



## NOM DU PROJET

Mise à niveau des  
systèmes de  
contrôle

## DOMAINE

Nucléaire

## LIEU

Vancouver

## ANNÉE DE RÉALISATION

2021-2022

### Contexte

Un fabricant d'équipement français pour l'industrie nucléaire cherchait un partenaire canadien pour réaliser un projet dans un centre de recherche d'envergure. Le projet consistait en la construction d'une cellule permettant la manipulation d'équipements radioactifs provenant du laboratoire adjacent.

### Mandat

Le mandat consistait en l'ingénierie et la fourniture de 2 armoires de contrôles et de 6 interfaces opérateurs. S'ajoutait la rédaction technique, la programmation et la mise en service.

### Tâches effectuées

- Ingénierie électrique complète de la cellule incluant l'architecture de contrôle et la réseautique.
- Programmation d'un PLC Schneider de sécurité M580.
- Rédaction des descriptions fonctionnelles avec le client.
- Rédaction des processus de FAT et SAT.
- Supervision de l'installation électrique.
- Mise en service et support.

### Solutions apportées par PCI

- Adaptation des méthodes et façon de faire européennes dans un contexte canadien.
- Intégration d'un PLC de sécurité pour simplifier la gestion.
- Gestion agile dans un contexte d'échéancier serré.

### Outils et méthodes utilisés

- Logiciel Schneider Ecostruxure.
- Documentation étoffée dans un contexte nucléaire.
- Gestion agile dans un contexte d'échéancier serré.