



# OUVRAGE D'ART



RÉPARATION INTRADOS ET EXTRADOS ET POUTRES  
**PI 1 AMONT**

CHAMONIX (74)

MOA



MOE



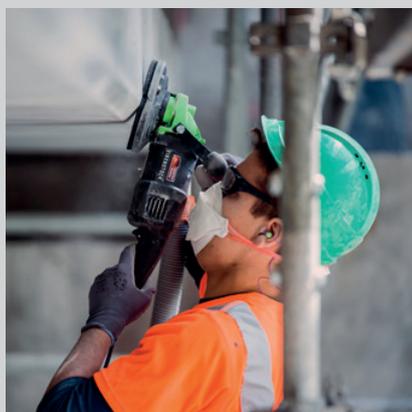
## PHASES DE TRAVAIL

### INTRADOS

- Reconstitution des talons de poutre
  - Hydrodémolition
  - Coffrage-ferraillage
  - Bétonnage
- Anodes sacrificielles
- Renforts carbone :
  - Ponçage-débullage
  - Tissus Carbone
  - Plats Carbone
- Enduit de protection des bétons

### EXTRADOS

- Rabotage de l'ouvrage
- Renformis du tablier
- Etanchéité par FPA
- Enrobés
- Garde-corps
- G.B.A. et capots type H2
- Joints de chaussée



**6 MOIS DE TRAVAUX**  
**6 TECHNICIENS**

**1 300 m<sup>2</sup>** DE LHM

**180 t** D'ENROBÉS

**630 m<sup>2</sup>** DE CHAUSSÉE RABOTÉE

**400 m<sup>2</sup>** DE PIQUAGE DU TABLIER

**300 m<sup>2</sup>** DE RENFORTS CARBONE

- Échafaudage suspendu au tablier
- Chantier sous balisage et circulation

### SECURITÉ



## CONCLUSION

- ▶ Chantier très phasé étalé sur 6 mois avec périodes d'interruption et opérations coups de poing pendant la fermeture du tunnel du Mont-Blanc
- ▶ Ouvrage test pour ATMB et le CEREMA pour l'emploi de tissus carbone



**NOUVETRA**  
SERFIMOUVRAGESDART