

## BRECHE 130 m<sup>3</sup>/s DANS LE BARRAGE DE LA DIXENCE

Grande-Dixence SA, Lac des Dix VS

### Caractéristiques techniques

Pour lutter contre l'ensablement des prises d'eau situées sur le parement du barrage de Grande-Dixence, il est prévu d'utiliser le barrage amont immergé de la première Dixence pour retenir l'accumulation des matériaux fins. Pour cela, il convient :

- de réaliser une nouvelle brèche supérieure pour un débit de 130 m<sup>3</sup>/s (dimensions : 3.0 m de largeur par 10.0 m de hauteur) dans le barrage immergé de la Dixence
- D'obturer la brèche inférieure existante

Ces travaux nécessitent un abaissement du lac des Dix à un niveau particulièrement bas, nécessitant une planification préalable de l'exploitation de la retenue.

Ils ont été réalisés durant l'hiver 2010/2011 sur une période réduite de mi-février à fin mars.

Toute la logistique de chantier a été effectuée par hélicoptères et une ligne de survie a été réalisée au moyen d'un téléphérique léger reliant le couronnement des deux barrages.

### PROBLÉMATIQUE



*Grande-Dixence SA a mandaté le bureau PRA en tant que représentant du Maître d'ouvrage pour le suivi de la préparation et de l'exécution des travaux concernant la nouvelle brèche 130 m<sup>3</sup>/s. Les travaux planifiés visent à contenir l'ensablement du lac de Dix sans pénaliser l'exploitation des aménagements de turbinage existants.*

