

## Le module solaire

Le module solaire 'La fête solaire' est une construction permettant d'illustrer l'utilisation des panneaux solaires photovoltaïques, dans un contexte festif d'événement grand public. 'La fête solaire' sera utilisée en extérieur, pour des événements d'un jour maximum.

'La fête solaire' est une construction de forme hexagonale, dont les côtés font chacun 1,5m, avec un toit constitué également de six côtés, triangulaires. Un homme peut s'y tenir debout. Six panneaux photovoltaïques d'environ 1m sur 50 cm, avec une surface totale de plus ou moins 3m<sup>2</sup>, seront disposés sur le toit de façon à ce que l'édicule soit utilisable dans toutes les orientations possibles (un panneau par côté triangulaire).

'La fête solaire' est construite en matériaux solides mais légers (multiplex waterproof) décorés de façon à refléter l'esprit d'une baraque foraine, avec différentes applications possibles de l'énergie solaire photovoltaïque sur les panneaux extérieurs.

'La fête solaire' comporte :

- Un mécanisme de jeu de massacre (soleil tournant avec rayons pour lancer les balles) au fond de l'édicule, devant un panneau représentant une ville stylisée, la nuit, avec des leds en guise d'étoiles.
- Une prise
- Une source de musique (orgue de barbarie ou chaîne hi-fi)
- Deux panneaux didactiques de 70 cm sur 1m
- Des spots pour éclairer les panneaux et/ou le soleil
- Un tableau d'affichage du rayonnement solaire en temps réel (en W/m<sup>2</sup>)
- Un tableau d'affichage de la quantité d'électricité qui aurait été produite par une installation standard (10 m<sup>2</sup>) depuis le matin du jour de l'animation (en Wh)
- Des ventilateurs fonctionnant « au fil du soleil »
- Un comptoir d'où les visiteurs peuvent lancer les balles
- Une batteries permettant de stocker l'électricité produite pour alimenter les différents appareils, avec un témoin s'allumant dès que les panneaux fournissent plus que l'électricité nécessaire et chargent la batterie.

## De zonnemodule

De zonnemodule 'Het Zonnefeest' is een constructie die het mogelijk moet maken het gebruik van fotovoltaïsche zonnepanelen te illustreren en dat in de feestelijke context van een evenement voor het grote publiek. Het 'Zonnefeest' zal buiten worden gebruikt voor evenementen die maximaal een dag duren.

Het 'Zonnefeest' is een zeshoekige constructie met zijden van elk 1,5 m, met een dak dat eveneens zes driehoekige zijdes telt. Men kan er in rechtstaan. Zes fotovoltaïsche zonnepanelen van ongeveer 1 m bij 50 cm, met een totale oppervlakte van ongeveer 3 m<sup>2</sup>, zijn op het dak aangebracht zodat de kiosk gebruikt kan worden in alle richtingen (een paneel per driehoekige kant).

Het 'Zonnefeest' bestaat uit stevig, maar licht materiaal (waterproof multiplex), en is zo versierd dat het eruit ziet als een kermisattractie, met verschillende mogelijke toepassingen van de fotovoltaïsche zonne-energie op de panelen buiten.

'Het Zonnefeest' bestaat uit:

- een radmechanisme met draaiende zon met stralen om ballen naar te werpen achteraan de kiosk en vóór een paneel dat een gestileerde stad bij nacht voorstelt, met leds die dienst doen als sterren

- een stopcontact
- een muziekbron (draaiorgel of hifi-keten)
- twee didactische panelen van 70 cm bij 1 m
- spots om de panelen en/of zon te verlichten
- een lichtbord om de sterkte van de zonnestraling in real time (in  $W/m^2$ ) te tonen
- een lichtbord om de hoeveelheid elektriciteit te tonen die sinds de ochtend van de dag van de animatie (in Wh) geproduceerd zou zijn door een standaardinstallatie (10  $m^2$ )
- ventilatoren die functioneren « rechtstreeks op de zon »
- een desk van waaraan de bezoekers de ballen kunnen werpen
- een of twee batterijen waarmee de geproduceerde elektriciteit kan worden opgeslagen om de verschillende toestellen te voeden, met een controlelampje dat oplicht van zodra de panelen meer dan de vereiste elektriciteit produceren en de batterijen opladen.



## Résumé

Quand le soleil est de la fête

Illustrer l'utilisation des panneaux solaires photovoltaïques de manière festive et pédagogique ? C'est ce que propose *La fête solaire*, installée au .... Cette amusante construction, de forme hexagonale, sert de support à six panneaux photovoltaïques d'environ 1m sur 50 cm (installés sur le toit). A l'image d'un stand forain, elle propose aux visiteurs un véritable jeu de balle massacre fonctionnant à l'énergie solaire, ainsi qu'une animation passionnante pour les petits... et leurs parents. A voir absolument...

## Samenvatting

Als de zon van de partij is

Het gebruik van fotovoltaïsche zonnepanelen op een feestelijke en pedagogische manier illustreren? Dat is precies wat het 'Zonnefeest' op ... doet. Deze leuke, zeshoekige constructie telt op haar dak zes fotovoltaïsche panelen van 1 meter op 50 cm. Het gebouw lijkt op een kermiskraam en nodigt bezoekers uit te komen spelen met een ballenspel dat volledig op zonne-energie werkt. Verder is er ook een meeslepende show voor jong... en oud! Niet te missen dus!