

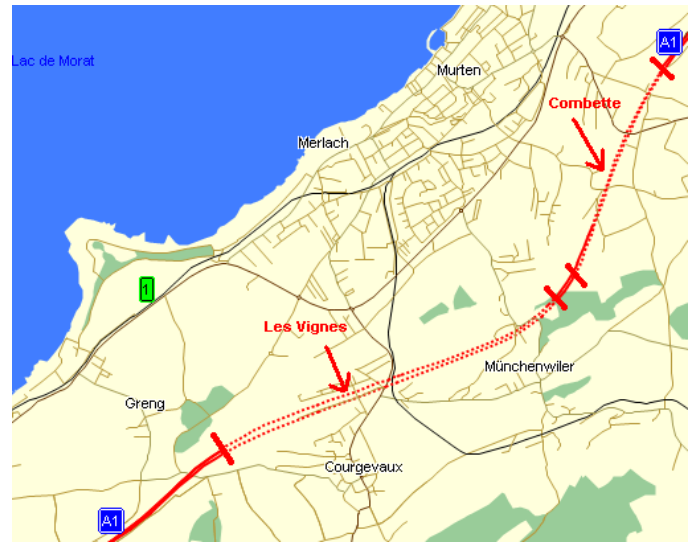


Kanton Freiburg

Tunnel Les Vignes + Tranchée Couverte de Combette Erneuerung Lüftungsanlage

Projektdaten

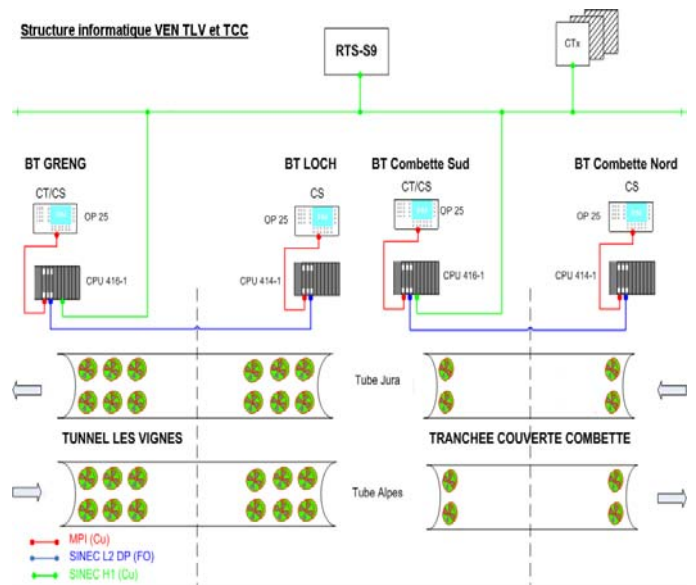
Bauherr: Service des Autoroutes Kt. Freiburg (CH)
 Planer: IM Ingenieurbüro Maggia AG
 SIA 118 (2003): Phasen 3 - 5
 Bausumme: 0.45 Mio CHF
 Inbetriebnahme: November 2006
 Endbenützer: ERN (Entretien Routes Nationales Kanton Freiburg), Polizei
 Lieferant: Officine Rigamonti SA, Fasel G. & Partners SA, ACP Environment SA



Umfang und Eigenschaften

- Tunnel Les Vignes (2 x 2'230m)
 Ansteuerung und Überwachung der 24 Strahlventilatoren. Lieferung und Montage von 6 Strömungsmessungen und 6 ST- & CO-Messungen.
- Tranchée couverte de Combette (2 x 1'127m)
 Ansteuerung und Überwachung der 8 Strahlventilatoren. Lieferung und Montage von 6 Strömungsmessungen und 6 ST- & CO-Messungen.
- Integration in das BLE-Leitsystem.

Structure informatique VEN TLV et TCC

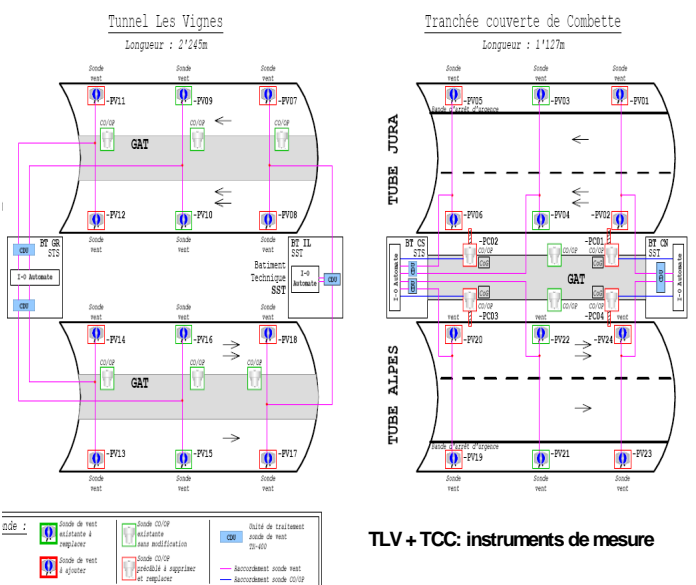


Lüftungsteuerung

Technologie: Sinec L2 DP (FO); Sinec H1 (Cu)
 Architektur: hierarische
 Regelung: Stufenregelung
 Kommandoräume: 1 in Les Vignes, 1 in Combette
 Technische Räume: 4 Trafostationen

Hardware und Software

SPS: SIMATIC S7-400
 Software: Simatic S7 – Step 7 V.5.4
 Protocol V.6.0+SP
 Simatic S7-S7-PLCSIM V.5.3
 Strömungsmessung: ACP TK 300 (Ultraschall Technologie)
 ST-Messung: Sigrist Visguard Extraktive
 CO-Messung: Sick Sidor Extraktive



TLV + TCC: instruments de mesure