

# Système de base de données pour la gestion des tests

Dans le cadre d'un programme de renouvellement de toutes les installations de signalisation, le nouveau système de contrôle de la marche des trains ERTMS/ETCS sera introduit sur le réseau danois ces prochaines années. La réalisation d'une campagne d'essais à grande échelle pour vérifier que toutes les exigences sont remplies est rendue nécessaire par la complexité due à la livraison de systèmes et d'installations par plusieurs fournisseurs. Dans le seul domaine de la gestion du trafic, 2500 scénarios d'essai sont nécessaires. Chacun de ces scénarios doit être spécifié dans les détails et ensuite testé par des experts. Vu le grand nombre d'unités d'organisation et de personnes impliquées dans ce processus, il est nécessaire de disposer d'une gestion structurée des spécifications de test et des résultats sous forme d'un système multi-utilisateurs en ligne. Outre la flexibilité et l'évolutivité du système, la facilité d'utilisation ainsi que le support de multiples fonctionnalités de reporting sont cruciaux. Emch+Berger SA Berne a spécifié et implémenté dans un délai très court un système de base de données qui supporte et rationalise l'ensemble du cycle d'essais pour Banedanmark. Les fonctionnalités du système sont continuellement développées et adaptées aux besoins changeants des différents groupes d'utilisateurs.

**Executed Test Procedures (37)**

Test Procedure	Test Item ID	Date of execution	Expected result according to Test Description	Observed Evaluation Result	Final Result
UC34-TP1 (v0.2)	UC34-TP1-192	2014-05-06	fail	fail	fail
UC34-TP5 (v0.1)	UC34-TP5-191	2014-05-13	pass	fail	fail
UC35-TP1 (v0.2)	UC35-TP1-192	2014-05-15	pass	fail	fail
UC35-TP5 (v0.2)	UC35-TP5-192	2014-05-15	fail	fail	fail
UC37-TP1 (v0.2)	UC37-TP1-192	2014-05-27	pass	pass	pass
UC37-TP2 (v0.2)	UC37-TP2-192	2014-05-27	pass	fail	fail

**Summary Report:**

- Passed: 45.9%
- Passed with restrictions: 43.2%
- Failed: 10.9%

**Client**  
Banedanmark (DK, Copenhagen)

**Période:** 2014 - 2017

**Nos prestations**

- Analyse des exigences
- Spécification du système et implémentation du logiciel / de la base de données
- Introduction chez les chemins de fer danois y.c. la formation du client
- Exploitation, support et développement