

## Ingénierie



Jean-François Klein et son équipe réalisent un pont géant en Turquie. DR

# Il construit le plus large pont suspendu au monde

Grâce à un bureau d'ingénieurs genevois, les deux rives du Bosphore seront reliées par route et par rail

Roland Rossier

C'est une réalisation hors du commun. Grâce à l'audace d'un bureau d'ingénieurs genevois, la métropole d'Istanbul (riche de quelque 15 millions d'habitants) sera moins engorgée dès 2016.

Les millions de passagers et d'automobilistes qui ont besoin de traverser le Bosphore pourront le faire à travers un troisième pont. Un ouvrage gigantesque, deux fois plus haut que le Jet d'eau (les pylônes culminent à 322 mètres). Il s'agit du pont suspendu avec la plus grande portée au monde (1,4 kilomètre), et du plus large de la planète: 59 mètres, permettant le passage de huit voies routières et deux voies de chemin de fer.

Coût: entre 800 et 900 millions de dollars (environ 850 millions de francs) pour le seul pont, sans compter les 120 kilomètres d'autoroute qui lui sont reliés.

Le concours a été gagné en 2012 par le groupe italo-turc ICA sur la base du projet développé par Michel Virlogeux et Jean-François Klein, dirigeant du bureau T-Ingénierie.

Jean-François Klein raconte comment son équipe a pu décrocher cet énorme mandat: «En raison de notre présence active dans les réseaux internationaux de constructeurs de ponts. Le monde des ouvrages d'art de cette importance c'est, sur le plan international, un petit village. J'ai été contacté un jour par Michel Virlo-



Jean-François Klein Dirigeant du bureau T-Ingénierie

geux, l'ingénieur qui est à l'origine du viaduc de Millau. Nous nous connaissons depuis près de trente ans. Nous avons réfléchi un petit moment. Et nous avons accepté, malgré les risques. Car tout devait se décider très rapidement. Nous ne disposions que de cinq semaines pour rendre notre copie. Nous avons pu obtenir deux

semaines de délai. Mais c'était juste: nous sommes pratiquement partis d'une feuille blanche.»

La pression est très forte. Une des conditions posées par le maître d'ouvrage est que le pont puisse être réalisé en trois ans, entre le premier coup de crayon et la cérémonie de coupe du ruban! «Il a fallu mettre en place une grosse équipe de chez nous, tout en continuant à honorer les mandats en cours», ajoute l'ingénieur. En 2013 et en 2014, la moitié du bureau œuvre sur cet impressionnant projet.

## Architectes et ingénieurs regroupés dans 300 bureaux

Selon les estimations de Daniel Starrenberger, président de la FAI (Fédération des associations d'architectes et ingénieurs), la branche compte environ 300 bureaux et 2000 collaborateurs. Ce secteur économique s'occupe de plus de 2 milliards de francs de travaux, ajoute-t-il. T-Ingénierie est l'un des grands acteurs de la branche, avec 60 collaborateurs et un chiffre d'affaires annuel de 8 à 9 millions de francs.

La FAI regroupe cinq associations différentes: l'AGA (Associa-

tion genevoise d'architectes, 114 membres individuels), l'AGI (Association genevoise des ingénieurs, 79 membres), l'AGG (géomètres et géomaticiens, 12 membres individuels) et les sections genevoises de la SIA (Société suisse des ingénieurs et architectes, 842 membres individuels) et de la FAS (Fédération des architectes suisses). A des degrés divers, ces associations, résume Dana Dordea, secrétaire permanente de la FAI, s'occupent de la «défense de la profession au sens large» et ont, notamment,

«la volonté de protéger les titres d'architecte et d'ingénieur». Ces groupements sont aussi investis dans les thématiques de l'aménagement du territoire, la défense de la qualité architecturale ainsi que la formation à tous les niveaux (de l'apprentissage à l'université). «Une autre question principale dont s'occupe la FAI en collaboration avec l'Etat depuis quelques années est l'accélération et la simplification des procédures d'autorisation de construire», glisse encore Dana Dordea. R.R.

## Un Chênois vend du chocolat épicé aux Belges

Moitié musicien, moitié commerçant, Livio Luzzi a émigré à Bruxelles où il s'enivre de matière chocolatée

L'idée est simple: pour attirer le chaland et exciter ses papilles, la bonne odeur de chocolat ne suffit pas. «Il est important de montrer et d'expliquer comment on fabrique cette matière noble», lâche Livio Luzzi. Ce natif de Chêne-

Bougeries, aujourd'hui âgé de 28 ans, a posé ses valises dans la capitale de l'Europe. Resté musicien dans l'âme, il travaille aussi, Chaussée de Charleroi, pour la marque Zaabär.

Pourquoi ce nom qui sonne si bizarre? «Cela vient du mot bazar. C'est en fait au milieu du Grand Bazar d'Istanbul que j'ai trouvé ce nom qui, à mon sens, évoque à la fois le chocolat et les épices», répond François Decarpentrie, patron de cette chaîne.



Livio Luzzi Né à Genève, il vend des chocolats à Bruxelles

Les chocolats vendus par Livio Luzzi sont écoulés sous vide, afin que leur fraîcheur se garde au moins durant dix-huit mois. La denrée est emballée immédiatement après avoir été fabriquée, au sein même du magasin-usine ouvert sur la rue.

«Les clients adorent tout cela», s'enthousiasme le Chênois, avant de citer le trio de tête des chocolats vendus: lait et sel de Guérande, noir et fèves de Tonka, spéculos.

Celui à la cardamome de malabar n'est pas mal non plus. Mais c'est assez spécial. Tout comme le Baganda d'Ouganda. La maison Zaabär emploie dix personnes. Elle exporte en direction de 20 pays, dont le Japon et la Russie. Et la Suisse, naturellement. R.R.

## Son conseil

Par Albert Gallegos\*



## Travailler au-delà de 65 ans?

La tendance à l'augmentation du nombre de retraites anticipées, qu'on observait encore il y a quelques années, s'est affaiblie et toujours plus de personnes en Suisse restent actives au-delà de l'âge légal de la retraite (64 ans pour les femmes et 65 pour les hommes). Dès cette étape de la vie, vous avez droit à une rente AVS et, le cas échéant, à celle de votre caisse de pension. Mais, si vous avez l'envie et la possibilité de continuer à travailler, vous pouvez ajourner vos rentes. Voyons les conséquences de cette décision: pour le premier pilier, l'AVS, vous pouvez reporter votre rente d'un an au minimum et de cinq ans au maximum. Ceci vous permettra de bénéficier d'un revenu majoré entre 5,2% et 31,5%. Cette augmentation s'applique à l'éventuelle rente pour conjoint survivant. Concernant le deuxième pilier, certaines caisses de pension admettent de surseoir au paiement de la rente jusqu'à 70 ans. Ainsi, vous augmenterez votre capital de retraite et votre rente sera plus élevée car le taux utilisé pour le convertir en mensualités (le fameux taux de conversion) sera plus important. Finalement, en restant actif, vous avez la possibilité de continuer à alimenter votre troisième pilier lié (pilier 3a). Si

vous continuez à être affilié à votre caisse de pension, vous pouvez verser chaque année jusqu'à 6739 francs. Si vous ne l'êtes plus, vous avez la possibilité d'épargner jusqu'à 20% de votre revenu, avec un maximum de 33 696 francs. Ces montants sont adaptés tous les

«Il peut être intéressant d'ajourner ses rentes si l'on travaille au-delà de l'âge AVS et que, par ailleurs, on est soumis à un fort taux d'imposition marginal»

deux ans. En conclusion, il peut être intéressant d'ajourner ses rentes si l'on travaille au-delà de l'âge AVS et que, par ailleurs, on est soumis à un fort taux d'imposition marginal. En effet, dans ce cas, une part importante de ce revenu partirait en impôt. Alors, soyez vigilants et faites les bons calculs!

\*Conseil patrimonial et prévoyance, BCGE

## Connections



Le passage à l'heure d'hiver, hier, s'est accompagné de l'entrée en vigueur du nouvel horaire avec à la clé quelques destinations inédites, communique l'aéroport de Genève. A l'exemple de la ville écossaise d'Aberdeen (qui sera desservie par easyJet), de la charmante cité roumaine de Cluj-Napoca (Wizz Air), de l'industrielle Leipzig (Etihad Regional). Au total, 53 compagnies desserviront 114 aéroports jusqu'à l'été. R.R.

## Commerce Les exportations genevoises s'accroissent

Au troisième trimestre 2014, la croissance des exportations genevoises s'est accentuée, selon l'Office cantonal de la statistique (Ocstat). En hausse de 12,5% par rapport au trimestre correspondant de 2013 (+11,5% au trimestre précédent), la valeur des exportations s'est fixée à 4,6 milliards de francs (hors métaux précieux, pierres gemmes, objets d'art et antiquités), a annoncé l'Ocstat. De janvier à septembre 2014, les livraisons vers l'étranger se sont élevées à 13,4 milliards, affichant une augmentation de 8,8% par rapport à 2013. R.ET.

## Evénement Le tournant énergétique en question

La Chambre de commerce, d'industrie et des services de Genève organise, le 29 octobre au soir, à l'Uptown, un débat intitulé «Tournant énergétique: miracle ou mirage?» Ce débat réunira deux membres de la commission énergie, Yannick Buttet, conseiller national PDC, et Robert Cramer, conseiller aux Etats, Les Verts, et Nicolas Aune, secrétaire général de l'Union industrielle genevoise, Dominique Rochat, responsable de projets, énergie infrastructures d'économiesuisse, et Patrick Yenni, CEO de LNI Industries. R.ET.

## Banque

-2376

Soit, en milliers de francs, le résultat net négatif de la Banque Profil de Gestion SA pour les neuf premiers mois de l'année 2014. A la même période en 2013, l'établissement, basé à Genève, affichait une perte de 257 819 fr. Le résultat d'exploitation reste positif à 0,6 million de francs contre un résultat de 0,4 million en septembre 2013. Le total des revenus s'est élevé à 7,3 millions, en hausse par rapport aux 7,1 millions de septembre 2013. Les charges d'exploitation s'inscrivent à 6,7 millions, soit au même niveau qu'un an plus tôt. F.TH.