

Le pilier du palier n'est plus



Helmut Haberman était le spécialiste des paliers magnétiques

Un des fondateurs du palier magnétique, Helmut Habermann, est décédé à l'âge de 92 ans.

Helmut Habermann s'est éteint à Vernon le 30 décembre dernier, dans sa 93e année. C'était l'un des principaux fondateurs de la société S2M, basée à Saint-Marcel.

Né en 1917 en Autriche, il s'est établi en France, à Vernon. « Etant d'origine sudète, j'ai changé quatre fois de nationalité. Je voulais me poser un peu », confiait-il en 1999 au magazine l'Express. « Cela fait plus de cinquante ans que je suis ici. Je me plais bien... Et puis n'étais-je pas un Européen avant l'heure ? » En effet. Arrivé au Laboratoire de recherches balistiques et aérodynamiques (LRBA) de Vernon en 1946, Helmut Habermann a orienté tous les

travaux scientifiques qui ont donné naissance au palier magnétique S2M (idée simple : supprimer les frottements pour faire tourner les machines plus vite).

Du spatial à l'industrie

A la fin de la guerre, comme nombre de spécialistes des fusées du Reich, il est recruté par les Alliés. Comme Heinz Bringer, inventeur du moteur Viking des fusées Ariane ou Otto Müller, spécialiste du guidage.

Naturalisé français, Helmut Habermann travaille à Vernon dans le cadre du programme spatial français... L'aventure du palier magnétique démarre, avec l'exploration de la suspension magnétique active.

Les essais sont concluants, et cette technologie « magique » suscite l'enthousiasme. En 1971, la Société européenne de propulsion (SEP) reprend les études puis crée avec SKF, en 1976, la Société de mécanique magnétique (S2M) exclusivement consacrée au palier actif. Helmut Habermann en sera le directeur technique de 1976 à 1982, jusqu'à sa retraite. Il avoue que le palier actif fut une passionnante mais très longue aventure. « Nous avons sous-estimé les difficultés. Il a fallu plus de vingt ans pour que cette technologie passe du spatial à l'industrie », confiait-il.

Demeurant conseiller technique de S2M jusqu'au milieu des années 1990, il était resté très proche des développements technologiques. Avec lui, le palier magnétique est passé d'une idée théorique (la lévitation électromagnétique) à une réalité pratique dans de multiples applications pratiques : gyroscopes, restituteurs d'images, pompes à vide, etc. Il a orienté les travaux de multiples équipes en comprenant au bon moment l'importance décisive qu'allait prendre l'électronique au cours de la deuxième moitié du XXe siècle. Du transistor au calculateur numérique : la mécatronique est née avec lui. Aujourd'hui, Helmut Habermann reste mondialement connu parmi les spécialistes du palier magnétique.

Article paru le : **7 janvier 2010**