

# Hydroplaneur

## Energie

### Energie embarquée dans l'Hydroplaneur

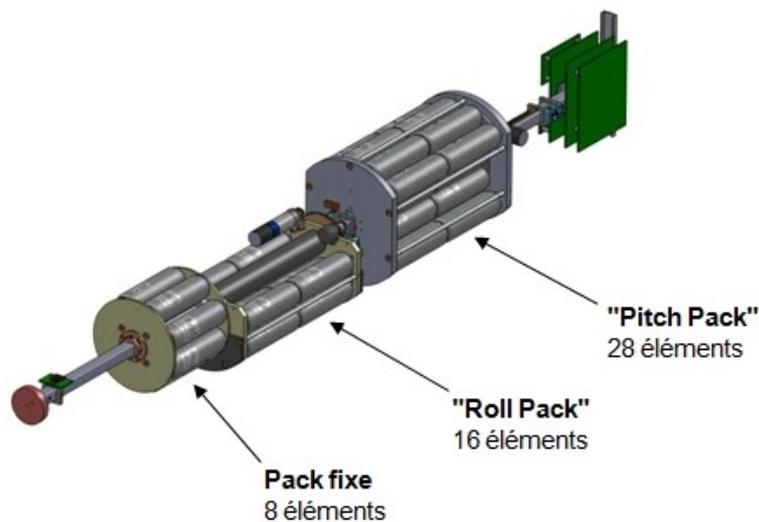
L'hydroplaneur embarque sa propre énergie pour la durée totale d'une mission (plusieurs mois)

Cette énergie est utilisée pour :

- alimenter la pompe hydraulique.
- alimenter les moteurs des packs mobiles
- assurer le fonctionnement de l'électronique embarquée. (relevé des données, transmissions ...)

La consommation énergétique doit donc être optimisée.

La réserve en énergie électrique est composée de 52 éléments de marque *Electrochem* répartis dans différents packs.



### Caractéristiques techniques principales:

#### Technical Overview

Open Circuit Voltage (25°C)	3.9 V
Rated Discharge Current	1.0 A
Rated Capacity	30 Ah
Maximum Continuous Current	4.0 A
Cell Diameter	33.5 mm (1.32 in.)
Cell Length	111.4 mm (4.39 in.)
Cell Weight	213 g
Lithium Weight	10.2 g
Safety Fuse	7.0 A
Self Discharge	3% per year at 25°C
Operating Temperature	-20°C to +93°C
	-4°F to +200°F