

Solution de mise hors d'eau localisée pour travaux sur pièces fixes et génie civil

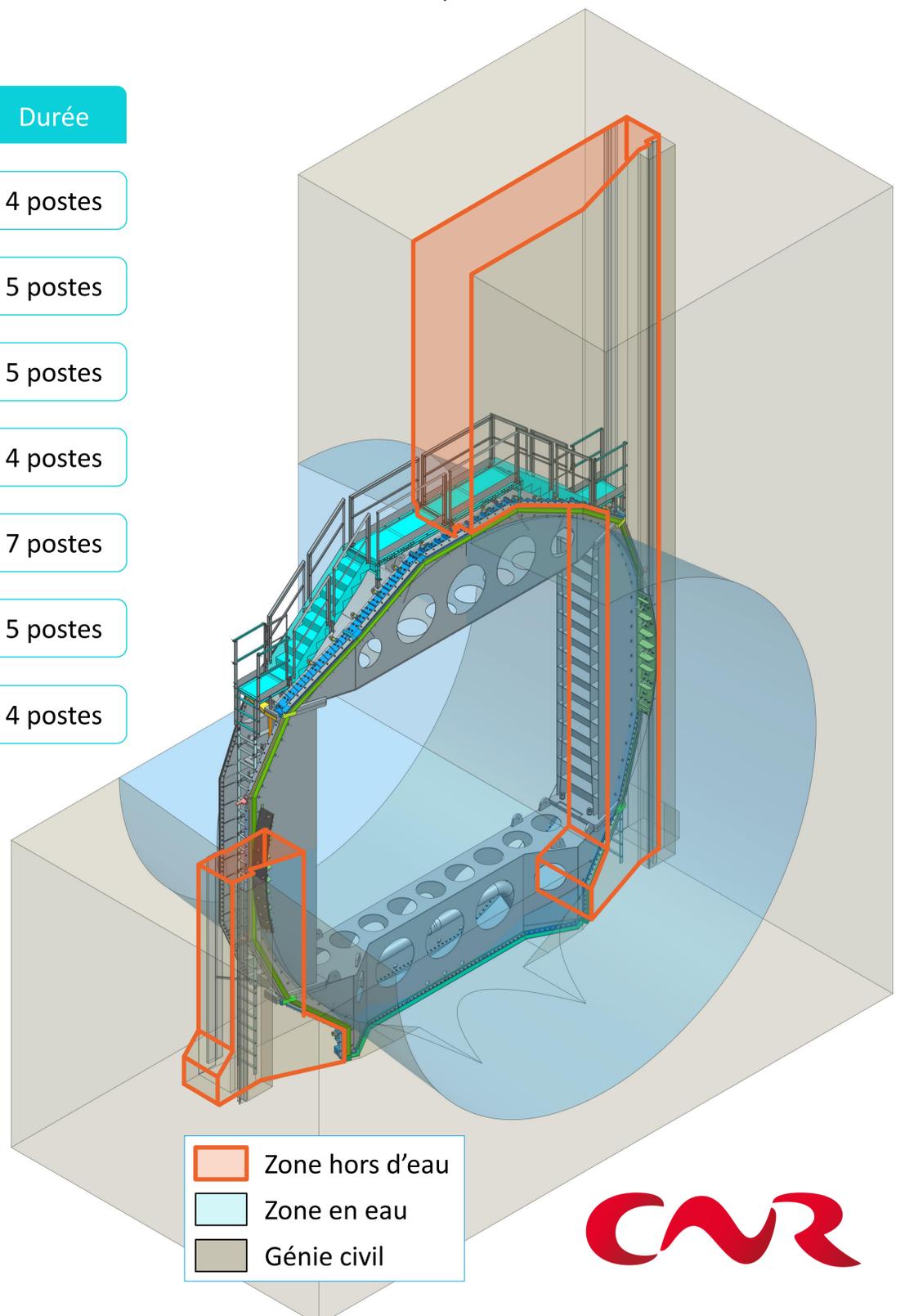
Pierre-Antoine CHAMBAS¹, Cyril CHATRON¹, Frédéric LEPOUTRE¹, Boris HAVARD²
¹GE Vernova; ²CNR

Solution innovante, appelée Batardeau-Puits, développée par GE Vernova pour la maintenance des pièces fixes des centrales hydroélectriques de la CNR. Les ouvrages existants des groupes bulbes n'étant pas équipés ni conçus pour l'installation d'un batardeau traditionnel.

- Adaptabilité : le système s'ajuste à l'état des génies civils existants, grâce à un système d'étanchéité rétractable.
- Performance : l'équipement permet d'étancher les deux rainures sur la hauteur complète de guidage de la vanne, ainsi que la partie supérieure constamment immergée en exploitation.
- Maintenance aisée : rend possible l'inspection, la rénovation et le remplacement des pièces fixes de la vanne, à sec, avec des dispositions techniques et de planning inédits.
- Continuité de production : minimise le temps d'indisponibilité du groupe pour limiter l'interruption de production.
- Sécurité : permet de travailler à sec, en milieu confiné et en toute sécurité sous une pression d'environ 3 bar.

	Mise à disposition de la rainure par l'exploitant	Durée
Travaux préliminaires	Étape 1 • Mesures du génie civil de la rainure	4 postes
	Étape 2 • Études de réglages du batardeau puits	5 postes
	Étape 3 • Ajustement des étanchéités	5 postes
Mise en place dans la rainure	Étape 4 • Mise en place de pièces fixes d'étanchéité	4 postes
	Étape 5 • Assemblage de la structure	7 postes
	Étape 6 • Descente de la structure	5 postes
	Étape 7 • Déploiement des étanchéités	4 postes
	Mise hors d'eau pour début des travaux	

Cet équipement spécifique est adaptable à d'autres travaux à réaliser à sec où une compétence hydromécanique est nécessaire pour la mise en œuvre de solutions pérennes en sécurité.



■ Zone hors d'eau
■ Zone en eau
■ Génie civil