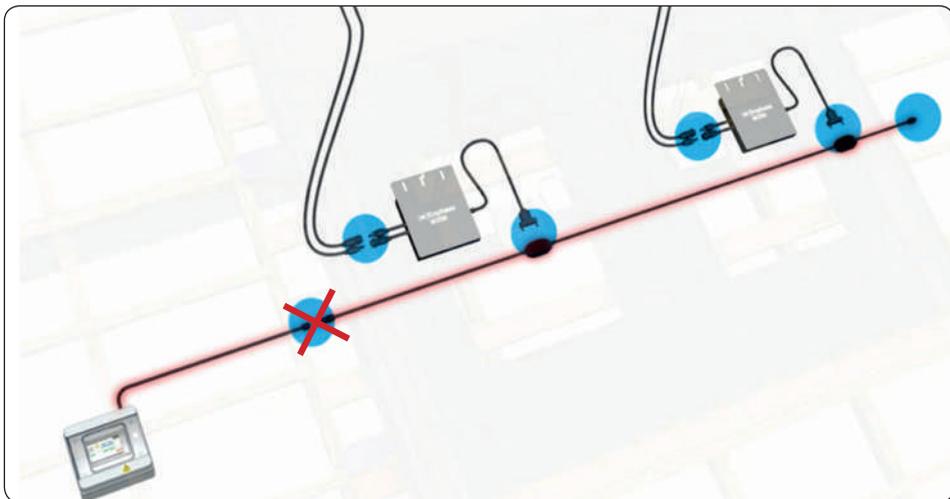


Boulonnage
fourni

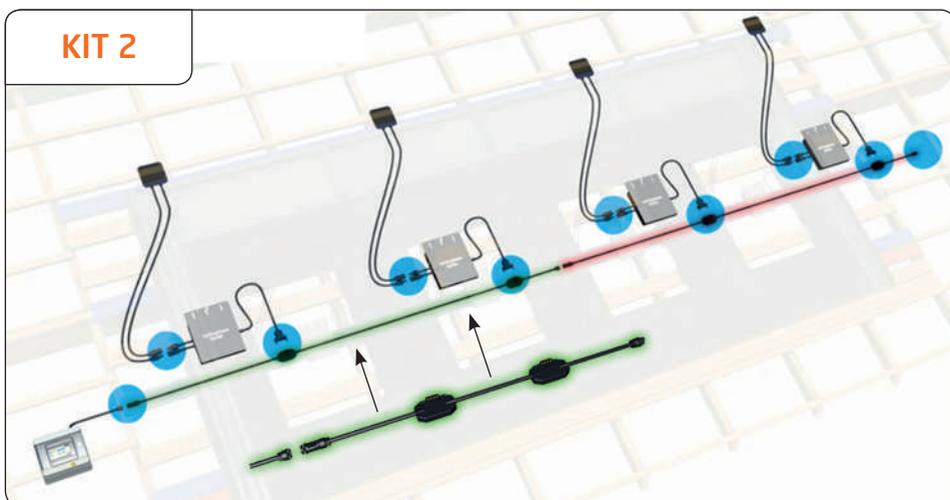


Mise en œuvre des Kits 2 et 3

- 3 DÉBRANCHER LE CÂBLE PLUG & PLAY EN PLACE DU CÂBLE 3G2,5 RELIÉ AU BOÎTIER AC**

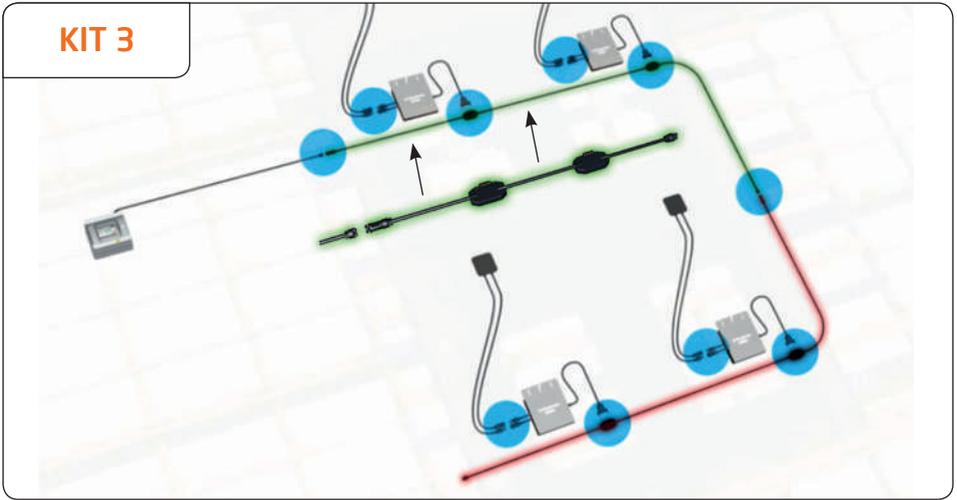


- 4 BRANCHER L'EMBOUT FEMELLE DE L'EXTENSION DU CÂBLE PLUG & PLAY À L'EMBOUT MÂLE DU CÂBLE DÉJÀ EN PLACE**



Mise en œuvre des Kits 2 et 3

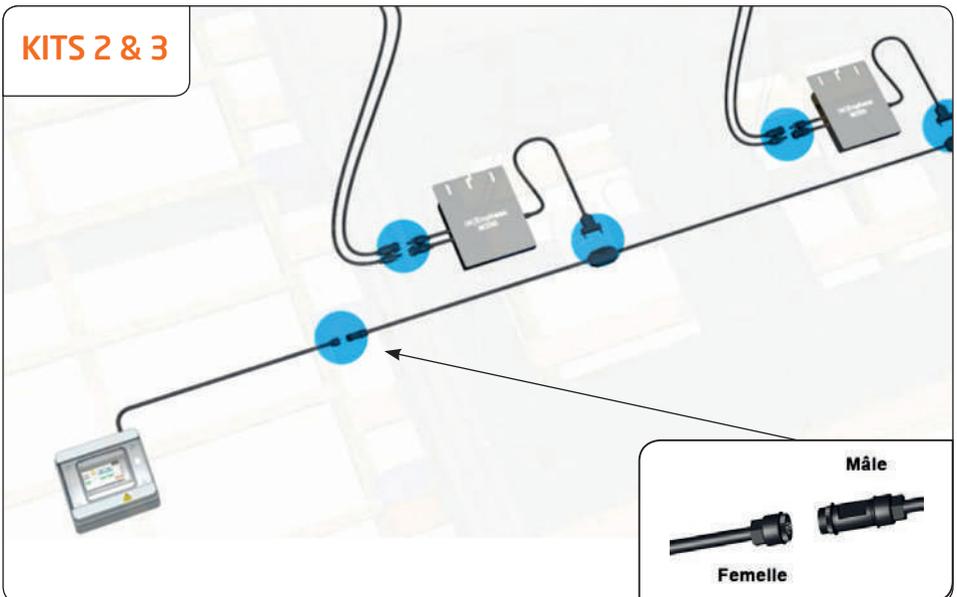
KIT 3



5

RELIER L'EMBOUT MÂLE À L'EMBOUT FEMELLE DU CÂBLE 3G2,5 RELIÉ AU BOÎTIER AC

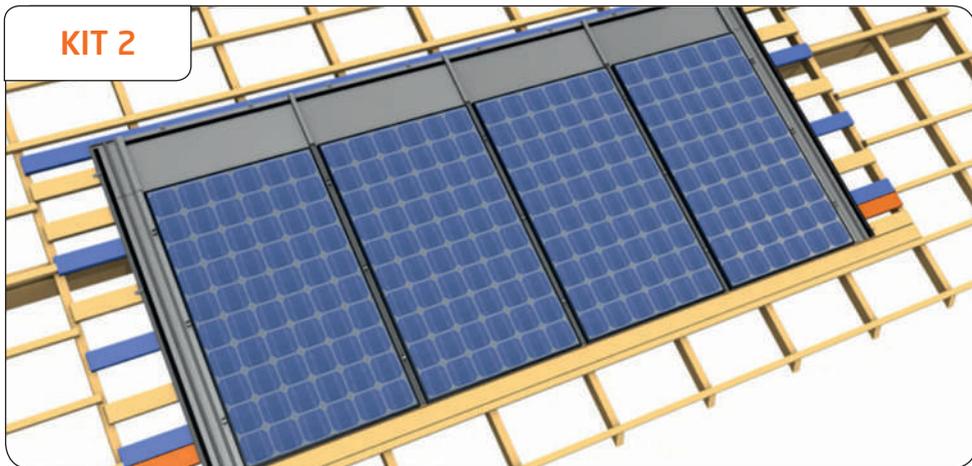
KITS 2 & 3



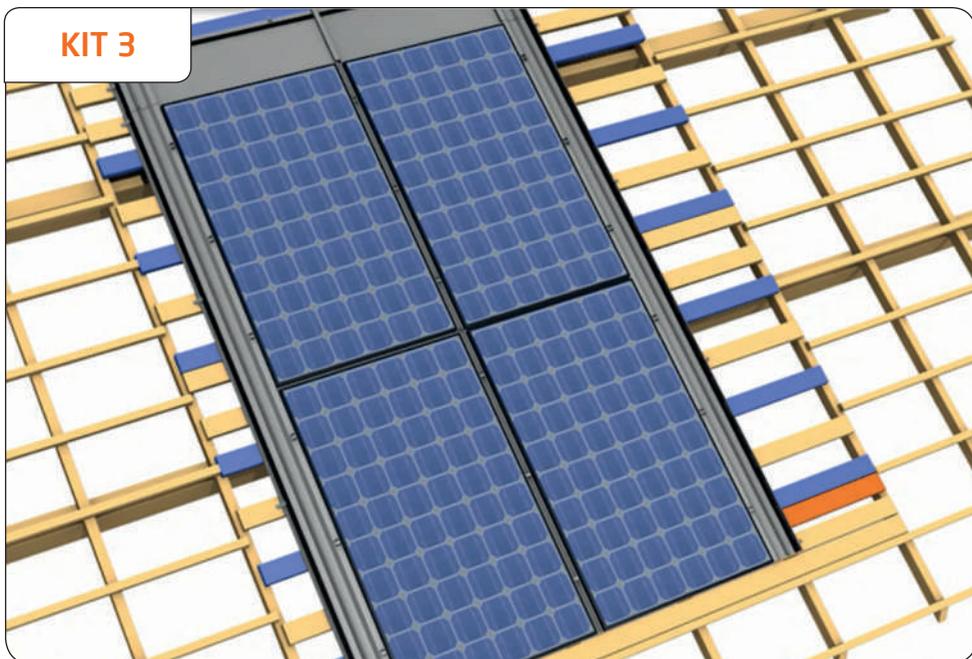
Mise en œuvre des Kits 2 et 3

6 POSER ENSUITE LES DEUX PANNEAUX SOLAIRES SUPPLÉMENTAIRES

KIT 2

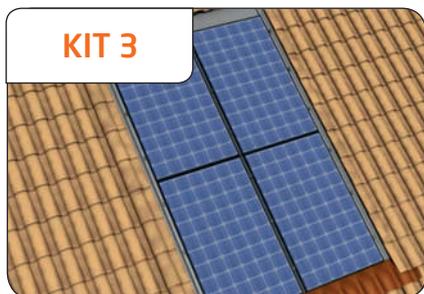
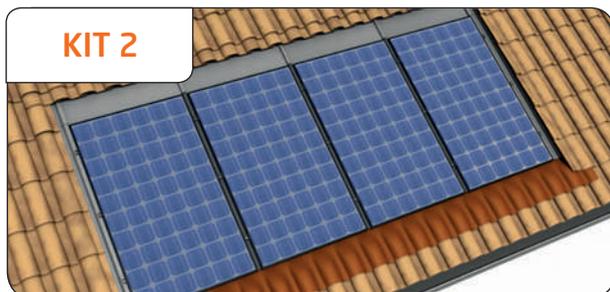


KIT 3



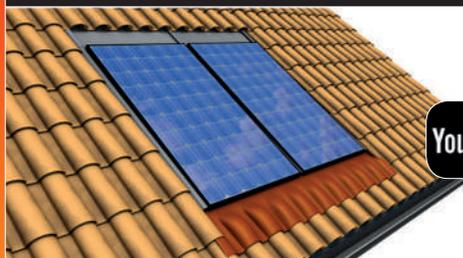
Mise en œuvre des Kits 2 et 3

7 REPLACER LES TUILLES COMME ÉNONCÉ DANS LA PARTIE INSTALLATION DU KIT 1.



RETROUVEZ NOS ANIMATIONS DE MONTAGE SUR YOUTUBE :

KIT RT2012



GSE IN-ROOF SYSTEM



You Tube

GSE Intégration

N°1 de l'Intégration de panneaux photovoltaïques
Au Bâti (IAB) en Europe



ENPHASE

N°1 mondial des fabricants
de micro-onduleur

www.gseintegration.com

155-159 rue du Dr Bauer - 93400 SAINT-OUEN - Email : contact@gseintegration.com