



Fiche presse

Trophée CAP'TRONIC Jeune Entreprise
Lauréat 2010

SEAREKA – LA SEYNE SUR MER (83)



Contexte et enjeux

Selon une étude récente du CROSS regroupant les statistiques de l'ensemble des interventions de ses Centres Régionaux, il y a eu en France en 2008 :

- Plus de 120 'hommes à la mer' mobilisant les moyens de secours importants dont près de 20% pour les professionnels
- Parmi ces accidents, plus de 30% des victimes y laisseront leur vie et/ou ne seront pas retrouvés laissant de nombreuses familles dans un grand désarroi. Ce taux monte à 50% chez les Professionnels pour lesquels les conditions d'intervention sont souvent plus périlleuses.

Dans ce cadre et pour compléter les dispositifs existants, l'entreprise a développé un produit innovant le Divansi MOB.

Présentation de l'activité de l'entreprise

L'entreprise **SEAREKA** est spécialisée dans la sécurité des personnes en mer, en particulier les professionnels de la pêche mais également les plongeurs. Elle a créé un premier dispositif de localisation et de positionnement personnel pour « hommes à la mer ».

Le produit

Objectif

Détecter automatiquement et positionner en temps réel (coordonnées GPS et position par rapport à un bateau) un ou plusieurs « Hommes à la mer ». Uniquement basé sur la technologie Divansi (réseau radio de transmission d'alarme)

Description

Le produit est composé d'une Balise individuelle, d'une console IHM et d'une antenne technique. D'un côté, la Balise individuelle de localisation avec son GPS intégré est portée par l'utilisateur. elle se déclenche automatiquement lorsqu'elle est intégrée dans un gilet gonflable et peut également se déclencher manuellement via une goupille. La console de bord affiche les informations essentielles au positionnement temps réel du porteur de la balise en détresse. Chaque utilisateur possède sa balise et chaque navire est équipé d'une console de bord avec son antenne.



« Le produit sera l'ARVA du marin. »



Fiche presse

Trophée CAP'TRONIC Jeune Entreprise Lauréat 2010

Principe de base de fonctionnement de Divansi MOB :

A l'ouverture du gilet, la goupille d'alerte de la Balise s'éjecte automatiquement, libérant l'antenne, déclenchant la balise et la lampe Flash.

La fréquence radio est sur la Bande ISM : 869.51 Mhz

La Puissance d'émission est de 500mW

L'antenne à bord du bateau reçoit le message et l'alarme retentit. Il s'affiche dans un même temps sur la console, une coordonnée de type Way point. Celle-ci est prise en compte au moment même de l'alerte, elle donne une première position, le temps que le GPS de la balise se cale. La position en temps réel est alors émise par la balise (message émis toutes les 15 secondes environ). La console présentée peut gérer une trentaine de Balise en Alarme simultanément, identifiées par un code unique.

Intervention du programme CAP'TRONIC / Partenariat

L'aide **CAP'TRONIC** a permis de spécifier la technologie radio adaptée au besoin et de définir l'architecture du produit avec ses contraintes fonctionnelles, en particulier d'un point de vue de l'autonomie.

La société est en partenariat étroit avec L'ISEN Toulon (contrat cadre) et Ingemedia (Université de la garde). Depuis notre création nous avons travaillé avec 2 stagiaires de l'Isen et 2 stagiaires d'Ingemedia.

Aujourd'hui

Début 2010, le produit a été retenu pour test par l'IMP (Institut Maritime de prévention) et mis en œuvre à Boulogne sur mer. La société est en train d'équiper une cinquantaine de chalutiers et plus de 280 pêcheurs. Ce test fait partie du plan sécurité pêche initié par l'ancien Ministre de la pêche, Mr Barnier.

La société a donc à son catalogue le produit Divansi MOB et travaille en parallèle à un produit plus spécifique dédié au monde de la plongée.

Gestion des impacts environnementaux

Système réfléchi pour une consommation d'énergie minimum. Pour exemple la batterie de la balise a une durée de vie de 5 ans et au bout de ce temps, celle-ci peut émettre pour une période de 12h.

Le système gère les alertes intempestives, cela représente une économie conséquente au niveau des moyens de secours, sachant que les fausses alertes en mer représentent plus de 90% des alertes reçues.

SEAREKA - www.seareka.com

**Bouée bohra, corniche du bois sacré, espace Joseph Grimaud
83500 LA SEYNE SUR MER**

Contact Entreprise : Stéphane LEAL (Tél : 09.50.62.65.72)

Contact JESSICA France : Alain BRITON (Tél : 04.91.13.86.79)

Année de l'expertise : 2008 - Nom de l'expert : Philippe COURTMONTAGNE