



CONCEPT NAVAL
RÉJEAN DESGAGNÉS

25 rue du Marché Champlain
Bur. 404, Québec, G1K 4H2

Tél: (418) 692-1524

Fax: (418) 692-1527

www.conceptnaval.com

**PLANS ET DEVIS POUR LA CONSTRUCTION D'UN CATAMARAN DE
RECHERCHE LIMNOLOGIQUE DE 24m**
VALEUR DU PROJET : 2.6 MILLIONS



Ce navire de recherche en eau douce a été conçu et dessiné dans le but de répondre aux besoins bien définis des scientifiques de l'Université du Québec à Trois-Rivières. L'option d'un catamaran était judicieux pour ce projet car il offrait plusieurs avantages : faible tirant d'eau, grande surface pour les aménagements, configuration idéale pour l'équipement des scientifiques et faible consommation de carburant due aux coques très effilées. Nous avons choisi les hydrojets comme moyen de propulsion pour avantager la navigation en eau peu profonde et offrir une très bonne manoeuvrabilité.

Les formes de ce catamaran ont été étudiées avant tout pour les besoins des scientifiques. Par exemple, la largeur du catamaran a été fixée à 6.7m afin de permettre le passage des plus petites écluses. Cette faible largeur améliore aussi son comportement en mer car, en général, les catamarans ont une très grande stabilité transversale et provoque des mouvements saccadés non souhaités par les scientifiques qui ont à faire des manipulations très précises tout au long de leurs missions. Le prolongement des deux coques à l'avant a aussi pour effet d'adoucir la navigation en mer agitée. Les formes au droit des succions des hydrojets sont en retrait du fond, ce qui diminue la probabilité d'aspirer littéralement le fond lorsque l'on navigue en eau peu profonde. Le laboratoire sec et le laboratoire humide ont été positionnés en fonction du comportement du catamaran en mer ; ils se trouvent au centre de mouvement du catamaran, ce qui diminue l'effet ressentie d'une mer agitée lorsque l'on fait des manipulations dans les laboratoires.

Ce catamaran a été construit au chantier naval de Matane en 2004 et navigue sur le fleuve St-Laurent depuis l'été 2005. Déjà plusieurs missions sont planifiées du Saguenay jusqu'aux Grands Lacs.



CONCEPT NAVAL
RÉJEAN DESGAGNÉS

25 rue du Marché Champlain
Bur. 404, Québec, G1K 4H2

Tél: (418) 692-1524

Fax: (418) 692-1527

www.conceptnaval.com

