



# Manuel d'utilisation

## Configurateur In-Roof v3.2

Créé le : 26/05/2020

# Présentation de l'onglet



BIENVENUE DANS L'OUTIL DE DIMENSIONNEMENT ET COMMANDE  
DU GSE INTEGRATION IN-ROOF SYSTEM

Vous trouverez à travers cette application l'outil qui vous permettra de calculer et de dimensionner vos commandes.



Produits: **GSE IN-ROOF**

GSE Intégration  
5 - 8 rue Morend - 33400 Saint Omer  
Tel : +33(0)549483451 - contact@gseintegration.fr - www.gseintegration.com



① Sélectionnez la langue de votre choix

② Passez à l'onglet suivant en cliquant sur le bouton « Projet »

# Présentation de l'onglet





Référence du projet

### Caractéristiques du toit

Simple pan  Double pan

Longueur (L) :  m

Inclinaison ( $\alpha$ ) :  °  %

Rampant (R) :  m

Largeur (W) :  m

Type de couverture :

### Caractéristiques du module

Conforme à Avis Technique (France)

Module sous Avis Technique

Autres :

Dimensions :

Hauteur (H) :  mm

Largeur (W) :  mm

Epaisseur (E) :  mm

Puissance :  Wc

Technologie :

Boîte de jonction splittée

Barre(s) de renfort

Portrait  Paysage

Plaque GSE correspondante :

### Composants du kit

Abergements :

Kit Universel  Kit spécifique

Couleur :

Raccord latéral :

Raccord haut :

Raccord bas :

Couleur FLEXALU :  Noir  Rouge

Largeur FLEXALU :  500 mm

Nombre d'étriers :  4  6

Ecran de sous toiture :

1 Renseignez la référence du projet pour la faire apparaître dans le devis (facultatif)

5 Passez à l'onglet suivant en cliquant sur le bouton « Calepinage ». Il est obligatoire d'avoir renseigné Longueur (L), Rampant (R), les dimensions du module et d'avoir choisi une plaque pour passer à l'onglet suivant

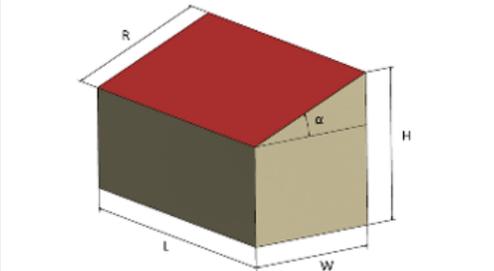
➤ Retourner à l'onglet précédent en cliquant sur le bouton « Accueil »

\* : Champ à remplir obligatoirement

# Projet : Caractéristiques du toit

**Caractéristiques du toit**

Simple pan     Double pan



Longueur (L) :  m

Inclinaison ( $\alpha$ ) :  °  %

Rampant (R) :  m ⓘ

Largeur (W) :  m

Type de couverture :



- Renseignez **simple** ou **double pan**
- Saisissez la **Longueur (L)**
- Si vous connaissez le rampant, cliquez sur le bouton de sélection **Rampant (R)** et saisissez le
- Si vous ne connaissez pas le rampant, cliquez sur le bouton de sélection **Largeur (W)** et saisissez l'**Inclinaison ( $\alpha$ )** et la **Largeur (W)**
- Sélectionnez le **type de couverture** grâce au menu déroulant

# Projet : Caractéristiques du module

**Caractéristiques du module**

Conforme à Avis Technique (France)

Module sous Avis Technique

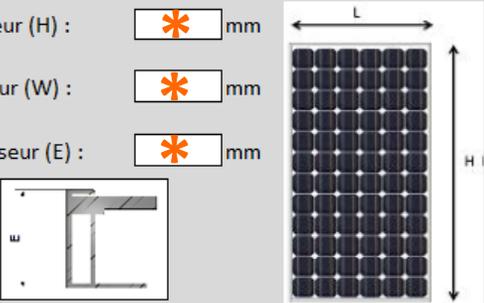
Autres

Dimensions :

Hauteur (H) : \* mm

Largeur (W) : \* mm

Epaisseur (E) : \* mm



Puissance : Wc

Technologie :

Boite de jonction splittée  

Barre(s) de renfort  

Portrait  Paysage

Plaque GSE correspondante :

\* 

- Si vous souhaitez une installation **conforme à l'Avis Technique**, cochez la case appropriée
- Sélectionnez ensuite un des **modules sous Avis Technique** de notre liste
- Sinon saisissez directement les caractéristiques du module que vous souhaitez utiliser :
  - **Hauteur (H)**
  - **Largeur (L)**
  - **Epaisseur (E)**
  - **Puissance (facultatif)**
- Si le module utilisé possède des boîtes de jonctions splittées ou des barres de renfort, cochez les cases appropriées
- Choisissez enfin la configuration : Portrait ou Paysage
- Pour finir, sélectionnez la Plaque GSE de votre choix. Si une seule plaque correspond à votre demande elle est automatiquement sélectionnée
- Si le message « Aucune plaque trouvée » s'affiche, vous pouvez nous contacter à l'adresse mail suivante : [contact@gseintegration.com](mailto:contact@gseintegration.com)

\* : Champ à remplir obligatoirement

# Projet : Composants du kit

**Composants du kit**

Abergements :

Kit Universel     Kit spécifique

Couleur :

Raccord latéral :

Raccord haut :

Raccord bas :

Couleur FLEXALU :     Noir     Rouge

Largeur FLEXALU :     500 mm

Nombre d'étriers :     4     6

Ecran de sous toiture :



- Choisissez le kit d'abergement souhaité pour votre installation
  - Le **Kit universel** permet une installation simple sur tous types de couverture
  - Les **Kits spécifiques** sont dédiés à chaque type de couverture et s'appuient sur une mise en œuvre plus technique afin de répondre à des domaines d'emplois plus restrictifs (ex : pose de noquets sur des couvertures ardoises ou tuiles plates)
  - Si vous avez choisi une installation conforme à l'Avis Technique, la sélection des abergements sera obligatoirement sur Kit spécifique
- Sélectionnez ensuite la **couleur des abergements** pour votre installation : noir ou gris
- Sélectionnez le type de **raccord latéral** : Abergement (obligatoire si Avis Technique) ou aucun si vous souhaitez faire vous-même vos propres raccords
- Sélectionnez le type de **raccord haut** : Abergement (obligatoire si Avis Technique), Flexalu ou aucun
- Sélectionnez le type de **raccord bas** : Flexalu (obligatoire si Avis Technique) ou aucun

# Projet : Composants du kit

**Composants du kit**

Abergements :

Kit Universel     Kit spécifique

Couleur :

Raccord latéral :

Raccord haut :

Raccord bas :

Couleur FLEXALU :     Noir     Rouge

Largeur FLEXALU :     500 mm

Nombre d'étriers :     4     6

Ecran de sous toiture :



- Sélectionnez La **couleur du Flexalu** désiré : noir ou rouge
- Sélectionnez la **largeur du Flexalu** désiré :
  - Noir 330mm ou 500mm
  - Rouge 500mm
- Sélectionnez le **nombre d'étriers** 4 ou 6
  - Si vous avez choisi une installation conforme à l'Avis Technique, le nombre d'étriers est obligatoirement fixé à 6
- Si vous souhaitez inclure **un écran de sous-toiture** dans votre installation cochez la case correspondante
- Passez à l'onglet suivant en cliquant sur le bouton « Calepinage »

# Présentation de l'onglet





## 2 Liste de matériel

CALCUL DES PIÈCES

4

KIT GSE INTEGRATION	
Plaques Portrait 1710 / 1005	9
Abergement Latéral Universel P90 Tuile Noir	12
Abergement Angle Haut Droit Universel Noir	1
Abergement Angle Haut Gauche Universel Noir	1
Abergement Haut Central Universel Noir L 1500mm	2
Crochet de Fixation d'Abergement In Roof	33
Abergement Haut Cornière Laquée Noire L1400mm (pour la fixation des abergements centraux)	2
Rivets Pop 4x8 (pour la fixation des cornières)	8
Abergement Haut Jonction Universel Noir L 375mm	1
Vis GSE Integration 6.3mmx60mm Alu	54
Vis GSE Integration 6.3mmx60mm Noir	24
Etrier Double H21 - Acier Inox - Noir - In Roof	12
Etrier Simple H21 - Acier Inox - Noir - In Roof	12
Cale Gauche de Renfort pour Etriers Simple In Roof	6
Cale Droite de Renfort pour Etriers Simple In Roof	6
Cale EPDM Pour Vis In Roof (25x21 EP. 5mm)	24
Joint pré-contraint - 20 x 40 mm (Rouleau de 5.5 m)	3
Flexalu Rouge Terre Cuite 500mm L5m Butyle 20/100	1

## 1 Dessiner le champ PV

1

Insérer un champ prédéfini

Lignes : 3

Colonnes : 3

2

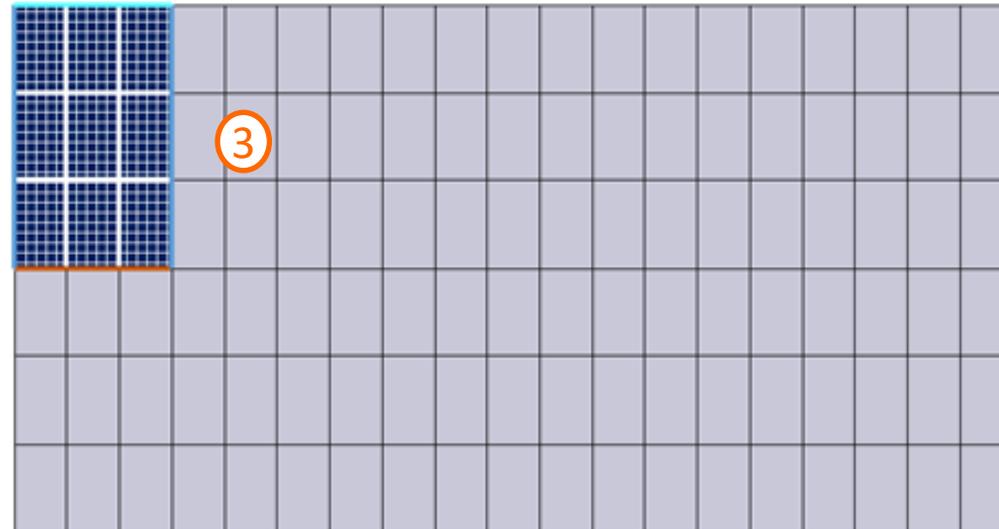
INSÉRER

RESET

— : Abergement de faîtage

| : Abergement latéral

— : Bande d'étanchéité FLEXALU



- Revenez à la page d'accueil en cliquant sur le bouton « Accueil »
- Retournez à l'onglet précédent en cliquant sur le bouton « Projet »
- Passez à l'onglet suivant en cliquant sur le bouton « Toit »
- Passez directement au devis en cliquant sur le bouton « Devis »

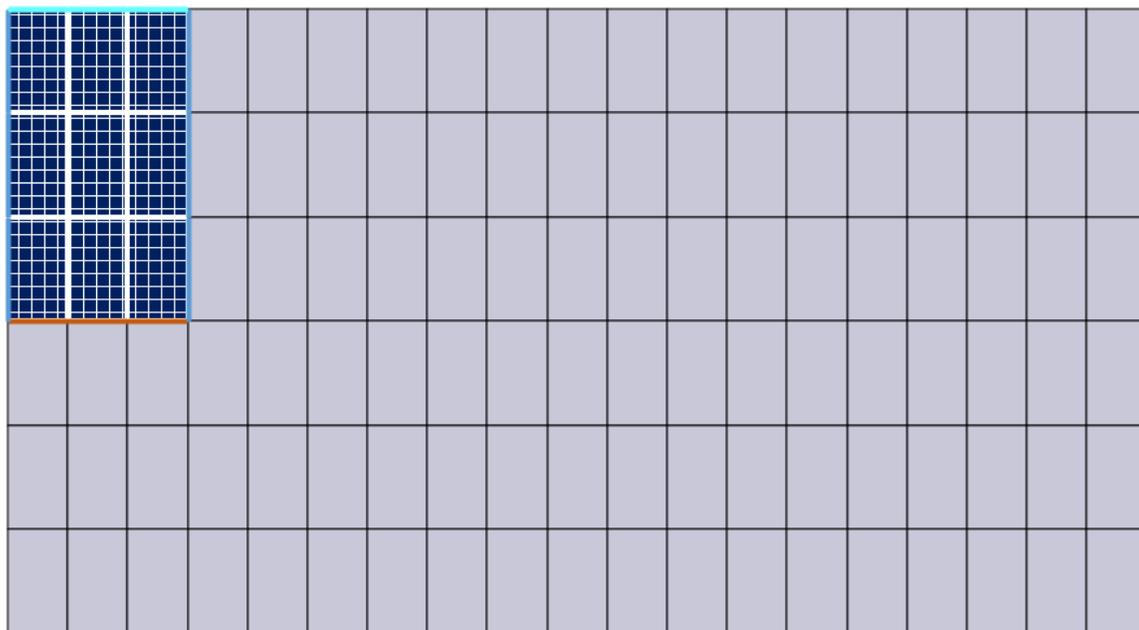
# Calepinage : Dessiner le champ PV souhaité

## 1 Dessiner le champ PV

1	Insérer un champ prédéfini	Lignes :	3
		Colonnes :	3



 : Abergement de faîtage  
 : Abergement latéral  
 : Bande d'étanchéité FLEXALU



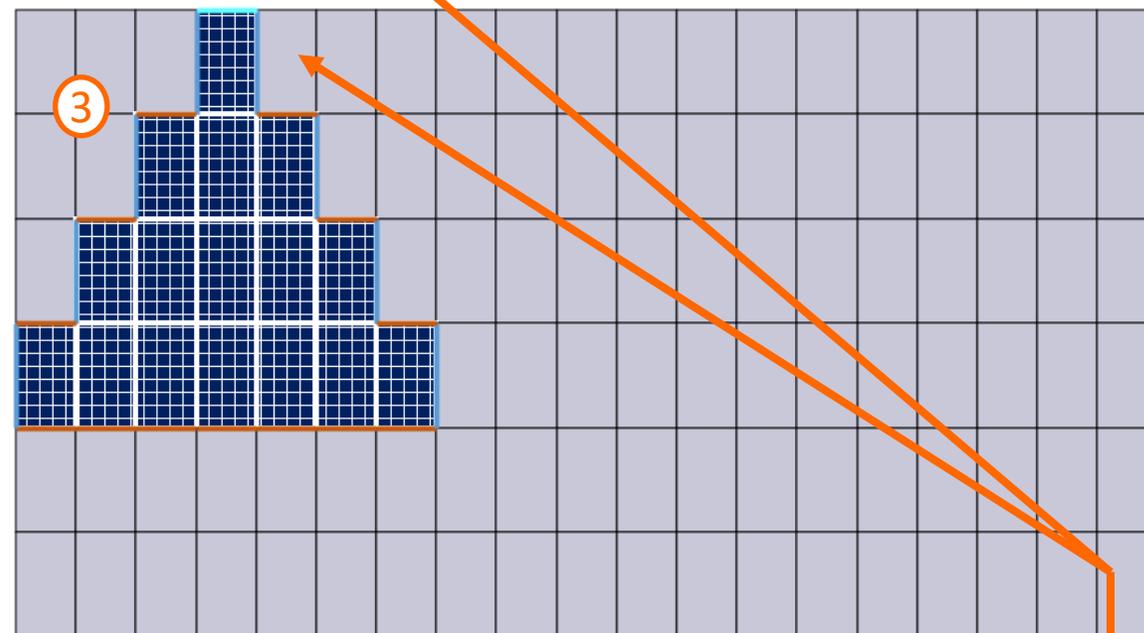
- Soit automatiquement en saisissant le nombre de **lignes** et **colonnes** voulu, puis en cliquant sur **insérer**

## 1 Dessiner le champ PV

1	Insérer un champ prédéfini	Lignes :	4
		Colonnes :	7



 : Abergement de faîtage  
 : Abergement latéral  
 : Bande d'étanchéité FLEXALU



- Soit manuellement en cliquant directement sur les rectangles gris. Surtout utile pour dessiner des champs PV avec des configurations « exotiques »
- Il est également possible de mélanger ces deux façons en insérant dans un premier temps un champ PV rectangulaire puis en ajoutant et/ou enlevant des modules manuellement



## 2 Liste de matériel

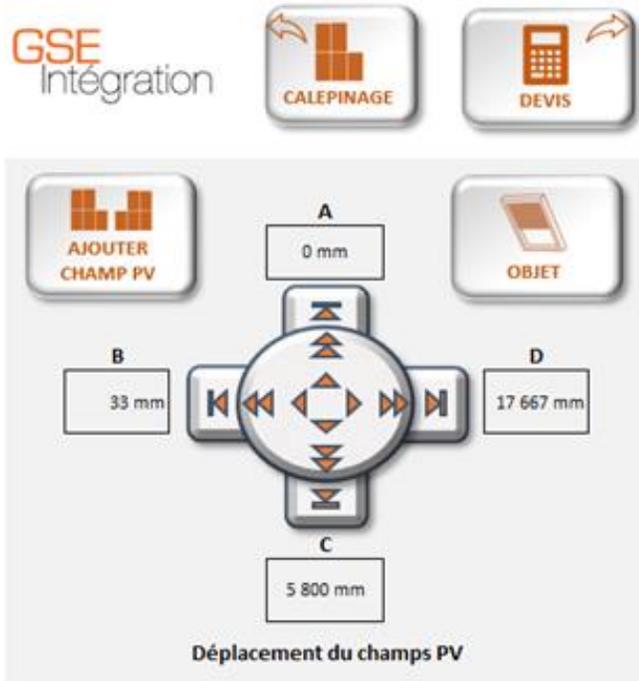
### CALCUL DES PIÈCES

KIT GSE INTEGRATION	
Plaques Portrait 1710 / 1005	9
Abergement Latéral Universel P30 Tuile Noir	12
Abergement Angle Haut Droit Universel Noir	1
Abergement Angle Haut Gauche Universel Noir	1
Abergement Haut Central Universel Noir L 1500mm	2
Crochet de Fixation d'Abergement In Roof	33
Abergement Haut Cornière Laquée Noire L1400mm (pour la fixation des abergements centraux)	2
Rivets Pop 4x8 (pour la fixation des cornières)	8
Abergement Haut Jonction Universel Noir L 375mm	1
Vis GSE Integration 6.3mmx60mm Alu	54
Vis GSE Integration 6.3mmx60mm Noir	24
Etrier Double H21 - Acier Inox - Noir - In Roof	12
Etrier Simple H21 - Acier Inox - Noir - In Roof	12
Cale Gauche de Renfort pour Etriers Simple In Roof	6
Cale Droite de Renfort pour Etriers Simple In Roof	6
Cale EPDM Pour Vis In Roof (25x21 EP. 5mm)	24
Joint pré-contraint - 20 x 40 mm (Rouleau de 5.5 m)	3
Flexalu Rouge Terre Cuite 500mm L5m Butyle 20/100	1

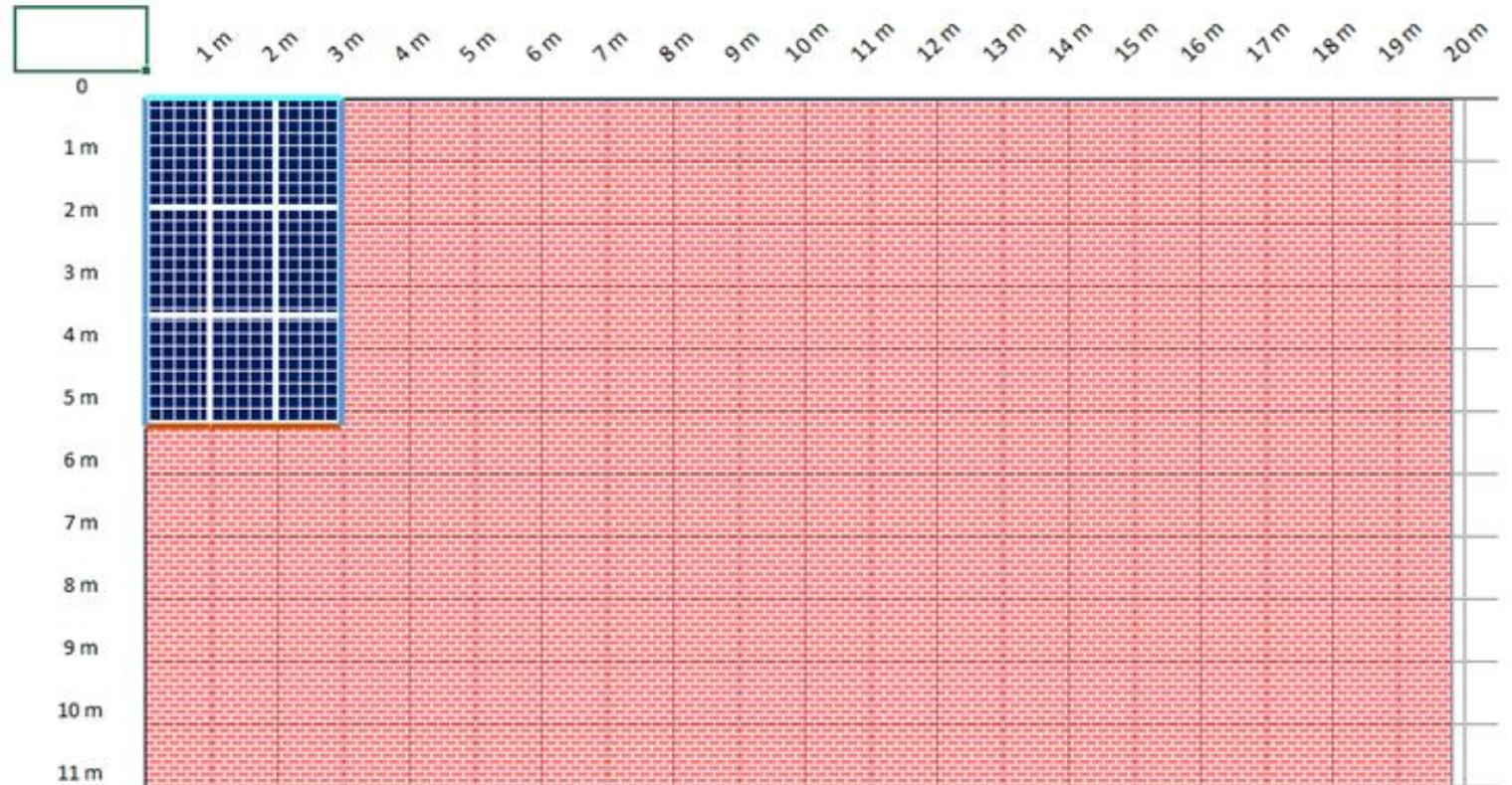
- Affichez la **liste de matériel** nécessaire en cliquant sur « **Calcul des pièces** »
- Si une modification est appliquée sur le champ PV, il est primordial de cliquer à nouveau sur le bouton « calcul des pièces » afin de mettre à jour la liste de matériel.
- Passez à l'onglet suivant en cliquant sur le bouton « Toit »

# Présentation de l'onglet

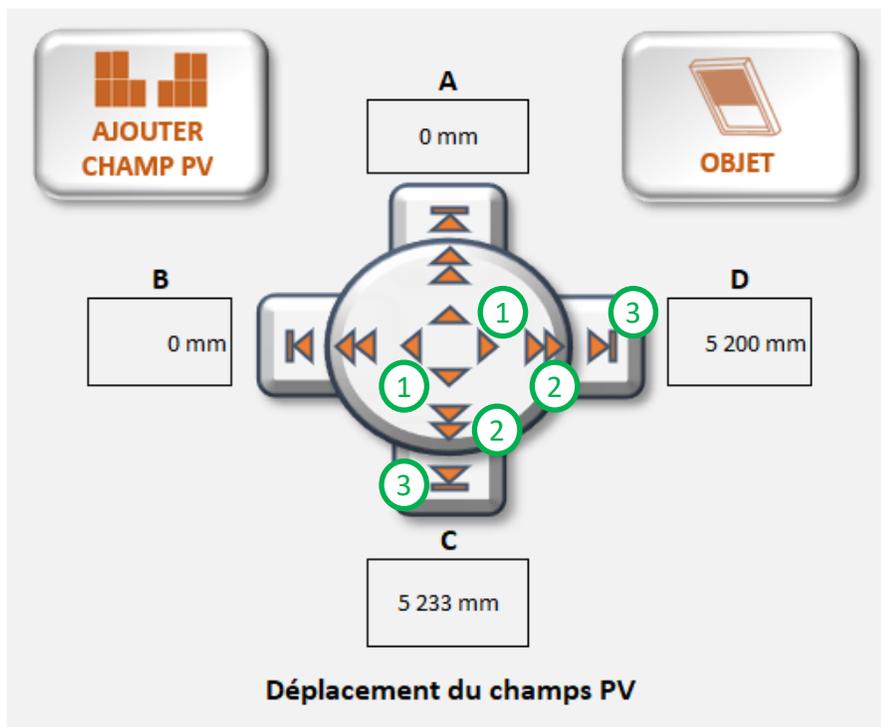




- Retournez à l'onglet précédent en cliquant sur le bouton « Calepinage »
- Passez à l'onglet suivant en cliquant sur le bouton « Devis »

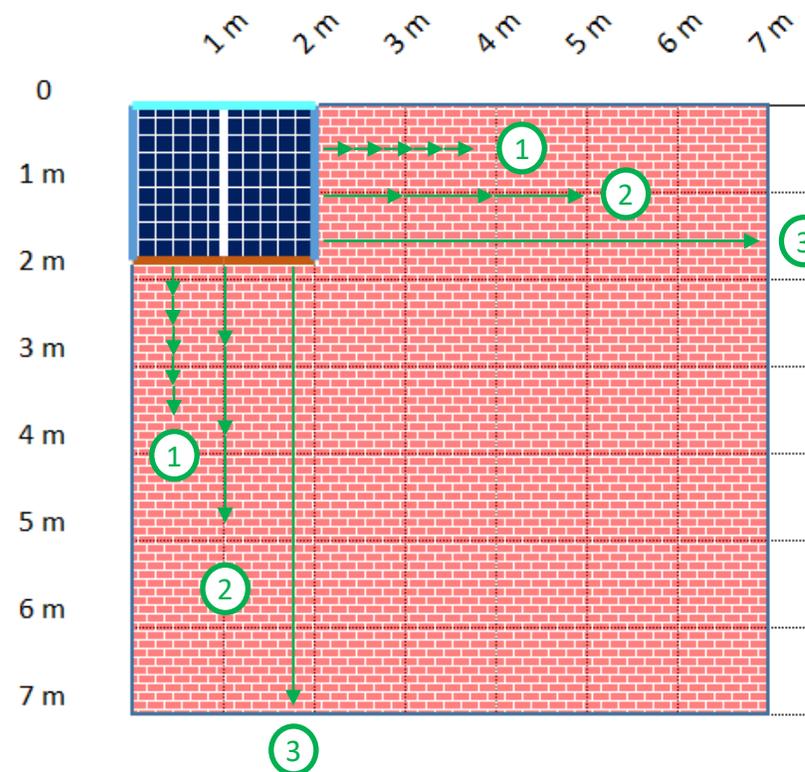
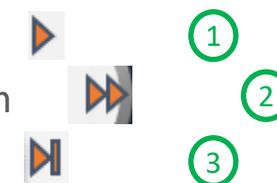


# Toit : Bouton de déplacement du toit

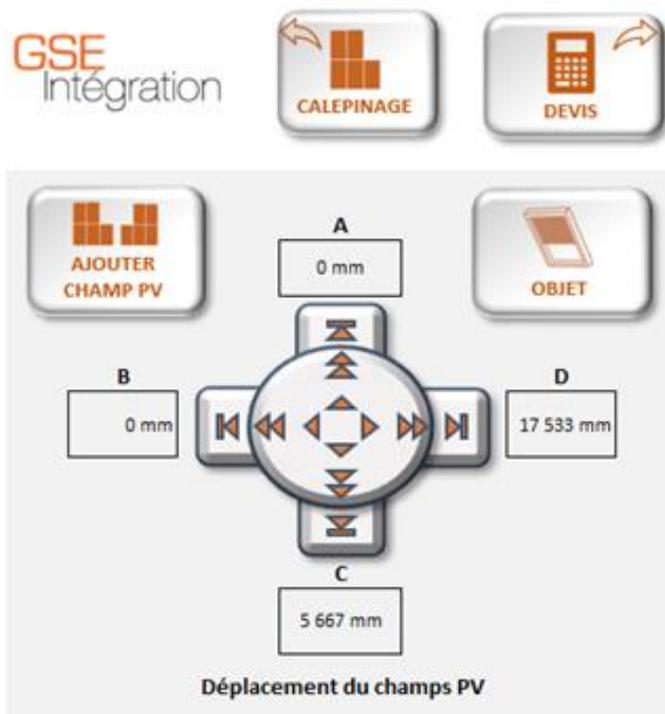


➤ Vous pouvez déplacer le champ PV sur le toit à l'endroit de votre convenance grâce aux flèches du bouton directionnel :

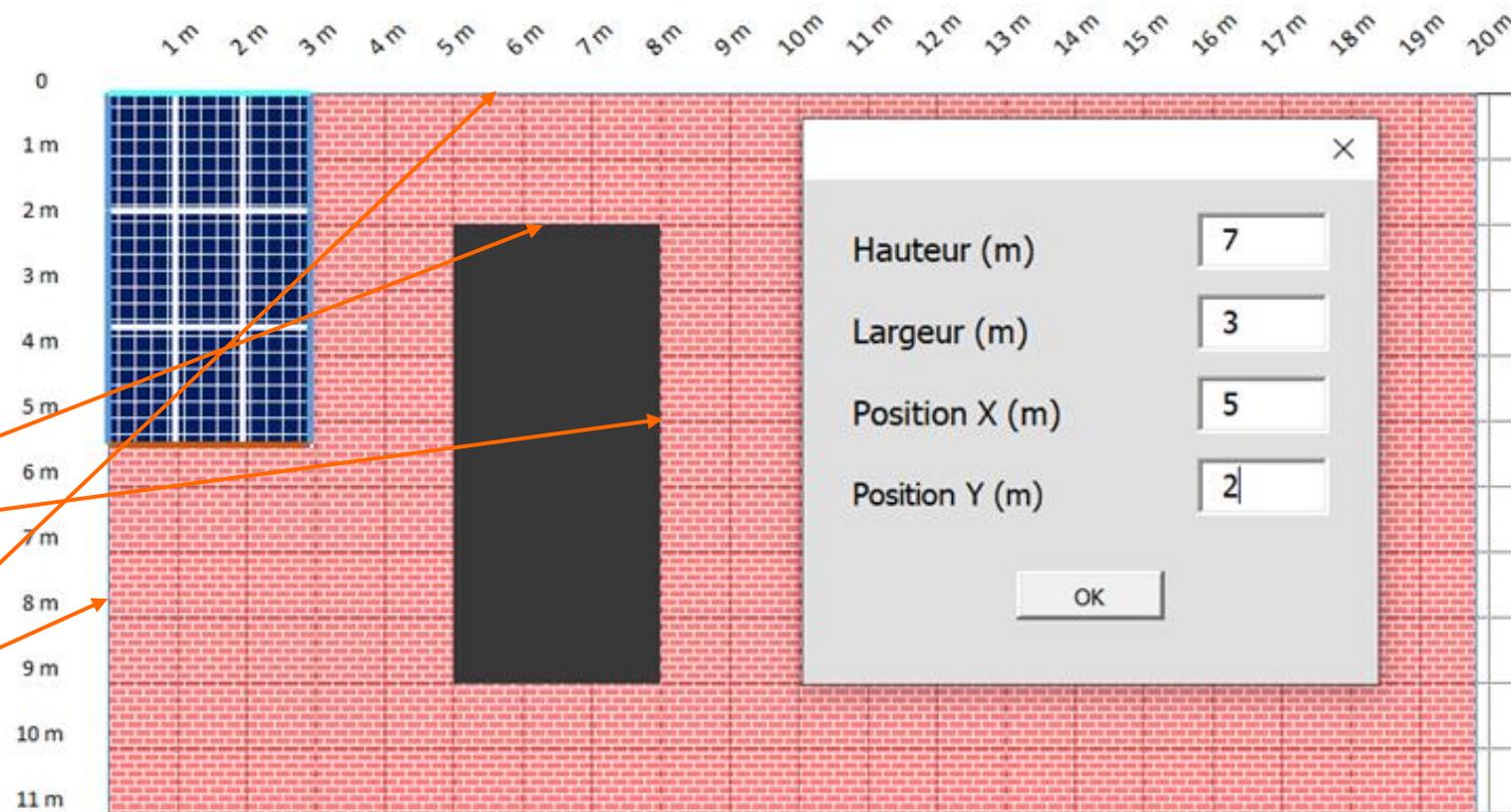
- Simple flèche : déplacement de 100mm
- Double flèche : déplacement de 1000mm
- Déplacement à l'extrémité choisie



# Toit : Objet



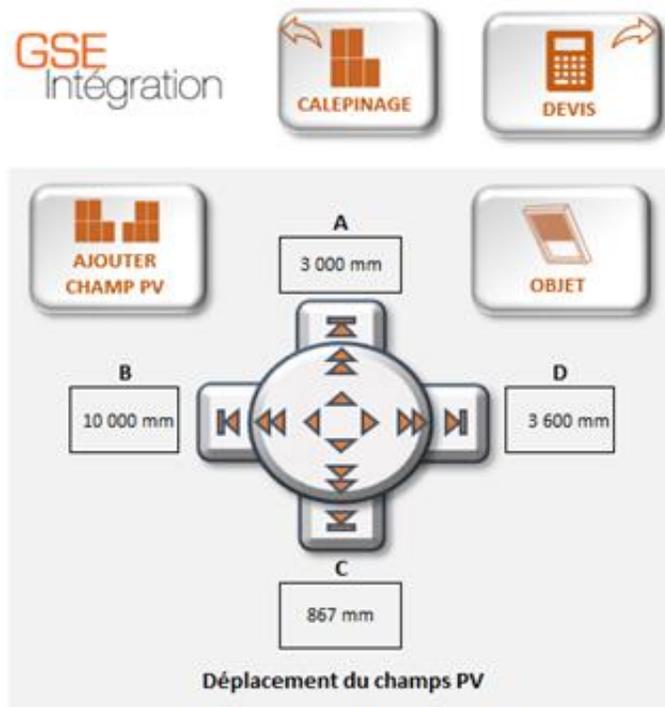
- Le bouton « Objet » sert à insérer un objet (ex : cheminée) afin d'être sûr qu'il ne rentrerait pas en conflit avec le champ PV. La boîte de dialogue ci-après apparaît. La vérification du conflit entre un objet et un champ PV est uniquement visuelle, il n'y aura pas d'alerte en cas de chevauchement.



## ➤ Saisissez :

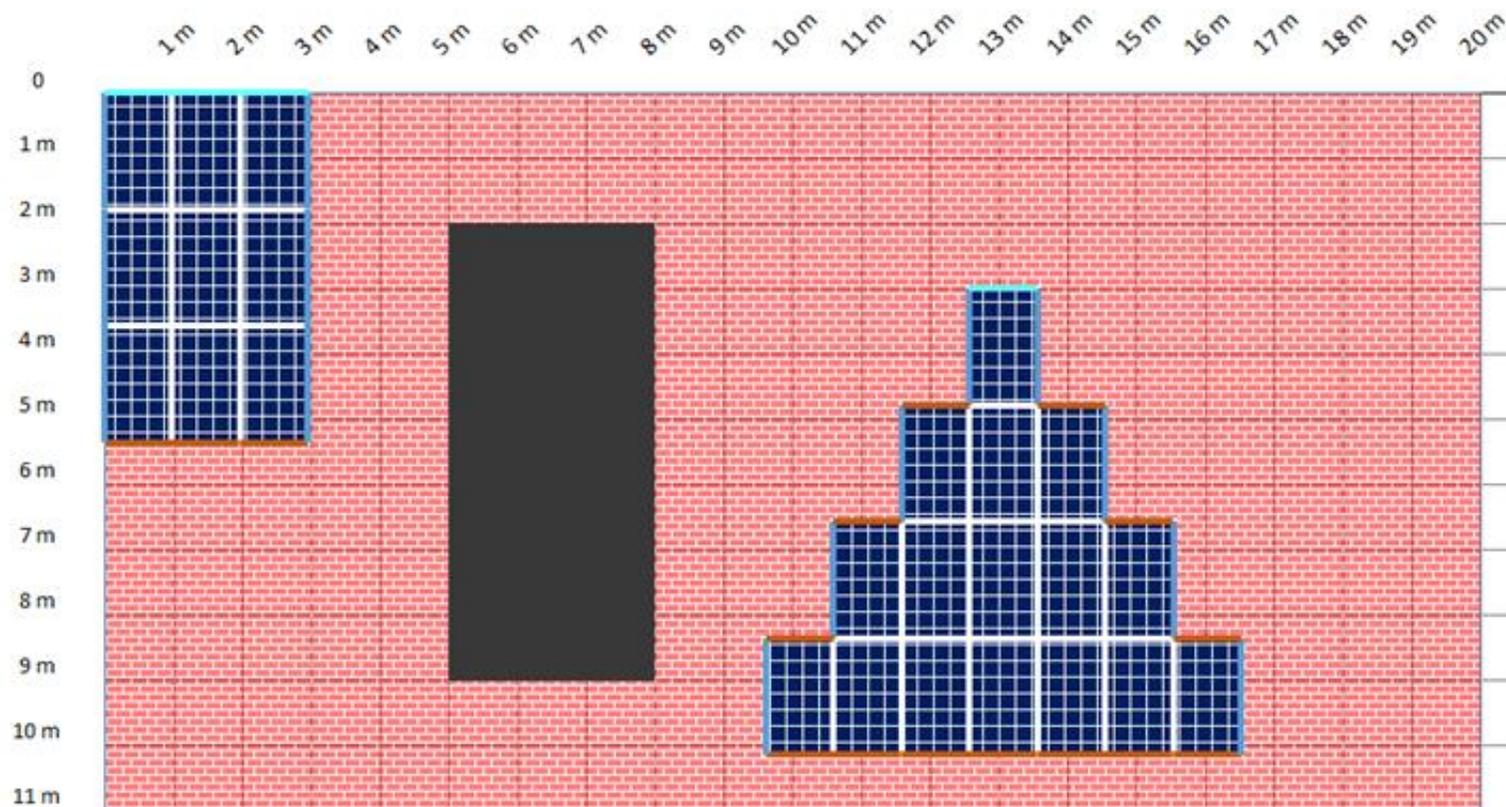
- Hauteur de l'objet
- Largeur de l'objet
- Position X de l'objet selon l'axe des abscisses
- Position Y de l'objet selon l'axe des ordonnées

## Toit : Ajouter un champ PV



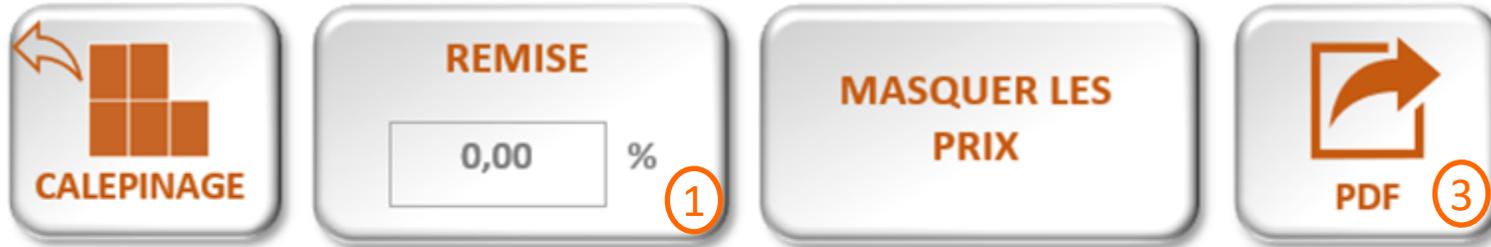
- NB : seul le dernier champ PV ajouté peut être déplacé. Veillez à bien positionner le précédent avant d'en ajouter un nouveau !

- Le bouton « ajouter un champ PV » sert à insérer un nouveau champ PV si nécessaire. Le calculateur repasse dans l'onglet calepinage, il faut dessiner le nouveau champ (cf. diapo 8) et cliquer sur le bouton « Toit » pour ensuite pouvoir le placer comme souhaité.



# Présentation de l'onglet





22/05/2020

ADRESSE / CONTACT	DATE DE LIVRAISON SOUHAITÉE
	COMMENTAIRES

GSE  
Intégration

- Retournez à l'onglet précédent en cliquant sur le bouton « **Calepinage** »
- Editez votre bon de commande en format PDF en cliquant sur le bouton « **PDF** »



NB : La référence du projet renseignée dans l'onglet Projet apparaîtra ici (cf. diapo 3)

22/05/2020

ADRESSE / CONTACT	DATE DE LIVRAISON SOUHAITÉE

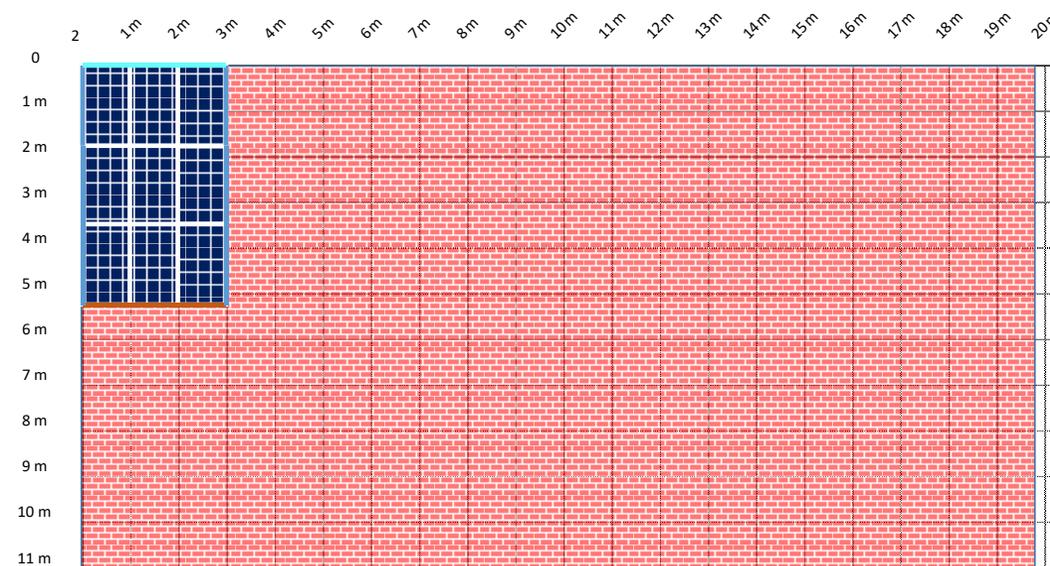
2

GSE  
Intégration

- Cliquez sur le bouton « **Remise** » et saisissez le pourcentage de votre remise dans la boîte de dialogue ouverte à cet effet
- La date est générée automatiquement
- Saisissez les renseignements que vous voulez : l'**adresse**, le **contact**, la **date de livraison souhaitée** et un **commentaire**
- Vous avez également la possibilité de masquer les prix sur le devis à éditer ou autre cliquez sur le bouton « **Masquer les prix** »

	RÉFÉRENCES		NOMBRE DE PIÈCES	P.U. (HT)	P.U. REMISÉ	TOTAL
10	ART102272	Plaques Portrait 1710 / 1005	9	34,15 €	34,15 €	307,35 €
12	ART101041	Abergement Haut Central Universel Noir L 1500mm	2	20,24 €	20,24 €	40,48 €
20	ART100574	Abergement Angle Haut Droit Universel Noir	1	16,07 €	16,07 €	16,07 €
22	ART100945	Abergement Angle Haut Gauche Universel Noir	1	16,07 €	16,07 €	16,07 €
24	ART100039	Abergement Haut Jonction Universel Noir L 375mm	1	5,36 €	5,36 €	5,36 €
26	ART100927	Abergement Latéral Universel P30 Tuile Noir	12	12,70 €	12,60 €	151,20 €
43	ART101409	Abergement Haut Cornière Laquée Noire L1400mm (pour la fixation des abergements centraux)	2	4,17 €	4,17 €	8,34 €
46	ART100633	Crochet de Fixation d'Abergement In Roof	33	0,60 €	0,60 €	19,80 €
48	ART100744	Etrier Double H21 - Acier Inox - Noir - In Roof	12	1,40 €	1,40 €	16,80 €
56	ART100495	Etrier Simple H21 - Acier Inox - Noir - In Roof	12	1,21 €	1,21 €	14,52 €
72	ART100212	Cale Gauche de Renfort pour Etriers Simple In Roof	6	0,25 €	0,98 €	5,88 €
81	ART101501	Cale Droite de Renfort pour Etriers Simple In Roof	6	0,25 €	0,98 €	5,88 €
82	ART101088	Joint pré-contraint - 20 x 40 mm (Rouleau de 5.5 m)	3	10,73 €	9,74 €	29,22 €
83	ART101138	Cale EPDM Pour Vis In Roof (25x21 EP. 5mm)	24	0,08 €	0,08 €	1,92 €
84	ART100389	Rivets Pop 4x8 (pour la fixation des cornières)	8	0,05 €	0,05 €	0,40 €
86	ART101552	Vis GSE Intégration 6.3mmx60mm Alu	54	0,23 €	0,23 €	12,42 €
87	ART100931	Vis GSE Intégration 6.3mmx60mm Noir	24	0,27 €	0,27 €	6,48 €
88	<b>TOTAL</b>					<b>658,19 €</b>
89						
90						
91						
92	OPTIONS		NOMBRE DE PIÈCES	P.U. (HT)	P.U. REMISÉ	TOTAL
93	ART101272	Flexalu Rouge Terre Cuite 500mm L5m Butyle 20/100	1	75,68 €	75,68 €	75,68 €
95	<b>TOTAL</b>					<b>733,87 €</b>
96						
97						
98						
99						

NB : PRIX DISPONIBLE AUPRÈS DE VOTRE INTERLOCUTEUR HABITUEL.  
 POUR PLUS D'INFORMATION SUR LE PRODUIT : [WWW.GSEINTEGRATION.COM](http://WWW.GSEINTEGRATION.COM)



- La liste des pièces nécessaires ainsi que la quantité et les prix apparaissent ici, suivis du schéma du toit préalablement dessiné.
- Ils seront reportés dans le PDF lors de l'édition du Devis via le bouton « PDF »

# Merci de votre attention



## **Florent PRUDHOMME**

*Responsable Développement – Systèmes de montage PV*

**Mobile :** +33(0)6.98.04.06.26 - **Tel :** +33(0)1.70.32.08.00

**Email :** [florent.prudhomme@gseintegration.fr](mailto:florent.prudhomme@gseintegration.fr)

## **Julien MANRIC**

*Ingénieur Etudes et Développement*

**Mobile :** +33(0)6.68.87.06.26 - **Tel :** +33(0)1.70.32.08.00

**Email :** [julien.manric@gseintegration.fr](mailto:julien.manric@gseintegration.fr)

## **Théophile DELALOY**

*Directeur commercial*

**Mobile :** +336.59.41.56.03

**Email :** [theophile.delaloy@gseintegration.fr](mailto:theophile.delaloy@gseintegration.fr)