

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICRO-ORDINATEUR MICRAL S

FICHE N° 1585

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : R2E Réalisations et Études Électroniques, Orsay

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : à préciser

Modèle : RE.40

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Le "Micral S" est présenté dans un robuste coffret métallique, additionné de pattes de fixations pour positionnement dans un rack de 19". Sa face avant présente un minimum de commandes : 3 interrupteurs sous un petit volet de protection en plexi rouge, 8 voyants LED (registre 8 bits), un afficheur hexadécimal et un commutateur contrôlant l'affichage.

À l'arrière sortent des câbles de raccordement : probablement une liaison V24 (téléimprimeur), peut-être une imprimante. La face arrière a visiblement été modifiée par le labo qui utilisait cette machine : un panneau alu porte 2 connecteurs BNC prévus pour connecter des système de mesure.

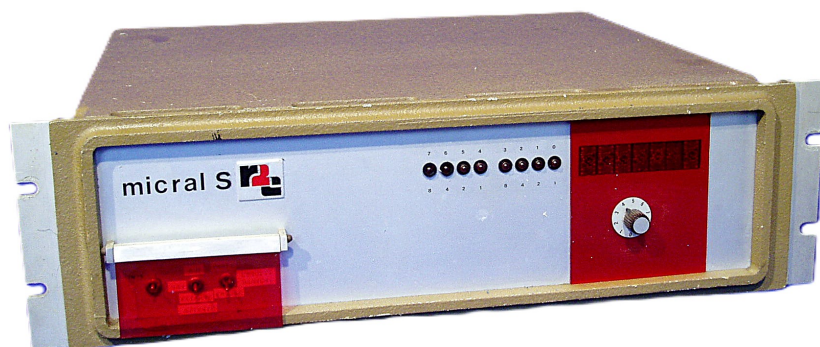
Techniquement, le Micral S est doté d'un microprocesseur Intel 8080, alors que le Micral N utilisait un 8008. Il dispose d'un dispositif DMA d'accès direct à la mémoire sur une carte canal dédiée.

Utilisation

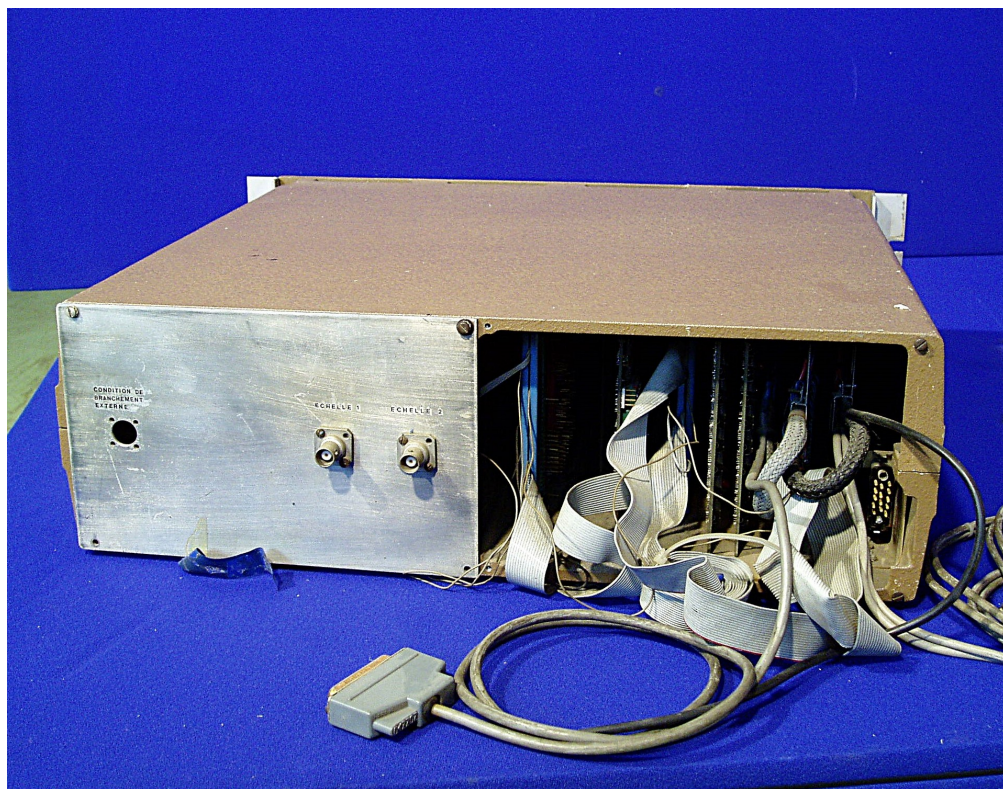
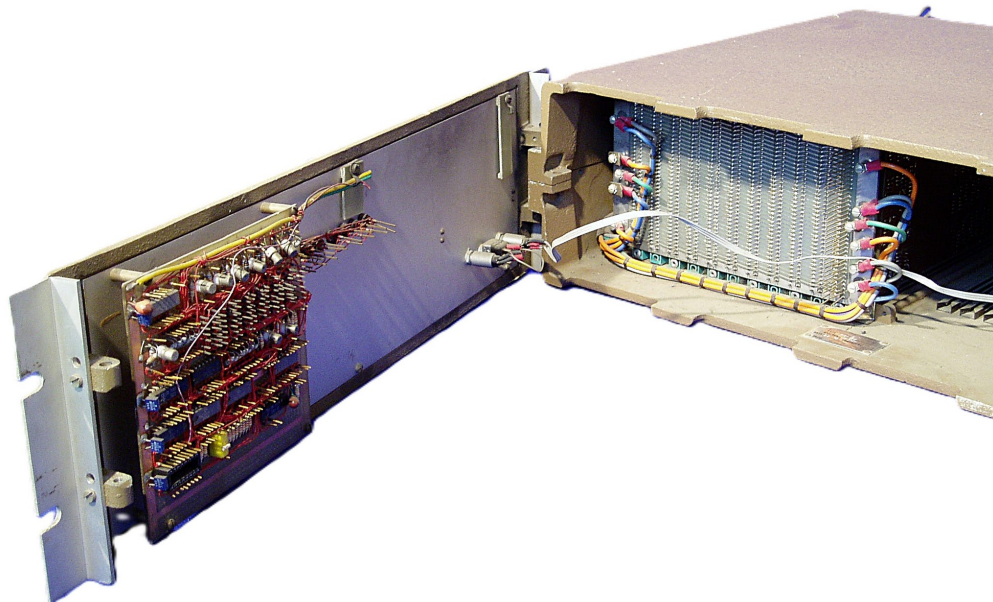
« C'est en 1972 que la société R2E a créé le concept du micro-ordinateur » : le "Micral N", répondant à un besoin de l'INRA (recherche agronomique) pour un ordinateur d'acquisition et traitement de mesures, moins cher que le PDP 8.

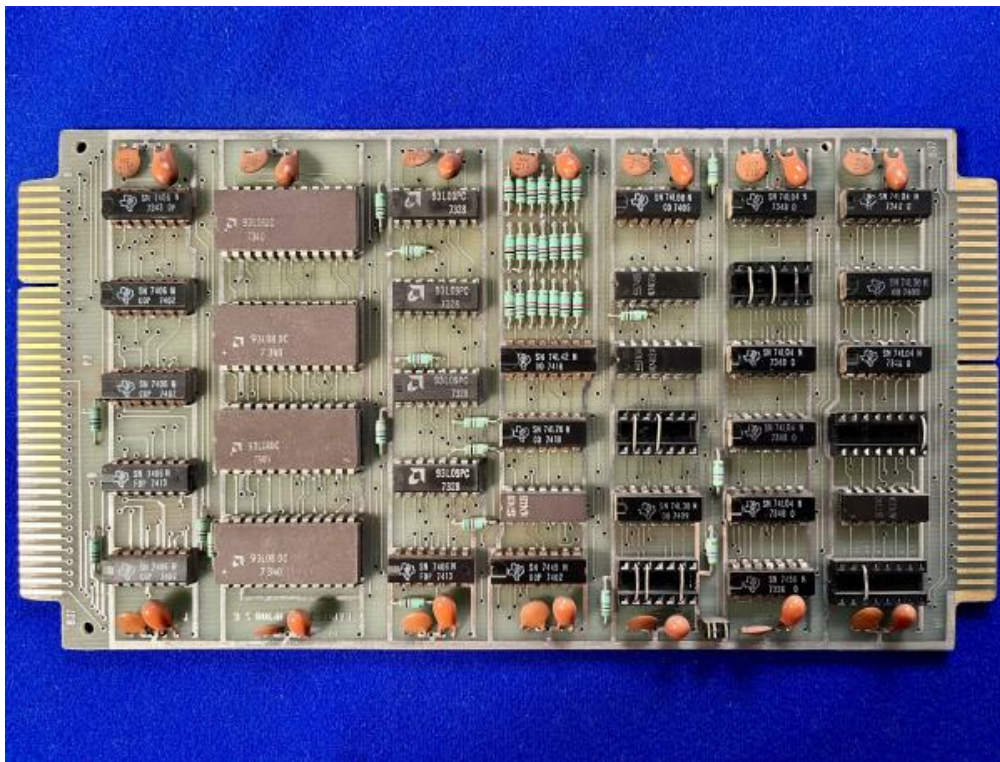
Le "Micral S" est visiblement une machine de la même lignée : utilisation industrielle et scientifique.

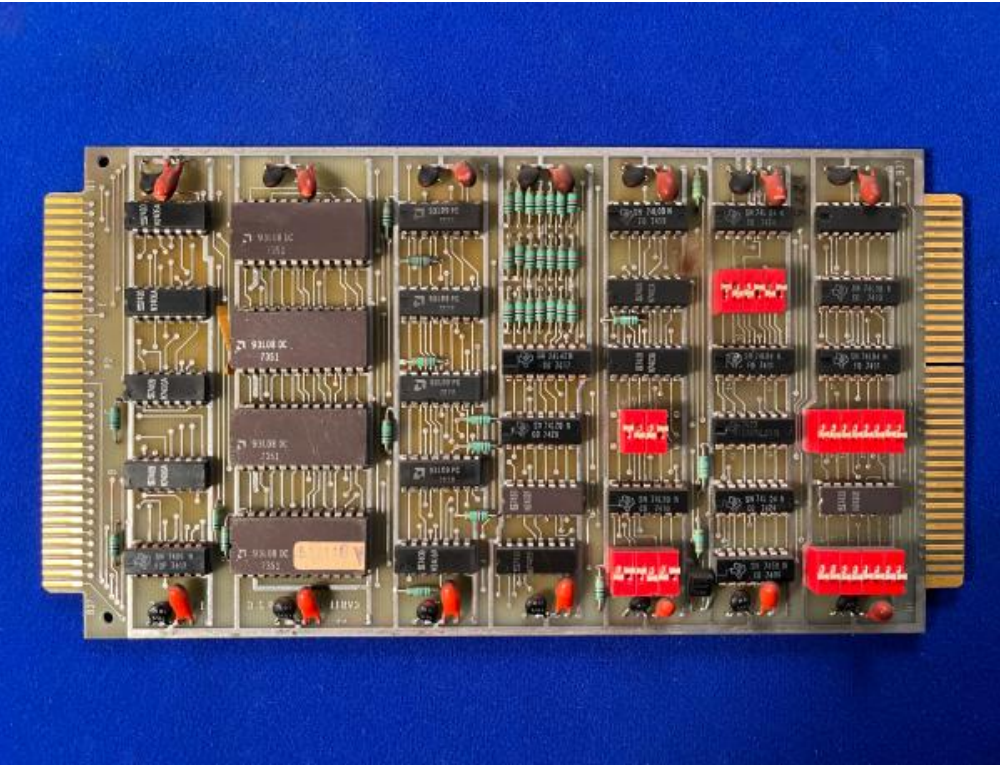
A. Reynaud (directeur du marketing de R2E) précisait en 1978 dans un article : « Micral se compose de deux lignes de produits, l'une industrielle et scientifique avec l'optimal S-80, le Micral S et la Micral M (multiprocesseur), l'autre de gestion avec la série 80 et le Micral V »

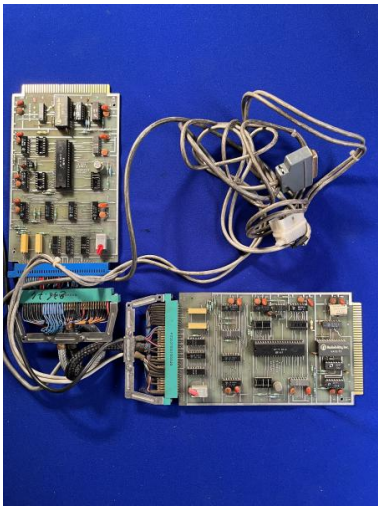
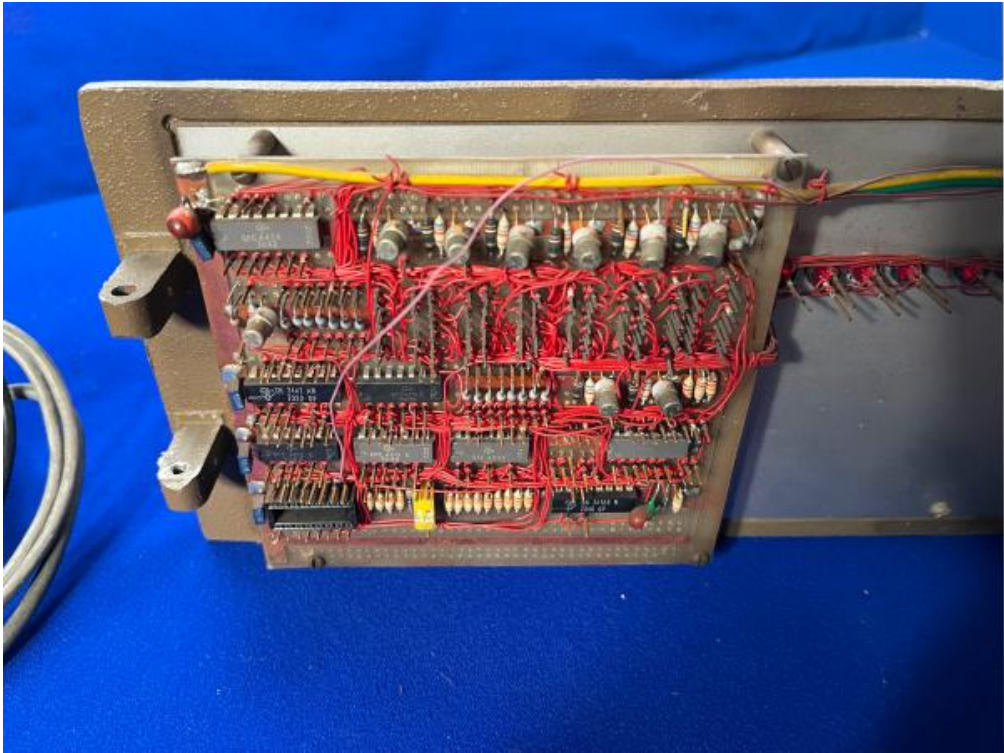
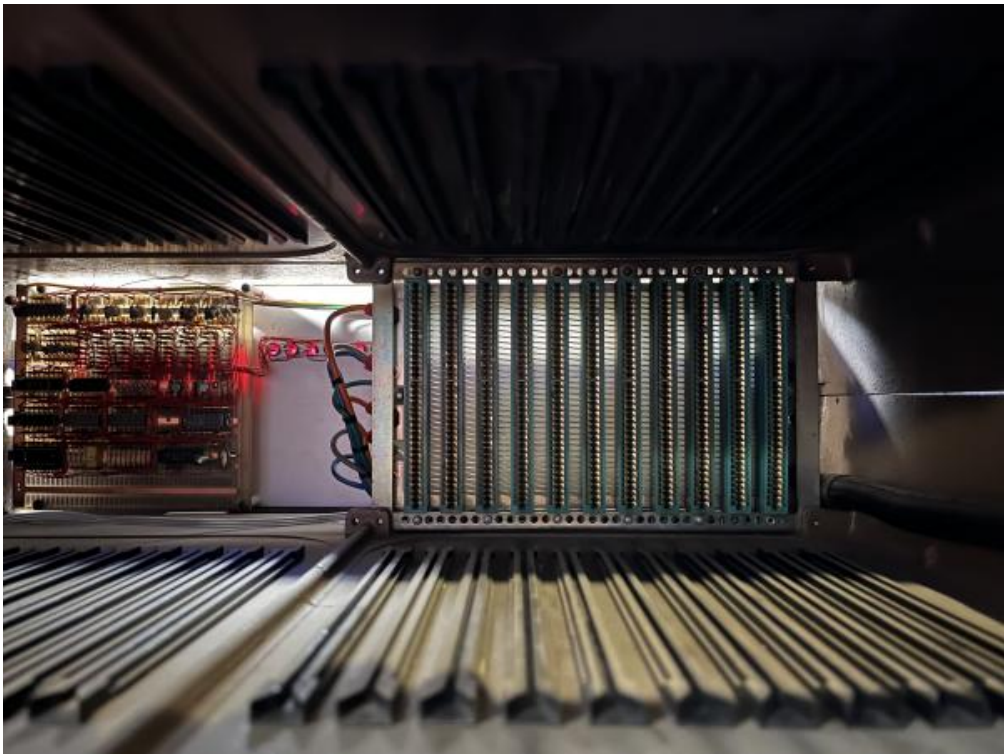












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Micro-ordinateur Micral S (R2E Réalisations et Études Électroniques, Orsay), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26934>, consulté le 2026-07-27