

**Zeitschrift:** Archives des sciences [1948-1980]  
**Herausgeber:** Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève  
**Band:** 13 (1960)  
**Heft:** 9: Colloque Ampère

**Artikel:** Recherches polarimétriques effectuées par le laboratoire d'optique ultra-hertzienne de Bordeaux  
**Autor:** Servant, R.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-738564>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 22.01.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Recherches polarimétriques effectuées par le laboratoire d'optique ultra-hertzienne de Bordeaux

par R. SERVANT

Bordeaux, France

---

L'auteur donne un aperçu succinct des recherches de polarimétrie hertzienne effectuées, ces dernières années, au laboratoire:

1. D'abord, continuation des recherches analogiques, sur la dispersion rotatoire naturelle, par MM. Loudette et Charru et lui-même (à 3000 MHz).
2. Ensuite, étude sur les anomalies d'effet Faraday des ferrites (à 2000 MHz) par MM. Loudette et Charru.
3. Etude, également, de l'hystérésis de dichroïsme circulaire magnétique des ferrites, à 10 000 MHz, par lui-même.
4. Réalisation, pour la bande X, par M. Picherit, d'un analyseur à grande sensibilité, à double sonde, et application à des observations sur les ferrites.
5. Réalisation par M. Sardos, d'un montage préliminaire pour l'étude, à 10 000 MHz, de la biréfringence magnéto-hertzienne.
6. Etude, à 10 000 MHz, du pouvoir rotatoire magnétique des plasmas, par M. Lassabatère, et application à l'estimation de leur durée de vie (par l'observation de la courbe de décroissance de l'effet Faraday).

L'auteur discute ensuite des problèmes délicats posés par la réalisation des pointés polarimétriques de précision et insiste aussi sur l'intérêt de la détermination, non seulement des ellipticités (par exemple par  $\sqrt{i/I}$ ), mais aussi de leur signe, ce qui requiert l'emploi d'un biréfringent quart d'onde.

1. SERVANT, R., P. LOUDETTE, A. CHARRU, *C. R. Acad. Sc.*, 1955, 240, 1978.
2. LOUDETTE, P., A. CHARRU, *C. R. Acad. Sc.*, 1956, 243, 251.
3. SERVANT, R., *J. de Phys.*, 1957, 18, 52 S.

4. PICHERIT, F., *C. R. Acad. Sc.*, 1958, 246, 911 et 1959, 249, 69.
  5. SARDOS, R., *Comm. Soc. franç. de Phys.*, 24 mars 1960 (à paraître au *J. de Physique*).
  6. LASSABATÈRE, L., *Comm. Soc. franç. de Phys.*, 1<sup>er</sup> juillet 1960 (à paraître au *J. de Physique*).
-