

## Projet PMC

### Client :

Westinghouse France

### Description :

L'ensemble PMC (Pont – Machine de Chargement –Dispositif de Transfert – Perche) doit intégrer de nouveaux matériels dans le cadre de sa rénovation. A ce titre, A2i est missionnée pour réaliser certains éléments et en tant qu'expert technique pour faire l'interface entre les différentes parties impliquées dans le projet.

La prestation est composée d'une partie étude, suivi de la réalisation d'un simulateur pour la qualification du dispositif de basculement du DT au CETIC, la réalisation d'un affichage déporté en bord de piscine côté BR, puis d'une assistance sur site lors de la première mise en service.

### Chiffres clés :

Durée: de 2007 à 2012  
 Ressources : 1 à 3 personnes  
 Exploitation : depuis 2011

Désignation	Voie	Etat	Forçage
401CV Mise en Service telecommande 401AR	407CT-01.E1	Automatique	
403CT Chauffage	407CT-01.E2	Automatique	
423TO Test Lampes	407CT-01.E3	Automatique	
405CV BY-Pass MDC	407CT-01.E4	Automatique	
407CV BY-Pass Rupture Câble	407CT-01.E5	Automatique	
411TO Dépose Basculeur BR	407CT-01.E6	Automatique	
413TO Levage Basculeur BR	407CT-01.E7	Automatique	
409TO NC AU Pupitre BR	407CT-01.E8	Automatique	
447TO Acquittement Défaut Treuil BR	407CT-02.E1	Automatique	
415TO Arrêt Basculeur	407CT-09.E1	Automatique	
405A Action MDC	407CT-03.S1	Automatique	
427LA Défaut Isolement	407CT-03.S2	Automatique	
447TO Défaut Treuil	407CT-03.S3	Automatique	
425LA Déclenchement Disjoncteur	407CT-03.S4	Automatique	
429LA Présence Tension	407CT-04.S1	Automatique	
401LA En Service	407CT-04.S2	Automatique	
411TO Dépose Basculeur en cours BR	407CT-04.S3	Automatique	
413TO Levage Basculeur en cours BR	407CT-04.S4	Automatique	
433LA Basculeur Vertical BR	407CT-05.S1	Automatique	
441LA Basculeur Horizontal BR	407CT-05.S2	Automatique	
438LA Chariot en butée BR	407CT-05.S3	Automatique	
445LA Basculeur Horizontal BK	407CT-05.S4	Automatique	
443LA Chariot en butée BK	407CT-06.S1	Automatique	
407LA Rupture Câble	407CT-06.S2	Automatique	
435LA Etanchéité compensateur	407CT-06.S3	Automatique	
431LA Chariot en Translation	407CT-06.S4	Automatique	
433LA Chariot Bloqué	407CT-07.S1	Automatique	

### Prestations:

- ✓ Analyse des données d'entrée fonctionnelles des systèmes Machine de Chargement et Dispositif de Transfert,
- ✓ Identification des interfaces originelles,
- ✓ Identification des interverrouillages MDC et DT,
- ✓ Identification des paramètres originels,
- ✓ Etude et définition des nouvelles interfaces,
- ✓ Rédaction des notes techniques,
- ✓ Spécification technique du simulateur du CETIC,
- ✓ Développement d'un simulateur pour le CETIC,
- ✓ Validation des interfaces au CETIC,
- ✓ Assistance à l'installation sur site,
- ✓ Assistance à la qualification sur site,
- ✓ Assistance au déchargement/rechargement TTS,
- ✓ Réalisation d'un affichage déporté en bord piscine BR,
- ✓ Assistance à la validation sur testeur/entraîneur.

### Technologies mises en œuvre :

Système cible : Windows XP/TwinCat,  
 Langage : C++ sous Microsoft Visual Studio 2008,  
 TwinCat PLC IL/LD/SFC/ST,  
 Base de données : Microsoft SQL Server 2005,  
 Communication : Ethercat pour liaison E/S déportées.