



France Telecom



Paris-Bagnolet

Le Centre International Automatique

Le Centre International Automatique

Rattaché à la direction de l'Exploitation Internationale, le Centre International Automatique de Paris-Bagnolet (CIAB) a pour mission d'assurer l'écoulement d'une partie du trafic téléphonique international - départ et arrivée - de l'Ile-de-France.

Attached to the Network Operations, the Automatic International Center of Paris-Bagnolet is designed to handle part of the incoming and outgoing international traffic of the Greater Paris area.



Welcome
Reception

L'accueil
Accès au complexe



Salle Projet ATM

Commutation

Le trafic est écoulé à Bagnolet par trois commutateurs électroniques de type MT20. Ces trois commutateurs sont exploités par deux équipes, techniciens et exploitants, aujourd'hui regroupées dans la Salle d'Exploitation Commutation (S.E.C.). Ce nouveau concept, ergonomique et moderne, permet la synthèse, en commun, des différents commutateurs.

Mise en service et réparation des circuits, création de faisceaux (Ile-de-France et étranger), analyse de la qualité, gestion des ressources des commutateurs et maintenance du système sont leurs principales fonctions.

Des techniques au coeur du futur

Le Centre International Automatique de Paris-Bagnolet a été choisi pour abriter le noeud français d'un réseau d'infrastructure expérimental européen basé sur la technologie ATM (Asynchronous Transfer Mode). Cette nouvelle technologie constitue la base des réseaux futurs, offrant plus d'interactivité et autorisant l'accès aux services multimédia.

ATM (Asynchronous Transfer Mode) room project

Switching

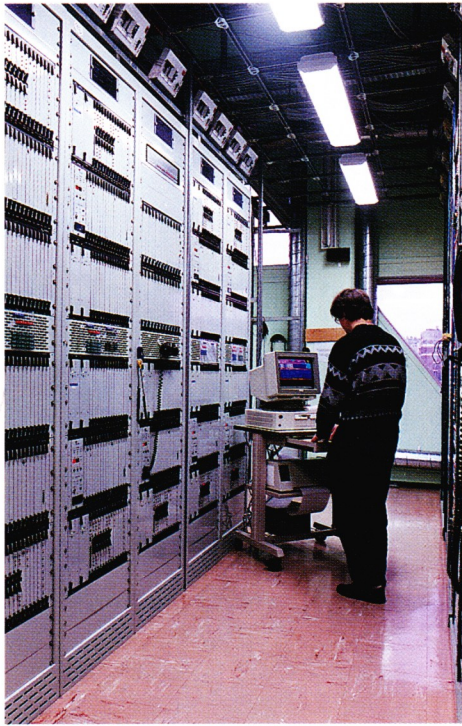
Traffic is handled at Bagnolet by three MT20 digital switches. These three switches are operated by two teams, technicians and operators, grouped today in the Switching Operations Room (S.E.C.). This new, ergonomic and modern concept allows the combination of the different switches.

Out-over and repair of circuits, creation of bundles (Greater Paris area and international), quality analysis, management of switch resources and system maintenance are their main functions.

Technics of tomorrow

The Automatic International Center of Paris-Bagnolet was chosen to house the French node of european experimental infrastructure network based upon ATM (Asynchronous Transfer Mode) technology. This new technology constitutes the foundation of tomorrow's networks, offering greater interactivity and allowing access to multimedia services.

The Automatic International Center



Transmissions
Cluster Concentrateur ECI

Transmission

24 h/24 h, deux techniciens veillent sur le bon fonctionnement des équipements. Des systèmes numériques, principalement sur fibre optique, assurent la liaison du CIAB vers les centres de la Direction du Réseau National (DRN) : Chennevières, Saint-Amand, Archives, Aubervilliers et Echiquier.

Le centre reçoit également les prolongements terrestres des câbles sous-marins TAT9 et EURAFRICA et pilote la coordination des actions de rétablissement.

Le Centre International Automatique de Bagnolet est aussi le siège du Network Control System (NCS) du réseau GEN (Global European Network) et sera bientôt le noeud français du réseau GNP (Global Networking Project).

Transmission

Round the clock, two technicians supervise the operation of equipments. Digital systems, mainly on optical fibre, provide the link between the CIAB and the center of the National Trunk Network Directorate (DRN) : Chennevières, Saint-Amand, Archives, Aubervilliers et Echiquier.

The center also receives the fail circuits of the TAT9 and EURAFRICA submarine cables and controls the coordination of these establishment procedures.

The Automatic International Center of Paris-Bagnolet is also the site of the Network Control System (NCS) of the GEN (Global European Network) and will soon be the French node of the GNP (Global Network Project) network.



Salle TQS
Salle Trafic Qualité Service

Un trafic de qualité

Le centre est équipé d'outils de gestion assurant le contrôle permanent de la qualité de trafic. L'application «Suivi Programmé des Observations de Trafic» (SPOT) donne un rapport journalier et une vue globale du trafic et de la qualité.

Ainsi, des actions de rétablissement ou d'adaptation ponctuelle sont déclenchées pour corriger toute baisse de qualité pouvant être constatée. La Direction de l'Exploitation Internationale programme et dimensionne les faisceaux de circuits, en fonction du trafic potentiel.

Traffic quality

The center is equipped with management tools allowing permanent traffic quality control. The SPOT application (Programmed Follow-up of Traffic Observations) provides a daily report and an overall view of traffic and traffic quality.

Thus, particular re-establishment of adaptation actions are initiated to correct any observed drop in quality. The Network Operations programmes and sizes the circuit groups according to the potentiel traffic.

TQS room
Trafic Quality Control

La logistique d'un grand complexe

Le Centre International Automatique assure également la logistique du complexe abritant deux bâtiments classés «immeubles de grande hauteur».

Ainsi, l'énergie, la climatisation, la détection incendie, l'entretien bâtiments, la surveillance des accès et sécurité de la logistique au quotidien d'un grand ensemble constituent une partie importante des activités du centre.

The logistics of a major complex

The Automatic International Center also handles the logistics of the complex housing the two building classified as «high-rise building». Thus, power, air conditioning, fire detection, building maintenance, access control and security constitute an important part of the activities of the center.

Quelques chiffres

- 5000 m² au sol et 35000 m² de planchers
- 2 bâtiments classés «Immeubles de Grande Hauteur» (IGH)
- 11 ateliers d'énergie
- 3 groupes électrogènes
- 3 groupes de froid
- 18 caissons de climatisation
- 14 unités de traitement d'air

A few numbers

- 5000 sq.m ground area and 35000 sq.m floor space
- 2 building classified «high rise» buildings
- 11 power units
- 3 generating sets
- 3 cooling units
- 18 air conditioning units
- 14 air treatment units



France Telecom

France Télécom Réseaux et Services Internationaux

Centre International Automatique de Paris-Bagnolet

7, Avenue Gambetta, 93177 BAGNOLET Cedex

Téléphone : (1) 49 93 87 87 - Télécopie : (1) 43 63 78 91

RCS PARIS B 380 129 866