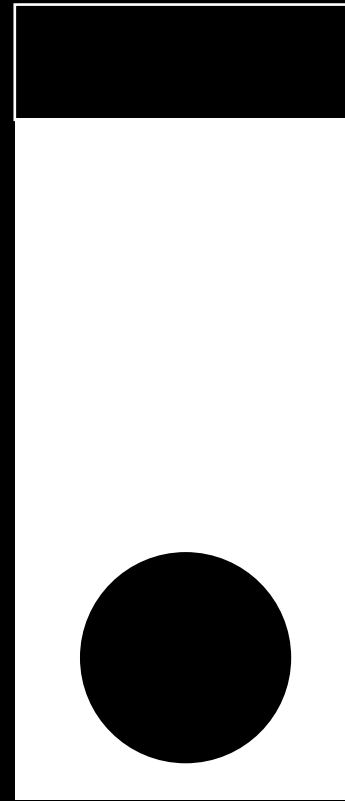


25 ans



FS
TT



1990 - 2015

Les 25 ans de la FSTT



Sommaire

Préface	7
La FSTT et les TST	9
L'histoire de la FSTT	11
• La création de la FSTT	13
• Hommage à Ted Flaxman	15
• Premier évènement, premiers chantiers	16
• Les fondateurs, les pionniers	20
• L'Assemblée Générale constitutive : septembre 1990	22
• Les premiers adhérents	23
• Le No-Dig 92	25
• La passation de pouvoirs	27
• La FSTT aujourd'hui	31
Le conseil scientifique et les ateliers	37
Les partenariats	49
Les projets nationaux	53
Les publications	57
La charte Ville sans Tranchée	61
Les manifestations	65
• Le salon VST - Ville Sans Tranchée	66
• Les journées techniques régionales	80
• Les trophées du sans tranchée	91
• Les autres manifestations	105
Les formations	107
L'ISTT	113
Le secret...	135



Autrefois, la réparation d'une canalisation se passait ainsi...



...aujourd'hui, voilà comment on peut procéder

Préface



C'est avec un vrai plaisir, mais aussi en mesurant le chemin parcouru que la FSTT vous invite à découvrir cet album.

1990-2015 : 25 ans d'histoire et surtout d'engagement, de conviction au service d'une seule cause : faire en sorte que le recours aux techniques sans tranchée ne soit pas l'apanage de quelques avant-gardistes, voire d'inconscients mais bien le résultat d'un choix positif au service d'abord des usagers de nos villes mais aussi de notre environnement en respectant mieux nos ressources et en participant à la lutte contre le réchauffement climatique.

En 1990, cette vertu du bilan carbone favorable des TST n'était pas encore à la mode. Les nuisances infligées à la ville (bruit, poussière, temps perdu dans les embouteillages...) étaient les préoccupations mises en avant et retenaient l'attention des élus car nous tenions la solution pour des travaux en ville plus supportables.

25 ans plus tard, les techniques et ceux qui les mettent en œuvre ont atteint la maturité.

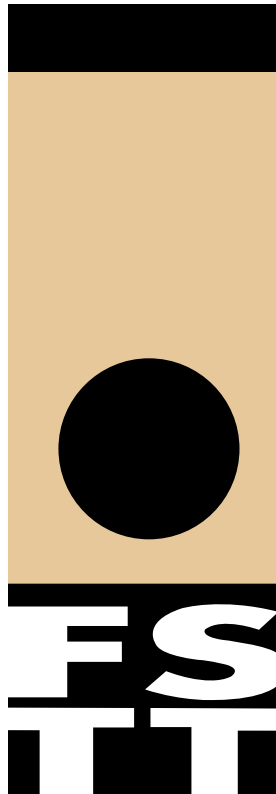
Il est temps de remercier toutes celles et tous ceux qui nous ont fait confiance, qui ont bien voulu croire à ces technologies plus discrètes et souvent plus rapides. Ceci n'a été possible que parce que des entrepreneurs, des constructeurs de machines, des fournisseurs de matériels, des prescripteurs, des maîtres d'œuvre se sont lancés dans cette aventure du sans tranchée. A ceux-là aussi, il est l'heure de dire merci pour leur esprit d'innovation et leur volonté de prendre des risques.

La FSTT s'est toujours voulue le lieu de rencontre de tous ces partenaires. Ce petit livre raconte les hauts et les bas, les joies et les peines mais surtout l'opiniâtreté à démontrer l'intérêt de ces techniques. Non, les tranchées en ville ne sont pas une fatalité et s'il reste encore quelque chose à faire, que ces 25 ans soient le témoignage de l'enthousiasme toujours présent de tous ceux qui se sont impliqués et qui continueront à informer, former et à construire une ville plus durable et plus attentive à ses habitants.

Patrice DUPONT, *Président de la FSTT*



La FSTT et les TST



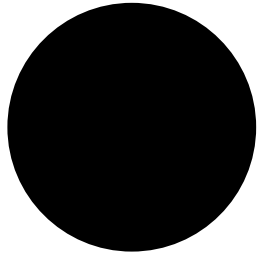
Fondée le 4 Juillet, la FSTT (French Society for Trenchless Technology) ou « Comité Français pour les Travaux sans Tranchée », membre de l'Association Internationale IS.T.T. (International Society for Trenchless Technology) est devenue le 10 avril 2008, « FRANCE SANS TRANCHEE TECHNOLOGIES ».

Selon ses statuts, c'est une association scientifique et technique, loi 1901.

La FSTT est un lieu d'échanges d'expériences technologiques, d'études et de recherche, ayant également pour vocation d'informer et transmettre le savoir ainsi recueilli. Elle est habilitée à la formation professionnelle sous le numéro 11 75 180 27 75.

Elle a pour objet l'information sur les travaux sans tranchée et la formation à leur pratique sur les canalisations et les réseaux enterrés de toute nature. Ces techniques sont utilisées pour la construction d'ouvrages neufs, la rénovation ou le remplacement d'ouvrages existants (réseaux publics, privés ou concessionnaires) sans ouverture de tranchée. Elles incluent les diverses techniques de repérage et de cartographie.





L'histoire de la FSTT



Michel Mermet lors du No-Dig 1990

INTERVIEW DE MICHEL MERMET

*Ingénieur Général Honoraire
des Ponts, des Eaux et Forêts*

Président d'Honneur de la FSTT

LA CREATION DE LA FSTT

LA FSTT A ETE CREEE LE 4 JUILLET 1990

Michel Mermet, à la tête de la Direction des services de l'eau et de l'assainissement du Département du Val de Marne (DSEA), vous avez été cofondateur de la FSTT, et son premier Président pendant 13 années.

En 2003, vous avez passé la main à Patrice Dupont en devenant Président d'Honneur.

Voudriez-vous nous rappeler la genèse de la création de la FSTT ?

La FSTT et le développement des techniques sans tranchée, les TST, trouvent leur origine dans le Service de l'Eau et de l'Assainissement du Val de Marne dans les années 85-90.

Le Président du Conseil Général, Michel GERMA, traumatisé par l'impact des chantiers sur la circulation et la vie urbaine nous avait demandé de trouver d'autres méthodes que les tranchées pour réduire sensiblement la gêne due à nos travaux sur les réseaux d'assainissement.

Cet objectif rejoignait notre motivation pour moderniser ces métiers, car l'assainissement, pour beaucoup, c'était « les égouts », la pelle et la pioche, les VRD... alors que les besoins et les programmes de travaux étaient énormes suite à l'urbanisation.

Inventer, innover, c'est la mission de l'ingénieur.

Préserver la vie urbaine et son environnement, c'est une des missions du Service Public.

Ces challenges nous allaient bien. Tous les objectifs étaient convergents.

Ils se situaient dans le contexte du développement en France de l'utilisation de grands tunneliers pour les tunnels, initiés notamment par le métro de Lyon depuis les années 80.

Ces projets avaient montré qu'il fallait surtout se placer à l'échelle internationale pour trouver plus d'expérience de la mécanisation des travaux souterrains et des fabrications des machines : USA, Canada, Allemagne et surtout Japon.

Pour les tunnels il s'agissait de tunneliers de grand diamètre « habitables » ; des solutions que l'on avait pu transposer à la construction des grands collecteurs d'assainissement à partir de 1985.

Mais pour les nombreux réseaux non visitables (d'un diamètre inférieur à 1m environ) qui nous concernaient les machines non habitables devaient être des robots télécommandés et téléguidés : c'étaient les microtunneliers.

Lors de nos premières investigations internationales, nous allions découvrir à Tokyo que les japonais faisaient un usage banalisé des microtunneliers depuis près de 20 ans, ou qu'à Berlin Ouest les allemands en faisaient également un usage courant, par exemple.

L'expérience française était limitée à quelques pionniers côté « Entreprises » et encore moins côté maîtrise d'ouvrage.

Ces références internationales, l'existence de ces machines, et l'enthousiasme de ces pionniers français allaient nous permettre « d'essayer ».

Il n'était plus nécessaire d'inventer pour innover ; il s'agissait d'importer ces solutions et de les adapter à notre contexte.

C'est ce que nous avons fait à partir de 1987 en lançant plusieurs chantiers expérimentaux de microtunneliers.

[Dans d'autres pages du présent document Christian Legaz raconte fort bien cette aventure.]

Ces expériences réussies vous ont encouragé à poursuivre ; mais pourquoi et comment avez-vous créé la FSTT ?

Pour avancer rapidement, il fallait exploiter les retours d'expériences, réunir les quelques compétences disponibles, travailler ensemble, mettre en commun les informations, échanger partager, s'écouter.

Créer une Association Technique permettait de décroïsonner, de réunir les acteurs publics et privés, de travailler ensemble pour concevoir des projets réalistes et exploiter au mieux les limites des matériels disponibles tenir compte des contraintes de chacun pour monter des projets innovants mais réalistes et compétitifs.

La proposition de créer une Association française nous est venue d'Angleterre, de l'ISTT (International Society for Trenchless Technology) et de son Président Ted FLAXMAN.

L'ISTT réunissait déjà de telles associations créées en Angleterre, au Japon, et aux Pays Bas. Elle organisait un congrès international annuel, le NO-DIG. Nos rencontres avec ces partenaires au NO-DIG de Rotterdam au printemps 1990, furent décisives.

No-Dig Paris 1992 : Michel Mermet
(Président de la FSTT),
Madame Le Chatelier et ses enfants,
Ted Flaxman (Président de l'ISTT)



Elles nous montraient la réalité tangible de ces solutions « sans tranchée » et le développement opérationnel qu'elles connaissaient dans ces pays. Dans « Techniques sans Tranchée », il y avait TOUT ce qui évite de faire une tranchée : notamment réparer ce qui existe au lieu de poser une nouvelle canalisation.

Au-delà du microtunnelier qui était notre objectif principal du moment, le champ des techniques de réparation et de réhabilitation s'offrait à nous. Il nous permettrait par exemple de valoriser nos acquis en matière de béton projeté (pour réparer les ouvrages visitables) domaine dans lequel la DSEA avait permis des progrès notables par ses chantiers expérimentaux depuis des années.

Ces solutions, ces progrès technologiques étaient à l'échelle internationale. En créant une association française adhérant à l'ISTT, nous pourrions participer à ce mouvement international et en bénéficier.

Sur ces bases, avec ces motivations, grâce à l'enthousiasme de quelques-uns, nous avons décidé de créer la FSTT au retour du congrès NO-DIG de Rotterdam (23/25 avril 1990).

Les six signataires de l'acte fondateur de la FSTT, le 4 juillet 1990, sont Michel AUDOUIN, Daniel CROSNIER, Jean-Pierre HENRY, Mathieu LE CHATELIER, Christian LE GAZ, et Michel MERMET.

La French Society for Trenchless Technology, FSTT, Association scientifique et technique était née. Elle allait s'installer rue de Washington, à Paris (8^{ème}), dans des bureaux mis à disposition par la FNTP.

Bien d'autres personnes, que l'on ne peut pas toutes citer, ont joué un rôle important dans cette création et ensuite dans le développement des machines et des techniques ;

Le Président Michel GERMA qui nous a encouragés par sa confiance, Henri BEJUI qui a établi le lien avec l'AFTES ou encore Jacques-Henri BALLOT qui nous a permis d'être reconnus et aidés par la Fédération Nationale des Travaux Publics.

Hommage à Ted Flaxman

Un hommage particulier doit être rendu à Ted FLAXMAN, fondateur de l'ISTT, qui nous a inspirés, aidés, encouragés dans la création de la FSTT. C'est lui qui nous a permis ensuite d'organiser à la Cité des Sciences de la Villette le NO-DIG 1992 : un événement déterminant pour le développement de la FSTT et du « sans tranchée » en France.

INTERVIEW DE CHRISTIAN LEGAZ

Cofondateur de la FSTT

Trésorier de la FSTT de 1990 à 1993

puis Secrétaire Général de 1994 à 2014

Par son charisme, sa persévérance, sa force de persuasion il a su convaincre et fédérer les initiatives au plan international. Il a joué ce rôle essentiel de pionnier qui fait de lui le leader historique du développement des technologies du « trenchless » de par le monde.

Aujourd'hui la FSTT fait partie de la trentaine d'associations nationales et multinationales qui représentent l'ISTT dans 40 pays, sur les 5 continents, et qui se réunissent chaque année à l'occasion du congrès international NO-DIG.

Son nom a été francisé pour devenir « France Sans Tranchée Technologies » mais elle est toujours la FSTT.

Le 1^{er} évènement : Le COLLOQUE « Tunnels et microtunnels en terrain meuble »

Christian LEGAZ, comment le sans tranchée est arrivé en France ?

En fait le sans tranchée existait déjà en France avant la création de la FSTT en 1990 : on réparait les égouts de grande taille avec du mortier et une truelle et deux ou trois pionniers faisaient déjà de la réhabilitation par chemisage.

Mon premier chantier de chemisage avec un certain Philippe LAGUBEAU a eu lieu en 1987 sous un magasin de vêtements à CHENNEVIERES. En fait, on ne faisait appel à ces techniques que si on y était obligé !

J'ai pu, par mes fonctions au sein du CG94, faire une première approche de l'ISTT dès cette année au congrès NO-DIG à LONDRES avec des dirigeants d'une entreprise qui espérait déjà acheter un microtunnelier pour son activité de canalisateurs en FRANCE : la société VALENTIN...

Mais l'évènement qui a permis de faire des premiers chantiers d'assainissement sans ouvrir de tranchée à l'aide d'un microtunnelier est sans contexte le colloque « tunnels et microtunnels en terrain meuble et aquifère » organisé en février 1989 à BAGNOLET (93) par l'école des ponts et chaussées et Mr SCHLOSSER de la société TERRASOL.

A l'occasion de son intervention, le président du Conseil général du Val de Marne, Mr Michel GERMA a lancé le challenge de faire deux chantiers de microtunnelier.

C'est ainsi que mon Directeur Général de l'époque, Mr Michel MERMET m'a demandé de mettre en œuvre ces 2 chantiers !

En fait, mes collègues étaient mobilisés pour ramener les effluents vers la nouvelle station d'épuration de VALENTON et ce sans ouvrir de tranchée car l'exécutif départemental avait été échaudé par des travaux de pose de grand collecteur en tranchées pleine largeur de rue et en plein centre-ville avec commerces et collectifs.

Je ne savais pas ce qui m'attendait...

Les 1^{ers} chantiers (Vitry, Boissy 1, Boissy 2, Champigny 1)

Christian LEGAZ, quels ont été ces chantiers et comment se sont-ils passés ?

Je préfère vous parler d'anecdotes car ces deux chantiers ont été des aventures techniques mais aussi humaines.

L'opération microtunnels est née en Juin 1989 avec ces deux chantiers lancés par le Conseil Général du Val de Marne.

Un premier chantier de l'entreprise BALLOT (maintenant EIFFAGE) a été réalisé à VITRY au pied du Mac Val d'aujourd'hui. Ce chantier surtout, réalisé sans aucune difficulté par un sous-traitant allemand (WES and FREITAG) avec déjà une machine HERRENKNECHT, a permis de démontrer la rapidité de deux tirs en traversées d'une route départementale.



Michel Mermet (Président FSTT),
Jacques-Henri Ballot
(Entreprise Ballot,
Michel Audouin
(Vice-Président FSTT) et
Christian Flament (Union Travaux)



Le second a beaucoup plus marqué les esprits. Il a été réalisé par l'entreprise MONTCOCOL (avec son directeur de travaux Mr Mathieu LECHATLIER) sur le chantier de BOISSY-SAINT-LEGER.

Il s'agissait d'une machine japonaise louée à des anglais de la société EURO-ISEKI qui a même prêté un pilote nippon !

Le chantier a été inauguré par le président mais la machine a failli ne pas arriver sur le chantier : les douanes françaises étaient en grève et le microtunnel était sous douanes à BONNEUIL-SUR-MARNE.

Mathieu LECHATLIER de la société MONTCOCOL a réussi, en simulant une envie pressante, à passer le cordon de grévistes et rentrer faire tamponner par le chef de douane (seul fonctionnaire présent dans ses bureaux), son autorisation de débarquer la machine sur le sol du Val de Marne.

Mais l'inauguration a tourné assez court car, dès le démarrage de la machine dans le bois de coffrage du puits de travail, les conduites en plastique de marinage de la machine ont dû être nettoyées des fibres de bois.

Double page

Le chantier de microtunnelage
à Vitry sur Seine en juillet 1989





L'anecdote qui a fait faire une suite à ce chantier dès les premiers mois de l'année 1990, c'est l'arrivée du chef de gare de la SNCF où se déroulait le chantier en demandant ce que nous faisons car ses toilettes dans la gare étaient bouchées...

Nous avions oublié la conduite EU qui passait dans la rue de la gare pour ne nous occuper que de doubler le réseau EP : la machine a grignoté la canalisation d'eaux usées de 200mm en grès de la gare sans arrêter son trajet de l'autre côté de la rue en créant un bouchon dont se serait passé le chef de gare.

Cette mésaventure a conditionné le second tir sous la route nationale 19 et conduit à faire un passage sous les voies ferrées pour pouvoir raccorder le réseau posé sans tranchée.



Les fondateurs

Christian LEGAZ, comment la FSTT a-t-elle été créée ?

Ces deux premiers chantiers ont été présentés à ROTTERDAM en Avril 1990 avec ceux sous voies ferrées lancés à BOISSY SAINT LEGER suite à la première tranche de 1989 et à CHAMPIGNY avec une machine dont on savait qu'elle pouvait faire « marche arrière » en cas de blocage sous les voies.

Ce sont ces deux autres chantiers réalisés à l'aide d'une machine de la société Anglo-japonaise MARKHAM OKOMURA qui nous ont permis de voir les limites de la technique dans des terrains hétérogènes du bassin parisien plutôt défavorables.

Nous avions l'intention au départ du chantier de CHAMPIGNY d'établir un nouveau record du monde de 150ml de longueur entre deux puits établi quelques semaines auparavant par l'Australie.

Nous souhaitions démontrer le bénéfice de la diminution du nombre de puits pour rendre le coût global plus attractif. Résultat final : nous avons dû abandonner à 30 ml de longueur et nous rendre compte que ces machines n'avaient jamais traversé de l'argile plastique !

Cet exposé rendu positif a été fait par Michel MERMET à l'occasion de ce congrès NO DIG, où nous avons pu « organiser » avec un certain Michel AUDOUIN (de l'entreprise BALLOT de l'époque) et Mathieu LECHATLIER alors chez BORIE SAE qui était en 1990 le seul adhérent à l'ISTT, un entretien entre Michel MERMET, DGA du Conseil général du Val de Marne et le président de l'ISTT Ted FLAXMAN.

Cet entretien a scellé la création de la branche française de l'ISTT.

C'est en rentrant en France que Michel MERMET nous invitait avec Daniel CROSNIER, mon directeur également présent à ROTTERDAM et Jean Pierre HENRY, directeur du Département Génie Civil à l'Ecole Polytechnique de Lille (ex EUDIL) dont nous avons fait connaissance à la Direction de la Recherche du Ministère de l'Equipement à créer notre association qui allait se nommer « Comité Français pour les Travaux sans Tranchée ».

Salon VST 2003
Les pionniers français, de gauche à droite :
Daniel Crosnier, Jack Butterworth, Christian Legaz,
Michel Mermet (Président de 1993 à 2003)
et Patrice Dupont (actuel président
depuis le 24 septembre 2003)

Les pionniers de la FSTT

Christian LEGAZ, quels ont été les pionniers ?

Cette aventure scientifique et technique a conduit plusieurs acteurs des travaux souterrains à se réunir et croire à ces technologies venues du Japon ou d'Allemagne à l'époque.

Ainsi, Michel MERMET, Daniel CROSNIER et moi-même de statut public et Mr AUDOUIN et Mathieu LECHATELIER, représentants des deux entreprises BALLOT et BORIE SAE accompagnés de Jean Pierre HENRY avons été les premiers membres du bureau.

Nous avons été rejoints au conseil d'administration par des entreprises qui travaillaient pour le compte du Conseil général du Val de Marne :

Michel BURGARD (société DENYS TELEREP), Robert FARGE (société CHANTIERS MODERNES), Raoul GARCIA (société BORIE SAE suite au décès de notre confrère Mathieu LECHATELIER), Michel LAPORTE (société DLE), Gilbert LENY (société VALENTIN), Michel MICHELIZZA (société Union Travaux), Daniel PHILIPPE (société SADE) et Patrick SEGUIN (Société BARRIQUANT).

Bernard MERCENNE (représentant GAZ de France) et Mr Albert MARCHAND (NANCIE) renforçaient la représentativité des donneurs d'ordre publics.

Le Département du Val de Marne avec ses 7 minitunneliers sous son sous-sol à l'époque était le lieu où les entreprises spécialisées en travaux souterrains se retrouvaient pour la plupart alors qu'elles venaient de terminer les travaux du tunnel sous la manche.

Cette opportunité conjoncturelle de marché a permis ces rencontres d'hommes motivés par la passion de leur métier et le goût de l'innovation.



De gauche à droite :
Christian Legaz, Daniel Crosnier,
Michel Audouin, Michel Mermet

L'ASSEMBLEE GENERALE CONSTITUTIVE : SEPTEMBRE 1990

Christian LEGAZ, quand a été officialisée l'association du sans tranchée ?

C'est en septembre 1990 que les 6 pionniers ont organisé avec l'appui de la FNTF, la première Assemblée constitutive après la parution de la création de l'association au JO du 4 Juillet 1990.

Cette AG a permis de remplir la salle du centenaire du 3 avenue de Berri à PARIS de près de 100 personnes.

Suite à cette AG, des membres du conseil cités ci-dessus ont reçu leurs fonctions lors du premier conseil :



- Michel MERMET, président
- Michel AUDOUIN, vice-président
- Daniel CROSNIER, secrétaire général
- Christian LEGAZ, secrétaire adjoint
- Daniel PHILIPPE, Trésorier général adjoint
- Jean-Pierre HENRY, directeur scientifique et directeur des ateliers

Les premiers adhérents

Christian LEGAZ, qui adhérerait à la FSTT ?

C'est assez vite l'ensemble des entreprises des canalisateurs de France qui se sont inscrites en masse.

Peu de collectivités, sinon la ville de NANCY dont le directeur a été pionnier en réhabilitation de réseau et bien sûr les dirigeants des services de la direction de l'assainissement du VAL-DE-MARNE.

Chez les concessionnaires, Gaz de France a précédé ErDF, France télécom, Société Française de distribution de l'EAU (Lyonnaise-générale de seaux), SEDIF, etc...

Les fournisseurs étaient nombreux également : je citerais HOBAS France, BONNA, PONT A MOUSSON,

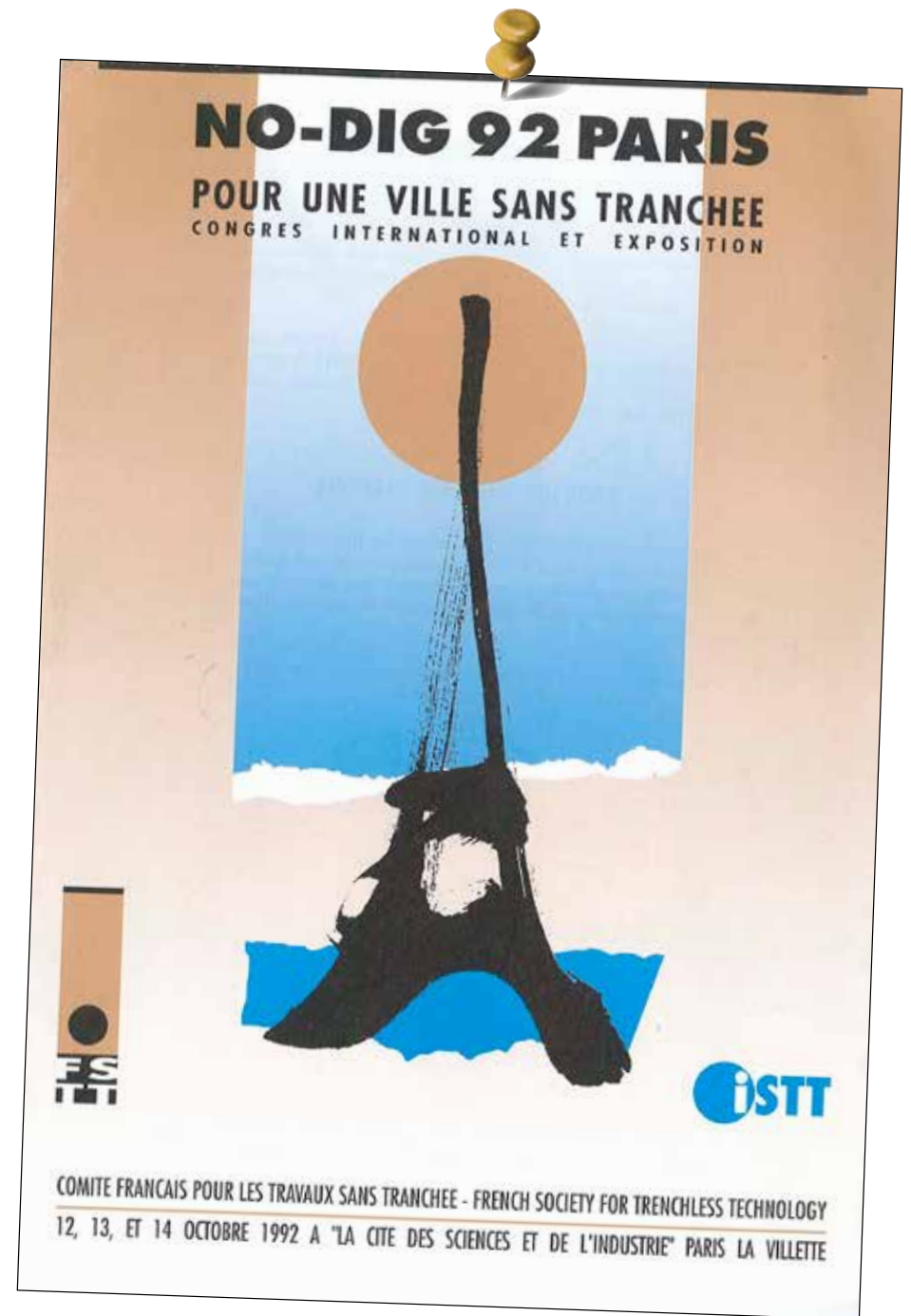
Les universités avec l'EUDIL, l'INSA de Lyon, l'Ecole des ponts et les organismes tels que le CSTB nous ont rejoints assez tôt.

Les BET comme TERRASOL, BRGM sont venus dès le départ notamment pour participer au projet National Microtunnels,...

En fait, la FSTT a compté plus de 200 adhérents et avait des adhésions croisées avec le NANCIE, l'ASTEE (ex AGHTM), l'association RESEAU Ile de France, l'AFTES,...



No-Dig Paris 1992
John James (ISTT) et Michel Audouin



La superbe affiche du No Dig 92
Création de l'artiste franco-japonaise Atsuko IMAI



No-Dig 1992 à Paris : Ouverture du salon en fanfare

Le No-Dig 92

Christian LEGAZ, quels ont été les premiers travaux de ce groupe ?

Le congrès international NO DIG de l'ISTT et la nouvelle association française du sans tranchée, la FSTT ont été les véritables éléments « déclencheurs ».

C'est en tant que bénévoles que la plupart des dirigeants de services publics ou d'entreprises ont préparé, organisé et enfin géré eux-mêmes l'intégralité du congrès :

- Les conférences techniques
- Une table ronde avec 12 personnalités et un journaliste pour les questions
- Plus d'une centaine de visiteurs de site en chantier
- Une exposition de matériels et de sociétés spécialisées
- La réception de plus de 1000 congressistes dont majoritairement des français
- 3 jours de congrès dans ce lieu prestigieux de LA CITE DES SCIENCES DE LA VILLETTE
- La Presse s'intéressait à ces innovations



Michel Mermet (Président de la FSTT)



Ted Flaxman (Président de l'ISTT) et Madame Le Chatelier



Cette nouvelle façon de faire des travaux en France et en site urbain a trouvé sa place à l'occasion de cet évènement.

Mais là aussi, on a le souvenir d'anecdotes incroyables :

- Un turc qui est venu au congrès mais également pour faire soigner son cheval
- Des hongrois qui sont arrivés en car sans avoir préalablement réservé des hôtels
- Une délégation de japonais qui a nécessité la mise en place « sur le pouce » de traducteurs
- Des personnes qui ont pris le bus retour des visites alors qu'ils n'étaient pas du congrès
-





Les présidents de la FSTT au salon VST 2003 :
Michel MERMET, Président sortant
et Patrice DUPONT, Président entrant

La passation de pouvoirs racontée par Michel Audouin

Précédés par Mathieu LE CHATELIER, les premiers passionnés : Michel MERMET, Michel AUDOUIN, Christian LEGAZ, expérimentateurs des techniques sans tranchée, se sont retrouvés à Rotterdam en Avril 1990.

La France devait adopter les techniques sans tranchée, innovantes et pourtant déjà en service à l'étranger. Qu'ils soient entrepreneurs ou agents de l'Etat, ils ont rapidement décidé de créer une Association affiliée à l'ISTT

Sans doute, les premières initiatives de Mathieu LE CHATELIER (entreprise Montcocol, puis Borie), le désignaient-elles comme notre porte-parole tout indiqué. Mais le choix d'un grand serviteur de l'Etat s'est vite imposé.

C'est ainsi que Michel MERMET, Directeur de la D.S.E.A. (Direction des Services de l'Eau et de l'Assainissement) du Val de Marne a rencontré Ted FLAXMAN, Président de l'ISTT.

La FSTT a été fondée par ce petit groupe d'Ingénieurs, séduits par ces idées novatrices ; tout a été très vite : Assemblée Générale, Statuts, adhésions et décision d'organiser un congrès international « français » : le Congrès NO-DIG en Octobre 1992 à la Cité des Sciences de La Villette (Paris).

Michel MERMET a assuré la présidence de la FSTT jusqu'en 2003 ; alors appelé à d'autres fonctions chez Scetauroute, puis au Ministère de l'Equipement et enfin Ingénieur Général des Ouvrages d'Art du Ministère de l'Equipement.

Lui succéder (en 2003) était à la fois facile car la FSTT était solidement charpentée et reconnue par tous, et difficile par la personnalité à laquelle il convenait de succéder.

Patrice DUPONT, Directeur de l'Eau et de l'Assainissement en Seine-Saint-Denis, s'est présenté comme le choix évident pour tous les membres du Conseil d'Administration d'alors (entrepreneurs, fournisseurs, bureaux d'études et grands organismes de l'Etat).

Douze ans déjà qu'il assume brillamment cette fonction, pour présider une FSTT toujours plus vivante et performante.

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN
2	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER
3	HENRI	HENRI	HENRI	HENRI	HENRI	HENRI	HENRI	HENRI				
4	LECHATelier											
5	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ
6	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET
7		BUGARD	BUGARD	BUGARD	BUGARD	BUGARD	BUGARD	BUGARD	BUGARD	BUGARD		
8		FARGE	FARGE	FARGE	FARGE	FARGE	FARGE	FARGE	FARGE	FARGE	FARGE	FARGE
9		GARCIA	GARCIA									
10		LAPORTE	LAPORTE	LAPORTE	LAPORTE	LAPORTE	LAPORTE					
11		LE NY	LE NY	LE NY	LE NY							
12		MARCHAND	MARCHAND	MARCHAND	MARCHAND	MARCHAND	MARCHAND					
13		MERCENNE	MERCENNE									
14		MICHELIZZA	MICHELIZZA	MICHELIZZA	MICHELIZZA	MICHELIZZA	MICHELIZZA	MICHELIZZA				
15		PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE	PHILIPPE
16		SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN
17			BEROSCH	BEROSCH	BEROSCH							
18			BONIFACE	BONIFACE	BONIFACE	BONIFACE	BONIFACE					
19			BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH
20				DIENER	DIENER	DIENER	DIENER	DIENER	DIENER	DIENER		
21				GODICHAUD	GODICHAUD	GODICHAUD	GODICHAUD	GODICHAUD	GODICHAUD	GODICHAUD	GODICHAUD	GODICHAUD
22				PATY	PATY							
23				PIRAUD	PIRAUD							
24												
25						JOUBERT						
26						NOTIN						
27							NOTIN	NOTIN	NOTIN	NOTIN	NOTIN	NOTIN
28							COCHARD	COCHARD	COCHARD	COCHARD	COCHARD	
29							DURAND	DURAND				
30							KASTNER	KASTNER	KASTNER	KASTNER	KASTNER	KASTNER
31							LECA	LECA	LECA	LECA	LECA	LECA
32							LIEGARD	LIEGARD	LIEGARD	LIEGARD		
33							POZZOLI	POZZOLI	POZZOLI	POZZOLI		
34							MENARD	MENARD	MENARD	MENARD	MENARD	MENARD
35							MATHIEU	MATHIEU	MATHIEU			
36							RIONDET	RIONDET	RIONDET	RIONDET		
37							FAIVRE	FAIVRE	FAIVRE	FAIVRE	FAIVRE	FAIVRE
38							FLAMAND	FLAMAND	FLAMAND	FLAMAND	FLAMAND	FLAMAND
39									FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA
40										BAILLARD	BAILLARD	BAILLARD
41										J. BOUCHE	J. BOUCHE	J. BOUCHE
42										BRIAND	BRIAND	BRIAND
43										DUPONT	DUPONT	DUPONT
44										LANUQUE	LANUQUE	LANUQUE
45										LESAGE	LESAGE	LESAGE
46											R. BOUCHE	R. BOUCHE
47											AIELLO	AIELLO
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												

Les membres du conseil d'administration

- Renouvellement de mandats ou élus de l'année
- Membres sortants

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	AUDOUIN	Vacant							
CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER	CROSNIER							
LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	LEGAZ	
MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET	MERMET
FARGE	FARGE	FARGE	FARGE										
PHILIPPE	PHILIPPE												
SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN	SEGUIN			
BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH	BUTTERWORTH
NOTIN	NOTIN	NOTIN	NOTIN										
KASTNER	KASTNER	KASTNER											
LECA													
FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA	FERREIRA						
J. BOUCHE													
BRIAND	BRIAND	BRIAND	BRIAND	BRIAND	BRIAND	BRIAND							
DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT	DUPONT
LANUQUE	LANUQUE	LANUQUE	LANUQUE	LANUQUE	LANUQUE								
LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE	LESAGE
R. BOUCHE	R. BOUCHE	R. BOUCHE	R. BOUCHE	R. BOUCHE	R. BOUCHE	R. BOUCHE							
BUTHIER	BUTHIER	BUTHIER	BUTHIER	BUTHIER									
FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX	FOUILLOUX		
KOCUPYR	KOCUPYR	KOCUPYR	KOCUPYR	KOCUPYR	KOCUPYR	KOCUPYR							
MAREGIANO	MAREGIANO	MAREGIANO	MAREGIANO	MAREGIANO									
MIGNARDOT	MIGNARDOT	MIGNARDOT	MIGNARDOT	MIGNARDOT	MIGNARDOT	Vacant							
VINCENT													
	HUART	HUART	HUART	HUART	HUART	HUART							
	SICSOUS	SICSOUS	SICSOUS	SICSOUS	SICSOUS								
		CHAMBARD	CHAMBARD	CHAMBARD	CHAMBARD	CHAMBARD	CHAMBARD						
		FAUVET	FAUVET										
			BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE	BERGUE
				AUBRY	AUBRY	AUBRY	AUBRY	AUBRY	AUBRY	AUBRY	AUBRY	AUBRY	AUBRY
				DIDIER									
				HAMET	HAMET	HAMET	HAMET	HAMET	HAMET	HAMET	HAMET	HAMET	HAMET
				JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN	JOUSSIN
				VERNET	VERNET	VERNET							
				TREGUER	TREGUER	TREGUER							
				MOUSSARD	DAUMARIE	DAUMARIE	DAUMARIE	PARADIS	PARADIS	PARADIS	PARADIS	PARADIS	
					BRETTE	BRETTE	BRETTE	BRETTE	BRETTE	BRETTE	BRETTE	BRETTE	
					BERNARD	BERNARD	BERNARD	BERNARD	BERNARD	BERNARD	BERNARD	BERNARD	
					BITOUZET	BITOUZET	BITOUZET	BITOUZET	BITOUZET	BITOUZET	BITOUZET	BITOUZET	
					BRAZZINI	BRAZZINI	BRAZZINI	BRAZZINI	BRAZZINI	BRAZZINI	BRAZZINI	BRAZZINI	BRAZZINI
					DUCHMANN	DUCHMANN	DUCHMANN	DUCHMANN	DUCHMANN	DUCHMANN	DUCHMANN	DUCHMANN	
					GUIGNARD	GUIGNARD	GUIGNARD	GUIGNARD	GUIGNARD	GUIGNARD	GUIGNARD	GUIGNARD	
					JACQUET	JACQUET	JACQUET	JACQUET	JACQUET	JACQUET	JACQUET	JACQUET	
					MAUDUIT	MAUDUIT	MAUDUIT	MAUDUIT	MAUDUIT	MAUDUIT	MAUDUIT	MAUDUIT	
					MILLARD	MILLARD	MILLARD	MILLARD	MILLARD	MILLARD	MILLARD	MILLARD	MILLARD
					STIENNE	STIENNE	STIENNE	STIENNE	STIENNE	STIENNE	STIENNE	STIENNE	STIENNE
						BEHRENS	BEHRENS	BEHRENS	BEHRENS	BEHRENS	BEHRENS	BEHRENS	BEHRENS
						THON	THON	THON	THON	THON	THON	THON	THON
								RAYNAUD	RAYNAUD	RAYNAUD	RAYNAUD	RAYNAUD	RAYNAUD
										BATEMAN	BATEMAN	BATEMAN	BATEMAN
										MECHERI	MECHERI	MECHERI	MECHERI
										SOUIDI	SOUIDI	SOUIDI	SOUIDI
										WARET	WARET	WARET	WARET
											CARVES	CARVES	CARVES
											LONDOS	LONDOS	LONDOS
												BENALI	BENALI
												CHAMEROIS	CHAMEROIS
												DÉBOIS	DÉBOIS
												RAULT	RAULT
												AUSSANT	AUSSANT
												GENDRY	GENDRY

Les différentes adresses de la FSTT

Adresse du siège social

- PARIS 8^e, 3 rue de Berri dans les locaux de la FNTF

Adresses des bureaux

- PARIS 8^e, 10 rue Washington dans les locaux de la FNTF
- MONTREUIL-SOUS-BOIS, avenue Pasteur dans le même bâtiment que TERRASSOL
- FONTENAY-SOUS-BOIS, 94120, 4 rue des Beaumonts (adresse actuelle)



AG 22 mai 2014 : Patrice Dupont, Président



AG 22 mai 2014 : Jean-Pierre Brazzini, Vice-Président



JT Aubagne le 17 oct 2013 : Jacques Raynaud, Délégué Régional
et Michel Mermet, Président d'Honneur

La FSTT aujourd'hui

La FSTT regroupe aujourd'hui 180 adhérents dont :

- 121 Personnes morales
- 20 Collectivités
- 21 Organismes divers (associations, organisations professionnelles...)
- 18 Individuels

Les membres du Bureau sont :

- Président : Patrice DUPONT (CD 93 / DEA)
- Secrétaire Général : Olivier MECHERI (Lyon Métropole)
- Vice-Président : Jean-Pierre BRAZZINI (FSTT)
- Trésorier : Jérôme AUBRY (Chantiers Modernes)
- Directeur Scientifique : Jean-Michel BERGUE (FSTT)
- Directeur International : Jean-Marie JOUSSIN (FSTT)
- Directeur International Adjoint : Bernard THÉRON (CSM Bessac)
- Responsable du site internet : Didier LESAGE (CD 93 / DEA)
- Pascal RAULT (Sade)
- Président d'Honneur : Michel MERMET (Exature)



Bernard Théron, Directeur International Adjoint

La FSTT mène des actions en région (Journées Techniques, Formations...) sous l'égide des représentants régionaux désignés en Bureau ou CA.

Métropole :

Région Rhône-Méditerranée-Corse : Jacques RAYNAUD (Aquarex) et Jean-Christophe BEHRENS (Cabinet Merlin)

Région Artois-Picardie : Frédéric PISSONNIER (Claisse Environnement)

Région Loire-Bretagne : Sylvain GENDRY (Groupe Gendry)

Région Seine-Normandie : René-Claude FOUILLOUX (Agence de l'Eau Seine Normandie)

Région Rhin-Meuse : Vincent et Laurent GERBER (SMCE Réha)

Région Adour-Garonne : Gérard LONDOS (NGE / Réhacana)

Hors métropole :

FSTT / DOI : Anne-Laure CARDOT (Acoa Conseil) à La Réunion

La FSTT/DOI (Délégation Océan Indien), a été créée en 2013. Anne-Laure Cardot, gérante d'ACOA Conseil, bureau d'études et de conseil et AMO basé à Saint-Denis, a accepté d'en assurer la présidence.

Cette création a été officialisée lors du séminaire de formation/information organisé à la Réunion par la FSTT/DOI, les 12 et 13 novembre 2013.

Permanence de l'association :

La permanence de l'association est assurée dans les locaux de Fontenay par Virginie Baffet, attachée de direction. Monique Lac est chargée de l'événementiel.



Inauguration de la FSTT/DOI lors du séminaire de formation à la réunion les 12 et 13 novembre 2013 : Patrice Dupont, Président de la FSTT, Anne-Laure Cardot , Présidente de la FSTT/DOI, Michel Mermet, Président d'Honneur, Denys Lepetit, DEAL Réunion



VST 2013 : Pascal Rault



Simon Bernard, Directeur de la Communication



JT Aubagne le 17 oct 2013 : Gérard Londos , Délégué Régional , Jean-Pierre Brazzini, Vice-Président, Patrice Dupont, Président et Stéphane Pérez [NGE]



AG 22 mai 2014 : Pascal Hamet, Trésorier Adjoint et René-Claude Fouilloux, Délégué Régional



Jean-Michel Bergue, Directeur Scientifique et Jean-Marie Joussin, Directeur International

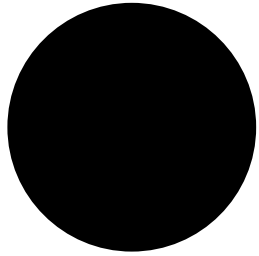


Remise des Trophées 2013 : Olivier Mécheri, Secrétaire Général



AG 22 mai 2014 : Didier Lesage, Responsable du site Internet





Le conseil scientifique et les ateliers

Rôle et fonctions du Conseil Scientifique

Il a pour rôle de coordonner les activités scientifiques et techniques et d'assurer la visibilité scientifique de la FSTT.

Notamment, il :

- >> Propose en AG et en Bureau des sujets de travail réalisables par les membres des ateliers,
- >> Coordonne les travaux des ateliers scientifiques de la FSTT (y compris avec ceux menés à l'extérieur, ASTEE, AFTES....), définit et recherche l'expertise nécessaire et les ressources (humaines) correspondantes,
- >> Programme et coordonne la publication des recommandations de la FSTT (revue «Réseaux», fstt.org, Cahiers Techniques),
- >> Assure la veille des « après Projets nationaux » RERAU et Microtunnels et le montage des suites éventuelles,
- >> Propose au Bureau des sujets de recherche scientifique susceptibles d'être (co)financés par la FSTT, et/ou par appel à contribution à ses adhérents,
- >> Coordonne l'action (à caractère scientifique et technique) des adhérents de la FSTT au niveau des manifestations nationales et internationales (VST, journées techniques, Pollutec, NoDig, ...),
- >> Aide à la validation des actions pédagogiques de la FSTT,
- >> Assiste le groupe communication pour la diffusion des informations à caractère scientifique,
- >> Assure la représentation dans les organes normatifs (AFNOR, CEN notamment) sur les sujets propres à la FSTT, au sein du comité technique de l'ISTT.



Jean-Michel Bergue, Directeur Scientifique

Les travaux des ateliers

• Atelier 1 : Tuyaux, revêtement, standardisation

Conception des tuyaux pour microtunneliers. Etude des caractéristiques et dimensionnement dans le cadre du fonçage et techniques de pose.

Tuyaux tirés en forage dirigé.

Projet national Microtunnels

Publication du cahier technique n°2 :

Etat de l'art et recommandations pour le dimensionnement des tuyaux pour microtunnelage



• Atelier 2 : Détection des obstacles

Reconnaissance préalable/détection d'obstacles

Projet national Microtunnels

Publication du cahier technique n°1 :

Objectifs et moyens des études de sol pour les projets de microtunneliers



• Atelier 3 : Interaction sols structures

Interactions Tuyaux/Machines/Terrains

Environnement microtunneliers et forage dirigé

Projet national Microtunnels

Publication du cahier technique n°1 :

Objectifs et moyens des études de sol pour les projets de microtunneliers

- **Atelier 4 : Problèmes liés à la nature du terrain rencontré**

Collage, abrasion, nature des terrains rencontrés en forage ou fonçage

Projet national Microtunnels

Publication du cahier technique n°5 :

Glossaire des principaux termes utilisés dans le domaine des additifs pour microtunnelage



- **Atelier 5 : Puits**

- **Atelier 6 : Aspects contractuels, économiques, juridiques**

Publication du cahier technique n°4 : *Dossier pilote de marchés de microtunnelage*



• Atelier 7 : Forages / Forages dirigés

Publication du guide technique n°1 :
Microtunnels



Juin 2003 : l'atelier Forages se réunit dans les locaux du Groupe Cayola à Louveciennes



Janvier 2006 – réunion de l'atelier Forages Dirigés



Février 2007 – réunion de l'atelier Forages Dirigés



Philippe Lagubeau,
responsable de l'atelier Réhabilitation



Patrick Gaudichaud,
responsable de l'atelier Galeries multi-réseaux

• Atelier 8 : Auscultation – Diagnostic

Publication du guide :

Outils d'auscultation pour les canalisations non visitables



• Atelier 9 : Réhabilitation

- Vulgarisation des techniques sans tranchée par la mise à disposition d'une FAQ et d'une bibliographie, mises à jour régulièrement
- Définition d'une formation à la maîtrise d'œuvre des travaux sans tranchée
- Participation à la refonte des fascicules 70 et 71
- Veille réglementaire, suivi et commentaires concernant la normalisation européenne



Publication du cahier technique n°6 :

Guide pour l'établissement d'un PAQ de chemisage

• Atelier 10 : Galeries multi-réseaux

• Atelier 11 : Suivi du projet national RERAU

Publication des guides techniques :

« *Restructuration des collecteurs visitables* » en deux tomes
et « *Gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement urbains* »
édités par Tec&Doc (Lavoisier).





Jean-Pierre Brazzini,
Responsable de l'atelier Travaux Neufs



Pascal Hamet,
responsable de l'atelier Microtunnels

• Atelier Sécurité



VST 2003 : Alain Renaud,
responsable de l'atelier Sécurité

• Atelier Travaux neufs

- Révision et publication du guide « Forages Dirigés - Recommandations »
- Les déchets d'un forage : que faire des fluides de forage après le chantier
- Stabilité des forages, passage sous les voies ferrées
- Création d'un CQP Foreur, pilote de machine
- Récolement et géo-référencement d'une canalisation posée en sans tranchée



• Atelier Microtunneliers

Rédaction et publication du guide recommandation « Microtunnels : de la conception au DCE ». A partir d'un premier guide sorti au début des années 90 et devenu obsolète, l'idée de rédiger un cahier des charges type a germé dans l'esprit de quelques administrateurs. Ainsi a fini par naître ce GT, en 2006. Près de 5 années ont été nécessaires pour rédiger un document qui intègre :

- les questions à se poser avant de lancer un projet de microtunnel,
- La description du fonctionnement des matériels, leurs limites, les encombrements nécessaires
- Les reconnaissances préalables,
- Des exemples de rédaction de cahiers des charges
- Les contraintes liées au franchissement des voies ferrées,
- ...

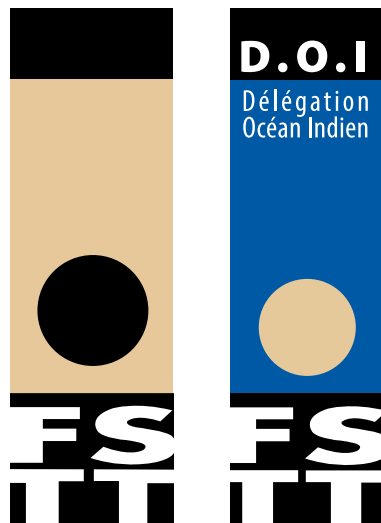
Participation à la rédaction des fiches relatives aux TST, pour le Guide Technique lié au Travail à proximité des Réseaux (dans le cadre de DT-DICT).

Les Formations « Travaux Neufs » en partenariat avec OIEau, sur un format de 4 jours étalés sur 5, mais aussi quelques formations « à la carte ».

Intervention dans le cadre de la révision des Fascicules 70 et 71 afin de permettre l'intégration des TST dans le socle de ces CCTG.

Plus anciennement, présentation lors du No-Dig de Hambourg (octobre 1991), de l'état de l'art sur les franchissements des voies SNCF.





• Atelier Communication

- **Création du logo FSTT** en 1991 et FSTT/DOI (Délégation Océan Indien) en 2013
- **Création et actualisation des plaquettes** FSTT et 10 bonnes raisons



2003



2006



2014



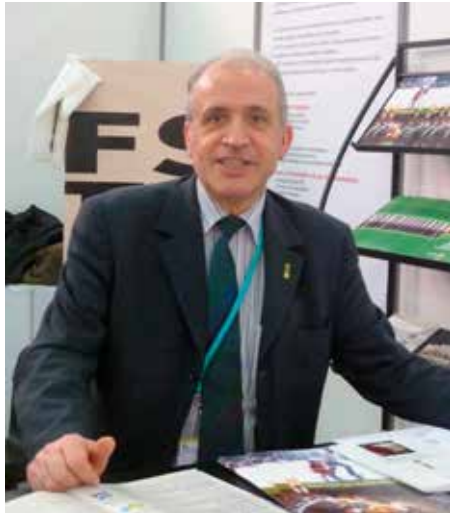
En français et en anglais



2006



2014



Simon Bernard,
responsable de l'atelier Communication

- Création de supports évènementiels

[affiches, flyers, invitations, cartes de vœux, annuaires....]



Annuaire FSTT 1994



Invitation VST 2001



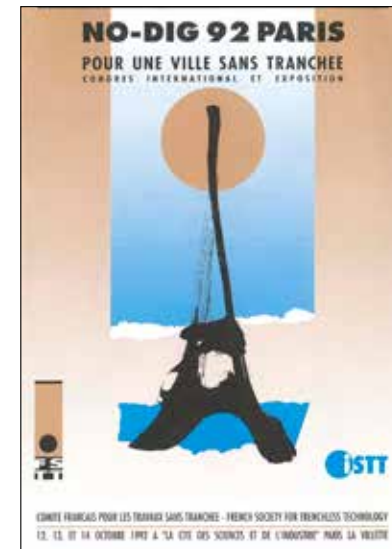
Flyer Formations



Carte de vœux 2015

- Contacts presse

avec les collectivités, écoles, magazines....



Affiche No-Dig 1992



Didier Lesage,
responsable du site Internet

• Atelier Site Internet

Lancement du 1^{er} site internet de la FSTT en 2002

Le site a été réactualisé en 2014 puis 2015

The screenshot shows the homepage of the FSTT website. The header features the title "Ville citoyenne et durable" in green, with the subtitle "Les techniques douces pour la pose et la réhabilitation des réseaux enterrés". Below this, it says "SITE OFFICIEL DE LA FSTT". The left sidebar contains a navigation menu with links: ACCUEIL, VISITEURS/ADHERENTS, ADHERER, QUI EST LA FSTT?, FORMATIONS-ATELIERS, L'ACTUALITE, ANNONCES, DOCUMENTATION, LES TROPHÉES, LA CHARTE De la Ville Sans Tranchée, LES PHOTOS DU SALON Ville Sans Tranchée 2009, and L'ESPACE PRESSE. The main content area is divided into three columns. The first column is titled "FORMATION de la FSTT" and lists the "Programme 2012" with contact information for Mme Monique LAC and Mme Virginie BAFFET. The second column is titled "La seconde JOURNEE TECHNIQUE 2012" and announces the event at the "Centre de Congrès 'LE TRIANGLE'" on September 27, 2012. The third column is titled "Dernières infos" and lists recent news items from May 2012. At the bottom, there are logos for EIFFAGE TRAVAUX PUBLICS RÉSEAUX and sade, along with the phone number 01 53 75 99 11.



FSTT - France Sans Tranchée Technologies

Les techniques douces pour la pose et la réhabilitation des réseaux enterrés

Accueil
Tout savoir sur la FSTT
Adhérer
Événements
Publications
Formations
Agenda
En bref
Contact



1990 - 2015
La FSTT a 25 ans ! Un événement que la FSTT marquera tout au long de l'année...





Agenda

[Voir toutes les dates](#)

Remise des Trophées

le 02/06/2015

Concurrez pour les 6ème Trophées du Sans Tranchée ! Tous les 2 ans, la FSTT remet les « Trophées du Sans ... »

Salon VST 2015

du 02/06/2015 au 04/06/2015

La FSTT est heureuse de vous accueillir sur le 11ème salon Ville Sans Tranchée -VST 2015- qui se tiendra au parc des expositions de l'île ...

Formation "Réhabilitation sans tranchée des réseaux d'assainissement"

du 15/06/2015 au 19/06/2015

Consultez la fiche contenu du stage Pour tout renseignement reportez vous à l'onglet "Formations"

En bref

[Toutes les dernières infos](#)

Congrès INFRA 2015 - Appel à conférences

Du nouveau chez Egeplast

Logiciel de dimensionnement 3R2014

Norme NF EN 14457 - Oct 2004

Publications

[Voir toutes les publications](#)







Sans tranchée en 1 clic

Visiteurs :  Elias Davidovitch

Exposition Forage dirigé

Sans tranchée

Adhérer

CEST INNOVER

Entre nous

Login:

Mot de passe:

☐ Rester connecté

[Ouvrir un compte](#) | [Mot de passe oublié](#)

Les chantiers en images



[Voir toutes les photos des chantiers](#)

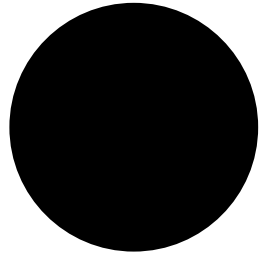
La FSTT en vidéo



[Voir toutes les vidéos](#)



VALENTIN



Les partenariats

La FSTT travaille, échange avec des associations, organismes, universités, institutions dans le cadre de ses ateliers, formations, manifestations

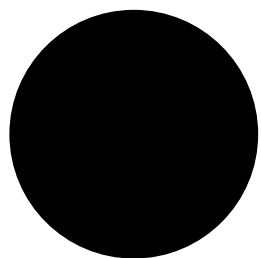
	AFG	Association Française du Gaz	Partenariat VST/Salon Expo Gaz
	AFTES	Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain	Partenariat VST/Congrès AFTES
	AEAG	Agence de l'Eau Adour-Garonne	Partenaires des Journées Techniques régionales
	AEAP	Agence de l'Eau Artois-Picardie	
	AELB	Agence de l'Eau Loire-Bretagne	
	AERM	Agence de l'Eau Rhin-Meuse	
	AERM&C	Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée & Corse	

	AESN	Agence de l'Eau Seine-Normandie	Partenaires des Journées Techniques régionales
	AMIF	Association des Maires d'Ile-de-France	Partenariat VST/Salon de l'AMIF
	ASTEE	Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement	Partenaires Ateliers FSTT
		Canalisateurs de France	Partenaires Ateliers FSTT
	CERIU	Centre d'Expertise et de Recherche en Infrastructures Urbaines	FSTT Partenaire du Congrès INFRA
	CNFPT	Centre National de la Fonction Publique Territoriale	Partenaire formations
	DEAL Réunion	Direction de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de la Réunion	Partenaire formations
		DICT.FR	Partenaire Ateliers FSTT

	DRAST	Direction de la Recherche et des Affaires Scientifiques et Techniques (Ministère de l'Équipement et des Transports)	Partenaire Projet National Microtunnels
	ENGEE	Ecole Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg	Partenaire formations
	FNTF	Fédération Nationale des Travaux Publics	Domiciliation du siège de la FSTT
		G2C Environnement	FSTT Partenaire du Tour de France de la Performance des Réseaux
	INSA Lyon	Institut National des Sciences Appliquées - Lyon	Partenaire formations
	IREX	Institut pour la recherche appliquée et l'expérimentation en génie civil	Partenaire Projet National Microtunnels
	NANCIE	Centre International de l'Eau - Nancy	Partenaire PN RERAU

	OIEau	Office International de l'Eau	Partenaire formations
	OPPBT	Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics	Partenaire formations
	EUDIL	Polytech'Lille (ex EUDIL)	Partenaire formations
	Réseaux RST	Réseaux – Réseaux Sans Tranchée	Partenaire presse
		Trenchless International	Partenaire presse
		Université de Cergy Pontoise Département Génie Civil	Partenaire formations
		Université du Havre - UIT	Partenaire Ateliers FSTT





Les projets nationaux

RERAU – Projet national de recherche sur la réhabilitation des réseaux d'assainissement

1. Objectifs et organisation du projet national

Les principaux objectifs du programme RERAU étaient d'améliorer la qualité des diagnostics d'état des ouvrages, bien cerner le champ d'utilisation et les conditions de mise en oeuvre des procédés alors disponibles et aider à la promotion de procédés nouveaux.

La FSTT a été parmi les 22 partenaires fondateurs qui signèrent la charte de fonctionnement.

2. Résumé des différents programmes

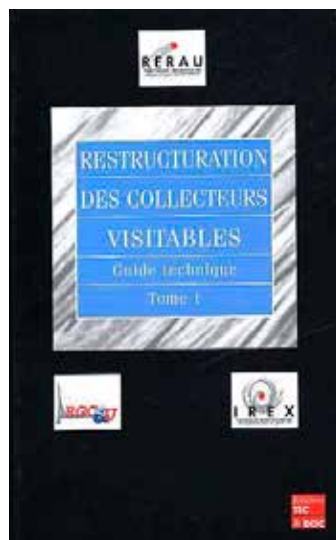
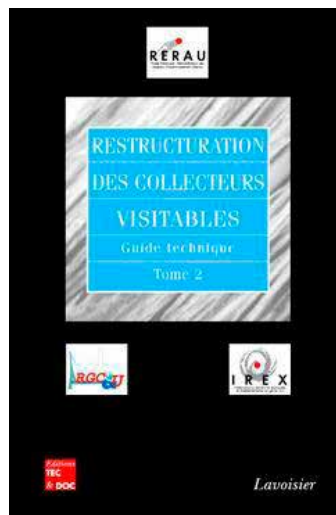
La première opération RERAU 1 (1992-1997), qui concernait **l'auscultation-diagnostic des collecteurs visitables**, a permis d'élaborer une méthodologie et d'évaluer des techniques d'auscultation (performances, champs d'application, etc.).

La deuxième opération RERAU 2 (1992-1998) était consacrée à la **technique de réhabilitation par projection de béton** et a étudié les possibilités offertes par la voie mouillée, utilisant en particulier un béton de sable, pour la réhabilitation structurelle des ouvrages visitables (dimensionnement, modélisation et suivi des renforcements).

Une autre opération RERAU 7 (1996-1999) était dédiée **aux branchements particuliers**. Elle s'est attachée à caractériser le patrimoine et son état et à valider des techniques de réhabilitation par voie interne.

L'opération RERAU 4 (1998-2003) avait pour sujet la technique par éléments préfabriqués et a conduit à rédiger des règles de dimensionnement en fonction des objectifs assignés à la réhabilitation. L'opération a aussi mis au point un système quantitatif original de choix des techniques à partir des données du diagnostic.

La dernière opération RERAU 5/6 (1999-2004) a concerné les canalisations de petits diamètres : le programme a mis au point un outil d'aide à la décision pour la gestion du patrimoine, par l'élaboration de modèles et de procédures de gestion, en établissant un système d'indicateurs de performance et en construisant et évaluant des stratégies de gestion par le biais de modèles du vieillissement des canalisations.

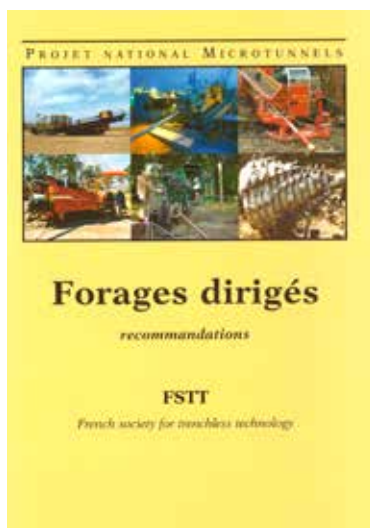
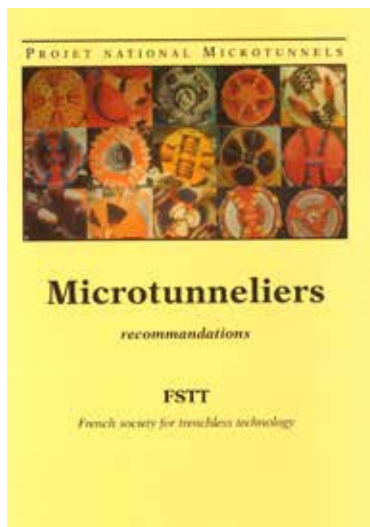


3. Publications

Les résultats des travaux du Projet présentés dans des colloques nationaux et internationaux ont permis la rédaction d'un guide technique « Restructuration des collecteurs visitables » en deux tomes et « Gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement urbains » édités par Tec&Doc (Lavoisier). Trois thèses (Université de Bordeaux, INSA Lyon, ENPC) ont eu comme sujet les travaux du Projet.



Jean-Michel Bergue (FSTT) et Alain Marchand (Président du Projet National RERAU)
lors du salon VST 1996



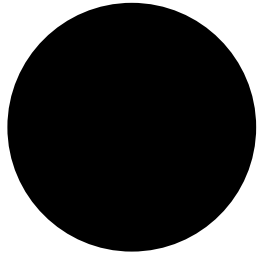
Projet national « Microtunnels »

Lorsque le Comité français pour les travaux sans tranchée (FSTT) a lancé en janvier 1993, le Projet national Microtunnels, l'objectif était de répondre à la demande croissante de prise en compte des objectifs d'environnement urbain, de réduction des coûts sociaux, de qualité et sécurité et enfin d'innovation technologique pour les projets de réseaux neufs. Ce projet a représenté au final, près de huit ans de recherche et un fort partenariat réunissant Maîtres d'œuvre, bureaux d'études, entreprises et fournisseurs.

Cette démarche, confiée à la FSTT et à l'IREX – Institut pour la recherche appliquée et l'expérimentation en génie civil – et que la Direction de la Recherche et des Affaires Scientifiques et Techniques (DRAST) a soutenu activement dans le cadre du Projet national, s'est voulue tout à la fois scientifique, rigoureuse, abordable, pragmatique et très rapidement applicable par tous ceux qui, donneurs d'ordre ou entrepreneurs désirent monter un projet « sans tranchée ».

Ce vaste programme portait au moins deux exigences : d'une part, la communication et la promotion, notamment auprès des donneurs d'ordre et, d'autre part, la recherche et l'innovation technologiques pour améliorer la fiabilité des matériels, les adapter encore mieux aux conditions géotechniques françaises, étendre leur champ d'application et affiner la qualité des projets et la conduite des chantiers.

Les *Recommandations pour les projets de Microtunneliers* et les *Recommandations pour les projets de Forages Dirigés* constituent l'aboutissement du Projet national Microtunnels dont les activités de recherche ont été conduites de 1994 à 2002. Ces ouvrages apportent les clés d'un dossier bien préparé pour lequel chaque étape aura été respectée [reconnaitances géotechniques, paramètres de fonctionnement des machines, choix du matériel et des matériaux...].



Les publications

	No Trenches in Town	Comptes-rendus de la conférence internationale No-Dig 1992.	1992	Michel MERMET (Président de la FSTT) & Jean-Pierre HENRI (Président du Comité Scientifique de la FSTT)
	Microtunnels	Les techniques de construction sans tranchée d'ouvrages neufs.	1992	FSTT Atelier n°7 (Forages dirigés)
	La Réhabilitation des Réseaux d'Assainissement	Les techniques de réhabilitation sans tranchée des réseaux d'assainissement.	Juin 1993	FSTT : Christian LEGAZ (DEA-CG94)
	Cahier Technique 1 : Objectifs et moyens des études de sol pour les projets de microtunnels	Texte général sur la nécessité des reconnaissances, leur coût, les objectifs recherchés et les moyens possibles. Annexes techniques descriptives des méthodes de reconnaissance et adaptation.	mai 1994	FSTT Ateliers n°2 (Détection des obstacles) et n°3 (Interaction sols structures)
	Cahier Technique 2 : Etat de l'art et recommandations pour le dimensionnement des tuyaux pour microtunnelage	Présentation des différentes méthodes de calcul (Terzaghi, ATVA...) et données chiffrées sur les actions longitudinales. Recommandations pour le calcul des tuyaux.	septembre 1994	FSTT Ateliers n°1 (Tuyaux, revêtement, standardisation) et n°3 (Interaction sols structures)
	Cahier Technique 3 : Microtunnels : construction d'ouvrages Microtunnels : installations techniques	Description « par le menu » de la technique du microtunnelage et ouverture sur les thèmes du PN Microtunnel.	novembre 1994	FSTT : F SCHLOESSER (Terrasol) & Eric LECA (LCPC)
	Cahier Technique 4 : Dossier pilote de marchés de microtunnelage	Prescriptions types pour un marché de microtunnelage : RC, CCAP, CCTP, BPU, DE. Réflexions sur le coût social. Risque du sol et règlement applicable pour les travaux.	Janvier 1995	FSTT Atelier n°6 (Aspects contractuels, économiques, juridiques)
	Cahier Technique 5 : Glossaire des principaux termes utilisés dans le domaine des additifs pour microtunnelage	Définition des termes avec leur traduction anglaise et quelques remarques	Janvier 1995	FSTT Atelier n°4 (Problèmes liés à la nature du terrain rencontré)
	Outils d'auscultation pour les canalisations non visitables – Guide et Recommandations	Présentation des différents outils utilisés en France dans le cadre de l'auscultation et du diagnostic des canalisations non visitables	Novembre 1998	FSTT Atelier n°8 (Auscultation/Diagnostic) & Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement
	Fiches pathogénomiques	Définition et caractérisation des pathologies des ouvrages d'assainissement non visitables	1999	FSTT Atelier n°8 (Auscultation/Diagnostic) & AGHTM (ASTEE)

	Cahier Technique 6 : Guide pour l'établissement d'un PAQ pour la réhabilitation des canalisations d'assainissement	Les enjeux d'un Plan d'Assurance Qualité et les points essentiels du vocabulaire qualité avec en annexe un PAQ type	Janvier 2000	FSTT Atelier n°9 (Techniques de Réhabilitation)
	Microtunneliers Recommandations	Projet National Microtunnels – Guide pour la conception et la réalisation de projets de microtunneliers	2003	FSTT, IREX et DRAST (Ministère de l'Équipement, des Transports & du Logement)
	Forages Dirigés Recommandations	Projet National Microtunnels – Guide pour la conception et la réalisation de projets de forages dirigés	2003 actualisation en 2015	FSTT, IREX et DRAST (Ministère de l'Équipement, des Transports & du Logement)
	Microtunneling and Horizontal Drilling Recommendations	French National Research Project “Microtunnels” – Guide for the microtunneling and for the horizontal drilling projects	2004	FSTT, IREX et DRAST (Ministère de l'Équipement, des Transports & du Logement)
	Réhabilitation de réseaux d'assainissement gravitaires et sous pression Foire aux questions	Les questions essentielles que l'on se pose sur la réhabilitation sans tranchée de réseaux d'assainissement	2011 actualisation en 2013	FSTT Atelier Réhabilitation & Canalisateurs de France
	Microtunnels : de la conception au DCE	Guide pour contribuer à l'établissement d'un cahier des charges	Mai 2012	FSTT Atelier Microtunnels
	Forages Dirigés Recommandations Version actualisée	Mise à jour du guide publié en 2003 en tenant compte des évolutions techniques et de l'expérience acquise	Juin 2015	FSTT Atelier Travaux Neufs



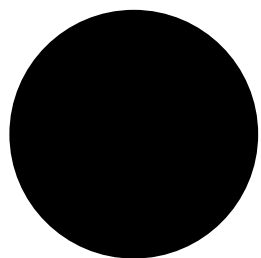
La FSTT, en partenariat avec TST Editions, a lancé le 1^{er} numéro de TST Magazine – Techniques Sans Tranchée en octobre 1998. Cette revue trimestrielle, tirée à 7 000 exemplaires en 1998 a été éditée jusqu'en février 2002.

Par la suite, la FSTT a signé un nouveau partenariat avec Réseaux-Com pour la mise en place d'un cahier spécifique Réseaux Sans Tranchée, mensuel inséré dans les pages centrales de la revue Réseaux et diffusé en 2002 à 14 000 exemplaires. Le premier numéro est sorti à l'occasion de Pollutec 2002.



En 2005, le magazine est passé aux mains du groupe Cayola. Il a pris le nom de Réseaux RST. Son graphisme a évolué au cours des années mais le magazine reste un cahier dédié au « sans tranchée », inséré dans les pages centrales de la revue Réseaux VRD.





La Charte Ville Sans Tranchée



Au NO DIG 2007 à Rome, la FSTT a reçu le Trophée de l'ISTT pour la création de la Charte de la Ville Sans Tranchée

La FSTT a élaboré en 2004 une charte destinée à présenter aux élus, collectivités, organismes ou entreprises, une charte du Sans Tranchée reprenant les avantages des techniques sans tranchée pour la réduction des nuisances et le respect des usagers et de l'environnement lors de la pose ou de la réhabilitation de réseaux et de canalisations.

Cette charte vise à inciter les signataires à promouvoir et proposer l'utilisation des techniques sans tranchée auprès de leurs services dans les dossiers d'appel d'offre.

La charte a vu la signature des premiers élus lors d'un salon des Maires d'Ile-de-France.

Actuellement une vingtaine de collectivités ont adhéré à cette charte qui présente par ailleurs les 10 principales raisons d'opter pour une autre façon de faire des travaux.



Signature de la Charte par Monsieur le Ministre André Santini, Maire d'Issy-les-Moulineaux, Président du Syndicat des Eaux d'Ile-de-France (SEDIF) et les présidents de la FSTT Patrice Dupont et Michel Mermet lors du salon VST 2007





Aménager notre ville en respectant les usagers et l'environnement, c'est notre volonté constante.

La charte de la Ville Sans Tranchée

Elaborée avec le Comité Français pour les Travaux sans Tranchée (FSTT)

Collectivité, organisme ou entreprise :

Article 1.

Nous avons pris connaissance des techniques modernes et économiques dites "sans tranchée" qui permettent de minimiser les nuisances des chantiers (bruit, poussière, déviations, embouteillages, pertes d'exploitation) tout en préservant l'environnement, lors de la pose ou la réhabilitation de canalisations.

Article 2. Sécurité.

Nous nous engageons à préconiser l'utilisation de ces techniques sans tranchée lorsqu'elles sont de nature à améliorer la sécurité sur les chantiers - tant pour les ouvriers que les usagers - à chaque fois que c'est techniquement et économiquement possible pour les travaux d'aménagement, notamment lors de la pose ou la réhabilitation de canalisations.

Article 3. tranquillité des riverains et usagers.

Nous nous engageons à préconiser l'utilisation de ces techniques sans tranchée lorsqu'elles sont de nature à améliorer la tranquillité des riverains et plus généralement des usagers, à chaque fois que c'est techniquement et économiquement possible pour les travaux d'aménagement, notamment lors de la pose ou la réhabilitation de canalisations dans notre ville.

Article 4. Environnement et développement durable.

Nous nous engageons à préconiser l'utilisation de ces techniques sans tranchée lorsqu'elles sont de nature à mieux préserver l'environnement, à chaque fois que c'est techniquement et économiquement possible pour les travaux d'aménagement, notamment lors de la pose ou la réhabilitation de canalisations dans notre ville.

Article 4. Engagement citoyen.

D'une manière générale, nous nous engageons à préconiser l'utilisation de ces techniques sans tranchée à chaque fois que c'est techniquement et économiquement possible pour les travaux d'aménagement, notamment lors de la pose ou la réhabilitation de canalisations dans notre ville.

Article 5. Le soutien de la FSTT.

Le Comité Français pour les Travaux sans Tranchée (FSTT), s'engage à soutenir par tous les moyens à sa disposition (conseil, formation, documentation), le signataire de la présente charte.

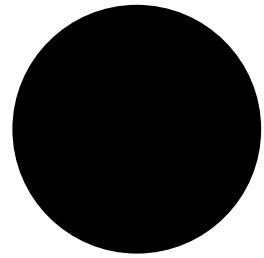
Fait à :

Le

Patrice Dupont
Président de la FSTT

M.





Les manifestations

1. LE SALON VILLE SANS TRANCHEE

Le salon Ville Sans Tranchée est la manifestation nationale consacrée aux travaux sans tranchée. Organisé depuis 1992, ce salon se tient tous les 2 ans en région parisienne.

Ville Sans Tranchée accueille une centaine d'exposants français et étrangers (maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, entreprises, fournisseurs, fabricants...) qui, pendant trois jours, animent :

- conférences, débats, ateliers, tables rondes...sous chapiteau intérieur
- démonstrations en « live » et présentations extérieures de matériels et produits.

Rappelons nous...

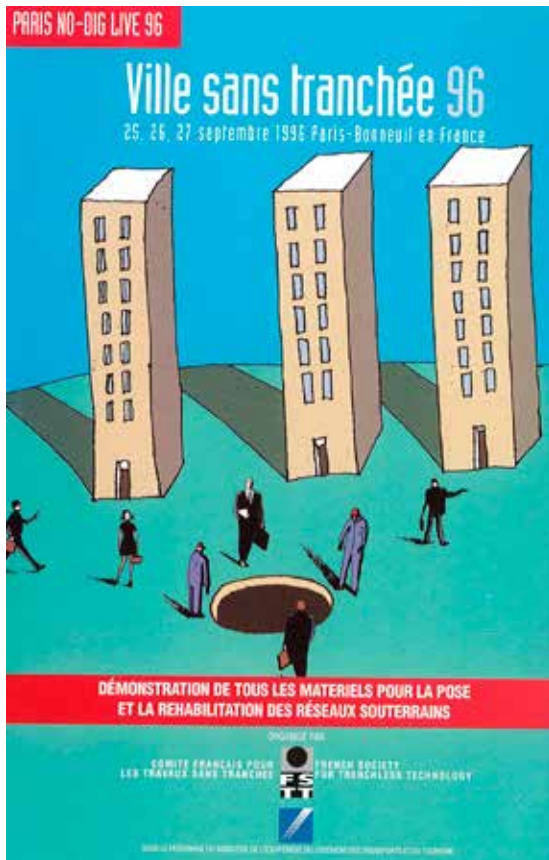
- En 1992, le salon international NO-DIG est organisé pour la première fois à Paris par la FSTT depuis sa création en 1990.
- En 1996 (septembre), le premier VST à Bonneuil en France [95]. C'est alors le premier d'une longue liste que nous espérons poursuivre ensemble.
- En 1999, (juin) à Hanches [78]. Le premier salon VST où des entreprises étrangères présentent des matériels.
- En 2001 (octobre) à Rosny s/Bois [93]. Le premier salon VST à Rosny avec 48 exposants français et étrangers.
- En 2003 (octobre) à Rosny s/Bois [93]. Le premier salon VST où nous atteignons le seuil de 70 exposants français et étrangers.
- En 2005 (juin) à Rosny s/Bois [93]. Le premier salon VST où nous avons dépassé les 3000 visiteurs se répartissant entre les Maîtres d'ouvrages et Maîtres d'œuvre, les entreprises, les fournisseurs et les fabricants ainsi que les divers exposants accompagnant nos métiers. A ce salon, 81 exposants français et étrangers étaient présents.
- En 2007 (juin) à Rosny s/Bois [93]. Le salon VST à Rosny avec 80 exposants français et étrangers et 3200 visiteurs de tous les horizons et pays.

- En 2009 (juin) à Rosny s/Bois [93]. Le salon VST à Rosny avec 82 exposants français et étrangers et 2700 visiteurs de tous les horizons et pays.
- En 2011 (juin) à Cergy Pontoise [95]. Le premier salon VST sur le site Mirapolis après 5 éditions à Rosny. 94 exposants français et étrangers sont venus présenter leurs activités avec un espace « Ecoles » spécialement dédié aux contacts entre les professionnels et les étudiants intéressés par nos métiers. Plus de 2000 visiteurs ont visité le salon venant d'horizons divers et de tous pays.
- En 2013 (juin) à Cergy Pontoise [95]. C'est la seconde édition du salon VST sur le site Mirapolis près de Cergy Pontoise [95]. Ce salon a reçu un nombre de visiteurs variable selon l'état climatique des 3 journées. 1450 visiteurs ont été badgés sur ces 3 jours avec 82 exposants présents et près de 300 personnes participaient au dîner de gala le soir du 18 Juin.
- En 2015 (juin) à Chatou [78]. Pour la première fois sur ce site particulièrement adapté à accueillir un salon comme « VILLE SANS TRANCHEE », nous installons nos chapiteaux sur l'île des Impressionnistes... Plus de 80 exposants enregistrés à ce jour... (Avril 2015) et près de 250 personnes inscrites au Dîner de gala qui sera, selon la coutume, également l'occasion de la remise des Trophées du sans Tranchée récompensant les innovations. Le dîner de gala sera organisé dans le Golf de l'île Fleurie et réservera bien des surprises...

Aujourd'hui, l'histoire pourrait s'arrêter là...

Pourtant, elle continue pour nous tous et ceux qui sont en recherche de techniques avec plus d'efficacité tout en améliorant les conditions environnementales d'un chantier (moins de gênes aux habitants, usagers et commerçants, plus rapide dans l'exécution des travaux, etc.).

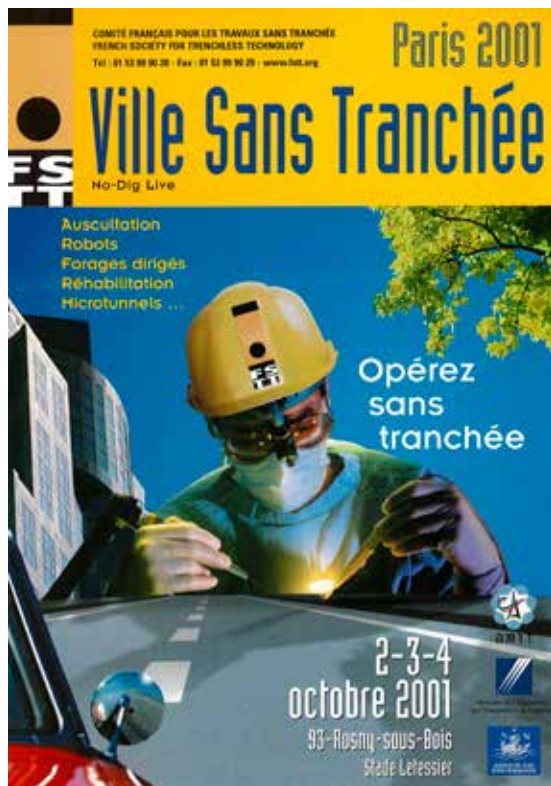
VST 1996 à Bonneuil en France (95)



VST 1999 à Hanches (78)



VST 2001 à Rosny-sous-Bois (93)



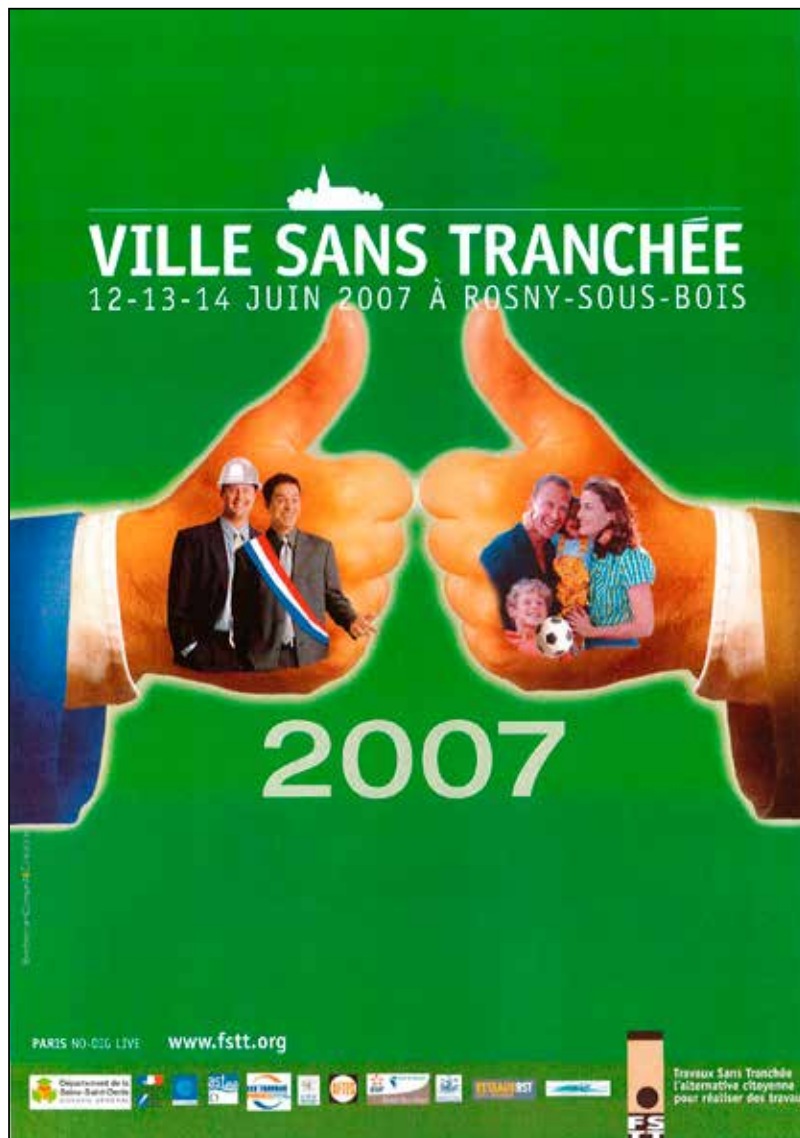
VST 2003 à Rosny-sous-Bois (93)





Démonstrations « live » de matériels

VST 2007 à Rosny-sous-Bois (93)



VST 2009 à Rosny-sous-Bois (93)



VST 2011 à Cergy-Pontoise (95)

9^{ème} Salon
Ville Sans Tranchée
Paris 2011



15, 16, 17
juin 2011 **Ville citoyenne**
à Cergy-Pontoise
Parc Mirapolis **Les techniques douces**
pour la pose et la réhabilitation
des réseaux enterrés

Contacts
vst2011@fsl.org Gregory Alvinsi
Monique Lac

www.villesanstranchee.eu




Inauguration : Pierre-Alain Roche, Président de l'ASTEE Patrice Dupont, Président de la FSTT, Dominique Gillot, Sénateur-Maire d'Eragny, Michel Mermet, Président d'Honneur de la FSTT et Emmanuel Pezet, Président du SIARP



VST 2013 à Cergy-Pontoise (95)







Inauguration du salon



Michèle Rousseau, DG AESN



Emmanuel Pezet, Président du SIARP



Emmanuel Pezet, Michèle Rousseau, Sam Ariaratnam et Derek Choi



Sam Ariaratnam, Président de l'ISTT



Cocktail d'inauguration





Visite guidée et démonstrations « live » pour les étudiants du campus Veolia



2. LES JOURNÉES TECHNIQUES RÉGIONALES

La FSTT, en partenariat avec les villes et communes et les bassins des Agences de l'eau, organise chaque année des Journées Techniques régionales (exposition et conférences).

Ces Journées Techniques destinées aux Maîtres d'Ouvrage, Maîtres d'œuvre et entreprises en charge des réseaux (eau, assainissement, fibre optique, électricité, gaz...) ont pour but de diffuser l'information en région et faire connaître les nouveautés sur les techniques sans tranchée.

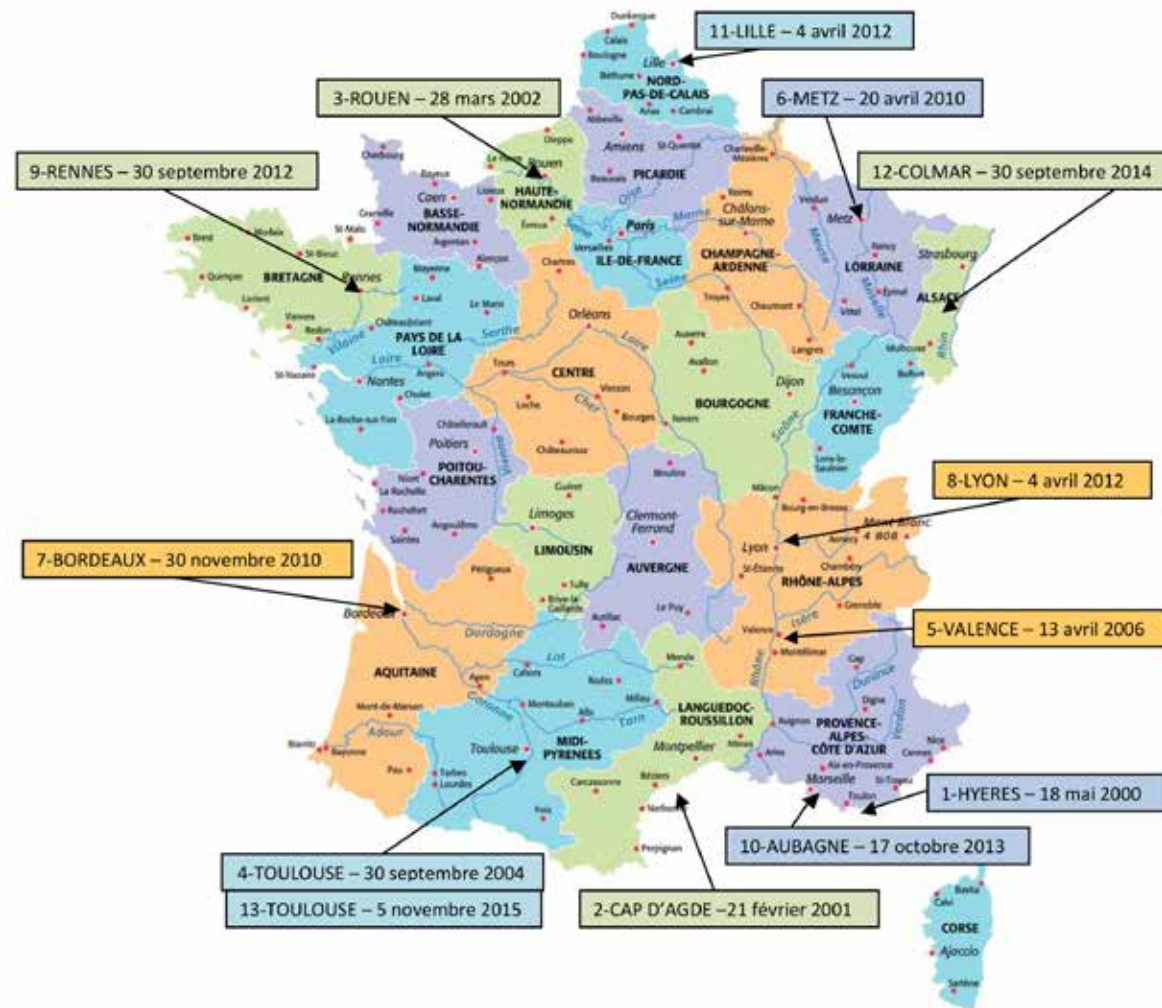
Elles permettent également aux donneurs d'ordre de rencontrer les entreprises qui exposent et échanger sur les questions générales ou les problématiques locales.

- 18 mai 2000, l'histoire débute avec la 1^{ère} Journée Technique régionale organisée en région PACA à Hyères
- 21 février 2001, Journée Technique en Languedoc Roussillon, au Cap d'Agde
- 28 mars 2002, Journée Technique en Haute-Normandie, à Rouen
- 30 septembre 2004, Journée Technique en région Midi-Pyrénées, à Toulouse
- 13 avril 2006, Journée Technique en région Rhône-Alpes, à Valence
- 20 avril 2010, Journée Technique en Champagne-Ardenne, à Metz
- 3 novembre 2010, Journée Technique en région Aquitaine, à Bordeaux
- 4 avril 2012, 2^{ème} Journée Technique en région Rhône-Alpes, à Lyon
- 30 septembre 2012, Journée Technique en Bretagne, à Rennes
- 17 octobre 2013, 2^{ème} Journée Technique en région PACA à Aubagne
- 3 avril 2014, Journée Technique en région Nord, à Lille
- 30 septembre 2014, Journée Technique en Alsace, à Colmar avec une première : la visite des installations Herrenknecht à Schwanau le lendemain
- 5 novembre 2015, 2^{ème} Journée Technique en région Midi-Pyrénées, à Toulouse précédée, la veille, de la visite des usines de CSM Bessac à Saint-Jory

L'histoire ne s'arrête pas là...

Au programme pour 2016 :

- Printemps 2016, 2^{ème} Journée Technique en Haute-Normandie, à Rouen
- Automne 2016 : Journée Technique en Pays de Loire, à Angers ou Nantes...



2002 - Journée Technique de Rouen à l'ESIGELEC de Mont-Saint-Aignan, le 28 mars 2002

Partenaires : Agence de l'eau Seine-Normandie, Canalisateurs de France



René-Claude Fouilloux (AESN) et Alain Renaud (CCST)



Jean-pierre Decroix (AESN) et Patrice Dupont (FSTT)



Jean-Michel Bergue (FSTT)



Norbert Cheminot (Eiffage)



Maurice Maesele (Canalisateurs de France)



Faites de votre ville, une Ville Sans Tranchée

Sans tranchée, la vie est plus belle !

INVITATION



Valence

Journée technique, le 13 avril 2006
Parc des expositions

Organisée par la FSTT, avec le soutien de
l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée et Corse,
de Gaz de France, et des entrepreneurs de la Région.



GRANDLYON

Travaux Sans Tranchée
l'alternative citoyenne
pour réaliser des travaux

www.fstt.org



Faites de votre ville, une Ville Sans Tranchée

Sans tranchée, la vie est plus belle !

INVITATION



Metz

Journée technique le mardi 20 avril 2010
sur le site de Metz-Congrès

organisée par la FSTT,
en partenariat avec l'Agence de l'Eau Rhin Meuse,
de GrDF et ERDF et les Entreprises Exposantes



Travaux Sans Tranchée
l'alternative citoyenne
pour réaliser des travaux

www.fstt.org



2006 – Journée Technique au parc des expositions de Valence, le 13 avril 2006

Partenaires : Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée
& Corse, Canalisateurs du Sud-Ouest, FNTF,
Gaz de France, Grand Lyon

2010 – Journée Technique à Metz-Congrès, le 20 avril 2010

Partenaires : Agence de l'Eau Rhin-Meuse,
Canalisateurs de France, ERDF, GrDF

2010 - Journée Technique à la Chambre de Commerce et d'Industrie de Bordeaux, le 3 novembre 2010

Partenaires : Agence de l'Eau Adour-Garonne, Chambre de Commerce et d'Industrie de Bordeaux



2012 - Journée Technique au centre des Congrès de Lyon, le 3 avril 2012

Partenaires : Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée & Corse, Grand Lyon



2012 – Journée Technique au centre des Congrès, Le Triangle, à Rennes, le 27 septembre 2012

Partenaires : Rennes Métropole, Ville de Rennes, GrDF



Michel Forcari
(Nantes Métropole)



Paul Saignol
(Cabinet Merlin)



Stéphane Louaisil
(SMPBR)



Carolina Sanchez
(Cabinet Merlin)



Jack Butterworth
(LMR)



Jean-Pierre Brazzini
(FSTT)



2013 - Journée Technique au centre des Congrès, Agora, à Aubagne, le 17 octobre 2013

Partenaires : Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée & Corse, Marseille Provence Métropole



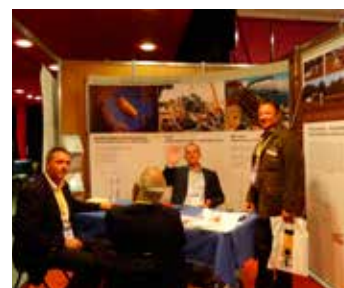
2014 - Journée Technique au centre des Congrès, Lille Grand Palais, le 3 avril 2014

Partenaires : Agence de l'Eau Artois-Picardie, Communauté Urbaine Lille Métropole



2014 - Journée Technique au centre des congrès Colmar Expo, le 30 septembre 2014

Partenaires : Agence de l'Eau Rhin-Meuse, Communauté d'agglomération de Colmar, Colmarienne des Eaux



3. LES TROPHÉES

Tous les 2 ans, la FSTT remet les « Trophées du Sans Tranchée » distinguant les meilleures initiatives dans la réalisation de travaux sans tranchée.

Ouverts aux entreprises, aux collectivités locales, aux étudiants-chercheurs et aux chantiers réalisés sous charte qualité, ces trophées récompensent les meilleurs projets dans ces quatre catégories et distinguent la « Personnalité de l'année ». Ce dernier prix récompense une personne ayant marqué le domaine français du « sans tranchée ».

Remise du prix Mathieu Le Chatelier (Prix étudiants) lors du No-Dig 1992 à Paris



Michel Mermet, Président de la FSTT,
Ted Flaxman, Président de l'ISTT
et Madame Le Chatelier



Madame Le Chatelier, Ted Flaxman et les lauréats du Prix Mathieu Le Chatelier



Les lauréats du Prix Mathieu Le Chatelier



Madame Le Chatelier remet le prix « Mathieu Le Chatelier » aux lauréats



Trophées 2005 : première édition des Trophées du Sans Tranchée remis lors du dîner de gala du salon VST à la Cité de l'Eau du SIAAP, le 14 juin 2005



Patrice Dupont, Président de la FSTT, René-Claude Fouilloux, maître de Séance et Michel Mermet, Président d'Honneur

1. Prix « Innovation »

Trophée Innovation : Bonna Sabla pour son excavateur TITAN et l'outil de transport SUCY

Prix spécial Innovation : Structure & Réhabilitation, Valentin Environnement, Sika, Mme Djelal-Dantec pour la réhabilitation d'un collecteur visitable en béton armé ou non armé par application de lamelles en carbone

2. Prix « Chantiers »

Trophées Chantiers :



Décernés à

- La Communauté d'Agglomération du Calaisis.
Partenaires : Amodiag Berim, DLE, Bonna Sabla pour la réalisation par microtunnelier d'un collecteur sur la berge d'un ancien canal dans des terrains vasiés, avec couverture de moins de 2,60 m et niveaux de nappe variables.
- EDF/GDF Distribution Yonne
Partenaires : CJL Canalisations pour la pose par forage dirigé de 4500ml de canalisation en desserte d'une quarantaine de communes de l'Yonne
- SIARV
Partenaires : Secteur Safège, Valentin Environnement pour la réhabilitation de collecteurs d'eaux usées à Villeneuve Saint-Georges
- Communauté d'Agglomération de Nîmes Métropole
Partenaires : Service de l'Eau de Nîmes Métropole, Sade pour la réhabilitation d'une conduite en eau potable datant de 1872 par tubage de canalisation pré-déformée en polyéthylène.

Remise des trophées chantiers à la Communauté d'Agglomération de Nîmes Métropole



Bruno Kocupyr (Bonna Sabla), Patrice Dupont (FSTT), Jean-Marie Joussin (Hobas France), Cabinet Merlin, Dominique Thérèse (dir Communauté d'Agglomération Perpignan Méditerranée)

Prix Spécial Chantiers : Communauté d'Agglomération Perpignan Méditerranée
Partenaires : Cabinet Merlin, Satif, Bonna Sabla, Hobas France.

3. Prix « Mathieu le Chatelier » (Trophées Etudiant)

décernés à :

- Fabien Chatelain (ESIP)
- Matthieu Logeais (ESIP)
- Alexis Mesnard (ESIP)

4. Prix « Personnalité de l'année »

décerné à Daniel Philippe (Sade et FSTT)
pour sa participation très active en faveur du sans tranchée

Trophées 2007 : deuxième édition des Trophées du Sans Tranchée remis lors du dîner de gala du salon VST dans les salons vénitiens des Pavillons de Bercy, le 12 juin 2007



1. Prix « Innovation »

Trophées Innovation :

- IATST pour son procédé « Exterminator »
- CSM Bessac pour son collecteur de rejet de la station d'épuration des Sables d'Olonne



Mention spéciale : Axéo / Saint-Gobain PAM pour un forage dirigé en fonte de diamètre 700 mm à Wattrelos

2. Prix « Maître d'Ouvrage »

Trophées Maître d'Ouvrage :

Décernés à

- EDF/GDF Distribution Montpellier
Partenaire : Sotranasa
pour le remplacement des collecteurs en fonte grise du centre ancien de Montpellier
- SIAEP Nemours Saint-Pierre
Partenaires : Cabinet Merlin, Sade STS, Eiffage TP Réseaux
pour l'alimentation en eau potable de Nemours et l'alimentation de la nouvelle usine de traitement des eaux brutes avec franchissement du canal du Loing par microtunnelier





Mention spéciale :

- Ville du Raincy
Partenaires : Hydratec, Geoscan, Sade STS
Pour remplacement d'un collecteur d'assainissement par éclatement et chemisage structurant sous « marque qualité NF »
- Ville de Lorient
Partenaires : Telerep, services techniques de Lorient
Pour réhabilitation par tubage d'un collecteur d'assainissement par enroulement hélicoïdal

3. Prix « Personnalité de l'année »

décerné à Martine Lami, Agence de l'Eau Rhône Méditerranée & Corse
pour son action en faveur du sans tranchée



Michel Mermet (FSTT), Martine Lami (AERMC) et René-Claude Fouilloux (AESN et FSTT)



Trophées 2009 : troisième édition des Trophées du Sans Tranchée remis lors du dîner de gala du salon VST au musée des Arts forains, le 16 juin 2009

1. Prix « Maître d'Ouvrage »

décerné à Montpellier Agglomération

Partenaires : Sade STS et Egis Eau

pour la construction par microtunnelage d'une canalisation gravitaire

2. Prix « Entreprise »

décerné à Hobas

Partenaires : APRR et Eiffage TP Réseaux

pour la réhabilitation d'ouvrages hydrauliques autoroutiers par tubage en PRV.

3. Prix « Mathieu le Chatelier » (Trophée Etudiant)

décerné à Marie Cébrian,

Ingénieur ESIP et doctorante

INSA-LGCIE pour son étude

« stabilité du sol lors et après

le passage d'un forage horizontal

dirigé pour la pose de canalisations

et impact sur les ouvrages existants ».



Trophées 2011 : quatrième édition des Trophées du Sans Tranchée remis lors du dîner de gala du salon VST au Cabaret Sauvage du Parc de la Villette, le 15 juin 2011

1. Prix «Maître d’Ouvrage»

décernés à :

- Ville de Rennes
Partenaires : le groupement d’entreprises SADE Travaux Spéciaux, SMCE Réha, et HOBAS
pour un record de France de réalisation au microtunnelier avec des tuyaux PRV, 1340 m en diamètre 1800.
- Syndicat d’Assainissement de la Boucle de la Seine
Partenaires : Cabinet Merlin, CSM BESSAC et HOBAS
pour la mise en oeuvre de tuyauterie PRV de 1800 dans un contexte très sinueux à Bezons sous forte charge hydrostatique et dans un terrain très hétérogène.
- Syndicat des Eaux d’Île-de-France pour son programme général de mise en oeuvre du sans tranchée, canalisations et branchements.

2. Prix « Entreprise »

décernés à

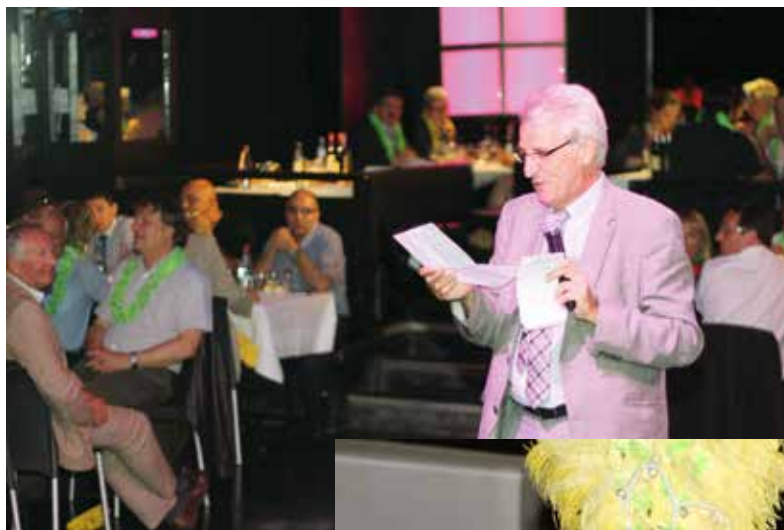
- CSM BESSAC
Partenaires : ville de Nîmes, Nîmes Métropole et SOGREAH Consultants
pour la réalisation d’une conduite en forte pente, 40 mm/m avec un marinage hydraulique adapté et un guidage par gyrocompas
- IATST pour son « Robotor » permettant la découpe d’enrobés de manière circulaire jusqu’à 1,5 m de diamètre, de récupérer la pastille avec un lève plaque et de la reposer après remblai de la fouille.

3. Prix « Mathieu le Chatelier » (Trophée Etudiant)

décerné à Nicolas Herrouet pour son mémoire de fin d’études master 2 Génie Urbain : « Comment réduire les nuisances de chantier liées aux travaux sur les réseaux techniques enterrés en zone urbaine ? »



Trophées 2013 : cinquième édition des Trophées du Sans Tranchée remis lors du dîner de gala du salon VST au Brésil Tropical, le 18 juin 2013



Richard Kastner,
Président du jury des trophées



Hôtesse du Brésil Tropical
et Jean-Michel Bergue



Richard Kastner remet le Trophée
« Maître d'Ouvrage à Maurice Ouzoulis,
Président du SIAAP et Jacques Olivier, DG SIAAP

1. Prix «Maître d'Ouvrage»

Décerné au Syndicat Intercommunal pour l'Assainissement de l'agglomération Parisienne (SIAAP)

Partenaires : Sade, Soletanche-Bachy et CSM-Bessac

pour la réalisation du collecteur d'alimentation du futur traitement membranaire de l'usine d'épuration Seine aval avec une réduction du nombre de tirs afin de minimiser les impacts en surface sur ce site très encombré et classé Seveso.



Maurice Ouzoulis, Président du SIAAP et Jacques Olivier, DG SIAAP



Olivier Mecheri, Secrétaire Général de la FSTT



De gauche à droite : François Gandard (HDI) et Olivier Mecheri (Secrétaire Général de la FSTT)

2. Prix « Entreprise »

décerné à HDI pour la mise en œuvre simultanée de plusieurs techniques innovantes lors de la pose, par forage horizontal dirigé de 1 500 m, d'une canalisation acier de DN 850 mm, au Havre. En amont, la canalisation a été préfabriquée en un seul tronçon, sur pieux aériens et en courbe, puis elle a été mise en place au moyen d'un microtunnelier rétractable et d'un système de guidage très perfectionné, l'Intersect.

3. Prix « Personnalité de l'année »

décerné à Michel Mermet, Président d'Honneur de la FSTT et de l'ISTT et membre fondateur de la FSTT pour son action en faveur du sans tranchée.



Michel Mermet reçoit le trophée
« Personnalité de l'année »
des mains de Patrice Dupont



Patrice Dupont Président de la FSTT, Sam Ariaratnam, Président de l'ISTT,
Jean-Marie Joussin, Directeur International de l'ISTT et Michel Mermet,
Président d'Honneur de la FSTT et de l'ISTT

4. Prix spécial

décerné à Sam Ariaratnam, président de l'ISTT et invité d'honneur du salon VST 2013



Pollutec 2014 : Village du Sans Tranchée

4. LES AUTRES MANIFESTATIONS

La FSTT est présente sur la plupart des salons nationaux et internationaux

1. Salons Nationaux : Pollutec Lyon et Paris, World Efficiency, Expogaz, Congrès AFTES...



Congrès AFTES 2014



2. Salons Internationaux : No-Dig internationaux, Wasser Berlin, Pollutec Internationaux, Congrès Infra, Conférence Infrastructure North Africa ...

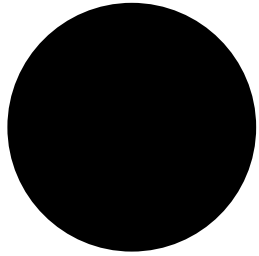


Pollutec Oran 2013



No-Dig Berlin 2015





Les formations



Les formations ont débuté dès la création de la FSTT.

Des formations initiales ont été mises en place durant une dizaine d'années pour les ingénieurs de l'ex-EUDIL (école polytechnique de LILLE aujourd'hui).

Ces formations ont permis de présenter l'ensemble des techniques du sans tranchée lors de sessions de 30 ingénieurs à Villeneuve d'Ascq.

Deux sessions d'une semaine de formation et des visites de chantiers sur la région parisienne ont été organisées en liaison avec la vingtaine d'entreprises qui réalisait du sans tranchée dans les années 1990.

Des formations continues étaient dispensées le plus souvent sur 2 jours au siège de la FNTP à PARIS avec visite d'un chantier effectuée la dernière demi-journée.

Ces formations ont connu jusqu'à 20 participants et portaient alors sur les métiers avant tout. Elles sont aujourd'hui principalement axées sur les techniques.

Ainsi, les domaines d'application des techniques étaient tournés vers les domaines de l'eau et de l'assainissement, de l'électricité et du gaz.

Sur les 15 premières années, les formations ont rassemblé pas moins de 500 participants venant de tous horizons : entreprises, BET, collectivité et fournisseurs...

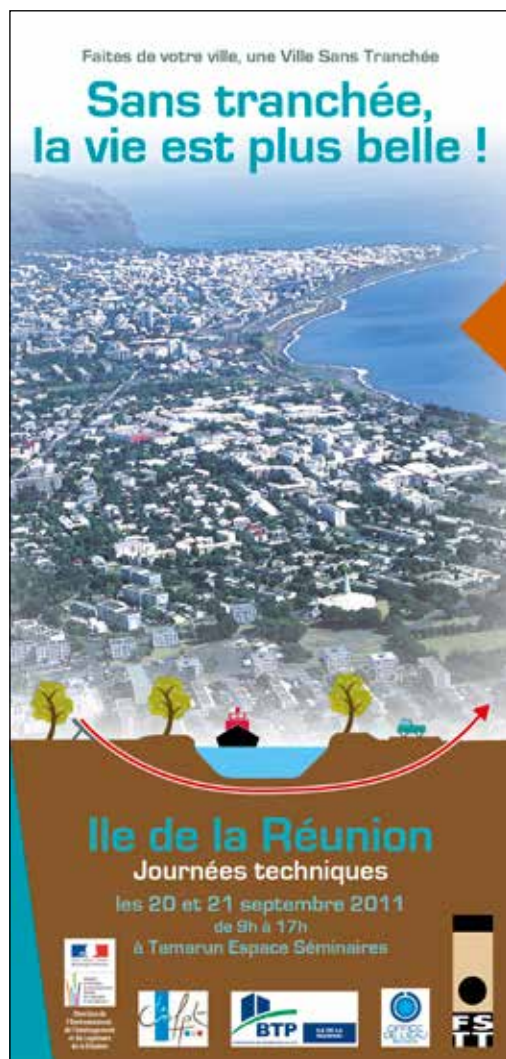
Les formations aujourd'hui portent sur les techniques de pose et de réhabilitation, le diagnostic, la réglementation, la gestion d'un patrimoine d'assainissement...

Ces formations sont dispensées chaque année au siège de la FNTP et proposées dans un programme standard en partenariat ou non avec d'autres organismes de formation tels que l'ENGES ou l'OIEau.

La FSTT est également en mesure d'organiser des formations « à la carte » sur tout le territoire national (métropole et outre-mer).



Visite de chantier lors d'un stage de formation-terrain en octobre 1997



Séminaire de formation/
information à La Réunion
les 20 et 21 septembre
2011





Séminaire de formation/information à La Réunion les 12 et 13 novembre 2013

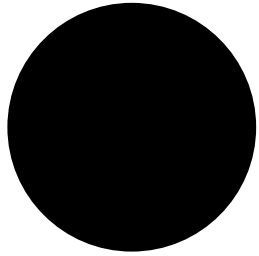


Les stagiaires lors de la visite d'un chantier de microtunnelage en région parisienne pour la formation « Travaux neufs » du 24 au 28 novembre 2014





ISTT Executive Sub-Committee, présidé par Michel Mermet, 1993



Présentation de l'ISTT

THE INTERNATIONAL SOCIETY FOR TRENCHLESS TECHNOLOGY



Ted Flaxman



No-Dig 1995 à Dresde : Dr Satoru Tohyama,
le pionnier des techniques sans tranchée

CREATION DE L'ISTT

L'Association Internationale ISTT a été créée en 1986 au Royaume-Uni à l'instigation de Ted FLAXMAN

Dans les années 80, suite à la réorganisation des services de l'eau et de l'assainissement en Angleterre et au Pays de Galles, le Département de l'Environnement entreprit un recensement des ouvrages souterrains pour évaluer les coûts de restauration ou de renouvellement de ces infrastructures au Royaume-Uni.

Pour relever le défi lié à l'amélioration des réseaux de distribution et de collecte -anciens et coûteux- on voulait innover, moderniser les méthodes et les travaux. Des colloques furent organisés pour recueillir des conseils et des idées.

En avril 1985 fut organisé, à Londres, un important congrès international « Trenchless Construction for Utilities » [Construction sans Tranchée des Réseaux] sponsorisé par l'Institution of Public Health Engineering et le soutien du Ministère Britannique des Transports, qui allait se révéler décisif.

Il réunit près de 400 participants dont une centaine venant de 20 pays différents.

A la séance de clôture, le Président de ce congrès, Ted FLAXMAN, annonça que le Comité d'Organisation avait décidé de créer une Association Internationale du Sans-tranchée pour organiser des rencontres, diffuser de l'information par le biais d'une revue internationale et décerner des prix pour récompenser les avancées les plus remarquables dans les technologies du sans-tranchée.

Au printemps de 1986 près de 600 participants célébrèrent la création de l'ISTT. The International Society for Trenchless Technology était née.

Son siège est situé à Belgrave Square à Londres depuis sa création.

Les adhésions à l'ISTT se faisaient au début à titre individuel.

Le premier français membre de l'ISTT fut Mathieu LECHATELIER (Ingénieur de l'Entreprise Montcocol, groupe Genest devenu FAYAT). Ce qui explique le rôle important qu'il a joué dans la création de la FSTT.

Liste des Présidents de l'ISTT depuis sa création en 1986

1- 1986	Ted FLAXMAN	UKSTT	Royaume Uni
2- 1993	Michel MERMET	FSTT	France
3- 1996	Rolf BIELECKI	GSTT	Allemagne
4- 1999	Gert FISCHER	SSTT	Scandinavie
5- 2002	Ray STERLING	NASTT	Amérique du nord
6- 2005	Menno HENNEVELD	ASTT	Australasie
7- 2007	Dec DOWNEY	UKSTT	Royaume Uni
8- 2010	Sam ARIARANAM	NASTT	Amérique du Nord
9- 2013	Derek CHOI	CHKSTT	Chine Hong Kong



VST 2003
de gauche à droite au premier rang, Ted Flaxman (1986-1993),
Rolf Bielecki (1996-1999), Gert Fisher (1999-2002)
et Ray Sterling (2002-2005). Au deuxième rang, Matthias Rieger (GSTT)



<<< No-Dig 1995 : Rolf Bielecki (1996-1999)
et Michel Mermet (1993-1996)

<< VST 2003 : Ray Sterling (2002-2005)

< Menno Henneveld (2005-2007)



VST 2009
John Hemphill (ISTT General Secretary), Dec Downey (ISTT Chairman 2007-2010)
et Jean-Marie Joussin (FSTT)



VST 2013
Sam Ariaratnam (2010-2013) et Derek Choi (depuis 2013)

DEVELOPPEMENT

Le congrès de 1985 est considéré comme étant le premier NO-DIG International.

Le second tenu en 1987, également à Londres, vit la création du Comité International de l'ISTT composé de membres venus des USA, du Japon, d'Allemagne et des Pays-Bas.

Le troisième NO-DIG en 1988 qui s'est tenu à Washington (DC) eut un succès retentissant.

Le congrès de 1989, à Londres, allait être axé sur la création d'associations nationales du « sans tranchée ». Les jeunes associations des Pays Bas et de la Scandinavie avaient officiellement adhéré à l'ISTT. Elles furent rejointes en 1990 par celles de France (FSTT), Allemagne (GSTT) et Amérique du Nord (NASTT). Chacune fut invitée à désigner son représentant au Conseil d'Administration de l'ISTT, le Board.

La FSTT a longtemps été représentée par Michel AUDOUIN. Depuis quelques années c'est Jean-Marie JOUSSIN qui joue ce rôle.



Avec la croissance du nombre des membres, l'association dut se structurer avec un Président, un Secrétaire Général et un Comité Exécutif élu par le Conseil d'Administration de l'ISTT.

Le Conseil d'Administration de l'ISTT se réunit au moins une fois par an la veille de l'ouverture du congrès NO-DIG international annuel. Il nomme tous les 3 ans le nouveau Président. Il choisit plusieurs années à l'avance le lieu des congrès NO-DIG internationaux parmi les candidatures reçues des associations membres.

Le congrès annuel NO-DIG international est le temps fort des activités de l'ISTT. Son organisation et les résultats qu'il génère sont partagés entre l'association du pays d'accueil et l'ISTT. Les membres de toutes les associations sont invités à présenter des communications lors des conférences. Ces échanges et la présentation des nouveaux matériels qui ont lieu chaque année font des NO-DIG internationaux un élément essentiel du progrès technologique du « sans tranchée ».

La FSTT a souvent organisé des déplacements collectifs à ces congrès, occasions de rencontres et d'échanges fructueux dans une ambiance conviviale.

Par la suite, les adhésions se sont faites via les associations. L'adhésion à une association nationale entraînant l'adhésion automatique à l'ISTT.

Rolf Bielecki, Ted Flaxman, Michel Mermet,
les trois premiers Présidents de l'ISTT.

Souvenirs de
Michel MERMET

NOVEMBRE 1993 : LE DEBUT MEMORABLE DE LA PRESIDENCE FRANÇAISE DE L'ISTT

Le 20 Septembre 1993, lors du Congrès international NO-DIG de Birmingham, j'étais « intronisé » Président de l'ISTT par le « Board of Directors ».

Ted FLAXMAN fondateur et premier Président de l'ISTT depuis 1986, passait la main et devenait Chairman Emeritus (Président d'Honneur) de l'ISTT.

Michel AUDOUIN était nommé membre du Board représentant la FSTT, à la place que je libérais.
L'ISTT regroupait alors 11 Associations nationales.



Michel Mermet présente
les « Techniques Sans Tranchée » au Prince Philip.

Dans ma nouvelle fonction prévue pour 3 ans je devais, entre autres, organiser et présider les congrès internationaux NO DIG annuels et présider les réunions mensuelles du Comité Exécutif qui se tenaient à Londres dans les bureaux ISTT situés Belgrave Square.
La première de ces réunions allait me réserver une grosse surprise.

Un moment mémorable :

Le 10 novembre 1993 matin, venant tout droit du palais de Buckingham, son Altesse Royale le Prince Philip, Duc d'Edimbourg, époux de la Reine Elisabeth II du Royaume Uni rendait visite à l'ISTT.

L'invitation avait été adressée à son Altesse Royale par Ted Flaxman mais entre-temps les rôles avaient changé ; son Altesse Royale était accueillie à l'ISTT par un Président français qui allait de plus, lui faire visiter des chantiers dans Londres.

La situation était anachronique ! Après un tea-time la surprise du Prince fut de courte durée. Le flegme et l'humour britanniques furent très utiles, tout comme la présence à mes côtés de Ted FLAXMAN et de Michel AUDOUIN...

Finalement tout se passa très bien. Le Prince porta un réel intérêt à ces techniques « sans tranchée » et la visite eut un écho médiatique très favorable à leur progression au Royaume Uni : c'était l'essentiel.

Ma Présidence de l'ISTT commençait très fort.



Accueil de Son Altesse Royale Prince Philip
Duc d'Edimbourg par le Bureau Exécutif de l'ISTT,
Londres, 10 Novembre 1993

Visite de chantier « Sans Tranchée » à Londres,
avec le Prince Philip.



SANTA MARTA (COLOMBIE) AOÛT 2001

Patrice Dupont intervient lors du 54^{ème} congrès ACODAL

A l'occasion du 54^{ème} congrès du secteur de l'eau, l'assainissement et de l'environnement à Santa Marta (Colombie) et à la demande de la toute nouvelle association colombienne pour les travaux sans tranchée (CISTT), Patrice DUPONT présente «les actions et les bénéfices d'une association sans tranchée à travers l'exemple de la FSTT». C'est l'occasion de revoir, chez lui, celui qui est devenu le président de la CISTT, Luis Guillermo MALDONADO F, en compagnie de Bernard THERON [CSM Bessac].

VILLE SANS TRANCHEE

FSTT

France Sans Tranchée Technologie

French Society for Trenchless Technology



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

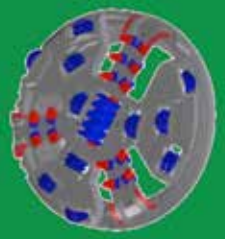
las acciones y los beneficios de una asociación sin zanja a través del ejemplo de la F.S.T.T.



Patrice DUPONT

Presidente de la FSTT





Travaux Sans Tranchée
l'alternative citoyenne
pour réaliser des travaux

31 de agosto de 2011 - Santa Marta - Colombia









A gauche : Sam Ariaratnam (Pdt ISTT),
2 derniers à droite : Patrice Dupont (Pdt FSTT)
et Luis Guillermo MALDONADO F (Pdt CISTT)

Carte des associations membres actuels de l'ISTT



L'ISTT compte aujourd'hui 27 associations nationales ou regroupant plusieurs pays.

Les congrès NO-DIG internationaux

La FSTT a participé à chacune des manifestations internationales de l'ISTT
- 32 congrès internationaux se sont tenus sur l'ensemble des continents

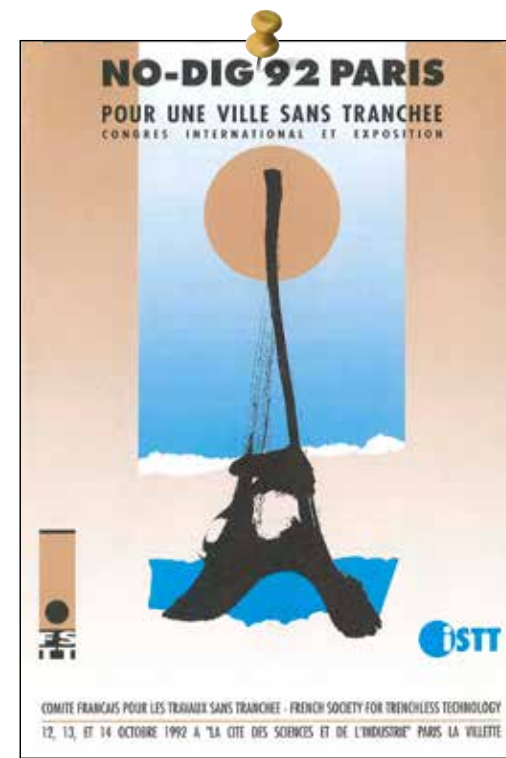
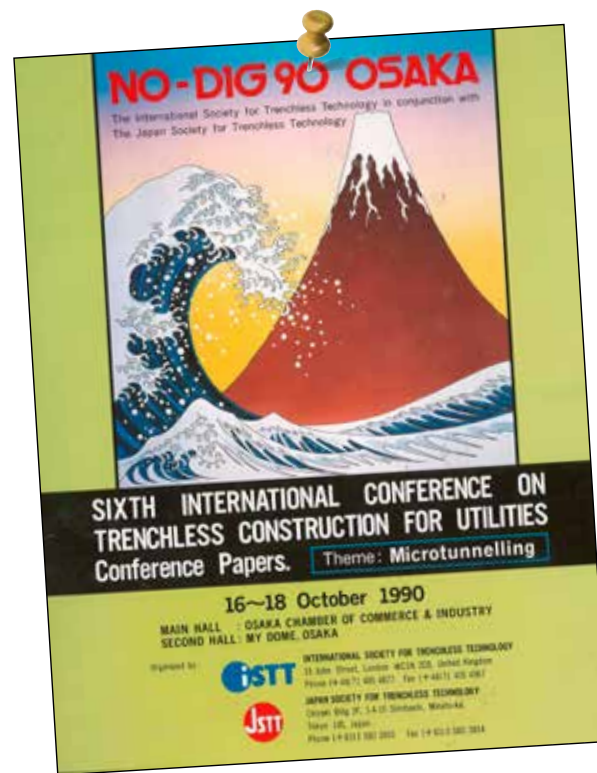
20 NO-DIG en Europe
4 en Amérique du Nord
4 en Asie
3 en Australie
1 en Amérique Latine

1985 LONDON (Royaume-Uni)
1987 LONDON (Royaume-Uni)
1988 WASHINGTON (USA)
1989 LONDON (Royaume-Uni)
1990 ROTTERDAM (Pays-Bas)
1990 OSAKA (Japon)
1991 HAMBURG (Allemagne)
1992 PARIS (France)
1993 BIRMINGHAM (Royaume-Uni)
1994 COPENHAGEN (Danemark)
1995 DRESDEN (Allemagne)
1996 NEW ORLEANS (USA)
1997 GENOA (Italie)
1997 TAIPEI (Taïwan)
1998 LAUSANNE (Suisse)
1999 BUDAPEST (Hongrie)

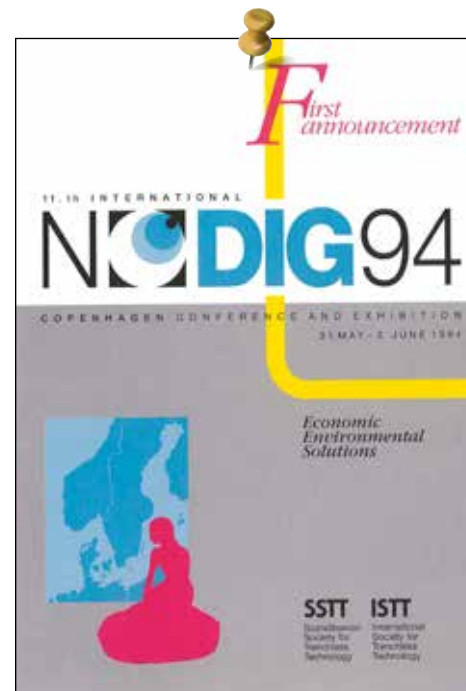
2000 PERTH (Australie)
2001 PRAGUE (République Tchèque)
2002 COPENHAGEN (Danemark)
2003 LAS VEGAS (USA)
2004 HAMBURG (Allemagne)
2005 ROTTERDAM (Pays-Bas)
2006 BRISBANE (Australie)
2007 ROME (Italie)
2008 MOSCOW (Russie)
2009 TORONTO (Canada)
2010 SINGAPORE (Singapour)
2011 BERLIN (Allemagne)
2012 SAO PAULO (Brésil)
2013 SYDNEY (Australie)
2014 MADRID (Espagne)
2015 ISTANBUL (Turquie)

Pour la quasi-totalité de ces Congrès, une délégation française s'est illustrée par la qualité des Communications qu'elle y a présentées et de nombreux liens se sont créés alors entre les entrepreneurs, fabricants et fournisseurs, bureaux d'études, universités et organismes gouvernementaux.

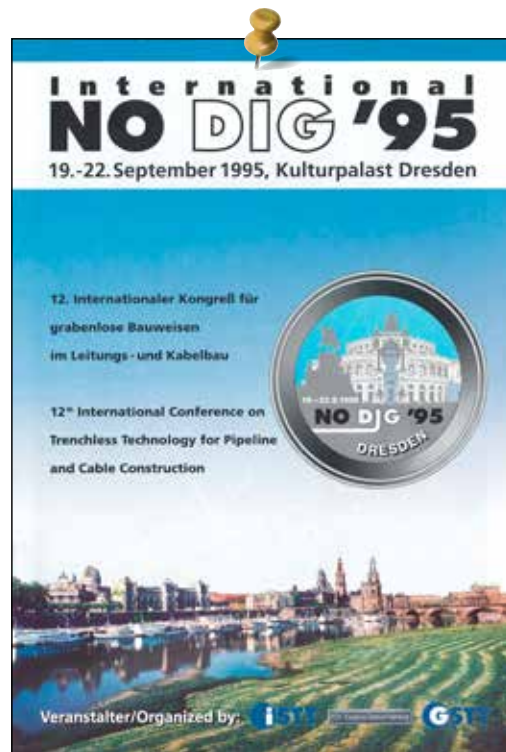
La délégation française a quelquefois prolongé sa présence aux Congrès internationaux, par des visites touristiques, renforçant ainsi les liens entre les membres de la FSTT



No-Dig 1992 à Paris : le stand de l'ISTT



No-Dig 1994 à Copenhague
le personnel administratif ;
Pat Nolan (ISTT) et Monique Lac (FSTT)



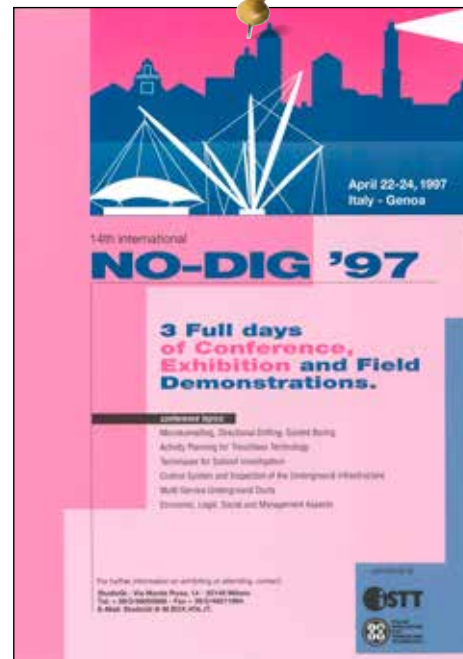
No-Dig 1995 à Copenhague
 Josette Crosnier, Annie Mermet, Daniel Crosnier, Michel Mermet et Monique Lac



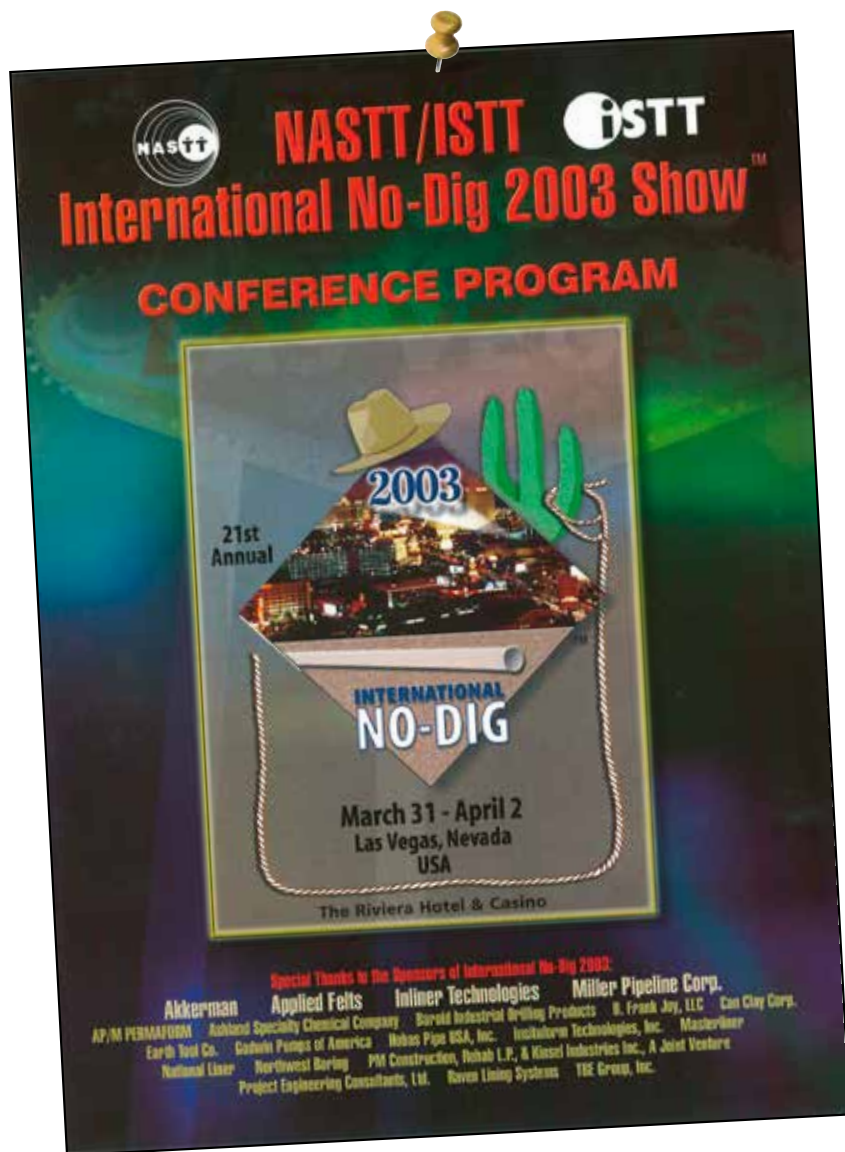
No-Dig 1996 à La Nouvelle-Orléans ; le stand FSTT :
Monique Lac, Josette Crosnier, Michel Audouin et Johane Zsigla



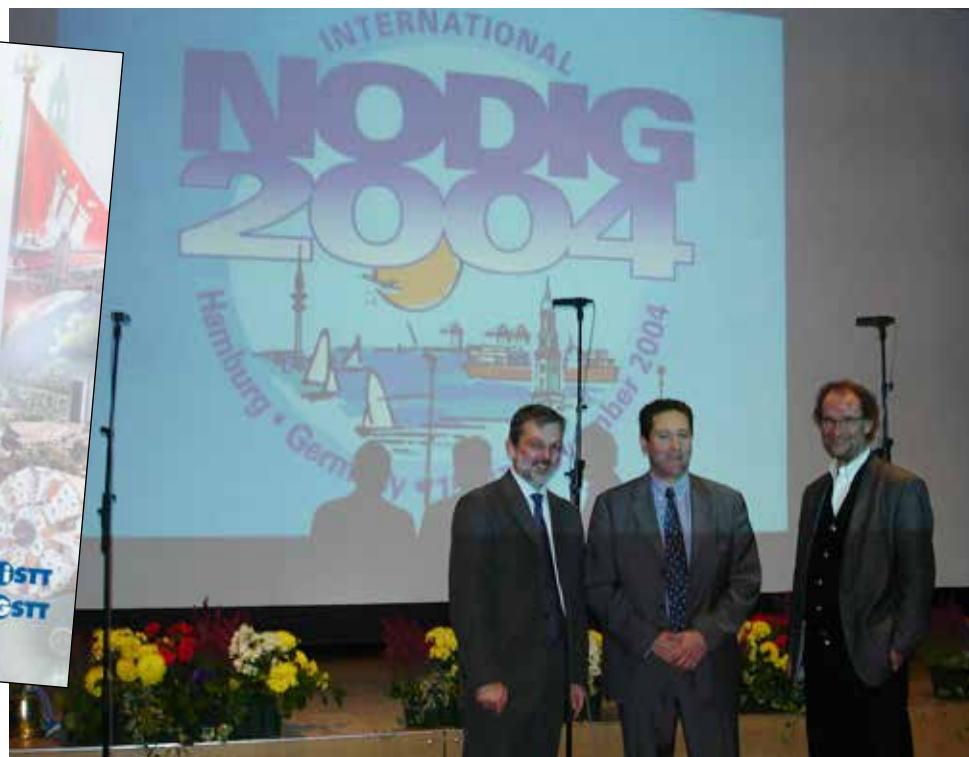
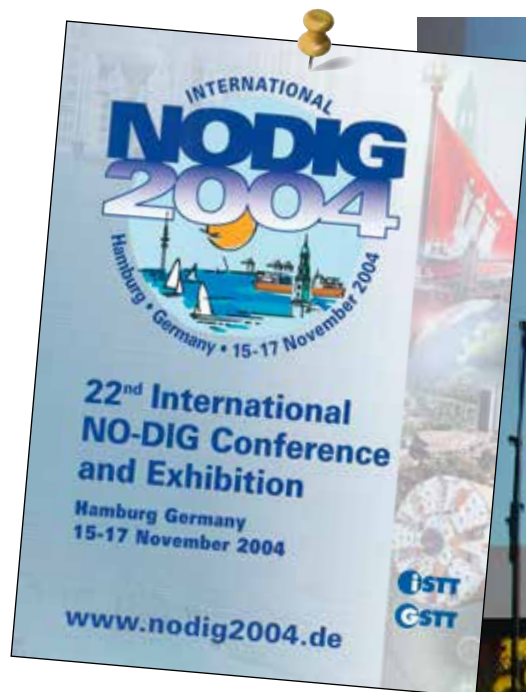
No-Dig 1996 à La Nouvelle-Orléans
Monique Lac (FSTT), Johane Zsigla (FSTT) et Josette Crosnier



No-Dig 1997 à Gênes ; le stand FSTT :
Monique Lac, Daniel et Josette Crosnier



No-Dig 2003 à Las Vegas :
 Jean-Michel Bergue à la tribune



No-Dig 2004 à Hambourg :
au centre, Pascal Hamet



No-Dig 2004 à Hambourg : Pascal Hamet,
Pierre Lanuque, Séverine Courtial et Hélène Laffitte



No-Dig 2004 à Hambourg :
Guillaume Valade, Jean-Marie Joussin,
Robert Farges et Jérôme Aubry



Jean-Marie Joussin, René-Claude Fouilloux,
Madame Dominique Gillot, Pascal Hamet, Yves Notin, Aline Attal

L'Agglomération de Cergy-Pontoise reçoit un Trophée de l'ISTT pour avoir commandé un chantier de réalisation d'un réseau d'assainissement à Osny (95), faisant appel à une large palette de techniques sans tranchée sur plusieurs kms (tubage, forage dirigé, microtunnel, réhabilitation).

Un exemple unique en France d'un projet réunissant dans une même opération différentes techniques sans tranchée et qui a valu à la Communauté de Cergy-Pontoise de recevoir le seul trophée de l'ISTT décerné à la France.



No-Dig 2004 à Hambourg ; La communauté urbaine de Cergy-Pontoise lauréate du trophée 2004. Remise du trophée à Dominique Gillot, Sénateur-Maire d'Eragny



No-Dig 2008 à Moscou



No-Dig 2013 à Sydney
Doris Strohmaier (DG Groupe Hobas),
Andrzej Kuliczowski (Pdt PFSTT) et Jean-Marie Joussin



No-Dig 2013 à Sydney
Doris Strohmaier (DG Groupe Hobas),
Sam Ariaratnam (Pdt ISTT), Enrico Bois (vice Pdt ISTT),
Yasin Torun (Pdt TSITT) et Jean-Marie Joussin



Le Conseil d'Administration de l'ISTT



No-Dig 2014 à Madrid



Jean-Marie Joussin à la tribune

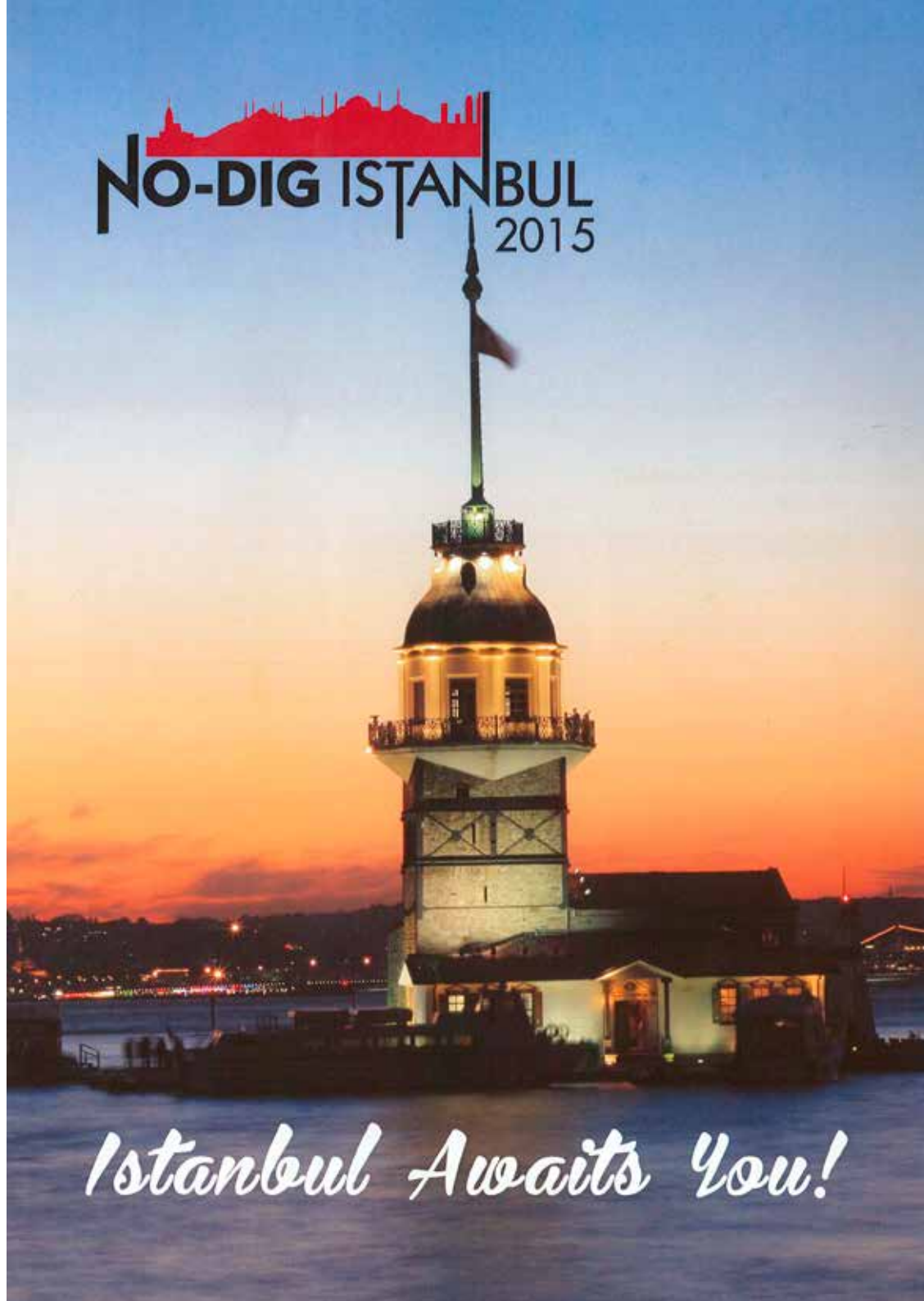


Le stand FSTT : Monique Lac



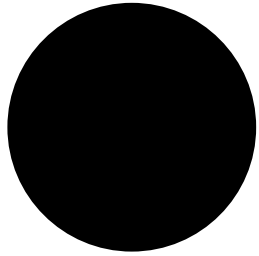
NO-DIG ISTANBUL

2015



Istanbul Awaits You!





Le secret ...

... la convivialité



Souvenir d'un week-end amical FSTT dans le Morvan, chez Michel et Annie Mermet



Les présidents de l'ISTT : de gauche à droite : Rolf Bielecki, Gerf Fisher, Ray Sterling, Michel Mermet et Ted Flaxman



La convivialité, c'est aussi cette grand-mère qui, faisant son marché, s'arrête sur le salon VST pour découvrir les TST



Le microtunnelier baptisé Clara en l'honneur de la fille de Patrice Dupont



Michel Audouin met la main à la pâte lors du salon VST 1999





Les couleurs de la FSTT
se portent haut...



...très haut !

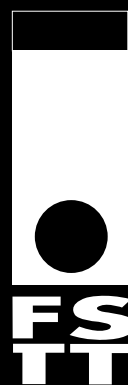


Patrick Seguin, famille d'accueil chez « Mécénat Chirurgie
Cardiaque » portant un petit protégé Laotien pendant
la JT de Toulouse, le 30 septembre 2004



No-Dig Dresde 1995 : En admiration devant le feu d'artifice !

Remerciements à tous ceux qui ont contribué à l'élaboration de cet album,
en fournissant les photos et en rédigeant les textes



1990 - 2015