



## NOM DU PROJET

Migration M580

## DOMAINE

Exploitation minière et traitement des minéraux

## LIEU

Schefferville

## ANNÉE DE RÉALISATION

2022

### Contexte

Le client souhaitait réaliser une migration du programme de son automate Quantum à un automate M580 dans le cadre de sa modernisation et de son renouvellement d'automates. PCI a assisté le client en réalisant la conversion de ses programmes puis en planifiant et réalisant la mise en route dans une courte période donnée.

### Mandat

Le mandat de PCI était de réaliser la migration du programme des anciens PLC Quantum vers la nouvelle génération PLC M580. Pour ce faire, PCI a réalisé la migration en utilisant un logiciel de conversion Unity M580 Application Converter (UMAC) de Schneider Electric. PCI avait une banque d'heures limitée pour effectuer cette migration ainsi que d'apporter les modifications nécessaires au programme à la suite de la conversion. PCI a également planifié et exécuté la mise en route tout en offrant un service de support une fois le déploiement effectué.

### Tâches effectuées

- Analyse et validation de la liste du matériel requis pour la migration fournie par le client
- Fournir des directives étape par étape pour la mise en service
- Analyse des programmes existants, pour rédaction de documents fonctionnels
- Conversion des programmes d'automates
- Modifications des erreurs au programme liées à la conversion
- Rapport des changements
- Mise à niveau d'une station de programmation
- Vérifications et tests de la redondance
- Mise en service et support

### Solutions apportées par PCI

- Migration automate (M580) incluant la conversion éventuelle des blocs fonctions
- Mise à niveau d'une station de programmation (ControlExpert V15.0)
- Mise à niveau du standard de l'application automatisée
- Mise à jour des dessins d'architecture API

### Outils et méthodes utilisés

- Méthode de gestion Agile
- Unity Pro XL V8.0
- EcoStruxure ControlExpert XL V15.0
- Unity M580 Application Converter (UMAC)
- Normes applicables ISA-88, 95, 106
- AutoCad