



# No-Dig North

NEWSLETTER OF THE GREAT LAKES AND ST. LAWRENCE CHAPTER OF THE NASTT

## INFRA 99 International A Resounding Success

The Centre for Expertise and Research on Infrastructures in Urban Areas (CERIU) had the pleasure of welcoming an impressive number of speakers, exhibitors, and guests to its Fifth Annual Urban Infrastructures Week – INFRA 99 INTERNATIONAL – at the Montreal Convention Centre from November 22 to 24, 1999.

Over 125 experts from around the globe specializing in infrastructure management, maintenance, and rehabilitation, had the unique opportunity to share their skills and pool together their collective expertise – thus fulfilling this year's theme of International Know-How. A wealth of wide-ranging presentations were available to participants; in fact, 60% more speakers were on the agenda this year than last year.

With a participation level topping 1,600 over three days, INFRA 99 experienced a 30% increase over last year's attendance results. Professionals from Europe, the United States, Quebec and the rest of Canada were treated to a richly diversified program covering topics ranging from technical aspects, such as underground infrastructures, pavements and engineering structures, to management issues addressing the socio-economic and political impacts of urban infrastructures.

As infrastructure plays a very important role in municipal affairs, INFRA 99 decided to take an innovative approach this year and invited a panel of authorities and mayors from a variety of world-class cities to discuss the matter. Experts from four continents were asked to put together a summary of their respective approaches to urban infrastructures. Elected officials from France, Poland, the Philippines, and Canada provided their points of view on the material and were invited to discuss their findings with their counterparts from

*Continued on Page 4...*



Claude F. Lefebvre (CERIU chairman), Louison Lepage, Jean-Pierre Sauriol, Johanne Desrochers, and Serge Pourreaux, reveal next year's theme - *The Role of Consulting and Municipal Engineers in Urban Infrastructures*.

## INFRA 99 International Un franc succès

C'est au Palais des Congrès de Montréal que le Centre d'expertise et de recherche en infrastructures urbaines (CERIU) accueillait, du 22 au 24 novembre 1999, conférenciers, exposants et participants dans le cadre de sa 5e édition de la Semaine des infrastructures urbaines, INFRA 99 INTERNATIONAL.

Sous le thème Un savoir-faire international, le rendez-vous des compétences, 125 experts de la gestion, de l'entretien et de la réhabilitation des infrastructures urbaines ont su mettre à profit leurs compétences et profiter d'un réel échange d'expertises et de savoir-faire dans un contexte international. Les participants avaient donc accès à un large éventail de conférenciers spécialisés dont le nombre s'est vu augmenté de 60% par rapport à l'édition 1998.

Quant au niveau de participation, il était de 1 600 sur les 3 jours, soit 30% de plus que l'année dernière. Ces participants venus d'Europe, des Etats-Unis, du Québec et du

reste du Canada ont pu bénéficier d'une programmation riche et diversifiée, couvrant tant les aspects techniques des infrastructures souterraines, des chaussées et des ouvrages d'art, que les problématiques de gestion des infrastructures urbaines incluant les enjeux socio-économiques et politiques qu'elles impliquent.

Considérant que les infrastructures urbaines sont au cœur des préoccupations municipales, INFRA 99 INTERNATIONAL a innové en accueillant un panel d'experts et de maires de grandes villes. En effet, dans un premier temps, des experts d'Europe de l'Est, de l'Ouest, d'Asie et d'Amérique ont dressé un tableau général des infrastructures urbaines de leur région respective. Par la suite, les élus venus de France, de Pologne, des Philippines et du Canada sont venus faire part de leurs réflexions et de leurs stratégies par rapport aux enjeux exposés plus tôt, et ont par la suite échangé avec leurs homologues de Montréal, Laval et Hull dans le but d'approfondir certaines

*Voir Page 4...*

## ***From the Chair*** by Piero Salvo, ing.

We are now in December and all I can say is...where did the summer and fall go? For some of us in the Chapter, snow is just around the corner. I would like to fill you in on a few events that have taken place and some plans for the near future.

We are continuing with our efforts to have more Maritime presence in our chapter and have made a commitment to make a more concerted effort at the beginning of the new year. Speaking of the new millennium, it is safe to say that most of the trenchless products are probably Y2K compliant and, as a result, we should not fear the arrival of the year 2000.

The last few months of 1999 have been quite interesting within our Chapter. For starters, we were very well represented in

Orlando, Florida at No-Dig 99. A one-day "Trenchless Solutions Conference" was held in the City of Ottawa with approximately 140 participants - some participants deciding to join NASTT prior to the conference! (see article on page 3) Welcome - please feel free to contact any Board member with your questions and comments.

A one day workshop was held in Thunder Bay in October that was well attended (see article on page 3). In the year 2000, several more one-day seminars are being scheduled - one will be in the Toronto area; the second one is yet to be determined. If you feel that we can organize one of these conferences in your area, let us know. You can contact us by visiting our website!

<http://www.nasttgsl.on.ca>

CERIU's Infra 99 was held recently by the CERIU in Montreal and once again, we had five Board members in attendance (see article on page 1). Trenchless Technology has been progressing and will continue to progress into the next millennium; as engineers and water purveyors (water and sewer), we must make ourselves aware of the available alternatives. That is why the Chapter exists...for trenchless technology information exchange between members.

I would like to pay our deepest respects and sympathies to the young female engineers and their families that were victimized 10 years ago, December 6th, 1989, at École Polytechnique in Montreal.

Let us roll up our sleeves to whisk away 1999 and prepare ourselves for the year 2000. I hope to meet with some of you at upcoming events.

*Mark your calendars now!!*

*North American No-Dig 2000*

*April 9-12, 2000 Anaheim, California*

**"Construction Done Right in the Millennium"**

## ***Lettre du Président du Chapitre*** par Piero Salvo, ing.

Nous sautons à pied joint dans le mois de décembre sans que nous n'ayons vu passer l'été et l'automne et pour certains d'entre nous, la neige frappe déjà à leur porte. J'aimerais vous mettre au courant des projets qui ont été réalisés et ceux qui sont planifiés pour la prochaine année.

Nous avons comme but d'accroître la participation des gens en provenance des provinces des Maritimes. Nous n'avons pas atteint nos objectifs toutefois, nous reportons cet objectif à l'an 2000. Parlant du millénaire, nous pouvons dire que la plupart (sinon toutes) des technologies sans tranchée sont prêtes à accueillir l'an 2000.

Les derniers mois de 1999 ont été bien remplis pour les membres du chapitre. Au mois de mai 1999, le chapitre était bien représenté à la conférence du No-Dig 99 à Orlando en Floride. Un séminaire sur les "Solutions Sans-Tranchée pour la Réhabilitation des égouts et aqueduc", auquel ont participé environ 140 personnes, s'est déroulé à Ottawa le 22 octobre 1999. Michael Willmets de la Région de Ottawa-Carleton a préparé

un résumé de ce séminaire que vous pouvez lire dans ce bulletin. Suite à cette journée, quelques-uns des participants ont décidé de se joindre à l'organisation du NASTT. Vous êtes invité, vous aussi, à vous joindre à notre organisation et n'hésitez surtout pas à nous contacter si vous avez des commentaires via notre site web: [www.nasttgsl.on.ca](http://www.nasttgsl.on.ca).

La ville de Thunder Bay a tenu, elle aussi, un séminaire d'une journée, une semaine après celle à Ottawa. Certains de nos membres étaient présents à cette journée. Brad Johns de Thunder Bay a écrit un résumé de la journée que vous pouvez lire dans ce bulletin. Comme à chaque année le chapitre participe en grand nombre au congrès du CERIU Infra 99 qui se tient chaque année à la fin novembre à Montréal. Il y avait, entre autres, 5 membres du comité exécutif présents. Joseph Loiacono du CERIU a écrit un résumé de la conférence que vous pouvez lire dans ce bulletin.

Nous planifions de deux à quatre séminaires d'une journée pour l'année 2000. Une de ces

journées aura lieu dans la région de Toronto et les autres sont à déterminer. Si vous croyez qu'une conférence devrait avoir lieu dans votre secteur, nous aimerions avoir vos idées ainsi que vos opinions afin de répondre à vos besoins. À nouveau, vous pouvez nous contacter en vous rendant sur notre site web: [www.nasttgsl.on.ca](http://www.nasttgsl.on.ca).

Le sans tranchée a progressé et continuera de le faire dans le nouveau millénaire et en tant qu'ingénieurs et donneurs d'ouvrages, nous devons nous instruire davantage sur les alternatives qui nous sont présentes. Notre Chapitre existe pour cette raison... transférer les informations du sans tranchée à nos membres.

Avant de terminer, j'aimerais que nous prenions une minute de silence afin de rendre hommage aux jeunes ingénieures et leurs proches qui ont été victimes le 6 décembre 1989 à l'école Polytechnique à Montréal. Merci.

En finissant, roulons nous manches et terminons l'année 1999 et préparons nous pour l'an 2000. J'espère vous rencontrer à nos activités futures.

# TRENCHLESS TECHNOLOGY NEWS

## Fall at the Centre for Advancement of Trenchless Technologies

Research continues with the horizontal directional drilling/high density polyethylene pipe (HDD/HDPE) project. This fall we were back on the University of Waterloo north campus installing more instrumented HDPE pipe using HDD.

The estimated budget for the phase two portion of this ESTAC/NSERC funded project is approximately \$150,000 over a two-year period. The research will continue under Drs. Mark Knight and Marianna Polak and engage two Ph.D. students - Glenn Duyvestyn and Aftal Lasheen. Other continuing initiatives include the investigation of non-destructive testing equipment for pipeline analysis and the development of optical recognition systems capable of automatically assessing pipelines.

### Workshop

In October, CATT hosted a half-day session examining evaluation methods and systems for pipeline assessment. Speakers provided an overview of evaluation techniques, current research endeavors in pipeline assessment and the perspective from the municipalities



and contractors. This was followed in December with a short course, "Introduction to Trenchless Technologies" presented in Halifax, Nova Scotia, in conjunction with DalTech Continuing Technical Education.

Ralph Haas and Mark Knight were both in attendance and presented papers on infrastructure management and HDD research developments, respectively, at this year's CERIU conference in Montreal. Mark Knight will be presenting additional information on the Horizontal Directional Drilling research program at the Underground Construction Technology conference in Houston in January 2000.

### Looking Ahead to 2000

The CATT Annual General Meeting is

scheduled for February 17, 2000 at the University of Waterloo. The meeting will be held in the afternoon following a half-day session providing topics including recent research advancements and infrastructure management.

Finally, I would like to extend my thanks to Marc Gelinas for all his hard work while he was with CATT and the University of Waterloo. Marc has taken a position with DCM/Joyal in California and we all wish him well. CATT extends Season's Greetings and our Best Wishes for the New Year.

*Lynette Snelgrove Director, CATT*

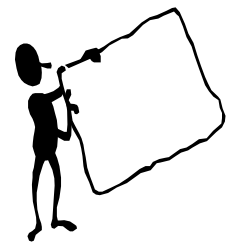


*Season's Greetings from the GLSL  
NASTT Chapter Board of Directors*

## 1999 Northwestern Ontario Water & Wastewater Conference A Success! by Brad Johns

The Forty Fifth Meeting of the Northwestern Ontario Water & Wastewater Conference was held in Thunder Bay on October 28<sup>th</sup> and 29<sup>th</sup> 1999. NASTT Great Lakes and St. Lawrence Chapter Board Members Mike Willmets and Brad Johns attended, along with 175 delegates and suppliers.

The presentation topics focused on water/wastewater treatment and collection /distribution. Trenchless topics included the *Gloucester Street Watermain Sliplining* by Mike Wilmets (Ottawa), *Sewer Forcemain Installation Under the Kaministiquia River Using Directional Drilling* by Larry Mayell, KGS Limited (Thunder Bay), and *Life in the Trenches* by John O'Brien, Health & Safety Coordinator, City of Thunder Bay. The next conference will be held on October 25<sup>th</sup> and 26<sup>th</sup>, 2000 in Thunder Bay.



## Capital Solutions by Mike Willmets

The Great Lakes and St. Lawrence Chapter of NASTT held a one day workshop in Ottawa on October 22<sup>nd</sup> entitled "Trenchless Solutions for Sewer and Water Rehabilitation." It was the second in a series of workshops to promote local applications of "no-dig" technologies. Co-sponsored by the Region of Ottawa-Carleton, the Region's Council Chambers hosted a hundred guests and ten exhibitors. The workshop featured seven technical sessions on trenchless planning, design considerations, product assessment, as well as case studies from the Ottawa area.

Papers that covered rehabilitation construction drew many positive responses and enthusiastic comments from the attendees and undoubtedly, the level of awareness of trenchless options was raised.

Many personal thanks to the Organizing Committee for a successful day of dialogue for guests, exhibitors and presenters, and as always, Ottawa Valley socializing. We hope to offer this event every two years and look forward to an expanded format.



## A Resounding Success - from Page 1...

Montreal, Laval, and Hull. The goal of this exercise was to develop and broaden key strategies used in addressing problems of this nature.

Once again this year, INFRA-EXPO provided a forum for exhibitors to present their infrastructure-related products and services. In total, 70 were showcased, a 60% increase over last year. Eleven foreign companies participated in INFRA-EXPO, a first for this event.

This year's Evening of Excellence, held on November 23rd at the Chalet du Mont-Royal, was attended by over 200 guests who watched as the City of Saint-Hyacinthe singled out for an award in recognition of its project aiming to reduce winter- and spring-related impacts on pavement structures.

This honour, a joint initiative of the CERIU and the Quebec ministry responsible for Municipal Affairs and the Greater Montreal Area, is bestowed upon a municipality that has put a new technology to work in tackling an infrastructure rehabilitation project.

At the end of the evening, Claude F. Lefebvre, CERIU's chairman of the board, along with Louison Lepage, chairman of the Quebec Municipal Engineers' Association (AIMQ), Jean-Pierre Sauriol, chairman of the Quebec Consulting Engineers Association (AICQ), Johanne Desrochers, executive vice-president and general manager of the AICQ, and Serge Pourreaux, chairman and general manager of the CERIU, revealed next year's theme - *The Role of Consulting and Municipal Engineers in Urban Infrastructures*.

INFRA 2000 is planned for November 13-15, 2000 - we hope to see you there!

## Un franc succès - from Page 1...

questions d'ordre stratégique.

Cette année encore, INFRA-EXPO, offrait à des entreprises la possibilité de présenter leurs produits et services reliés au domaine des infrastructures. Au total, 70 exposants étaient présents, soit 60% de plus qu'à INFRA 98, dont 11 compagnies étrangères, ce qui constitue une première dans le cadre de cette foire technologique.

Comme le veut la tradition, le Prix du ministère des Affaires municipales et de la Métropole (MAMM) a été remis dans le cadre de la Soirée d'excellence qui, cette année s'est déroulée au Chalet du Mont-Royal le 23 novembre 1999. C'est devant plus de 200 convives que la Ville de Saint-Hyacinthe a reçu ses honneurs à titre de lauréate pour son projet visant l'amélioration de la fonctionnalité de structures de chaussées municipales face aux contraintes hivernales et printanières.

Ce concours est le fruit d'une collaboration entre le CERIU et le MAMM, et vise à souligner l'initiative d'une municipalité qui a choisi de recourir à une nouvelle technologie dans le but de répondre à une problématique engendrée par la réhabilitation des infrastructures urbaines.

Pour clore cette soirée haute en couleur, M. Claude F. Lefebvre, président du conseil d'administration du CERIU en compagnie de M. Louison Lepage, président de l'Association des ingénieurs-municipaux du Québec (AIMQ), de M. Jean-Pierre Sauriol, président, Mme Johanne Desrochers, vice-présidente exécutive et directrice générale de l'Association des ingénieurs-conseils du Québec (AICQ) et de M. Serge Pourreaux, président, directeur général du CERIU, ont dévoilé le thème d'INFRA 2000 : *Le rôle de l'ingénieur-conseil et de l'ingénieur municipal face aux infrastructures urbaines* et qui aura lieu les 13, 14 et 15 novembre 2000; un rendez-vous à ne pas manquer!

Check out the  
Great Lakes and St. Lawrence  
Chapter website at  
[www.nasttqlsl.on.ca](http://www.nasttqlsl.on.ca)

### Moving? New email address?

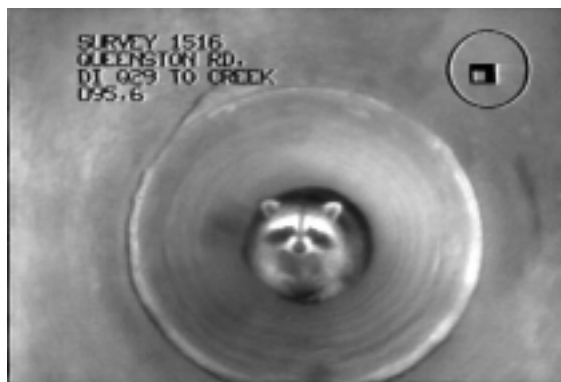
Send any changes to  
Don Gunn at  
[dgunn@hamilton-went.on.ca](mailto:dgunn@hamilton-went.on.ca)



## Water Rehabilitation Fact Sheets

The NASTT Water Rehabilitation Committee has posted information on processes used in the rehabilitation of water distribution systems on the NASTT website at <http://www.nastt.org/water/waterrehab.html>. The fact sheets provide an overview of the techniques to get you started. All the fact sheets are in Adobe Acrobat format. You can download the Reader if you don't have it.

- Cement Mortar Lining (non-reinforced)
- Cured-in-Place Pipe (CIPP)
- Epoxy Resin Lining
- Pipe Bursting
- Woven Hose Lining
- Close Fit Sliplining Using Polyester Reinforced Polyethylene



Teenage Mutant  
Ninja Raccoon  
explores Hamilton's sewers

Thanks to Don Gunn for the photo



**CG&S**

CH2M Gore & Storrie Limited

The Great Lakes and St. Lawrence  
Chapter of the NASTT  
would like to thank  
CH2M Gore & Storrie Limited  
for their assistance in printing  
this newsletter.