



Alimentation par
système hybride
d'une station de
mesure sur autoroute

**APPLICATION
PROFESSIONNELLE**



La SANEF à Amiens souhaitait une solution propre et sûre à ses problèmes d'énergie pour des stations de télémesures éloignées du réseau EDF.

La solution photovoltaïque seule exigeait un générateur de taille importante compte tenu du faible ensoleillement de cette région en hiver. Un générateur hybride éolien /solaire présentait une complémentarité intéressante au vu des conditions météorologiques. De plus, les générateurs hybrides apportent une forte garantie de service.

Pour la SANEF, l'association de ces deux sources d'énergie s'est avérée être la meilleure solution en terme d'énergie, d'écologie et de longévité.

Caractéristiques techniques :

- **Tension système :** 24 Vcc
- **Puissance solaire :** 8 modules BP 585 de 85 Wc
- **Puissance éolienne :** 400 W
- **Parc de stockage :** 12 éléments de 1200Ah/2Vcc en 24Vcc
- **Coffre batterie :** extérieur et isolé
- **Mât :** autoporteur basculant de 7,5 m.
- **Client :** SANEF Amiens
- **Montant :** 15 000 € H.T.
- **Mise en service :** Juin 2001
- **Utilisation :** système d'acquisition et transmission de données (météo, chaussée, radiocommunication ...)



Les générateurs hybrides installés sont réalisés avec du matériel de qualité et de forte résistance aux conditions climatiques (tempête, air salin,...), ne nécessitant qu'une intervention annuelle de maintenance par du personnel technique.

La redondance des systèmes de régulation solaire et éolien, dont l'adaptation a été développée par les équipes de BP Solar, assure une pérennité à l'ensemble du système nécessaire à ce type d'application loin des réseaux.