

PHOTOVOLTAÏQUE : LES FAITS

Plateforme Européenne de l'Industrie Photovoltaïque

Certains affirment que "les systèmes PV hors réseau ne répondent pas aux exigences des activités professionnelles"

La vérité est qu'un système PV est souvent la solution la mieux adaptée aux applications hors réseau. L'énergie solaire est de plus en plus en mesure de fournir des réponses viables aux besoins de services énergétiques professionnels en site isolé. Pour les besoins plus importants, il peut se combiner avec d'autres énergies renouvelables ou un groupe électrogène afin de réaliser des systèmes hybrides.



Les systèmes PV hybrides peuvent fournir l'électricité à des consommateurs individuels (habitations ou ateliers) ou à des mini-réseaux jusqu'à des puissances de plusieurs mégawatts, dans lesquels le PV se combine avec l'éolien, la micro-hydraulique, ou d'autres sources. Le PV peut ainsi contribuer à la génération de revenus d'activités dans l'agriculture, le pompage de l'eau, le commerce, les petites entreprises et petites industries aussi bien qu'à l'alimentation d'équipements éducatifs.

"Les applications photovoltaïques hors-réseau sont les plus rentables dans de nombreuses situations"



Jurgen Schmid,
professeur à l'ISET

Le PV est utilisé en sites isolés où il est souvent la solution la plus compétitive en coût. En 2005 les applications hors réseau représentaient 8% du marché mondial avec 96 MWC installés. Les applications professionnelles de l'électricité solaire comprennent :

- Les systèmes de communication
- Les systèmes de navigation
- Les protections cathodiques
- L'éclairage de rues
- Les dispositifs de sécurité



PV generator in Gambia

L'affirmation correcte est donc : "l'énergie solaire est la source d'électricité de choix pour de nombreuses activités économiques et pour les besoins les plus importants, il peut être rentable de construire un système hybride intégrant du PV"



www.eupvplatform.org