

ACTES DE COLLOQUE : DE LA CAE 130 À IRIS 65M, 6 ANS DE LA DIVISION MILITAIRE DE CAE-CII

FICHE N° 15686

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle :
Matériaux : Papier

Description

Titre traduit : 1960' Military works in the CAE-CII company

Le présent article est extrait des pages 56 à 76 des Actes du 6ème colloque sur, L'Histoire de l'Informatique et des réseaux, Grenoble, 25, 26 et 27 novembre 2002.

Cet article de 21 pages a pour titre, « De la CAE 130 à IRIS 65M, 6 ans de la division militaire de CAE-CII »,

Son auteur Philippe Denoyelle est sorti en 1962 de l'école des Ingénieurs Electroniciens de Grenoble (EIEG, devenue ensuite l'ENSERG). Il entre en 1964 à la CAE, la Compagnie Européenne d'Automatisme Electronique, comme ingénieur d'études sur calculateurs militaires.

En 1964 et juste avant, l'informatique en France est portée par quatre sociétés : d'une part la Compagnie française des Machines Bull dont le domaine d'activité concerne surtout les grands ordinateurs mainframes ; puis la SEA (Société d'Electronique et d'Automatique, sous contrôle de Schneider) pour le domaine encore actif des calculateurs analogiques, et qui a produit par ailleurs le CAB 500 un mini-ordinateurs fameux ; la Sagem, avec une compétence reconnue pour les centrales inertielle de pilotage ; enfin la CAE (alors filiale des industriels CSF et GCE) qui est l'objet du présent article.

C'est en 1966 que, piloté par le gouvernement français du Général de Gaulle, le Plan Calcul dès son lancement crée la CII, Compagnie Internationale pour l'Informatique, pour le domaine des moyens et petits ordinateurs, à partir de la fusion de la CAE et la SEA. Le présent article montre cette fusion. Il témoigne aussi du savoir-faire informatique pour la période française antérieure au Plan Calcul et pour la période suivante avec la CII. L'article illustre le rôle de la CAE dans les développements liés à la force de frappe nucléaire française. Il décrit les achats de technologie auprès des Américains, ici principalement TRW, les transferts de personnels en provenance de la Compagnie des Machines Bull (page 70), société d'origine française dont le passage sous contrôle de General Electric dès 1964 sonne le glas de l'aventure du Gamma 60 et explique que l'ordinateur bi-processeurs 10070 est d'origine américaine.

Utilisation

Histoire des débuts de l'informatique en France

En ce qui concerne la Sagem, et son rôle pour la force de frappe française, pour les centrales inertielle, le lecteur pourra consulter le dossier AC_26779.

Pour la SEA le dossier AC_23788 fournit un article de François-Henri Raymond, son fondateur, « Une aventure qui se termine mal : la SEA », in Actes du Colloque sur l'Histoire de l'informatique en France, Grenoble, 3-4-5 mai 1988 / Vol. 1, Editeur Philippe Chatelin, Institut national polytechnique de Grenoble, 1988, tandis que le dossier AC_23355 est un recueil de textes ultérieurs rassemblés par ce fondateur.

Du CAE 130 à IRIS 65M

6 ans de la division militaire de CAE-CII

PHILIPPE DENOYELLE

Association Aconit

pdenoyelle@wanadoo.fr

Résumé

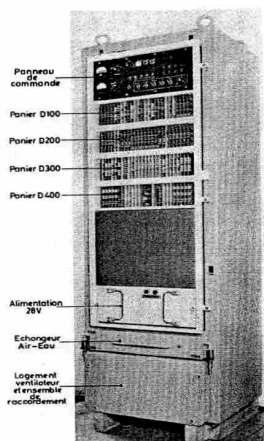
Dans le cadre de la Compagnie Européenne d'Automatisme Électronique, l'auteur a participé de 1964 à 1967 au développement des ordinateurs destinés à l'équipement des systèmes d'arme MSBS et SSBS. Il décrit les adaptations des machines TRW 130, TRW 133 et périphériques ainsi que les méthodes de travail. De 1967 à 1969, dans le cadre de la nouvelle CII, il a participé au développement des premiers ordinateurs du plan calcul et décrit en particulier le développement de la machine P2M.

1. La période « Compagnie européenne d'automatisme électronique »



La CAE adaptait des ordinateurs sous licence de la société américaine (Thomson) Ramo Wooldridge (TRW) et développait les équipements complémentaires pour les clients français dans la même technologie.

Pour le marché civil, le CAE 510 était déjà disponible depuis quelques années. C'était une adaptation de la machine américaine RW 530. Par contre, pour le marché militaire, CAE commençait juste l'adaptation du TRW 130 en CAE 130.



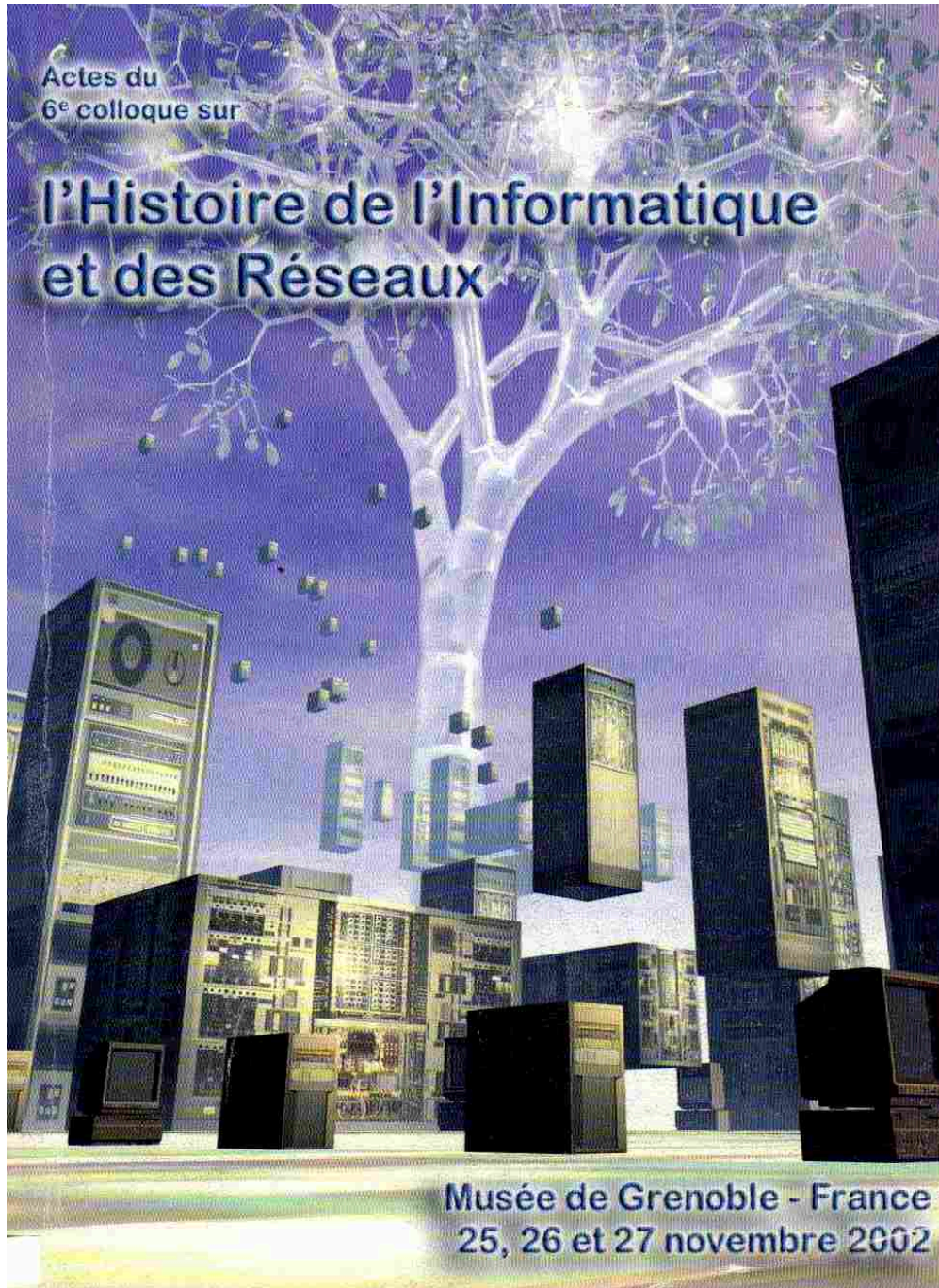
CAE 192 en armoire marine (capot démonté)

▪ Armoires :

- ❑ TRW 130 : armoires moulées en fonte d'aluminium, très compactes (150 cm de haut, par 50 de large et 40 de profondeur). Le fond recevait les blocs alimentation et toute la logique était installée dans la porte.



Une unité TRW 192 à gauche (même armoire que les TRW 130) et deux unités TRW 170.



Sixième colloque sur l'Histoire de l'Informatique et des Réseaux
Organisé par :

ACONIT (Association pour un Conservatoire de l'Informatique et de la Télématique)
10 bis rue Ampère
BP 267
38016 GRENOBLE
Contact : info@aconit.org
Site Web : www.aconit.org



AHTI (Association histoire des télécommunications et des techniques de l'information)



46 rue Barrault
75013 PARIS

Contacts : francois.ducastel@enst.fr
michel.atten@wanadoo.fr

FEB (Fédération des Equipes Bull)
2 rue Galvani
91343 MASSY Cedex
Contact : andre.taillat@bull.net
Site Web : www.feb-histoire.com



Sous le patronage de Monsieur Erkki Liikanen, membre de la Commission Européenne.

Avec le soutien de :



Imprimé par l'INRIA (DISC/Spid) - ISBN 2-7261-1231-5

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Actes de colloque : De la CAE 130 à IRIS 65M, 6 ans de la division militaire de CAE-CII (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29600>, consulté le 2026-07-25