

Des sirènes d'alerte mobiles PPI sur un barrage au Cameroun



CC BY ISL Ingénierie

Une solution d'alerte à la population inédite pour un Plan Particulier d'Intervention (PPI) sur le barrage Lom Pangar au Cameroun

Le besoin : Lom Pangar au Cameroun est un barrage réservoir de 6 milliards de m³ pour une superficie de 590 km². La première phase de mise en eaux de ce barrage, de 45 mètres de haut, démarre en septembre 2015 pour une durée de 4 mois et va entraîner une montée des eaux.

Afin d'assurer la sécurité des populations durant cette période, la mise en place d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI) provisoire est nécessaire. Le cahier des charges publié le 24 juillet 2015, stipule que l'alerte des populations doit être mobile et puissante afin de permettre la mise en sécurité de tous les habitants de la zone.

La solution : L'équipe projet d'a&t a proposé une

solution sur-mesure, légère et inédite pour répondre aux besoins de mobilité et de puissance sonore, dans un délai extrêmement rapide : 3 sirènes de 130 dB assemblées en clusters sur un mât de 2 mètres avec un convertisseur 12V/230V, pour des alertes omnidirectionnelles de forte puissance.

Certains clusters sont installés sur des Pick-up 4x4 et des camions, alimentés par les batteries des véhicules ainsi que sur des bateaux avec une alimentation par groupes électrogènes.

12 unités mobiles, soit 36 sirènes de forte puissance T130 ont été livrées sous 4 semaines, pour un budget de 64 000 €.

