



Fiche presse

Trophée Jeune entreprise

Lauréat 2012

HULLTIMO – APPRIEU (38)



Présentation de l'activité de l'entreprise

La société **HULLTIMO** conçoit, fabrique et distribue des robots sous-marins de nettoyage de carènes de bateaux. La stratégie de la société repose sur les 3 axes suivants :

- **Un produit innovant et unique au monde** pour le marché de la plaisance et haute plaisance (voiliers et bateaux à moteur de 10m à 50m)
- **Un service continu** apporté à nos clients pour leur assurer un outil de travail fonctionnel permanent : formation au pilotage du robot, maintenances préventive et curative
- **Une marque** comme la référence de ce produit dans le monde, et un réseau de « Points Service Hulltimo » regroupant nos clients.

Le produit

Le robot sous-marin **HULLTIMO** nettoie les carènes de bateaux à flot sous l'action de brosses rotatives et récupère les déchets détachés de la carène dans un sac filtrant jetable installé dans le robot.

Il est alimenté par un câble connecté au secteur 230V qui est aussi utilisé pour de l'échange d'informations (technologie courant porteur (CPL).

Le pilotage du robot est assuré par un opérateur à l'aide d'une télécommande sans fil, d'un écran de contrôle, de 2 caméras embarquées (à l'avant et à l'arrière du robot permettant aussi de prendre des photos) et de capteurs (inclinaisons du robot, capteur d'émersion).

Le **robot HULLTIMO** apporte une nouvelle solution simple, économique et efficace aux plaisanciers car il n'est plus besoin de sortir son bateau pour nettoyer sa coque et donc plus d'immobilisation (1h pour nettoyer un bateau de 10m). Le nettoyage s'effectue à quai par un professionnel agréé.

Le bateau restant à sa place de port, l'opérateur peut effectuer la prestation en toute autonomie, libérant ainsi le propriétaire de cette « corvée ».

D'un point de vue électronique, l'originalité du produit consiste à mettre en commun des solutions existantes comme des caméras de recul pour l'automobile, des



modules CPL et une tablette PC 7 pouces (qualité d'écran remarquable en plein soleil) du commerce, et de les adapter à une application embarquée sous-marine.

Une carte électronique spécifique avec son logiciel a été nécessaire pour faciliter le pilotage du robot par l'opérateur.

D'un point de vue mécanique, l'innovation principale porte sur le principe de placage du robot contre la carène sous l'effet de la rotation des brosses plateaux citées sous le robot. Enfin, toutes ces innovations ont pour but d'offrir à nos clients un produit simple d'utilisation, efficace et ergonomique.

Gestion des impacts environnementaux

Le **robot HULLTIMO** apporte une solution, unique à ce jour, aux règles environnementales issues du grenelle de la mer (article L216-6 du code de l'environnement qui pose une interdiction générale de rejet dans l'eau de toute substance nuisible à la santé ou à l'environnement).

Grâce à sa turbine et une conception mécanique adaptée, le **robot HULLTIMO** aspire les déchets détachés par les brosses et les stocke dans un sac filtrant jetable.

Par un nettoyage régulier (2 à 3 fois an) d'une carène, la solution HULLTIMO consistant à retirer les algues et les mousses faiblement accrochées avant que les coquillages viennent s'incruster dans la peinture, permet de préserver et de diminuer la consommation de peinture antifouling même sans biocide.

Aujourd'hui

L'objectif, qui était de développer le produit en 2 ans, a été atteint et la production a démarré en mars 2012. Les premières unités ont été livrées début avril 2012.

Nous avons installé à ce jour (fin mai) une dizaine de points service HULLTIMO (pour un objectif de 30 sur l'année), avec une couverture sur le littoral français (Atlantique, Méditerranée), en Espagne, en Italie, en Belgique, dans les Antilles, et prochainement au Brésil et en Turquie.

Nos objectifs de CA sont les suivants : 600k€ en 2012, 2 M€ en 2013, 4 M€ en 2014.

En ce qui concerne les effectifs, la société compte actuellement 7 personnes pour une prévision de 10 fin 2012, 15 en 2013 et 23 en 2014.

Les perspectives commerciales sont une densification des points service HULLTIMO en France et un développement sur le marché US (80% des bateaux sont présents sur ce territoire).

Intervention de JESSICA FRANCE

Nous avons été mis en relation avec CAP'TRONIC par la CCI de Grenoble au démarrage de la conception du **robot HULLTIMO**.

Comme nous n'avions pas initialement les compétences électroniques en interne et que nous souhaitions nous appuyer sur un bureau d'études, CAP'TRONIC, en la personne de Christian Faure, a joué un rôle majeur dans le développement de notre électronique à chacun des stades de la conception (maquette, prototype, industrialisation).

Cette aide continue nous a orienté vers les bons choix d'architecture et les bureaux d'études adaptés pour développer et fabriquer nos cartes.

Lorsque nous avons lancé l'industrialisation, nous avons bénéficié d'expertises techniques pour définir l'architecture électronique la mieux adaptée et les spécifications détaillées des logiciels à mettre en œuvre.

Le résultat est un développement électronique complet jusqu'au lancement en production en 18 mois, ce qui nous a permis de tenir nos engagements et livrer nos premiers robots début avril 2012.

HULLTIMO – <http://www.hulltimo.com>

Parc d'Activités Bièvre Dauphiné – 309 rue Alphonse Gourju – 38140 APPRIEU

Contact Entreprise : Sébastien FONTAINE (Tél : 06.70.55.25.39)

Contact JESSICA France : Jean-Marc ALLOUA (Tél : 04.72.43.13.39)

Année de l'expertise : 2010-2011 - Nom de l'expert : J. Pierre VERARD / J. Gaspard BOSSAN