



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Candidature Trophée CAP'TRONIC
Industrie & Services

SNOWSAT
Meylan (38)



Présentation de l'activité de l'entreprise

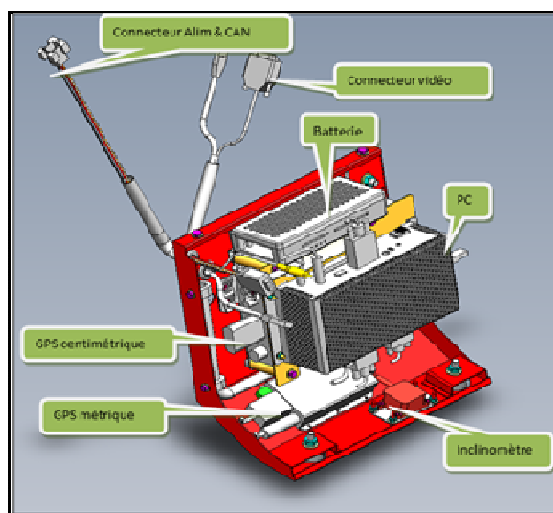
SNOWsat développe des solutions GPS évolutives d'aide à la gestion du damage et à l'enneigement des pistes de ski qui permettent d'optimiser les coûts d'exploitation.

Le produit :

Le système SNOWsat, décliné selon 3 offres commerciales (SNOWsatZ, SNOWsatFLEET, SNOWsat CAN) permet d'optimiser les opérations de damage et de génération de neige de culture.

En particulier, il permet l'aide à la conduite, la gestion du damage, et aussi de mesurer la hauteur de neige pour la restituer visuellement au chauffeur.

Le système se compose d'un PC embarqué durci équipé de capteurs (GPS, Accéléromètre, Centrale Inertielle, carte CANBUS). Ce PC embarque le logiciel « SNOWsat Embedded Software » en charge des acquisitions de données (GPS, CANBUS, altitude, vitesse...). Le SNOWsat Embedded Software traite et analyse en temps réel les informations pour les restituer sur l'écran embarqué de la dameuse. Ces données sont également stockées et transmises en fin du poste de travail via wifi au SNOWsat PC Serveur situé dans la station. L'ensemble des données sont stockées et traitées dans le SNOWsat PC Serveur. Les logiciels de bureau SNOWsatCAN/FLEET/Z puisent les informations nécessaires sur le SNOWsat PC Serveur.



Gestion des impacts environnementaux

Aujourd'hui, plus de 25 millions de m³ de neige de culture sont produits en France chaque saison. Chaque m³ nécessite 0,5 litre d'eau, 2,8 kWh d'électricité, et coûte 1 €. 23% de la surface skiable peut être couverte de neige de culture en France contre 70% en Italie, 59% en Autriche et 33% en Suisse.

Pouvoir distribuer la neige au bon endroit et à la bonne quantité permet d'optimiser l'utilisation des engins de damage (réduction des heures d'utilisation estimée à 8%, gain de carburant...) et optimiser la production de neige de culture (la juste quantité au bon endroit) avec un réel gain sur la consommation d'eau et d'électricité (économie estimée à 12% par saison).



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Candidature Trophée CAP'TRONIC
Industrie & Services

La valeur ajoutée du système SNOWsat est bien réel, tant sur le plan environnemental, qu'économique.

Aujourd'hui

Aujourd'hui, SNOWSat est présent en France, Espagne, Italie, Autriche, Suisse, Allemagne, Finlande, Suède. Nous avons équipé aujourd'hui 22 stations totalisant plus de 100 dameuses. Nous générons un CA de 1.2 M€/an.

L'introduction de la mesure de hauteur de neige sur le marché pour l'hiver 2013/2014 nous offre une opportunité de croissance importante. Les prévisions de vente sont estimées à 25 stations supplémentaires dans les 2 ans à venir représentant 60 dameuses. La prévision de croissance est estimée à 100% de croissance soit un CA de 2.4 M€ dans 2 ans.

Afin de faire face à ce surcroît d'activité, un ingénieur support a été embauché. La société prévoit d'étoffer également les équipes techniques en Autriche.



Sur ce marché, officient deux principaux concurrents : L'un, Autrichien, offre un système peu ergonomique (intégration dans les machines, qualité de la visualisation, lenteur de calcul...). L'autre Français, utilise la technologie du sonar pour la mesure de hauteur de neige. La précision du relevé est fonction de la qualité de la neige (neige dure, gelée etc...) et la marge d'erreur peut être dans certaines conditions, de l'ordre de 20 à 30 cm.

SNOWSat garantit à ses clients, de par la technologie utilisée, la précision des données fournies (entre 3 et 10 cm), offre un système parfaitement intégré dans les machines et des logiciels de bureau simples et ergonomiques. De même, en s'adossant au constructeur d'engins de damage Kassbohrer, SNOWsat a accès à 70 % du marché mondial, offrant d'excellentes perspectives à l'entreprise.

Intervention du programme CAP'TRONIC

CAP'TRONIC a apporté son aide à la fiabilisation de l'électronique du PC embarqué et la mise en place d'une nouvelle architecture logiciel embarqué supportant les évolutions fonctionnelles de la nouvelle gamme (Mise en place d'un système d'exploitation Linux, choix et définition des composants logiciels à intégrer, définition de l'architecture applicative optimisant l'utilisation des ressources Linux).

SNOWSAT – www.snowsat.com
51 Chemin du Vieux Chêne – 38240 Meylan
Contact Entreprise : Marc QUEHEILLE (06.82.81.86.08)
Contact JESSICA France : Jean-Luc BAUDOUIN (Tél : 04.38.78.53.05)
Année de l'expertise : 2013 - Nom de l'expert : Anthony PELLERIN (ADENEO EMBEDDED)