

VENTURI SPACE

FICHE TECHNIQUE
| BATTERIES |

BATTERIES

Les batteries Venturi Space sont conçues pour endurer les températures extrêmes et l'intense radiation solaire du pôle Sud lunaire.

TEST DES CELLULES

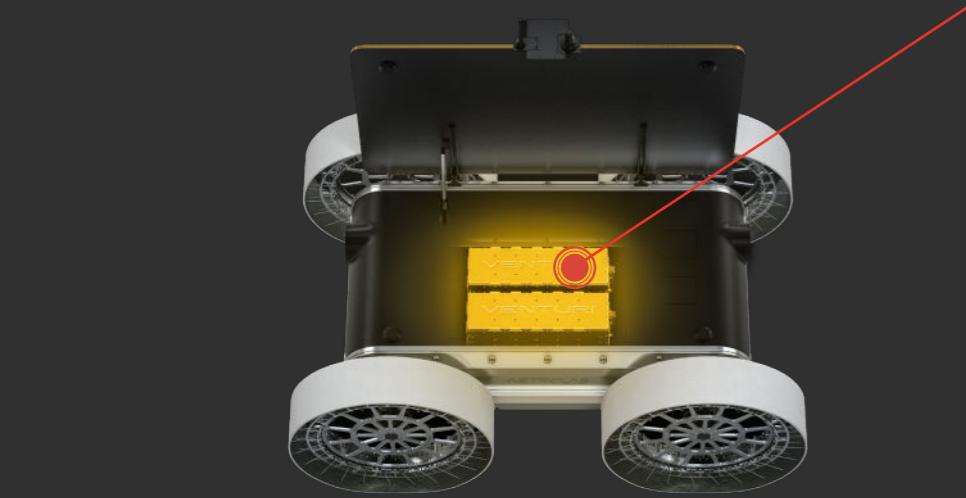
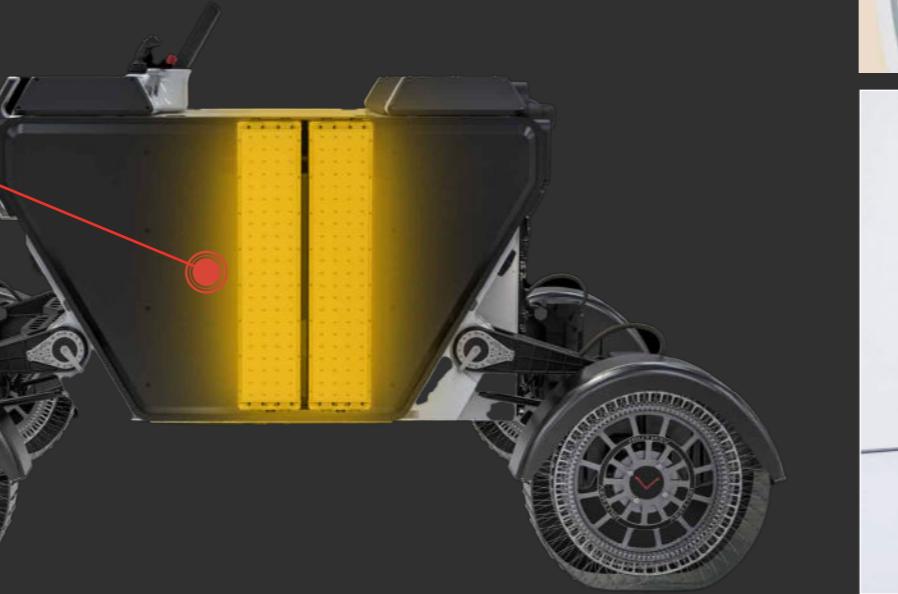
Pour alimenter les rovers, Venturi Space acquiert et teste des cellules (10 000 pour **FLEX** et 7 000 pour **FLIP**), 80% d'entre elles sont retenues.

RÉSISTANTE : -240°C

Les packs batterie sont conçus pour résister à un delta de température extérieure de près de 400 °C (-240 °C à +130 °C).

PROTECTION CONTRE LA SURCHARGE : 4.2V

Les cellules sont testées en surcharge au-delà des 4.2V, c'est alors que le dispositif d'interruption de charge s'enclenche.



PROTECTION CONTRE LE COURT-CIRCUIT EXTERNE : 0V

Les cellules sont testées pour prévenir tout emballement thermique. En cas de court-circuit, une protection interne se rompt et le potentiel cellule tombe à 0V.

PACKS BATTERIE

Chaque rover est équipé de packs batterie : 4 pour le rover **FLEX** et 2 pour le rover **FLIP** (installés derrière les panneaux solaires).



SÉLECTION DRASTIQUE, TESTS CRITIQUES

CELLULE APRÈS CELLULE

Afin d'être qualifiée pour l'industrie spatiale, chaque cellule est analysée puis soumise à une succession de tests de performance et de tests destructifs, depuis sa réception jusqu'à son intégration aux ensembles-batteries

CONTRAINTE ET APTITUDES DES BATTERIES

Type de batterie

Fonctionne en l'absence d'atmosphère

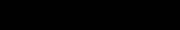
Fonctionne sous des températures extrêmes

Rechargeable à l'énergie solaire

ÉTAPES DE SÉLECTION DES CELLULES

- ◆ Mesure de la longueur et du diamètre,
- ◆ Inspection des rayures, de la corrosion, des déformations ou des impacts,
- ◆ Pesée,
- ◆ Test de charge et de décharge.

REGARDER LA VIDÉO



FLIP x FLEX
2026 > ...

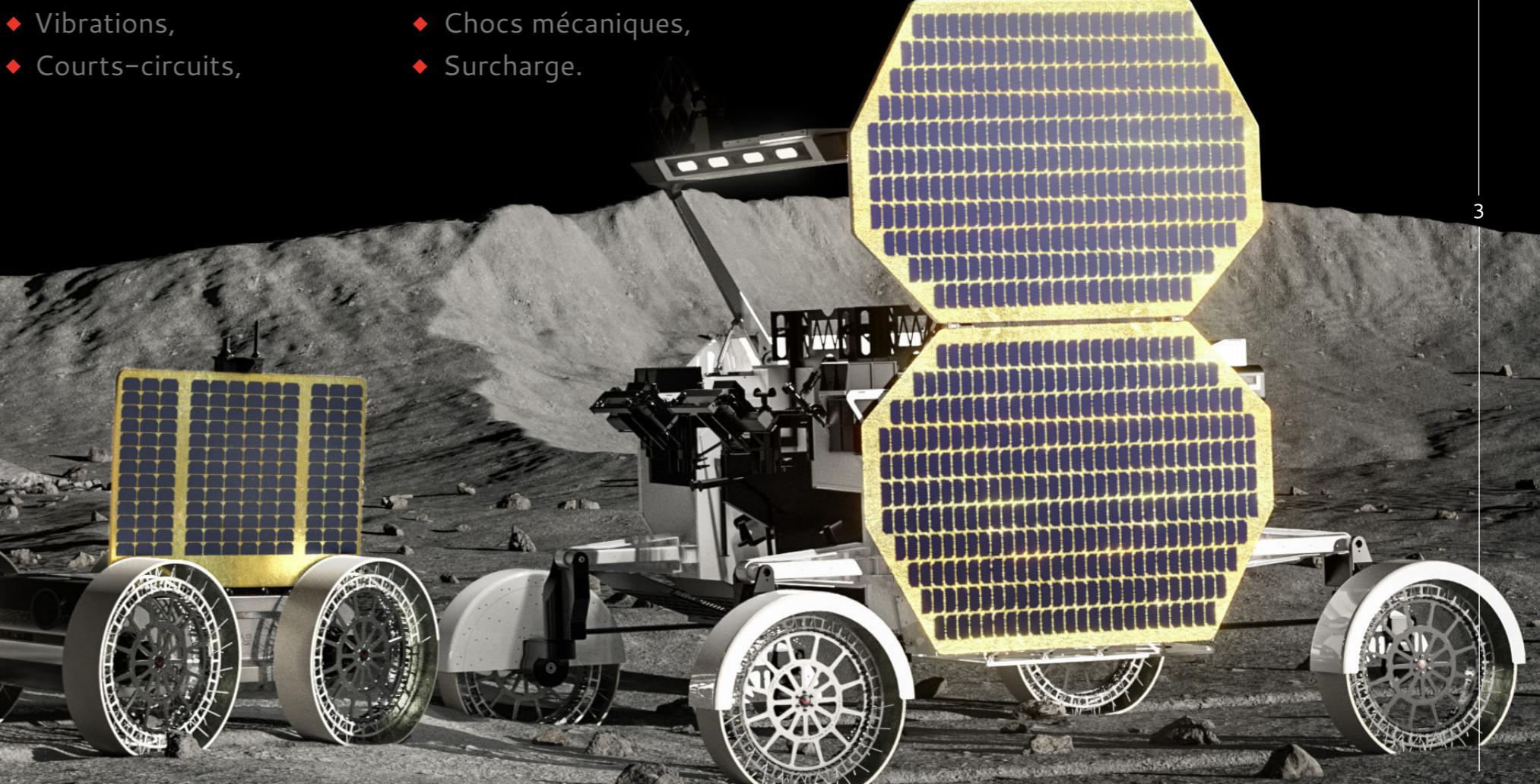
Lithium-ion

LRV MISSIONS
APOLLO
1971 > 1972

Zinc-Argent

BATTERIE
TERRESTRE

Lithium-ion



TESTS DESTRUCTIFS ET DE RÉSISTANCE

- ◆ Vide,
- ◆ Radiations,
- ◆ Vibrations,
- ◆ Chocs mécaniques,
- ◆ Surcharge.

- ◆ Emballement thermique,
- ◆ Cycles chaud/froid,
- ◆ Chocs mécaniques,
- ◆ Surcharge.

LA MOBILITÉ LUNAIRE PAR VENTURI SPACE : QUAND L'EXCELLENCE RENCONTRE L'INFINI.

CONTACT PRESSE

Fabrice Brouwers
Responsable communication
+33 (0)6 40 61 00 80
fbrouwers@venturi.com

CONTACT

7, rue du Gabian
98 000 MONACO
+377 99 99 52 00
info@venturi.com
www.venturi.space



@venturi



@venturi.official