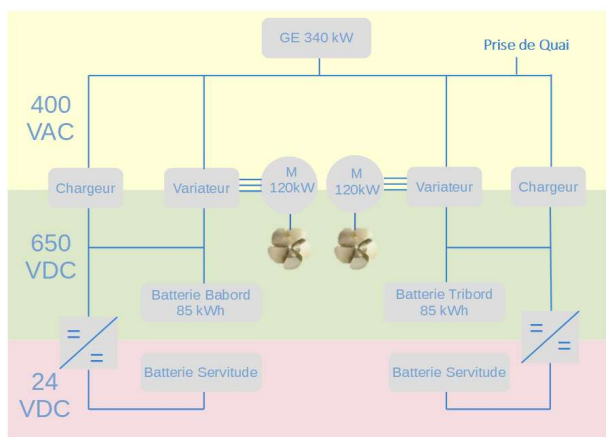


[www.alternativesenergies.com](http://www.alternativesenergies.com)



## Caractéristiques Générales

- Navettes maritimes 98 personnes
  - 2 bateaux mis en service en 2014
  - L'ESTELLO & LONGO-MAI
  - TOULON – LA SEYNE SUR MER (5000 m)
  - TOULON – SAINT MANDRIER (5000m)
  - Vitesse de service : 12 nœuds
  - Vitesse d'approche : 6 nœuds
  - Utilisation jusqu'à 12h par jour
  - Utilisation : 4000 h par an
  - 2 membres d'équipage par navette
- Armateur : Toulon Provence Mediterranée
  - Exploitant : Réseau Mistral
  - Conception : Mauric / Alternatives Energies
  - Système Propulsion-Energie : Alternatives Energies
  - Chantier : Transmetal Industries
  - Mise en service SPE : Alternatives Energies
  - Maintenance SPE : Alternatives Energies

## Caractéristiques Techniques Bateau

- Longueur : 21,35m
- Largeur : 5,15m
- Déplacement léger : 35 T
- Déplacement en charge : 45 T
- Tirant d'eau : 1,5m
- Emplacement PMR : 1
- Réglementation : Bureau Véritas Navires à Passagers, 4eme catégorie

## Caractéristiques Système Propulsion-Energie

- 2 moteurs électriques 120kW
- 1 Groupe électrogène 340kW
- 2\*85 kWh Batterie Lithium FePO4
- Autonomie sur batterie : 8h à 6 nœuds ou 2h à 12 nœuds
- Transition automatique du mode ZE au mode DE