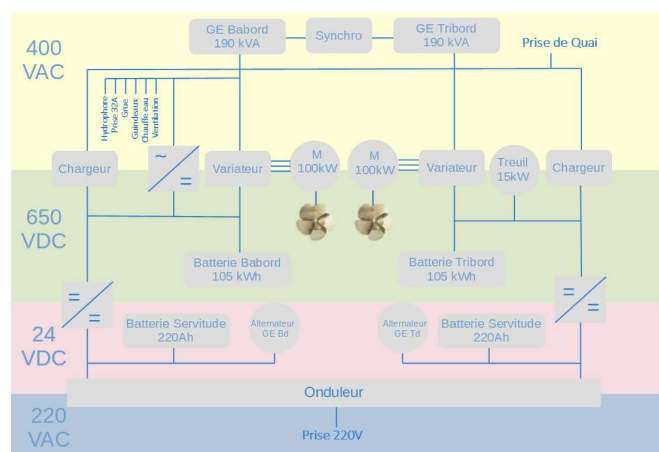
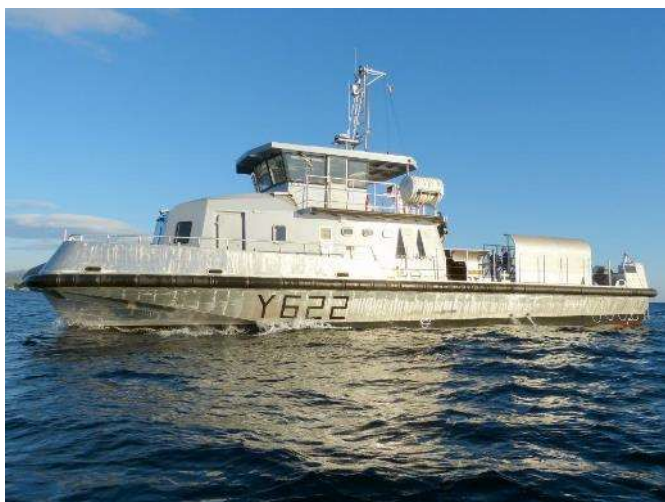


## CHALANDS MULTI-MISSIONS HYBRIDE-Marine Nationale



### Caractéristiques Générales

- Chalands Multi-Missions
- 1 Navire mis en service 4eme trim. 2017
- 7 Navires mis en service entre 2eme trim 2019 et 2020
- Cigale, Criquet, Grillon, Fourmi, Scarabée, Araignée, Luciole, Tianée
- Travaux de Génie Sous-Marin
- Transport de matériel et remorquage de charges légères
- Formation des plongeurs
- Lutte contre la pollution
- Vitesse de travail et d'approche : 2 nœuds
- Vitesse de transfert : 10 noeuds
- 36 marins
- Armateur/Exploitant : DGA Marine Nationale
- Conception : Mauric/Alternatives Energies
- Système Propulsion-Energie : Alternatives Energies
- Chantier : iXblue
- Mise en service SPE: Alternatives Energies
- Maintenance SPE: Alternatives Energies

### Caractéristiques Techniques Bateau

- Longueur : 24m
- Largeur : 8m
- Déplacement en charge : 53 T
- Tirant d'eau : 4,4m
- Réglementation : Classé Point MACH

### Caractéristiques Système Propulsion-Energie

- Hybride série
- 2 moteurs 100kW
- 2\*105 kWh Batterie Lithium FePO4
- 2\*Groupes Electrogènes 155kW
- Fourniture d'énergie à plusieurs équipements (160 kW)
- Recharge des batteries par le quai ou les GE
- Réduction du bruit, émissions et consommation
- Système propulsion : Augmentation durée de vie et réduction de la maintenance