



# générateurs solaires

Développés avec le support du



**HEMERIA conçoit et produit des générateurs solaires pour tous types de véhicules spatiaux, de nano ou micro satellites, de rovers, et de véhicules de transfert.**



Panneaux solaires à partir de mécanismes de substrat, PVA, HDRM et charnières



De 30 à 1 KWatt



Application pour LEO, GEO, et Exploration.



Une solution fiable entièrement conçue, qualifiée, fabriquée et intégrée en interne.



Livraison rapide



Processus de réparation rapide

**durée de vie en orbite : 8 ans**

## héritage

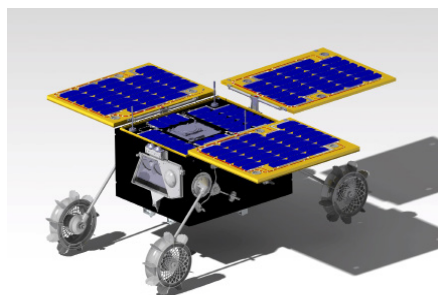
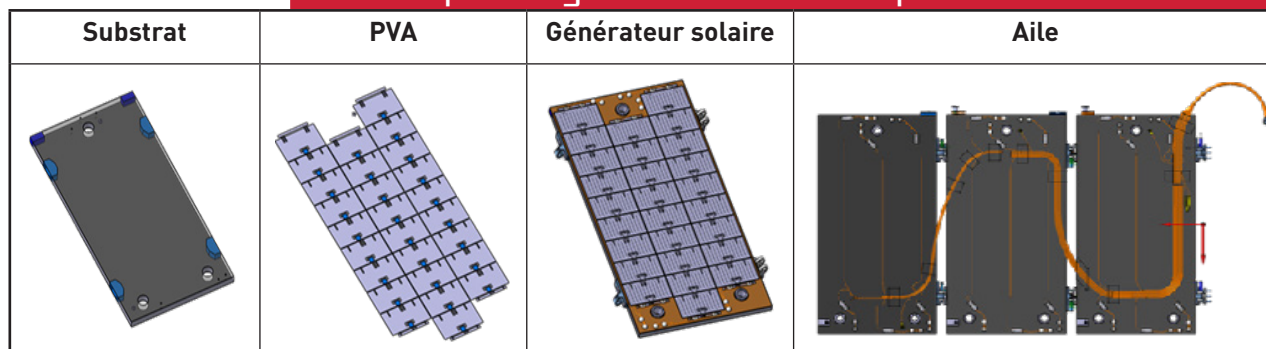
- 180 GÉNÉRATEURS SOLAIRES POUR LA CONSTELLATION KINÉIS
- GÉNÉRATEURS SOLAIRES DU ROVER MARTIEN MMX



## spécifications générales

<b>Nombre de panneaux</b>	1-3 panneaux par aile
<b>Gamme</b>	De 30 à 1 KWatt
<b>Cellules</b>	Azurspace AZUR 3G30A / Spectrolab XTE CIC
<b>Durée de vie</b>	De 5 à 8 ans en orbite
<b>I/F électrique</b>	Connecteur Sub D
<b>Orbite</b>	LEO, GEO, MEO, Exploration
<b>Délai de mise en œuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tests de conception et de recette : 6 à 9 mois</li> <li>• Conception / qualification : 2 à 3 mois</li> </ul>
<b>Substrat</b>	Peau CFRP avec panneau en nid d'abeille en aluminium
<b>Charnières, MRDH</b>	Développement interne
<b>Réparation</b>	Processus de réparation qualifiés
<b>Fréquence en position rentrée</b>	> 100Hz
<b>Masse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mécaniques 0,5 kg pour une aile de 3 panneaux</li> <li>• Panneau + PVA : 3,4 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Charges</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt;15 grammes de charge de conception quasi statique</li> <li>• &gt;15grms random vibration</li> </ul>

## exemple de générateur solaire pour nanosatellite



## rover d'exploration des lunes martiennes

- Qualification de développement accéléré et production en moins d'un an.
- Environnement de rayonnement
- Flexibilité pour s'adapter aux exigences du client => BTprint/BTspec.
- Utilisation du mécanisme du client