



Aménagement de Romanche-Gavet

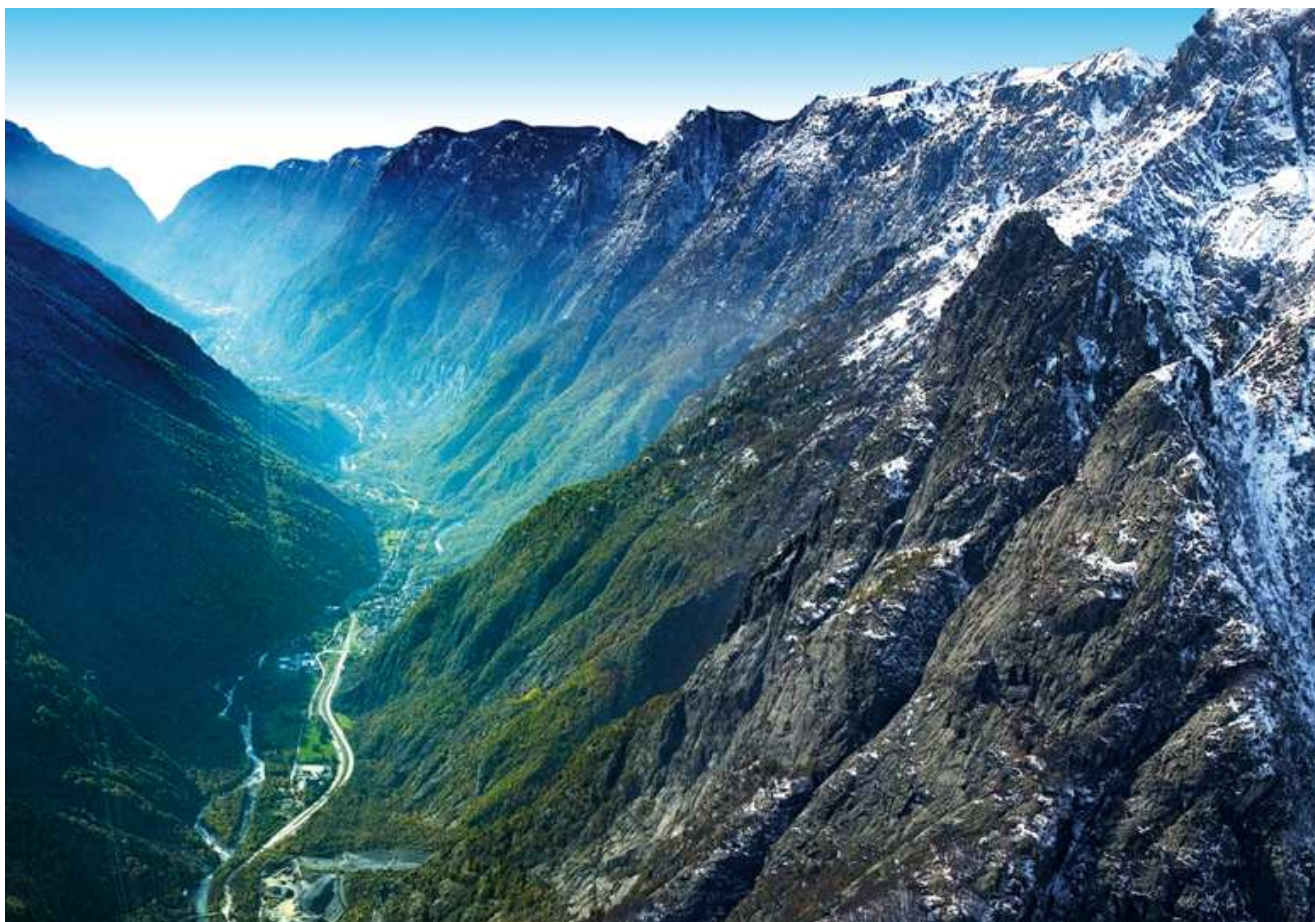


Bernard REVERCHON

**Centre d'Ingénierie
Hydraulique**

Division Production et
Ingénierie Hydraulique

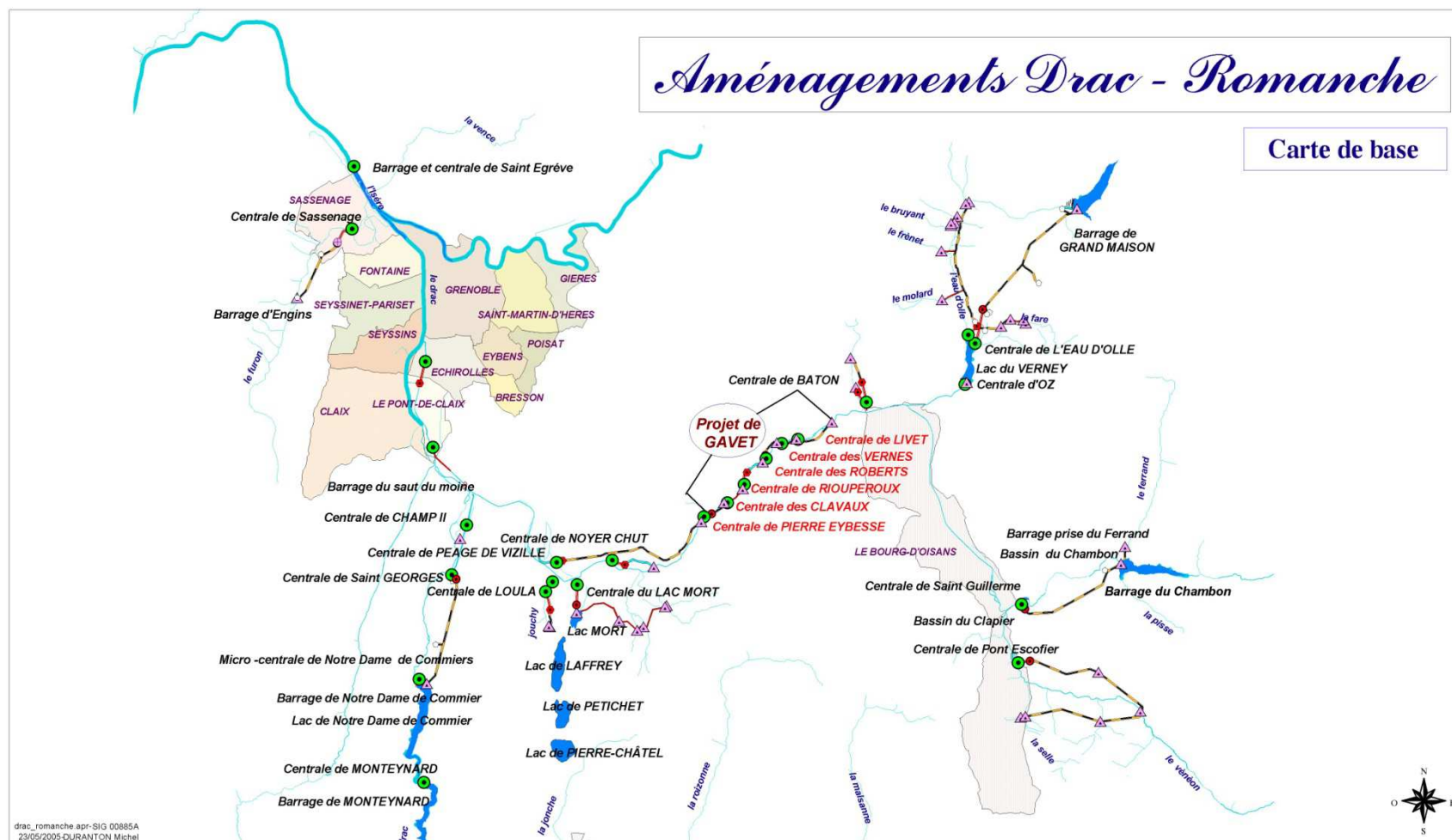
EDF



SOMMAIRE

1. Les grandes lignes du projet
2. Point sur 2 difficultés rencontrées au cours des travaux
3. Situation à date

Les grandes lignes du projet





Principales caractéristiques:

- Chute brute : 270 m
- Débit : 41 m³/s
- Puissance : 94 MW
- Production : 560 GWh

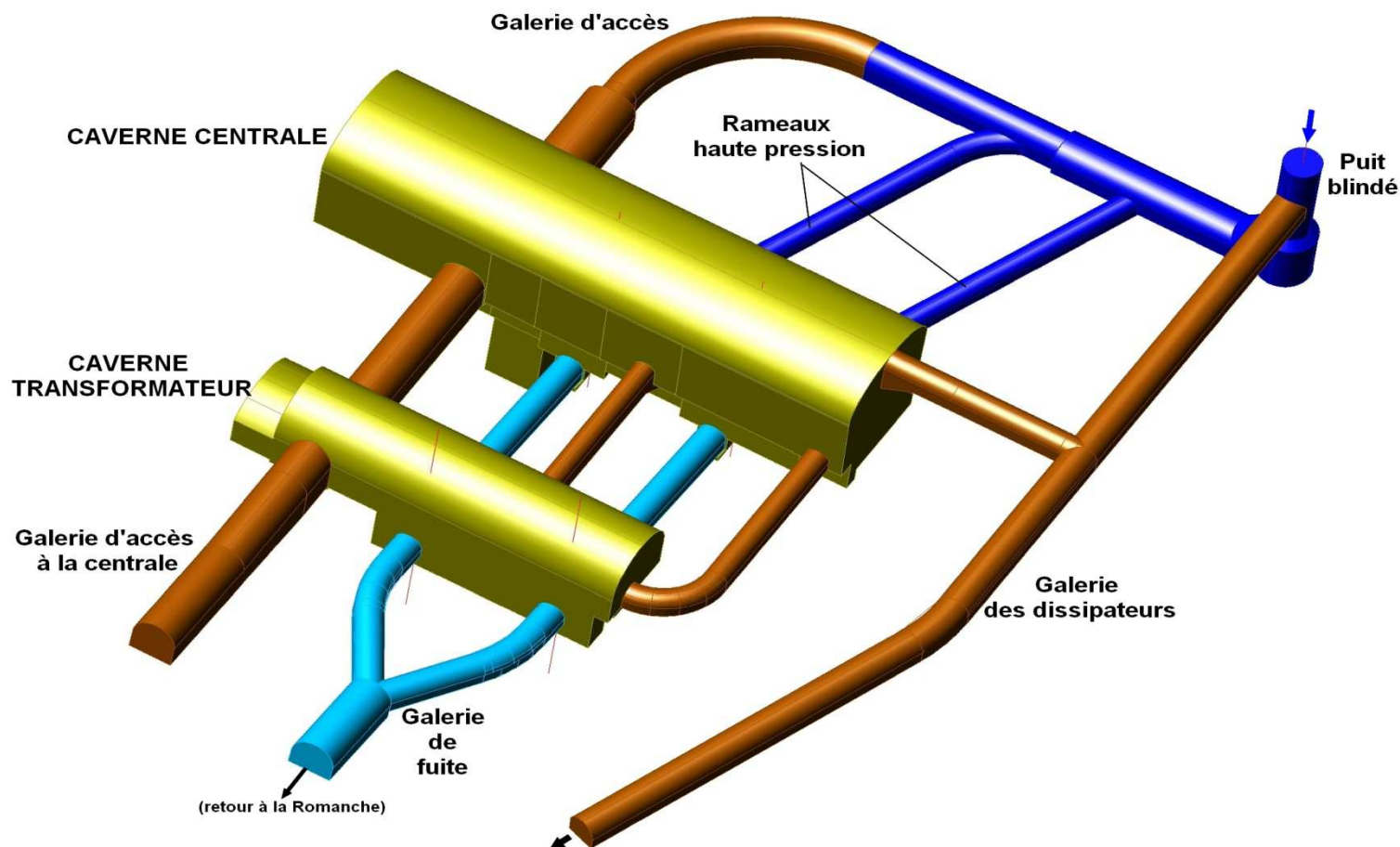
Principaux ouvrages

- 1 prise d'eau en rivière
- 1 galerie d'amenée de 9,5 km (dia: 4.7m)
- 1 cheminée d'équilibre verticale (200 m)
- 1 puits blindé vertical (180 m)
- 1 centrale souterraine, équipée de 2 x 47 MW Francis

Le Barrage prise d'eau



La centrale souterraine



L'ouvrage de rejet dans la Romanche



Difficultés rencontrés au cours des travaux

- Risques de chute de blocs à la fenêtre d'entrée des galeries (Fenêtre des Ponants)
- Risque Amiante naturelle en galerie/ Risque Incendie

Falaises à la fenêtre d'entrée des galeries (Fenêtre des Ponants)

Photo générale du site



Les dispositifs de protection





Vue générale du merlon de protection



Effondrement du bloc C40





Creusement des galeries Risque amiante



- Juillet 2013 : apparition d'une problématique « risque amiante » en galerie
- suspension de l'avancement des tunneliers jusqu'en août 2015 en raison d'une longue série d'échanges entre experts, entreprises, organismes de contrôle.
- Depuis le 1er septembre 2015, reprise progressive des creusements

Inspection du front de taille devant la roue de coupe



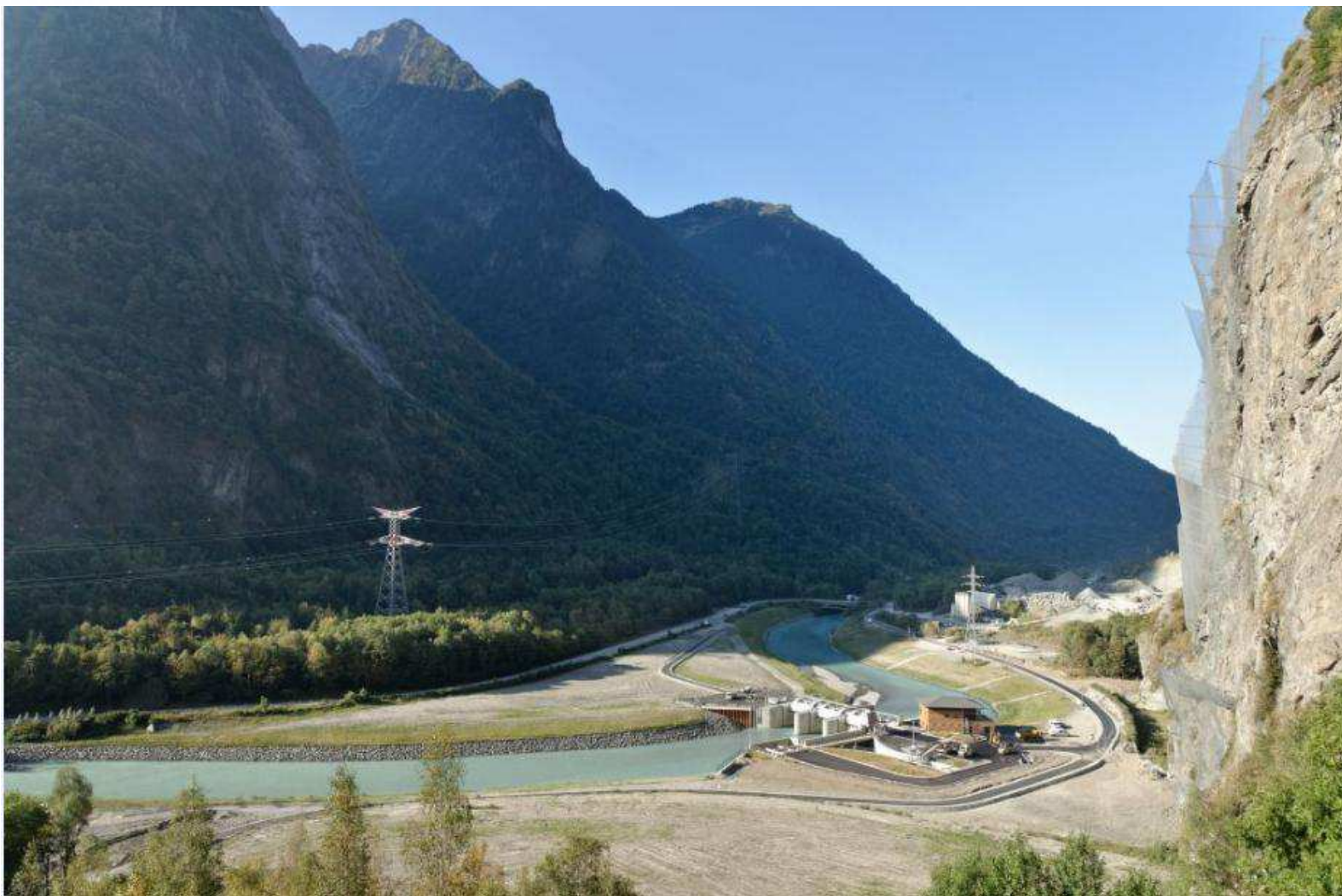
Présence d'amiante en front de taille



Galleries – Risque Incendie - Cabines de survies



Le barrage de prise



Le barrage de prise



La caverne principale des groupes



La caverne des transformateurs



Le Génie Civil des dissipateurs





Merci de votre attention