



**FSTT - FRANCE SANS TRANCHEE TECHNOLOGIES**

## **DOSSIER DE PRESSE**

### **Contacts**

**FSTT :**

4 rue des Beaumonts 94120 Fontenay-sous-Bois  
Tél : 01 53 99 90 20 – fax : 01 53 99 90 29  
[www.fstt.org](http://www.fstt.org) – [contact@fstt.org](mailto:contact@fstt.org)

**CONTACT PRESSE :** Galivel & Associés

Carol Galivel : 01 45 05 0202  
[galivel@galivel.com](mailto:galivel@galivel.com)

## Sommaire

- 1- Présentation de la FSTT
  - Historique
  - Activité
  - Equipe
  
- 2- 5 questions rapides à la FSTT
  
- 3- Le salon « Ville sans Tranchée » : VST 2009
  - Le rendez-vous des techniques douces pour la pose et la réhabilitation de réseaux enterrés
  - Les Trophées du sans tranchée
  
- 4- Les travaux sans tranchée
  - Les différentes applications
  - Les avantages
  
- 5- La FSTT : information, formation et recherche
  - Les objectifs et les moyens
  - Utilisateurs et références
  
- 6- Fiche technique – Quelques chiffres.



## Présentation de la FSTT

### Historique

La FSTT ou France Sans Tranchée Technologies (anciennement *Comité Français pour les Travaux Sans Tranchée*), créée en 1990, est une association de professionnels - maîtres d'œuvre, maîtres d'ouvrage, entrepreneurs, fournisseurs de matériel ou matériaux, collectivités locales, universitaires - à caractère scientifique et technique. C'est donc un lieu pour partager les expériences mais aussi pour étudier et chercher, informer et apprendre. Elle est installée à Fontenay-sous-Bois en Seine-et-Marne et Patrice Dupont en est le président. Centrée sur l'Île de France à ses débuts, la FSTT est aujourd'hui présente en province grâce à ses délégués régionaux. La FSTT est membre de l'ISTT : *International Society for Trenchless Technology* qui réunit les associations analogues dans plus de 20 pays sur tous les continents.

### Activité

La FSTT a pour objet l'information sur les travaux sans tranchée et la formation à leur pratique. Ceci concerne les canalisations et les réseaux enterrés de toute nature. Les TST peuvent être utilisées pour la construction d'ouvrages neufs, la rénovation ou le remplacement d'ouvrages existants, qu'il s'agisse de réseaux publics, privés ou concessionnaires. Elles recouvrent également diverses techniques de repérage et de cartographie.

Le champ d'application des TST s'étend aussi au domaine non visitable, c'est-à-dire tout ouvrage enterré de dimension inférieure ou égale à 1200 mm ou équivalent s'il s'agit d'un ouvrage non circulaire.

### Equipe

Un Conseil d'administration de 24 membres dont 12 participent au Bureau :

Michel MERMET / Président d'honneur  
Patrice DUPONT / Président  
Christian LEGAZ / Secrétaire général  
Jérôme AUBRY / Trésorier  
Pascal HAMET / Trésorier adjoint  
Jean-Michel BERGUE / Directeur scientifique  
Jean-Marie JOUSSIN / Directeur international  
Philippe BRETTE / Directeur international adjoint  
Jack BUTTERWORTH / Communication  
Didier LESAGE / Chargé du développement du site Internet  
Jean Pierre BRAZZINI / Directeur scientifique adjoint

-----  
Hors Conseil d'administration : Anne PANTET / Chargée de la formation

Simon BERNARD  
Bernard THERON  
Gilles PARADIS  
Paul DUCHMANN  
Bruno BITOUZET  
Jean Christophe BEHRENS  
René-Claude FOUILLOUX  
Jean-Claude GUIGNARD  
Pierre JACQUET  
Dominique MAUDUIT  
Philippe MILLARD  
Patrick SEGUIN  
Arnaud STIENNE

La tradition de l'association est de respecter un esprit d'équilibre entre les secteurs public et privé.

## 5 questions à la FSTT

### **Quel a été l'élément déclencheur pour créer la FSTT ?**

Le besoin ! Alors que d'autres pays dans le monde avançaient à pas de géant sur ces questions, il n'existait pas de structure en France destinée à étudier les spécificités techniques et faire connaître les avantages socio-économiques des travaux sans tranchée.

### **Quelles sont vos relations avec les institutions et les collectivités locales ?**

Excellentes et empreintes d'un total esprit de collaboration ! Le MEEDDAT nous a invité à apporter notre contribution aux commissions de travail créées par les Ministères de l'Écologie et de l'Intérieur suite aux accidents qui ont eu lieu sur des chantiers de gaz fin 2007 et début 2008. Récemment, il nous a demandé de rédiger un cahier des charges qui sera l'une des bases de la nouvelle réglementation en matière de sécurité. Avec les collectivités locales, nous avons élaboré une Charte de la Ville Sans Tranchée qui a déjà été signée par 21 communes.

### **Comment êtes-vous perçus par les entreprises de BTP ?**

Comme un partenaire scientifique et technique reconnu auquel les plus dynamiques d'entre elles font appel pour la formation de leurs cadres et techniciens. De nombreuses entreprises de BTP sont membres de la FSTT et un bon nombre de leurs cadres dirigeants participent, voire même animent, nos ateliers de recherche.

### **Est-ce que la FSTT s'exporte en Europe ?**

Ce n'est pas sa vocation mais elle est en relation étroite avec ses consœurs des autres pays européens. Elle participe activement aux échanges mondiaux dans le domaine des travaux sans tranchée via l'ISTT (*International Society for Trenchless Technology*). La FSTT a aussi une forte implication dans l'aide aux pays en développement en matière de gestion durable de la ressource en eau, notamment au Maghreb. Elle peut même être sollicitée par des partenaires étrangers pour les aider à monter leur propre association pour la promotion du sans tranchée.

### **Qu'attendez-vous des différents acteurs dans les années à venir ?**

Une réelle prise de conscience, notamment de la part des élus. Nous avons à cœur de leur faire comprendre que les travaux sans tranchée peuvent apporter d'énormes bienfaits dans la gestion de la voirie et, plus largement, des réseaux enterrés, qu'il s'agisse de les installer, de les inspecter ou de les réparer. Les TST apportent une meilleure gestion des ressources naturelles : ils permettent d'économiser les matériaux nobles et contribuent à la réduction des gaz à effet de serre en limitant la quantité de matériaux transportés mais aussi les encombrements routiers.

Ces bienfaits sont de quatre ordres : économiques, techniques, environnementaux et sociaux.

## Le salon Ville Sans Tranchée / VST 2011

### Un salon unique en son genre

VST est la principale manifestation nationale consacrée aux travaux sans tranchée. Il se déroulera, pour sa 8<sup>ème</sup> édition, à Cergy Pontoise, les 15, 16 et 17 juin 2011.

Le salon *Ville Sans Tranchée* permettra à ceux qui sont à la recherche de techniques à la fois efficaces et respectueuses de l'environnement – bref de techniques « douces », c'est-à-dire non invasives - de trouver des réponses. Moins de gêne aux habitants et commerçants, rapidité et sécurité dans l'exécution des travaux... On sait que l'intégration environnementale des chantiers est aujourd'hui l'une des principales préoccupations des gestionnaires de réseaux et des donneurs d'ordre, surtout en milieu urbain.

VST 2011 accueillera une centaine d'exposants français et étrangers : maîtres d'ouvrage et maîtres d'œuvre, entreprises, fournisseurs, fabricants... Pendant trois jours se succéderont conférences, débats mais aussi ateliers et démonstrations « live ». L'une des originalités de VST est en effet de mêler stands sous chapiteau intérieur et présentations extérieures de matériels sur le Parc de Mirapollis.

Les responsables techniques des collectivités locales, tout comme les élus, apprécient de pouvoir observer micro-tunneliers et fusées en action !

### Les 3<sup>e</sup> Trophées du Sans tranchée

Pour la 3<sup>e</sup> année, seront également remis les *Trophées du Sans tranchée* distinguant les meilleures initiatives dans la réalisation de travaux sans tranchée.

Ouvert aux entreprises, aux collectivités locales et aux étudiants-chercheurs, ils récompenseront les meilleurs projets dans ces trois catégories et distingueront la Personnalité de l'année. Ce dernier prix récompensera une personne ayant marqué le domaine français du sans tranchée.

## Les travaux sans tranchée : la microchirurgie de la terre

### Applications

- L'auscultation de réseaux de canalisations enterrées
- La création (y compris de projets non réalisables par les techniques traditionnelles)
- La rénovation ou la réhabilitation

### Les avantages

Environnementaux : les travaux sans tranchée réduisent toutes les nuisances de chantier (pollution, bruit, poussière, blocage de circulation, gaspillage de matériaux nobles...).

- techniques douces, non invasives.
- Préservation de l'environnement : moins d'agressions à la faune, à la flore, protection des nappes phréatiques.
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) : bilan carbone 10 fois plus respectueux qu'en mode traditionnel.
- Protection de l'eau : inspection, diagnostic et réparation des conduites par des procédés rapides, discrets, peu onéreux.
- Protection de l'air : très forte réduction des poussières et gaz d'échappement
- Réduction par 10 des déblais/remblais : un volume de terre « noble » considérable est donc sauvé.

Techniques :

- techniques adaptées à des situations diverses et complexes
- possibilité de travaux inenvisageables autrement (sous voies ferrées, rivières, forêts...)
- meilleure qualité dans le temps (moindre dégradation de la stabilité des sols)
- renforcement de la sécurité des travailleurs (moins d'accidents)

Budgétaires :

- moindre coût global, surtout sur plusieurs années
- réduction immédiate de la facture pétrolière (bouchons évités)
- coûts aussi ou plus compétitifs des chantiers dans de très nombreux cas de figure.

Sociaux :

- suppression quasi totale des pertes d'exploitation subies par les commerçants riverains
- réduction du mécontentement (temps perdu, voies de circulation rétrécies, véhicules de secours bloqués...)

# La FSTT : information, formation et recherche

## Objectifs et Moyens

- La promotion des techniques sans tranchée : sensibilisation des divers publics
- La diffusion de l'information : conférences, cahiers techniques, documentation papier ou Internet
- La formation aux techniques sans tranchée : plusieurs sessions par an (reconnaitances préalables, fluides de forage, gestion d'un patrimoine d'assainissement...), partenariats multiples, formations sur site...
- La réglementation et la normalisation : participation à l'élaboration des textes dans diverses instances
- La recherche : matériel, guidage, reconnaissance, matériaux, outils d'aide au diagnostic...
- La vie associative : missions, voyages d'études, séminaires, récompenses
- La communication (colloques, journées techniques, salons, partenariats media, encart « RST – Les Réseaux du Sans Tranchée » inséré dans le magazine RESEAUX VRD).
- Les services aux membres de l'association

## Utilisateurs et références

Le Ministère de l'Équipement, EDF, GDF, SNCF, Villes, Conseils Généraux, Agences de l'eau...

- La FSTT a mené à bien deux importantes études sous l'égide du Ministère de l'Équipement, des Transports et du Logement :
  - Le Projet National MICROTUNNELS, mené avec l'Institut pour la Recherche appliquée et l'Expérimentation en Génie Civil (IREX) consacré aux travaux réalisés à l'aide de microtunneliers ou de forages dirigés. Ces études ont abouti à la publication de deux livres de recommandations : « Microtunneliers » et « Forages dirigés », disponibles aux éditions Hermès Lavoisier.
  - Le Projet National RERAU qui concerne des actions de recherche effectuées dans le domaine de la Réhabilitation de Réseaux d'Assainissement Urbains.
- Par ailleurs, la FSTT édite des guides et cahiers techniques résultant du travail de ses différents ateliers de recherche :
  - Les Microtunnels, objectifs et moyens des études de sols pour les projets de microtunnels
  - L'état de l'Art et recommandations pour le dimensionnement des tuyaux de microtunnelage
  - Les constructions d'ouvrages et installations techniques
  - Les outils d'auscultation pour les canalisations non visitables
  - Les techniques d'auscultation et de réhabilitation de réseaux (édité avec le NAN.CIE)
  - Les outils d'auscultation pour les canalisations non visitables – guide et recommandations
  - Les fiches pathognomoniques des ouvrages d'assainissement non visitables, fiches éditées avec l'AGHTM
  - Guide pour l'établissement d'un PAQ de chemisage de réseaux d'assainissement.

## La FSTT et les travaux sans tranchée - Fiche technique

<b>4 juillet 1990</b>	Création de la FSTT. L'association compte aujourd'hui environ 200 membres.
<b>246 000 km</b>	Nombre de km de canalisations d'assainissement
<b>850 000 km</b>	Nombre de km de canalisations d'adduction d'eau potable (AEP)
<b>85 000 km</b>	Nombre de km de canalisations (assainissement et eau potable) à réhabiliter d'ici 20 ans
<b>Chiffre d'affaire</b>	100 millions d'Euros / an.
<b>40</b>	Nombre de techniques adaptées à la pose de réseaux neufs et à la réhabilitation de réseaux existants.
<b>Effet de serre</b>	Réduction des gaz à effet de serre (GES) dans un rapport de 4 à 8.
<b>Bruit</b>	Selon le procédé, réduction de 38% à 80% des quantités de bruit émis (exprimés en dBA / heure à 3 mètres).
<b>8<sup>e</sup> édition</b>	Salon « Ville sans Tranchée »
<a href="http://www.fstt.org">www.fstt.org</a>	Site
<a href="mailto:contact@fstt.org">contact@fstt.org</a>	Contact salon