



# Cabasse

## SAMPAN LOURD 31100

Le SAMPAN LOURD a été étudié pour faire face aux problèmes d'implantation d'une chaîne Haute-Fidélité dans des pièces de taille réduite, ou dans des pièces encombrées. Il est équipé des mêmes haut-parleurs que le Galion III mais précisons-le de suite, ne doit être préféré au Galion III, de prix à peine supérieure que lorsque des impératifs d'encombrement, ou de décoration l'exigent.

### CONCEPTION

Pourquoi cet ensemble de trois haut-parleurs ?

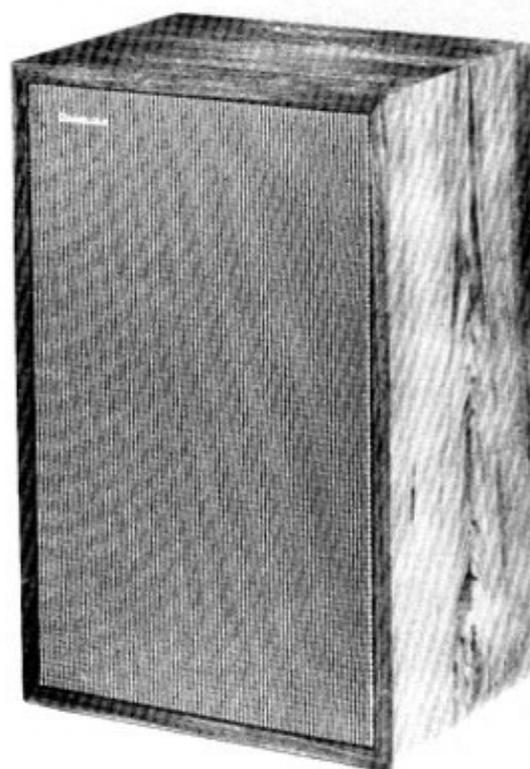
Les raisons en sont les suivantes :

#### a) Intermodulation :

Les membranes des haut-parleurs ont tendance à se déformer aux fréquences médiums et aigües, et ceci d'autant plus que la membrane est grande. Aussi, plus on monte en fréquence, plus on a intérêt à diminuer les dimensions de cette membrane. Ce qui amène donc à avoir un système de reproduction à plusieurs voies, chacun des haut-parleurs étant spécialisé dans une gamme de fréquences.

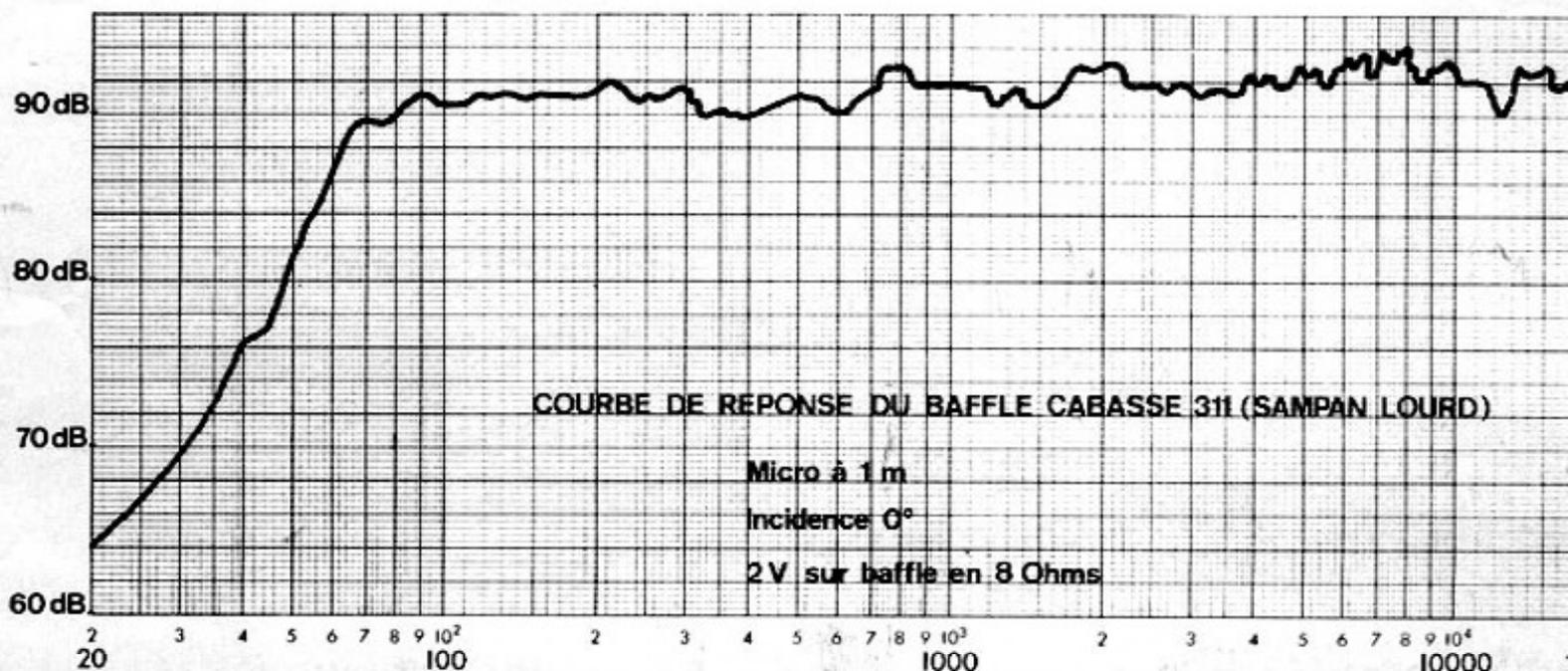
#### b) Diagramme Polaire

Le fait de spécialiser chaque haut-parleur permet également d'étudier la membrane pour ob-



tenir la meilleure courbe polaire, de sorte que le haut-parleur soit le moins directif possible.

c) Il ne faut pas confondre les ensembles multi-voies avec les ensembles comportant plusieurs haut-parleurs en parallèle, permettant d'obtenir des enceintes acoustiques à 3, 4, 5, plusieurs haut-parleurs. En effet, ce dernier système a pour inconvénient d'être un ensemble ayant une courbe de réponse très irrégulière à cause des problèmes de phases, qui ne sont pas respectés entre les haut-parleurs.



EQUIPEMENT	GRAVES	MEDIUM	AIGUES
<b>HAUT PARLEURS</b>	30 DY	12 M 2	TWM 3
- Induction..... teslas	1,5	1,3	1,2
- Flux.....milli-weber	1,42	0,64	0,20
- Suspension.....	Néoprène	caoutchouc- mousse	sandwich vinylique
<b>FILTRE.....20030</b>			

IMPEDANCE.....8 à 16

SYSTEME.....Enceinte fermée

RENDEMENT EN BRUIT BLANC.... 89 dB

PUISSANCE ADMISSIBLE..... 50 W

DIMENSIONS :

- Largeur..... 40 cm

- Profondeur.....31 cm

- Hauteur.....63 cm

- Poids..... 24 kg

FINITION STANDARD..... noyer, teck,  
chêne, acajou

### LES HAUT PARLEURS

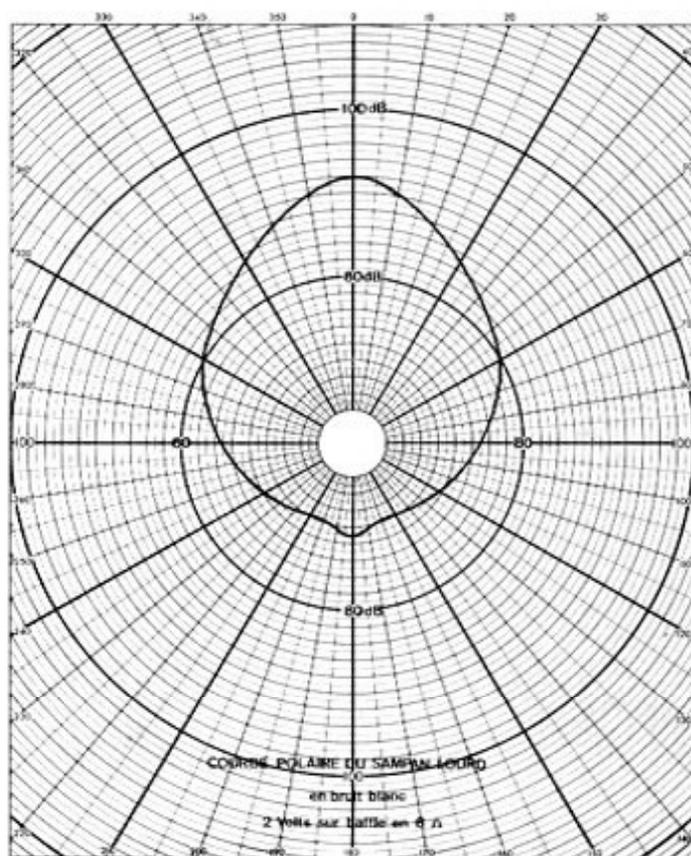
**Grave :** Le choix s'est porté sur le 30 DY car c'est lui qui permet d'obtenir pour ce volume la meilleure qualité sonore dans les fréquences basses. En effet, il a une suspension très souple, permettant de grands déplacements sans distorsion. Equipé d'un aimant très puissant, il est très amorti.

**Médium :** Le 12 M 2 a été choisi pour sa membrane très rigide permettant de supporter une puissance élevée sans distorsion. De plus, la puissance de son aimant lui permet une très bonne reproduction des transitoires.

**Aigus :** Le haut-parleur T W M 3 a une courbe et un rendement qui s'allient très bien à ceux des deux haut-parleurs déjà sélectionnés. De plus, son système d'amortissement permet de reproduire fidèlement les impulsions et d'obtenir une grande finesse dans les fréquences aiguës.

### FILTRES

Le filtre du SAMPAN LOURD est différent du filtre du GALION III qui est pourtant équipé des mêmes haut-parleurs, car l'emplacement de ces filtres est différent dans les 2 enceintes pour obtenir une bonne courbe polaire, et la meilleure qualité de reproduction sonore, les caractéristiques des deux filtres doivent être différentes.



### UTILISATION

Pour obtenir le maximum de satisfaction de cette enceinte acoustique, comme de toutes les enceintes d'ailleurs, il est nécessaire de prendre des précautions pour leur disposition dans le local d'écoute. En effet, il faut que le son arrive le plus directement possible aux auditeurs. Il faut donc placer les enceintes à une hauteur telle ; que les haut-parleurs se trouvent sensiblement à la hauteur de l'auditeur. Il faut aussi éviter qu'il y ait, entre les enceintes et les auditeurs, tout écran (tentures, meubles, etc) qui masquerait le son, surtout dans les fréquences les plus élevées. D'autre part, bien qu'il soit possible de mettre les enceintes acoustiques à l'horizontale, il est préférable de les mettre à la verticale, pour respecter la courbe polaire.

<b>BREST</b> 29 N KERGONAN	USINE ET BUREAUX Tél 44.64.50 C.C.P. PARIS 8591.70	TELEX 74.587 CABASSE BREST TELEGRAMME CABASSE BREST
<b>PARIS</b>	SERVICE TECHNICO-COMMERCIAL 182, rue La Fayette PARIS 10ème	Tél 202.74.40 TELEX 21.887 CABASSE PARIS
	2 SALLES D'ECOUTE - ouvert du lundi matin au samedi soir : 9 h à 12 h 30 et de 13 h 30 à 19 h et sur rendez-vous.	