

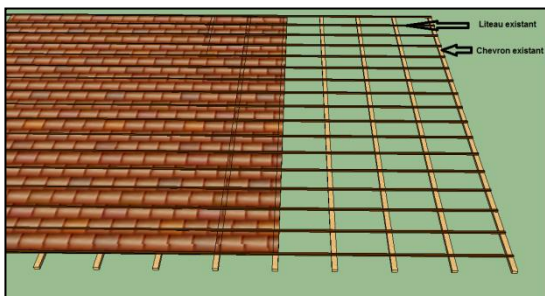
Principe de pose

Système d'intégration Accro'sun Composite® pour systèmes photovoltaïques sur toiture



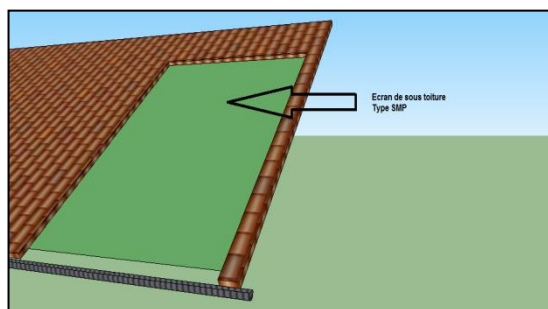
Les étapes d'installation du système d'intégration Accro'Sun

➤ Etape 1 : Structure de la charpente existante



Le système s'adapte sur des toitures classiques basées sur des chevrons et un liteaunage destiné à recevoir les tuiles.

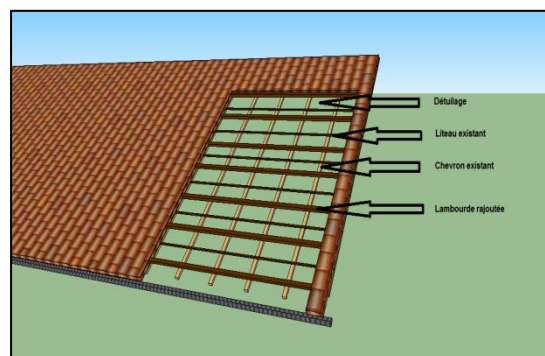
➤ Etape 2 : Pose de l'écran de sous toiture



Un écran de sous-toiture (garantie 10 ans) est requis et doit être posé dans les règles de l'art sur les chevrons.

Note : La suite du procédé de montage sera expliquée sans écran de sous toiture pour des questions de facilité de compréhension.

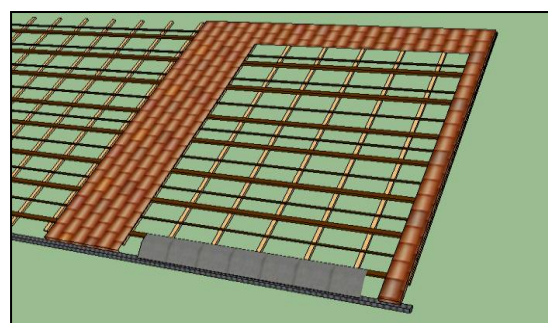
➤ Etape 3 : Pose des liteaux



Rajout de liteaux horizontaux. Ces liteaux ont plusieurs fonctions :

- Elles renforcent la structure de la toiture.
- Elles sont placées à l'entre-axe vertical des panneaux

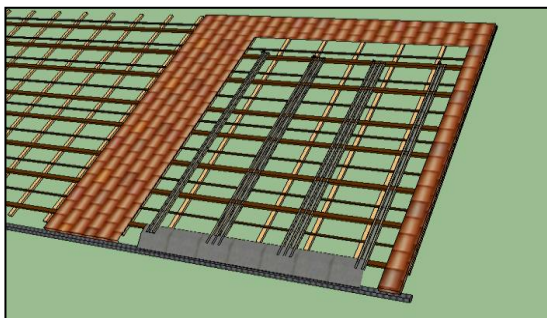
➤ Etape 4 : Pose de l'abergement bas.



Bande d'égout ou abergement bas : Elle reprend l'étanchéité entre les panneaux du bas et la gouttière. En cas de couverture partielle, l'abergement bas repose sous les tuiles.

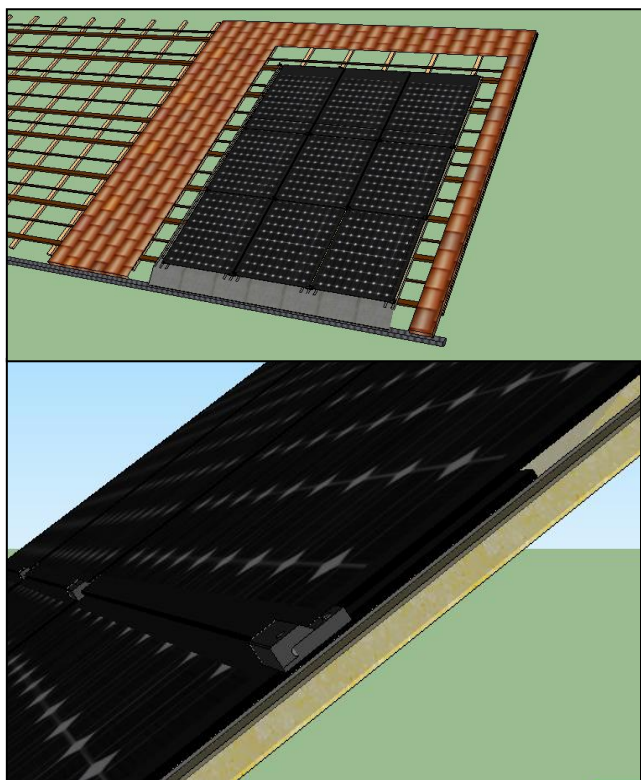


➤ **Etape 5 : Pose des rails polycarbonates de type Onduline.**



Elles seront installées suivant l'entre axe des panneaux utilisés et reposeront sur la bande d'égout.

➤ **Etape 6 : Montage des panneaux**

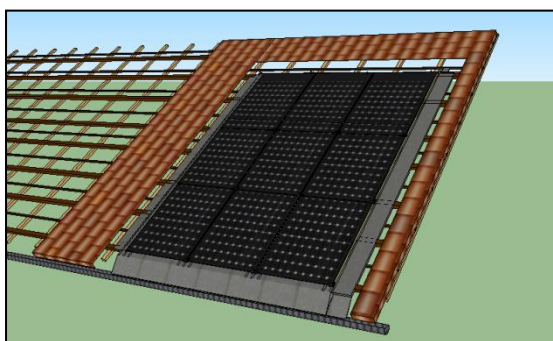


Pose des accroches en polyéthylène : On pourra monter les colonnes de panneaux en partant de la droite, de la gauche ou même du milieu. Le système peut rattraper dans une certaine limite les défauts d'équerrage et de linéarité de la toiture. Le placement de l'accroche gère le recouvrement du panneau supérieur sur le panneau inférieur. Un joint mousse EPDM posé sur la gouttière polycarbonate à l'endroit du recouvrement pourra parfaire l'étanchéité contre la neige poudreuse.

Pose des panneaux photovoltaïques sur les rails polycarbonate Onduline.

Note : Les accroches des panneaux inférieurs de l'installation sont fixées sur la bande d'égout et les rails polycarbonate Onduline.

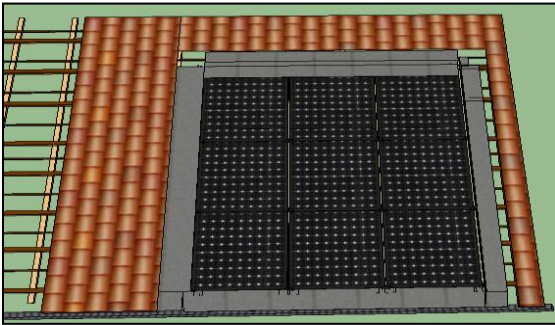
➤ **Etape 7 : Pose des abergements latéraux**



Tôle d'abergement latéral : Elle fait la jonction entre le rail polycarbonate Onduline et la tuile latérale. Son profil est conforme à l'état de l'art.

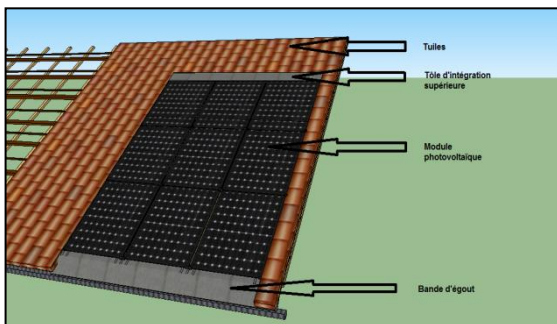
Tôle d'abergement d'angle supérieure : Il reprend l'étanchéité entre l'abergement haut et l'abergement latéral.

➤ **Etape 8 : Pose de l'abergement supérieur**



Tôle simple ou bande d'étanchéité Ubiflex recouvrant les panneaux.

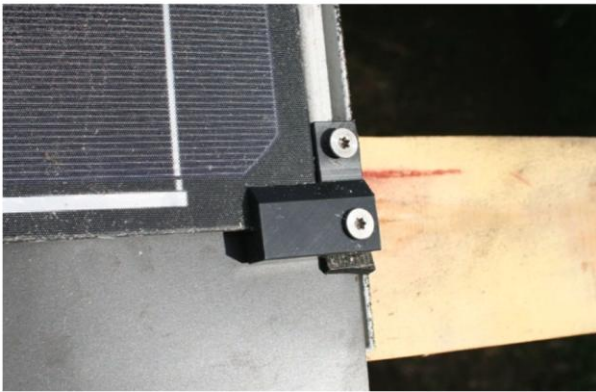
➤ **Etape 9 : Pose des tuiles**



Les tuiles recouvrent les abergements latéraux et la tôle d'intégration supérieure. Elles sont placées sur les liteaux et viennent au même niveau que les panneaux photovoltaïques, selon le strict respect des recommandations du CEIAB.

Exemples d'installations

Détail d'une installation photovoltaïque dans le Cantal



Installation dans le Cantal avec le système Accro'sun Composite :

⇒ Toiture ardoise



⇒ Toiture photovoltaïque

