



Entreprise : STX France

Secteur d'activité : Chantier naval

Logiciel : *MEDIA CONTACT*

Utilisation : Applications métiers mobiles

Profil

STX France SA est le chantier de construction navale emblématique de Saint-Nazaire (44).

Il construit des navires complexes tels que les paquebots de croisière (Queen Mary 2, MSC Fantasia), les méthaniers (Provalys, Gaselys ou Gaz de France Energy) et des navires militaires. Il fait partie depuis 2008 du groupe STX Europe qui emploie plus de 16 000 personnes dans le monde réparties sur 15 chantiers.

Besoin

Pour STX France, il est vital de disposer d'un système d'informations accessible en tout endroit des divers sites de construction (Saint Nazaire, co-réaliseurs). Ainsi, différents métiers de l'entreprise conduisent au déploiement de solutions d'informatique mobile.

Dans sa méthodologie de mise en œuvre de nouveaux outils, la DSI fixe en première étape la réalisation d'un prototype opérationnel. Le projet EMC (Electrical Mobile Commissioning) a ainsi été choisi pour servir de prototype à des applications métiers mobiles nécessitant une synchronisation aller et retour avec les applications back office du chantier.

L'objectif d'EMC était de compléter le périmètre fonctionnel des essais électriques à bord des navires en construction. Ces essais consistent à vérifier le bon fonctionnement de la détection incendie, des haut-parleurs, et de la téléphonie à bord. La détection incendie comprend des boucles ou « sous-systèmes » qui regroupent des câbles et des détecteurs dans différentes zones d'un navire. Chaque détecteur est muni d'un code adresse. Les haut-parleurs et les appareils de téléphonie sont repérés par leur localisation géographique.

A partir de terminaux mobiles (Tablettes PC), EMC devait permettre aux contrôleurs de :

- disposer de la nomenclature (caractéristiques des équipements),
- accéder à l'état d'avancement du montage, des essais et du protocole de la livraison à l'armateur,
- compléter l'état d'avancement par la saisie d'informations dans le navire,
- saisir des éventuelles réserves quant à des « non conformités » des équipements,
- mettre à jour les applications back-office du chantier,
- permettre la visualisation de plans au format PDF.

Les sites de production ne disposent pas d'une couverture réseau permanente. Un réseau Wifi couvre les zones de fabrication et de montage du site de Saint-Nazaire.

Cependant ce réseau n'est pas disponible à l'intérieur des navires en construction, en effet les coques en métal constituent une barrière naturelle aux ondes (cage de Faraday).

Solution

Pour s'affranchir de cette contrainte liée à l'absence de réseau, STX France a mis en œuvre une solution de synchronisation en mode différé. Après avoir investigué les différents outils du marché, STX France a retenu le logiciel *MediaContact*. Celui-ci assure les synchronisations des bases de données métier (10 000 enregistrements) entre les Tablettes PC (Microsoft SQL Compact Edition) et le système d'information central (Oracle).

MediaContact automatise également les transferts et les mises à jour des plans des navires qui sont directement consultables sur les Tablettes PC ainsi que la synchronisation de tous les répertoires de fichiers.

Suite à ce premier projet, STX France a décidé d'utiliser *MediaContact* comme solution d'infrastructure afin de déployer d'autres projets de mobilité : déploiement d'une flotte de PDA communicants intégrant la technologie RFID afin d'assurer la gestion du parc matériel (postes de soudures, éclairages, échafaudages,...).

Gains constatés

Pour les contrôleurs :

- Pouvoir travailler où qu'ils soient sur le site (éviter les allers et retours)
- Zéro papier
 - disparition de listing volumineux et encombrant
 - gain de temps pour accéder aux informations
 - suppression des ressaisies manuelles

Pour l'informatique :

- Synchronisation :
 - de bases de données hétérogènes
 - de volumes de données importants
 - transparente pour les utilisateurs
- Un seul et même outil pour gérer :
 - les besoins de synchronisation et d'administration
 - les flottes de terminaux de type PDA, Tablette PC, PC Portable...
 - les réseaux WIFI, 3G, ADSL

Pour le chantier :

- Une meilleure efficacité permettant de livrer les navires dans les meilleurs délais.

“La partie mobilité m'a apporté énormément. Disposer des informations en temps réel, c'est très important, surtout en fin de réalisation de navire”.

Thierry MOULET
Responsable Essais STX France SA

