

# THE MUSIC OF RINGED PIPES

*Jacques RÉMUS*

Ipotam Mécamusique  
91 quai Panhard et Levassor  
F-75013 Paris, France.

## ABSTRACT

Harmonics sounds are produced by movement of air in the plastic ringed pipes used as protection tubes for wires and cables in the building industry.

The use of high pressure air injection and movements made by electric motors opens the field of three different types of sounds wich can be used in music.

"Natural" sounds of ringed pipes are briefly described as well as the effects of high-pressure air injection.

An experimental automatophone has been build using these three types of sounds. Their main characteristics are described.

This opens the possibility of exploiting this sounds on automatophones, organ-like instruments or sounds sculptures.

## LA MUSIQUE DES TUYAUX ANNELÉS

### Résumé

Les tuyaux annelés, réalisés en matières plastiques, sont normalement destinés à la protection des câbles dans l'industrie du bâtiment .

Le mouvement de l'air dans ces tuyaux produit des sons riches en harmoniques. L'utilisation d'injection d'air à haute pression et de mouvements dus à des moteurs électriques amène à décrire trois différents types de sons qui peuvent être utilisés en musique.

Les sons "naturels" des tuyaux annelés sont sommairement décrits ainsi que ceux produits par les injections d'air à haute pression.

Une machine musicale expérimentale a été réalisée en utilisant les trois types de sons décrits.

Ceci ouvre la possibilité d'exploiter ces sons sur des instruments, des installations ou des sculptures sonores.

*Note : 91 quai Panhard et Levassor = 19 rue des Frigos*