



# Préconisations d'installations et entretien des produits solaires

## CHOISIR SON EMPLACEMENT :

### 1) UN ENDROIT BIEN ENSOLEILLE TOUTE LA JOURNEE :

- Un emplacement plein sud est conseillé.
- Eté comme hiver il faut un ensoleillement homogène sur le panneau solaire afin qu'il puisse charger les batteries de façon optimale.
- Pour les produits ayant un panneau solaire déporté seul le panneau doit être exposé ; idéalement incliné à 30° / plein sud.

### 2) VERIFIER L'EXPOSITION AU SOLEIL :

- pas de feuillage, évitez les zones d'ombres
- pas d'ombre de bâtiments
- pas d'arbre, évitez d'entraver les apports solaires

### 3) LA LUMIERE DU JOUR NE SUFFIT PAS :

- seul un rayonnement direct sur le panneau solaire permet de réellement recharger les batteries de façon optimale.

### 4) EVITEZ D'AUTRES SOURCES LUMINEUSES A PROXIMITE :

- en effet, si d'autres sources lumineuses sont proches de vos produits solaires, il se peut que le détecteur crépusculaire capte la lumière et interprète qu'il fait encore jour : votre produit solaire ne s'allumera peut être pas
- ou s'allumera mais avec beaucoup moins de luminosité

### 5) NE PAS INSTALLER :

- côté Nord (sauf produit avec panneau déporté)
- sous une terrasse ombragée
- sous une avancée de toit
- sous des arbres

Les apports solaires ne seront pas suffisants pour charger les batteries de façon optimale.



Les éclairages solaires ne pourront pas fonctionner correctement sans **apport solaire suffisant**. Une mauvaise exposition ou un manque d'ensoleillement crée un déséquilibre entre les cycles de charges et de décharges et ne permet pas une utilisation optimale des produits.

## AU FIL DES SAISONS ET DU TEMPS

### • ETE



- Le soleil est très haut durant cette saison, les rayonnements sont perpendiculaires au panneau.

Si tous les points du choix de l'emplacement sont respectés, seul un entretien de vos panneaux solaires sera nécessaire (voir ci après)

### • PAR TEMPS NUAGEUX



- L'automie peut se voir diminuée par temps nuageux ; en effet, l'apport solaire n'étant pas suffisant, il se peut que l'éclairage fonctionne moins longtemps que les jours précédents, la batterie ne s'étant pas rechargé totalement Il faudra attendre le retour du soleil pour retrouver un fonctionnement normal de l'éclairage.

### • HIVER



- Le soleil est beaucoup plus bas en cette saison, il se peut que des arbres ou bâtiments qui ne gênaient pas en été, créent des zones d'ombres l'hiver.

- Les panneaux et batteries sont plus sollicités en hiver :  
 - les apports solaires sont plus faibles  
 - les nuits sont plus longues  
 - le soleil est plus bas

### NB : L'automie diffère en hiver

Les produits solaires peuvent ne pas fonctionner pendant plusieurs jours, le temps que les batteries se rechargent ou ne pas s'allumer alors que la journée a été très ensoleillée et s'allumer le lendemain seulement :

tout dépend de la charge accumulée par la batterie.





# Préconisations d'installations et entretien des produits solaires



## BATTERIES PRODUITS SOLAIRES

### LES BATTERIES



- les batteries peuvent être fortement déchargées à cause d'un manque d'ensoleillement dû, soit à la météo, soit au mauvais choix de l'emplacement. Le produit s'allumera quelques minutes puis s'éteindra afin de préserver la batterie. Il faudra alors offrir à votre produit des cycles de charge complète en laissant votre produit sur OFF pendant 2 jours minimum.

- Si les produits solaires ont été stockés dans leurs boîtes ou dans un garage il se peut que les batteries soient totalement déchargées, notamment si les produits sont restés sur la position ON.

- Dans certains cas, nous constatons que les batteries sont trop déchargées et ne pourront pas se recharger au soleil, il faudra procéder à une charge complète avec un chargeur adapté ou au remplacement de la batterie.

- Pour les périodes de basses saisons nous vous conseillons si possible, de laisser vos produits solaires à l'extérieur, position OFF (quand un interrupteur le permet), avec un minimum d'ensoleillement. Cela permettra de préserver vos batteries.



## ENTRETIEN DES PANNEAUX SOLAIRES

### VERIFIER LA PROPRETE DES PANNEAUX SOLAIRES



- Il est important de nettoyer les panneaux solaires

- Les poussières et saletés empêchent le passage correct de la lumière et ralentissent l'apport solaire suffisant pour charger les batteries

• Conseil :

Nettoyer le panneau solaire avec une éponge humide non abrasive et de l'eau claire..