Résumé

Le défi de ce projet était de réaliser un boîtier électrique qui allait être positionné aux différents sites du projet Socorro. Ces sites se trouvent à côté de la mer et à proximité de l'eau. De ce fait, l'environnement fluctue au cours de l'année. Ces fluctuations veulent dire que les températures vont tomber fortement l'hiver et augmenter l'été. De même pour l'humidité. De plus, nous avons un élément dangereux qui est l'eau. Quand nous avons des circuits électroniques et un voltage élevé, nous devons être sûr que l'installation (boîtier électrique) qui va protéger tout cet équipement est bien mise en place. Le but de ce projet est de créer un boîtier qui va résister aux jets d'eau (les vagues de la mer), mais aussi, qui pourra assurer une température ambiante constante dans le boîtier au cours de l'année. De plus, il devra protéger contre l'accumulation d'eau à l'intérieur du boîtier dû à l'humidité et à la condensation. L'assemblage du boîtier a ainsi été mis en place et a été vérifié pour son bon fonctionnement. Ce boîtier a répondu aux besoins du projet et est prêt à son déploiement sur les sites.

Mots clés : Taux de corrosion, Socorro, Boîtier électrique, Contrôle de température, Boîtier résistant, Eau