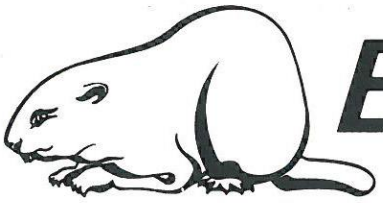
CASTOR  EUROPE

FEU VERT A LA NOUVELLE DÉCENNIE

Les feux tricolores seront toujours vert-jaune-rouge...

Un régulateur sera encore nécessaire pour commander ces feux. Par contre, ce matériel ne sera plus suffisant pour exploiter les installations. Un micro ordinateur avec des logiciels spécifiques devient l'outil indispensable du technicien en circulation et du personnel de maintenance.

C'est pourquoi le district urbain de **NANCY** et la **SFIM** ont développé en commun un certain nombre de logiciels dont les fonctions sont résumées dans cette notice.

DISTRICT URBAIN DE NANCY
22-24, Viaduc Kennedy
C.O. n°36 - 54035 NANCY Cedex
Tél. : 83.91.83.91

13, Avenue Ramolfo Garnier
F91344 MASSY Cedex (France)
Tél. : 33.(1).69.20.88.90
Télex : 602164F

LE LOGICIEL DIATEL

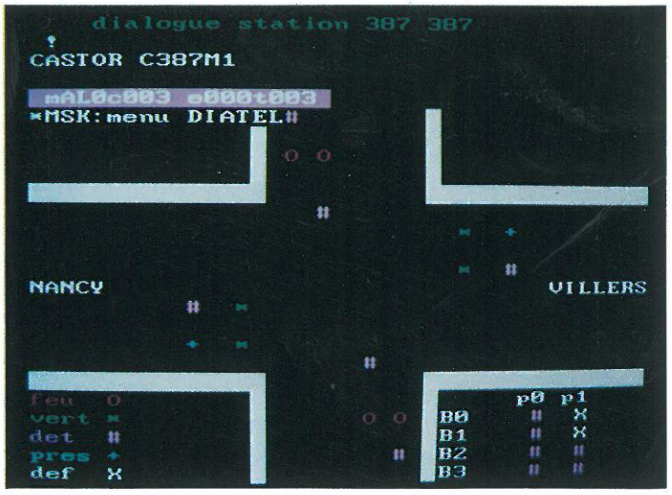
Le **Logiciel Diatel** permet l'établissement d'une communication informatique directe entre les stations de carrefour (serveur) et des stations d'interrogation (terminal) sans lignes spécialisées.

Le **Diatel** répond aux besoins actuels d'une meilleure exploitation des contrôleurs de carrefour, en permettant :

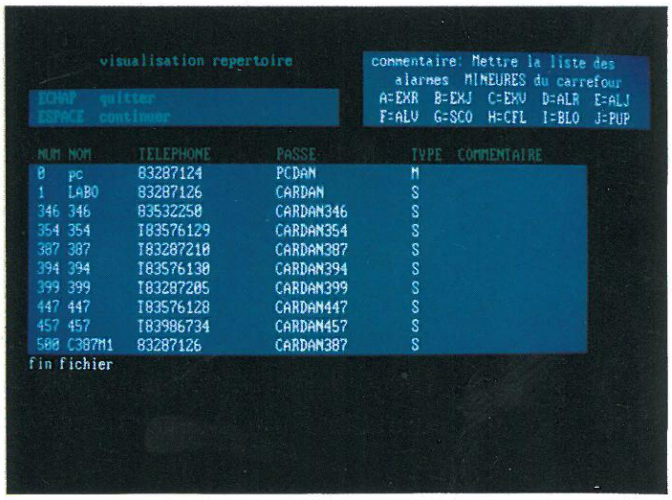
- la télésurveillance,
- la télécommande, la téléprogrammation,
- la transmission automatique des alarmes,
- le suivi du fonctionnement en temps réel.

Les investissements sont extrêmement réduits. Utilisation du réseau téléphonique commuté.

Le système est accessible depuis un simple Minitel ou par une gestion plus automatisée depuis un ordinateur compatible PC.



Visualisation en temps réel de l'état du carrefour (avec Minitel ou compatible PC).



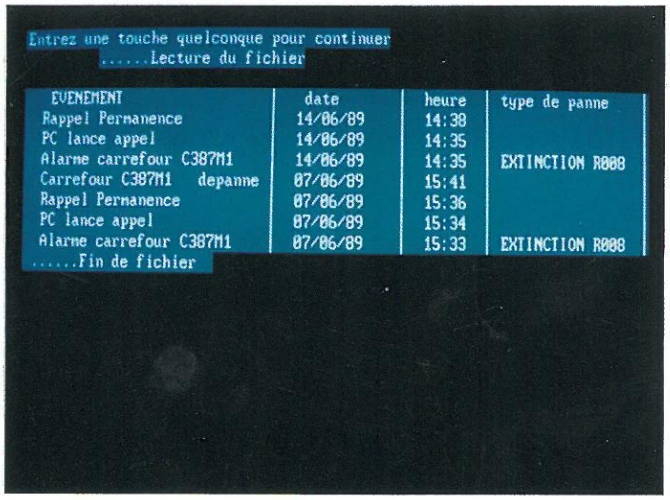
Visualisation du répertoire constitué de la liste des carrefours raccordés au Diatel.

LOGICIEL REPORT D'ALARME

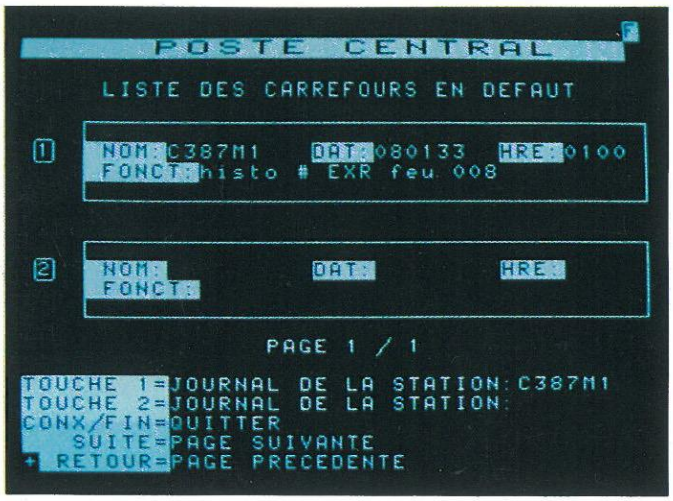
(en complément du Diatel avec compatible PC)

Durant les heures non ouvrables, le **Système Diatel** fonctionne mais personne n'est là pour assurer la liaison avec l'agent d'astreinte. Le **Logiciel Report d'Alarme** compose le numéro de la personne d'astreinte qui est alertée par un BIP (téléphone-radio). A l'aide d'un Minitel, elle entrera en dialogue avec le poste central qui lui envoie la liste des carrefours en défaut.

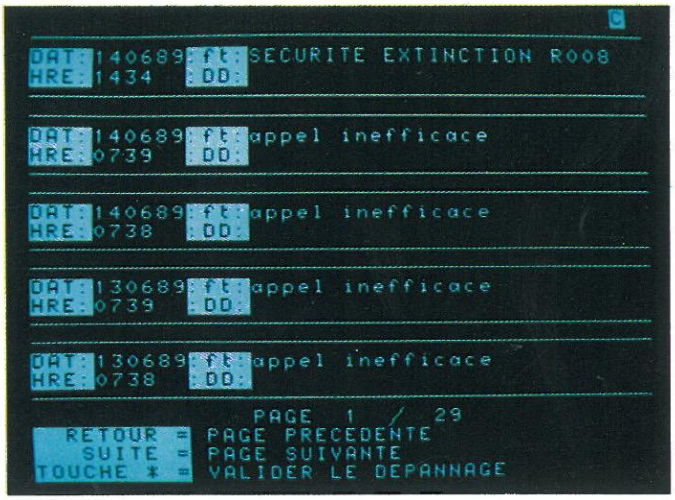
Il est possible de consulter le journal du ou des carrefours en défaut (ou de n'importe quel autre carrefour).
Au niveau du poste central, tous les évènements survenus, sont notés avec la date et l'heure.



Message enregistré au PC, réception d'alarme et transmission vers astreinte.



Message lu sur le Minitel de l'agent d'astreinte en dialogue avec le PC.



Message lu sur le Minitel de la personne d'astreinte en dialogue avec le PC. Journal d'un carrefour en défaut.

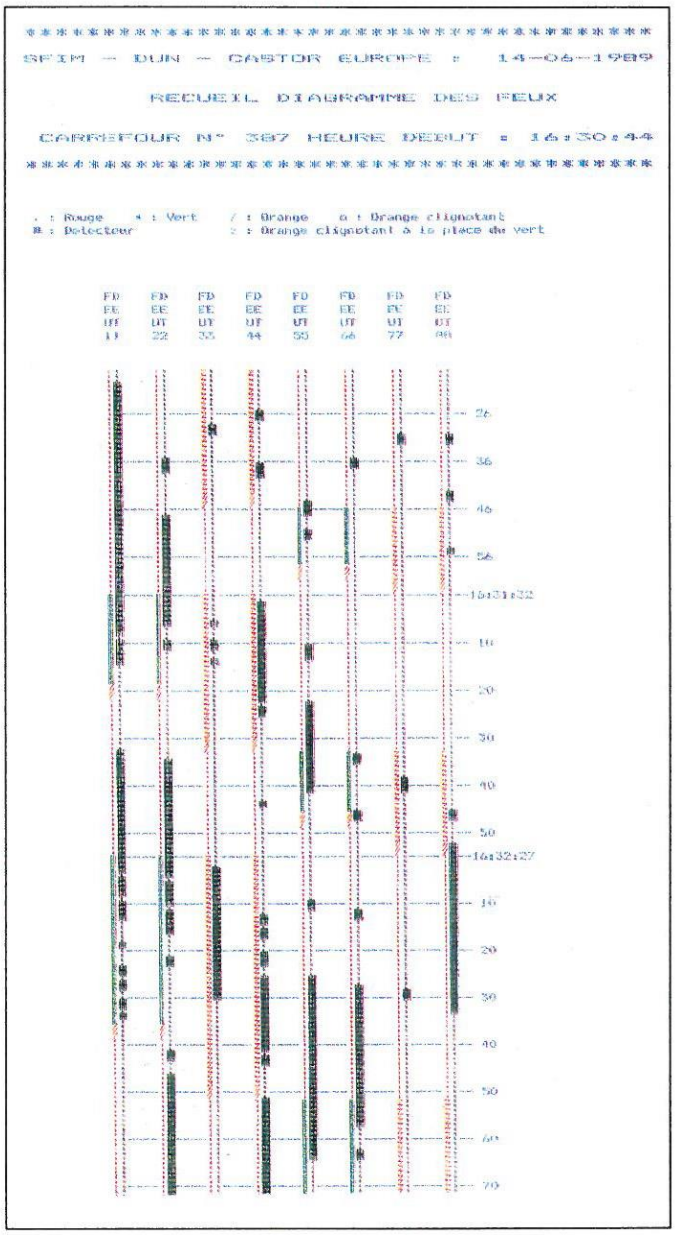
LOGICIEL TRACE

(en complément du Diatel avec compatible PC)

Le **Logiciel Trace** permet de réaliser une enquête à un instant donné, en temps réel, sur le fonctionnement des feux, c'est à dire, de tracer le diagramme de fonctionnement d'un carrefour, tel qu'il se déroule sur le terrain. (Feux et détecteurs).

Ce programme va permettre de vérifier si la programmation est adaptée au flux de circulation.

Dans le cas de priorité aux autobus, il permettra de s'assurer que le temps d'attente de ces derniers est minimum.



LOGICIEL DE PROGRAMMATION CASTOR EUROPE A PARTIR D'UN ORDINATEUR COMPATIBLE PC

La programmation d'un régulateur de feux Tricolores est une tâche très importante non seulement pour le bon fonctionnement du carrefour, mais aussi pour la sécurité des usagers qui empruntent ces intersections.

D'où la nécessité d'un logiciel qui apporte une aide à la programmation, notamment par sa convivialité et sa facilité d'utilisation.

La programmation peut être confiée à des utilisateurs non informaticiens. Elle se fait sur **compatible PC** sur lequel seules quelques touches sont à utiliser (pavé numérique - barre d'espace - touches fonctions - touches de déplacement curseur)

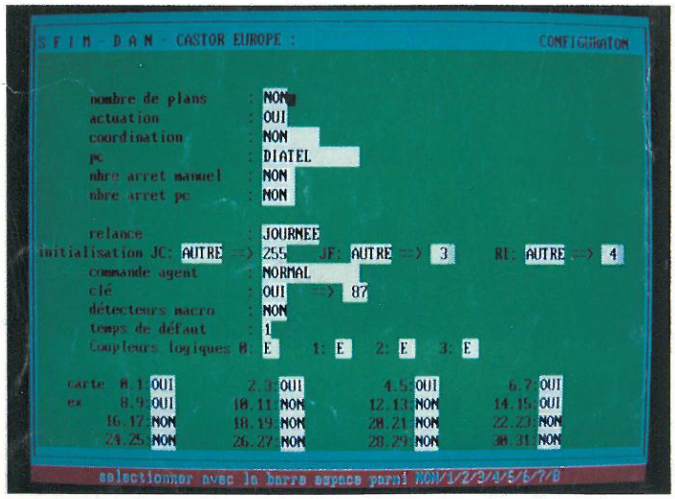
Le chargement du régulateur peut se faire en :

- liaison directe: charger le CPU d'un banc d'essai puis l'échanger avec un CPU sur le site,
- liaison téléphonique: chargement direct du contrôleur sur le site (l'accès aux sécurités a été volontairement interdite).

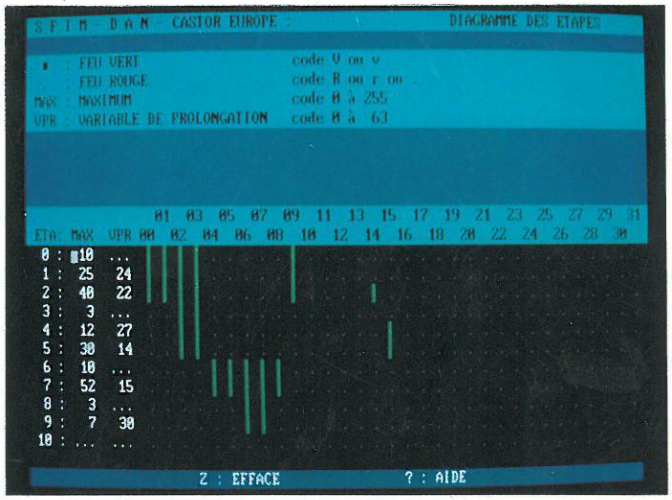
Le système est réversible, c'est à dire qu'il y a possibilité de lire et de mettre en mémoire la programmation d'une armoire en fonctionnement.

Ce Logiciel est à base de menus déroulants et entièrement modulaire.

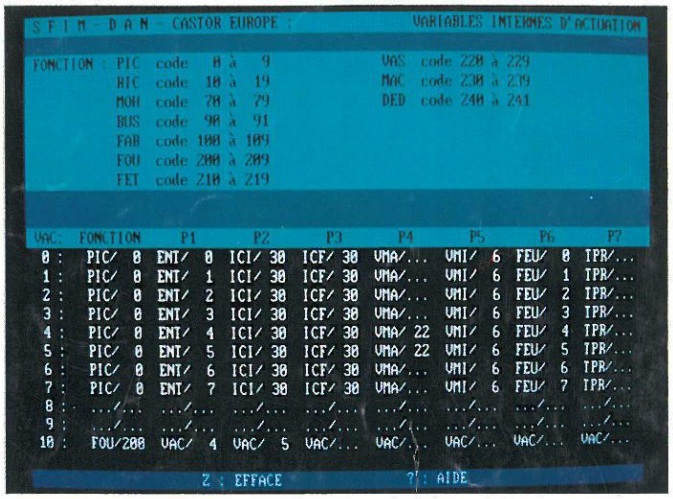
Il fait appel à de nombreux sous-programmes indépendants les uns des autres, ce qui permet de le faire évoluer en même temps qu'évoluent les logiciels des régulateurs.



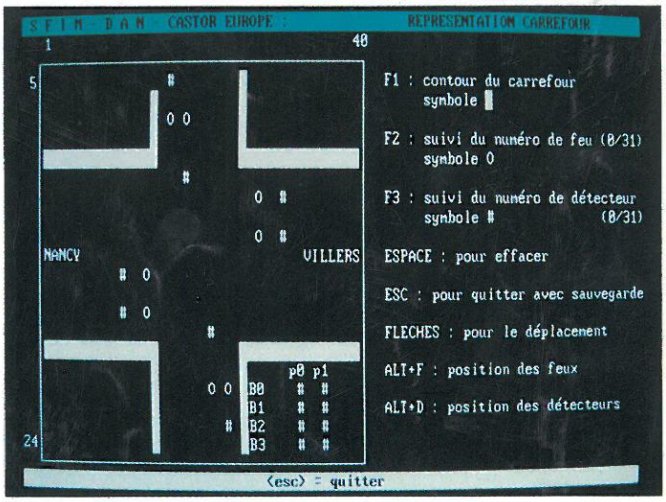
Configuration du fonctionnement du régulateur.
En bas de l'écran , les réponses apparaissent.



Programmation des étapes. Le diagramme
de fonctionnement se symbolise (sans sécurité).



Programmation des variables internes d'actuation
? Aide fait appel au tableau d'aide à programmation.



Programmation de représentation carrefour dans
le cas de télésurveillance. Système Diatel.

Réalisation D.P.I. Tél. 16.(1).45.27.30.80 - Photos Studio François MONGE - (NANCY)