



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Candidature Trophée CAP'TRONIC
Industrie & Services

ADEUNIS RF Crolles (38)



*Projet : Vokkero®
Système complet de communication audio pour les arbitres*

Présentation de l'activité de l'entreprise

ADEUNIS RF est une société spécialisée dans la conception, la fabrication et la commercialisation de systèmes de transmission radio sans fil.

Depuis plus de 20 ans, ADEUNIS RF s'appuie sur un savoir-faire technique unique en systèmes de transmission sans fil et sur une compréhension inégalée des besoins spécifiques de ses clients et prospects pour développer et commercialiser des systèmes de transmission innovants. ADEUNIS RF décline son expertise à la fois sur des solutions standards développées en propre, et sur des gammes de produits entièrement personnalisées...

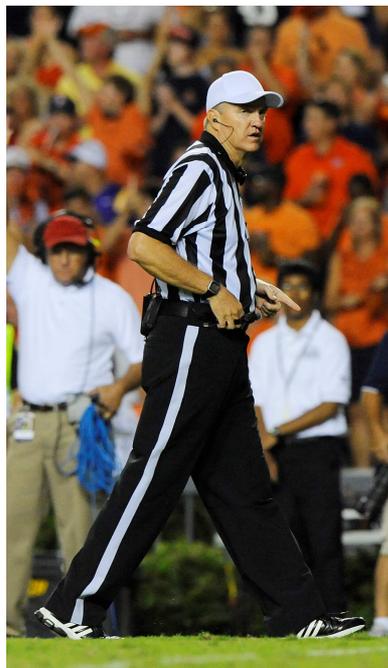
Le produit

Le système **Vokkero®** conçu par Adeunis RF est une solution unique et sécurisée d'intercoms audio multi-utilisateurs, ne nécessitant aucun relai fixe.

Equipé d'un filtre de bruits breveté, **Vokkero®** est une parade à tous les problèmes de communication en environnement bruyant.

Visible récemment au Brésil, ce système équipe le corps arbitral des principaux championnats de football européens et des plus grandes compétitions internationales et se généralise dans beaucoup d'autres sports tels que le football américain, le rugby ou le handball.

Il équipe également de nombreux secteurs du BTP et de l'industrie et en particulier les équipes d'intervention en centrales nucléaires et en milieux hostiles.



Gestion des impacts environnementaux

Plusieurs générations de **Vokkero** ont été développées : EVO1, EVO2, EVO3 et Squadra. Adeunis RF, soucieux de l'impact environnemental de ses produits a cherché continuellement à s'améliorer sur ce point. Une analyse comparative selon la méthode CODDE (Bureau Veritas) a même été conduite.

Par ailleurs, le produit SQUADRA (dernière génération) a été conçu de manière à respecter l'ensemble des exigences de la directive Erp 2009/125/EC et les standards EN50563 & EN50564.

Pour terminer et pour des performances équivalentes, un terminal SQUADRA offre une autonomie 2 fois supérieure à celle d'un EVO3 pour une même batterie (1000mAH). La machine d'état et le protocole ont été revus de manière à maximiser les séquences de veille de l'appareil sans que cela soit perceptible par l'utilisateur.

Aujourd'hui

Les premiers systèmes Evo1 ont été livrés en 2005 aux arbitres français. Depuis l'activité a continuellement augmenté et a passé un palier important en 2012 avec l'apparition de la gamme Squadra. Avec un volume de vente entre 3 et 3.5 M€. **Vokkero**® représente aujourd'hui entre 30 et 35% du CA total d'Adeunis RF.

La part export reste prépondérante avec plus de 80 % des ventes réalisées hors de France.

Aujourd'hui **Vokkero** Squadra est utilisé par plus de 95% des fédérations européennes ainsi que par toutes les nations majeures du football (Brésil, Argentine, Mexique, Japon, USA, Japon, Corée du Sud...) et les grandes confédérations internationales (UEFA, FIFA, CAF, CONMEBOL, CONCACAF).

Vokkero® est présent dans l'arbitrage de haut niveau dans beaucoup d'autres sports (Handball, Rugby, Cricket, Hockey sur Gazon) avec des perspectives de croissance majeures sur le football américain (équipement de la NFL et des deux plus grosses conférences universitaires que sont le SEC et le BIG10) et le basket (démarches prospectives en cours).

Une diversification de marché a également été démarrée. Même si le sport reste à ce jour majoritaire (environ 75% des ventes), de nombreux succès commencent à apparaître dans d'autres secteurs :

- **Nucléaire** : équipement recommandé par EDF pour la communication de ses équipes et de ses sous-traitants sur les sites nucléaires.
- **Construction** : filiales du groupe Bouygues et Vinci dans des domaines aussi variés que le désamiantage, le pontage de fissure sur routes, les chantiers.
- **Industrie** : Arcelor ou St Gobain ont déjà fait le choix de la technologie **Vokkero**®.

Au global, les volumes de vente sur toutes activités confondues atteignent 5000 unités par an. Tous les produits sont fabriqués par des sous-traitants français (majoritairement sur un site de la Drôme).

Intervention du programme CAP'TRONIC

CAP'TRONIC a accompagné Adeunis RF autour de **Vokkero**® sur 3 thématiques :

- **ATEX** : Etude de faisabilité d'un **Vokkero**® ATEX pour pénétrer de nouveaux marchés (communication sur les plateformes pétrolières, dans l'industrie chimique, ...).
- **ECOCONCEPTION** : cet accompagnement nous a permis d'appréhender les critères importants pour limiter l'impact environnemental d'un produit. Cette partie est décrite plus haut et nous servira pour l'ensemble de nos développements, au-delà de la gamme Vokkero.
- **LOGICIEL EMBARQUE** : Il s'agissait d'accompagner l'équipe « logiciel » dans la mise en place d'architecture logicielle à base de composants. En particulier OS et stack de com. L'équipe a été accompagnée sur la faisabilité d'utiliser FreeRTOS, uCOS dans l'application Vokkero. Une maquette a été réalisée et servira de base à une intégration industrielle dans les prochaines versions.

Adeunis RF



283 rue Louis Neel – 38920 CROLLES - www.adeunis-rf.com / www.vokkero.com

Contact Entreprise : Bertrand MILLION (Tél. : 04.76.92.07.92) • Contact JESSICA France : Jean-Marie COMBE (Tél : 04.38.78.39.28)
Année de l'expertise : 2012/2013 • Nom de l'expert : Arago Systems (logiciel), LCIE (ATEX et Ecoconception)