



NOUVELLE LIGNE FERROVIAIRE GENÈVE- LAUSANNE

PROPOSITION D'ÉTUDE

OLIVIER DE WATTEVILLE

YVES TROTTET

www.bg-21.com

■ INGENIOUS SOLUTIONS



BG Ingénieurs Conseils 8529.15.12/smos

01/04/2015

1

CONTEXTE – QUELQUES CHIFFRES

**100'000 voyageurs/jour
en 2030
(25'000 en 2000)**

Augmentation de **120%**
de la capacité de la gare
de Lausanne

Augmentation de la capacité
de la gare de Genève-Cornavin
en souterrain (étude BG)

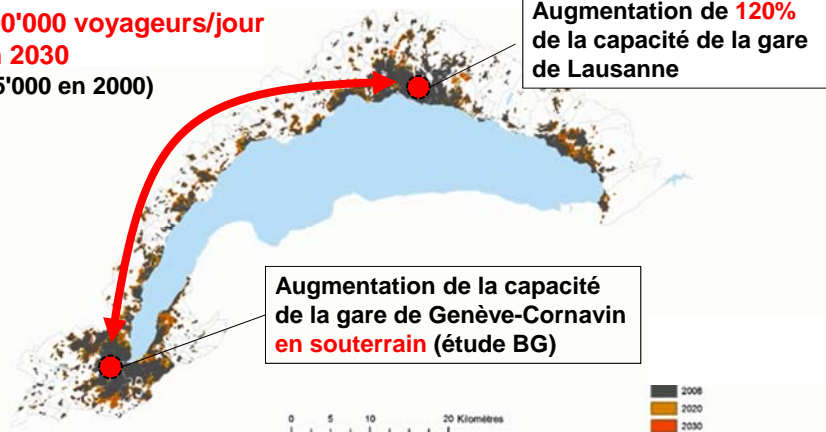


Figure tirée de "Los Angeles sur Léman" – Horizon 2030 – Avenir Suisse

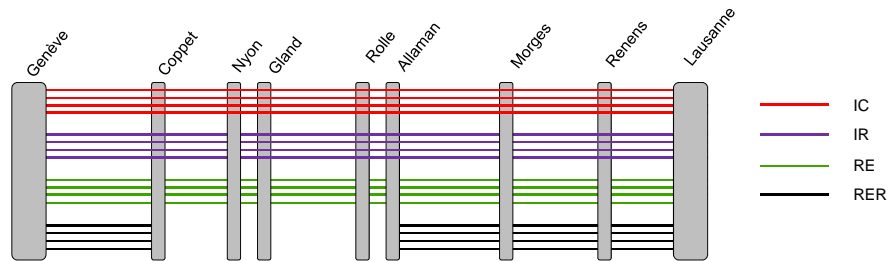


BG Ingénieurs Conseils 8529.15.12/smos

01/04/2015

2

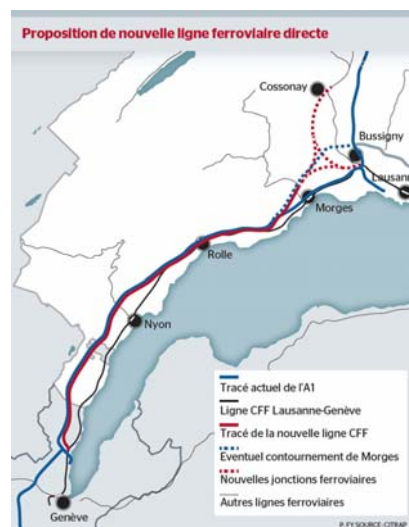
CONTEXTE – LÉMAN 2030



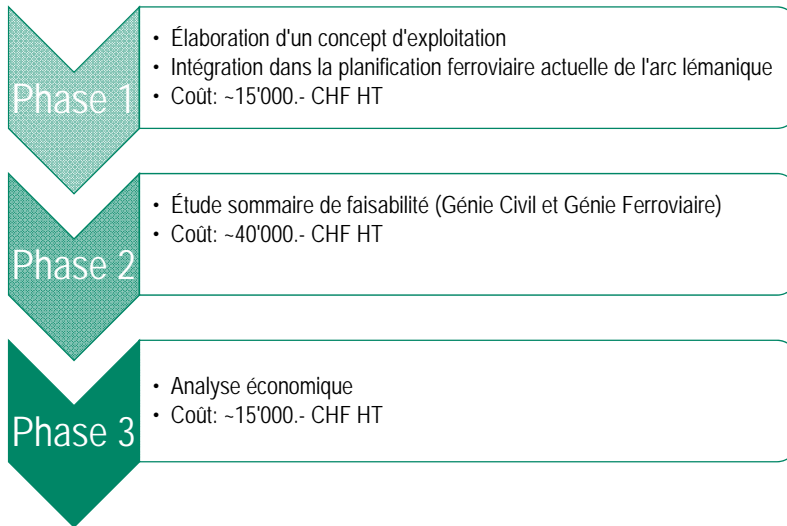
- NStCM offre au $\frac{1}{4}$ d'heure entre Nyon et Genolier en 2030 et à la $\frac{1}{2}$ heure entre Nyon – St-Cergue
- Étude de développement de l'accueil et de l'information voyageurs NStCM (étude BG)

PROJET HISTORIQUE BG DE 1975

- Vitesse maximale $V = 250$ km/h
- 4 variantes Genève – Rolle
- 10 variantes Rolle – Lausanne
- Remise à jour par un travail de diplôme de l'EPFL (S. Ibáñez), suivi par BG



PROPOSITION D'ÉTUDE



MERCI POUR VOTRE ATTENTION

www.bg-21.com

■ INGENIOUS SOLUTIONS

PROPOSITION D'ÉTUDE

- **Phase 1:** élaboration d'un concept d'exploitation et intégration dans la planification ferroviaire actuelle de l'Arc lémanique
 - Recueil et analyse des données de bases
 - Brève estimation de la demande
 - Définition d'un concept d'exploitation
 - Articulation du projet avec la planification ferroviaire dans l'Arc lémanique
 - Rapport de phase 1

- Durée d'étude: 1 et 2 mois
- Coût: ~15'000.00 CHF HT

PROPOSITION D'ÉTUDE

- **Phase 2:** Etude sommaire de faisabilité du point de vue GC et Génie ferroviaire
 - Recensement et analyse des contraintes
 - Génération de variantes d'un tracé
 - Caractérisation, comparaison et choix d'un tracé
 - Chiffrage du tracé retenu à +/- 50% sur la base de ratios
 - Rapport de phase 2 (y compris dossier de plans)

- Durée d'étude: 2 et 3 mois
- Coût: ~40'000.00 CHF HT

PROPOSITION D'ÉTUDE

- **Phase 3:** Analyse économique
 - Estimation sommaire des coûts d'exploitation
 - Estimation sommaire des recettes d'exploitation
 - Proposition d'une stratégie de financement
 - Élaboration d'un bilan économique
 - Rapport de phase 3 et rapport de synthèse de l'ensemble de l'étude

- Durée d'étude: 1 et 2 mois
- Coût: ~15'000.00 CHF HT