

# **Contrat de la Commission Européenne pour le projet TEN-34: un progrès sans précédent pour les réseaux européens.**

Le 17 mai 1996

La Commission Européenne a attribué, selon le Quatrième Programme Cadre, un contrat de 12 MECU à TEN-34, un ensemble de réseaux nationaux universitaires européens et des opérateurs de télécommunications, en tant que partenaires associés. Ce contrat verra l'implémentation du premier réseau informatique européen à haut débit (34 Mbps) pour le monde de la recherche. Ce réseau aura les mêmes capacités que celles dont bénéficie la communauté de la recherche aux Etats-Unis, et il fournira les premières interconnexions internationales extensives à bande passante élevée.

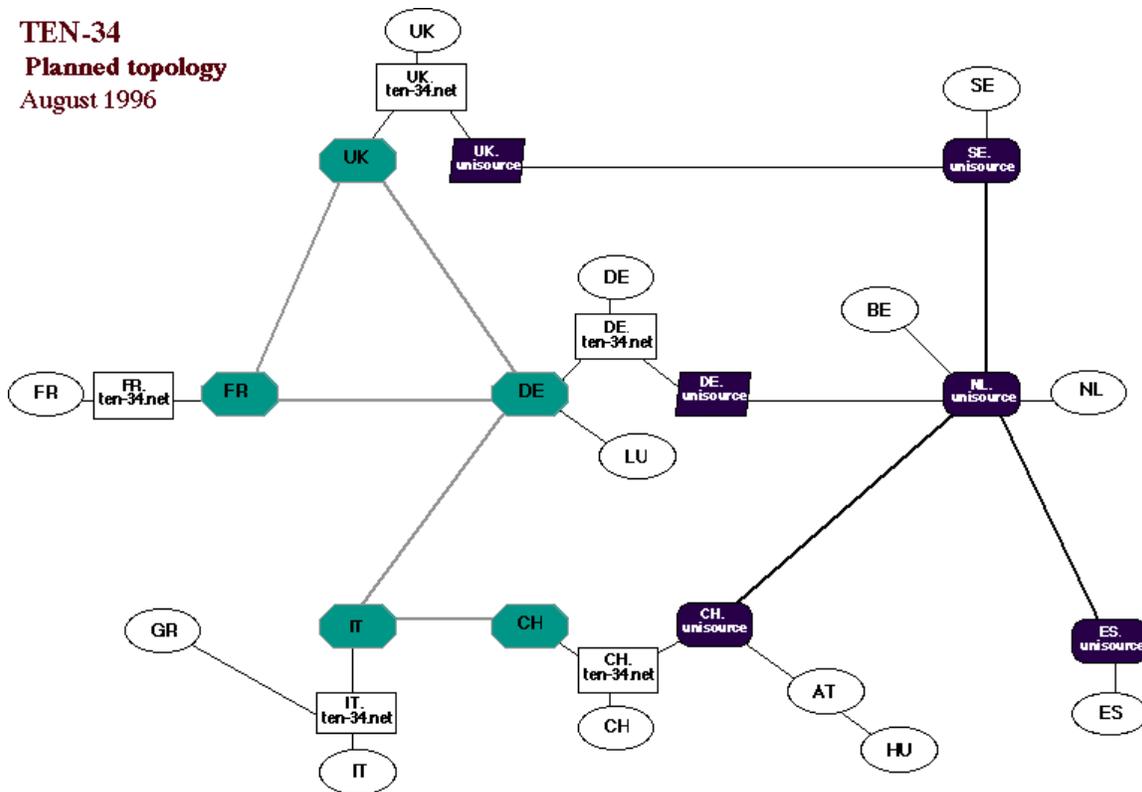
Certains réseaux universitaires nationaux, par exemple RENATER, possèdent déjà une infrastructure à haut débit au niveau national, permettant aux chercheurs d'utiliser des applications multimédia sophistiquées sur le réseau. Au niveau international ces connexions ne sont pas encore en place. Maintenant les fonds et la structure organisationnelle sont disponibles pour compléter les réseaux nationaux à haut débit d'une interconnexion européenne.

**"Ce projet ne représente pas seulement un progrès significatif pour la coopération entre les divers réseaux nationaux européens pour la recherche qui ont collaboré étroitement à l'élaboration du projet l'année dernière, mais également une meilleure coopération entre ceux-ci et les opérateurs de télécommunications"**, a déclaré David Hartley, président du groupe de direction de TEN-34.

En mars 1995, dix-huit réseaux nationaux pour la recherche, reliant des universités et des organismes de recherche au niveau national, ont soumis un projet en réponse à l'Appel à Propositions émis par la Recherche pour la Télématique et ESPRIT conjointement. TEN-34 est une abbréviatiion de **"Trans-European Network Interconnect at 34 Mbps"** (Réseau trans-européen interconnect à 34 Mbps).

Le plan initial pour le projet est le suivant: France Télécom, BT, Deutsche Telekom et Telecom Italia vont mettre en place un sous-réseau de transmission de données basé sur des trajets virtuels ATM (Asynchronous Transfer Mode), qui s'appellera ABS (ATM Broadband Services, c'est à dire Services bande large ATM), entre la France, le Royaume Uni, l'Allemagne et l'Italie, offrant une capacité totale soutenant un accès à 34 Mbps. Unisource va établir un service à 34 Mbps entre les pays parrainant Unisource (Suède, Pays Bas, Suisse, Espagne). Les autres pays seront reliés à un des deux sous-reseaux. Unisource et ABS se sont mis d'accord pour fournir une interconnexion entre leurs deux réseaux à au moins deux endroits en Europe. Les réseaux nationaux pour la recherche faisant partie du Consortium TEN-34 projettent de fournir un service de réseaux intégré pan-européen offrant IP (Internet Protocol).

**TEN-34**  
**Planned topology**  
 August 1996



De plus, TEN-34 et le Consortium JAMES (regroupant les opérateurs de télécommunications) se sont mis d'accord sur l'utilisation d'un réseau pilote ATM nécessaire pour la validation des services basés sur l'ATM (le second élément du projet soumis par TEN-34 à la Commission Européenne). Ceci permettra à l'expérience acquise par les réseaux pour la recherche de contribuer au développement de nouvelles technologies multi-services dans un contexte pan-européen, leur conférant plus vite un statut de service.

DANTE, partenaire coordinateur au sein du Consortium TEN-34, a soumis une proposition détaillée pour l'annexe technique du contrat. Les partenaires à part entière du Consortium des pays suivants ont signé le contrat: Allemagne, Autriche, Espagne, France, Grèce, Italie, Luxembourg, NORDUNET (représentant Danemark, Finlande, Norvège, Suède), Pays Bas, Portugal, Royaume Uni, Suisse, ainsi que DANTE. Ici une liste de toutes les organisations partenaires.

**TEN-34: List of Participants**

*Full Partners / Contractors*

UK	DANTE (Coordinating Partner)
Austria	ACOnet
Switzerland	SWITCH
Germany	DFN
France	RENATER

Greece	GSRT
Italy	INFN
Luxembourg	RESTENA
Netherlands	SURFnet
Portugal	FCCN
Denmark }	
Finland }	} NORDUnet
Sweden }	
Norway }	
Spain	RedIRIS
UK	UKERNA

*Expected Future Contractors*

Belgium	BELNET
Ireland	HEAnet

*Additional Partners*

Czech Republic	CESnet
Hungary	Hungarnet

*Telecom Operators*

UBN Belgium  
 BT Worldwide (Belgium)  
 Deutsche Telekom  
 France Telecom  
 Telecom Italia

*Telecoms Operators expected to join*

Austrian PTT  
 Belgacom  
 Entreprise des P & T (Luxembourg)  
 OTE  
 Portugal Telecom

---

Le projet TEN-34 assure le perfectionnement de la Spécification Technique pendant les premiers mois du projet. Une partie importante de ce travail consistera en la définition d'un ensemble objectif de critères d'acceptation qui garantiront la Qualité de Service et le bon rapport qualité-prix de ce nouveau service. Il permettra également à d'autres réseaux nationaux pour la recherche et à d'autres opérateurs de télécommunications de se joindre au projet avant le début de la première implementation.

DANTE, basée à Cambridge, est une compagnie à but non lucratif qui a été établie par, et appartient à un groupe de réseaux nationaux pour la recherche. Son rôle est d'organiser et de gérer des services de pointe pour les réseaux de la communauté de la recherche en Europe.