





SAPORS LANE - BOOLE - DORSET - BH 25 8 ER
TELEPHONE BOOLE (945 13) 51617 - TELEX 123456

Our Ref. 350/PJC/EAC

18th January, 1972.

Dr. P.N. Cundall, Mining Surveys Ltd., Holroyd Road, Reading, Berks.

Dear Pete,

Permit me to introduce you to the facility of facsimile transmission.

In facsimile a photocell is caused to perform a raster scan over the subject copy. The variations of print density on the document cause the photocell to generate an analogous electrical video signal. This signal is used to modulate a carrier, which is transmitted to a remote destination over a radio or cable communications link.

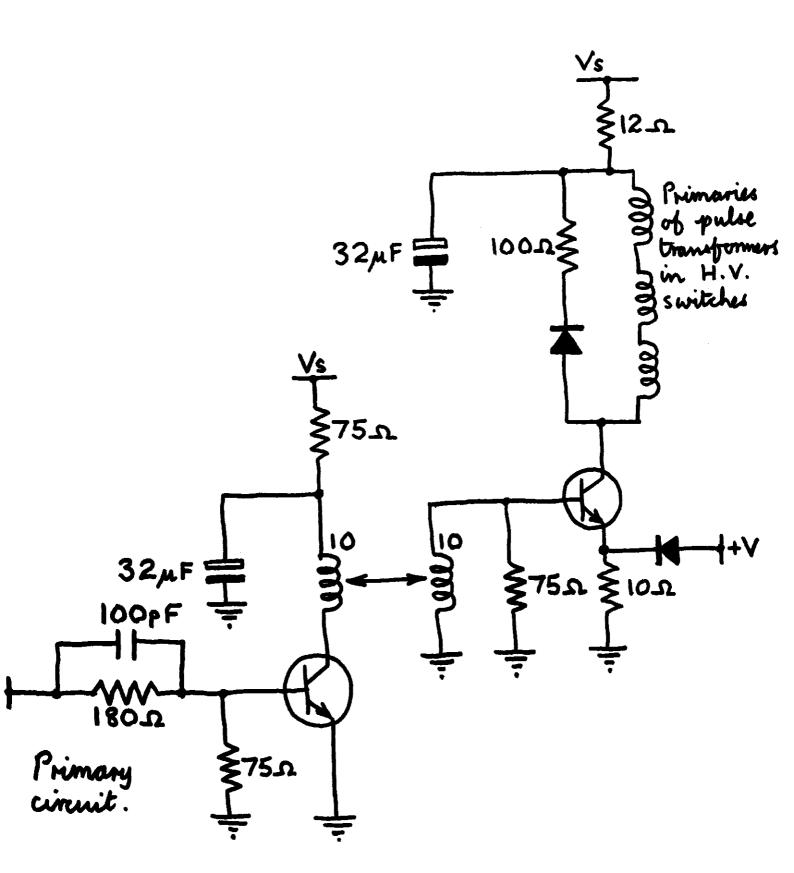
At the remote terminal, demodulation reconstructs the video signal, which is used to modulate the density of print produced by a printing device. This device is scanning in a raster scan synchronised with that at the transmitting terminal. As a result, a facsimile copy of the subject document is produced.

Probably you have uses for this facility in your organisation.

Yours sincerely,

P.J. CROSS

Group Leader - Facsimile Research



This is current driver circuit.

Phil. 22-9-71 ÉTABLISSEMENTS ABCDEFG
SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 300 000 F
20, RUE DU XVUTRSTBBL F 00000 NTBCLAG
Tél.: (35) 24.46.32 Adr. Tg.: NRVLJROLM
Télex: 31586 F IN: 718490070257
Transporteur (ou Transitaire)
M. M. DUPONT Frères
8 quai des bicdish F 0000 NTBCLAG

Mot directeur	_		
CLASSEMENT	FACTURE INVOICE	Exemplaire 1	5
Z ^{CODE} SUE NT	DATE 7-7-74	NUMÉRO 06	FEUILLET 01
Votre commande	du 74-2-2ouméro 438		
Notre offre AZ/B7	du 74_1_1uméro 12		

LIVRAISON
5, rue XYZ

99000 VILLE

FACTURATION
12, rue ABCD BP 15
99000 VILLE

DOMICILIATION BANCAIRE DU VENDEUR

CODE GUICHET

COMPTE CLIENT

PAYS D'ORIGINE

PAYS DE DESTINATION

GOICHEI COMPIE CLI

CONDITIONS DE LIVRAISON

DATE 74-03-03

ORIGINE

Pays 1

CODE BANQUE

TRAMSPORTS DESTINATION

Etat 2

MODE

LICENCE D'EXPORTATION NATURE DU CONTRAT (monnale)

CONDITIONS DE PAIEMENT (échéance. %...)

MARQUES ET NUMEROS NOMBRE ET NATURE DES COLIS : NOMEN-MASSE NETTE **VALEUR DÉNOMINATION DE LA MARCHANDISE** MARKS AND NUMBERS **CLATURE NET WEIGHT** VALUE STATISTICAL NUMBER AND KING OF PACKAGES: MASSE BRUTE DIMENSIONS No. **DESCRIPTION OF GOODS GROSS** MEASURE-MENTS 1400 X WEIGHT Π 123/4 74.21.456.44.2 A 5 kg 1 Composants 8 kg 13x10x6 Nº ET RÉF. QUANTITÉ DESIGNATION **QUANTITÉ** MONTANT PRIX COMMANDÉE DE L'ARTICLE LIVRÉE TOTAL UNITAIRE ET UNITÉ ET UNITÉ UNIT PRICE TOTAL QUANTITY QUANTITY **AMOUNT** ORDERED DELIVERED AND UNIT AND UNIT 208,66 F 2 104,33 F AF-809 Circuit intégré 2 83,10 F 831,00 F 10 58-T4 10 Connecteur 15,00 F 300,00 F 20 Composant indéterminé 25 **ZI07**

Coets	Débours Inclus	Non inclus
Packing	Embaliages	92,14
Freight	Transport	
Insurance	Assurances	
Total Invoice amount	Montant total de la factu	re 1431,80
installment	Acomptes	:
NET TO BE PAID	NET A RÉGLER	1431,80

L'ordre de lancement et de réalisation des applications fait l'objet de décisions au plus haut niveau de la Direction Générale des Télécommunications. Il n'est certes pas question de construire ce système intégré "en bloc" mais bien au contraire de procéder par étapes, par paliers successifs. Certaines applications, dont la rentabilité ne pourra être assurée, me seront pas entreprises. Actuellement, sur trente applications qui ont pu être globalement définies, six en sont au stade de l'exploitation, six autres se sont vu donner la priorité pour leur réalisation.

Chaque application est confiée à un "chef de projet", responsable successivement de sa conception, de son analyse-programmation et de sa mise en oeuvre dans une région-pilote. La généralisation ultérieure de l'application réalisée dans cette région-pilote dépend des résultats obtenus et fait l'objet d'une décision de la Direction Générale. Néanmoins, le chef de projet doit dès le départ considérer que son activité a une vocation nationale donc refuser tout particularisme régional. Il est aidé d'une équipe d'analystes-programmeurs et entouré d'un "groupe de conception" chargé de rédiger le document de "définition des objectifs globaux" puis le "cahier des charges" de l'application, qui sont adressés pour avis à tous les services utilisateurs potentiels et aux chefs de projet des autres applications. Le groupe de conception comprend 6 à 10 personnes représentant les services les plus divers concernés par le projet, et comporte obligatoirement un bon analyste attaché à l'application.

II - L'IMPLANTATION GEOGRAPHIQUE D'UN RESEAU INFORMATIQUE PERFORMANT

L'organisation de l'entreprise française des télécommunications repose sur l'existence de 20 régions. Des calculateurs ont été implantés dans le passé au moins dans toutes les plus importantes. On trouve ainsi des machines Bull Gamma 30 à Lyon et Marseille, des GE 425 à Lille, Bordeaux, Toulouse et Montpellier, un GE 437 à Massy, enfin quelques machines Bull 300 TI à programmes câblés étaient récemment ou sont encore en service dans les régions de Nancy, Nantes, Limoges, Poitiers et Rouen; ce parc est essentiellement utilisé pour la comptabilité téléphonique.

Al'avenir, si la plupart des fichiers nécessaires aux applications décrites plus haut peuvent être gérés en temps différé, un certain nombre d'entre eux devront nécessairement être accessibles, voire mis à jour en temps réel : parmi ces derniers le fichier commercial des abonnés, le fichier des renseignements, le fichier des circuits, le fichier technique des abonnés contiendront des quantités considérables d'informations.

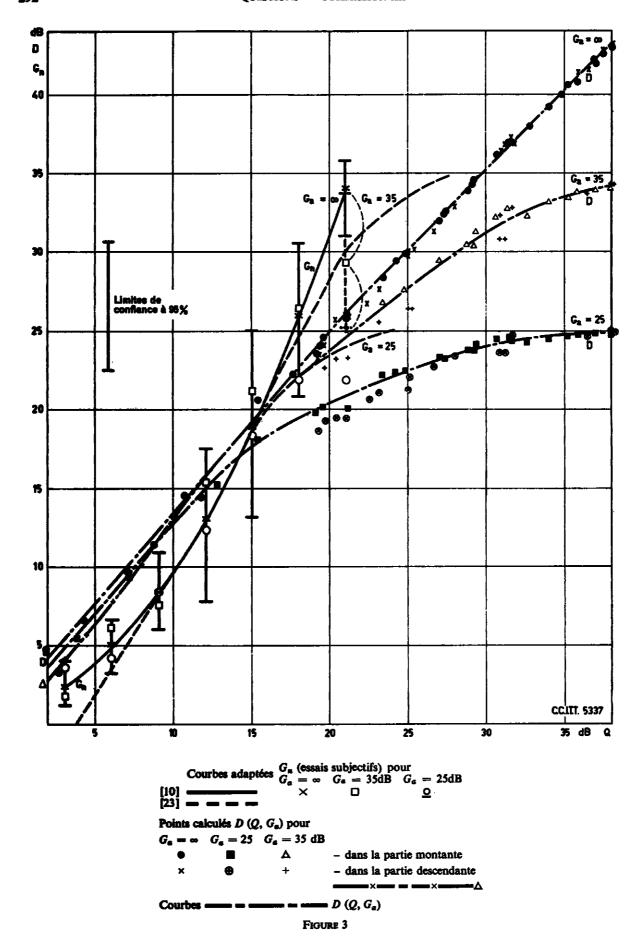
Le volume total de caractères à gérer en phase finale sur un ordinateur ayant en charge quelques 500 000 abonnés a été estimé à un milliard de caractères au moins. Au moins le tiers des données seront concernées par des traitements en temps réel.

Aucun des calculateurs énumérés plus haut ne permettait d'envisager de tels traitements. L'intégration progressive de toutes les applications suppose la création d'un support commun pour toutes les informations, une véritable "Banque de données", répartie sur des moyens de traitement nationaux et régionaux, et qui devra rester alimentée, mise à jour en permanence, à partir de la base de l'entreprise, c'est-à-dire les chantiers, les magasins, les guichets des services d'abonnement, les services de personnel etc.

L'étude des différents fichiers à constituer a donc permis de définir les principales caractéristiques du réseau d'ordinateurs nouveaux à mettre en place pour aborder la réalisation du système informatif. L'obligation de faire appel à des ordinateurs de troisième génération, très puissants et dotés de volumineuses mémoires de masse, a conduit à en réduire substantiellement le nombre.

L'implantation de sept centres de calcul interrégionaux constituera un compromis entre : d'une part le désir de réduire le coût économique de l'ensemble, de faciliter la coordination des équipes d'informaticiens; et d'autre part le refus de créer des centres trop importants difficiles à gérer et à diriger, et posant des problèmes délicats de sécurité. Le regroupement des traitements relatifs à plusieurs régions sur chacun de ces sept centres permettra de leur donner une taille relativement homogène. Chaque centre "gèrera" environ un million d'abonnés à la fin du VIème Plan.

La mise en place de ces centres a débuté au début de l'année 1971 : un ordinateur IRIS 50 de la Compagnie Internationale pour l'Informatique a été installé à Toulouse en février ; la même machine vient d'être mise en service au centre de calcul interrégional de Bordeaux,



TOME V — Question 18/XII, Annexe 6

CCITTの概要

沿革

ある。日本名は、国際電信電話諮問委員会と称する。の国際通信上の諸問題を真先に取上げ、その解決方法を見出して行く重要な機関で周波数登録委員会、CCIR、CCITT)の一つとして、ITUの中でも、世界CCITTは、国際電気通信連合(ITU)の四つの常設機関(事務総局、国際

CCITTの前身は、CCIF(国際電話諮問委員会)とCCIT (国際電話通信 「国際電話諮問委員会」として万国電信連合の公式機関となったものである。CC 諮問委員会」が設置され、これが1925年のパリ電信電話会議のとき、正式に、 語委員会)である。CCIFは、1924年にヨーロッパに「国際長距離電話通信 に、

ュネーブで、第4回総会は、1968年、アルゼンチンで開催された。し、第2回総会は、1960年にニューデリーで、第3回総会は、1964年、ジった。このCCITTは、CCIFとCCITが解散した直後、第1回総会を開催Tは、同年同月に第8回総会が開催されたのち、併合されて現在のCCITTとなそして、CCIFは、1956年の12月に第18回総会が開催されたのち、CCI

CITの事務局の合併による能率増進等がおもな理由であった。体において、電信部門と電話部門は同一組織内にあること、CCIFの事務局とCて電信回線と電話回線とを技術的に分ける意味がなくなってきたこと、各国とも大CCIFとCCITが合併したのは、有線電気通信の分野、とくに伝送路につい

である。 配慮する距離は約2、500㎞であったが、これはヨーロッパ内領域を想定したもの配慮する距離は約2、500㎞であったが、1960年のCCITT勧告の中で、技術上在でも、その影響を受け、会合参加国は、ヨーロッパの国が多く、ヨーロッパで生在でも、その影響を受け、会合参加国は、ヨーロッパの国が多く、ヨーロッパで生信・電話の技術・運用・料金の基準を定め、あるいは統一をはかってきたので、現6CITTは、上述のように、ヨーロッパ内の国ぐにによって、ヨーロッパ内の電

しい意見が導入されたことにも起因して、技術面、政治面の双方から導入されてき植民地の独立に伴ってITUの構成員の中にこれらの国が加わり、ITUの中に新至った。この汎世界的性格は第2次世界大戦後目ざましくなったアジア・アフリカを取り上げるに及び、CCITTの性格は漸次、汎世界的色彩を実質的に帯びるに電話通信の自動化および半自動化への技術的可能性を与え、CCITTがこの問題はかしながら、1956年9月に敷設された大西洋横断電話ケーブルは、大陸間

リー総会の準備文書で、この点には注目すべきであるとのべている。アメリカやアジアで総会が開催されたことがなく、CCITT委員長も、ニューデたことにもあらわれている。この総会までは、CCIT、CCIFのいずれにしろ、た。CCITTの汎世界化は、1960年の第2回総会がニューデリーで開催され

任務

てみるならば、CCITTの任務は、つぎのとおりどなっている。れの機関の権限と任務は国際電気通信条約に明記されている。そこで条約を参照しITUは、全権委員会議、主管庁会議を始めとして、七つの機関をもち、それぞ

965年モントルー条約第187号) および料金の問題について研究し、および意見を表明することを任務とする。」(1 | 国際電信電話諮問委員会(CCITT)は、電信および電話に関する技術、運用

を払わなければならない。」(同第188号)善に直接関連のある問題について研究し、および意見を作成するように妥当な注意にある国における地域的および国際的分野にわたる電気通信の創設、発達および改「各国際諮問委員会は、その任務の遂行に当たって、新しい国または発展の途上

について研究し、かつ、勧告を行なうことができる。」(同第189号)「各国際諮問委員会は、また、関係国の要請に基づき、その国内電気通信の問題

まま世界の国際通信の活動方向であるともいえる。 とは、フランス語の Avis から 上記第187号と第188号にいわれる「意見」とは、フランス語の Avis から まま世界の国際通信の活動方向であるともいえる。 とは、フランス語の Avis から といできない場合が多い。この意見(または勧告)は、国際通信を行なう場合各国 とができない場合が多い。この意見(または勧告)は、国際通信を行なう場合各国 とができない場合が多い。この意見(または勧告)は、国際通信を行なう場合各国 が直面する問題について、具体的意見を表明するもので、たとえば、大陸間ケーブ が直面する問題について、具体的意見を表明するもので、たとえば、大陸間ケーブ が直面する問題について、具体的意見を表明するもので、のと異なる。もっとも意見と 信規則、電話規則等各国を拘束する力をもっているものと異なる。もっとも意見と に従わなければ、円滑な国際通信を行なう場合を でいるものと異なる。もっとも意見と とができない場合が多い。この意見(または勧告)は、国際通信を行なう場合各国 とができない場合が多い。この意見(または勧告)は、国際通信を行なう場合を でいるものと異なる。もっとも意見と とは、フランス語の Avis から

は、関係国の意見を統一した国際的見解としては非常に便利である。ができ、また、その改正も容易であるので、現在のように進歩の早い国際通信界でって開催される主管庁会議というような大会議の決定をまたなくても表明することこの意見は、また、電信規則以下のその他の規則のごとく、数年以上の間隔をも

memorandum

F	i i
extru;2041	7.P. Sproggs Research
mm; 1-9-71	Robect Planning

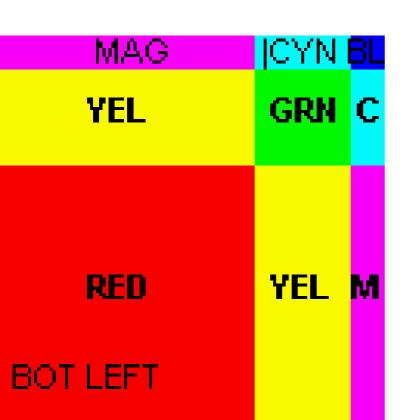
We know that, where possible, data is reduced to apphanement form for transmission by communication systems. However, this can be expensive, and also some clata must remain in graphic form. For example, we cannot key-punch an engineering drawing or weather map. I think we should realise that high speed facsitive transmissions are needed to wercome our problems in afficient graphic data communication. We need research into graphics

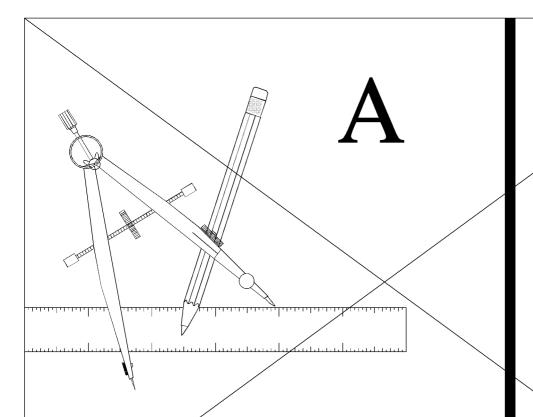
data compression.

Any comments?

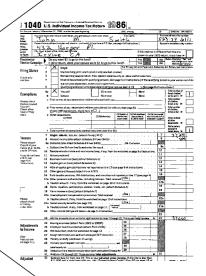
Albert

WELL, WE ASKED FOR IT!





Kofax **Test Image**



Kofax Image Products. 3 Jenner St. Irvine, CA 92718

(714)-727-1733 (714)-727-3144 FAX:

Kofax test print 30pt Bold Italic

Kofax test print 24pt CGTimes Bold

Kofax test print 18pt CGTimes

Kofax test print 18pt Park Avenue

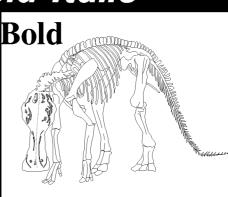
Kofax test print 12pt CGTimes

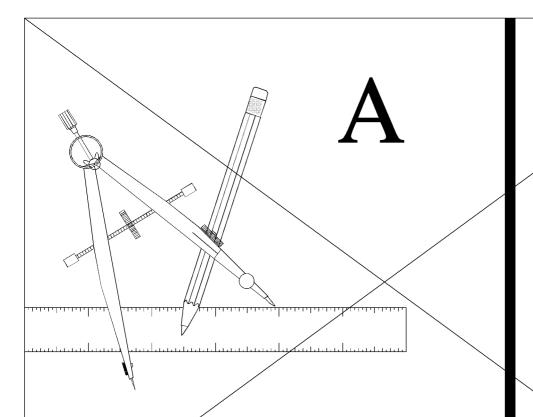
Kofax test print 10pt CGTimes Italic

Kofax test print 8pt Univers

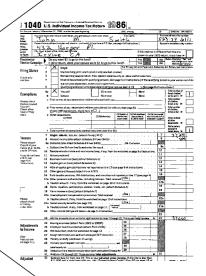
Kofax test print 6pt Univers Italic

This page was created with Aldus PageMaker® and the Kofax MS-Windows 3.0 QuickPrint Printer Driver.





Kofax **Test Image**



Kofax Image Products. 3 Jenner St. Irvine, CA 92718

(714)-727-1733 (714)-727-3144 FAX:

Kofax test print 30pt Bold Italic

Kofax test print 24pt CGTimes Bold

Kofax test print 18pt CGTimes

Kofax test print 18pt Park Avenue

Kofax test print 12pt CGTimes

Kofax test print 10pt CGTimes Italic

Kofax test print 8pt Univers

Kofax test print 6pt Univers Italic

This page was created with Aldus PageMaker® and the Kofax MS-Windows 3.0 QuickPrint Printer Driver.

