

# Surveillance des barrages

## Ipo Dam, Norzagaray - Philippines



### Introduction

Le Ipo Dam est un barrage gravitaire en béton situé à environ 7,5 kilomètres en aval du barrage d'Angat, dans la réserve forestière d'Angat Watershed, aux Philippines. Il fut achevé en janvier 1984, avec une capacité de stockage maximale de 7,5 millions de mètres cubes. Le niveau de déversement du barrage, équipé de sept vannes radiales, se situe à une altitude de 101 mètres. L'eau du barrage est détournée vers le portail Novaliches et vers le barrage de La Mesa.

### La solution

Lors de la construction d'un ouvrage de protection et de confinement relié au barrage, il est nécessaire d'effectuer des contrôles structurels pour garantir la sécurité de l'ouvrage. GD Test a choisi d'utiliser les dataloggers *WineCap™*, en installant un système de surveillance qui permet de garantir une surveillance en temps réel des mouvements et des efforts agissant sur la structure de l'ouvrage.

### Le résultat

Les barrages font partie des ouvrages d'art qui présentent un potentiel de danger élevé: pour cela, la nécessité d'une surveillance en continu de leur comportement, est universellement reconnue et acceptée dans tous les pays. Dans les phases de construction et d'essai, les contrôles servent à garantir la sécurité pendant les travaux. En cours d'exploitation, la surveillance de l'ouvrage permet d'étudier son comportement à long terme et d'anticiper les éventuelles interventions de maintenance.



WSD12-4D



### Le choix gagnant *WineCap*

- ✓ WSD12T-DD (datalogger pour capteurs de déplacement, fissuromètres)
- ✓ WSD12-4D (datalogger pour capteurs de déplacement, fissuromètres)
- ✓ WSD12T-EX6 (datalogger pour capteurs à pont de Wheatstone / pour cellules de charge, électrique)