



IM Ingenieurbüro Maggia AG – Beratende Ingenieure
 Via S. Franscini 5
 CH 6601 Locarno Schweiz
 Tel. +41 91 756 68 11 www.im-maggia.ch

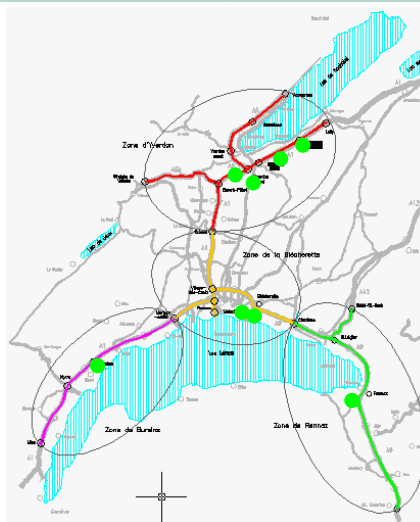


Kanton Waadt

RCOM im Kanton VD
 A1 / A5 / A9
 ATM Kommunikationsnetz

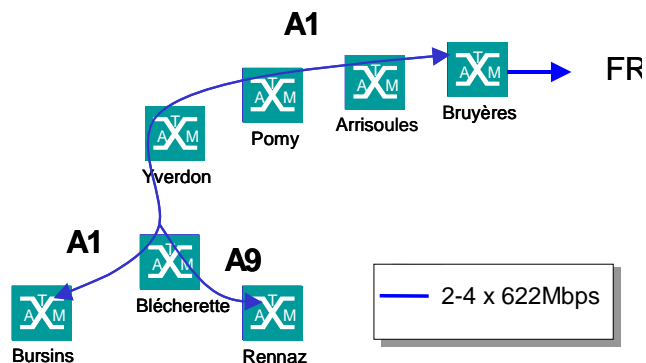
Projektdaten

Bauherr: Service des Routes - Vaud (Schweiz)
 Planer: IM Ingenieurbüro Maggia AG
 SIA Phasen (v112/1): 1-4
 Bausumme: 3.2 Mio CHF
 Inbetriebnahme: 2001 (Etappe 1+2+3)
 Lieferant: Telecom Systems SA
 Endbenutzer: Unterhalt der Nationalstrassen Vaud, Polizei



Breitbandkommunikationsnetz

Technologie: ATM
 ATM Dienste: native ATM, LAN, Voice, Video
 Knoten: 8
 Kontrollräume: 2 Unterhalt, 4 Polizei
 Videokameras: 250
 Monitore: 10 beim Unterhalt, 42 bei der Polizei
 Vernetzungsart: Doppelter Ring mit Vermaschung



Umfang und Eigenschaften

Schnittstellen mit anderen Kantonen: - ATM Netz Kanton Freiburg
 - Verkehrszähler Daten an ASTRA
 Funktionen: - Fernkonfiguration aller Ports
 - Netzverwaltungsfunktionen
 - Diagnostic-Funktionen
 - Behandlung und Analyse der Pannen jedes Moduls
 - Pannalarm via ULS
 - Videoaufschaltung via ULS



Polizeizentrale VD: Videoüberwachung, Leitsystem und Notruftelefon SOS

Hardware und Software

ATM Backbone: 8x ASX 1000, 1x ASX-200 von FORE Systems
 Ethernet interfaces: EdgeSwitches ES3810n von FORE
 NMS: HP Openview mit ForeView von FORE System
 Videocodec: Streamrunner von FORE Systems
 Videokompression: M-JPEG
 VMS: SVA (FORE) + Eigenentwicklung



Codecs + ATM Switches