

Les 5, 6 et 7 octobre 2001

# 24<sup>e</sup> colloque de l'AFT à

**Topographie et Cartographie pour le monde rural et les agglomérations moyennes  
Techniques du futur dans la vie de chacun**

## Le congrès 2001 au centre de la France, à St-Amand-Montrond

Des démonstrations, conférences et débats seront répartis les 5 et 6 octobre entre enseignants, fournisseurs, prestataires, et utilisateurs. L'objectif sera d'abord de répondre aux souhaits exprimés par les Maires et responsables des services techniques du département du Cher dans un questionnaire qui leur a

été diffusé, puis de montrer les voies du futur de notre profession. Les thèmes abordés seront les systèmes d'information géographiques (SIG), les cartes sur PC, les photographies aériennes et la 3<sup>e</sup> dimension, et la topographie au sens large incluant les positionnements par GPS.

## 2000 - 2004 : ouverture du 3<sup>e</sup> millénaire avec l'AFT

**Ce congrès 2001 est le premier d'une série de quatre qui ouvriront le 3<sup>e</sup> Millénaire, avec l'ensemble des partenaires professionnels, publics et privés, dans le domaine de l'AFT qui est la mesure de la Terre. L'objectif est de générer une dynamique du secteur topo-carto français en symbiose avec ses clients et son public souvent plus passionnés que les professionnels qui réduisent parfois, la vision de leur métier à 21, 19 ou 15 pouces. Si nous devons exprimer nos techniques à ce public qui croit encore aux aventures de nos métiers, c'est lui qui nous fera connaître avec son sentier géographique le long du Méridien de Paris, ses expositions, ses reconstitutions historiques, et ses randonnées. Ces congrès resteront bien sûr professionnels et d'événements festifs.**



Les cartes 3D sur PC



GPS topcon

### ■ 5 - 6 octobre 2001 : journées professionnelles

2001, au milieu de la Méridienne de France, à St-Amand-Montrond, Morlac, Vesdun, avec le Conseil Général du Cher et l'IGN

**Congrès :** « Plans et cartes pour le monde rural et les agglomérations moyennes » et « Techniques du futur dans la vie de chacun »

**Démonstrations et conférences, dans l'ordre exprimé par les Maires et responsables ayant répondu à une enquête menée**

- **Les Systèmes d'Information Géographique :** Principe, utilisations, objets en 3D, intérêts communaux
- **Les Photos aériennes** utilisations directes et transformations en plans et cartes
- **La cartographie sur PC** utilisations, mises à jours, le 3D, cadastre, personnalisation
- **Le positionnement par satellites (GPS) :** Principe, utilisations, précautions à prendre
- **La Topographie** faire et utiliser les plans, contrôles de stabilités, guidage d'engins

# St-Amand-Montrond

Daniel Schelstraete

## ■ 6 - 7 octobre 2001 : journées culturelles

**Thème festif :** Les hommes du XVIII<sup>e</sup> siècle passent le relais à ceux du futur. Démonstrations des instruments anciens et du futur

**Inaugurations :** Sentier du méridien de Paris (section du Cher) - Monument de la Géodésie Française - signal de Ripolle (commune de Vesdun)



*la chambre syndicale des géomètres experts du Cher*

### Expositions historiques : MESURER LA TERRE

par les communes organisatrices, et l'IGN avec la participation de géomètres du Cher

Commune	Lieu	Sujet	Période
St-Amand	Bibliothèque	Carte de A à Z	20 sept - 10 oct
	Pôle de l'Or	Histoire des instruments	20 sept - 12 oct
	Pôle de l'Or	Aquarelles des IG (XIX <sup>e</sup> S)	20 sept - 12 oct
Morlac	Mairie	Le système métrique	20 sept- 12 oct
Vesdun	Grande salle	Le point de Ripolle	5-7 oct



## Programme des 3 journées

### Vendredi 5 octobre : Professionnels, scolaires et public

**9h - 19h :** Stands, Démonstrations, Plate forme constructeurs, Conférences, A.G. de l'AFT

**20h - 21h :** Clôture avec un spectacle en 3D au Pôle de l'Or

### Samedi 6 octobre : Professionnels, scolaires et public

**9h - 18h :** Stands, Démonstrations, Plate forme constructeurs, Conférences

**15h - 19h :** Reconstitutions historiques, fiction du 3<sup>e</sup> millénaire, inauguration des expositions

**20 h :** Clôture par une soirée berrichonne

### Dimanche 7 octobre : Public

**9h30 - 10h :** Inauguration du monument au centre du méridien et de la première section du sentier

**10h - 16h :** randonnée pédestre du monument de Morlac au signal de Vesdun

**17h - 18h :** Inauguration du signal de Vesdun et trajet en voitures anciennes vers le village en fête

## Les congrès de 2000 à 2004

### ■ 2001 St-Amand-Montrond :

- besoins des milieux ruraux et des petites et moyennes agglomérations.
- techniques du futur

### ■ 2002 Dunkerque et Prats-de-Mollo Communication, GPS et Internet dans le domaine géographique

### ■ 2003 Paris

- besoins aux niveaux nationaux et urbains.
- mesures des édifices et ouvrages d'arts

### ■ 2004 : Avec les pays ayant fait l'objet d'une mesure historique d'un méridien : Les unités de mesures internationales

# 2001 : monument de la géodésie française 2001-2004 : le sentier du méridien de Paris

Jean-Michel Autissier

Les excellentes relations entre l'IGN (Institut Géographique National), l'AFT (Association Française de Topographie) et la ville de Saint Amand Montrond dans le Cher permettent de lancer le projet d'un sentier du méridien de Paris et d'un Monument aux Géographes français.

Rappelons tout d'abord que, suite à une proposition de l'évêque-député Talleyrand à l'Assemblée nationale en mars 1790, les géographes Delambre et Mechain de l'Académie des Sciences de Paris, quittent Paris en juin 1792 et mettront plus de 6 ans pour déterminer, du Nord au Sud de la France, une chaîne de triangles appelée « Méridienne de France ». Elle-même servira à calculer la ligne imaginaire, appelée « Méridien de Paris », qui permettra de déterminer une unité de mesure universelle de référence, le mètre, qui était proposé, dès le premier rapport de la Commission, comme l'unité de longueur équivalente à la dix millionième partie du quart du méridien terrestre...

Cette campagne de terrain unique et historique, la plus longue mesure géodésique jamais effectuée, a permis de déterminer pour la première fois dans l'histoire des hommes, des référentiels universels de la longueur (le mètre), du poids (le kilogramme) et du temps (la seconde), qui seront reconnus par la suite, dans le monde entier !

**C'est cette aventure liée à notre métier que nous désirons faire revivre, à travers la création du « Sentier du Méridien de Paris ».**

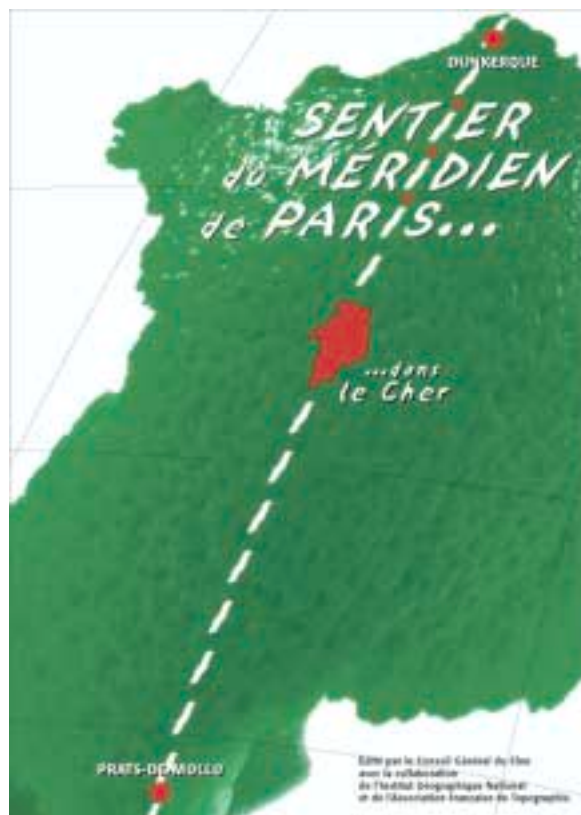
Pour cela, il faut retourner 200 ans après sur le terrain comme Delambre et Mechain ! ...

Mais, soyez rassurés, il n'y aura plus de mesures à effectuer, l'IGN ayant depuis cette époque envoyé de nombreux géographes et géodésiens remesurer, et recalculer cette mesure. Aujourd'hui, on peut annoncer, avec toute la précision que l'on reconnaît aux ingénieurs de l'IGN, que la longueur du méridien de Paris, sur le territoire français est de :

**960 km 662m et 752 mm !**

La première étape sera la reconnaissance des points géodésiques utilisés dans cette campagne et leur relevé environnemental.

La seconde sera la recherche sur le terrain, de Dunkerque à Prats de Mollo, d'un sentier pédestre au plus près du Méridien, tenant compte de tous les aspects géographiques, culturels et locaux liés à l'histoire de la Méridienne, musées, curiosités, signaux géodésiques, etc....



La troisième consistera à lister les centres d'intérêts le long de ce sentier avec étapes gastronomiques et gîtes d'étapes.

La dernière phase sera la publication d'un guide et l'implantation du sentier.

C'est cette aventure que nous vous invitons à partager, en parcourant secteur par secteur et pour quoi pas en totalité, ce chemin de 960 km... qui reliera symboliquement les hommes du XVIII<sup>e</sup> siècle et ceux du troisième millénaire.

**Le premier tronçon allant des latitudes de Bourges à Montluçon sera inauguré à l'occasion du congrès 2001 de l'AFT la réalisation de ce sentier devant durer 3 ans**

**Simultanément et pour commémorer le travail des tous les géographes qui ont mesuré la Méridienne de France de Picard (1620) à nos jours, un monument sera érigé par l'IGN à mi distance de Dunkerque et Prats de Mollo grâce au concours des communes de St-Amand, Morlac et Vesdun, du Conseil Général du Cher, de l'ONF.**

## Rappel :

**Méridien « 0 de Paris » :** Ligne virtuelle reliant les deux pôles en passant par le centre de l'Observatoire de Paris. Elle sert de référence pour les coordonnées Est et Ouest sur toutes les cartes topographiques en France.

**Méridienne de France :** Chaîne des triangles ayant permis de calculer le méridien de Paris. Les campagnes d'observations ont démarrées dès 1620 avec l'abbé Jean Picard jusqu'en 1973 avec le Général Louis Hurault. Les plus importantes furent celle de Cassini, dite « Méridienne vérifiée » entre 1683 et 1740, celle de 1792 à 1798, pour la détermination du mètre et la nouvelle Méridienne de France (1870-1892 & 1930) qui préfigure la cartographie actuelle.

**Méridienne verte :** Festivités de l'an 2000 et plus particulièrement du 14 juillet 2000, organisées le long du Méridien 0 de Paris.

**Sentier du méridien de Paris :** Projet actuel ayant pour but de transmettre aux hommes du troisième millénaire l'histoire des géographes français et plus particulièrement la mesure de 1792 à 1798 destinée à l'établissement des étalons universels.



Montage du signal de Ripolle



Le Pôle de l'Or à St-Amand-Montrond



La salle de conférences



### ■ Cité de l'Or

Rue Pelletier Doisy, BP801  
18200 St-Amand-Montrond cedex

### ■ Accès

A71 : Paris et Lyon 2h30,  
Orléans 1h30, Bourges 0h30  
Train : Paris 2h30  
Avion : Bourges 40km

### ■ Hôtels

St-Amand	136 chambres
Bourges	1400 chambres



## L'AFT par ses statuts

- L'AFT a été créée en 1978 pour regrouper (autour de la Topographie) tous les professionnels, praticiens, spécialistes, enseignants, utilisateurs, à quelque titre que ce soit.
- son activité recouvre, au sens de ses statuts : les sciences permettant la définition physique et juridique de l'espace terrestre telles que : la géodésie, l'hydrographie terrestre et marine, la topographie, la photogrammétrie, la cartographie, l'expertise foncière et toutes les activités parallèles, ou d'applications liées à ces activités.
- l'un de ses moyens d'action est l'organisation de conférences, journées d'études, colloques, séminaires et congrès.

### ■ Contacts AFT

2, Av Pasteur  
94165 Saint-Mandé cedex  
Tel : 01 43 98 84 80  
Fax : 01 43 74 72 80  
E-mail : [aftopo@club-internet.fr](mailto:aftopo@club-internet.fr)  
Site : <http://perso.club-internet.fr>  
Président : André Bailly  
Organisation : Jacques Riffault

