



Fiche presse

E-STERESYS SA – LA CHAPELLE SUR ERDRE (44) DIABOLO

Contexte et enjeux

L'arrivée de la radio numérique terrestre va donner un sacré coup de vieux à notre fidèle poste de radio. Et pourquoi ne pas en profiter pour repenser les services rendus par ce dernier ? Le projet DIABOLO concerne la réalisation du premier terminal de radio numérique terrestre français.

Présentation de l'activité de l'entreprise :

Fort de son expérience acquise lors du développement d'une des premières Web-Radio en Wifi développée pour un client en collaboration avec un opérateur télécom et suite à une rencontre avec Eric BERTHAUD (ex LEA) et Frédéric MISEREY (RTL), en mai 2008, Laurent MICHEL a décidé de créer la société E-Steresys pour développer le premier terminal radio numérique connecté avec écran tactile LCD multiservices et, au-delà, bâtir un pôle de compétences dans le domaine de la radio numérique interactive.

Le produit

La société E-Steresys a ainsi conçu le premier terminal de radio numérique terrestre européen. Du fait de sa reconnaissance et de son exploitation sophistiquée de la radio diffusion numérique (au standard T-DMB) et de sa connectivité Internet par WIFI, "DIABOLO", la première "kitchen radio mobile device de l'habitat", permet un pont entre le monde du Broadcast (radio numérique) et le monde du Broadband (Internet).



En plus de ses fonctions de radio numérique, DIABOLO donne accès, grâce à sa connectivité et à son écran LCD tactile, à des services simplifiés et faciles d'usage dans l'environnement de la maison sans qu'il soit nécessaire d'allumer son PC ou sa télévision : amélioration du contact entre les radios et leurs auditeurs en profitant de la voie de retour offerte par le Wifi, affichage des consommations d'énergie, terminal central du système domotique de la maison...

La carte du diablo intègre des capacités DSP audio, Vidéo, ARM9, Wifi, FM/RDS, T-DMB, DVB-T, affichage 470x271, accéléromètres... dans un format réduit (100x75 mm). Elle est alimentée par batterie et sa consommation a été optimisée (moins de 2W).

La plateforme de services de médiation D-WAY, développée spécifiquement dans le cadre de ce projet, permet de gérer les échanges avec les terminaux DIABOLO (mise à jour, authentification, micro paiement...).



Fiche presse

Intervention du programme CAP'TRONIC

Une première expertise technique a permis d'étudier la faisabilité technico-économique des antennes multibandes en prenant en compte les différentes bandes à couvrir et les contraintes d'intégration dans le boîtier. A l'issue de cette expertise, E-Steresys a pu disposer des éléments lui permettant de sélectionner les antennes adaptées et de préconisations d'intégration de ces antennes. Une fois les premiers prototypes réalisés, un suivi d'expert a été mis en place pour apporter un appui technique à E-Steresys sur la mise au point de la partie antenne.

L'apport du programme CAP'TRONIC : Témoignage de Laurent MICHEL fondateur d'E-Steresys :

"En préliminaire, je voudrais donner un point de vue sur l'efficacité d'un dispositif d'accompagnement. Cette efficacité repose sur deux éléments fondamentaux :

- Les hommes par leur qualité d'écoute et leur expertise technologique*
- Les processus qui se doivent de coller à la dynamique d'une entreprise, et ce quelle que soit sa taille.*

CAP'TRONIC de par ses hommes et ses processus a su nous accompagner efficacement dans la découverte d'une technologie et d'un savoir-faire que nous n'avions pas et qui nous permet d'aller au delà de nos savoir-faire habituels.

Le dépassement de ses frontières habituelles est une nécessité vitale pour survivre dans un monde où la concurrence passe du stade local au stade mondial.

Dispositif à encourager fortement !"

Aujourd'hui

Les premiers modèles ont été commercialisés auprès de TDF, RTL, NRJ... qui vont les utiliser comme démonstrateurs de la radio numérique terrestre au standard français. La seconde présérie de 1 000 exemplaires est en cours de fabrication.

Des partenariats ont été établis avec GDF (affichage de la consommation d'énergie), SFR (téléphonie), E.P.S. (sécurité) et de nombreuses autres radios s'intéressent à DIABOLO (NRJ, Radio France..., radios anglaises suisses et allemandes).

E-Steresys avec le projet DIABOLO est également "Lauréat du concours SFR jeunes talents innovations 2009" et "Trophée de l'embarqué communicant" remis lors des assises franco-allemandes de l'embarqué 2009.

Un 1^{er} brevet a été déposé pour la technique de "seamless handover" permettant de passer sans coupure de la réception analogique à la réception wifi ou T-DMB. D'autres brevets sont envisagés.

*E-Steresys SA – www.e-steresys.com
12 rue de Bretagne - 44240 La Chapelle sur Erdre
Contact : Laurent MICHEL (Tél : 02 51 13 54 66)
Contact JESSICA FRANCE : Jean-Philippe ENEAU (Tél : 02 40 73 17 24)*