

Une nouvelle ère dans l'évaluation de la performance des systèmes photovoltaïques commence avec pvSpot

BRATISLAVA, Slovaquie, le 3 octobre 2012/PRNewswire/ --

GeoModel Solar a lancé SolarGIS pvSpot, un outil de nouvelle génération pour l'évaluation de la performance des centrales photovoltaïques.

pvSpot est une solution unique qui peut être utilisée pour détecter la sous-performance de toute centrale photovoltaïque (PV) en Europe et en Afrique du Sud. Elle est basée sur les dernières avancées en matière de modélisation solaire et de simulation électrique satellitaires.

« L'industrie solaire a besoin de données et d'approches indépendantes pour l'évaluation transparente des capacités photovoltaïques existantes. Étant donné que pvSpot utilise des données satellitaires à haute résolution validées et des algorithmes éprouvés, l'indépendance et la qualité de l'évaluation de la performance sont garanties. Tandis que pvSpot peut être utilisé comme un outil complémentaire pour les projets photovoltaïques bien surveillés de production d'électricité, c'est pratiquement la seule solution fiable pour les installations photovoltaïques de moyenne et de petite taille », a souligné Marcel Suri, directeur général de GeoModel Solar.

La comparaison entre la production d'énergie réelle et la production attendue est le meilleur indicateur de performance. Pour l'évaluation, la production attendue doit être calculée avec précision. Cela n'est possible que si des informations de rayonnement solaire spécifiques au site sont disponibles en temps réel.

Jusqu'à présent, la pratique courante consistait à acquérir des données à partir de capteurs bon marché ou auprès de stations météorologiques proches. De telles approches se font au détriment de la précision du rayonnement solaire. L'installation de pyranomètres de haute qualité et du matériel connexe constitue une meilleure solution, mais des défis subsistent. Les mesures au sol sont souvent sujettes à des erreurs en raison de données manquantes ou incohérentes, de capteurs masqués ou sales, et elles nécessitent une vérification rigoureuse de la qualité.

« Nous avons décidé de mettre en œuvre les données satellitaires afin d'obtenir régulièrement une évaluation harmonisée, validée et indépendante de la performance de notre portefeuille de centrales photovoltaïques », a indiqué Klaus Fuchs, PDG de RENERGIE Solárny Park Holding SK a.s.

Le rayonnement solaire satellitaire est une option fiable pour les investisseurs et les prêteurs. pvSpot utilise les données de SolarGIS, reconnue comme la base de données de ressources solaires la plus précise du marché. pvSpot a été présenté lors de l'exposition EUPVSEC à Francfort et il est accessible à l'adresse <http://solargis.info/>. La plate-forme SolarGIS a été reconnue récemment, lors du salon SNEC à Shanghai, comme l'une des dix technologies les plus avancées dans le domaine du photovoltaïque.

À propos de GeoModel Solar

GeoModel Solar est un développeur et exploitant slovaque de la base de données et du système en ligne SolarGIS. La société vise à accroître l'efficacité et à réduire l'incertitude dans le développement et l'exploitation de projets d'énergie solaire en fournissant des services de données et de logiciels bancables permettant d'accompagner l'industrie dans les phases de préféabilité, d'optimisation de la conception, de surveillance et de prévision de l'énergie solaire. Pour de plus amples renseignements, visitez le site <http://geomodelsolar.eu>

Source : GeoModel Solar

CONTACT : Marcel Suri, +421-949-263-022, contact@geomodel.eu