## Mesure de la répartition du champs dans l'entrefer d'un dipole du PS.

## Conditions des mesures

- courant dans le dipole: 10 A continu précision ≥ 1 %o
- mesure dans l'axe du dipole chaque cm
- origine des mesures: 28 cm en dehors du dipole
- mesure du champs par plaque de Hall Siemens FC 33

sonde 1520 stabilisée en température à 1/10 °C courant d'excitation: 100 mA à 10<sup>-4</sup>

étalonnage: dans la gamme où nous travaillons 4,0 mV = 360,4 gauss

- amplificateur DANA gain 1000 dérive ± 2 μvolt
- lecture sur D.M. digital voltmètre

## Processus de mesure

- vérification du parallelisme de la sonde et du dipole
- calibration du voltmètre digital
- contrôle du courant dans le dipole (shunt 0,01 ohm)
- contrôle de l'excitation dans la plaque de Hall
- compensation de la tension résiduelle (sonde dans µ métal)
- départ des mesures: 3 heures après l'enclenchement
- contrôle de 10 cm en 10 cm valeur dans le dipole et dans la plaque.

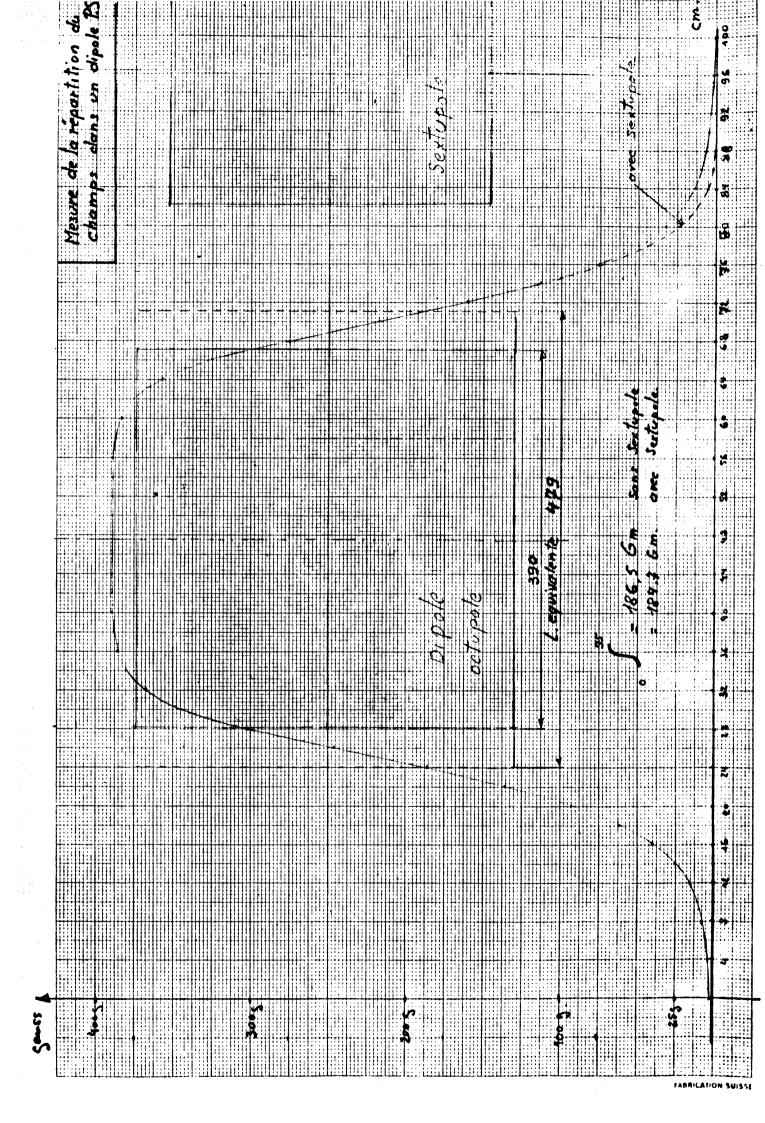
J. Guillet

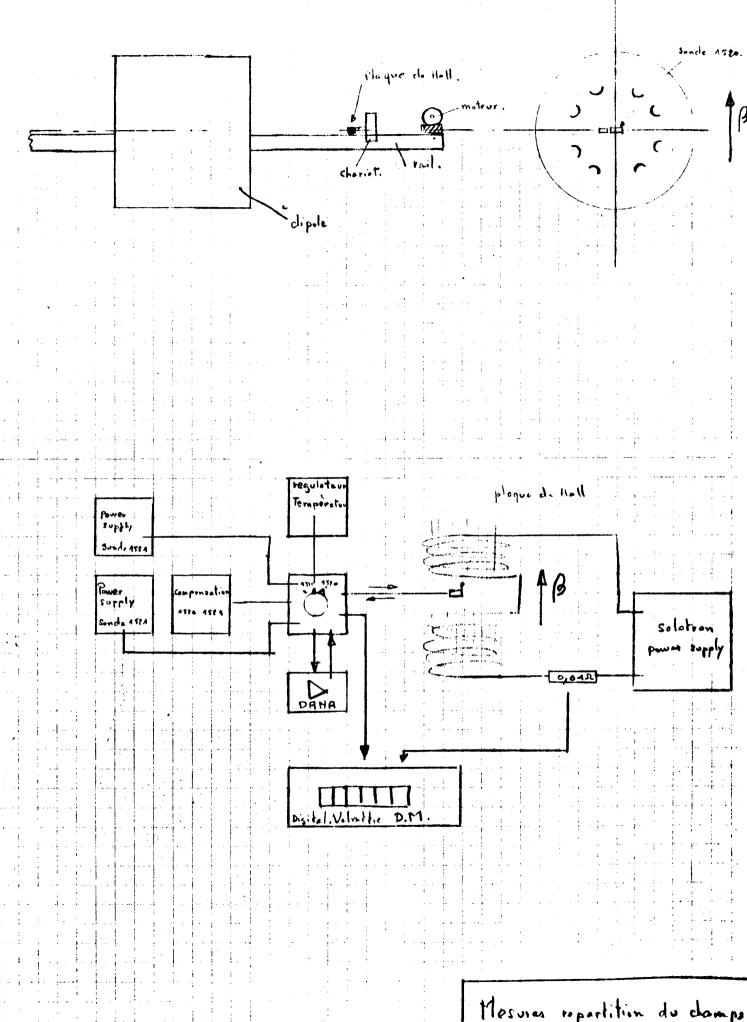
Annexes:

1 schéma

1 diagramme

1 dessin lentilles





Mesures repartition du damps dans un dipole du p.s.

