
IBM 1620 – un mini avant la lettre – et les universités françaises (résumé)

Jacques André

Irisa/Inria-Rennes
Campus universitaire de Beaulieu
F-35042 Rennes cedex
Jacques.Andre@irisa.fr

Benzécri disait de l'IBM 1620 que c'est un « modeste ordinateur dont le sigle a peu de chances de passer à la postérité », René Moreau toutefois la cite en parlant du CAB 500 : « Ce fut dans le domaine des applications scientifiques qu'apparurent les premiers véritables mini-ordinateurs ... Ces ordinateurs de bureau, peu encombrants pour l'époque, pouvaient être installés dans une pièce moyenne, d'où leur nom. Ils étaient des *mini-ordinateurs* par comparaison avec les machines de haut de gamme. Les plus caractéristiques d'entre eux furent l'IBM 1620 et la CAB 500. ».

Dans une première partie nous rappellerons l'histoire de l'IBM 1620 et ses caractéristiques techniques (notamment sa structure de mémoire sans mot) et logicielles (un des premiers Fortran et Algol) et ferons une comparaison avec ce qui aura été sa rivale en France, la CAB 500.

C'est cette double caractéristique (prix et installation facile), mais aussi la force commerciale d'IBM, qui sont sans doute à l'origine du choix de ce matériel par de nombreuses universités françaises, vers 1960-65, notamment :

- Bordeaux,
- Lille,
- Lyon,
- Montpellier,
- Nancy (en fait chez IBM-Metz),
- Paris (Palais de la découverte),
- etc.

Dans cette seconde partie, nous voyons la vie de ces machines dans ces diverses universités françaises (dates d'arrivée, de départ, etc.), à quoi elles ont servi et la

façon dont elles ont été perçues par les utilisateurs (qui en parlent encore avec des larmes dans les yeux).

Références bibliographiques

- [1] Jacques André, « Préhistoire de l'informatique à l'Université de Rennes – des origines au Général de Gaulle », *Actes du septième colloque d'histoire de l'informatique et des transmissions*, Inria-Rennes éd., novembre 2004 (ces actes).
- [2] Charles J. BASHE, Lyle R. JOHNSON, John H. PALMER and Emmerson W. PUGH, *IBM's Early Computers*, MIT Press, 1986.
- [3] Jean-Paul Benzécri, *Histoire et préhistoire de l'analyse des données*, Dunod.
- [4] *Computer History Museum's web site on the IBM 1620 Data Processing System*, http://www.computerhistory.org/volunteers/past_volunteers/IBM1620/
- [5] René Moreau, *Ainsi naquit l'informatique*, Dunod, 1987.

Biographie de l'auteur

Jacques André a passé son doctorat de troisième cycle en collaborant au compilateur Algol 60 pour IBM 1620. Après quelques temps au CNRS puis chez Control Data Corporation, il est directeur de recherche à l'INRIA-Rennes. Il a participé aux colloques d'histoire de l'informatique depuis leur création.