



CLEARSY
SYSTEM ENGINEERING

SIEMENS

Siemens Transportation Systems
(STS)
150 avenue de la république
92323 Châtillon cedex

COMMENTAIRES :

Le travail de Clearsy donne toute satisfaction

**Mme Catherine Larvor,
Responsable Produit
Trainguard MT CBTC**

Contexte du projet

Produit Trainguard MT CBTC

L'objectif de ce projet R&D est d'industrialiser les précédents projets STS afin de pouvoir fournir rapidement des systèmes de contrôle de métro automatique ou semi-automatique (système CBTC). Le produit bénéficie de l'expérience et des compétences de STS, comme l'utilisation de la méthode B et du processeur sécuritaire codé (PSC).

Pour chaque client, le produit est complété par une partie spécifique propre aux caractéristiques client (Ouragan à Paris, Alger, ...).

Réalisation de Clearsy

Développement / ré-ingénierie de la partie sécuritaire des logiciels embarqués au bord et au sol.

- Utilisation de la méthode B
- Technique de raffinement automatique
- Développement en Ada-PSC
- Intégration sur plateforme matérielle (VxWorks)

Résultats

Une première version du produit (V0.1) est utilisée pour Ouragan pour des tests (en cours) d'interopérabilité de la messagerie Bord-Sol avec d'autres fournisseurs (CSEE, Technicatome).

Une version plus fonctionnelle (V0.2) est sur le point de s'achever.

Conclusion

En plus de fournir et maintenir l'Atelier B et de proposer des formations, ClearSy participe activement au développement de projets en B chez STS en proposant des prestations d'assistant technique (produit CBTC, mais aussi Val de Roissy) ou des prestations concernant la preuve de modèle (projet Barcelone).

La volonté de ClearSy est de continuer à promouvoir le B en proposant par exemple d'utiliser le B système pour modéliser des spécifications systèmes.

ClearSy Aix en Provence
320 avenue Archimède
Les Pléiades III - Bât A
13857 Aix-en-Provence cedex 3

**Tél : 04.42.37.12.70
Fax : 04.42.37.12.71**

ClearSy Paris
34 rue de Cléry
75002 Paris

**Tél : 01.40.28.14.57
Fax : 01.40.28.14.58**

www.clearsy.com