

Projet présenté par les députés :

M^{mes} et MM. Mauro Poggia, Stéphane Florey, Eric Bertinat, Marc Falquet, Christina Meissner, Patrick Lussi, Céline Amaudruz, Jean-François Girardet, Florian Gander, Pascal Spuhler, André Python, Roger Golay et Sandro Pistis

Date de dépôt : 16 décembre 2010

Projet de loi

instituant un moratoire sur l'exécution des travaux du CEVA jusqu'au bouclage du financement à charge des partenaires français

Le GRAND CONSEIL de la République et canton de Genève décrète ce qui suit :

Art. 1 Moratoire

¹ Les travaux directement ou indirectement liés à la construction de la ligne de chemin de fer Cornavin – Eaux-Vives – Annemasse sont suspendus aussi longtemps que les collectivités publiques françaises, ainsi que les partenaires privés et publics français, chargés de financer le tronçon depuis la frontière jusqu'à Annemasse, n'auront pas réuni l'intégralité des sommes nécessaires à sa réalisation.

² Le financement devant être réuni par les partenaires français comprend les aménagements prévus pour la gare d'Annemasse ainsi que les gares du Chablais.

Art. 2 Levée du moratoire

¹ La réalisation des conditions posées à la levée du moratoire devront être constatées par le Conseil d'Etat qui en présentera rapport au Grand Conseil.

² La levée du moratoire sera réalisée par l'abrogation de la présente loi par le Grand Conseil, au vu du rapport du Conseil d'Etat.

Art. 3 **Entrée en vigueur**

La présente loi entre en vigueur le lendemain de sa promulgation dans la Feuille d'avis officielle.

EXPOSÉ DES MOTIFS

Mesdames et
Messieurs les députés,

Le 29 novembre 2009, 61,2% des Genevois se prononçaient en faveur du crédit complémentaire pour la construction du CEVA. Cette votation, précédée d'un vaste débat sur l'utilité de cette nouvelle voie ferroviaire, projetée déjà dans une Convention du 7 mai 1912 conclue entre la Confédération suisse et la République et Canton de Genève, a marqué l'expression d'une majorité de la population en faveur de cette ligne ferroviaire. Le présent projet de loi n'a donc pas pour but de revenir sur cette votation dont chacun a pu prendre acte, y compris les opposants au projet.

Les arguments présentés par les partisans du CEVA, gouvernement en tête, que l'on retrouve par ailleurs dans la lettre d'information « *CEVA INFO No 9 du 29 novembre 2010* » (annexe 1), consistaient à mettre le CEVA au centre du développement de la région franco-valdo-genevoise en tant que maillon manquant entre les lignes CFF et les lignes SNCF françaises, sans lequel la région toute entière ne pourrait pas se construire, véritable colonne vertébrale des transports régionaux de ce début de siècle.

Chacun se souviendra à cet égard des conférences de presse et débats lors desquels les autorités genevoises et françaises, côte à côte, soutenaient le projet CEVA sans lequel le développement économique de la région n'était guère envisageable.

Dans ce contexte, le Réseau ferré de France, dans sa présentation générale du 24 juin 2008, indiquait que la liaison ferroviaire entre la frontière et l'entrée en gare d'Annemasse avec le franchissement du Foron était estimée à 93 millions d'euros, dont seuls 7 millions devaient être à charge des CFF (annexe 2).

Le même document nous indiquait que les modifications dans la gare d'Annemasse étaient estimées à 17 millions d'euros, entièrement à charge des collectivités et entreprises françaises et enfin des améliorations des gares du Chablais étaient estimées à 16 millions d'euros, également à charge des collectivités et entreprises françaises, le tout pour un total de 126 millions d'euros dont seule une part de 5,6 % était à charge de la Suisse par l'intermédiaire des CFF.

Ces sommes doivent être objectivement considérées comme modestes au regard des investissements consentis par les collectivités suisses (Confédération et République et Canton de Genève), l'investissement global avancé par le Conseil d'Etat dans le cadre de la demande de crédit complémentaire de 107 millions, soumis à votation populaire, ayant été prudemment estimé à 1 milliard 171 millions, hors renchérissement, soit au minimum une facture globale de 1,5 milliard, mais très vraisemblablement d'avantage, compte tenu de la hausse du coût des matières premières, des imprévus géologiques et d'autres facteurs sous-estimés (annexe 3).

C'est donc sur la base de ces explications que les électrices et électeurs du Canton de Genève se sont prononcés en faveur du CEVA, convaincus qu'il s'agissait d'un réel partenariat entre la Suisse et la France, en vue de la construction, en commun, de la région de demain.

Les doutes et réticences des opposants, lesquels avaient relevé que la création de parkings-relais, non seulement à proximité de la gare d'Annemasse, mais aussi dans toutes les gares principales de la région, devant desservir, par les trains de la SNCF, cette ville frontalière qui allait devenir un véritable nœud ferroviaire, était inexistante ou dérisoire pour constituer une réelle attractivité, notamment pour les travailleurs pendulaires qui engorgent quotidiennement les axes routiers transfrontaliers, furent balayés par les promesses des collectivités, des deux côtés de la frontière.

L'inauguration de la nouvelle autoroute A41 entre Annecy et St-Julien-en-Genève, de même que certains articles mettant en évidence le peu d'intérêt que la région annecienne portait au CEVA, n'ont pas davantage entamé l'optimisme du gouvernement genevois, pour qui, officiellement du moins, le partenariat avec la France demeurait une réalité.

C'est dans ce contexte que les Genevois apprenaient avec stupéfaction en lisant la Tribune de Genève du 15 novembre 2010, qu'il manquait encore 100 millions d'euros à la France pour boucler le financement de la liaison ferroviaire sur territoire français, (apparemment sans compter les aménagements de la gare d'Annemasse et des gares du Chablais) et que certains envisageaient de faire payer la Suisse (annexe 4).

C'est ainsi que M. Pierre Hérisson, Sénateur de la Haute-Savoie, indiquait : « La Haute-Savoie a déjà fait un effort considérable. Il faut que tout le monde se mette autour de la table et que les Suisses fassent preuve de compréhension ».

M. le conseiller d'Etat Pierre-François Unger indiquait être surpris de cet appel par médias interposés et qu'il fallait « *une discussion officielle pour affronter cette difficulté* ».

En d'autres termes, le gouvernement ne se déclarait pas d'emblée opposé à discuter de ce financement, voire même en touchant aux accords de 1973 prévoyant une rétrocession partielle de l'impôt à la source perçu sur le revenu des frontaliers.

En d'autres termes, et cela au détriment des contribuables Genevois et en violation des promesses faites en vue de la votation du 29 novembre 2009, il pourrait être question d'augmenter les rétrocessions en faveur des collectivités françaises proches de la frontière genevoise, afin de financer indirectement la liaison du CEVA et ses infrastructures, sur côté français.

Dans un article du 24 novembre 2010, M. le conseiller d'Etat Mark Muller indiquait qu'il fallait réfléchir « *en amont* », de surcroît « sans tabou » en évoquant par exemple « *la possibilité pour Genève de financer des transports publics en France* » (annexe 5).

L'affirmation de ce membre du gouvernement selon laquelle il n'était « *pas question en revanche de payer pour le tronçon français du CEVA* » ne pouvait apparaître dans ce contexte que peu crédible.

Dans le même contexte, M. Robert Borrel, ancien maire d'Annemasse, omniprésent dans la campagne en faveur du CEVA, dans les colonnes du quotidien « *Le Messenger* », tout en se déclarant confiant quant au bouclage du financement français, préconisait un nouveau tour de table sans exclusion de revoir les clés de répartition du financement global (annexe 6).

Interpellé par M. le député Gabriel Barillier (IUE 1081-A), le Conseil d'Etat a répondu que le bouclage du financement de CEVA sur le territoire français devait être trouvé par les partenaires français et que le Conseil d'Etat confirmait « être déterminé à poursuivre ses interventions auprès de ses partenaires français pour que ceux-ci assument leur part de financement ». En d'autres termes, rien n'est acquis, et les travaux en Suisse risquent d'être engagés de manière conséquente, sans que l'on sache ce qu'il adviendra de cette ligne ferroviaire au-delà de la frontière.

Quelles que soient les solutions qui seront finalement trouvées, dans le respect des lois démocratiques, un constat s'impose aujourd'hui : le financement du CEVA côté français n'est pas assuré et l'on ignore s'il le sera et de quelle manière.

Il est dès lors incompréhensible que l'on poursuive les travaux de réalisation de cette liaison ferroviaire du côté genevois pour faire aboutir un train à la frontière française sans même savoir ce qu'il adviendra au-delà.

Le but de la présente loi est dès lors de se donner le temps de s'assurer, dans le respect des finances du Canton de Genève mais également de la Confédération, que les sommes investies pour la réalisation de cette ligne ferroviaire le seront à bon escient, pour une ligne complète arrivant jusqu'en gare d'Annemasse avec les transformations requises dans cette dernière.

Au bénéfice de ces explications, nous vous remercions, Mesdames et Messieurs les députés, de réserver un accueil favorable au présent projet de loi.

Annexes

1. *Lettre information CEVA INFO du 29 novembre 2010 ;*
2. *Présentation générale du prolongement du projet CEVA en France par le réseau ferré de France, du 24 juin 2008 ;*
3. *Communiqué de presse du Conseil d'Etat du 25 février 2009 dans le cadre de la présentation d'un crédit complémentaire de 107 millions pour réaliser le CEVA*
4. *Article de la Tribune de Genève du 15 novembre 2010 ;*
5. *Article de la Tribune de Genève du 24 novembre 2010 ;*
6. *Article du quotidien « Le Messager » intitulé « CEVA : fin 2010 le financement doit être impérativement bouclé.*

CEVA INFO

N° 09
29 novembre 2010

Lettre d'information de la liaison ferroviaire
Cornavin - Eaux-Vives - Annemasse (CEVA)

UN AN DÉJÀ

Le 29 novembre 2009, 61,2% des Genevois se prononçaient en faveur du crédit complémentaire pour la construction du CEVA. Un an plus tard, le début des travaux est toujours conditionné au jugement du Tribunal administratif fédéral. Cependant, l'équipe de projet n'est pas restée les bras croisés. Alors, que s'est-il donc passé durant cette année ?

UN PROJET RÉCOMPENSÉ

En février 2010, CEVA a reçu, conjointement avec le futur réseau régional qu'il concrétise, le prix Intermodales du congrès européen du même nom. Ce prix récompense les projets impliquant une complémentarité dans les modes de transports. Le choix s'est porté sur CEVA et son RER de par « l'ampleur du projet, son caractère transfrontalier et le nombre important de partenaires impliqués ».

Le même mois, l'Etat de Genève, associé à l'hepia, a reçu le prix de la meilleure maquette du territoire en trois dimensions. Le film de modélisation CEVA a servi à illustrer l'utilité

d'une telle maquette sur l'impact d'un projet avant sa réalisation.

LES ADJUDICATIONS

De décembre 2009 à mai 2010, les travaux de gros œuvre ont été adjugés pour plus de 776 millions de francs. Les travaux se répartissent entre cinq consortiums, dont les pilotes sont les suivants : Implemia 1.88%, ADV 4.21%, Marti 24.45%, Walo 28.34% et Soletanche/Vinci 41.11%. Tous les groupements contiennent des partenaires suisses. En fonction des groupements, une partie des travaux allant jusqu'à 40% pourra être sous-traitée à des entreprises locales.

LA PROCÉDURE

La décision d'approbation des plans (DAP) délivrée en mai 2008 par l'Office fédéral des transports au projet CEVA a fait l'objet de 65 recours, dont 56 étaient toujours pendants lors de la votation. Grâce notamment à l'amendement allouant 5,54 millions à l'amélioration des systèmes anti-vibratoires

sur l'ensemble du parcours CEVA, des négociations ont pu être menées par les maîtres d'ouvrage avec les recourants. Elles ont abouti, durant l'été, au retrait de 29 recours, 27 devant encore être traités par le Tribunal administratif fédéral.

La procédure suit son cours. Une pré-convocation des deux parties, recourants et maîtres d'ouvrage, a été envoyée pour décembre 2010. A ce jour, aucune date précise n'est encore fixée.

LES AVANCÉES

Afin de contenir au maximum l'impact de la longueur de la procédure, plusieurs actions ont été entreprises durant cette année. L'équipe de projet et ses partenaires ont débuté le projet d'exécution. Des plans détaillés sont produits afin d'être prêts à démarrer la construction aussi vite que possible. Les contrats sont préparés avec les entreprises adjudicataires pour être signés dès l'entrée en force du permis de construire. Une formule de renchérissement limite l'évolution des prix au coût de la vie.

La future halte de Carouge-Bachet - Image tirée du film de modélisation 3D



Crédits: CEVA - hepia

CEVA INFO

2/2

En outre, le Jardin Botanique a recensé et d'ores et déjà recueilli des échantillons des espèces végétales rares qui jalonnent le projet afin des préserver celles-ci. Des fouilles archéologiques, qui n'ont pas révélé de vestige majeur, ont été menées sur le site du Val d'Arve. Enfin, des discussions ont eu lieu avec la commission fédérale d'estimation en charge des états des lieux et des contacts ont été pris avec les propriétaires pour que les premiers constats soient réalisés dès cet automne.

Pendant cette année, les gares CEVA ont également été adaptées pour répondre d'une part aux nouvelles normes AEA1 et aux charges de l'OFT et, d'autre part, optimiser la coordination avec les projets connexes et les communes concernées. Ainsi, par exemple, les emprises en surface de la halte de Champel-Hôpital ont été considérablement réduites, malgré des normes de sécurité accrues.

CEVA FRANCE

A la suite de la réactualisation des coûts du projet, le financement n'est pas encore bouclé côté France. Cependant, la collaboration continue entre l'équipe CEVA et Réseau Ferré de France (RFF), aux niveaux technique et opérationnel. RFF prépare actuellement la mise à l'enquête publique du dossier, après avoir mené les étapes de consultation habituelles en début d'année. Le projet CEVA France ne concerne pas uniquement le tronçon qui va de la frontière à Annesmasse, mais comporte d'importants travaux de transformation de la gare d'Annesmasse, ainsi que des adaptations sur les lignes existantes notamment à Thonon et Evian. L'ensemble de ces travaux est planifié sur 3 à 4 ans et pourra donc débuter environ 2 ans après le début des travaux côté Suisse.

LE DÉBUT DES TRAVAUX

La prochaine étape d'importance pour le projet est l'ouverture du chantier. Pour cela, les maîtres d'ouvrage doivent bénéficier d'une décision d'approbation des plans en force. La totalité des recours n'ayant pu être levée, le début des travaux dépend toujours du jugement du Tribunal administratif fédéral. Au vu des dernières informations concernant la procédure, une décision pourrait être rendue en début d'année prochaine, permettant un démarrage progressif des travaux dès avril 2011.



Gare de Genève - Eaux-Vives: Concours Nouvelle Comédie

LES SOCIÉTÉS DE VALORISATION (SOVA)

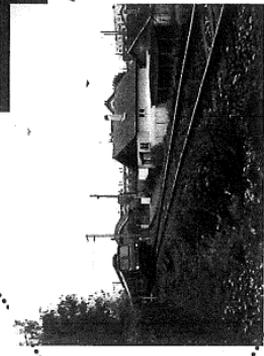
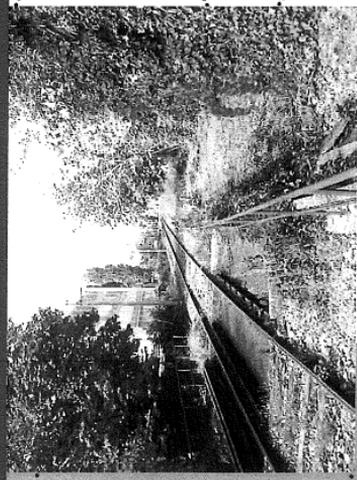
CEVA est certes une infrastructure de transport indispensable au développement cohérent et équilibré de toute l'agglomération franco-valdo-genevoise, mais c'est aussi une infrastructure qui génère une revitalisation du développement urbain, notamment autour de ses gares. Les gares ferroviaires sont en effet devenues de nouveaux pôles de développement, revalorisant leur environnement foncier et permettant l'émergence de nouveaux quartiers.

C'est pour répondre à cette opportunité qu'ont été créées les sociétés de valorisation, partenariat entre le canton et les CFF, ainsi que la ville de Genève pour Genève - Eaux-Vives. Ces sociétés désignent trois projets destinés à mettre en valeur les périmètres autour des gares de Lancy - Pont-Rouge (SOVALP), Genève - Eaux-Vives (SOVAGEV) et Chêne-Bourg (SOVACB).

La maîtrise foncière étant principalement en mains publiques, les projets d'urbanisme sont guidés par une volonté de respecter des objectifs qualitatifs. Il s'agit de créer autour des gares de nouveaux lieux centraux, animés, en assurant une mixité entre emplois, commerces et logements. Une attention particulière est également accordée à la conception d'espaces publics généreux, de qualité, conviviaux, laissant une large place aux piétons, à la mobilité douce et à l'aménagement paysager. Enfin, les projets tiennent compte de l'intégration des interfaces de transports en commun pour privilégier leur utilisation et l'intermodalité.

Au total dans ces trois périmètres, ce sont plus de mille logements qui seront construits, des équipements publics, 130'000 m² pour des activités et 27'000 m² pour des commerces. Par ce biais, CEVA est un nouvel essor pour la qualité de vie en ville!

Prolongement du projet CEVA en France
 Présentation générale – 24 juin 2008
 SIAC



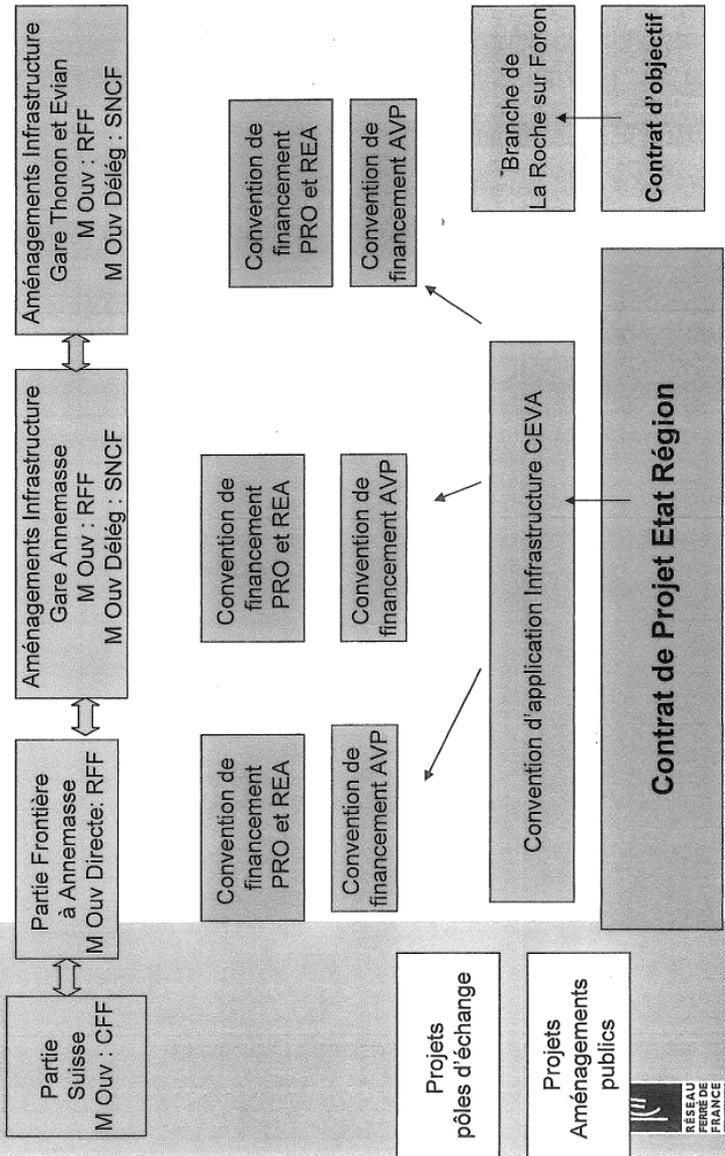
Ass. des élus



Financement



Financement



Financement global envisagé

Clés du financement global envisagé

Montants en M€ CE 01/05	Liaison ferroviaire frontière > entrée gare d'Annemasse + Franchissement du Foron		gare d'Annemasse		gares du Chablais		Total
	93	1,29%	17	2,4%	16	126	
Union européenne	1,2	1,29%	0,4	2,4%		1,6	1,3%
Etat	21,8	23,4%	3,5	20,8%	3,4	28,7	22,8%
Région	21,8	23,4%	3,5	20,8%	3,4	28,7	22,8%
RFF	14,0	15,1%	2,4	14,4%	2,4	18,8	15,0%
CG74	21,8	23,4%	3,5	20,8%	3,4	28,7	22,8%
2C2A	5,5	5,9%	3,5	20,8%		9,0	7,2%
SIAC		0,0%		0,0%	3,5	3,5	2,8%
CFF	7,0	7,5%		0,0%		7,0	5,6%
Total	93	100%	17	100%	16	126	100%

**Liaison ferroviaire CEVA (Cornavin - Eaux-Vives - Annemasse):
important point de situation aux plans juridique et financier**

Conférence de presse
25 février 2009, 15h
Salle des Fiefs, 2, r. de l'Hôtel-de-Ville, 1204 Genève

PROGRAMME

- 15h *Intervention de Monsieur Mark Muller, conseiller d'Etat chargé du département des constructions et des technologies de l'information (DCTI), en charge du projet, membre de la délégation du Conseil d'Etat aux transports*
- Intervention de Monsieur Robert Cramer, conseiller d'Etat chargé du département du territoire (DT), président de la délégation du Conseil d'Etat aux transports*
- Intervention de Monsieur Pierre-François Unger, conseiller d'Etat chargé du département de l'économie et de la santé (DES), membre de la délégation du Conseil d'Etat aux transports*
- Intervention de Madame Myriam Pellerin, cheffe du projet CEVA-RER FVG – CFF*
- 16h20 Questions-réponses

CONTENU DU DOSSIER DE PRESSE

- Communiqué de presse
- Projet de loi



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE
Chancellerie d'Etat

Service communication et information



SBB CFF FFS

Genève, le 25 février 2009

Aux représentant-e-s
de la presse et des médias

*Communiqué de presse conjoint de l'Etat de Genève
(Délégation du Conseil d'Etat aux transports) et des CFF*

**Déterminé et transparent, le Conseil d'Etat adopte un crédit
complémentaire de 107 millions pour réaliser le CEVA.**

**L'Etat de Genève et les CFF font recours au Tribunal fédéral
contre le refus de la levée de l'effet suspensif des recours.**

Le Conseil d'Etat genevois a adopté ce matin un projet de loi ouvrant un crédit complémentaire de 106.93 millions de francs pour réaliser la liaison ferroviaire Cornavin - Eaux-Vives - Annemasse (CEVA). Par ailleurs, l'Etat de Genève et les CFF (les deux maîtres d'ouvrage) ont recouru auprès du Tribunal fédéral contre le refus par le Tribunal administratif fédéral d'accorder la levée de l'effet suspensif des recours revant l'autorisation de construire.

Le Conseil d'Etat a adopté ce matin un projet de loi ouvrant un crédit complémentaire de 106.93 millions de francs (hors TVA et renchérissement), au titre de la participation du canton de Genève, afin de réaliser cette infrastructure ferroviaire. Le crédit adopté s'ajoute au crédit initial de 400.8 millions de francs ([L. 8719](#)) du 26 juin 2002. Le montant de 106.93 millions de francs se décompose en deux parties. D'une part, des améliorations apportées au projet, en particulier pour réduire les vibrations et renforcer la sécurité, résultant de l'intégration des préavis des services cantonaux, de la prise en compte des demandes des communes et de certaines adaptations techniques, à hauteur de 66.42 millions de francs; d'autre part, la réalisation des charges imposées par l'Office fédéral des transports (OFT), à hauteur de 40.51 millions de francs.

Le Conseil d'Etat exprime sa claire volonté de voir débiter les travaux avant la fin de cette année encore. Les adjudications sont en cours. Les maîtres d'ouvrages seraient d'ailleurs techniquement prêts à ouvrir les chantiers dès la fin du premier trimestre 2009. Concrètement, c'est l'entrée en force de la décision d'approbation des plans qui définira la date de démarrage des travaux. C'est la raison pour laquelle l'Etat de Genève et les CFF viennent de recourir auprès du Tribunal fédéral contre le refus par le Tribunal administratif fédéral d'accorder la levée de l'effet suspensif des recours pendants. Les deux partenaires estiment notamment que toutes les charges ne les empêchent pas de commencer les travaux.

«Détermination et transparence sont les valeurs qui ont poussé le Conseil d'Etat à chiffrer les coûts complémentaires du CEVA, à consulter le Grand Conseil et à faire recours contre le refus de la levée de l'effet suspensif», a déclaré cet après-midi le conseiller d'Etat genevois Mark Muller, chargé du département des constructions et des technologies de l'information (DCTI), qui pilote le projet.

Conseiller d'Etat chargé du département de l'économie et de la santé (DES), Pierre-François Unger a insisté sur l'importance du CEVA: «L'arrivée d'une telle infrastructure de transport public constitue un facteur dynamisant pour la zone urbaine traversée et représente de nombreux avantages pour l'économie, notamment en facilitant l'accès aux entreprises, commerces et services situés sur son parcours. L'accessibilité d'une région est une des conditions *sine qua non* de son attractivité, de son développement et de sa compétitivité.»

Les habitants seront évidemment les premiers bénéficiaires de cet équipement. «L'effet réseau de CEVA aura un impact démultiplicateur sur la mobilité collective. Et c'est justement parce qu'il traverse des zones denses qu'il présente une utilité pour les Genevois et qu'il fait sens», a rappelé Robert Cramer, conseiller d'Etat en charge du département du territoire (DT).

Dès le premier coup de pioche, la totalité des travaux seront réalisés dans les six ans. La mise en service complète du CEVA pourra ainsi intervenir dès 2015.

Pour davantage d'informations:

- *Etat de Genève: M. Laurent Forestier, secrétaire général adjoint responsable de la communication du département des constructions et des technologies de l'information (DCTI),*
☎ +41 (0)22 327 31 12 ou +41 (0)79 240 83 67;
- *CCF: service de presse, ☎ +41 (0)51 220 43 43.*



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE

Projet de loi ouvrant un crédit complémentaire de 106 930 000 F à la loi 8719 ouvrant un crédit de 400 800 000 F en vue de la réalisation de la liaison ferroviaire Cornavin - Annemasse via La Praille - les Eaux-Vives (CEVA) par les Chemins de fer fédéraux (CFF)

Le GRAND CONSEIL de la République et canton de Genève décrète ce qui suit :

Chapitre I Dispositions générales

Art. 1 Crédit complémentaire

¹ Un crédit d'investissement de 106 930 000 F complémentaire à la loi 8719, du 26 juin 2002, de 400 800 000 F (hors TVA et renchérissement), est ouvert au Conseil d'Etat, au titre de prêt à intérêt variable remboursable sous conditions en vue de la réalisation de la ligne ferroviaire Cornavin - Annemasse via La Praille - les Eaux-Vives (CEVA) par les Chemins de fer fédéraux suisses (CFF).

² Il se décompose de la manière suivante :

- améliorations du projet	66 420 000 F
- charges de l'Office fédéral des transports	<u>40 510 000 F</u>
Total (hors TVA et renchérissement)	106 930 000 F

Art. 2 Budget d'investissement

Ce crédit complémentaire sera inscrit au budget d'investissement en 2010 sous la rubrique 05.05.04.00 540000.

Chapitre II Dispositions comptables et lois applicables

Art. 3 Modification des modalités du crédit global

¹ Le crédit global pouvant atteindre 400 800 000 F (hors TVA et renchérissement) tel que consacré par la loi 8719 du 26 juin 2002 a été ouvert au Conseil d'Etat au titre de subvention d'investissement. Il est précisé que la partie de ce crédit consacré aux travaux d'infrastructure représentant un montant total de 365 500 000 F est désormais ouvert au Conseil d'Etat au titre de prêt à intérêt variable remboursable sous conditions en faveur des CFF.

² Ce prêt doit permettre de couvrir la partie des coûts du maître d'ouvrage CFF incombant au canton de Genève sur le territoire suisse en vue de la réalisation de la ligne ferroviaire CEVA.

³ Il s'inscrit dans le cadre de l'exécution de la Convention de 1912 signée entre la Confédération suisse et la République et canton de Genève, approuvée par la loi cantonale du 22 juin 1912, et du Protocole d'accord conclu le 26 avril 2002 par la Confédération suisse, la République et canton de Genève et les CFF.

⁴ Il est précisé que l'indice de renchérissement de référence est l'indice spécifique CEVA élaboré par l'Office fédéral de la statistique. Il fera l'objet d'un calcul détaillé lors du boucllement.

Art. 4 Financement et charges financières

Le financement de ce crédit complémentaire est assuré, au besoin, par le recours à l'emprunt dans le cadre du volume d'investissement "nets-nets" fixé par le Conseil d'Etat, dont les charges financières en intérêts sont à couvrir par l'impôt.

Art. 5 Amortissement

En raison de la nature de l'investissement, celui-ci ne donne pas lieu à l'amortissement.

Art. 6 Lois applicables

¹ La présente loi est soumise à l'art. 20 de la loi fédérale sur les chemins de fer fédéraux, du 20 mars 1998, qui prévoit que les nouveaux investissements du secteur de l'infrastructure sont, en règle générale, financés par des prêts à intérêt variable remboursables sous conditions.

² La présente loi est soumise aux dispositions de la loi sur la gestion administrative et financière de l'Etat, du 7 octobre 1993.

EXPOSÉ DES MOTIFS

Mesdames et
Messieurs les députés,

Le projet de liaison ferroviaire Cornavin – Eaux-Vives – Annemasse a fait l'objet, le 5 mai 2008, d'une décision d'approbation des plans (DAP) par l'Office fédéral des transports (OFT). Suite à cette décision, le comité directeur du projet a décidé de procéder à la consultation des entreprises en publiant les dossiers d'appels d'offres pour l'ensemble des éléments de gros œuvre génie civil du projet. Cette consultation s'est déroulée de juillet à décembre 2008.

Il est désormais avéré que les sommes votées par le Grand Conseil genevois en 2000 et 2002 ne sont pas suffisantes, et qu'un crédit complémentaire est nécessaire. Le projet de loi présenté vise à couvrir les besoins financiers du projet et à en permettre la construction.

1. CEVA, une infrastructure indispensable pour développer le réseau ferroviaire genevois

Le projet CEVA n'est pas seulement une infrastructure entre les gares de Cornavin et Annemasse, mais c'est le moyen indispensable pour développer une véritable offre ferroviaire régionale pour l'agglomération franco-valdo-genevoise.

Dès le vote du crédit d'étude par le Grand Conseil en 2000, des contacts ont été pris avec les autorités françaises et vaudoises pour travailler à la mise en place d'un véritable RER à l'échelle transfrontalière.

Ainsi, toutes les autorités organisatrices de transports publics franco-valdo-genevoises ont reconnu le caractère indispensable de cette infrastructure pour les besoins de déplacements au quotidien des habitants de notre agglomération en signant en 2003 la Charte pour le développement des transports publics régionaux dans le bassin franco-valdo-genevois (DTPR). Cette Charte a d'ailleurs été signée sous les auspices de l'Etat français et de la Confédération suisse. Les travaux menés avec nos partenaires ont confirmé que le projet CEVA est l'ossature des transports publics du bassin.

Le projet d'agglomération franco-valdo-genevois a repris ce projet car, en effet, c'est le moyen le plus efficace pour répondre aux besoins de mobilité dans l'agglomération et permettre son développement aussi bien économique que social, tout en préservant l'environnement. Ce principe de développement d'un véritable RER pour l'agglomération a également été adopté dans la loi genevoise sur le réseau des transports publics (H 1 50) lors de sa révision en 2004.

Ce RER, rendu possible par cette nouvelle infrastructure ferroviaire raccordant les réseaux suisse et français, permet ainsi une desserte fine de l'agglomération genevoise, y compris son centre ville, avec des cadences très élevées (jusqu'à 10 minutes) et le raccordement du centre ville de Genève à la région vaudoise (jusqu'à Lausanne) et française (jusqu'à Annecy, Saint-Gervais, Thonon/Evian et Bellegarde), avec des cadences attractives de 30 minutes.

Concrètement, toutes ces lignes RER sont prévues pour irriguer Genève et relier, d'une part, Coppet à Annecy, Evian, et Saint-Gervais et, d'autre part, Lausanne à Annemasse. A titre d'exemple, il sera possible de relier toutes les 15 minutes Chêne-Bourg à Champel-Hôpital, pour un temps de parcours de 5 minutes. Le trajet entre Versoix et les Eaux-Vives sera possible directement en 30 minutes, toutes les 15 minutes. La gare de Cornavin sera accessible en 40 minutes depuis la Roche-sur-Foron toutes les 30 minutes. Le quartier Praille-Acacias-Vernets sera accessible directement aussi bien depuis Lausanne que depuis Annecy.

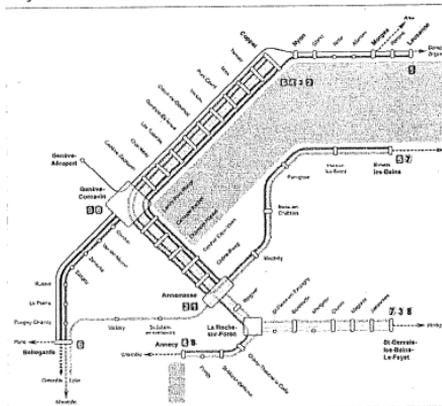
Par ailleurs, toutes ces lignes RER sont parfaitement coordonnées avec le réseau tram, puisque toutes les gares de CEVA, excepté Champel-Hôpital, disposent de plateformes d'échange avec 2 à 3 lignes de tram, à fréquence de 10 minutes chacune. Concernant la gare de Champel-Hôpital, le futur tunnel de liaison avec l'hôpital, équipé d'un tapis roulant permettra aux piétons et aux cycles de relier directement et attractivement le secteur hospitalier au RER.

Il convient de noter aussi qu'une tarification harmonisée et homogène est prévue d'être appliquée progressivement sur l'ensemble du périmètre desservi par le RER franco-valdo-genevois. De premières avancées ont été mises en place depuis quelques années et une étape importante de réalisation est prévue durant l'été 2009 avec la mise en vente de titres de transport combinés depuis la Haute Savoie.

Parallèlement, les démarches sont en cours pour acquérir du matériel nouveau afin de réaliser cette offre.

Dès lors, CEVA est un projet prêt pour que, dès 2015, Genève et sa région puisse bénéficier d'un véritable RER à l'exemple de Zurich.

Projet de Desserte RER - 2016



Légende (N° de la desserte)		Distance
RE / RER assésée	Lausanne / Yverdon - Epinal - Genève - Annemasse	2 par h
RER	Dappet - Genève - Annemasse	1 par h
RER	Epinal - Genève - St-Gervais	1 par 2h
RER	Epinal - Genève - Anancy	1 par h
RER	Epinal - Genève - Evry	1 par 2h
RER	Genève - La Plaine / St-Jacques	1 par h
TGV	Epinal - Belfort - Annemasse - Evry / St-Gervais	1 par h
TGV	Anancy - La Roche-sur-Poncin - St-Gervais	1 par h
TGV	Genève - Bulle - Genève - Evry / St-Gervais - Annemasse	2 par h

2. Historique du projet et lois 8191, 8534 et 8719

Le 14 avril 2000, le Grand Conseil genevois adoptait la loi 8191 ouvrant un crédit d'études de 6 MCHF (y compris TVA et renchérissement) pour l'étude de la construction d'une liaison ferroviaire reliant la gare Cornavin à Annemasse par La Praille et la Gare des Eaux-Vives selon la variante Obis abaissée dont le tracé a été arrêté par arrêté du Conseil d'Etat en 1990.

Suite à l'adoption de ce premier crédit d'étude, plusieurs démarches ont été entreprises par le Conseil d'Etat. Ces démarches ont abouti à la signature de la convention cadre du 17 avril 2001 avec le canton de Vaud, les CFF et les Transports publics genevois (TPG) et de son avenant n° 2 relatif au projet de liaison ferroviaire Cornavin - Frontière en direction d'Annemasse.

Les études de faisabilité ont abouti à la publication en août 2001 d'un rapport qui confirme que le raccordement ferroviaire CEVA est (1) techniquement faisable, (2) en adéquation avec les besoins de la clientèle, (3) inscrit dans une logique de constitution d'un véritable réseau ferroviaire transfrontalier, (4) positif quant à ses impacts sur l'environnement et (5) soutenu par les autorités genevoises. L'étude évaluait le coût d'investissement du raccordement CEVA à 941 MCHF hors taxe, y compris les honoraires, les acquisitions de terrains, ainsi qu'une provision de 65 MCHF pour les imprévus.

Le 21 septembre 2001, le Grand Conseil genevois a adopté la loi 8534 ouvrant un crédit d'études complémentaire de 30 MCHF (y compris TVA et renchérissement) en vue de la réalisation de la liaison ferroviaire reliant Cornavin à la frontière près d'Annemasse. L'enveloppe globale d'étude de 36 millions devait permettre au projet de franchir l'ensemble des étapes et des procédures jusqu'au début des travaux, prévu en été 2004. Les crédits votés ont été destinés à financer la mise sur pied d'une direction de projet, la réalisation d'études d'urbanisme, d'études techniques, d'études d'impact sur l'environnement et d'études socio-économiques. Ils devaient également couvrir les coûts de communication et de concertation avec les partenaires suisses et français concernés.

Le 26 avril 2002, un protocole d'accord a été signé entre la Confédération suisse, la République et canton de Genève et les CFF, fixant notamment les règles de répartition des coûts de construction comme suit :

- pour la construction de la nouvelle ligne de raccordement La Praille – Eaux-Vives :
 - 2/3 à charge des CFF
 - 1/3 à charge du canton
- pour l'adaptation du tronçon existant Cornavin - La Praille (km 59.67 à km 63.70) et la transformation de la ligne Eaux-Vives – frontière :
 - 20% à charge des CFF
 - 80% à charge du canton

Le 28 juin 2002, le Grand Conseil Genevois a adopté la loi 8719. Cette loi ouvrait un crédit global pouvant atteindre 400,8 MCHF hors taxe au titre de subvention d'investissement en vue de la réalisation de CEVA. Le montant du crédit voté se décomposait comme suit :

- 365,5 MCHF pour les travaux d'infrastructure à charge du canton;
- 35,3 MCHF pour le remboursement d'une dette de 1964.

L'exposé des motifs précisait le mode de calcul de la part cantonale, qui était basé sur l'étude de faisabilité et réparti selon la clé définie dans le protocole d'accord. Ce calcul est rappelé dans le tableau suivant :

MONTANT DES INVESTISSEMENTS EN MILLIONS DE FRANCS

Nature des coûts	Tronçon actuel	Raccorde-ment Praille–Eaux-Vives	Km 72.260 – Frontière	Total général
0 Terrains	1,00	2,00	3,00	6,00
1 Travaux préparatoires	0,00	18,95	2,38	21,33
2 Infrastructure	0,00	253,55	13,26	266,81
3 Gros œuvre	15,00	234,46	92,12	341,58
4 Equipement	0,00	15,19	1,25	16,44
5 Second œuvre	15,75	75,54	12,33	103,62
6 Installations d'exploitation	0,00	3,50	0,00	3,50
7 Aménagements extérieurs	1,60	5,65	1,00	8,25
8 Honoraires, divers et imprévus	4,55	86,59	17,11	108,25
	1,67	57,23	6,26	65,16
TOTAL	39,57	752,66	148,71	940,94
Répartition	20%↔80%	2/3↔1/3	20%↔80%	
Part cantonale	31,66	250,89	118,97	401,51
Part fédérale	7,91	501,77	29,74	539,43

Ainsi, la part cantonale représente 42,7% du coût total du projet.

Le montant de 365,5 MCHF inscrit dans le projet de loi 8719 correspondait à la part cantonale calculée ci-dessus et réduite des deux crédits cantonaux alloués précédemment, soit 6 et 30 MCHF. Il est à noter que le crédit voté correspondait à un coût évalué en francs base octobre 2000, sans renchérissement ni TVA.

Le montant de 35,3 MCHF correspondait au remboursement d'une dette contractée en 1964 par l'Etat de Genève à l'égard des CFF, relative à la deuxième étape des travaux de raccordement La Praille – Eaux-Vives. Le remboursement de cette dette était l'une des conditions pour le démarrage des travaux par les CFF.

3. Améliorations du projet

Depuis l'adoption du crédit global en 2002, un grand nombre d'améliorations a été apporté au projet.

Ces améliorations résultent de l'intégration des préavis des services cantonaux, de la prise en compte des demandes des communes et d'autres adaptations techniques du projet.

La direction de projet CEVA a également identifié plusieurs opportunités pouvant conduire à des économies. Parmi ces opportunités, il faut mentionner notamment la réduction de largeur des tranchées couvertes suite à l'application du principe « rouler ou entretenir », l'optimisation de la gare de Genève – Eaux-Vives qui doit

encore faire l'objet d'une mise à l'enquête complémentaire, le rehaussement du profil en long dans le secteur Eaux-Vives - Gradelle ainsi que diverses mesures techniques secondaires (cf. annexe 4 : Document "Opportunités").

Il sied de noter que le montant devisé pour les travaux SOVALP (société simple de valorisation de terrains à Genève - La Praille), à savoir 29,3 MCHF, n'est pas compris dans ces modifications, car ces travaux ne sont pas directement induits par le projet CEVA et seront financés par des crédits ad hoc.

Au total et en tenant compte des économies, ces améliorations représentent une augmentation du coût total du projet de l'ordre de 147,5 MCHF.

Le détail des améliorations apportées au projet figure dans le tableau suivant et sont commentées dans les paragraphes qui suivent.

MONTANT DES AMELIORATIONS DU PROJET EN MCHF

§	Amélioration	Tronçon actuel	Raccordement Praille Eaux-Vives	Km 72.26 - Frontière	Total
1	Economies sur PP-11	-6,30			-6,30
2	Ouvrages connexes Cornavin - La Praille	4,60			4,60
3	Adaptation La Praille	8,90			8,90
4	Halte de Carouge-Bachet		19,80		19,80
5	Puits d'accès du Bachet		8,31		8,31
6	Franchissement MVE Carouge		5,20		5,20
7	Arrêt pompage Val d'Arve		0,50		0,50
8	Collecteur de Veyrier		1,90		1,90
9	Pont sur l'Arve		2,50		2,50
10	Tunnel de Champel		42,68		42,68
11	Halte Champel-Hôpital		6,00		6,00
12	Puits d'accès Th.-Weber		2,40		2,40
13	Gare des Eaux-Vives		-20,35		-20,35
14	Modification PI Grange-Canal			1,00	1,00
15	Passage de la Seymaz			5,10	5,10
16	Ripage gare de Chêne-Bourg			1,70	1,70
17	Franchissement du Foron			1,00	1,00
18	Technique ferroviaire				0,00
	1. voie sans ballast		11,45	3,76	15,21
	2. commutation ligne contact	1,10			1,10
	3. redondance alimentation		3,30		3,30
19	Voie verte			13,00	13,00
20	Suivi environnemental		1,00	0,20	1,20
21	Allongement durée étude	0,63	12,56	2,51	15,70
22	Indemnités		10,00	3,00	13,00
	Ajustement pour travaux répartis sur plusieurs tronçons		3,20	-3,20	0,00
	TOTAL	8,93	110,45	28,07	147,45

Répartition 20%↔80% 2/3↔1/3 20%↔80%

Part cantonale 7,14 36,82 22,46 66,42

Part fédérale 1,79 73,63 5,61 81,03

3.1 Economies sur projet partiel PP-11

Les travaux relatifs au projet partiel PP-11 comprenaient le prolongement de la voie 1 en gare de Genève - Cornavin et le ripage de la salle de sport St-Gervais. Devisés à 32,96 MCHF (valeur oct. 2003), ils se sont terminés en 2006 et le bouclage des comptes fait ressortir une économie de 6,3 MCHF (valeur 2008).

3.2 Ouvrages connexes sur le tronçon Cornavin – La Praille

Les ouvrages connexes à construire le long du tronçon Cornavin – La Praille comprennent la paroi antibruit de l'Encyclopédie, la construction d'un caniveau à câbles entre Cornavin et La Praille ainsi que des adaptations techniques des tunnels de La Bâtie et de Saint-Jean et de viaduc de la Jonction. Si la paroi antibruit était prévue dès l'origine, la construction du caniveau à câbles et les adaptations techniques des ouvrages se sont révélées nécessaires au cours de l'élaboration du projet définitif. Le caniveau à câbles est requis pour accueillir les câbles nécessaires à l'alimentation électrique du tronçon à construire et les adaptations techniques des ouvrages sont nécessaires à son exploitation. Les adaptations techniques dans le tunnel de la Bâtie sont nécessaires pour permettre le passage des trains à deux étages "dosto". Le coût supplémentaire prévisible est estimé à 4,60 MCHF.

3.3 Travaux d'adaptation à La Praille

Lors de l'étude préliminaire, le choix du tracé CEVA dans la zone de la gare de triage de La Praille n'avait pas été fixé définitivement. L'étude détaillée de cette traversée a été effectuée avec l'objectif de maintenir un maximum de voies disponibles pour l'exploitation et de libérer près de 100'000 m² de terrain pour le projet immobilier de société simple de valorisation de terrains à Genève-La Praille (SOVALP). La variante retenue (variante 3) a été approuvée par le comité directeur de CEVA le 9 novembre 2004. Elle sert de base aux études menées par les CFF pour le remplacement de l'enclenchement de Genève-La Praille. Le choix de cette variante exige :

- la création d'une bifurcation pour maintenir la double entrée sur le site de La Praille (voie française et voie suisse) et faire passer le trafic CEVA par la nouvelle halte de Lancy – Pont-Rouge.
- la création d'une double voie ferroviaire dédiée au trafic CEVA au sud de la gare de triage avec comme conséquence la démolition d'un ancien dépôt de locomotives.

Ces travaux n'avaient pas été envisagés lors de l'établissement du devis initial. Leur coût se monte à 8,90 MCHF.

3.4 Halte de Carouge-Bachet

A l'origine du projet, il était prévu de construire la halte de Carouge-Bachet en tunnel. La section courante du tunnel était élargie pour permettre l'insertion des quais latéraux. Il s'est avéré que cette méthode de travail présentait des risques inacceptables vis-à-vis de la rupture de la voûte située à faible profondeur sous les installations des transports publics genevois (TPG) et sous l'autoroute. La direction de projet a opté pour une méthode de construction plus sûre, à savoir celle de la tranchée couverte avec parois moulées, dalle de surface et excavation en taupé.

Cette méthode a cependant plusieurs inconvénients. Elle exige la déviation préalable des nombreux réseaux souterrains qui existent à cet endroit. Elle impose de devoir fermer temporairement la route de la Chapelle et de construire un itinéraire de détournement via la route de la Milice. Enfin, une construction à ciel ouvert a conduit les TPG à demander la participation de CEVA dans la construction d'une boucle de rebroussement aux Palettes. Le montant de cette participation est admis égal à 200 kCHF dans le devis de construction.

Ces travaux complémentaires, nécessaires à la réalisation de la halte de Carouge-Bachet en tranchée couverte, sont évalués à 19,80 MCHF.

3.5 Puits d'accès du Bachet

La construction du tunnel de Pinchat est sur le chemin critique de la réalisation de CEVA. Il était prévu à l'origine d'attaquer ce tunnel depuis la place d'installation de La Praille. Le fait de construire la halte de Carouge-Bachet à ciel ouvert avec de nombreuses étapes de réalisation conduit à devoir retarder le début du percement du tunnel de trois ans. Un tel délai n'est pas envisageable car il engendrerait des coûts importants de mobilisation des entreprises. La décision a donc été prise de réaliser un puits d'accès au portail du tunnel, sur le site de l'actuel P+R, afin de respecter le planning général des travaux.

Le coût supplémentaire associé à la construction de ce puits est de 8,31 MCHF.

3.6 Franchissement des installations CMVE de Carouge

Les difficultés rencontrées avec la Ville de Carouge (opposition puis recours contre la DAP) ont conduit la direction de projet à revoir en profondeur le mode de franchissement des installations du centre maintenance voirie et environnement (CMVE) au Val d'Arve. Il faut, d'une part, déplacer la fourrière à La Praille pour permettre l'aménagement d'une place d'installation temporaire hors de l'emprise du CMVE et, d'autre part, revoir les méthodes de travail pour éviter le démontage des installations. Au total, ces modifications représentent un coût de l'ordre de 5,20 MCHF.

3.7 Prise en compte d'un arrêt du pompage SIG au Val d'Arve

La conception des ouvrages de génie civil au Val d'Arve, à savoir la tranchée couverte du Val d'Arve et l'extrémité du tunnel de Pinchat, a été basée sur l'hypothèse d'un maintien du niveau de la nappe à sa cote actuelle. Ce niveau est en réalité maintenu bas du fait du pompage par les services industriels de Genève (SIG) des

eaux de cette nappe. Le service de géologie, sols et déchets (GESDEC) a émis un préavis défavorable contre cette hypothèse en arguant du fait qu'un arrêt du pompage est toujours possible bien que non prévu à terme. Si les SIG devaient cesser le pompage dans la nappe, le niveau de celle-ci monterait et pourrait mettre en danger la sécurité structurale des ouvrages. La direction de projet a dès lors pris en compte cette exigence et dimensionné les ouvrages en conséquence. Il en résulte un coût supplémentaire de 0,50 MCHF.

3.8 Collecteur de Veyrier

La déviation du collecteur de la route de Veyrier n'était pas prévue à l'origine. La volonté de maintenir le profil en long de la tranchée couverte aussi haut que possible, pour ne pas pénétrer trop profondément dans la nappe et pour permettre le franchissement de l'Arve par un pont, a exigé de dévier ce collecteur.

Le coût de la déviation de ce collecteur, y compris les mesures de débit qu'il a fallu effectuer pour obtenir l'accord du service cantonal concerné, se monte à 1,90 MCHF.

3.9 Pont sur l'Arve

Le Pont sur l'Arve résulte d'un concours organisé par la direction de projet en 2004. L'ouvrage proposé par les lauréats du concours est un pont métallique avec dalle supérieure et vitrages latéraux. Sa configuration diffère peu de celle retenue lors des études initiales qui considéraient un ouvrage en béton entièrement fermé. Pour respecter les exigences du service orthologique fédéral, le vitrage du pont doit être muni de motifs sérigraphiés et le pont lui-même doit être éclairé.

Les coûts relatifs aux modifications apportées au projet de pont sur l'Arve sont marginaux. Cependant, le coût des aménagements extérieurs dans le secteur de la Fontenette ne tenait compte ni des résultats du concours ni des négociations avec la Ville de Carouge.

Un montant de l'ordre de 2,50 MCHF est à prévoir pour ces aménagements.

3.10 Tunnel de Champel

Il s'agit de l'ouvrage pour lequel les modifications apportées au projet initial ont le plus fort impact financier. En effet, le tunnel de Champel est construit à faible profondeur de façon à favoriser l'accès aux quais dans la halte de Champel-Hôpital. Il passe sous des immeubles dont certains sont relativement anciens. Ce sont là, déjà, des conditions difficiles pour la construction d'un tunnel.

Ce profil en long du tunnel a été rehaussé d'environ 4m entre les études initiales et le dossier de construction. Ce rehaussement, s'il est favorable à une meilleure accessibilité à la station de Champel-Hôpital, ne va pas sans poser des difficultés accrues à la tenue de la voûte du tunnel pendant les travaux.

La mise en évidence de terrains de moindre qualité, de nature limoneuse, entre la halte de Champel-Hôpital et l'avenue Théodore-Weber constitue une difficulté géologique supplémentaire. Ces terrains se situent en calotte de l'ouvrage à construire. La présence de limons en calotte a contraint les ingénieurs à prévoir des mesures de soutènement particulièrement lourdes dont des voûtes parapluie doubles et des soutènements provisoires en front de taille. Il est également nécessaire de prévoir la mise en place de l'anneau de soutènement (cintres et béton projeté) immédiatement en arrière du front de taille ce qui ralentit les cadences d'avancement et augmente les coûts.

A l'origine, le percement du tunnel était prévu exclusivement depuis les Eaux-Vives. La mise en place de mesures de soutènement lourdes ralentit les cadences d'avancement. Il s'avère aujourd'hui nécessaire de prévoir deux fronts d'attaque, l'un aux Eaux-Vives, l'autre au Val d'Arve ce qui implique une augmentation substantielle du coût des installations de chantier.

Les coûts associés à la mise en place de mesures de soutènement lourdes, ainsi que ceux reliés au coût des installations de chantier du Val d'Arve et des Eaux-Vives sont évalués à 42,68 MCHF.

3.11 Halte de Champel-Hôpital

Comme pour la halte de Carouge-Bachet, le projet initial prévoyait une construction en tunnel avec élargissement subséquent de la section pour y insérer les quais. Compte tenu des risques importants de tassement associés à un élargissement de la section, cette méthode n'a pas été retenue. La méthode de construction adoptée est plus sûre. Elle fait appel à des parois moulées construites à ciel ouvert, avec mise en place d'une dalle en surface et excavation en taupe. Cette méthode de construction nécessite le déplacement d'un important réseau de conduites souterraines.

Les travaux préparatoires nécessaires à la réalisation de la halte de Champel-Hôpital en tranchée couverte sont évalués à 6,0 MCHF.

3.12 Puits d'attaque et sortie de secours Weber

Pour des raisons techniques, il a été nécessaire de prévoir un élargissement du gabarit de l'ouvrage au droit de l'avenue Théodore-Weber pour permettre l'exécution des voûtes parapluie et construire un portail d'attaque du tunnel à cet endroit. Le puits proposé servira, en phase d'exploitation, de sortie de secours. Le coût à prévoir pour cet objet est de 2,40 MCHF.

3.13 Gare des Eaux-Vives

Selon le rapport de faisabilité de 2001, la gare des Eaux-Vives comprenait 4 voies avec deux quais de 10 m de largeur. Cette configuration s'est rapidement révélée trop onéreuse et pas nécessaire sur le plan de l'exploitation. La gare des Eaux-Vives a été ramenée, dans le cadre du projet de construction, à une configuration à deux voies avec un quai central de 12 m de largeur. La gare satisfait ainsi les besoins de l'exploitation ferroviaire ainsi que les exigences liées à la sécurité.

Les économies réalisées ici sont importantes. Elles ont permis de maintenir le niveau des coûts engendrés par les autres modifications de projet à un total de 147,5 MCHF.

3.14 Modification du passage inférieur de Grange-Canal

Le passage inférieur au droit du Chemin de Grange-Canal doit être modifié pour assurer la continuité de la voie de mobilité douce dénommée voie verte.

Cette modification, qui comprend la création d'un espace de 3 m de hauteur sous le Chemin de Grange-Canal, est devisée à 1,00 MCHF.

3.15 Passage de la Seymaz

Le franchissement de la Seymaz était prévu par un pont bas de 9 m de portée. Le cheminement pour les piétons était quant à lui prévu via un simple cadre bétonné construit à travers le remblai. La prise en compte des préavis des services cantonaux et la décision de mettre en place une voie de mobilité douce le long de l'axe du tracé ont conduit à modifier les dispositifs prévus. La portée du pont a été allongée à 24 m. Ceci permet, d'une part, d'améliorer le passage des crues, évitant ainsi tout risque d'inondation de la zone amont et, d'autre part, de prévoir un cheminement piétons à l'air libre, en parallèle au lit de la rivière. Une passerelle a été ajoutée au-dessus du pont pour assurer la continuité de la voie verte.

Les coûts associés à ces modifications se montent à 5,10 MCHF.

3.16 Ripage de la gare de Chêne-Bourg

Le bâtiment de l'actuelle gare de Chêne-Bourg est en conflit avec le tracé. Dans le projet initial, il n'était pas prévu de conserver ce bâtiment. Le service des monuments et sites, dans son préavis, a jugé que ce bâtiment présentait un intérêt patrimonial et a demandé à ce qu'il soit conservé. Il est aujourd'hui prévu de déplacer le bâtiment hors de l'emprise du projet.

Le coût de ce ripage est de 1,70 MCHF.

3.17 Franchissement du Foron

Les sondages réalisés au droit de la zone de franchissement du Foron ont révélé la présence d'un profond sillon de sable fluide et aquifère. Il a donc été nécessaire d'approfondir les parois moulées à cet endroit.

Cet approfondissement représente un coût supplémentaire de 1,00 MCHF.

3.18 Technique ferroviaire

Voie sans ballast

Tel que décrit dans le rapport technique de l'étude de faisabilité, le projet comprend une voie ferrée ballastée sur l'ensemble du tracé. Dans le cadre de l'élaboration du projet, il a été procédé à une analyse comparative entre une voie ballastée et une voie bétonnée (autre terme pour la voie sans ballast). La solution retenue est celle d'une voie bétonnée, solution mieux adaptée à l'exploitation d'un RER souterrain en milieu urbain. Du point de vue de la sécurité des voyageurs et de l'exploitation, la voie bétonnée est indispensable au projet. L'entretien de la voie bétonnée est également moins lourd que celui de la voie ballastée. La solution bétonnée est celle adoptée par la grande majorité des projets de métro et de RER urbains modernes.

Le projet soumis à l'OFT comprend donc une voie bétonnée entre les Km 65,535 et 74,390, soit une longueur de 8'855 m. Les coûts liés à la voie bétonnée par rapport à la voie ballastée sont estimés à 1'720 Fr/m, soit un montant total de 15,21 MCHF.

Commutation de la ligne de contact

Dans le secteur Jonction-La Praille, la construction de CEVA prévoit la possibilité d'exploiter les deux voies existantes, à savoir la voie suisse en provenance de Cornavin (avec une électrification en 15 kV) et la voie française qui arrive de La Plaine (électrifiée actuellement en 1'500 V). Cette connexion des deux réseaux électriques implique la mise en place d'une commutation pour permettre à tous les trains de rouler sur les deux voies.

L'abandon du 1'500 V au profit du 25 kV sur la voie française, décidé lors des négociations franco-suisse, implique une modification du système de commutation imaginé lors de l'étude de faisabilité. Les distances électriques à respecter sont plus importantes. Il est nécessaire de mettre en place des dispositifs particuliers d'isolation de la ligne (système Polier) pour créer les zones neutres exigées par la commutation 15 / 25 kV. La

mise en place de ces systèmes n'est pas possible avec le type de caténaire existante qui doit également être modifiée.

Le coût de ces installations, qui ne concerne pas de la rénovation d'infrastructures mais des adaptations liées à des fonctionnalités spécifiques à CEVA, est estimé à 1,10 MCHF.

Redondance d'alimentation des gares et de la voie ferrée

Afin de respecter les contraintes liées à la redondance de l'alimentation électrique, primordiale en cas d'incident sur une ligne enterrée, le concept d'alimentation des gares a été revu pour aboutir à une solution permettant le secours électrique d'une gare à l'autre. Sur ce même principe, la ligne CEVA en tunnel sera alimentée « en secours » pour avoir une redondance d'alimentation de la caténaire à chaque extrémité du projet et pour permettre de faire sortir les trains en cas d'incident.

Ces aménagements n'avaient pas été pris en compte lors de l'étude de faisabilité du projet et représentent un coût estimé à 3,30 MCHF.

3.19 Voie verte

La construction de la tranchée couverte entre la gare des Eaux-Vives et la frontière permet de libérer l'emprise ferroviaire actuelle. La possibilité de profiter de cet espace pour créer une voie verte a été rapidement identifiée par la direction de projet. Elle a recueilli l'appui enthousiaste en accord avec les services cantonaux concernés et des communes riveraines. La création de cet aménagement, qui n'était cependant pas dévisée dans le projet initial, permet en outre de compenser les abattements.

Un concept d'aménagement a été élaboré et intégré à la demande d'approbation des plans. Ce concept allie mobilité douce et corridor écologique. Les coûts associés à cet aménagement comprennent l'apport de terre végétale, la construction de murets en pierre sèche et d'autres aménagements connexes; ils se montent à 13 MCHF.

3.20 Suivi environnemental

Au début des années 2000, il a été proposé par un groupement de spécialistes responsables des études d'impact de Suisse occidentale et du Tessin (GREIE) de prévoir dans les projets un suivi environnemental de réalisation. Cette proposition a rapidement été reprise par les maîtres d'ouvrages concernés.

La mise en place d'un suivi environnemental de réalisation dans le cadre du projet se traduit par des honoraires supplémentaires de 1,20 MCHF.

3.21 Allongement de la durée des études

Le devis de base prévoyait un montant de 108,25 MCHF pour les honoraires d'études, y compris les coûts de la maîtrise d'ouvrage. Ce montant devait couvrir les honoraires payés aux mandataires, ainsi que le coût de fonctionnement de l'équipe projet.

Les prévisions actuelles du montant des honoraires se montent à 123,95 MCHF, soit la somme du crédit d'études de 36,00 MCHF et du montant des honoraires estimés dans le cadre du projet de construction de février 2008, à 87,95 MCHF. L'augmentation du montant des honoraires résulte de la prolongation de la durée des études.

En effet, l'exposé des motifs joint au projet de loi 8719 prévoyait une mise en service en 2008. Il est aujourd'hui certain que la mise en service de CEVA n'aura pas lieu avant 2015. On peut mentionner plusieurs raisons au report de ce délai, notamment le recadrage du dossier d'avant-projet, la durée de la procédure de mise à l'enquête, la nécessité de traiter les 1'700 oppositions formulées contre le projet et le traitement des soixante-cinq recours déposés contre la décision d'approbation des plans devant le Tribunal administratif fédéral.

Le coût supplémentaire à prévoir pour les honoraires est de 15,70 MCHF.

3.22 Indemnités

Le devis de base prévoyait un montant de 6,00 MCHF pour les coûts fonciers (achats de terrains et indemnités). Ce montant a dû être revu eu égard au nombre d'opposants. Il est estimé à 19 MCHF, son coût supplémentaire représentant donc 13 MCHF.

4. Renchérissement et appels d'offres génie civil

Comme pour toute construction, le coût final de CEVA dépendra du moment de la réalisation de l'ouvrage. Il est habituel de calculer le renchérissement conjoncturel des projets au moyen d'un indice. L'indice de renchérissement est réputé égal à 100 pour l'année de référence du projet, ici octobre 2000. En effet, les prix unitaires utilisés pour établir les devis de base sont tirés de soumissions entrées à l'automne 2000. La direction de projet CEVA s'est préoccupée de l'établissement d'un indice pour déterminer le montant du renchérissement et a demandé à l'Office fédéral de la statistique (OFS) d'établir un indice spécifique à CEVA, qui tienne compte des caractéristiques du projet et de sa situation géographique. L'OFS a répondu favorablement à cette demande.

L'indice CEVA élaboré par l'OFS est publié tous les six mois, en avril et en octobre. Il tient compte de quatre éléments :

- Génie civil – région lémanique 65%;
- Honoraires 15%;
- Technique ferroviaire 12%;
- Divers 8%.

A titre d'exemple, les indices relatifs aux phases-clés du projet sont les suivants :

Date	Phase du projet	Indice
Octobre 2000	base	100,0
Avril 2005	avant-projet	112,0
Avril 2007	projet de construction	119,4

Le devis de construction a été établi en 2007 et il est convenu d'utiliser la valeur de l'indice OFS d'avril 2007 pour calculer le renchérissement entre le devis de base et le devis de construction. Le montant du renchérissement jusqu'à cette date et ainsi calculé s'élève à 182,54 MCHF.

Appels d'offres génie civil

Afin de connaître avec la meilleure précision possible le coût réel du projet, le comité directeur CEVA a donc demandé à sa direction de projet de lancer les principales soumissions (gros œuvre) du projet. Cette façon de faire permet de connaître avec une meilleure précision le coût définitif du projet.

Les travaux mis en soumissions représentent plus de la moitié du coût total du projet. Près d'une trentaine de dossiers de soumission a été lancée en été 2008 et les premières évaluations font état de coûts supplémentaires de 119,77 MCHF. Ces coûts correspondent au renchérissement entre avril 2007 et octobre 2008.

Conformément à la loi 8719, les plus-values foncières qui seront dégagées par la valorisation des terrains se trouvant dans le périmètre des futures gares de La Praille, des Eaux-Vives et de Chêne-Bourg bénéficieront au projet CEVA et devraient permettre de couvrir la part cantonale du renchérissement.

5. Décision d'approbation des plans (mai 2008)

La décision d'approbation des plans est un document volumineux de près de 400 pages qui comprend 318 charges imposées par l'Office fédéral des transports. La direction de projet a examiné en détail l'ensemble de ces charges et a soumis son analyse au comité directeur du projet. Celui-ci a décidé de ne pas s'opposer à la décision de l'OFT et, donc, d'en accepter les charges. Les conséquences financières de ces charges doivent donc être intégrées dans le coût global du projet.

Un résumé du coût engendré par ces charges est présenté dans le tableau récapitulatif ci-dessous et les charges sont commentées dans les paragraphes qui suivent.

MONTANT DES CHARGES OFT EN MCHF

§	Description	Tronçon actuel	Raccorde ment Praille Eaux- Vives	Km 72.260 - Frontière	Total
1	Issues de secours		34,23	2,62	36,85
2	Sécurité incendie		12,46	7,25	19,71
3	Tronçon existant	7,06	0,70		7,76
4	Sous-pression Lot 7		0,57	1,53	2,10
5	Poursuite mandats expert	0,01	1,36	3,16	4,53
6	Mesures de sécurité	1,10	3,92	1,61	6,63
7	Détails constructifs		0,27	0,38	0,65
8	Mesures environnementales		0,87	2,34	3,21
	Honoraires et rapports	0,16	1,10	0,30	1,56
	TOTAL	8,33	55,48	19,19	83,00

Répartition	20%↔80%	2/3↔1/3	20%↔80%	
Part cantonale	6,66	18,49	15,35	40,51
Part fédérale	1,67	36,99	3,84	42,49

5.1 Issues de secours

Le projet CEVA est planifié en système monotube à double voie. Selon la norme suisse applicable (SNV 505 197/1), les issues de secours à prévoir doivent être espacées d'au maximum 1'000 m (pour celles menant à l'air libre). La norme ne précise pas le type de trafic ni la fréquence du trafic voyageur. Elle n'indique pas non plus dans quels cas les issues de secours doivent mener à l'air libre ou dans un ouvrage parallèle.

L'OFT cite dans sa décision une directive de la Deutsche Bahn qui prescrit, pour le trafic urbain, une distance à parcourir de 300 m pour arriver à une sortie sécurisée ce qui correspond à un espacement des issues de secours de 600 m. Fort de ce constat, l'OFT impose à la direction de projet CEVA de prévoir des issues de secours supplémentaires en fixant comme objectif une distance maximale de 500 à 600 m entre celles-ci. L'OFT veut ainsi tenir compte de l'évolution des standards et s'assurer que le projet CEVA y réponde.

L'ajout d'issues de secours supplémentaires a un coût important. Le comité directeur a considéré que l'ajout d'issues de secours supplémentaires est de nature à améliorer la sécurité de l'ouvrage et ne s'est, par conséquent, pas opposé à cette exigence.

Concrètement, l'ajout d'issues de secours supplémentaires se traduit par trois charges dans la décision d'approbation des plans, à savoir :

Tronçon Carouge-Bachet – Val d'Arve (charge 2.11.2)

Il s'agit du tunnel de Pinchat. La distance entre le portail du tunnel au Bachet-de-Pesay et la première issue de secours dans la station de relevage du Val d'Arve est de 2'160 m. Cette distance est plus du double de la distance maximale imposée par la norme suisse. Une demande de dérogation avait été présentée avec le dossier de mise à l'enquête. Cette demande a été refusée. De ce fait, l'OFT impose de prévoir de nouvelles issues de secours. Trois issues de secours complémentaires sont nécessaires pour ramener la distance entre elles à des valeurs de l'ordre de 500 à 600 m. Le coût de construction de ces trois issues de secours est évalué à 22,95 MCHF.

Tronçon Champel-Hôpital – Eaux-Vives (charge 2.11.4)

Il s'agit du tunnel de Champel. La distance entre la halte de Champel-Hôpital et la sortie de secours du puits Théodore-Weber est de 930 m. L'OFT demande à la direction de projet d'examiner la possibilité de créer une issue de secours supplémentaire. Après avoir étudié la situation en détail, la direction de projet a proposé la création d'une issue de secours dont le coût est de l'ordre de 7,40 MCHF.

Tronçon km 70.0 – Frontière (charge 2.11.3)

Pour ce tronçon, construit en tranchée couverte, la décision impose de compléter le dispositif existant par de nouvelles issues de secours pour ramener la distance entre celles-ci à des valeurs de 500 à 600 m. La direction de projet a effectué une analyse détaillée et proposé la création de trois issues complémentaires. Le coût de construction de ces trois issues de secours est évalué à 6,50 MCHF.

5.2 Application des directives AEAI

L'Association des établissements cantonaux d'assurance incendie (AEAI) élabore, en accord avec les cantons, des prescriptions de protection incendie uniformes au niveau suisse. Ces dispositions ne constituent pas des normes juridiques, mais doivent néanmoins être prises en compte, selon la décision de l'OFT. Il est ainsi nécessaire d'appliquer les normes, directives et autres dispositions de l'AEAI pour les gares et stations du projet, sur la base des éditions 2003. Ces normes étant postérieures à l'étude de faisabilité du projet, leur application entraîne les modifications suivantes :

- création d'une sortie de secours supplémentaire sur chaque quai à la gare de Carouge-Bachet,
- création d'une sortie de secours supplémentaire sur chaque quai de la gare de Champel-Hôpital,
- création d'un escalier supplémentaire sur le quai central de la gare des Eaux-Vives,
- création d'une sortie de secours supplémentaire sur chaque quai à la halte de Chêne-Bourg,
- mise en place d'un système de rideau d'eau et utilisation de verre résistant au feu au droit des escaliers des urgences de chaque gare et station.

Le coût associé à l'application des dispositions de l'AEAI est de l'ordre de 19,71 MCHF.

5.3 Tronçon existant

Le tronçon existant entre la gare de Cornavin et la gare de La Praille est actuellement en exploitation. Ce tronçon comporte plusieurs ouvrages d'art, dont la galerie de Saint-Jean, le viaduc de la Jonction et le tunnel de la Bâtie. Ces ouvrages sont relativement âgés et l'OFT saisit l'opportunité de la construction du CEVA pour exiger

la mise en conformité des ouvrages de ce tronçon. L'OFT s'assure ainsi que le tronçon existant sera adapté aux nouvelles conditions d'exploitation conformément à l'article 25 de l'ordonnance sur la construction et l'exploitation des chemins de fer (OCF 23 novembre 1983, RS 742.141.11).

Adaptations dues aux fonctionnalités CEVA

Les CFF ont prévu la possibilité de faire passer des trains à deux étages («*osto*») dans le concept horaire retenu. Le tunnel de la Bâtie ne permet pas d'accueillir actuellement le passage de ce type de matériel roulant. Il est nécessaire pour cela d'augmenter le profil d'espace libre de ce tunnel et de mettre en place des mesures d'auto sauvetage (aménagement des voies de fuite, mise en place d'une main courante, éclairage dans le tunnel et alimentation en eau à chacun des portails). Ces mesures nécessitent des investissements complémentaires.

Le coût total de la mise en conformité du tronçon existant représente 7,76 MCHF.

5.4 Sous-pression lot 7

La tranchée couverte Eaux-Vives – Gradelle (km 70750 – km 74'390) traverse une zone de terrains peu perméables, mais dans laquelle on note la présence d'une nappe phréatique. Le concept retenu est de drainer le sol sous le radier de manière à s'affranchir de pressions hydrostatiques et de ne pas avoir à reprendre de telles pressions par le radier. Le dispositif constructif mis en place dans les documents du dossier sur lequel l'OFT s'est prononcé comprenait un puits drainant à l'axe de l'ouvrage permettant aux pressions de se dissiper et à l'eau ainsi drainée d'être évacuée par l'intérieur de l'ouvrage vers une canalisation dédiée.

L'OFT n'accepte pas le dispositif constructif proposé par CEVA et considère que celui-ci n'est en accord ni avec la norme (SN 505 197/1) ni avec l'ordonnance sur la construction et l'exploitation des chemins de fer. En effet, selon l'analyse de l'OFT, le dispositif proposé pourrait entraîner des zones mouillées dans l'ouvrage (exigence dans la norme) et son bon fonctionnement à long terme ne peut être prouvé (exigence de l'ordonnance).

Le dimensionnement du radier de la tranchée couverte Eaux-Vives – Gradelle a dû être revu et un nouveau dispositif sera soumis à l'OFT.

A ce stade, le coût supplémentaire associé à la mise en place du nouveau dispositif est évalué à 2,10 MCHF.

5.5 Poursuite des mandats d'expert

Dans le cadre de la préparation du dossier PAP, des mandats d'expert ont été attribués par la direction de projet CEVA pour l'examen des dossiers techniques et des notes de calcul. Ces mandats ont débouché sur des rapports d'examen qui ont été soumis à l'OFT. Il n'était pas prévu que ces experts poursuivent leurs mandats, l'expertise du projet de construction étant généralement considérée comme suffisante.

L'OFT en juge autrement et exige la poursuite des mandats d'experts pendant la phase de construction. Cette exigence s'applique à tous les éléments d'ouvrage de projet.

La direction de projet CEVA a organisé un appel d'offres pour choisir les experts compétents. Les honoraires à prévoir pour rémunérer ces prestations sont évalués à 4,53 MCHF.

5.6 Mesures de sécurité

Plusieurs charges imposées par l'OFT reprennent des demandes formulées par l'Etat major de la gendarmerie genevoise et par le service intervention et sécurité de la Ville de Genève. Ces mesures ont été confirmées par le comité directeur dans la convention sur les mesures de prévention des sinistres du 7 novembre 2008. Il s'agit de mesures visant à faciliter l'intervention des secours, tant pendant la phase chantier que lors de la phase exploitation. Ces mesures consistent pour la plupart en des exigences organisationnelles (accessibilité, moyens de communication, aménagement d'aires de secours, etc.), dont les conséquences financières sont limitées. En revanche, certaines de ces charges ont des conséquences financières importantes, dont, notamment, l'alimentation en eau pour la lutte contre l'incendie, la ventilation, la détection automatique et la mise en œuvre de Polycom (système de communication réservé aux secours).

Les coûts associés à ces mesures se chiffrent à 6,63 MCHF.

5.7 Détails constructifs génie civil

Pour la halte de Lancy – Pont-Rouge, l'OFT considère que le risque de déraillement au-dessus de la route de Grand-Lancy n'est pas maîtrisé de façon optimale. Il demande à la direction de projet de procéder à des études de risque et d'incorporer au projet des éléments de déviation de manière à dévier les véhicules de leurs trajectoires dangereuses. La direction de projet a procédé à ces études et a prévu l'incorporation dans le projet des éléments de déviation proposés. Le coût de ces éléments est évalué à 0,22 MCHF.

Dans le même ordre d'idées, l'OFT a exigé que des mesures soient prises pour améliorer la protection de la passerelle piétonne sur la Seymaz contre les risques de déraillement. Les coûts associés à ces mesures se montent à 0,28 MCHF.

Pour les haltes de Lancy – Pont-Rouge et de Carouge - Bachet, l'OFT demande d'utiliser une classe de résistance au séisme supérieure à la classe minimale définie par la norme. Le coût supplémentaire est estimé à 0,05 MCHF.

Pour le pont sur l'Arve, le dimensionnement de la galerie contre les chutes de pierres doit être revu. Un spécialiste en chutes de pierre a été mandaté et le projet sera modifié en conséquence. Le coût supplémentaire induit par cette modification est cependant marginal.

Pour le passage de la Seymaz, il faut garantir la sécurité des personnes en cas de crues de la rivière et prendre en compte la continuité biologique du cours d'eau réaménagé. Le coût supplémentaire est prévu à 0,10 MCHF.

5.8 Mesures environnementales

Dans le cadre de son analyse, l'OFT demande de prendre un certain nombre de mesures environnementales et d'ajouter au projet divers abris à petite faune tels que tas de pierre, bois ou branches ou petites mares temporaires. Le coût de ces mesures est évalué à 3,21 MCHF.

6. Aléas géologiques

Les aléas géologiques sont la cause principale des augmentations de coût dans les projets de construction de tunnel. Ce point a été évoqué à de nombreuses reprises dans la presse.

Les deux tunnels du projet sont en grande partie situés dans une formation géologique bien connue, à savoir l'alluvion ancienne (formation 9a). Les caractéristiques géotechniques de cette formation sont excellentes et favorables au percement de tunnels.

Cependant, compte tenu du caractère urbain du tracé et de la faible couverture des ouvrages projetés, la direction de projet a souhaité réduire au maximum les risques liés aux aléas géologiques. Plusieurs mesures ont ainsi d'ores et déjà été adoptées, dont le renforcement des soutènements (voûtes parapluies), la mise en place d'un suivi des déformations à l'avancement et la réalisation de sondages complémentaires.

La direction de projet et ses mandataires spécialisés sont convaincus que les aléas géologiques sont maîtrisés et que les risques financiers qui leur sont associés sont maintenus à un niveau acceptables. Il n'est par conséquent pas demandé de crédit complémentaire pour couvrir ces aléas. Le coût des mesures de soutènements mises en œuvre dans le tunnel de Champel, détaillées au chiffre 3.9, justifie cette décision.

7. TVA

Les coûts présentés dans le présent document s'entendent nets de TVA, dont il est rappelé que le taux ordinaire s'élève à 7,6 %, sous réserve de modifications ultérieures.

Il convient de relever que la maîtrise d'œuvre du projet est assumée exclusivement par les CFF, qui seront également les propriétaires de toutes les installations ferroviaires ainsi financées. Par ailleurs, les CFF, contrairement au canton, sont assujettis à la TVA. Les CFF ont donc en principe qualité pour récupérer l'impôt préalable qui grève ces investissements, sous réserve notamment d'une éventuelle réduction proportionnelle de leur droit à la déduction du dit impôt préalable, qui trouverait en particulier application en vertu de l'art. 38 al. 8 de la loi fédérale sur la taxe sur la valeur ajoutée. Dans ces circonstances, le montant total des investissements à financer ne doit par conséquent pas inclure la TVA, dont le canton de Genève ne devrait en principe pas supporter la charge.

Pour que les CFF puissent bénéficier de la pleine déduction de l'impôt préalable, la contribution des collectivités publiques en leur faveur, dont celle du canton, doit toutefois se faire sous la forme prévue à l'art. 20 al. 1 de la loi sur les chemins de fer fédéraux¹, qui prévoit que "les nouveaux investissements du secteur de l'infrastructure sont, en règle générale, financés par des prêts à intérêt variable remboursables sous conditions, accordés par la Confédération." En contrepartie, les CFF s'engagent à réaliser la liaison ferroviaire CEVA et à l'exploiter en conformité avec la concession délivrée par l'autorité compétente.

C'est donc pour cette raison que le présent projet de loi prévoit, d'une part, en son article 1 que le crédit complémentaire est ouvert au titre de prêt à intérêt variable remboursable sous conditions et, d'autre part, en son article 3 que la part du crédit pour travaux d'infrastructure de 365,5 MCHF sur le crédit principal d'investissement de 400,8 MCHF (hors TVA et renchérissement), ouvert par la loi 8719 du 26 juin 2002 initialement au titre de subvention d'investissement, doit nouvellement l'être au titre de prêt à intérêt variable remboursable sous conditions.

En effet, conformément à la pratique de l'Administration fédérale des contributions, de telles modalités de financement devraient en principe assurer une pleine récupération de l'impôt préalable par les CFF, et donc par effet reflex des coûts d'investissement nets de toute TVA.

8. Récapitulation

Le coût global du projet CEVA peut être recalculé pour ajouter au coût de base les coûts supplémentaires identifiés dans le présent exposé.

¹ RS 742.31

Le calcul est résumé dans le tableau suivant :

MONTANT EN MCHF Y.C. RENCHÉRISSEMENT

Nature des coûts	Tronçon actuel	Raccord. Praille – Eaux-Vives	Km 72.260 – Frontière	Total
1 Coût de base oct. 2000	39,57	752,66	148,71	940,94
2 Renchérissment (2000-2007)	7,675	146,015	28,85	182,54
3 Résultat appels d'offres	0,00	81,50	37,50	119,00
4 Améliorations du projet	8,93	110,45	28,07	147,45
5 Charges OFT	8,33	55,48	19,19	83,00
6 Aléas géologiques	0,00	0,00	0,00	0,00
7 TVA	0,00	0,00	0,00	0,00
COÛT TOTAL (y.c. renchérissement)	64,505	1'146,105	262,32	1'472,93
COÛT TOTAL (hors renchérissement)	56,83	918,59	195,97	1'171,39
Répartition	20%↔80%	2/3↔1/3	20%↔80%	
Part cantonale	45,46	306,20	156,78	508,44
Part fédérale	11,37	612,39	39,19	662,95

Le crédit complémentaire demandé, hors renchérissement, est composé, pour la part cantonale, des éléments suivants :

CREDIT COMPLEMENTAIRE CANTONAL

(Part cantonale devis de base)

(401,51)

Améliorations du projet	66,42
Charges OFT	40,51
TOTAL CREDIT COMPLEMENTAIRE CANTONAL	106,93

(Part cantonale totale)

(508,44)

La part cantonale calculée ci-dessus correspond au budget total calculé en francs d'octobre 2008.

Elle tient compte de l'ensemble des éléments connus de la direction de projet en février 2009.

Au bénéfice de ces explications, nous vous remercions, Mesdames et Messieurs les députés, de réserver un bon accueil au présent projet de loi.

Lundi 15 novembre 2010 | Postcode 1 JA 1211 GENEVE 11 | N° 266-46 | Fr. 2.60 (TVA 2,4% incluse) | France € 1.70

David Hiler
contre le
parasitisme
fiscal

Suisse, page 5



François Fillon
sort grand
vainqueur du
remaniement

Monde, page 7



Tribune de Genève

Le média genevois. Depuis 1879 | www.tdg.ch

Irrésistible à Abu Dhabi,
l'Allemand Sebastian Vettel est
devenu champion du monde
de F1. Fiasco pour Fernando
Alonso (7e). La malvaïse
tactique de course de
l'Espagnol lui a coûté le titre.

CEVA: la France veut que la Suisse passe à la caisse

Des élus de France
voisine proposent de
demander à Genève
et à Berne des fonds
supplémentaires

On appelle cela lancer un pavé dans la mare. Arguant que 100 millions d'euros manquent pour boucler le financement du CEVA (Comavin - Gaux-Vives - Annemasse) côté français, le sénateur haut-savoïard Pierre Hérisson remet en cause le financement de la liaison ferroviaire. Que propose-t-il? Ni plus ni moins de demander à Genève ou encore à Berne des fonds supplémentaires. «Il faut que tout le monde se remette autour de la table et que les Suisses fassent preuve de compréhension», souligne l'homme politique français. Selon lui, le CEVA sert d'abord les intérêts genevois. Hérisson n'est pas le seul à élever la voix dans ce dossier. Son avis est partagé par de nombreux élus de France voisine. Sur le fond, leur position revient à réclamer à la Suisse un investissement plus important dans les projets transfrontaliers. Les signaux de fronde lancés par les Français font tousser Pierre-François Unger. Le conseiller d'Etat genevois entend réunir une délégation afin de préparer une ren-



Tribune de Genève | Lundi 15 novembre 2010

Evénement

Agglomération

CEVA: l'offensive française pour faire payer la Suisse

Il manque 100 millions d'euros pour boucler le financement de la liaison ferroviaire côté français. Des élus souhaitent que Genève ou Berne remettent la main au porte-monnaie

L'essentiel

► **Appel** Des voix s'élevent de plus en plus côté français pour demander un nouveau tour de table sur le financement des infrastructures transfrontalières.

► **Enjeu** Les millions manquants pour la partie française du CEVA sont au cœur des discussions. Mais il est aussi question des trams et autres aménagements.

► **Discussion** Pressé par les Français, Genève reconnaît que le projet d'agglomération rencontre des difficultés. Le conseiller d'Etat Pierre-François Ungier veut organiser une réunion officielle.

Sophie Roselli et Marie Priour

Pour financer le CEVA (Corridor Eau-Vive Anémone), côté français, 100 millions d'euros manquent à l'appel (lire l'encadré ci-dessous). Des élus ont la solution: frapper à la porte de Genève ou de Berne pour obtenir des fonds supplémentaires.

C'est notamment la proposition lancée mardi par le sénateur Pierre Hérisson: «La Haute-Savoie a déjà fait un effort considérable. Il faut que tout le monde se remette autour de la table et que les Suisses fassent preuve de compréhension. Il n'y a que comme cela que le projet a une chance d'aboutir. D'autant que le CEVA est l'aboutissement de l'intérêt de Genève, lance-t-il, pas méconnu de nos voisins, affirmant qu'il n'est pas sûr de le réaliser».

L'offensive française ne s'arrête pas là. Certes, les élus de France voisine ne sont pas tous d'accord sur la formule. Mais sur le fond, leur position revient à réclamer à la Suisse un investissement plus important dans les projets transfrontaliers. Ainsi, Eliane Blanc, présidente de l'Arc, qui réunit



Français et Genevois étaient réunis en mai 2009 à la gare des Eaux-Vives pour proclamer leur attachement à la réalisation du CEVA. LUCIEN FORTINATI



Pierre Hérisson
Sénateur
de la Haute-Savoie

41 La Haute-Savoie a déjà fait un effort considérable. Il faut que tout le monde se remette autour de la table et que les Suisses fassent preuve de compréhension. »

payera? Vaud perçoit 70% des recettes fiscales. » Message reçu par le conseiller d'Etat Jean-Claude Mermoud, qui rappelle que chacun doit faire un effort, le Canton, comme Nyon. «Cela fera l'objet d'un débat politique l'an prochain».

Réaction genevoise

Le conseiller d'Etat genevois Pierre-François Ungier est quant à lui surpris de l'appel des Français lancé par médias interposés.

Il veut maintenant une discussion officielle pour «affronter cette difficulté». «Nous allons réunir une délégation pour préparer une rencontre avec nos partenaires français. Reste à les identifier». Une façon de suggérer aux Français de parler d'une seule voix. Il faut faire vite (lire l'encadré). «Nous arrivons à une période cruciale dans la construction de l'agglomération, dans un contexte où la France a beaucoup plus souffert de la crise que Genève. Nous de-

vois aussi prendre en compte les difficultés de nos partenaires», admet-il.

La question du financement v fonds frontaliers promet d'être au cœur du débat. «C'est peut-être par cette voie! On pourra trouver des contreparties complémentaires», affirme Pierre-Fr Ungier, qui a évoqué plusieurs pistes posées avec le président du Conseil rég Rhône-Alpes, Pierre-François Ungier montre confiant dans l'issue à trou

Mercredi 24 novembre 2010 | Postcode 1 | A 121 Genève II | N° 274-47 | Fr. 2.60 (TVA 2.4% incluse) | France € 1.70

Jeanne Moreau, sublime aux côtés de Daho, se confie
Culture, page 26



L'influence de Blocher sur la «Basler Zeitung» fait peur
Suisse, page 12



Tribune de Genève

Le média genevois. Depuis 1879 | www.tdg.ch

Roger Faber et surclassés Andy Murray et Masters
 et imposés en tennis
 et de 107 points
 minutes page 12



Victime de son succès, la région risque l'implosion

Travail à Genève, habitat en France: les déséquilibres s'accroissent

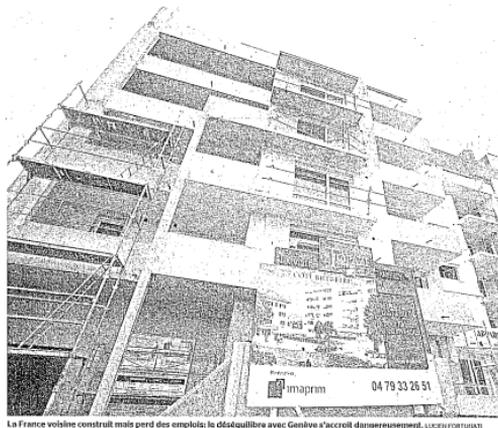
Les résolutions étaient bonnes. En 2007, les acteurs de la région franco-valdo-genevoise s'engageaient à opérer un rééquilibrage du territoire de logements décaissés, plus d'activités économiques sur sol français. Or, entre de beaux discours et réalités, il y a un monde.

C'est un constat d'impotence qu'on tire aujourd'hui alors que Genève a continué ses résolutions en matière de nombreux emplois, la France voisine en a perdu. Inversement, celle-ci a accueilli 20 000 nouveaux habitants, soit deux fois plus que Genève!

Conséquence directe: les flux de pendulaires cessent d'augmenter, alors que les projets d'infrastructures de transport tardent à se réaliser, la France voisine même qui offre et a plus les moyens de les financer.

Hier, les trois partenaires du projet d'agglomération ont certes partagé un accord avec l'Europe qui s'engage à décaisser à hauteur de 180 millions de francs diverses réalisations liées à la mobilité.

Le besoin de financement est toutefois élevé. Le conseiller d'Etat Mark Müller concède qu'il faut réfléchir «sans tabou» à une nouvelle répartition financière, évoquant même la possibilité pour Genève de financer des transports publics en France. Mais de la parole aux actes... Page 3



La France voisine construit mais perd des emplois: le déséquilibre avec Genève s'accroît dangereusement. L'occurrence

L'éditorial

Débordés par la réalité de l'agglomération

Marie Priour
 Rubrique Genève et Région

C'est un signal d'alarme. Les chiffres révèlent hier sur la croissance de l'agglomération franco-valdo-genevoise sont clairs. La région n'a pas attendu que Genevois, Français et Vaudois mettent au diapason, elle a pris le envol, les laissant sur le carreau. I projections censées courir jusqu'à 2020 s'avèrent déjà obsolètes.

L'attractivité de Genève, dont peut que se réjouir, s'est révélée l'importance que prévu. Résultat: l'déséquilibre. Ici, de se réjouir s'accroissent. En France voisine, l'emploi n'a pas augmenté, pire, l'chuté, notamment en raison de l'impact de la crise dans la vallée l'AVE. De même, les de certains axes de logements, Genève com de laisser à son arrière-pensée l'ois de absorber l'effet de popul

Face à cette situation exception des mesures d'urgence s'imposent il est plus temps de calmer le bêtes. Les partenaires franco-genevois semblent en avoir conscience et se sont mis jusqu'à mars pour trouver des plans.

Même si les déclarations d'intention, ont vraiment les n d'entrer le plus rapidement possible construire. Mais même si les autorisations sont en hausse, le c est encore loin du compte. Le P Pays de Gex et la Haute-Savoie censés dynamiser leur tissu économique, en attirant des entreprises. La création d'une zo statut spécial, bénéficiant d'un di fiscal et social plus attractif, pou être la solution. Mais les politiqu France voisine n'ont pas toutes le cartes en main. Seul l'Etat français pourrait prendre une telle décisio y a-t-il à parler que Paris n'accor pas une telle faveur.

Même si les obstacles sont nombreux, il est temps de passer vitesse supérieure. Le boom de l'agglomération est une chance. A politiciens de ne pas glisser ce

DUCREST & HEGGLI
 AVOCATS

Me Jean-François Ducrest et Me Carl Heggli ont le plaisir de vous annoncer qu'ils se sont associés pour la pratique du barreau avec le concours de

Mathieu Morin de Pissat

Tiro d'artillerie La Corée du Nord attaque le Sud

La tension monte entre les deux Corées suite au bombardement d'une île sud coréenne par les frères ennemis du Nord, on compte deux morts et six blessés. C'est un défi lancé à Séoul qui a répondu en lançant un appel à la retenue. Page 6

Tatouage et épilation Des anesthésiants pas anodins

Le médecin cantonal genevois vient de lancer une note en prévision de la vague dans le milieu des esthéticiennes. Il rappelle que l'anesthésie est un acte strictement médical - et qu'on ne l'applique en cosmétique, un produit anesthésiant peut provoquer une allergie allant jusqu'au choc anaphylactique. En d'autres termes, dans 1 à 2% des cas, une personne anesthésiée gonfle, et prend chaine, sa respiration devient difficile. Une réaction de médication grave, voire mortelle.

Genève Trois semaines sans Jet d'eau

Le Jet d'eau de Genève sera absent pendant trois semaines à cause d'une panne technique. Les autorités assurent que les travaux de réparation sont avancés et que l'arrêt est temporaire.

Tribune de Genève | Mercredi 24 novembre 2010

Evénement

Agglomération

Le boom économique risque d'étouffer la région

Les derniers chiffres sont alarmants. Le déséquilibre s'aggrave entre Genève, qui concentre le emplois, et la France voisine, qui sert de dortoir à la région. Les politiques sont pris au dépour

L'essentiel

● **Projections** La population et les emplois ont augmenté beaucoup plus vite que prévu dans la région franco-valdo-genevoise.

● **Impuissance** Les autorités n'arrivent pas à réduire les déséquilibres entre Genève et son arrière-pays. Pire, les écarts se creusent.

● **Financement** Les autorités se sont donné quelques mois pour proposer des pistes. La question de la répartition du financement des infrastructures se pose.

Christian Bernet

Va-t-on étouffer sous le flux des pendulaires? Le risque est évident si on continue de la sorte. La région franco-genevoise est en train de payer cher son formidable développement économique. Ou plutôt son incapacité à mieux répartir le logement et l'emploi. Hier, le conseiller d'Etat Mark Muller a fait état de signaux alarmants. «Les déséquilibres s'accroissent et cela soulève beaucoup d'inquiétudes».

En 2007, Genève et ses voisins français et vaudois ont pris de bonnes résolutions. Ils se sont engagés à créer davantage de logements dans le canton et davantage d'activités économiques en France voisine. Ce rééquilibrage devait permettre un développement plus harmonieux et limiter le flux des pendulaires. Il a pris forme dans le projet d'agglomération franco-valdo-genevoise. Hier, ses différents partenaires étaient réunis pour une séance au sommet. Ils n'ont pas pu constater les progrès et l'été de leur impuissance.

Quelques chiffres illustrent le malaise. En 2005, on pensait que la population de la région allait s'accroître de 200 000 personnes d'ici à 2020. Genève devait en accueillir 100 000 et la France voisine



Plus d'habitants à l'extérieur, plus d'emplois en ville: les bouchons et les blocages sont assurés. LAURENT GUERARD



Mark Muller
Conseiller d'Etat

«Il faut réfléchir en amont. Notamment sur notre développement économique ainsi que sur les questions de financement».

Finances

La Confédération verse 180 millions

Séance signatures hier. Les trois partenaires du projet d'agglomération ont paré un accord conclu avec la Confé-

Copet et Genève. «Cet accord n'est pas anodin, a rappelé Etienne Blanc, député-maire de Thoiry. C'est la première fois

peusement économique ainsi que sur le tiers de financement.»

Chacun sait ce qu'il doit faire. Le doit concerne le logement, malgré les difficultés qu'il rencontre. La Fille, doit attirer des entreprises. Et Blanc est convaincu de la nécessité autour de Genève une zone à statut qui offrirait de meilleures conditions. Mais le feu vert dépend de Pa-

mabootik.fr**Localement vôtre
Gratuitement vérifié
Petites annonces de proximité**

- [accueil](#)
- [Chablais](#)
- [Genevois](#)
- [Faucigny](#)
- [Haute-Savoie](#)
- [Faits Divers](#)
- [Loisirs](#)
- [Dossiers](#)
- [En bref](#)
- [Alertes Infos!](#)
- [Magazine](#)
- [TV](#)
- [Horoscope](#)
- [Jeux](#)
- [Courses](#)
- [Cinéma](#)
- [Concours](#)
- [Contactez-nous](#)
- [Qui sommes nous ?](#)
- [En images](#)
- [S'abonner](#)
- [Edition Numérique](#)



Rubriques

Genevois

CEVA : « Fin 2010 le financement doit être impérativement bouclé »

jeudi 22.07.2010, 14:00



Robert Borrel aimerait que les différents partenaires financiers du CEVA se décident avant la fin de l'année 2010. Côté suisse, l'impatience n'est pas feinte...

[More](#)

Ex-président de l'Association régionale de coopération (ARC), ancien maire d'Annemasse et actuel président d'Annemasse Agglo, Robert Borrel suit forcément de très près le dossier du CEVA (Cornavin-Eaux-Vives-Annemasse).

Financement français, recours suisses, passages à niveau dans l'agglomération : celui-ci commente les dernières évolutions du projet.

L'état de Genève et les CFF viennent d'obtenir le retrait de 27 recours contre l'autorisation fédérale de réaliser le Ceva : cela doit vous réjouir ?

Il faudrait qu'ils disparaissent tous c'est évident (NDLR : il en reste encore 29 sur 56). Mais bien entendu, c'est tout de même une très bonne nouvelle.

Vous êtes confiant ?

Bien sûr. On ne s'oppose pas à un projet international d'une telle importance à 29 ! Surtout quand il s'agit d'un simple intérêt d'argent... Je suis donc très optimiste.

Votre successeur à la tête de l'ARC, Étienne Blanc, vient de déclarer publiquement qu'il manquait pas moins de 100 M E côté français pour boucler le financement du Ceva : c'est une somme considérable... Nous sommes actuellement à 132 ME et effectivement nous devons atteindre les 230 M E. C'est une grosse somme c'est sûr mais il faut expliquer que sur ces 100 ME, 75 %, soit 75 ME, viennent de l'actualisation des prix depuis le devis d'origine.

Cela avait-il été anticipé ?

Nous savions pertinemment depuis le départ que les prix de l'année N ne seraient pas les mêmes que pour l'année N + 10.

Mécaniquement, quand on actualise les prix de 2005 pour 2015 cela fait 75 ME. C'est la quote-part de chacun : chacun ajoute ce qu'il devait au départ. C'est en tout cas ce que je suggère.

Il manque encore 25 ME... Oui. Il s'agit-là véritablement d'améliorations, de transformations d'éléments qui n'avaient pas été pensés initialement. En effet, nous sommes à l'extrémité de deux types de voltage : on a du 16 500 volts côté suisse et du 25 000 volts côté français. Il faut donc trouver un dispositif pour régler ce problème.

Ça fait tout de même très cher le dispositif !

Attention, dans les 25 millions d'euros il y a beaucoup d'autres éléments, comme par exemple la création de nouveaux quais ou encore d'autres choses qui n'ont pas été pensées à l'origine. Par exemple au départ on n'avait pas envisagé vraiment très clairement l'utilisation de tous les types de trains, comme les trains grande ligne style TGV. Maintenant tout est compris mais la note est là. Mais effectivement, comment faire pour trouver les 25 millions d'euros qui manquent, moi je ne sais pas où les trouver.

Faudrait-il revoir les clefs de répartition du financement global ?

Je ne sais pas mais à l'évidence un nouveau tout de table s'impose. Le préfet de Haute-Savoie a réuni le 8 juin les personnes concernées et ce qui a été positif c'est qu'au cours de cette rencontre, aucun des participants que ce soit l'État, la Région, le Département, RFF ou les collectivités locales, n'a dit "c'est trop cher, il faut arrêter". Tout le monde a dit "il faut continuer, il faut aller au bout". Il va donc falloir s'entendre pour trouver les modes de financement.

Une date a-t-elle été arrêtée pour fixer la répartition définitive de ce financement ?

La réunion ayant eu lieu le 8 juin je crois qu'on ne peut pas envisager d'aller au-delà de la fin de l'année. Fin 2010 tout doit être impérativement bouclé.

Côté suisse on s'impatiente... Vous savez pendant longtemps c'est côté suisse qu'il a manqué 123 ME. On n'en a pas trop parlé à ce moment-là puisque cette somme dépendait d'un référendum. Depuis que le référendum s'est bien passé on entend dire que c'est maintenant côté français qu'il faut accélérer - ce qui est vrai du reste. On ne peut pas dire le contraire même si les Suisses ont aussi eu, à un moment donné un moment de doute.

Le calendrier sera-t-il tenu ?

On table toujours pour que ça roule en 2016.

Les problèmes des passages à niveau côté français ont-ils été résolus ?

Il y a trois passages à niveau qui sont concernés. Tout d'abord le PN1, situé rue du Jura à Ambilly, puis le PN2, toujours à Ambilly (rue de l'Helvétie) et enfin le PN3, au niveau du Pont-Noir, à Gaillard. Il est désormais certain, d'après les études techniques menées par RFF, que pour les PN2 et PN3, on passera dessous, le train devant ensuite sortir de terre une centaine de mètres après le PN2. Pour le PN1, plusieurs solutions existent et la ville d'Ambilly est en train de les examiner. Soit est réalisée à la place du PN1 une petite route qui ne laisse passer que les vélos et les modes de déplacements doux ; soit on construit une vraie route mais en surélévation. Il y a encore tout un débat sur ce choix à avoir.

C'est un choix important quand on connaît la densité de circulation à cet endroit... Oui mais le PN2 va être très fortement élargi. J'attends que le maire d'Ambilly et son conseil municipal se prononcent là-dessus car il s'agit de leur propre territoire.

ENTRETIEN RÉALISÉ PAR PHILIPPE VACHEY

Le Messager

Vos réactions

Pour réagir à cet article :

- introduisez votre nom d'utilisateur
- rédigez votre commentaire
- postez

- Nom d'utilisateur :
- Mot de passe :
- pas encore inscrit ?

- Titre :
- Rédigez votre commentaire (1000 caractères max.):
- Quelques règles de bonne conduite avant de réagir
-

critic74 dit le Aug 4 2010, 05:30 PM

Vous voyez ...

On joue déjà avec vos impôts pour les 10 prochaines années.... avant le premier coup de pioche....Et ce n'est pas

fini ... ça ne fait que commencer ... Pour servir dans le meilleur des cas à 15 % de la population... tout le monde sera durement ponctionné ... et pour faire plaisir à Kramer et ses successeurs ... ENCORE BRAVO MR. BORREL ... Encore plus cher que les J.O. ... Félicitons tous ces mauvais.

[Signaler un abus](#)



Un site du Groupe Voix du Nord

- [Le Messager](#)
- [Chablais](#)
- [Faucigny](#)
- [Genevois](#)
- [Faits divers](#)
- [Haute-Savoie](#)
- [Sortir](#)
- [Loisirs](#)
- [Cinéma](#)
- [Courses Hippiques](#)
- [Pratique](#)
- [Programmes Télé](#)
- [Horoscope](#)
- [Jeux](#)
- [Météo](#)
- [Edition PDF](#)
- [Contact](#)
- [Interactif](#)
- [Forums](#)
- [Sondages](#)
- [Portfolios](#)
- [Espace Clients](#)
- [Qui sommes nous ?](#)
- [Abonnement](#)
- [Changement d'adresse](#)
- [Rédaction](#)
- [Promo-Partenariats](#)
- [Direction](#)
- [Publicité](#)
- [Sites du Groupe Voix du Nord :](#)
 - [Groupe Voix du Nord](#)
 - [Groupe Rossel](#)
- [Actualité :](#)
 - [La Voix du Nord](#)

- [Sports avec La Voix des Sports](#)
- [Economie avec lavoixeco.com](#)
- [La Voix au Féminin](#)
- [Lille Plus](#)
- [Nord Eclair](#)
- [Nord Littoral](#)
- [La Semaine dans le Boulonnais](#)
- [L'Avenir de l'Artois](#)
- [L'Echo de la Lys](#)
- [Le Journal de Montreuil](#)
- [Le Réveil de Berck](#)
- [Le Phare Dunkerquois](#)
- [Le Journal des Flandres](#)
- [Le Messager](#)
- [Les Echos du Touquet](#)
- [L'indicateur des Flandres](#)
-
- [Télévision :](#)
- [Wéo - La Télé Nord-Pas de Calais](#)
-
- [Loisirs :](#)
- [Nordway Magazine](#)
- [Sorties & loisirs avec Maville.com](#)
- [Blogs avec Nord Blogs](#)
-
- [Petites annonces :](#)
- [Annonces immobilières avec La Voix Immo](#)
- [Offres d'emploi avec La Voix Emploi](#)
- [Annonces auto avec La Voix Auto](#)
- [Offres de stages avec Nord Stages](#)
- [Marchés publics avec La voix Eco Business Marchés Publics](#)
- [La Voix L'Etudiant](#)