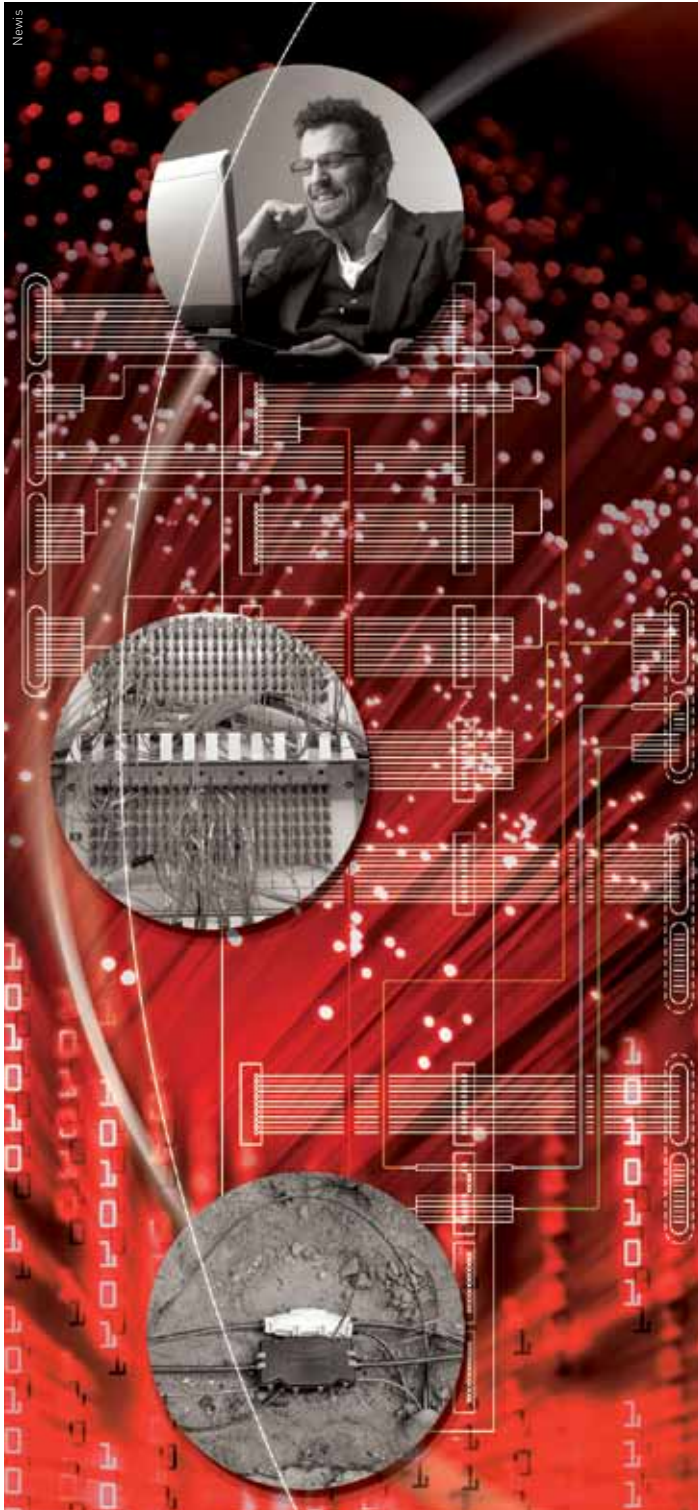


Génie civil et construction

Que ce soit pour acheminer le courant électrique sur des pylones ou dans le sol avec les fibres optiques, les ingénieurs doivent creuser leurs méninges pour adapter des logiciels informatiques au terrain. En Suisse romande, deux entreprises se sont spécialisées dans ce domaine : il s'agit de Newis SA à Neuchâtel et TransElec à Lausanne. Une fois n'est pas coutume, transition avec le CERN, sous vide de... soleil avec des capteurs plans.



Photomontage exprimant, de bas en haut, le workflow des levés sur le terrain, la numérisation et l'exploitation finale par les décideurs.



Jean-Philippe Amstein
Directeur de l'Office fédéral
de la topographie

Monsieur Amstein, dans quelle mesure swisstopo, centre de géoinformation de la Confédération, répond-il aux besoins des ingénieurs de la construction ?

Dans ses domaines de compétences, swisstopo a l'ambition de répondre aux besoins des utilisateurs de géodonnées de référence les plus divers, comme les milieux politiques, les administrations publiques à tous les niveaux, les établissements de formation et de recherche ainsi que bon nombre de bureaux d'ingénieurs. swisstopo met plus particulièrement à disposition de ces derniers un service de positionnement de précision par satellites (swipos), des cartes et données géologiques ou des services d'imagerie aérienne par exemple. La force de swisstopo est d'offrir une très large palette de produits de référence et de prestations homogènes sur l'ensemble du territoire suisse.

Où en sont les études du laboratoire du Mont-Terri, dans le Jura, concernant le stockage de déchets radioactifs ?

Il est exact que swisstopo gère un laboratoire souterrain pour la recherche dans le domaine de l'entreposage des déchets radioactifs. Ce laboratoire procède depuis plus de dix ans à de nombreuses expériences, menées par une quinzaine de partenaires suisses et étrangers afin de déterminer les meilleures conditions d'entreposage de tels déchets. Ces travaux de recherche s'inscrivent dans la durée, c'est pourquoi ce laboratoire devrait produire des résultats pendant quelques années encore. Le rôle de swisstopo se limite cependant à la gestion de ce laboratoire, soit à offrir aux chercheurs les conditions de travail les plus idoines pour leurs travaux. La recherche de l'endroit d'entreposage définitif est conduite par l'Office fédéral de l'énergie.

Comment swisstopo compte-t-il intégrer définitivement l'infrastructure de données géographiques européennes (INSPIRE) ?

La loi fédérale sur la géoinformation est « euro-compatible » ! Lors de la préparation de cette loi, la Confédération a intégré les principes de la directive INSPIRE dans ses réflexions et a pris garde de pouvoir garantir la mise en réseau de notre infrastructure nationale de données géographiques avec l'infrastructure européenne. Beaucoup de projets dépassent en effet les frontières nationales et une compatibilité avec nos voisins facilite le travail de chacun. INSPIRE sera utile à tout utilisateur de géodonnées en Europe. A moyen et long terme, cette harmonisation favorisera également l'ouverture du marché européen aux bureaux d'ingénieurs helvétiques.

Interview : Roland Keller, rédacteur responsable, SWISS ENGINEERING RTS